



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

18 | 2022

04.05.2022

3 989 697 - 3 993 593

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	339	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	339	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	339
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	666	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	666	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	666
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	667	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	667	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	667
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	683	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	683	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	683
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	683	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	683	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	683
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	760	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	760	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	760
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	799	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	799	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	799
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	799	I.7	Date of filing of request for examination	799	I.7	Date de présentation de la requête en examen	799
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	828	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	828	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	828
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	830	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	830	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	830
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	831	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	831	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	831
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	834	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	834	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	834
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	834	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	834	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	834
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	835	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	835	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	835
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	835	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	835	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	835

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	836	I.12	Alterations and Corrections	836	I.12	Modifications et corrections	836
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	836	I.12(1)	International Patent Classification	836	I.12(1)	Classification internationale des brevets	836
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	887	I.12(3)	Date of filing	887	I.12(3)	Date de dépôt	887
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	888	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	888	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	888
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	888	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	888	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	888
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1007	I.12(7)	Title of the invention	1007	I.12(7)	Titre de l'invention	1007
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	1026	I.12(8)	Applicant (name/address)	1026	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	1026
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	1034	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	1034	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	1034
I.12(10)	Erfinder	1038	I.12(10)	Inventor	1038	I.12(10)	Inventeur	1038
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	1043	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	1043	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	1043
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	1043	I.12(13)	International application number, International publication number	1043	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	1043
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1043	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1043	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1043
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	1046	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	1046	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	1046
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	1046	I.12(19)	Date of filing of request for examination	1046	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	1046
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	1046	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	1046	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	1046
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	1046	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	1046	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	1046
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	1047	II.	Granted patents	1047	II.	Brevets délivrés	1047
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1047	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	1047	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	1047
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1454	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1454	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1454
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1458	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1458	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1458
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1486	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1486	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1486
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1487	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1487	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1487
II.6(1)	Einspruch	2931	II.6(1)	Opposition	2931	II.6(1)	Opposition	2931
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2935	II.6(2)	No opposition filed	2935	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2935
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2962	II.7(3)	Revocation of the European patent	2962	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2962
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2964	II.7(4)	Rejection of the opposition	2964	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2964
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2965	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2965	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2965
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	2965	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	2965	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	2965
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2965	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	2965	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2965
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2966	II.12	Alterations and Corrections	2966	II.12	Modifications et corrections	2966
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2966	II.12(1)	International Patent Classification	2966	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2966
II.12(2)	Verfahrenssprache	2966	II.12(2)	Procedure language	2966	II.12(2)	Langue de procédure	2966
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	2966	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	2966	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	2966
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2966	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2966	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2966
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2966	II.12(7)	Title of the invention	2966	II.12(7)	Titre de l'invention	2966
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2966	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2966	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2966

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	2968	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	2968	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	2968
II.12(10) Erfinder	2969	II.12(10) Inventor	2969	II.12(10) Inventeur	2969
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2969	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2969	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2969
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	2969	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2969	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2969
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stamm Anmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2970	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2970	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	2970
II.12(18) Einspruch	2970	II.12(18) Opposition	2970	II.12(18) Opposition	2970
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	2972	II.12(19) No opposition filed	2972	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	2972
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2973	III. Further details re patent applications and granted patents	2973	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2973
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2973	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2973	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2973
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	3033	III.2 Public notification under Rule 129	3033	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	3033
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	3040	III.3 Reprints after corrections	3040	III.3 Réimpressions en raison de corrections	3040

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 61/04 → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01B 63/00** (11) **3 989 697 A1***
A01B 71/08 **A01B 76/00**
- (52) **A01B 63/00; A01B 71/08; A01B 76/00**
- (25) En (26) En
(21) 20736849.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038074 17.06.2020
(87) WO 2020/263645 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916452999
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENSTOPFEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITGERÄTES DURCH AUSLÖSEN DER BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGE DES ARBEITSGERÄTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DE-PLUGGING AN AGRICULTURAL IMPLEMENT BY TRIPPING GROUND-ENGAGING TOOLS OF THE IMPLEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉ-SOLIDARISATION D'UN INSTRUMENT AGRICOLE PAR LE DÉCLENCHEMENT D'OUTILS DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL DE L'INSTRUMENT**
- (71) CNH Industrial Canada, Ltd., 1000 71st Street, East P.O. Box 1928, Saskatoon SK S7K 3S5, CA
- (72) STANHOPE, Trevor, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3S5, CA
HENRY, James W., Saskatoon, Saskatchewan S7K 3S5, CA
KNOBLOCH, Dean A., Tucson, Arizona 85710, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 989 698 A1***
A01B 79/00
- (52) **A01B 79/005; A01B 69/008; A01M 7/0089**
- (25) En (26) En
(21) 20735335.0 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068088 26.06.2020
(87) WO 2020/260626 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183266
28.06.2019 EP 19183430
- (54) • **SENSORFUSION**
• **SENSOR FUSION**
• **FUSION DE CAPTEURS**
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KARAMI, Mojtaba, 50678 Köln, DE
WERNER, Nicolas, 50678 Köln, DE
TOEBROCK, Tim, 50678 Köln, DE
JANSSEN, Ole, 50678 Köln, DE
KERKHOFF, Christian, 50678 Köln, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01B 71/08 → (51) **A01B 63/00**

A01B 76/00 → (51) **A01B 63/00**

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/04**

A01B 79/00 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 989 699 A1***
A01C 7/04 **A01C 7/20**
- (52) **A01C 5/064; A01C 5/068; A01C 7/046; A01C 7/201**
- (25) De (26) De
(21) 20739253.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100537 24.06.2020
(87) WO 2020/259759 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117243
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE MIT AUF ANDRUCKROLLE ABGESTÜTZTER SAATGUTVEREINZELUNGSVORRICHTUNG**
• **AGRICULTURAL SOWING MACHINE WITH A SEED METERING DEVICE SUPPORTED ON A PRESS WHEEL**
• **SEMOIR AGRICOLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION INDIVIDUELLE DE SEMENCES PRENANT APPUI SUR DES GALETS D'APPUI**
- (71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) DIEPERS, Clemens, 47647 Aldekerk, DE

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 989 700 A1***
A01C 7/04 **A01C 7/20**
- (52) **A01C 7/206; A01C 5/064; A01C 5/068; A01C 7/042**
- (25) De (26) De
(21) 20739254.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100539 24.06.2020
(87) WO 2020/259761 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117247

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE MIT FLEXIBEL-LÄNGENVERÄNDERLICHER FÖRDERLEITUNG**
• **AGRICULTURAL SOWING MACHINE WITH A CONVEYOR LINE WITH A FLEXIBLY VARIABLE LENGTH**
• **SEMOIR AGRICOLE DOTÉ D'UNE CONDUITE D'ACHEMINEMENT DE LONGUEUR VARIABLE SOUPLE**
- (71) LEMKEN GmbH & Co. KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE
GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE

A01C 7/04 → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01C 7/18** (11) **3 989 701 A1***
A01C 7/16
- (25) De (26) De
(21) 20727249.3 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063921 19.05.2020
(87) WO 2020/259925 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117555
- (54) • **PORTIONIERVORRICHTUNG FÜR CHEMISCHES GRANULAT**
• **PORTIONING DEVICE FOR CHEMICAL GRANULAR MATERIAL**
• **DISPOSITIF DE MISE EN PORTIONS POUR DU GRANULAT CHIMIQUE**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE
HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
STEIN, Florian, 49078 Osnabrück, DE
BREUER, Jan-Henrik, 48231 Warendorf, DE
TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE
WESSELS, Mario, 27777 Ganderkesee, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

- (51) **A01C 7/20** (11) **3 989 702 A1***
A01B 61/04

- (52) **A01C 7/206; A01C 7/205; A01B 61/04**
- (25) De (26) De
(21) 20745091.7 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100538 24.06.2020
(87) WO 2020/259760 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117245
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE MIT LÄNGENVERÄNDERLICHER FÖRDERLEITUNG**
• **AGRICULTURAL SOWING MACHINE WITH A CONVEYOR LINE WITH A VARIABLE LENGTH**
• **SEMOIR AGRICOLE DOTÉ D'UNE CONDUITE D'ACHEMINEMENT DE LONGUEUR VARIABLE**
- (71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE
GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 989 703 A1***
A01K 5/02 **A01D 43/063**
A01D 90/04
(52) **A01K 5/0266; A01D 34/008;**
A01D 90/04

- (25) NI (26) En
(21) 20735461.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050409 23.06.2020
(87) WO 2020/263084 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 NL 2023387
(54) • **SYSTEM ZUM MÄHEN VON PFLANZEN, INSBESONDERE GRAS, UND VERFAHREN ZUM FÜTTERN VON TIEREN MITTELS EINES SOLCHEN SYSTEMS**
• **SYSTEM FOR MOWING PLANTS, IN PARTICULAR GRASS, AND METHOD OF FEEDING ANIMALS BY MEANS OF SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FAUCHAGE DE PLANTES, EN PARTICULIER D'HERBE, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ANIMAUX AU MOYEN D'UN TEL SYSTÈME**

- (71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL
VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
WISSE, Dik-Jan, 3147 PB Maassluis, NL
VAN DIJK, Samuel, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 989 704 A1***
A01D 75/18 **G05D 1/02**
(52) **A01D 75/185; A01D 34/008;**
G05D 1/0223; A01D 90/16;
G05D 1/0227; G05D 2201/0208

- (25) NI (26) En
(21) 20745329.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050397 19.06.2020
(87) WO 2020/263081 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 NL 2023389
(54) • **SELBSTFAHRENDER MÄHER MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **SELF PROPELLED MOWER WITH SAFETY DEVICE**
• **TONDEUSE AUTOPROPULSÉE AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**

- (71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) WISSE, Dik-Jan, 3147 PB MAASSLUIS, NL
DE JONG, Ruth, 3147 PB MAASSLUIS, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

- (51) **A01D 41/14** (11) **3 989 705 A1***
(52) **A01D 41/141**

- (25) De (26) De
(21) 20737333.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060251 24.06.2020
(87) WO 2020/257838 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 AT 505762019
(54) • **SCHNEIDWERK FÜR EINEN MÄHDRE-SCHER**
• **CUTTING SYSTEM FOR A COMBINE HARVESTER**
• **OUTIL DE COUPE DESTINÉ À UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE**

- (71) Schrattecker, Franz, Edenaichet 21, 4773 Eggerding, AT
(72) Schrattecker, Franz, 4773 Eggerding, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

A01D 42/00 → (51) **A01K 5/00**

A01D 43/06 → (51) **A01K 5/00**

A01D 43/063 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 45/06** (11) **3 989 706 A1***
A01D 57/22

- (52) **A01D 45/065; A01D 57/22**
(25) NI (26) En
(21) 20746270.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056027 25.06.2020
(87) WO 2020/261177 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 BE 201905411

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON FASERPFLANZEN**
• **AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD FOR HARVESTING FIBRE CROPS**
• **MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CULTURES À FIBRES**

- (71) Hemp Invest B.V., Dorekensveld 21, 1501 Halle, BE
(72) VEASNA, Chan, 1501 Halle, BE
(74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

A01D 57/22 → (51) **A01D 45/06**

A01D 61/02 → (51) **A01F 12/10**

A01D 61/04 → (51) **A01F 12/10**

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/00**

A01D 90/04 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01F 12/10** (11) **3 989 707 A1***
A01D 61/04 **A01D 61/02**

- (52) **A01D 61/04; A01D 61/02; A01F 12/10**
(25) En (26) En
(21) 20742162.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050180 22.06.2020
(87) WO 2020/259773 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DK PA201970410
(54) • **MÄHDRESCHER UND VERFAHREN ZUM DRESCHEN VON ERNTEGUT**
• **A COMBINE HARVESTER AND A METHOD FOR THRESHING HARVESTED CROP MATERIAL**

- **MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET PROCÉDÉ DE BATTAGE DE MATIÈRE DE CULTURE RÉCOLTÉE**

- (71) Jakob Sørensen IP Aps, Sølvstenvvej 45 Skjød, 8450 Hammel, DK
(72) SØRENSEN, Jakob Balling Bro, 8450 Hammel, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **A01F 25/20** (11) **3 989 708 A1***
A01K 5/02

- (52) **A01F 25/2027; A01K 5/02;**
A01D 90/04; A01D 90/105;
A01F 29/005
(25) NI (26) En
(21) 20745328.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050394 19.06.2020
(87) WO 2020/263080 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 NL 2023391
(54) • **FUTTERVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **FEED-PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ALIMENTS POUR ANIMAUX**

- (71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DIJK, Samuel, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 989 709 A1***
H05B 47/105

- (52) **H05B 47/16; A01G 7/045;**
H05B 47/105; Y02B 20/40; Y02P 60/14
(25) En (26) En
(21) 20832212.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035999 03.06.2020
(87) WO 2020/263521 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454409
24.01.2020 US 202016751930
(54) • **ZEITLICHE BESTRAHLUNGSGESTEUERTE PHOTOAKKLIMATISIERUNG**
• **TEMPORAL, IRRADIANCE-CONTROLLED PHOTOACCLIMATION**
• **PHOTOACCLIMATION TEMPORELLE COMMANDÉE PAR ÉCLAIREMENT ÉNERGÉTIQUE**

- (71) Fluence Bioengineering, Inc., 4129 Commercial Center Drive, Suite 450, Austin, TX 78744-1026, US
(72) GRAVES, Steven, Austin, Texas 78749, US
HOVAGIM, Gregory, Austin, Texas 78744, US
HIGGINBOTHAM, M. Travis, Lockhart, Texas 78644, US

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

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 989 710 A1***
(52) **A01G 9/025; B01D 53/85;**
B01D 2258/06; Y02A 50/20;
Y02P 60/20

- (25) En (26) En
(21) 20739278.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067971 25.06.2020

(87) WO 2020/260550 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 BE 201905409

- (54) • *LUFTFILTRIERVORRICHTUNG AUF PFLANZLICHER BASIS UND IHRE VERWENDUNG*
- *PLANT-BASED AIR FILTRATION DEVICE AND ITS USE*
- *DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR À BASE DE PLANTES ET SON UTILISATION*

(71) N.V. Besix S.A., Avenue des Communautés 100, 1200 Bruxelles, BE

(72) RASKING, Lennert, 1850 Grimbergen, BE
PEYNSAERT, Patrik, 2000 Antwerpen, BE
ADRIAENSSEN, Ward, 2900 Schoten, BE
VANSCHOENWINKEL, Martijn, 3721 Vliermaalroot, BE

RUYTJENS, Tim, 2640 Mortsel, BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

A01G 9/20 → (51) **C02F 1/461**

A01G 9/24 → (51) **C02F 1/461**

A01G 13/00 → (51) **G01N 33/00**

A01G 18/00 → (51) **A01G 33/00**

(51) **A01G 20/47** (11) **3 989 711 A1***
F16L 11/00

(52) **F16L 11/15; A01G 20/47;**
F04D 25/0673; F04D 25/084;
F04D 29/441; F04D 29/541;
F04D 29/545

(25) En (26) En

(21) 20833544.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039814 26.06.2020

(87) WO 2020/264290 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 CN 20192097937 U

- (54) • *WELLROHR FÜR GEBLÄSE SOWIE GEBLÄSE*
- *CORRUGATED TUBE FOR BLOWER AND BLOWER*
- *TUBE ONDULÉ POUR SOUFFLANTE, ET SOUFFLANTE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) NI, Zu, Gen, Suzhou City, Jiangsu Province, CN
JI, Xue, Fei, Suzhou City, Jiangsu Province, CN

ZHANG, Guo Xing, Dongguan City, Guangdong Province, CN
DEE, Sullivan, Milwaukee, WI 53207, US
JENSEN, Robert P., Thiensville, WI 53092, US

(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A01G 22/00 → (51) **A01N 61/00**

A01G 24/20 → (51) **A01N 61/00**

(51) **A01G 25/00** (11) **3 989 712 A1***

A01G 25/02 **A01G 25/06**
A01G 25/14 **G05B 13/02**

(52) **A01M 7/0089; G06K 9/6217;**
A01C 23/047

(25) En (26) En

(21) 20830535.9 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037385 12.06.2020

(87) WO 2020/263596 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867338 P

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDER ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNG BEI VERÄNDERLICHER GESCHWINDIGKEIT AUF EINZELNE FELDESTELLEN*
- *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING VARIABLE RATE APPLICATION OF APPLICANTS TO DISCRETE FIELD LOCATIONS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE APPLICATION DE DÉBIT VARIABLE DE DEMANDEURS À DES EMPLACEMENTS DISTINCTS D'UN CHAMP*

(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US

(72) KASTL, John, Wahoo, Nebraska 68066, US
LARUE, Jacob L., Omaha, Nebraska 68136, US

(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

A01G 25/02 → (51) **A01G 25/00**

A01G 25/02 → (51) **A01G 25/09**

A01G 25/06 → (51) **A01G 25/00**

(51) **A01G 25/09** (11) **3 989 713 A1***
A01G 25/02 **A01G 25/16**
A01G 27/00

(52) **A01G 25/092; A01G 25/16;**
H04B 10/2589

(25) En (26) En

(21) 20833650.3 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034813 28.05.2020

(87) WO 2020/263487 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867290 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-ÜBERTRAGUNG IN EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA WITHIN AN IRRIGATION SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'IRRIGATION*

(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US

(72) THATCHER, Tracy A., Gretna, Nebraska 68028, US

KASTL, John, Wahoo, Nebraska 68066, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

A01G 25/14 → (51) **A01G 25/00**

A01G 25/16 → (51) **A01G 25/09**

A01G 27/00 → (51) **A01G 25/09**

A01G 31/00 → (51) **A01G 31/06**

A01G 31/00 → (51) **C02F 1/461**

(51) **A01G 31/06** (11) **3 989 714 A1***
A01G 31/00

(52) **A01G 9/0293; A01G 31/06;**
Y02P 60/21

(25) En (26) En

(21) 20833303.9 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050662 25.06.2020

(87) WO 2020/263169 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 SE 1950822

- (54) • *ZUCHTSCHALE FÜR EIN HYDROPO-NISCHES SYSTEM*
- *A GROWING TRAY FOR A HYDROPONIC SYSTEM*
- *PLATEAU DE CULTURE POUR SYSTÈME HYDROPONIQUE*

(71) Nordamark AB, Ventilvägen 4, 541 34 Skövde, SE

(72) SKARET, Michael, 541 41 SKÖVDE, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **A01G 33/00** (11) **3 989 715 A1***
A01G 18/00 **B01D 67/00**
B01D 69/00 **B01D 71/00**

B01D 71/26 **C12M 3/00**

C12M 1/12 **C12M 1/26**

(52) **A01G 33/00; A01G 18/00;**
C12M 25/02; B01D 67/0027;
B01D 71/26; B01D 71/36; Y02A 40/80

(25) En (26) En

(21) 20743451.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039948 26.06.2020

(87) WO 2020/264391 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867707 P

- (54) • *ZUCHTSYSTEME FÜR ALGEN*
- *CULTIVATION SYSTEMS FOR SEAWEEDS*
- *SYSTÈMES DE CULTURE POUR ALGUES MARINES*

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US

(72) CLOUGH, Norman E., Landenberg, Pennsylvania 19350, US

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

(51) **A01G 33/00** (11) **3 989 716 A1***
A01G 18/00 **B01D 67/00**
B01D 69/00 **B01D 71/00**

B01D 71/26 **C12M 3/00**

C12M 1/12 **C12M 1/26**

(52) **A01G 33/00; A01G 18/00;**
C12M 25/02; B01D 67/0027;
B01D 71/26; B01D 71/36; Y02A 40/80

(25) En (26) En

(21) 20753500.6 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039951 26.06.2020

(87) WO 2020/264394 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867704 P

- (54) • BIOSCHNITTSTELLEN ZUM ZÜCHTEN VON ALGEN
- BIOINTERFACES FOR GROWING SEAWEED
- BIOINTERFACES POUR LA CULTURE D'ALGUES

(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US

(72) CLOUGH, Norman E., Landenberg, Pennsylvania 19350, US

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

A01H 1/08 → (51) **C12N 15/82**

A01H 3/04 → (51) **A01N 61/00**

A01H 4/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/02 → (51) **C12N 15/29**

A01H 5/08 → (51) **C12N 15/29**

A01H 6/88 → (51) **C12N 15/29**

(51) **A01K 1/015** (11) **3 989 717 A1***
A01K 1/12 **A01K 13/00**
A01L 15/00 **A61D 11/00**

(52) **A01K 1/12; A01K 1/015;**
A01K 13/001; A01L 15/00; A61D 11/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20733863.3 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067933 25.06.2020

(87) WO 2020/260522 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 FR 1907048

- (54) • GEHÄUSE FÜR TIERHALTUNG, BEISPIELSWEISE FÜR MILCHVIEH, MIT EINEM MELKBEREICH NACH EINEM HALTEBEREICH
- ENCLOSURE FOR ANIMAL HUSBANDRY, FOR EXAMPLE FOR DAIRY CATTLE, COMPRISING A MILKING AREA PRECEDED BY A HOLDING AREA
- ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX, PAR EXEMPLE POUR DES VACHES LAITIÈRES, COMPORTANT UNE AIRE DE TRAITE PRÉCÉDÉE PAR UNE AIRE D'ATTENTE

(71) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR

(72) BIRET, Jean-Vincent, 44390 PETIT MARS, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 1/12 → (51) **A01K 1/015**

(51) **A01K 5/00** (11) **3 989 718 A1***
A01D 42/00 **A01D 43/06**
A01K 5/02

(52) **A01K 5/00; A01D 34/008;**
A01D 43/0635; A01K 5/02;
A01K 5/0266

(25) En (26) En

(21) 20745327.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050393 19.06.2020

(87) WO 2020/263079 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 NL 2023390

- (54) • VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG EINER GRUPPE VON TIEREN AN EINEM FÜTTERUNGSPLATZ UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD OF FEEDING A GROUP OF ANIMALS AT A FEEDING LOCATION AND SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD
- PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN GROUPE D'ANIMAUX AU NIVEAU D'UN EMPLACEMENT D'ALIMENTATION ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ

(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(72) BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL

VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL

PASTOOR, Jan Lambertus, 3147 PB Maassluis, NL

SIE, Howard, 3147 PB Maassluis, NL

LI, Yan, 3147 PB Maassluis, NL

VAN DIJK, Samuel, 3147 PB Maassluis, NL

HUYZER, Arie, 3147 PB Maassluis, NL

(74) Octroobureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 5/02 → (51) **A01D 34/00**

A01K 5/02 → (51) **A01F 25/20**

A01K 5/02 → (51) **A01K 5/00**

A01K 11/00 → (51) **E05F 15/77**

A01K 11/00 → (51) **G06Q 30/02**

A01K 13/00 → (51) **A01K 1/015**

A01K 13/00 → (51) **A61K 47/32**

(51) **A01K 29/00** (11) **3 989 719 A1***
G01G 17/08

(52) **A01K 29/005; G01G 17/08**

(25) En (26) En

(21) 20734405.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068095 26.06.2020

(87) WO 2020/260631 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19182740

- (54) • GEWICHTSBESTIMMUNG EINES TIERS AUF BASIS VON 3D-BILDGEBUNG
- WEIGHT DETERMINATION OF AN ANIMAL BASED ON 3D IMAGING
- DÉTERMINATION DU POIDS D'UN ANIMAL SUR LA BASE D'UNE IMAGERIE 3D

(71) Viking Genetics FmbA, Ebeltoftvej 16, Drastrup, 8960 Randers SØ, DK

(72) LASSEN, Jan, 8960 Randers SØ, DK
BORCHERSEN, Søren, 8700 Horsens, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A01K 31/02 → (51) **E05F 15/77**

(51) **A01K 67/033** (11) **3 989 720 A1***
G05D 23/00

(52) **A01K 67/033**

(25) Pl (26) En

(21) 21807571.1 (22) 05.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2021/050052 05.07.2021

(87) WO 2021/235958 2021/47 25.11.2021

(30) 24.08.2020 PL 43506320

- (54) • PRODUKTIONS-LINIE MIT DURCHLAUFERHITZUNGSHEIZ- UND/ODER KÜHL-SYSTEM UND BEHEIZTER OBERFLÄCHE FÜR DIE INSEKTENZUCHT, VERFAHREN FÜR DIE INSEKTENZUCHT UND DEREN VERWENDUNGEN
- PRODUCTION LINE WITH FLOW-THROUGH FEED HEATING AND/OR COOLING SYSTEM AND HEATED SURFACE FOR BREEDING INSECTS, METHOD FOR BREEDING INSECTS AND USES THEREOF
- LIGNE DE PRODUCTION AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFRIGÉRATION DE NOURRITURE À ÉCOULEMENT CONTINU ET SURFACE CHAUFFÉE POUR L'ÉLEVAGE D'INSECTES, PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE D'INSECTES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(71) HiProMine S.A., ul. Poznanska 12F, 62-023 Robakowo, PL

(72) JÓZEFIAK, Damian, 62-023 Robakowo, PL
LUBIK, Piotr, 60-162 Poznań, PL

DUDEK, Krzysztof, 64-552 Sedziny, PL

(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

A01L 15/00 → (51) **A01K 1/015**

(51) **A01M 1/02** (11) **3 989 721 A1***
A01M 1/10 **G01V 8/12**

(52) **A01M 1/026; A01M 1/02; G01V 8/14**

(25) En (26) En

(21) 20831720.6 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050655 24.06.2020

(87) WO 2020/263167 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 SE 1930231

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT VON BETTWANZEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BETTWANZEN
- A DEVICE FOR DETERMINING BEDBUG ACTIVITY AND A METHOD FOR DETECTION OF BEDBUGS
- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE ACTIVITÉ DE PUNAISES DE LIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PUNAISES DE LIT

(71) Iot Teltales AB, C/o Leobert Buis Gåsövågen 16, 133 37 Saltjöbaden, SE

(72) BUIS, Leobert William, 133 37 Saltjöbaden, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 989 722 A1***
A61K 9/00 **C12N 9/99**
C12N 15/10 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6806

(52) **C12N 9/99; C12N 15/1003**

(25) En (26) En

(21) 20833338.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039849 26.06.2020

(87) WO 2020/264313 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868795 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG ZELLFREIER NUKLEINSÄUREN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITIONS FOR THE STABILIZATION OF CELL-FREE NUCLEIC ACIDS AND METHODS THEREOF**
• **COMPOSITIONS POUR LA STABILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ACCELLULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS**

(71) Zymo Research Corporation, 17062 Murphy Ave., Irvine, CA 92614, US

(72) KIM, Hanjun, Irvine, CA 92614, US

KEMP, Ryan, Irvine, CA 92614, US

JIA, Xi-Yu, Irvine, CA 92614, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A01N 1/02 → (51) **B01L 3/00**

A01N 31/04 → (51) **A01N 65/00**

A01N 59/00 → (51) **C02F 1/461**

(51) **A01N 61/00** (11) **3 989 723 A1***
A01H 3/04 **A01G 22/00**
A01G 24/20

(52) **A01N 61/00; A01G 7/06; A01H 3/04**

(25) En (26) En

(21) 20833236.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050709 25.06.2020

(87) WO 2020/261273 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 IL 26762719

(54) • **MELANODIN-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN VOR NICHTPILZLICHEN SCHÄDLINGEN**
• **MELANOIDIN COMPOSITIONS FOR PROTECTING CROPS FROM NONFUNGAL PESTS**
• **COMPOSITIONS À BASE DE MÉLANOÏDINES POUR PROTÉGER DES CULTURES CONTRE DES ORGANISMES NUISIBLES NON FONGIQUES**

(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture and Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon Lezion, IL

(72) ELAD, Yigal, 5591333 Ganei Tiqva, IL

GRABER, Ellen Ruth, 7634924 Rehovot, IL

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A01N 65/00** (11) **3 989 724 A1***

A01N 65/06 **A01N 31/04**

(52) **A01N 27/00; A01N 31/06; A01N 43/90; A01N 49/00; A01N 65/06**

(25) En (26) En

(21) 20830611.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050646 25.06.2020

(87) WO 2020/257858 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866525 P

18.12.2019 AU 2019904785

(54) • **KIEFERNÖLBASIERTES HERBIZID**

• **PINE OIL-BASED HERBICIDE**

• **HERBICIDE À BASE D'HUILE DE PIN**

(71) Greenpro Solutions Pty Ltd, 37 Production Avenue, Warana, Queensland 4575, AU

(72) FRITH, Hugh, Foster, Victoria 3960, AU

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A01N 65/06 → (51) **A01N 65/00**

(51) **A01N 65/08** (11) **3 989 725 A1***

A01N 65/10 **A01N 65/44**

A01P 21/00 **C05G 1/00**

(52) **C05F 11/00; A01N 65/08; A01N 65/10**

(25) En (26) En

(21) 20753461.1 (22) 01.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057299 01.08.2020

(87) WO 2021/024143 2021/06 11.02.2021

(30) 02.08.2019 IN 201941031393

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DES NÄHRSTOFFGEHALTS BEI PFLANZEN**

• **COMPOSITION TO ENHANCE NUTRIENT CONTENT IN PLANTS**

• **COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA TENEUR EN NUTRIMENTS DE PLANTES**

(71) Chinthala, Venkat Reddy, 6-46/B, Old Alwal, Secunderabad, Hyderabad 500010, IN

(72) Chinthala, Venkat Reddy, Hyderabad 500010, IN

(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A01N 65/10 → (51) **A01N 65/08**

A01N 65/44 → (51) **A01N 65/08**

A01P 1/00 → (51) **C02F 1/461**

A01P 21/00 → (51) **A01N 65/08**

A21D 8/04 → (51) **A21D 10/02**

(51) **A21D 10/02** (11) **3 989 726 A1***

A21D 13/16 **A21D 8/04**

A21D 13/80

(52) **A21D 13/16; A21D 8/045;**

A21D 10/025; A21D 13/80

(25) Fr (26) Fr

(21) 20742333.6 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051012 12.06.2020

(87) WO 2020/260792 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907123

(54) • **KUCHENTEIG ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER KONSERVIERUNG**
• **PIE DOUGH FOR DEFERRED USE, AND METHOD OF PRESERVING SAME**
• **PÂTE À TARTE POUR UTILISATION DIFFÉRÉE ET SON PROCÉDÉ DE CONSERVATION**

(71) Cérélia, Zone Industrielle Rue François Jacob, 62800 Lievin, FR

(72) PILARD, Caroline, 67270 Kienheim, FR

AUBERT, Julien, 21240 Talant, FR

PALAVIT, Pascal, 88800 Vittel, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A21D 13/16 → (51) **A21D 10/02**

(51) **A21D 13/22** (11) **3 989 727 A1***

A21D 13/28 **A23C 19/09**

(52) **A23C 19/0904; A21D 13/22;**

A21D 13/28

(25) En (26) En

(21) 20750826.8 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036907 10.06.2020

(87) WO 2020/263566 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916457239

(54) • **KÄSEGARNIERUNGEN FÜR GEBACKENE SNACKS ZUR ANWENDUNG VOR DEM BACKEN**

• **CHEESE TOPPINGS FOR BAKED SNACKS SUITABLE FOR PRE-BAKE APPLICATION**

• **GARNITURES DE FROMAGE POUR EN-CAS CUITS APPROPRIÉS POUR UNE APPLICATION EN PRÉ-CUISSON**

(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(72) CRITCHLEY, Jill, East Hanover, New Jersey 07936, US

HAYNES, Lynn, East Hanover, New Jersey 07936, US

KINO, Alan, East Hanover, New Jersey 07936, US

MAAS, Kenneth, East Hanover, New Jersey 07936, US

MIHALOS, Mihaelos, East Hanover, New Jersey 07936, US

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

A21D 13/28 → (51) **A21D 13/22**

A21D 13/80 → (51) **A21D 10/02**

A23B 7/00 → (51) **F25D 11/00**

(51) **A23C 9/13** (11) **3 989 728 A1***

A23C 9/142 **A23C 17/00**

A23C 17/02 **A23C 21/00**

A23C 21/06

(52) **A23C 9/1322; A23C 9/142;
A23C 17/00; A23C 17/02; A23C 21/00;
A23C 21/06; A23C 2210/202**

(25) En (26) En
(21) 20733853.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067853 25.06.2020
(87) WO 2020/260468 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183162
(54) • SALZIGES JOGHURT- ODER JOGHURT-
ARTIGES PRODUKT UND VERFAHREN
• SALT YOGHURT OR YOGHURT-LIKE
PRODUCT AND PROCESS
• YOGOURT OU PRODUIT DE TYPE
YOGOURT SALÉ ET PROCÉDÉ

(71) Arla Foods a.m.b.a., Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK

(72) SIEUWERTS, Sander, 8660 Skanderborg,
DK

YAZDI, Saeed, Rahimi, 8320 Mårslet, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A23C 9/142 → (51) **A23C 9/13**

A23C 17/00 → (51) **A23C 9/13**

A23C 17/02 → (51) **A23C 9/13**

A23C 19/09 → (51) **A21D 13/22**

A23C 21/00 → (51) **A23C 9/13**

A23C 21/06 → (51) **A23C 9/13**

A23G 3/34 → (51) **A23L 27/00**

A23G 3/54 → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23G 9/04** (11) **3 989 729 A1***
A23G 9/16 **A23G 9/20**
A23G 9/22 **A23G 9/28**
A23L 3/24 **F25D 31/00**

(52) **F25D 31/005; A23G 9/045;
A23G 9/16; A23G 9/22; A23G 9/28;
A23G 9/281; F25D 31/002;
F25B 2339/023; F25C 2301/002;
F25D 2323/122; F25D 2331/806**

(25) En (26) En
(21) 20743404.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039571 25.06.2020
(87) WO 2020/264127 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868150 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUF-
BEWAHREN UND AUSGEBEN VON NAH-
RUNGSMITTELEN MIT KAMMERN, DIE
DURCH EINE WÄRMEÜBERTRAGUNGS-
VERBINDUNG VERBUNDEN SIND
• SYSTEMS AND METHODS FOR STORING
AND DISPENSING FOOD WITH
CHAMBERS ADJOINED BY A HEAT
TRANSFER COMPOUND
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE
ET DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS AVEC
DES CHAMBRES CONTIGUËS PAR UN
COMPOSÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR

(71) Taylor Commercial Foodservice, LLC, 750 N.
Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072,
US

(72) MCCUTCHAN, James I., Janesville,
Wisconsin 53545, US

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

A23G 9/16 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/20 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/04**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/04**

(51) **A23J 1/00** (11) **3 989 730 A1***
A23J 3/00 **A23L 33/10**
A23P 10/40 **C07K 1/14**
C11B 1/00 **C12N 1/00**
C12N 1/12 **C12P 21/00**

(52) **A23J 3/14; A23C 11/065;
A23C 20/00; A23J 1/006; A23L 17/60;
A23L 33/10; A23P 10/40; C12N 1/12;
C12P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 20831056.5 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056137 29.06.2020
(87) WO 2020/261245 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868569 P
(54) • VERFAHREN ZUR PROTEINEXTRAKTION
UND NACHFOLGENDEN BEHANDLUNG
VON EUGLENA
• METHODS OF PROTEIN EXTRACTION
AND DOWNSTREAM PROCESSING OF
EUGLENA
• PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE
PROTÉINES ET DE TRAITEMENT EN
AVAL D'EUGLÈNES

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

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

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

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

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

CAVERLY, Michael Robert Randle, Peter-
borough, Ontario K9L 1Z8, CA

MAHESHWARI, Peeyush, Peterborough,
Ontario K9L 1Z8, CA

KIRKWOOD, James, Peterborough, Ontario
K9L 1Z8, CA

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

CAMERON, Lauren Elizabeth, Peterborough,
Ontario K9L 1Z8, CA

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

(51) **A23J 1/14** (11) **3 989 731 A1***
C12N 9/88

(52) **A23J 1/14; C12N 9/88;
C12Y 401/01039**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747040.2 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051110 25.06.2020
(87) WO 2020/260831 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907012
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
RUBISCO AUS EINER PFLANZENBIO-
MASSE
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
RUBISCO FROM A PLANT BIOMASS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA
RUBISCO À PARTIR D'UNE BIOMASSE
VÉGÉTALE

(71) Institut National des Sciences Appliquées de
Toulouse, 135 avenue de Ranguel, 31077
Toulouse Cedex 4, FR

Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Institut National de la Recherche Agrono-
mique, 147, Rue de l'Université, 75338
Paris Cedex 07, FR

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES
MINES D'ALBI-CARMAUX, Campus Jarlard,
81013 Albi, FR

Ovalie Innovation, 2 Rue Marguerite Duras
Zac Du Mouliot, 32000 Auch, FR

(72) KERFAI, Syrine, 60400 NOYON, FR

REBOUL, Bernard, 31400 TOULOUSE, FR

ALFENORE, Sandrine, 31320 CASTANET-
TOLOSAN, FR

RESENDE DE AZEVEDO, Jacqueline, 69330
MEYZIEU, FR

FERNANDEZ, Maria Aurora, 81800 RABAS-
TENS, FR

MATHE, Stephane, 31500 TOULOUSE, FR

USTA, Maria Angelica, 31200 TOULOUSE,
FR

RE, Maria-Ines, 81800 MEZENS, FR

MONTANER, Manon, 31860 LABARTHE-
SUR-LEZE, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/30**

A23J 3/00 → (51) **A23J 1/00**

A23J 3/14 → (51) **A23L 11/30**

A23J 3/18 → (51) **A23P 20/10**

A23J 3/30 → (51) **A23P 20/10**

(51) **A23K 10/30** (11) **3 989 732 A1***
A23L 33/105 **A61K 36/00**

(52) **A23K 10/30; A23L 33/105;
A61K 36/05**

(25) En (26) En

(21) 20734258.5 (22) 11.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051405 11.06.2020
(87) WO 2021/001642 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GB 201909443

(54) • SEETANGMISCHUNG ALS FUTTER-
ZUSATZ
• SEAWEED BLEND FEED SUPPLEMENT
• SUPPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR
MÉLANGE D'ALGUES

- (71) Ocean Harvest Technology (UK) Limited, Heaton House Cams Estate, Fareham, Hampshire PO16 8AA, GB
(72) ELLIS, Graham, Fareham Hampshire PO16 8AA, GB
SANDS, Jason, Fareham Hampshire PO16 8AA, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A23K 20/28 → (51) **A23K 50/75**

- (51) **A23K 50/75** (11) **3 989 733 A1***
A23K 20/28
(52) **A23K 20/105; A23K 20/10;**
A23K 20/28; A23K 50/75
(25) En (26) En
(21) 19735301.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/067472 28.06.2019
(87) WO 2020/259854 2020/53 30.12.2020
(54) • *GEFLÜGELFUTTER- UND TRINKWASSERZUSAMMENSETZUNG MIT MONOMETHYLSILANTRIOL*
• *POULTRY FEED AND DRINKING WATER COMPOSITION COMPRISING MONOMETHYLSILANTRIOL*
• *COMPOSITION D'ALIMENT ET D'EAU POTABLE POUR VOLAILLE COMPRENANT DU MONOMÉTHYLSILANTRIOL*
(71) RXW Group NV, Thonetlaan 110, 2050 Antwerpen, BE
(72) CROIZET-BERGER, Karine, 1490 Court St Etienne, BE
COSTE-MANIERE, Ivan, 06130 Grasse, FR
RABASSO, Nicolas, 92160 Antony, FR
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **A23L 2/02** (11) **3 989 734 A1***
A23L 2/52 **A23L 33/165**
(52) **A23L 2/02; A23L 2/52; A23L 33/165;**
A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20734392.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067943 25.06.2020
(87) WO 2020/260530 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182382
(54) • *MIT EISENHALTIGEM BISGLYZINAT ANGEREICHERTES GETRÄNK*
• *BEVERAGE FORTIFIED WITH FERROUS BISGLYCINATE*
• *BOISSON ENRICHIE EN BISGLYCINATE FERREUX*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HABEYCH NARVAEZ, Edwin,Alberto, 1010 Lausanne, CH
SANDOZ, Laurence, 1040 Echallens, CH
RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, CH
GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR
MACE, Catherine, 1093 La Conversion, CH
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23L 2/02** (11) **3 989 735 A1***
A23L 2/52 **A23L 33/165**
(52) **A23L 2/02; A23L 2/52; A23L 33/165;**
A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20734393.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067944 25.06.2020
(87) WO 2020/260531 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182384
(54) • *MIT EISENHALTIGEM BISGLYZINAT ANGEREICHERTES GETRÄNK*
• *BEVERAGE FORTIFIED WITH FERROUS BISGLYCINATE*
• *BOISSON ENRICHIE EN BISGLYCINATE FERREUX*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HABEYCH NARVAEZ, Edwin,Alberto, 1010 Lausanne, CH
SANDOZ, Laurence, 1040 Echallens, CH
RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, CH
GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR
MACE, Catherine, 1093 La Conversion, CH
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **A23L 2/395** (11) **3 989 736 A1***
A23L 2/60 **A23P 10/35**
B01J 2/30 **C13K 1/10**
(52) **A23P 10/47; A23L 2/395; A23L 2/60;**
A23P 10/35
(25) En (26) En
(21) 20734391.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067940 25.06.2020
(87) WO 2020/260527 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182666
(54) • *SCHWIMMENDE KRISTALLINE GESCHMACKSSTOFFPARTIKEL*
• *FLOATING CRYSTALLINE TASTANT PARTICLES*
• *PARTICULES FLOTTANTES D'EXHAUSTEUR DE GOÛT CRISTALLIN*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BOZON, Annabel, Sheffield, Flat 8 Sheffield S10 5BS, GB
FRIES, Lennart, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
LE REVEREND, Benjamin, Kirkwood, Missouri 63122, US
SALMAN, Agba, Sheffield Mappin Street Sheffield S1 3JD, GB
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 2/52 → (51) **A23L 2/02**

A23L 2/60 → (51) **A23L 2/395**

A23L 3/00 → (51) **A23L 3/04**

A23L 3/015 → (51) **A23L 3/04**

- (51) **A23L 3/04** (11) **3 989 737 A1***
A23L 3/00 **A23L 3/015**
C10B 1/06 **F28F 27/02**
(52) **A23L 3/10; A23L 3/001; A23L 3/003;**
A23L 3/0155
(25) En (26) En
(21) 20732347.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/032820 14.05.2020
(87) WO 2020/247158 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 US 201916430318
(54) • *FLÜSSIGKEITSRETORTENANLAGE UND VERFAHREN ZUR ZIRKULATION VON PROZESSFLÜSSIGKEIT*
• *FLUID RETORT INSTALLATION AND METHODS FOR CIRCULATING PROCESS FLUID*
• *INSTALLATION D'AUTOCLAVE À FLUIDE ET PROCÉDÉS DE CIRCULATION DE FLUIDE DE TRAITEMENT*
(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) DAMHUIS, Eduard Hendrikus Johannes, 1470 Bousval, BE
CARLSON, Kevin Andrew, Clovis, California 93611, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A23L 3/24 → (51) **A23G 9/04**

A23L 7/10 → (51) **A23P 20/10**

- (51) **A23L 11/30** (11) **3 989 738 A1***
A23J 1/14 **A23J 3/14**
A23L 33/185
(52) **A23J 1/14; A23J 3/14; A23L 11/31;**
A23L 33/185
(25) Fr (26) Fr
(21) 20747049.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/051122 26.06.2020
(87) WO 2020/260841 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907143
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LEGUMINOSEPROTEIN*
• *METHOD FOR PRODUCING LEGUMINOUS PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE DE LÉGUMINEUSE*
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) CALMON, Lucile, 59800 LILLE, FR
LECOQC, Aline, 59420 MOUVAUX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23L 13/50 → (51) **A23P 20/10**

- (51) **A23L 19/00** (11) **3 989 739 A1***
A23L 19/18
(52) **A23L 19/19; A23L 19/09;**
A23L 29/212
(25) En (26) En
(21) 20735339.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068116 26.06.2020

(87) WO 2020/260646 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 GB 201909324

- (54) • GEMÜSE- UND/ODER OBSTHALTIGE IM-
BISSE UND IHRE HERSTELLUNG
- VEGETABLE- AND/OR FRUIT-
CONTAINING SNACK FOODS AND
MANUFACTURE THEREOF
- EN-GAS CONTENANT DES LÉGUMES ET/
OU DES FRUITS ET LEUR FABRICATION

(71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spital-
gasse 2, 3011 Bern, CH

(72) SAIBENE, Debora, Leicester Leicestershire
LE2 3EE, GB

REASON, Rebecca, Cropston Leicestershire
LE7 7HN, GB

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

A23L 19/18 → (51) **A23L 19/00**

(51) **A23L 21/10** (11) **3 989 740 A1***
A23L 29/30 **A23L 29/206**

(52) **A23L 21/10; A23L 29/206;**
A23L 29/30; A23L 27/60; A23L 33/105;
A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20743904.3 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039377 24.06.2020

(87) WO 2020/263992 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868817 P

- (54) • FRUCHTZUBEREITUNGEN UND ANDERE
SÜSSE SOSSEN MIT ZUCKERREDUKTI-
ONSLÖSUNGEN UND STÄRKE
- FRUIT PREPS AND OTHER SWEET
SAUCES COMPRISING SUGAR
REDUCTION SOLUTIONS AND STARCH
- PRÉPARATIONS À BASE DE FRUITS ET
AUTRES SAUCES SUCRÉES COMPRE-
NANT DES SOLUTIONS DE RÉDUCTION
DE LA TENEUR EN SUCRE ET DE
L'AMIDON

(71) Corn Products Development, Inc., 5
Westbrook Corporate Center, Westchester,
IL 60154, US

(72) IGOZ, Didem, Bridgewater, NJ 08807, US

(74) Freudenberg, Hendrik Roland, Ingredion
Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097
Hamburg, DE

(51) **A23L 27/00** (11) **3 989 741 A1***
A23G 3/34 **A23G 3/54**

(52) **A23L 27/72; A23G 3/343;**
A23G 3/346; A23G 3/54

(25) En (26) En

(21) 20734012.6 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067337 22.06.2020

(87) WO 2020/260194 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19182574

(54) • TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT CO-KRISTALL VON APFEL-
SÄURE UND ALKALIMETALLHYDROGEN-
MALAT

• PARTICULATE COMPOSITION
CONTAINING CO-CRYSTAL OF MALIC
ACID AND ALKALI METAL HYDROGEN
MALATE

• COMPOSITION PARTICULAIRE CONTE-
NANT UN CO-CRISTAL D'ACIDE
MALIQUE ET D'HYDROGÉMALATE DE
MÉTAL ALCALIN

(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206
AC Gorinchem, NL

(72) ORLOVIC, Marija, 4206 AC Gorinchem, NL
VAN KRIEKEN, Jan, 4206 AC Gorinchem, NL

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

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/40**

A23L 27/21 → (51) **A23L 27/40**

(51) **A23L 27/40** (11) **3 989 742 A1***
A23L 27/00 **A23L 27/21**

(52) **A23L 27/40; A23L 27/21; A23L 27/88**

(25) En (26) En

(21) 20734053.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067987 26.06.2020

(87) WO 2020/260557 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19382552

- (54) • VERWENDUNG EINES DIPEPTIDS ALS
SALZIGER GESCHMACKSVERSTÄRKER
- USE OF A DIPEPTIDE AS A SALTY TASTE
ENHANCER
- UTILISATION D'UN DIPEPTIDE COMME
EXHAUSTEUR DE GOÛT SALÉ

(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès
Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cer-
danyola del Vallès, ES

Universitat Rovira I Virgili, Carrer De L'es-
corxador S/N, 43003 Tarragona, ES

(72) CAIMARI PALOU, Antoni, 43007 TARRAGO-
NA, ES

ORTEGA OLIVE, Nadia, 08181 SENTMENAT,
ES

AROLA FERRER, Luis Maria, 43007 Tarrag-
ona, ES

DEL BAS PRIOR, Josep Maria, 43007
TARRAGONA, ES

PUJADAS ANGUIANO, Gerard, 43893
ALTAFULLA, ES

GARCIA VALLVÉ, Santiago, 43005 TARRA-
GONA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

A23L 29/206 → (51) **A23L 21/10**

A23L 29/30 → (51) **A23L 21/10**

A23L 29/30 → (51) **C12P 19/04**

A23L 33/10 → (51) **A23J 1/00**

(51) **A23L 33/105** (11) **3 989 743 A1***
A23L 33/22 **A23L 33/21**

(52) **A23L 33/105; A21D 2/36; A21D 2/38;**

A21D 10/005; A23L 7/20; A23L 33/21;

A23L 33/22; A23L 33/24; A61K 31/01;

A61K 31/05; A61K 31/192;

A61K 31/7048; A61K 36/63;
A61P 1/00; A61K 2236/00

(25) It (26) En

(21) 20740400.5 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055958 24.06.2020

(87) WO 2020/261132 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 IT 201900010110

- (54) • FUNKTIONELLES NAHRUNGSMITTEL
- FUNCTIONAL FOOD
- ALIMENT FONCTIONNEL

(71) Battoia, Roberto, Via Veneto 83, 33100 Udi-
ne, IT

Martinez del Valle, Maria Josè, Calle Musico
Gines 33, 46022 Valencia Valencia, ES

(72) Battoia, Roberto, 33100 Udine, IT

Martinez del Valle, Maria Josè, 46022
Valencia Valencia, ES

(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta
Vittoria 29, 20122 Milano, IT

A23L 33/105 → (51) **A23K 10/30**

A23L 33/125 → (51) **C12P 19/04**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/741**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/747**

A23L 33/14 → (51) **A61K 35/741**

A23L 33/165 → (51) **A23L 2/02**

A23L 33/185 → (51) **A23L 11/30**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/22 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/24 → (51) **A23L 33/105**

A23P 10/35 → (51) **A23L 2/395**

A23P 10/40 → (51) **A23J 1/00**

(51) **A23P 20/10** (11) **3 989 744 A1***
A23L 7/10 **A23L 13/50**

(52) **A23J 3/18** **A23J 3/30**
A23P 20/10; A23J 3/18; A23J 3/30;
A23L 7/10; A23L 13/57

(25) En (26) En

(21) 20733974.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067029 18.06.2020

(87) WO 2020/260139 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19305864

- (54) • HYDROLYSIERTE GLUTENBASIERTE
MANTELZUSAMMENSETZUNG FÜR
FRITTIERTE LEBENSMITTEL

• HYDROLYZED GLUTEN-BASED DUSTER
COMPOSITION FOR DEEP FRIED FOOD

• COMPOSITION DE FARINAGE À BASE DE
GLUTEN HYDROLYSÉ POUR ALIMENTS
FRITS

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR

(72) ITO, Goichi, Koganei-city Tokyo, Tokyo 184-
0014, JP

HORI, Sayaka, Tokyo, Tokyo 113-0024, JP

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

A24B 15/00 → (51) **A61K 9/107**

A24B 15/18 → (51) **A24F 40/00**

A24B 15/22 → (51) **A24F 40/00**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24D 3/17** (11) **3 989 745 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/44**

(52) **A24F 40/10; A24D 3/17; A24F 40/44**

(25) En (26) En
(21) 20728806.9 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065381 03.06.2020
(87) WO 2020/259973 2020/53 30.12.2020
(80) 25.06.2019 EP 19182429

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT PARTIKELFILTER**
• **AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING PARTICULATE FILTER**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN FILTRE À PARTICULES**

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

(72) ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 1/30 → (51) **A24F 47/00**

A24F 7/02 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A24F 40/00** (11) **3 989 746 A1***
A24B 15/18 **A24B 15/22**
A24F 40/10 **A24F 40/20**
A24F 40/46

(52) **A24C 5/01; A24B 15/167; A24F 40/42**

(25) En (26) En
(21) 20832320.4 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039911 26.06.2020
(87) WO 2020/264362 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867409 P
27.06.2019 US 201962867416 P
08.05.2020 US 202063022160 P

(54) • **TABAKPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN UND ABGABESYSTEM**
• **TOBACCO PRODUCT COMPOSITIONS AND DELIVERY SYSTEM**
• **COMPOSITIONS DE PRODUIT À BASE DE TABAC ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION**

(71) HZAT, LLC, 1111 Brickell Avenue Suite 2200, Miami FL 33131, US

(72) O'CONNELL, Thomas, Sunny Isles Beach, Florida 33160, US

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

A24F 40/00 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/10 → (51) **A24D 3/17**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/00**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/00**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/465**

(51) **A24F 40/40** (11) **3 989 747 A2***
A24F 40/42

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

(25) De (26) De
(21) 20735293.1 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067434 23.06.2020
(87) WO 2020/260241 2020/53 30.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 27.06.2019 DE 102019117379

(54) • **INHALATOR UND AUSTAUSCHBARER FLÜSSIGKEITSSPEICHER FÜR EINEN INHALATOR**
• **INHALER AND REPLACEABLE LIQUID RESERVOIR FOR AN INHALER**
• **INHALATEUR ET RÉSERVOIR DE LIQUIDE REMPLAÇABLE POUR UN INHALATEUR**

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) SCHLÜTER, Björn, 22941 Bargteheide, DE

WAGENKNECHT, Cameron John, 20249 Hamburg, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **A24F 40/42** (11) **3 989 748 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20734538.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067696 24.06.2020
(87) WO 2020/260388 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182272

(54) • **KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT UN DURCHLÄSSIGER KAPSEL**
• **CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH IMPERMEABLE CAPSULE**
• **CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC CAPSULE IMPERMÉABLE**

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

(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH

SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH

ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, CH

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

(51) **A24F 40/42** (11) **3 989 749 A1***
A24F 40/46

(52) **A24F 40/42; A24F 40/46; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 20740127.4 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039085 23.06.2020
(87) WO 2020/263797 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451662

(54) • **KAPSELN, AEROSOLERZEUGER MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB) UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG**
• **CAPSULES, HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GENERATING DEVICES, AND METHODS OF GENERATING AN AEROSOL**
• **CAPSULES, DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION (HNB), ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN AÉROSOL**

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) GRISCIK, Gregory, Richmond, Virginia 23219, US

NGUYEN, Thien, Richmond, Virginia 23219, US

KITE, Carl, Richmond, Virginia 23219, US

ALVAREZ, David, Richmond, Virginia 23219, US

BACHE, Terrance, Richmond, Virginia 23219, US

BLACKMON, Zack, Richmond, Virginia 23219, US

GOOD, Patrick, Richmond, Virginia 23219, US

LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23219, US

HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US

POPA, Cristian, Richmond, Virginia 23219, US

YORKSHADES, James, Richmond, Virginia 23219, US

PARROTT, Adam, Richmond, Virginia 23219, US

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/42 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/44 → (51) **A24D 3/17**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/44 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/00**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/46 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/465** (11) **3 989 750 A1***
H02M 7/00 **H02M 7/48**
H05B 6/10 **H05K 1/02**
H05K 7/20

(52) **H02M 7/5387; A24F 40/465;**
H05B 6/06; H05B 6/108; H05K 1/0207;
H05K 7/209; H02M 7/4815;
H05K 1/0298; H05K 1/181; Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20736405.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051542 25.06.2020
(87) WO 2020/260883 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909385

(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOL-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR AN AEROSOL
GENERATING DEVICE**
• **APPAREIL POUR UN DISPOSITIF DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

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

(72) LOPEZ, Victor Claver, Cambridge Cambrid-
geshire CB04 OWZ, GB

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **3 989 751 A1***
A24F 40/50 **A24F 40/57**
H02M 7/48 **H05B 6/06**
H05B 6/10

(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**
A24F 40/50; H05B 6/06; A24F 40/20;
H02M 7/4815; Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20736406.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051543 25.06.2020
(87) WO 2020/260884 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909384

(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOL-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR AN AEROSOL
GENERATING DEVICE**
• **APPAREIL POUR DISPOSITIF DE GÉNÉ-
RATION D'AÉROSOL**

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

(72) WHITE, Julian, Cambridge Cambridgeshire
CB04 OWZ, GB

(74) HORROD, Martin, Cambridge Cambrid-
geshire CB04 OWZ, GB

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **3 989 752 A1***
A24F 40/50 **H02M 7/48**
H05B 6/06 **H05B 6/10**

(52) **H02M 7/5387; A24F 40/465;**
H05B 1/0227; H05B 6/06; H05B 6/108;
H02M 7/4815; Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20736407.6 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051544 25.06.2020
(87) WO 2020/260885 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909380

(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOL-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR AN AEROSOL
GENERATING DEVICE**
• **APPAREIL POUR UN DISPOSITIF DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

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

(72) HORROD, Martin, Cambridge Cambrid-
geshire CB04 OWZ, GB
LOPEZ, Victor Clavez, Cambridge Cambrid-
geshire CB04 OWZ, GB

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **3 989 753 A1***
A24F 40/51 **H05B 6/06**
H05B 6/10 **H02M 7/48**

(52) **H02M 7/5387; A24F 40/465;**
A24F 40/51; H05B 1/0227; H05B 6/06;
H05B 6/108; A24F 40/20;
H02M 7/4815; Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20736408.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051545 25.06.2020
(87) WO 2020/260886 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909377

(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOL-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR AN AEROSOL
GENERATING DEVICE**
• **APPAREIL POUR UN DISPOSITIF GÉNÉ-
RATEUR D'AÉROSOL**

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

(72) HORROD, Martin, Cambridge Cambrid-
geshire CB04 OWZ, GB
WHITE, Julian, Cambridge ca CB04 OWZ,
GB

(74) LOPEZ, Victor Clavez, Cambridge Cambrid-
geshire CB04 OWZ, GB

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **3 989 754 A1***
A24F 40/20

(52) **A24F 40/465; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 20740241.3 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067563 23.06.2020
(87) WO 2020/260322 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909343

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉ-
ROSOL**

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

(72) ABI AOUN, Walid, London Greater London
WC2R 3LA, GB

WOODMAN, Thomas Alexander John,
London Greater London WC2R 3LA, GB
WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 OWX, GB

HORROD, Martin Daniel, Cambridge
Cambridgeshire CB4 OWX, GB

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

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/485 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/50** (11) **3 989 755 A1***
A24F 40/46 **H05B 1/02**
A24D 1/20 **A24F 40/10**
A24F 40/51 **H02J 7/00**
A24F 40/485 **A24F 40/60**
A24F 40/57

(52) **A24D 1/20; A24F 40/10; A24F 40/46;**
A24F 40/485; A24F 40/50; A24F 40/51;
A24F 40/57; A24F 40/60; H02J 7/00;
H05B 1/02

(25) En (26) En

(21) 21820441.0 (22) 07.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012102 07.09.2021
(87) WO 2022/050813 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200113743
20.05.2021 KR 20210064734

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL**

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

(72) LEE, Jaemin, Siheung-si Gyeonggi-do
15010, KR

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

(51) **A24F 40/50** (11) **3 989 756 A1***
A24F 40/90 **H02J 7/00**
A24F 40/465 **A24F 40/10**
A24F 40/44 **A24F 40/51**
A24F 40/485 **A24D 1/20**
H05B 1/02

(52) **A24D 1/20; A24F 40/10; A24F 40/44;**
A24F 40/465; A24F 40/485;
A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/90;
H02J 7/00; H05B 1/02

(25) En (26) En

(21) 21838966.6 (22) 07.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/012101 07.09.2021
(87) WO 2022/050812 2022/10 10.03.2022

- (30) 07.09.2020 KR 20200113742
23.06.2021 KR 20210081850
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG IHRES LEISTUNGSMODUS*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING POWER MODE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SON MODE D'ALIMENTATION*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) LEE, Jaemin, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24F 40/51** (11) **3 989 757 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/42**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/10;**
A24F 40/42; A24F 40/46
- (25) En (26) En
(21) 20734540.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067743 24.06.2020
- (87) WO 2020/260414 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 EP 19182378
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT LEITFÄHIGKEITSSENSOR*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE AND SYSTEM WITH CONDUCTIVITY SENSOR*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 989 758 A1***
A61M 11/04 **A61M 15/06**
A24F 40/42 **A24F 40/44**
A24F 40/46
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/44;**
A24F 40/46; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 20729746.6 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065164 02.06.2020

- (87) WO 2020/259961 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 EP 19182416
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER HEIZANORDNUNG*
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING IMPROVED HEATING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN ENSEMBLE DE CHAUFFAGE AMÉLIORÉ*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH
- ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Williams, Andrew Richard, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 989 759 A1***
H02J 7/00 **H02J 7/04**

- (52) **H02J 7/00; A24F 40/95**
- (25) En (26) En
(21) 20733865.8 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(86) EP 2020/067942 25.06.2020

(87) WO 2020/260529 2020/53 30.12.2020

- (30) 28.06.2019 EP 19183208
28.06.2019 EP 19183210
28.06.2019 EP 19183214
- (54) • *LADEVORRICHTUNG, RAUCHERSATZKIT UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES RAUCHERSATZSYSTEMS*
• *CHARGING DEVICE, SMOKING SUBSTITUTE KIT, AND METHOD OF CHARGING A SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CHARGE, KIT DE SUBSTITUTION AU TABAC ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN SYSTÈME DE SUBSTITUTION AU TABAC*

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

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

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

(51) **A24F 47/00** (11) **3 989 760 A1***
A24F 1/30 **A24F 40/00**
A24F 40/42 **A24F 40/485**

- (52) **A24F 1/30; A24F 1/14; A24F 40/00;**
A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/10;
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 20743820.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(86) IB 2020/055980 24.06.2020

(87) WO 2020/261147 2020/53 30.12.2020

- (30) 26.06.2019 EP 19182684
- (54) • *KARTUSCHE*
• *CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR
- (74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A24F 47/00 → (51) **A61K 9/00**

A24F 47/00 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A41D 1/00** (11) **3 989 761 A1***
C09D 11/52 **D06M 11/73**
H05K 3/00 **H01R 4/58**
- (52) **H05K 1/118; A41D 13/0058;**
H05K 1/0212; H05K 1/167;
H05K 1/189; H01R 12/7076;
H05K 2201/09027; H05K 2201/09263;
H05K 2201/10037; H05K 2201/10189;
H05K 2201/10196; H05K 2201/10318

- (25) En (26) En
(21) 20833113.2 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036227 05.06.2020
- (87) WO 2020/263531 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868185 P

- (54) • *GERÄTE UND TRAGBARE KLEIDUNGSSTÜCKE MIT ELEKTRISCHEN QUELLEN UND SCHALTUNGSELEMENTEN*
• *APPARATUSES AND WEARABLE GARMENTS INCLUDING ELECTRICAL SOURCES AND CIRCUIT ELEMENTS*
• *APPAREILS ET VÊTEMENTS POUVANT ÊTRE PORTÉS COMPRENANT DES SOURCES ÉLECTRIQUES ET DES ÉLÉMENTS DE CIRCUIT*

- (71) Armington Studios Inc., 90 Armington Street, Cranston, Rhode Island 02905, US

- (72) NUMBERS, Jeanette, Providence, Rhode Island 02906, US

- NOH, Seung Hyuk, Providence, Rhode Island 02909, US

- VAN DE HEY, Halle, McKinney, Texas 75070, US

- NAYAK, Meghna, Providence, Rhode Island 02903, US

- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A41D 1/06 → (51) **A41D 27/24**

(51) **A41D 13/005** (11) **3 989 762 A1***
A41D 13/05 **A41D 31/102**
A41D 27/28 **A41D 31/12**

(52) **A41D 13/0056; A41D 13/0518;**
A41D 27/28; A41D 31/102;
A41D 31/125; A41D 13/0512

- (25) En (26) En
(21) 20736799.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050415 25.06.2020
- (87) WO 2020/263090 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 NL 2023381

- (54) • *KÜHLENDES KLEIDUNGSSTÜCK*
• *COOLING GARMENT*
• *VÊTEMENT DE REFROIDISSEMENT*

- (71) Tiesnitsch Beheer B.V., Hildebrandstraat 14, 6573 GB Beek Ubbergen, NL
(72) TIESNITSCH, Johannes IJsbrand, 6573 GB Beek, NL
(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

A41D 13/015 → (51) **A41D 31/28**

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/005**

A41D 13/05 → (51) **A41D 31/28**

A41D 13/11 → (51) **A62B 18/08**

A41D 13/12 → (51) **A61F 7/00**

A41D 27/20 → (51) **A61F 7/00**

- (51) **A41D 27/24** (11) **3 989 763 A1***
A41D 1/06 **D05B 93/00**
(52) **A41D 27/24; A41D 1/06; D05B 93/00**
(25) En (26) En
(21) 20743077.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068276 29.06.2020
(87) WO 2020/260703 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183448
(54) • **BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT ÜBERFANGSTICH UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **GARMENT HAVING AN OVERLOCK STITCH AND THE RELATED PRODUCTION PROCESS**
• **VÊTEMENT AYANT UN POINT DE SURVERROUILLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**

- (71) Sanko Tekstil İşletmeleri San. Ve Tic. A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) MERT, Serkan, 16400 Inegol - BURSA, TR
YURDAGUL, Dilara, 16400 Inegol - BURSA, TR
TEMİR, Gizem Nur, 16400 Inegol - BURSA, TR
(74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **A41D 27/24** (11) **3 989 764 A1***
B05B 1/02 **B32B 37/00**
C09J 5/00
(52) **C09J 5/06; B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 7/14; B32B 37/1284; B32B 37/1292; C08G 18/4236; C09D 11/10; C09D 11/30; C09J 5/00; C09J 175/04; C09J 175/06; C09J 177/00; D06M 17/10; D06N 7/0092; A41D 27/245; B32B 2250/02; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/0215; B32B 2262/0276; B32B 2262/0292; B32B 2262/062; B32B 2305/18; B32B 2307/51; B32B 2307/724; B32B 2437/00; C08G 2170/80; C09J 2203/358; C09J 2400/263; D06N 2203/061; D06N 2203/068; D06N 2209/123**
(25) En (26) En
(21) 20832412.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039382 24.06.2020
(87) WO 2020/263996 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867829 P
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN EINER TEXTILS**
• **METHODS OF BONDING A TEXTILE**
• **PROCÉDÉS DE LIAGE D'UN TEXTILE**
(71) Bemis Associates, Inc., 1 Bemis Way, Shirley, MA 01464, US
(72) BROWN, Richard, A., Danville, NH 03819, US
IDE, Jared, M., Somerville, MA 02145, US
JOHNSON, Daryl, R., Fitchburg, MA 01420, US
TOPPER, Stephen, A., Barre, MA 01005, US
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A41D 27/28 → (51) **A41D 13/005**

A41D 31/102 → (51) **A41D 13/005**

A41D 31/12 → (51) **A41D 13/005**

- (51) **A41D 31/28** (11) **3 989 765 A1***
A41D 13/015 **A41D 13/05**
A63B 71/08 **B32B 3/26**
B32B 3/30

- (52) **A41D 13/0153; A41D 13/0156; A41D 13/0158; A41D 31/185; A41D 31/285; A63B 71/12**
(25) En (26) En
(21) 20831930.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/000012 26.06.2020
(87) WO 2020/260749 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FI 20197098
(54) • **GESCHICHTETE SCHUTZSTRUKTUR FÜR SCHUTZKLEIDUNG UND -AUSRÜSTUNG UND ELASTISCHE SCHICHT**
• **A LAYERED PROTECTIVE STRUCTURE FOR PROTECTIVE GARMENTS AND EQUIPMENT AND AN ELASTIC LAYER**
• **STRUCTURE PROTECTRICE EN COUCHES POUR VÊTEMENTS ET ÉQUIPEMENT PROTECTEURS ET COUCHE ÉLASTIQUE**
(71) IBP-Tech OY, Hulkontie 20, 54800 Savitaipale, FI
(72) NYLUND, Mauri, 54800 Savitaipale, FI
(74) Boco IP Oy Ab, C/o Innovation Home Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI

- (51) **A43B 1/00** (11) **3 989 766 A1***
A43B 3/00 **A43C 7/00**
A43C 7/02

- (52) **A43B 3/0031; A43C 7/005; A43C 7/02**
(25) En (26) En
(21) 20739469.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2020/050139 03.06.2020
(87) WO 2020/261303 2020/53 30.12.2020

- (30) 25.06.2019 IT 201900010035
(54) • **ZUBEHÖR FÜR SCHUHWERK**
• **ACCESSORY FOR FOOTWEAR**
• **ACCESSOIRE POUR CHAUSSURE**
(71) 10 Ottobre S.r.l., Via Leonardo da Vinci 25, 50052 Certaldo (FI), IT
(72) SPINELLI, Andrea, 52045 Foiano della Chiana (AR), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 989 767 A1***
A43B 23/02

- (52) **A43B 23/0265; A43B 1/04; A43B 23/0205; A43B 23/0235**
(25) De (26) De
(21) 20735373.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068246 29.06.2020
(87) WO 2020/260693 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CH 8662019
(54) • **LAUF SCHUH MIT ADAPTIVEM OBERMATERIAL**
• **RUNNING SHOE WITH ADAPTIVE UPPER MATERIAL**
• **CHAUSSURE DE COURSE À PIED PRÉSENTANT UN MATÉRIAU SUPÉRIEUR ADAPTATIF**

- (71) On Clouds GmbH, c/o ON AG Pfingstweidstrasse 106, 8005 Zürich, CH
(72) BERNHARD, Olivier, 9410 Heiden, CH
HEITZ, Ilmarin, 8008 Zürich, CH
TAGELDIN, Dina, 5018 Erlinsbach, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A43B 3/00 → (51) **A43B 1/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43C 7/00 → (51) **A43B 1/00**

A43C 7/02 → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A43D 1/02** (11) **3 989 768 A1***
A61B 5/107
(52) **A43D 1/025; A61B 5/0077; A61B 5/1074; A61B 2560/0425**

- (25) De (26) De
(21) 20785733.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/077403 30.09.2020
(87) WO 2021/064042 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 DE 102019126598
(54) • **OPTISCHE FUBSOHLEN-SCANVORRICHTUNG UND SCHUHEINLAGEN-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT DERSELBEN, VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER DREIDIMENSIONALEN FORM EINER SCHUHEINLAGE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN HERSTELLEN EINER SCHUHEINLAGE**
• **OPTICAL SCANNING APPARATUS FOR THE SOLE OF THE FOOT AND INSOLE PRODUCTION APPARATUS COMPRISING SAME, METHOD FOR ASCERTAINING A THREE-DIMENSIONAL FORM OF AN INSOLE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PRODUCING AN INSOLE**

- APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE POUR LA SEMELLE DU PIED ET APPAREIL DE PRODUCTION DE SEMELLE INTÉRIEURE LE COMPRENANT, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORME TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SEMELLE INTÉRIEURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION AUTOMATIQUE D'UNE SEMELLE INTÉRIEURE
- (71) Pape, Oliver, Buchenstraße 17, 26180 Rastede, DE
(72) Pape, Oliver, 26180 Rastede, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A45D 19/02** (11) **3 989 769 A1***
A45D 34/04 **A45D 40/26**
A45D 40/28 **A45D 40/30**
B41K 1/28 **A45D 34/00**
A45D 29/00 **B05D 1/28**
B33Y 80/00 **B41K 1/00**
B05C 17/00

(52) **A45D 19/02; A45D 34/04;**
A45D 40/26; A45D 40/28; A45D 40/30;
B33Y 80/00; B41F 17/001;
B41F 17/006; B41F 17/24; B41K 1/22;
B41K 1/28; B41K 1/56;
A45D 2029/005; A45D 2034/007;
A45D 2200/25; B05C 17/00;
B05D 1/286

(25) En (26) En
(21) 20732595.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066504 15.06.2020
(87) WO 2020/260056 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907100
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS
• DEVICE FOR PICKING UP AND APPLYING A COSMETIC PRODUCT
• DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT ET D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RIZZO, Karl-Joseph, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
BLANC, Jean-Baptiste, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 29/00 → (51) **A45D 19/02**

A45D 34/00 → (51) **A45D 19/02**

A45D 34/02 → (51) **B05B 11/00**

A45D 34/04 → (51) **A45D 19/02**

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26**

(51) **A45D 40/04** (11) **3 989 770 A1***
(52) **A45D 40/04**
(25) De (26) De
(21) 20740242.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068031 26.06.2020
(87) WO 2020/260586 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909373
12.11.2019 GB 201916448

(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSBRINGUNG EINER MASSE
• DEVICE FOR DISCHARGING A SUBSTANCE
• DISPOSITIF D'ÉPANDAGE D'UNE MASSE

(71) RPC Bramlage GmbH, Brägelers Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) NIEMEYER, Jessica, 49393 Lohne, DE
HAMMERSEN, Lea, 49393 Lohne, DE
(74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB Patentanwältin - Rechtsanwältin Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A45D 40/26** (11) **3 989 771 A1***
A45D 34/04

(52) **A45D 40/267;** A45D 34/04;
A45D 2200/1009

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747039.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051109 25.06.2020
(87) WO 2020/260830 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907052
(54) • ABSTREIFER FÜR APPLIKATOR FLÜSSIGER ODER PASTÖSER PRODUKTE
• WIPER FOR A LIQUID OR PASTY PRODUCT APPLICATOR
• ESSOREUR POUR UN APPLICATEUR DE PRODUIT LIQUIDE OU PATEUX

(71) Parfums Christian Dior, 33 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) FUCHS, Benoît, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE, FR
AUTIE, Noël, 94320 THIAIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A45D 40/26 → (51) **A45D 19/02**

A45D 40/28 → (51) **A45D 19/02**

A45D 40/30 → (51) **A45D 19/02**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 989 772 A1***
A61M 35/00 **G06K 9/00**

(52) **A45D 44/00;** A45D 2200/1027;
A45D 2200/1036; G06V 20/64;
G06V 40/16

(25) En (26) En
(21) 20734390.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067923 25.06.2020
(87) WO 2020/260515 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907111
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN EINES APPLIKATORS ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG

- METHOD FOR SHAPING AN APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC COMPOSITION
- PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UN APPLICATEUR POUR L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

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

(51) **A46B 9/04** (11) **3 989 773 A1***
A46B 11/00 **A46B 15/00**
A61C 17/22 **A61Q 11/02**

(52) **A46B 9/04; A46B 11/0068;**
A46B 15/0081; A61C 17/222

(25) En (26) En
(21) 20739821.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039223 24.06.2020
(87) WO 2020/263881 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456730
(54) • MUNDPFLEGEINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
• ORAL CARE IMPLEMENT AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME
• INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, US
SPEICHER, Erin, Hoboken, New Jersey 07030, US
STROTMAN, Hallena, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 11/00 → (51) **A46B 9/04**

A46B 11/00 → (51) **A61C 17/22**

A46B 15/00 → (51) **A46B 9/04**

A46B 15/00 → (51) **A61C 17/22**

A47B 3/08 → (51) **A47C 3/36**

(51) **A47B 88/463** (11) **3 989 774 A1***
(52) **A47B 88/463; E05F 1/16;**
E05Y 2201/426; E05Y 2201/47;
E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 20730626.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065488 04.06.2020
(87) WO 2020/259976 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117593
(54) • AUSSTOBVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
• EJECTION DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART
• DISPOSITIF DE POUSSÉE POUR UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE

- (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
KROKE, Karsten, 49080 Osnabrück, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47C 3/36** (11) **3 989 775 A1***
A47B 3/08

(52) **A47B 3/08; A47C 4/14; A47C 4/24;**
A47B 2009/006; A47B 2200/0039

- (25) De (26) De
(21) 20734933.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067917 25.06.2020
(87) WO 2020/260509 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117223

- (54) • **GELENKANORDNUNG UND MÖBEL-STÜCK**
• **HINGE ASSEMBLY AND ARTICLE OF FURNITURE**
• **ENSEMBLE D'ARTICULATION ET MEUBLE**

- (71) Staffa, Angela, Niederlinger Str. 28, 80638 München, DE
(72) Staffa, Angela, 80638 München, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A47C 17/80** (11) **3 989 776 A2***
A47C 27/08 **A47C 27/18**
B60N 3/00 **B60N 2/34**

(52) **A47C 17/80; A47C 27/084;**
A47C 27/088; A47C 27/18; B60N 2/345

- (25) NI (26) En
(21) 20797884.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050431 30.06.2020
(87) WO 2021/002747 2021/01 07.01.2021
(88) 11.02.2021
(30) 30.06.2019 NL 2023410

- (54) • **KOMPAKTIERBARE MATRATZE UND VERFAHREN**
• **COMPACTABLE MATTRESS AND METHOD**
• **MATELAS COMPACTABLE ET PROCÉDÉ**

- (71) Top Vision Group B.V., Waarderweg 56-58, 2031 BP Haarlem, NL
(72) TEGEL, Omar, 2031 BP Haarlem, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

A47C 19/04 → (51) **A61G 7/012**

A47C 21/02 → (51) **A61G 7/00**

A47C 27/08 → (51) **A47C 17/80**

A47C 27/18 → (51) **A47C 17/80**

(51) **A47F 1/08** (11) **3 989 777 A1***
A47F 1/08; G06Q 10/087

- (25) En (26) En
(21) 20832006.9 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038629 19.06.2020
(87) WO 2020/263696 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867124 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND AUSGEBEN VON IMMUNOASSAYS**
• **SYSTEM AND METHOD TO STORE AND DISPENSE IMMUNOASSAY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE STOCKER ET DE DISTRIBUER UN IMMUNOESSAI**

- (71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
(72) FERREIRA, Silvino M., Secaucus, New Jersey 07094, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47F 1/08 → (51) **G07F 13/10**

A47G 19/22 → (51) **B65D 51/16**

(51) **A47G 21/18** (11) **3 989 778 A1***
B08B 9/00

(52) **A47G 21/18; B08B 9/00**

- (25) De (26) De
(21) 20734934.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067920 25.06.2020
(87) WO 2020/260512 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117115

- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRINKHALM**
• **CLEANING DEVICE FOR A DRINKING STRAW**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UNE PAILLE**

- (71) Vitajuwel GmbH, Westpark 18, 88175 Scheidegg, DE
(72) EISEN, Ewald, 88175 Scheidegg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A47G 29/14** (11) **3 989 779 A1***
A47G 29/141; A47G 29/20;

A47G 2029/145; A47G 2029/146;
A47G 2200/085

- (25) En (26) En
(21) 20831327.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050889 26.06.2020
(87) WO 2020/257938 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866960 P

- (54) • **PAKETEMPFAANGSVORRICHTUNG, BAUSATZ ZU DEREN ZUSAMMENBAU UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG, MONTAGE UND BEDIENUNG**
• **PACKAGE RECEIVING DEVICE, KIT FOR ASSEMBLING THE SAME, AND CORRESPONDING METHODS OF MANUFACTURING, ASSEMBLING AND OPERATING ASSOCIATED THERETO**

- **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE COLIS, TROUSSE DE MONTAGE DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE FABRICATION, DE MONTAGE ET DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS**

- (71) Alexia Holdings Inc., 9050 Ryan avenue, Dorval, Québec H9P 2M8, CA
(72) EVANGELIDIS, Andrew, Pierrefonds, Québec H9K 1H4, CA
PASTO, Angelo, Montreal, Québec H2C 2K8, CA
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A47G 33/12** (11) **3 989 780 A1***
A47G 33/12; A47G 2033/1286

- (25) En (26) En
(21) 20734620.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051512 23.06.2020
(87) WO 2020/260863 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909251

- (54) • **BAUMSTÄNDER**
• **TREE STAND**
• **SUPPORT D'ARBRE**

- (71) Noblett, Joseph, The Bungalow Barkers Farm Preston Road Charnock Richard, Preston, Lancashire PR7 5LE, GB
(72) Noblett, Joseph, Preston, Lancashire PR7 5LE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A47H 13/02** (11) **3 989 781 A1***
A47H 13/06 **A47H 13/16**
A47H 23/00 **A47H 13/12**

(52) **A47H 13/02; A47H 13/06; A47H 13/16**

- (25) En (26) En
(21) 20863071.5 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/050180 10.09.2020
(87) WO 2021/050714 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962899930 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON VOGELKÄFIGQUETSCHFALTEN UND WELLFALTENDRAPIERUNGEN**
• **BIRDCAGE PINCH PLEAT AND RIPPLEFOLD DRAPERY ATTACHMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION DE RIDEAUX À PLIS PINCÉS ET À PLIS ONDULÉS EN CAGE D'OISEAU**

- (71) Current Products Corp., 1995 Hollywood Ave., Pensacola FL 32514, US
(72) MULLET, Willis, J., Gulf Breeze, FL 32561, US
HAND, Scott, Pace, FL 32571, US
DUGGER, Phillip, Pensacola, FL 32504, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A47H 13/06 → (51) **A47H 13/02**

A47H 13/12 → (51) **A47H 13/02**

A47H 13/16 → (51) **A47H 13/02**

A47H 23/00	→ (51) A47H 13/02
(51) A47J 27/00	(11) 3 989 782 A1*
A47J 36/00	A47J 43/04
G01K 1/08	G01K 1/14
G01K 7/22	H05B 6/12
(52) G01K 1/14; A47J 37/0713;	
A47J 44/00; A47J 2202/00;	
G01K 2207/06	
(25) En	(26) En
(21) 20831996.2	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2020/050657	26.06.2020
(87) WO 2020/257868	2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019	AU 2019902250
(54) • TEMPERATURESENSORANSCHLUSS	
• TEMPERATURE SENSOR FITTING	
• RACCORD FILETÉ DE CAPTEUR DE TEMPERATURE	
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU	
(72) SIU, Eddie, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
JONES, Richard Llewelyn, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
PRESTON, Warren, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
PSAROLOGOS, Con, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
A47J 27/10	→ (51) A47J 36/24
A47J 27/21	→ (51) H05B 6/06
(51) A47J 31/00	(11) 3 989 783 A1*
A47J 31/52	
(52) A47J 31/002; A47J 31/52	
(25) En	(26) En
(21) 20735428.3	(22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/068965	06.07.2020
(87) WO 2021/023450	2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019	IT 201900014463
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AKTUELLEN ABGABEZYKLUS EINER KAFFEEMASCHINE	
• CONTROL METHOD FOR CONTROLLING THE CURRENT DISPENSING CYCLE OF A COFFEE MACHINE	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER LE CYCLE DE DISTRIBUTION ACTUEL D'UNE MACHINE À CAFÉ	
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT	
(72) GENTILI, Ivano, 31100 Treviso, IT	
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT	
A47J 31/00	→ (51) B01D 33/01

(51) A47J 31/24	(11) 3 989 784 A1*
A47J 31/40	A47J 31/44
A47J 42/00	
(52) A47J 42/40	
(25) En	(26) En
(21) 20832203.2	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2020/050659	26.06.2020
(87) WO 2020/257869	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019	AU 2019902301
(54) • KAFFEEPULVERDOSIERUNG UND -VERPACKUNG	
• GROUND COFFEE DOSING AND PACKING	
• DOSAGE ET CONDITIONNEMENT DE CAFÉ MOULU	
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU	
(72) HELLMERS, Duncan Bruce, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
MCCLEAN, Stephen John, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
THIE, Johnson, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
A47J 31/40	→ (51) A47J 31/24
A47J 31/44	→ (51) A47J 31/24
A47J 31/52	→ (51) A47J 31/00
A47J 31/54	→ (51) A47J 31/60
A47J 31/56	→ (51) A47J 31/60
(51) A47J 31/60	(11) 3 989 785 A1*
A47J 31/56	A47J 31/54
B67D 1/02	B08B 3/02
(52) A47J 27/21066; G01K 7/22;	
G01K 13/026; F24D 2220/04	
(25) En	(26) En
(21) 20831291.8	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2020/050634	23.06.2020
(87) WO 2020/257846	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019	AU 2019902292
(54) • SENSORANORDNUNG	
• SENSOR ASSEMBLY	
• ENSEMBLE CAPTEUR	
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU	
(72) KONG, Tae-Kyung, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
LEUNG, Alex Ming Duk, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
TOFAILI, Ali, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
PSAROLOGOS, Con, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
MCCLEAN, Stephen John, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk	

& Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
A47J 36/00	→ (51) A47J 27/00
A47J 36/16	→ (51) A47J 36/24
(51) A47J 36/24	(11) 3 989 786 A1*
A47J 36/16	A47J 27/10
H01B 7/04	
(52) A47J 27/10; A47J 36/2405;	
H01B 3/445; H01B 13/14;	
H01B 7/0233; H01B 7/041	
(25) En	(26) En
(21) 20832680.1	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2020/050642	25.06.2020
(87) WO 2020/257854	2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019	AU 2019902213
(54) • SOUS-VIDE-GÉRÁT	
• A SOUS VIDE APPLIANCE	
• APPAREIL SOUS VIDE	
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU	
(72) ROSIAN, Marian Silviu, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
SHEN, William, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
A47J 36/24	→ (51) H05B 3/58
A47J 41/00	→ (51) B65D 51/16
A47J 41/02	→ (51) B65D 51/16
A47J 42/00	→ (51) A47J 31/24
(51) A47J 42/12	(11) 3 989 787 A1*
A47J 42/16	A47J 42/20
(52) A47J 42/16; A47J 42/12; A47J 42/20	
(25) It	(26) En
(21) 20750721.1	(22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/056141	29.06.2020
(87) WO 2020/261248	2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019	IT 201900010326
(54) • VERBESSERTE MAHLMASCHINE	
• IMPROVED GRINDER	
• BROYEUR AMÉLIORÉ	
(71) COLOMBINI S.R.L., Via Antonio De Francisco 130/16, 10036 Settimo Torinese, IT	
(72) COLOMBINI, Fabio, 10036 Settimo Torinese, IT	
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT	
A47J 42/16	→ (51) A47J 42/12
A47J 42/20	→ (51) A47J 42/12
A47J 43/04	→ (51) A47J 27/00

- (51) **A47J 43/044** (11) **3 989 788 A1***
A47J 43/07
(52) **A47J 43/044; A47J 43/0755;**
A47J 2043/04427

(25) Fr (26) Fr
(21) 20732946.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067031 18.06.2020
(87) WO 2020/260140 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906922
(54) • *MOTORSIERTES GEHÄUSE FÜR EIN TRAGBARES HAUSHALTSGERÄT*
• *MOTORIZED HOUSING FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE CONFIGURED TO BE HAND-HELD*
• *BOITIER MOTORISE D'APPAREIL ELECTROMENAGER CONFIGURE POUR ÊTRE TENU A LA MAIN*

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GRASSIN, Stéphane, 53100 MOULAY, FR CERCLIER, Philippe, 53440 ARON, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/044**

A47K 3/16 → (51) **A47K 3/40**

A47K 3/17 → (51) **A47K 3/40**

- (51) **A47K 3/40** (11) **3 989 789 A1***
A47K 3/16 **A47K 3/17**
(52) **A47K 3/40; A47K 3/161; A47K 3/17**

(25) En (26) En
(21) 20764717.3 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051982 19.08.2020
(87) WO 2021/032974 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 GB 201911841
(54) • *PLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINER BADEZIMMERUMGEBUNG*
• *PANEL FOR USE IN BATHROOM ENVIRONMENT*
• *PANNEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE SALLE DE BAINS*

- (71) Procure Shower & Bathroom Centre Limited, Units 4-6, the Gateway, Pemberton Wigan Lancashire WN5 8DB, GB
(72) LEE, Brian, Wigan Lancashire WN5 8DB, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A47K 4/00 → (51) **E04B 1/348**

A47K 7/04 → (51) **A61L 2/24**

A47K 10/16 → (51) **B65D 85/62**

A47L 9/04 → (51) **A47L 9/06**

- (51) **A47L 9/06** (11) **3 989 790 A1***
A47L 9/04
(52) **A47L 7/0095; A47L 5/365;**
A47L 7/0004; A47L 7/0014;

A47L 7/0047; A47L 7/0071;
A47L 7/0076; A47L 7/0085;
A47L 7/009; A47L 9/0027; A47L 9/009;
A47L 9/0666; A47L 9/0673;
A47L 9/0686; A47L 9/0693; A47L 9/08;
A47L 9/327; B08B 15/04;
B23Q 11/0046; B23Q 11/0071;
E04D 13/0765

(25) En (26) En
(21) 20830650.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039652 25.06.2020
(87) WO 2020/264183 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866883 P
30.12.2019 US 201962955070 P
21.02.2020 US 202062980041 P
27.03.2020 US 202063000656 P

- (54) • *VAKUUMWERKZEUGE*
• *VACUUM TOOLS*
• *OUTILS À VIDE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) REEDER, Kyle, Waukesha, WI 53188, US OWENS, Ellen, M., Wauwatosa, Wisconsin 53213, US
LOWRY, Jonathan, Milwaukee, WI 53207, US

- GOODMAN, Alexander, J., Milwaukee, WI 53202, US
METCALF, Christopher, J., Wauwatosa, WI 53213, US
MOELLER, Scott, T., Richfield, WI 53076, US

- (74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **A47L 9/06** (11) **3 989 791 A1***
A47L 9/24

(52) **A47L 7/0095; A47L 5/365;**
A47L 7/0004; A47L 7/0014;
A47L 7/0047; A47L 7/0071;
A47L 7/0076; A47L 7/0085;
A47L 7/009; A47L 9/0027; A47L 9/009;
A47L 9/0666; A47L 9/0673;
A47L 9/0686; A47L 9/0693; A47L 9/08;
A47L 9/327; B08B 15/04;
B23Q 11/0046; B23Q 11/0071;
E04D 13/0765

(25) En (26) En
(21) 20832517.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039679 25.06.2020
(87) WO 2020/264205 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866883 P
30.12.2019 US 201962955070 P
21.02.2020 US 202062980041 P
27.03.2020 US 202063000656 P

- (54) • *VAKUUMWERKZEUGE*
• *VACUUM TOOLS*
• *OUTILS ASPIRANT*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

- (72) REEDER, Kyle, Waukesha, WI 53188, US OWENS, Ellen, M., Wauwatosa, WI 53213, US

LOWRY, Jonathan, Milwaukee, WI 53207, US
GOODMAN, Alexander, J., Milwaukee, WI 53202, US
METCALF, Christopher, J., Wauwatosa, WI 53213, US
MOELLER, Scott, T., Richfield, WI 53076, US

- (74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A47L 9/24 → (51) **A47L 9/06**

- (51) **A47L 23/20** (11) **3 989 792 A1***
F26B 21/02 **F26B 21/06**
G06F 3/0484 **G06F 3/16**

- (52) **F26B 21/086; F26B 3/04;**
F26B 9/066; F26B 21/004;
F26B 21/005; F26B 21/006;
F26B 21/028; F26B 21/04; F26B 21/10;
F26B 25/005

(25) En (26) En
(21) 20862284.5 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012104 08.09.2020
(87) WO 2021/049846 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 JP 2019164911
28.07.2020 KR 20200094017

- (54) • *SCHUHTROCKNER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHOE DRYER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SÈCHE-CHAUSSURES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) OHNARI, Hiroto, Kanagawa 230-0027, JP FUKUOKA, Daisuke, Kanagawa 230-0027, JP
TAKENOSHITA, Kazutoshi, Kanagawa 230-0027, JP

- NAKAGAWA, Suguru, Kanagawa 230-0027, JP
FUJIYOSHI, Toshiyuki, Kanagawa 230-0027, JP

- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 989 793 A1***

- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 34/37; A61B 34/74; A61G 13/04;
A61B 34/25; A61B 90/361;
A61B 2034/105; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2065; A61B 2034/302;
A61B 2034/742; A61B 2090/306;
A61B 2090/309; A61B 2090/372;
A61B 2560/0437

(25) En (26) En
(21) 20831751.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039979 26.06.2020
(87) WO 2020/264418 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868816 P
(54) • *KONSOLENAUFLAGE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*

- *CONSOLE OVERLAY AND METHODS OF USING SAME*
 - *SUPERPOSITION DE CONSOLE SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) PUROHIT, Rishi Nikhil, Redwood City, CA 94065, US
GARDINER, Barry Nichols, Redwood City, CA 94065, US
WALLACE, Daniel T., Redwood City, CA 94065, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 989 794 A2***
A61B 1/01 **A61B 1/267**
A61B 34/30 **A61B 34/00**
A61B 50/13

(52) **A61B 1/00149; A61B 1/00154;**
A61B 1/0016; A61B 1/2676;
A61B 34/37; A61B 90/11; A61B 90/50;
A61B 90/98; A61B 50/13;
A61B 2017/00477; A61B 2034/301;
A61B 2034/742; A61B 2090/0808

- (25) En (26) En
(21) 20831853.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056071 26.06.2020
(87) WO 2020/261208 2020/53 30.12.2020
(88) 15.04.2021
(30) 28.06.2019 US 201962868796 P
- (54) • *PATIENTENEINFÜHRER FÜR EIN ROBOTISCHES SYSTEM*
• *PATIENT INTRODUCER FOR A ROBOTIC SYSTEM*
• *INTRODUCTEUR DE PATIENT DE SYSTÈME ROBOTIQUE*
- (71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
- (72) DRAPER, Jeffrey William, New York, New York 10028, US
CONNOLLY, Ryan Jeffrey, Redwood City, California 94065, US
DULL, Douglas Bruce, Redwood City, California 94065, US
FOLEY, Marcus Andrew, Redwood City, California 94065, US
LEPARMENTIER, Richard August, Redwood City, California 94065, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/01 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/015** (11) **3 989 795 A1***
A61B 1/12 **A61B 5/03**
A61M 25/00

(52) **A61B 1/015; A61B 1/00097;**
A61B 1/128; A61B 5/036

- (25) En (26) En
(21) 20742553.9 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039504 25.06.2020
(87) WO 2020/264084 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867557 P
- (54) • *ERFASSUNG EINES ENDOSKOPS AN EIN FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM*

- *DETECTION OF AN ENDOSCOPE TO A FLUID MANAGEMENT SYSTEM*
 - *DÉTECTION D'UN ENDOSCOPE DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) SHAH, Vivek, Reading, MA 01867, US
PEREIRA, Peter, J., Mendon, MA 01756, US
RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, MN 55446, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **3 989 796 A1***
A61B 5/07 **A61B 10/04**
A61B 10/06 **A61B 10/02**

(52) **A61B 10/04; A61B 1/00006;**
A61B 1/00016; A61B 1/0002;
A61B 1/00156; A61B 1/041;
H04N 5/23203; H04N 17/002;
A61B 5/073; A61B 2010/0208;
A61B 2010/045; A61B 2562/162;
H04B 1/713; H04N 5/232411;
H04N 5/23299; H04N 5/40;
H04N 2005/2255

- (25) En (26) En
(21) 20830557.3 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040192 29.06.2020
(87) WO 2020/264527 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868109 P
- (54) • *EINNEHMBARE VORRICHTUNG MIT MANIPULATIONSMÖGLICHKEITEN*
• *INGESTIBLE DEVICE WITH MANIPULATION CAPABILITIES*
• *DISPOSITIF INGÉRABLE AYANT DES CAPACITÉS DE MANIPULATION*
- (71) Endiatx, Inc., 1053 Redwood Avenue, Redwood City, CA 94061, US
- (72) MOYER, Daniel, V., Redwood City, CA 94061, US
SMITH, Torrey, P., Redwood City, CA 94061, US
ERD, James, G., Redwood City, CA 94061, US
LUEBKE, Daniel, A., Redwood City, CA 94061, US
BONNES, Benjamin, J., Redwood City, CA 94061, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 5/07**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61B 1/267** (11) **3 989 797 A1***
A61B 1/00052; A61B 1/00073;
A61B 1/00105; A61B 1/00133;
A61B 1/018; A61B 1/267;
A61M 16/0488; A61M 2205/054;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/583; A61M 2205/587;
A61M 2205/8206

- (25) En (26) En
(21) 19826516.7 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050653 25.06.2019
(87) WO 2020/000032 2020/01 02.01.2020
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN INTUBATIONS-VORRICHTUNGEN*
• *INTUBATION DEVICE IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATION DE DISPOSITIF D'INTUBATION*
- (71) Airway Medical Innovations Pty Ltd., The Precinct, TCB Building, Level 2 315 Brunswick Street, Fortitude Valley, QLD 4006, AU
- (72) ALONSO BABARRO, Julio Miguel, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 989 798 A1***
A61B 6/00

(52) **A61B 6/12; A61B 6/4441;**
A61B 6/466; A61B 6/481; A61B 6/486;
A61B 6/487; A61B 6/50; A61B 6/504;
A61B 6/5235; A61B 6/5241;
A61B 6/5264; G06N 3/08; G06T 7/246;
A61B 2017/00699; A61B 2034/105;
A61B 2090/3764; G06N 3/0454;
G06T 2200/24; G06T 2207/10121;
G06T 2207/20021; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30101

- (25) En (26) En
(21) 20830740.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039853 26.06.2020
(87) WO 2020/264317 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455331
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSVERSTELLBAREN VORRICHTUNGSFÜHRUNG MITTELS GEFÄSSPLÄNNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOTION-ADJUSTED DEVICE GUIDANCE USING VASCULAR ROADMAPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE DISPOSITIF À AJUSTEMENT DE MOUVEMENT UTILISANT DES CARTES VASCULAIRES*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) WAGNER, Martin, Gerd, Madison, WI 53705, US
LAESEKE, Paul, Francis, Madison, WI 53705, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 989 799 A1***
A61N 7/00 **A61B 5/0215**

(52) **A61B 5/0215; A61B 5/287;**
A61M 60/13; A61M 60/237;
A61M 60/414; A61M 60/416;
A61M 60/515; A61M 60/531;
A61M 60/538; A61M 60/816

- (25) En (26) En
(21) 20739548.4 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039339 24.06.2020
(87) WO 2020/263962 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868403 P
(54) • *BLUTPUMPE MIT FÄHIGKEIT ZU ELEKTROKARDIOGRAMM (EKG)-ÜBERWACHUNG, DEFIBRILLATION UND STIMULATION*
• *BLOOD PUMP WITH CAPABILITY OF ELECTROCARDIOGRAM (EKG) MONITORING, DEFIBRILLATION AND PACING*
• *POMPE À SANG AVEC CAPACITÉ DE SURVEILLANCE, DE DEFIBRILLATION ET DE STIMULATION D'ÉLECTROCARDIOGRAMME (ECG)*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) TAN, Qing, Danvers, MA 01923, US
EL KATERJI, Ahmad, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 989 800 A1***
A61N 1/00

(52) **A61B 5/6833; A61B 5/291;**
A61B 5/6814; A61N 1/0476;
A61B 5/6823; A61B 5/6829;
A61B 2562/046; A61B 2562/125;
A61B 2562/164

(25) De (26) De
(21) 20740169.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060247 18.06.2020
(87) WO 2020/257836 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 AT 505722019
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG ZUR MES-SUNG VON ELEKTRISCHEN SPANNUN-GEN*
• *ELECTRODE ARRANGEMENT FOR MEASURING ELECTRIC VOLTAGES*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES PERMET-TANT DE MESURER DES TENSIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Guger, Christoph, Pellndorf 10, 4533 Piber-bach, AT
Edlinger, Günter, Prankergasse 49, 8020 Graz, AT
(72) Guger, Christoph, 4533 Piberbach, AT
Edlinger, Günter, 8020 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) **A61B 5/00** (11) **3 989 801 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61N 1/365

(52) **A61B 5/024; A61B 5/0031;**
A61B 5/02405; A61B 5/1118;
A61B 5/686; A61N 1/3702;
A61N 1/36585; A61N 1/36842;
A61N 1/39622

(25) En (26) En
(21) 20740753.7 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039345 24.06.2020
(87) WO 2020/263966 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868141 P
23.06.2020 US 202016909436
(54) • *BEWERTUNG DER HERZFREQUENZ-ERHOLUNG*
• *HEART RATE RECOVERY ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE LA RÉCUPÉRATION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZIEGLER, Paul D., Minneapolis, MN 55432, US
SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN 55432, US
WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 989 802 A1***
H04R 1/10 **H04M 1/725**

(52) **H04R 25/55; A61B 5/0022;**
A61B 5/0205; A61B 5/14532;
A61B 5/741; H04M 1/72412;
H04M 1/72454; H04R 2225/55

(25) En (26) En
(21) 20742569.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039677 25.06.2020
(87) WO 2020/264203 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868071 P
(54) • *DIREKTE, AUSSAGEKRÄFTIGE KOM-MUNIKATION ÜBER EINE IM OHR TRAG-BARE VORRICHTUNG*
• *DIRECT INFORMATIVE COMMUNI-CATION THROUGH AN EAR-WEARABLE DEVICE*
• *COMMUNICATION INFORMATIVE DIRECTE À TRAVERS UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR L'OREILLE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
(72) STAPF, Michael D., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
JASNOCH, Collin Steven, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 989 803 A1***
A61B 5/11 **A63B 24/00**
A63B 69/00 **G01C 21/16**
G01L 5/00 **G09B 19/00**

(52) **A61B 5/112; A61B 5/1112;**
A61B 5/4866; A61B 5/7246;
A61B 5/7278; A61B 2503/10;
A61B 2560/0252; A61B 2560/0257;
A61B 2562/0219; A61B 2562/029

(25) En (26) En
(21) 20830653.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040012 26.06.2020
(87) WO 2020/264446 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867201 P
(54) • *AUFWAND ZUR ÜBERWINDUNG DES LUFTWIDERSTANDES BEI ZWEIBEINI-GER BEWEGUNG*
• *EXPENDITURE TO OVERCOME AIR RESISTANCE DURING BIPEDAL MOTION*
• *DÉPENSE PERMETTANT DE SURMONTER LA RÉSISTANCE À L'AIR PENDANT UN MOUVEMENT BIPÈDE*
(71) Stryd, Inc., 2450 Central Ave. Suite G, Boulder CO 80301, US
Mohrman, Wyatt, 3135 Moorhead Avenue, Boulder CO 80305, US
Williamson, James, 775 Opal Way, Broomfield CO 80020, US
Snyder, Kristine, L., 413 Pheasant Run, Louisville CO 80027, US
Li, Kun, 5040 W 116th Ct., Westminster CO 80031, US
Shang, Li, 1155 Woodland Court, Boulder CO 80305, US
Dick, Robert, P., 736 S Freer Road, Chelsea MI 48188, US
(72) MOHRMAN, Wyatt, Boulder, CO 80305, US
WILLIAMSON, James, Broomfield, CO 80020, US
SNYDER, Kristine, L., Louisville, CO 80027, US
LI, Kun, Westminster, CO 80031, US
SHANG, Li, Boulder, CO 80305, US
DICK, Robert, P., Chelsea, MI 48188, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 989 804 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/11**

(52) **A61B 5/02055; A61B 5/01;**
A61B 5/332; A61B 5/681; G01K 13/20;
G06F 1/16; A61B 5/0008; A61B 5/28;
A61B 2560/0456

(25) En (26) En
(21) 20830924.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035562 01.06.2020
(87) WO 2020/263506 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457363
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOM-BINATION VON ELEKTRODEN FÜR WEA-RABLE-VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMBI-NATION ELECTRODES FOR WEARABLE DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉLEC-TRODES DE COMBINAISON POUR DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) Fitbit LLC, 199 Fremont Street, 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) NIELSEN, Jens Mitchell, San Francisco, California 94105, US
WASSON, Jaclyn Leverett, San Francisco, California 94105, US
NOH, Kyung Nim, San Francisco, California 94105, US
LIU, Man-Chi, San Francisco, California 94105, US

LUU, Alan, San Francisco, California 94105, US
DESS, Peter Colin, San Francisco, California 94105, US
SUNDEN, Lindsey Michelle, San Francisco, California 94105, US
BIELSKIS, Lukas, San Francisco, California 94105, US
CONSOLAZIO, Thomas, San Francisco, California 94105, US
WOODWARD, Steven Thomas, San Francisco, California 94105, US
McCRAY, Dennis, Jacob, San Francisco, CA 94105, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 989 805 A1***
A61F 7/02 **A61F 7/03**
A61F 7/08 **A61F 9/04**
A61H 1/00 **A61H 23/02**

(52) **A61F 9/04; A61F 7/007;**
A61F 2007/0004; A61F 2007/0071;
A61F 2007/0078; A61F 2007/008;
A61F 2007/0081; A61F 2007/0086;
A61F 2007/0093; A61F 2007/0207;
A61F 2007/0228; A61F 2007/0246

(25) En (26) En
(21) 20830965.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039917 26.06.2020
(87) WO 2020/264366 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866846 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERSTOPFTEN AUGENDRÜSEN**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CLOGGED GLANDS OF THE EYE**
• **DISPOSITIFS, SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES GLANDES COLMATÉES DE L'OEIL**

(71) Please Me LLC, 2077 East 2nd Street, Brooklyn NY 11223, US

(72) SITT, Carolyn, Brooklyn, New York 11223, US
SITT, Eddie, Brooklyn, New York 11223, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 989 806 A1***
G01N 21/64 **G01J 3/28**

(52) **G06T 7/0012; G01N 15/1468;**
G01N 21/31; G01N 21/6456;
G01N 21/6486; G06T 7/45;
G06V 20/695; G06V 20/698;
G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30;
G01N 2015/1006; G01N 2021/1765;
G01N 2021/6417; G01N 2201/0221;
G01N 2201/129; G06K 9/6247;
G06T 2207/10056; G06T 2207/10064;
G06T 2207/30024

(25) En (26) En
(21) 20831808.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050649 26.06.2020
(87) WO 2020/257861 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 AU 2019902257
(54) • **DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
• **DIAGNOSIS AND MONITORING OF NEURODEGENERATIVE DISEASES**
• **DIAGNOSTIC ET SURVEILLANCE DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**
(71) Macquarie University, Balaclava Road North Ryde, New South Wales 2109, AU
(72) ROWE, Dominic, Ryde, New South Wales 2109, AU
GOLDYS, Ewa, Ryde, New South Wales 2109, AU
GOSNELL, Martin, Ryde, New South Wales 2109, AU
ANWER, Ayad, Ryde, New South Wales 2109, AU
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/14**

A61B 5/00 → (51) **A61M 29/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **A61B 5/01** (11) **3 989 807 A1***
A61N 1/36 **G01K 7/01**

(52) **A61B 5/6817; A61B 5/01;**
A61B 5/686; A61N 1/36038;
G01K 7/01; A61N 1/0541

(25) En (26) En
(21) 19739847.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/039924 28.06.2019
(87) WO 2020/263280 2020/53 30.12.2020

(54) • **TEMPERATURERFASSENDE ARCHITEKTUREN FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG**
• **TEMPERATURE SENSING ARCHITECTURES FOR IMPLANTABLE DEVICE**
• **ARCHITECTURES DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIF IMPLANTABLE**

(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH

(72) ARFIN, Scott Kenneth, Valencia, California 91355, US
KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California 91381, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 989 808 A1***
(52) **A61B 5/02116; A61B 5/02416;**
A61B 5/7221

(25) En (26) En
(21) 20832624.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040005 26.06.2020
(87) WO 2020/264439 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867784 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN MESUNG KARDIOVASKULÄRER PARAMETER**
• **APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR NONINVASIVE MEASUREMENT OF CARDIOVASCULAR PARAMETERS**
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE NON INVASIVE DE PARAMÈTRES CARDIOVASCULAIRES**
(71) Vital Metrix, Inc., 3100 Fresh Way, Huntsville AL 35806, US
(72) BAYYUK, Sami, Huntsville, AL 35802, US
HEYM, Jason, Huntsville, AL 35801, US
REICH, Alton, Huntsville, AL 35806, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61B 5/0295** (11) **3 989 809 A1***
A61B 5/053

(52) **A61B 5/0538; A61B 5/0295;**
A61B 5/053

(25) En (26) En
(21) 20750463.0 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036579 08.06.2020
(87) WO 2020/263543 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454679

(54) • **SENSORERFASSUNG ZUM MANAGEMENT VON HERZINSUFFIZIENZ**
• **SENSING FOR HEART FAILURE MANAGEMENT**
• **DÉTECTION POUR LA GESTION D'INSUFFISANCE CARDIAQUE**

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

(72) HETRICK, Douglas A., Minneapolis, MN 55432, US
BURNES, John E., Minneapolis, MN 55432, US

BENNETT, Tommy D., Minneapolis, MN 55432, US
SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN 55432, US

WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, MN 55432, US
ZIELINSKI, Todd M., Minneapolis, MN 55432, US

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

A61B 5/03 → (51) **A61B 1/015**

A61B 5/05 → (51) **G01N 3/317**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 989 810 A2***
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61N 1/05 **A61N 1/36**

(52) **A61B 18/1485; A61B 5/0538;**
A61B 5/4893; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00327; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61N 1/0546;

A61N 1/36014; A61N 1/3603;
A61N 1/3606

(25) En (26) En
(21) 20756949.2 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000544 29.06.2020
(87) WO 2020/260950 2020/53 30.12.2020
(88) 04.02.2021
(30) 28.06.2019 US 201962868351 P
28.06.2019 US 201962868365 P
28.06.2019 US 201962868357 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GE-
ZIELTEN THERAPEUTISCHEN NASALEN
NEUROMODULATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
TARGETED THERAPEUTIC NASAL
NEUROMODULATION**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE NEURO-
MODULATION NASALE THÉRAPEUTIQUE
CIBLÉE**

(71) Neurent Medical Limited, No. 1 Oran Point
Main Street, Oranmore, Galway, IE

(72) TOWNLEY, David, Newmarket-on-Fergus
County Clare, IE

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

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/0295**

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/03**

A61B 5/055 → (51) **A61N 2/02**

A61B 5/06 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61B 5/07** (11) **3 989 811 A1***
A61B 1/045 **A61B 10/04**
B64D 35/04 **B64D 35/06**
H05K 3/46

(52) **A61B 10/04; A61B 1/00006;**
A61B 1/00016; A61B 1/0002;
A61B 1/00156; A61B 1/041;
H04N 5/23203; H04N 17/002;
A61B 5/073; A61B 2010/0208;
A61B 2010/045; A61B 2562/162;
H04B 1/713; H04N 5/232411;
H04N 5/23299; H04N 5/40;
H04N 2005/2255

(25) En (26) En
(21) 20832747.8 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040188 29.06.2020
(87) WO 2020/264524 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868109 P

(54) • **EINNEHMBARE VORRICHTUNG MIT AN-
TRIEBS- UND BILDGEBUNGSFUNKTION**
• **INGESTIBLE DEVICE WITH PROPULSION
AND IMAGING CAPABILITIES**
• **DISPOSITIF INGÉRABLE À MOYENS DE
PROPULSION ET D'IMAGERIE**

(71) Endiatx, Inc., 1053 Redwood Avenue,
Redwood City, CA 94061, US

(72) MOYER, Daniel, V., Redwood City, CA
94061, US
SMITH, Torrey, P., Redwood City, CA
94061, US
ERD, James, G., Redwood City, CA 94061,
US

LUEBKE, Daniel, A., Redwood City, CA
94061, US

BONNES, Benjamin, J., Redwood City, CA
94061, US

LUEBKE, Marcus, X., Redwood City, CA
94061, US

NEW, Rachel, N., Redwood City, CA 94061,
US

BUXTON, William, J., Redwood City, CA
94061, US

TUMA, Kian, L., Redwood City, CA 94061,
US

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

A61B 5/07 → (51) **A61B 1/045**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 989 812 A1***
G01N 33/497 **B60K 28/06**
G01J 3/28

(52) **A61B 5/082; G01J 3/021; G01J 3/36;**
G01J 3/42; G01N 21/031;
G01N 21/314; G01N 21/3504;
G01J 2003/1226; G01N 33/4972;
G01N 2021/3166

(25) En (26) En
(21) 20735704.7 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050657 24.06.2020
(87) WO 2020/263168 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 SE 1950781

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANA-
LYSE DER ATMUNG MIT MEHREREN
WELLENLÄNGEN**
• **MULTI WAVELENGTH BREATH
ANALYZING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
D'HALEINE À LONGUEURS D'ONDE
MULTIPLES**

(71) Senseair AB, Box 96, 820 60 Delsbo, SE

(72) LJUNGBLAD, Jonas, 112 56 Stockholm, SE
HÖK, Bertil, 723 44 Västerås, SE
invMARTIN, Hans, 824 74 Delsbo, SE

RÖDJEGÅRD, Henrik, 820 64 Näsvisken, SE

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/08** (11) **3 989 813 A1***
A61N 1/18 **A61N 1/22**

(52) **A61B 5/0245; A61B 5/02416;**
A61B 5/0295; A61B 5/0826;
A61B 5/113; A61B 5/1135;
A61B 5/4818; A61B 5/4836;
A61B 5/6822; A61B 5/6823;
A61B 5/6831; A61B 5/7282;
A61F 5/56; A61N 1/0452;
A61N 1/0456; A61N 1/0484;
A61N 1/3601; A61N 1/36031;
A61B 5/316; A61B 5/318; A61B 5/369;
A61B 5/389; A61B 2560/0462;
A61B 2562/0204; A61B 2562/164

(25) En (26) En
(21) 20832132.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056092 26.06.2020

(87) WO 2020/261226 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868336 P

(54) • **BAND MIT EINGEBAUTEM STIMULATOR**
• **BAND WITH BUILT-IN STIMULATOR**
• **BANDE AVEC STIMULATEUR INTÉGRÉ**

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU

(72) DASSOS, Peter, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
JOHNSTON, Benjamin, Peter, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
LIU, Nathan, Bella Vista, New South Wales
2153, AU
DE SOUZA, Sakeena, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
PHILLIPS, Mark, Neil, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
MADAFI GLIO, Genevieve, Claire, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/087 → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61B 5/097** (11) **3 989 814 A1***
A61B 5/083

(52) **A61B 5/083; A61B 5/097;**
A61B 5/0836; A61B 5/087

(25) En (26) En
(21) 20832397.2 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050361 25.06.2020
(87) WO 2020/263185 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 SG 10201905899R

(54) • **ATEMPROBENAHRMEGERÄT**
• **BREATH SAMPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'HA-
LEINE**

(71) National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) JIA, Zhunan, Singapore NUS Nanoscience
and Nanotechnology Initiative 21 Lower
Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
VENKATESAN, Venky Thirumalai, Singapore
NUS Nanoscience and Nanotechnology
Initiative 21 Lower Kent Ridge Road
Singapore 119077, SG

DU, Fang, Singapore Faculty of Engineering
/ Department of Electrical and Computer
Engineering 21 Lower Kent Ridge Road
Singapore 119077, SG

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(51) **A61B 5/103** (11) **3 989 815 A1***
G08B 21/02 **A61G 7/002**
A61G 7/05 **A61G 13/02**
A61B 7/00

(52) **G08B 21/0461; A61B 5/1115;**
A61B 5/6891; A61G 7/018;
A61G 7/0524; A61G 7/015;
A61G 7/0513; A61G 2203/30;
A61G 2203/32; A61G 2203/42

(25) En (26) En
(21) 20831233.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039481 25.06.2020
(87) WO 2020/264069 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868240 P
(54) • *PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSGERÄT MIT VERBESSERTER BENUTZER-SCHNITTSTELLE*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH IMPROVED USER INTERFACE*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT AYANT UNE INTERFACE UTILISATEUR AMÉLIORÉE*
(71) Stryker Corp., 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HERBST, Cory Patrick, Shelbyville, Michigan 49344, US
NAHAVANDI, Kurosh, Portage, Michigan 49002, US
BUICK, David, Portage, Michigan 49024, US
NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, Michigan 49006, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/107 → (51) **A43D 1/02**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 989 816 A1***
A61B 5/00 **G06F 3/01**
(52) **A61B 5/1121; A61B 5/6806;**
G06F 3/014; A61B 5/1125;
A61B 2560/0223; A61B 2562/0214;
G06F 3/017
(25) En (26) En
(21) 20728620.4 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/031974 08.05.2020
(87) WO 2020/263433 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453885
(54) • *ERFASSUNG DER BIEGUNG MEHRERER GELENKE*
• *SENSING BENDING OF MULTIPLE JOINTS*
• *DÉTECTION DE COURBURE DE MULTIPLES ARTICULATIONS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 989 817 A1***
A61B 5/22 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/4585; A61B 5/002;**
A61B 5/1114; A61B 5/112;
A61B 5/1121; A61B 5/224;
A61B 5/4848; A61B 5/6828;
A61B 5/6831; A61B 2505/05;
A61B 2505/09; A61B 2562/0219

- (25) En (26) En
(21) 20751828.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039749 26.06.2020
(87) WO 2020/264250 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868621 P
(54) • *ORTHOPÄDISCHES SYSTEM ZUR PRÄ-OPERATIVEN, INTRAOPERATIVEN UND POSTOPERATIVEN BEWERTUNG*
• *ORTHOPEDIC SYSTEM FOR PRE-OPERATIVE, INTRA-OPERATIVE, AND POST-OPERATIVE ASSESSMENT*
• *SYSTÈME ORTHOPÉDIQUE POUR ÉVALUATION PRÉOPÉRATOIRE, PÉROPERATOIRE ET POST-OPÉRATOIRE*
(71) Orthosensor Inc., 1855 Griffin Road Suite A-310, Dania Beach, Florida 33004, US
(72) TRABISH, Masei, Folsom, CA 95639, US
ROCHE, Martin, Fort Lauderdale, FL 33301, US
KANG, Miro, Yongin-si, Gyeonggi-do 16848, KR
YOON, Youngcheol, San Diego, CA 92128, US
(74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 989 818 A1***
A61B 5/103 **G01S 17/89**
G06T 7/20 **G06T 17/00**
(52) **G01S 13/0209; A61B 5/0507;**
A61B 5/112; A61B 5/1126;
G01S 7/415; G01S 7/417;
G01S 7/4802; G01S 13/726;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 17/89; A61B 5/1115;
A61B 5/1118; A61B 5/1122;
A61B 5/746; A61B 2503/08;
G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 20819582.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/035040 29.05.2020
(87) WO 2020/247246 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858406 P
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE ERKENNUNG DER GANGDYNAMIK, -MUSTER UND -ANOMALIEN FÜR ALTENPFLEGE*
• *NON-CONTACT IDENTIFICATION OF GAIT DYNAMICS, PATTERNS AND ABNORMALITIES FOR ELDERLY CARE*
• *IDENTIFICATION SANS CONTACT DE DYNAMIQUE DE DÉMARCHÉ, DE MODÈLES ET D'ACTIVITÉS ANORMALES POUR SOINS AUX PERSONNES ÂGÉES*
(71) Tellus You Care, Inc., 642 Alvarado Street Apt. 206, San Francisco, CA 94114, US
(72) RAMESH, Srivatsan, San Francisco, CA 94103, US
HSU, Kevin, San Francisco, CA 94110, US
COKE, Tania, Abedian, San Francisco, CA 94114, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 989 819 A1***
A61G 7/00 **G16H 40/20**
G16H 40/63
(52) **A61B 5/1117; A61B 5/002;**
A61B 5/0077; A61B 5/1115;
A61B 5/447; A61B 5/6892;
A61B 5/6898; A61B 5/7264;
A61B 5/743; A61B 5/7435;
A61B 5/746; G16H 40/20; G16H 40/63;
A61B 2562/0219

- (25) En (26) En
(21) 20832618.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039587 25.06.2020
(87) WO 2020/264140 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868360 P
28.06.2019 US 201962868387 P
30.06.2019 US 201962868947 P
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PFLEGEPERSONAL*
• *CAREGIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU SOIGNANT*
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) DURLACH, Thomas Joseph, Kalamazoo, Michigan 49009, US
NAVE, Ross Michael, Kalamazoo, Michigan 49008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/11 → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61B 5/1172** (11) **3 989 820 A1***
A61B 8/08 **G06K 9/00**
(52) **A61B 5/1172; B06B 1/0614;**
G01H 11/08; G06V 40/1306;
G06V 40/1365; G06V 40/1394;
A61B 8/0858

- (25) En (26) En
(21) 20745339.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/034410 22.05.2020
(87) WO 2020/263477 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453898
(54) • *ZWEIFREQUENZ-ULTRASCHALLSENSORSYSTEM MIT FREQUENZWEICHE*
• *DUAL-FREQUENCY ULTRASONIC SENSOR SYSTEM WITH FREQUENCY SPLITTER*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ULTRASONORE À DOUBLE FRÉQUENCE COMPORTANT UN DIVISEUR DE FRÉQUENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 989 821 A1***
A61B 5/1486 **A61B 5/00**
G01K 17/02
(52) **A61B 5/14517; A61B 5/1486;**
A61B 5/7278; G01K 13/20;
G01K 17/025; A61B 2560/0252;
A61B 2560/0412
(25) En (26) En
(21) 20733280.0 (22) 18.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066846 18.06.2020
(87) WO 2020/260107 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182520
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER SCHWEISSANALYTMES-SUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING A SWEAT ANALYTE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CORRIGER UNE MESURE D'ANALYTE DE TRANSPIRATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/145** (11) **3 989 822 A1***
G01N 27/30 **G01N 27/327**
(52) **G01N 27/3272**

- (25) En (26) En
(21) 20832842.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039894 26.06.2020
(87) WO 2020/264347 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867130 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES SAUERSTOFFDRUCKS IN ELEKTROCHEMISCHEN BIOSENSOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCTION OF OXYGEN TENSION IN ELECTROCHEMICAL BIOSENSORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA TENSION EN OXYGÈNE DANS DES BIOCAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Polymer Technology Systems, Inc., 4600 Anson Boulevard, Whitestown, IN 46075, US
(72) CHEN, Jie, Whitestown, Indiana 46075, US
DAILEY, Christopher, Whitestown, Indiana 46075, US
HUGHES, Gary L., Camby, Indiana 46113, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61M 1/14**

A61B 5/145 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 989 823 A1***
G01N 21/84 **G01N 21/78**
(52) **A61B 5/1455; G01N 21/78;**
G01N 21/8483; A61B 5/14532;
A61B 5/14546; G01N 2201/0221;
G01N 2201/12707

- (25) En (26) En
(21) 20734748.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068179 29.06.2020
(87) WO 2021/001285 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183592
- (54) • *BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT DURCH VERWENDUNG EINER MOBILE VORRICHTUNG MIT EINER KAMERA*
• *DETERMINATION OF A CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A BODILY FLUID BY USING A MOBILE DEVICE WITH A CAMERA*
• *DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL EN UTILISANT UN DISPOSITIF MOBILE AYANT UNE CAMÉRA*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE
BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
(74) Riwozki, Karsten, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61M 1/14**

A61B 5/1455 → (51) **A61M 15/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 989 824 A1***
A61B 5/151 **A61B 17/34**
A61M 5/00 **A61M 5/158**
A61M 5/20 **A61M 5/32**
(52) **A61B 17/3211; A61B 5/150022;**
A61B 5/15019; A61B 5/150442;
A61B 5/150977; A61B 5/15105;
A61B 5/15194; A61B 17/205;
A61B 17/32053; A61B 2017/32113

- (25) En (26) En
(21) 19935450.7 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/056041 14.10.2019
(87) WO 2020/263295 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866589 P
- (54) • *UMMANTELTE SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *SHEATHED CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE GAINÉ*
- (71) Ma, William, 11997 Sparrow Hawk Place, Zionsville, IN 46077, US
(72) Ma, William, Zionsville, IN 46077, US
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

A61B 5/15 → (51) **B01L 3/00**

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

- (51) **A61B 5/16** (11) **3 989 825 A1***
A61B 5/11 **G06K 9/00**
(52) **G16H 50/30; A61B 5/004;**
A61B 5/1128; A61B 5/4824;
A61B 5/72; A61B 5/742; G06V 40/165;
G06V 40/174; G16H 50/20;
A61B 5/0004; A61B 5/0022;
A61B 5/16; A61B 5/163; A61B 2576/02

- (25) En (26) En
(21) 20830912.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050665 26.06.2020
(87) WO 2020/257874 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902296
05.07.2019 AU 2019902390
- (54) • *SCHMERZBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *PAIN ASSESSMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA DOULEUR*
- (71) Electronic Pain Assessment Technologies (EPAT) Pty Ltd, Suite 5, 95 Hay Street, Subiaco, WA 6008, AU
(72) DAFFAS, Philip Anastasis, Mosman, NSW 2088, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 5/16 → (51) **H04N 7/15**

A61B 5/20 → (51) **A61M 1/14**

A61B 5/20 → (51) **A61M 25/00**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61B 5/28** (11) **3 989 826 A1***
A61B 5/318
(52) **A61B 5/271; A61B 5/276;**
A61B 2562/0219; A61B 2562/222;
A61B 2562/227

- (25) En (26) En
(21) 20831747.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039705 25.06.2020
(87) WO 2020/264223 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866621 P
- (54) • *VERWENDUNG VON DATEN AUS EINEM KÖRPERGETRAGENEN SENSOR ZUR MODIFIZIERUNG VON ÜBERWACHTEN PHYSIOLOGISCHEN DATEN*
• *USING DATA FROM A BODY WORN SENSOR TO MODIFY MONITORED PHYSIOLOGICAL DATA*
• *UTILISATION DE DONNÉES PROVENANT D'UN CAPTEUR PORTÉ SUR LE CORPS POUR MODIFIER DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES SURVEILLÉES*
- (71) Spacelabs Healthcare LLC, 35301 SE Center St, Snoqualmie, WA 98065, US
(72) GAGLIARDO, Richard, Sammamish, WA 98074, US
GILHAM, Jeffrey, Jay, Sammamish, WA 98074, US
DOWNS, William, Gregory, Snoqualmie, WA 98065, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/28**

A61B 5/375 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 989 827 A1***

(52) **A61B 6/484; A61B 6/505;
A61B 6/5205; A61B 6/5217;
A61B 6/582**

(25) En (26) En
(21) 20733455.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067404 23.06.2020

(87) WO 2020/260224 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19182889

(54) • **KNOCHENTRABEKELINDEX FÜR RÖNT-
GEN-DUNKELFELD-RADIOGRAFIE**
• **BONE TRABECULAE INDEX FOR X-RAY
DARK-FIELD RADIOGRAPHY**
• **INDEX DE TRABÉCULE OSSEUX POUR
RADIOGRAPHIE PAR RAYONS X EN
CHAMP SOMBRE**

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

(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven,
NL

KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 6/00** (11) **3 989 828 A1***

A61M 5/00

(52) **A61B 6/487; A61B 6/463;
A61B 6/481; A61B 6/504;
A61B 6/5217; A61B 6/545;
A61M 5/007; A61B 6/032;
A61B 6/5294; A61B 6/541**

(25) En (26) En
(21) 20734240.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068273 29.06.2020

(87) WO 2020/260701 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183278

(54) • **AUTOMATISIERTE KORONARANGIOGRA-
FIEANALYSE**
• **AUTOMATED CORONARY ANGIO-
GRAPHY ANALYSIS**
• **ANALYSE AUTOMATISÉE D'ANGIOGRA-
PHIE CORONAIRE**

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

(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHÄFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL

GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 6/00** (11) **3 989 829 A1***

(52) **A61B 6/584; A61B 5/242;
A61B 6/547; A61B 6/588; A61B 6/589**

(25) En (26) En
(21) 20739473.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024655 23.06.2020

(87) WO 2020/262401 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120422

12.09.2019 JP 2019166562

(54) • **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER POSI-
TION EINER STRAHLENQUELLE, KALI-
BRIERUNGSSYSTEM UND SYSTEM ZUR
BIOMAGNETISCHEN MESSUNG**
• **RADIATION SOURCE POSITION ESTI-
MATION SYSTEM, CALIBRATION
SYSTEM AND BIOMAGNETIC
MEASURING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION
DE SOURCE DE RAYONNEMENT,
SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET SYSTÈME
DE MESURE BIOMAGNÉTIQUE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKADA, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP

NAIJO, Yoshihisa, Tokyo 143-8555, JP

KINOSHITA, Akira, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road
The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE,
GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 989 830 A1***

(52) **G01N 21/763; A61B 5/0035;**

A61B 5/0071; A61B 5/4887;

A61B 5/743; A61B 5/7485;

A61B 5/0022; A61B 2503/40;

A61K 49/0045; G01N 2201/122;

G16H 30/40; G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 20831823.8 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037867 16.06.2020

(87) WO 2020/263620 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866382 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DYNAMISCHEN BILDGEBUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR
DYNAMIC IMAGING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'IMAGERIE
DYNAMIQUE**

(71) Spectral Instruments Imaging, LLC, 420
North Bonita Avenue, Tucson, Arizona
85745, US

(72) NELSON, Michael, Bo, Tucson, AZ 85745,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 989 831 A1***

(52) **A61B 6/4423; A61B 6/4283;**

A61L 2/18; A61L 2/26; A61L 2202/122;

A61L 2202/15; A61L 2202/17;

A61L 2202/182; A61L 2202/24

(25) En (26) En

(21) 21702437.1 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051900 28.01.2021

(87) WO 2021/156123 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 EP 20155170

(54) • **REINIGEN UND AUFLADEN VON TRAG-
BAREN RÖNTGENDETEKTOREN**
• **CLEANING AND CHARGING PORTABLE
X-RAY DETECTORS**
• **NETTOYAGE ET CHARGE DE DÉTEC-
TEURS PORTABLES DE RAYONS X**

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

(72) KÖPNICK, Johannes, 5656 AE Eindhoven,
NL

HERMANN, Eugen, 5656 AE Eindhoven, NL

MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 989 832 A1***

A61B 6/00 **A61B 8/04**

A61B 8/08 **A61B 8/12**

A61B 8/00 **A61B 5/055**

G06T 5/50 **G06T 7/30**

(52) **A61B 6/032; A61B 5/055;**

A61B 6/469; A61B 6/504; A61B 6/507;

A61B 6/5235; A61B 6/5247;

A61B 8/04; A61B 8/0891; A61B 8/12;

A61B 8/469; A61B 8/5223;

A61B 8/5246; A61B 8/5261;

G06T 7/0016; A61B 6/503;

A61B 6/5264; A61B 6/541;

A61B 8/0883; A61B 8/488;

A61B 8/5276; G06T 2207/30104

(25) En (26) En

(21) 20733452.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067390 23.06.2020

(87) WO 2020/260219 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183270

(54) • **SCHIFFSREGISTRIERUNG MITHILFE
FUNKTIONALER INFORMATIONEN**
• **VESSEL REGISTRATION USING FUNC-
TIONAL INFORMATION**
• **ENREGISTREMENT DE VAISSEAU À
L'AIDE D'INFORMATIONS FONCTION-
NELLES**

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

(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN LAVIEREN, Martijn, Anne, 5656 AE
Eindhoven, NL

GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/04 → (51) **A61G 13/10**

(51) **A61B 6/10** (11) **3 989 833 A1***

A61B 90/00 **A61N 5/10**

G21K 1/04

(52) **A61B 6/107; G21K 1/04;**

A61B 2090/0445; A61N 2005/1094

(25) En (26) En

(21) 20733846.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067791 25.06.2020

(87) WO 2020/260442 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183435

- (54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *SHIELDING DEVICE FOR USE IN MEDICAL IMAGING*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE IMAGERIE MÉDICALE*

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

(72) GUDDE, Tom, Anthony, Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/103**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 989 834 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/14**

(52) **A61B 8/5207; A61B 8/4236;**
A61B 8/4494; G01S 7/5202;
G01S 7/52025; G01S 7/52079;
G01S 15/8925

(25) En (26) En

(21) 20831125.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039349 24.06.2020

(87) WO 2020/263970 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866221 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALL-SIGNALLEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PROCESSING ULTRASOUND SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ULTRASONORES*

(71) BFLY Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) YANG, Jungwook, Newton, MA 02468, US
MCMAHILL, Daniel, Rea, Woodstock, GA 30188-4642, US

CHEN, Kaijiang, Branford, CT 06405, US
SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, US

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

(51) **A61B 8/00** (11) **3 989 835 A1***
G01N 29/00 **G01N 29/34**

(52) **A61B 8/5207; A61B 8/54;**
A61B 8/4236; A61B 8/4494;
G01S 7/52034; G01S 15/8925;
A61B 8/4444

(25) En (26) En

(21) 20831921.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039363 24.06.2020

(87) WO 2020/263983 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866234 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALL-SIGNALLEN*

• *METHODS AND APPARATUSES FOR PROCESSING ULTRASOUND SIGNALS*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ULTRASONORES*

(71) BFLY Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) CHIU, Leung, Kin, Branford, CT 06405, US
THIELE, Karl, St. Petersburg, Florida 33701, US

SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, US

HUANG, Sheng-wen, Guilford, CT 06437, US

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

(51) **A61B 8/00** (11) **3 989 836 A1***

(52) **G01F 23/0007; G01F 1/86;**
G01F 23/80; G01N 29/024;
G01N 29/032; G01N 29/326;
G01N 29/4454; G01N 29/46;
G01F 1/002; G01F 1/66; G01F 23/2961;
G01F 23/2965; G01N 2291/0258

(25) En (26) En

(21) 20832739.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039966 26.06.2020

(87) WO 2020/264407 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962867093 P

29.05.2020 US 202016888469

- (54) • *NICHTLINEARES ULTRASCHALLVERFAHREN UND -GERÄT ZUR QUANTITATIVEN DETEKTION VON MATERIALIEN*

• *NON-LINEAR ULTRASOUND METHOD AND APPARATUS FOR QUANTITATIVE DETECTION OF MATERIALS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À ULTRASON NON LINÉAIRES PERMETTANT LA DÉTECTION QUANTITATIVE DE MATÉRIAUX*

(71) Perceptive Sensor Technologies, Inc., 4633 E. Broadway Blvd., Tucson, AZ 85711, US

(72) HEIM, James, M., Tucson, Arizona 85711, US

CROCHET, Earl, J., Tucson, Arizona 85711, US

COLEMAN, William, Tucson, Arizona 85711, US

BURCHAM, Joel, Tucson, Arizona 85711, US

BIVOLARSKY, Lazar, Tucson, Arizona 85711, US

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/00 → (51) **B32B 1/08**

A61B 8/00 → (51) **B32B 3/08**

A61B 8/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/1172**

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 989 837 A1***
A61B 8/08

(52) **A61B 8/08; A61B 8/12; A61B 8/445;**
A61B 8/4494

(25) En (26) En

(21) 20743452.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039952 26.06.2020

(87) WO 2020/264395 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868644 P

- (54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DEVICE*
• *DISPOSITIF À ULTRASON*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, St. Paul, Minnesota 55102, US

CHOUINARD, Paul F., Maple Grove, Minnesota 55311, US

PIERE, Christopher, Hudson, Wisconsin 54016, US

KILVINGTON, Jason A., Shoreview, Minnesota 55126, US

RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota 55446, US

WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 989 838 A1***

(52) **A61B 10/0045; A61B 2010/0074**

(25) En (26) En

(21) 20716564.8 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052335 13.03.2020

(87) WO 2020/260960 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868270 P

- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUM VAGINALEN NACHWEIS UNTER VERWENDUNG EINES TAMPONS*

• *VAGINAL DETECTION METHODS AND KITS USING A TAMPON*

• *PROCÉDÉS ET KITS DE DÉTECTION VAGINALE UTILISANT UN TAMPON*

(71) Anne's Day Ltd., Studios CC301/16, The Biscuit Factory Drummond Road Southwark, London SE16 4DG, GB

(72) MILANOVA, Valentina, London SE16 4DG, GB

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

(51) **A61B 10/00** (11) **3 989 839 A1***
B01L 3/00

(52) **A61B 10/007; A61B 10/0096;**
B01L 3/5029; B01L 2300/069;
B01L 2400/0478; B01L 2400/0481

(25) En (26) En

(21) 20734221.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068092 26.06.2020

(87) WO 2020/260630 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 NL 2023385

- (54) • VORRICHTUNG ZUR PROBENAHME
- SPECIMEN COLLECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTIL-
LONS

(71) Daklapack Europe B.V., Kamerlingh Onne-
slaan 6, 8218 MA Lelystad, NL

(72) KLAASSEN, Dave Willem, 3853 ME ERME-
LO, NL
TOMCZAK, Eryk Marcin, 3851 PK ERMELO,
NL

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

(51) **A61B 10/00** (11) **3 989 840 A1***

A61B 10/02 A61F 13/38

B01L 3/00 C12Q 1/24

G01N 1/02

(52) **B01L 3/5029; A61B 10/0045;**
A61B 10/02; A61F 13/38; G01N 1/02;
A61B 2010/0216; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0838; B01L 2400/049;
G01N 2001/028

(25) En (26) En

(21) 20734946.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068027 26.06.2020

(87) WO 2020/260583 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183233

- (54) • PROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR BIO-
LOGISCHE PROBEN
- SAMPLING DEVICE FOR BIOLOGICAL
SPECIMEN
- DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE POUR
ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE

(72) NAUWYNCK, Hans, 9930 Lievegem, BE
THEUNS, Sebastiaan, 2500 Lier, BE
ARNOUTS, Sven, 3060 Bertem, BE

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

A61B 10/00 → (51) **B01L 3/00**

A61B 10/02 → (51) **A61B 1/045**

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/00**

A61B 10/04 → (51) **A61B 1/045**

A61B 10/04 → (51) **A61B 5/07**

A61B 10/06 → (51) **A61B 1/045**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 989 841 A1***

A61B 34/00 A61B 34/30

A61B 34/37

(52) **A61B 34/37; A61B 34/71;**
A61B 90/361; A61B 2034/2051;
A61B 2034/302; A61B 2090/064;
A61B 2090/066; A61B 2090/363;
A61B 2217/005; A61B 2217/007

(25) En (26) En

(21) 20832090.3 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035950 03.06.2020

(87) WO 2020/263520 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866897 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUS-
RICHTEN UND ANDOCKEN VON ROBOTI-
SCHEN ARMEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC
ARM ALIGNMENT AND DOCKING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNÉ-
MENT ET D'AMARRAGE DE BRAS ROBO-
TISÉ

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

(72) MAO, Ying, Redwood City, CA 94065, US
HUANG, Yanan, Redwood City, CA 94065,
US

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

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

LE ROUX, Eloï, San Francisco, CA 94110,
US

PHILLIPS, Mitchell, Arthur, Redwood City,
CA 94065, US

FREDRICKSON, Benjamin, Robert, Redwood
City, CA 94065, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61B 46/10**

A61B 17/00 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 989 842 A1***

(52) **A61B 17/1671; A61B 17/1757;**

A61B 17/7086; A61F 2/4455;

A61F 2/447; A61F 2/4611;

A61F 2/4684; A61B 17/0218;

A61B 17/144; A61B 17/1659;

A61B 17/7032; A61B 2017/0262;

A61B 2217/005; A61F 2/4601;

A61F 2002/30405; A61F 2002/30507;

A61F 2002/30538; A61F 2002/30556;

A61F 2002/30593; A61F 2002/4625;

A61F 2002/4627

(25) En (26) En

(21) 20832432.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056063 26.06.2020

(87) WO 2020/261203 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916455894

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PER-
KUTANEN POSTERIOREN LUMBALLEN IN-
TERKORPORELLEN FUSION (PELIF)
- SYSTEMS AND METHODS FOR PERCU-
TANEOUS POSTERIOR LUMBAR
INTERBODY FUSION (PELIF)
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FUSION
INTERCORPORELLE LOMBAIRE POSTÉ-
RIEURE PERCUTANÉE (PELIF)

(71) Orozco Castillo, Ludwig David, 5704
Gregory Ln., Parker, TX 75002, US

(72) Orozco Castillo, Ludwig David, Parker, TX
75002, US

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 989 843 A1***

(52) **A61B 17/0467**

(25) En (26) En

(21) 20804047.7 (22) 15.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/055754 15.10.2020

(87) WO 2021/076742 2021/16 22.04.2021

(30) 18.10.2019 US 201962923042 P

17.04.2020 US 202063011388 P

- (54) • FADENSCHNEIDER
- FILAMENT CUTTING DEVICES
- DISPOSITIFS DE COUPURE DE FILA-
MENT

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) ORTIZ GARCIA, Juan P., Heredia, CR
GAMBOA, John, Proparkel, Coyoal Alajuela,
CR

CALVO, Yeison, San Ramón, Alajuela, CR
CASTRO, Julian Fuentes, La Unión, Cartago,
CR

PEREZ, Rosa A., Heredia, CR

SLUTI, Anne, Watertown, Massachusetts
2472, US

RODRIGUEZ SALAZAR, Juan C., Watertown,
Massachusetts 2472, US

HOWARD, John F., Salem, Massachusetts
01970, US

WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts
1720, US

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

(51) **A61B 17/04** (11) **3 989 844 A1***

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0467;**

A61B 17/0469; A61B 17/0482;

A61B 2017/00274; A61B 2017/00367;

A61B 2017/0046; A61B 2017/0409;

A61B 2017/0417; A61B 2017/0419;

A61B 2017/06095; A61B 2090/08021;

A61B 2090/0811

(25) En (26) En

(21) 21755260.3 (22) 23.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/042902 23.07.2021

(87) WO 2022/031455 2022/06 10.02.2022

(30) 03.08.2020 US 202063060442 P

- (54) • HANDGRIFF UND KASSETTENSYS-
TEM FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE
- HANDLE AND CARTRIDGE SYSTEM FOR
MEDICAL INTERVENTIONS
- SYSTÈME POIGNÉE ET CARTOUCHE
POUR INTERVENTIONS MÉDICALES

(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171 Old
Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT

(72) YARRA, Curtis, Pleasanton, California
94588, US

ZALER, Christopher, Pleasanton, California
94588, US

GORDON, Alexander, Charles, Pleasanton, California 94588, US
NOEL, Erik, Pleasanton, California 94588, US
LAM, Calvin, Pleasanton, California 94588, US
LESSARD, Kevin, Alexander, Pleasanton, California 94588, US
CUTTS, Jolene, Pleasanton, California 94588, US
RAO, Maheshwara, Pleasanton, California 94588, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/06**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 989 845 A1***
A61L 17/00 **A61B 17/04**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/06166; A61B 17/0487;**
A61L 17/00; A61L 17/105; A61L 17/12;
A61B 90/92; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;
A61B 2017/0472; A61B 2017/06057;
A61B 2017/0608; A61B 2017/06085;
A61B 2017/06176
(25) En (26) En
(21) 20742925.9 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055543 12.06.2020
(87) WO 2020/261033 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455952
(54) • **BIDIREKTIONALES NAHTMATERIAL MIT**
WIDERHAKEN UND MASSGESCHNEI-
DERTEN NAHTSEGMENTEN
• **BI-DIRECTIONAL BARBED SUTURE WITH**
TAILORED SUTURE SEGMENTS
• **SUTURE À BARBILLONS BIDIRECTION-**
NELLE AVEC SEGMENTS DE SUTURE
ADAPTÉS
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) PERKINS, Jason T., Somerville, NJ 08876,
US
HUFF, Jason, Collingswood, NJ 08108, US
KILLION, John A., Somerville, NJ 08876, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/064** (11) **3 989 846 A1***
A61B 17/10 **A61B 50/30**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/0642; A61B 17/105;**
A61B 2017/00526; A61B 2090/037;
A61B 2090/061
(25) De (26) De
(21) 20734212.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067857 25.06.2020
(87) WO 2020/260470 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183164
(54) • **CHIRURGISCHES WERKZEUG UND CHI-**
RURGISCHES SET
• **SURGICAL TOOL AND SURGICAL SET**
• **OUTIL CHIRURGICAL ET ENSEMBLE**
CHIRURGICAL

(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse
60E, 4057 Basel, CH
(72) LANGER, Barry, 4106 Therwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

A61B 17/068 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/10 → (51) **A61B 17/064**

A61B 17/115 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/221 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 989 847 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/50**
(52) **A61B 17/29; A61B 46/10; A61B 90/50;**
A61B 34/25; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00207; A61B 2017/00212;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00389;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00424;
A61B 2017/00442; A61B 2017/00734;
A61B 2034/2048; A61B 2090/0813
(25) En (26) En
(21) 20835138.7 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050728 30.06.2020
(87) WO 2021/001822 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 US 201962868940 P
(54) • **STERILBARRIEREN UND SENSORGAR-**
NITUREN FÜR EIN MEDIZINPRODUKT
• **STERILE BARRIERS AND SENSOR SETS**
FOR A MEDICAL DEVICE
• **BARRIERES STÉRILES ET ENSEMBLES**
DE CAPTEURS POUR UN DISPOSITIF
MÉDICAL
(71) HUMAN XTENSIONS LTD., 4 Meir Ariel
Street Grand Netter Building, 2nd floor P.O.
Box 8180, 4250574 Netanya, IL
(72) SHOLEV, Mordehai, 3783000 Doar-Na
Alona, IL
ELIHAY, Liran, 8201220 Kiryat Gat, IL
TEIBLUM, Oren, 4537305 Hod-HaSharon, IL
MESHORER, Itai, 6794925 Tel-Aviv, IL
KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shahaar, IL
KORMAN, Tal, 6936059 Tel-Aviv, IL
VITENBERG, Gil, 4351905 RaAnana, IL
MASHIACH, Eytan, 4486500 Zufim, IL
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/295 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/32 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/3211** (11) **3 989 848 A1***
A61B 17/3213
(52) **A61B 17/3211; A61B 17/3213;**
A61B 90/70; A61B 2017/32113;
A61B 2090/0813
(25) De (26) De
(21) 20733920.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066498 15.06.2020
(87) WO 2020/260054 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 DE 102019117076
(54) • **MEDIZINISCHES HANDINSTRUMENT**
MIT AUSTAUSCHBARER KLINGE
• **MEDICAL HAND-HELD INSTRUMENT**
WITH A REPLACEABLE BLADE
• **INSTRUMENT À MAIN MÉDICALE ÉQUIPÉ**
D'UNE LAME REMPLAÇABLE
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) SCHALLER, Michelle, 78054 Villingen-
Schwenningen, DE
HOFMANN, Alina, 78582 Balgheim, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 17/3211** (11) **3 989 849 A1***
(52) **A61B 17/3211; A61B 2017/32113**

(25) En (26) En
(21) 20831308.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/037754 15.06.2020
(87) WO 2020/263610 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866282 P
(54) • **EINZIEHBARE CHIRURGISCHE KLINGEN-**
VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• **RETRACTABLE SURGICAL BLADE**
DEVICE AND METHOD
• **DISPOSITIF DE LAME CHIRURGICALE**
RETRACTABLE ET PROCÉDÉ
(71) Shackelford, Howard L., 150 Bachman Dr.,
Wheeling WV 26003, US
(72) Shackelford, Howard L., Wheeling WV
26003, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

A61B 17/3213 → (51) **A61B 17/3211**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 989 850 A1***
(52) **A61B 17/3403; A61B 8/0841;**
A61B 8/4444; A61B 2017/3413

(25) En (26) En
(21) 20832232.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039938 26.06.2020
(87) WO 2020/264383 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866950 P
05.03.2020 US 202016810569
12.03.2020 US 202016816363
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-**
TUNGEN ZUR INSTRUMENTENFÜHRUNG
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES**
FOR INSTRUMENT GUIDANCE
• **SYSTEMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS**
POUR GUIDAGE D'INSTRUMENT
(71) Ethos Medical, Inc., 1244 Defoor Village
Court NW Apt 413, Atlanta GA 30318, US
(72) MULLER, Lucas, Atlanta, Georgia 30318, US
WANG, Cassidy, Atlanta, Georgia 30318, US
MANDAVIA, Dev, Atlanta, Georgia 30318,
US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie
& Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/15**

A61B 17/34 → (51) **A61M 5/32**

A61B 17/88 → (51) **A61C 8/00**

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 18/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 18/00 → (51) **A61M 29/00**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 989 851 A1***
 (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/0016;
 A61B 2018/00267; A61B 2018/00351;
 A61B 2018/00511; A61B 2018/00517;
 A61B 2018/00577; A61B 2018/1475
 (25) En (26) En
 (21) 20743448.1 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/039936 26.06.2020
 (87) WO 2020/264382 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962868620 P
 (54) • *GEWEBEABLATION MITTELS EINER ME-
 DIZINISCHEN VORRICHTUNG*
 • *TISSUE ABLATION USING A MEDICAL
 DEVICE*
 • *ABLATION DE TISSU À L'AIDE D'UN
 DISPOSITIF MÉDICAL*
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota
 55321, US
 ZANUSSI, John A., Minneapolis, Minnesota
 55404, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße
 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/053**

A61B 18/14 → (51) **A61B 34/30**

A61B 18/18 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 18/24** (11) **3 989 852 A1***
A61B 18/26
 (52) **A61B 18/245; A61B 18/26;**
 A61B 2018/0022; A61B 2018/00285;
 A61B 2018/00345; A61B 2018/00422;
 A61B 2018/2211; A61B 2018/2261;
 A61B 2018/2266; A61B 2018/2272;
 A61B 2018/2294; A61B 2018/263;
 A61B 2018/266; A61B 2090/306
 (25) En (26) En
 (21) 20736897.8 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/038530 18.06.2020
 (87) WO 2020/263689 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 US 201962867009 P
 26.06.2019 US 201962867026 P
 26.06.2019 US 201962866981 P
 26.06.2019 US 201962867034 P
 17.06.2020 US 202016904297
 (54) • *ANGEREICHERTE BALLONAUFBLAS-
 FLÜSSIGKEIT FÜR EIN PLASMASYSTEM
 ZUR ZERSTÖRUNG VON GEFÄSSVER-
 LETZUNGEN*

• *FORTIFIED BALLOON INFLATION FLUID
 FOR PLASMA SYSTEM TO DISRUPT
 VASCULAR LESIONS*
 • *FLUIDE ENRICHÉ DE GONFLAGE DE
 BALLONNET POUR SYSTÈME À PLASMA
 POUR PERTURBER DES LÉSIONS
 VASCULAIRES*
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) MASSIMINI, Daniel, Frank, Brooklyn Park,
 MN 55443, US
 KRAUTKREMER, Daniel, Lee, Plymouth, MN
 55441, US
 SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US
 MCGOWAN, Roger, W., Otsego, MN 55362,
 US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
 Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 18/24** (11) **3 989 853 A1***
A61B 18/26
 (52) **A61B 18/245; A61B 18/26;**
 A61B 2018/0022; A61B 2018/00285;
 A61B 2018/00345; A61B 2018/00422;
 A61B 2018/2211; A61B 2018/2261;
 A61B 2018/2266; A61B 2018/2272;
 A61B 2018/2294; A61B 2018/263;
 A61B 2018/266; A61B 2090/306
 (25) En (26) En
 (21) 20737719.3 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/038517 18.06.2020
 (87) WO 2020/263685 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 US 201962867009 P
 26.06.2019 US 201962866981 P
 26.06.2019 US 201962867026 P
 26.06.2019 US 201962867034 P
 17.06.2020 US 202016904282
 (54) • *LICHTLEITER-SCHUTZSTRUKTUREN FÜR
 EIN PLASMASYSTEM ZUR UNTERBRE-
 CHUNG VON GEFÄSSLÄSIONEN*
 • *LIGHT GUIDE PROTECTION
 STRUCTURES FOR PLASMA SYSTEM TO
 DISRUPT VASCULAR LESIONS*
 • *STRUCTURES DE PROTECTION DE
 GUIDE LUMINEUX POUR SYSTÈME À
 PLASMA POUR PERTURBER DES
 LÉSIONS VASCULAIRES*
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) MASSIMINI, Daniel, Frank, Brooklyn Park,
 MN 55443, US
 KRAUTKREMER, Daniel, Lee, Plymouth, MN
 55441, US
 SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US
 MCGOWAN, Roger, W., Otsego, MN 55362,
 US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
 Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 18/24** (11) **3 989 854 A1***
A61B 18/26
 (52) **A61B 18/245; A61B 18/26;**
 A61B 2018/0022; A61B 2018/00285;
 A61B 2018/00345; A61B 2018/00422;
 A61B 2018/2211; A61B 2018/2261;
 A61B 2018/2266; A61B 2018/2272;
 A61B 2018/2294; A61B 2018/263;
 A61B 2018/266; A61B 2090/306
 (25) En (26) En
 (21) 20737721.9 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/038521 18.06.2020
 (87) WO 2020/263687 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 US 201962867026 P
 26.06.2019 US 201962867009 P
 26.06.2019 US 201962866981 P
 26.06.2019 US 201962867034 P
 17.06.2020 US 202016904258
 (54) • *PLASMASYSTEM MIT SEITENLICHT-
 RICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNG VAS-
 KULÄRER LÄSIONEN*
 • *SIDE LIGHT DIRECTION PLASMA
 SYSTEM TO DISRUPT VASCULAR
 LESIONS*
 • *SYSTÈME DE PLASMA À DIRECTION DE
 LUMIÈRE LATÉRALE POUR PERTURBER
 DES LÉSIONS VASCULAIRES*
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) MASSIMINI, Daniel, Frank, Brooklyn Park,
 MN 55443, US
 KRAUTKREMER, Daniel, Lee, Plymouth, MN
 55441, US
 SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US
 MCGOWAN, Roger, W., Otsego, MN 55362,
 US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
 Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 18/24** (11) **3 989 855 A1***
A61B 18/26
 (52) **A61B 18/245; A61B 18/26;**
 A61B 2018/0022; A61B 2018/00285;
 A61B 2018/00345; A61B 2018/00422;
 A61B 2018/2211; A61B 2018/2261;
 A61B 2018/2266; A61B 2018/2272;
 A61B 2018/2294; A61B 2018/263;
 A61B 2018/266; A61B 2090/306
 (25) En (26) En
 (21) 20737723.5 (22) 18.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/038523 18.06.2020
 (87) WO 2020/263688 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 US 201962867034 P
 26.06.2019 US 201962867026 P
 26.06.2019 US 201962866981 P
 26.06.2019 US 201962867009 P
 17.06.2020 US 202016904289
 (54) • *FOKUSSIERELEMENT FÜR EIN PLASMA-
 SYSTEM ZUR UNTERBRECHUNG VON
 GEFÄSSLÄSIONEN*
 • *FOCUSING ELEMENT FOR PLASMA
 SYSTEM TO DISRUPT VASCULAR
 LESIONS*
 • *ÉLÉMENT DE FOCALISATION POUR
 SYSTÈME À PLASMA POUR PERTURBER
 DES LÉSIONS VASCULAIRES*
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
 Place, Maple Grove, MN 55311, US
 (72) MASSIMINI, Daniel, Frank, Brooklyn Park,
 MN 55443, US
 KRAUTKREMER, Daniel, Lee, Plymouth, MN
 55441, US
 SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, US
 MCGOWAN, Roger, W., Otsego, MN 55362,
 US
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
 Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 18/26 → (51) **A61B 18/24**

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 989 856 A1***
 (52) **A61B 6/505; A61B 5/0022; A61B 5/1114; A61B 5/4851; A61B 5/7264; A61B 5/7275; A61B 6/465; A61B 6/468; A61B 34/10; G06N 3/08; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2505/05; A61B 2562/0219**
 (25) En (26) En
 (21) 20831426.0 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/056143 29.06.2020
 (87) WO 2020/261249 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 NZ 19755005 20.04.2020 NZ 20763679

(54) • **ORTHOPÄDISCHES PRÄOPERATIVES PLANUNGSSYSTEM**
 • **ORTHOPAEDIC PRE-OPERATIVE PLANNING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE PLANIFICATION PRÉ-OPÉRATOIRE ORTHOPÉDIQUE**

(71) Formus Labs Limited, Level 1 70 Symonds Street, Grafton Auckland, 1010, NZ
 Auckland Uniservices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
 Besier, Thor Franciscus, 27 Domain Street, Devonport Auckland, 0624, NZ

(72) ZHANG, Ju, Auckland, 1041, NZ
 VELEVSKI, Antonije, Auckland, 1010, NZ
 BESIER, Thor Franciscus, Devonport Auckland, 0624, NZ

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 34/10 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 989 857 A1***
A61B 17/00
 (52) **A61B 34/20; A61B 17/1671; A61B 2017/00261; A61B 2017/00725; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/207; A61B 2090/0812; A61B 2090/3945; A61B 2090/3983**
 (25) En (26) En
 (21) 20735454.9 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/055335 05.06.2020
 (87) WO 2020/261003 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 US 201916453710

(54) • **INSTRUMENTENKALIBRIERUNG**
 • **INSTRUMENT CALIBRATION**
 • **ÉTALONNAGE D'INSTRUMENT**

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) SCHUMANN, Steffen, 4436 Oberdorf, CH
 PULS, Marc, 4436 Oberdorf, CH

(74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 989 858 A1***
A61B 34/30 A61B 34/35
A61B 90/00
 (52) **A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 90/37; A61B 2090/364**
 (25) En (26) En
 (21) 20743905.0 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/039391 24.06.2020
 (87) WO 2020/264003 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 US 201962866209 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES VERFAHREN**
 • **SYSTEM AND METHOD RELATED TO REGISTRATION FOR A MEDICAL PROCEDURE**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONCERNANT L'ENREGISTREMENT POUR UNE PROCÉDURE MÉDICALE**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5301, US
 (72) AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, CA 94086, US
 ALLAN, Maximilian, Hunter, Sunnyvale, CA 94086, US
 LIU, Wen, Pei, Sunnyvale, CA 94086, US
 MCLEOD, Angus, Jonathan, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 989 859 A1***
 (52) **A61B 34/20; A61B 2034/2055; A61B 2090/3937; A61B 2090/3983**
 (25) En (26) En
 (21) 20745363.0 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/040099 29.06.2020
 (87) WO 2020/264489 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962868831 P 05.07.2019 US 201962871077 P 12.09.2019 US 201962899739 P

(54) • **CHIRURGISCHE NAVIGATION AUF TRACKERBASIS**
 • **TRACKER-BASED SURGICAL NAVIGATION**
 • **NAVIGATION CHIRURGICALE BASÉE SUR UN DISPOSITIF DE SUIVI**

(71) Mako Surgical Corporation, 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
 (72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose Luis, 79104 Freiburg, DE
 HOPPE, Harald, 77855 Achern, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **3 989 860 A1***
G06T 7/55 G06T 7/80
H04N 13/243 A61B 90/00
 (52) **A61B 34/20; G06T 7/73; G06T 7/74; H04N 5/247; A61B 34/30;**
 (25) En (26) En
 (21) 20731231.5 (22) 03.06.2020

A61B 2034/2055; A61B 2034/2057; A61B 2034/2065; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/3983; G06T 2207/10028; G06T 2207/30204

(25) De (26) De
 (21) 20750563.7 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) AT 2020/060253 25.06.2020
 (87) WO 2020/257839 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 AT 505732019

(54) • **KAMERASYSTEM**
 • **CAMERA SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE CAMÉRAS**

(71) cortExplore GmbH, Industriezeile 35, 4020 Linz, AT
 (72) SCHAFFELHOFER, Stefan, 4020 Linz, AT
 (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 989 861 A1***
A61B 34/37 A61B 17/295
A61B 17/068 A61B 17/115
A61B 17/32 A61B 18/14
A61B 18/18 A61B 34/20
A61B 90/00 B25J 9/06
B25J 9/16 A61B 17/29
A61B 18/00 A61B 17/00
 (52) **A61B 17/1155; A61B 90/08; A61B 17/07207; A61B 17/295; A61B 17/320068; A61B 17/320092; A61B 18/1445; A61B 18/1815; A61B 34/37; A61B 34/70; A61B 90/39; B25J 9/1682; B25J 9/1689; B25J 13/085; G16H 20/40; G16H 40/67; H05K 1/14; H05K 1/147; A61B 46/10; A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 2017/00017; A61B 2017/00026; A61B 2017/00084; A61B 2017/00115; A61B 2017/00221; A61B 2017/00225; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00725; A61B 2017/00734; A61B 2017/07257; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/320078; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095; A61B 2018/00178; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00648; A61B 2018/00666; A61B 2018/00791; A61B 2018/00827; A61B 2018/00875; A61B 2018/00898; A61B 2018/00982; A61B 2018/1226; A61B 2018/1293; A61B 2018/1455; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2072; A61B 2034/302; A61B 2034/305; A61B 2090/031; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2090/08021; A61B 2090/0818; A61B 2090/3937; A61B 2562/0261; H05K 3/366; H05K 2201/047; H05K 2201/2018**
 (25) En (26) En
 (21) 20731231.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055251 03.06.2020

(87) WO 2020/260999 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201916454707

27.06.2019 US 201916454726

27.06.2019 US 201916454737

- (54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT SICHERHEITS- UND KOOPERATIVER SENSORSTEUERUNG*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH SAFETY AND COOPERATIVE SENSING CONTROL*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE À COMMANDE DE DÉTECTION COOPÉRATIVE ET DE SÉCURITÉ*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 34/30** (11) **3 989 862 A1***
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 18/14 **A61B 34/00**

(52) **A61B 34/30; A61B 18/1442;**
A61B 34/71; A61G 13/04; A61G 13/06;
A61G 13/08; A61G 13/10; A61B 34/25;
A61B 50/13; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;
A61B 2034/301; A61B 2034/302;
A61B 2034/303; A61B 2034/305;
A61B 2217/005; A61B 2217/007;
A61B 2218/002; A61B 2218/007

(25) En (26) En

(21) 20831738.8 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039138 23.06.2020

(87) WO 2020/263827 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866205 P

- (54) • *MEDIZINISCHE INSTRUMENTE MIT HANDGELENKEN MIT HYBRIDEN UMLEITUNGSOBERFLÄCHEN*
• *MEDICAL INSTRUMENTS INCLUDING WRISTS WITH HYBRID REDIRECT SURFACES*
• *INSTRUMENTS MÉDICAUX COMPRENANT DES POIGNETS DOTÉS DE SURFACES DE RÉORIENTATION HYBRIDES*

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

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

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

(51) **A61B 34/30** (11) **3 989 863 A1***
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 18/14 **A61B 34/00**

(52) **A61B 34/37; A61B 17/29;**
A61B 34/71; A61B 2017/2937;
A61B 2034/301; A61B 2034/305;
A61B 2090/571

(25) En (26) En

(21) 20832830.2 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039323 24.06.2020

(87) WO 2020/263949 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868808 P

- (54) • *MEDIZINISCHE INSTRUMENTE MIT HANDGELENKEN MIT HYBRIDEN UMLEITUNGSOBERFLÄCHEN*
• *MEDICAL INSTRUMENTS INCLUDING WRISTS WITH HYBRID REDIRECT SURFACES*
• *INSTRUMENTS MÉDICAUX COMPRENANT DES POIGNETS DOTÉS DE SURFACES DE RÉORIENTATION HYBRIDES*

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

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

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

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/30 → (51) **A61B 46/10**

A61B 34/32 → (51) **A61B 90/90**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 90/90**

(51) **A61B 46/10** (11) **3 989 864 A1***
A61B 34/30 **A61B 50/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 34/37; A61B 34/30;**
A61B 34/70; A61B 46/10;
A61B 90/361; A61B 90/37;
A61B 90/98; A61B 2017/00477;
A61B 2034/301; A61B 2034/302

(25) En (26) En

(21) 20832214.9 (22) 16.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/037951 16.06.2020

(87) WO 2020/263630 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201916453910

26.06.2019 US 201916453930

26.06.2019 US 201916453933

26.06.2019 US 201916453939

26.06.2019 US 201916453948

- (54) • *STERILE BARRIERESYSTEME UND VERFAHREN FÜR ROBOTISCHE OPERATIONSYSTEME*
• *STERILE BARRIER SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC SURGERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE BARRIÈRE STÉRILE ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES DE CHIRURGIE ROBOTIQUE*

(71) Titan Medical Inc., 750-155 University Ave, Toronto, Ontario M5H 3B7, US

(72) GENOVA, Perry, A., Toronto, Ontario M5H 3B3, CA

WALTERS, Chad, Clayton, Apex, NC 27539, US

LAUT, Michael, Edward, Raleigh, NC 27612, US

BOCKMANN, Steven, Wayne, Raleigh, NC 27615, US

HUNT, Timothy, Brandon, Hollywood, FL 33020, US

PAEZ, Manuel, Clermont, FL 34711, US

SANKHOLKAR, Sachin, A., Toronto, Ontario M5H 3B3, CA

(74) Venner, Julia Ann, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 46/20** (11) **3 989 865 A1***

(52) **A61B 46/20; A61B 46/40;**
A61B 2017/00889; A61B 2017/00893;
A61B 2046/205

(25) En (26) En

(21) 20758333.7 (22) 11.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055501 11.06.2020

(87) WO 2020/261025 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916456727

- (54) • *WUNDVERSCHLUSSSYSTEME ZUR VERMINDERUNG VON INFektionen IN DER OPERATIONSTELLE MIT INZISIONSFOLIE GEFÜLLT MIT FREIGEBBAREN ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFEN*
• *WOUND CLOSURE SYSTEMS FOR REDUCING SURGICAL SITE INFECTIONS COMPRISING INCISION DRAPES FILLED WITH RELEASABLE ANTIMICROBIAL AGENTS*
• *SYSTÈMES DE FERMETURE DE PLAIE POUR RÉDUIRE DES INFÉCTIONS DE SITE CHIRURGICAL COMPRENANT DES CHAMPS OPÉRATOIRES D'INCISION REMPLIS AVEC DES AGENTS ANTIMICROBIENS LIBÉRABLES*

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

(72) QUINTERO, Julian, Somerville, New Jersey 08876, US

TANNHAUSER, Robert J., Somerville, New Jersey 08876, US

KRIKSUNOV, Leo, Somerville, New Jersey 08876, US

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

A61B 50/00 → (51) **A61B 46/10**

A61B 50/13 → (51) **A61B 1/00**

A61B 50/30 → (51) **A61B 17/064**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 989 866 A1***

(52) **A61B 90/39; A61N 5/1001;**
A61N 5/1049; A61B 2017/00867;
A61B 2034/2051; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3995;
A61N 5/103; A61N 2005/1051;
A61N 2005/1055; A61N 2005/1061

(25) En (26) En

(21) 20736477.9 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050417 25.06.2020

(87) WO 2020/263092 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 NL 2023395

- (54) • *MARKER FÜR MEDIZINISCHE BILD-
GEBUNG*
• *MARKER FOR MEDICAL IMAGING*
• *MARQUEUR POUR IMAGERIE MÉDICALE*

(71) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1,
3905 TH Veenendaal, NL

(72) SCHUURMAN, Jeroen Anton, 3905 TH
Veenendaal, NL
DE JAGER, Wim, 3905 TH Veenendaal, NL
VAN DEN BERG, Martin, 3905 TH Veen-
endaal, NL
HENNING, Johan, 3905 TH Veenendaal, NL

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

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/064**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/90**

A61B 90/00 → (51) **A61C 8/00**

A61B 90/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 90/00 → (51) **A61M 5/32**

A61B 90/00 → (51) **A61N 1/40**

A61B 90/50 → (51) **A61B 17/29**

A61B 90/80 → (51) **A61L 2/24**

(51) **A61B 90/90** (11) **3 989 867 A1***
A61B 34/32 **A61B 34/37**
A61B 90/00

(52) **A61B 90/90; A61B 34/32;**
A61B 34/37; G16H 20/40; G16H 40/63;
G16H 40/67; A61B 17/3211;
A61B 17/3403; A61B 90/25;
A61B 2034/254; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2090/3612

(25) En (26) En

(21) 20743874.8 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022479 08.06.2020

(87) WO 2020/261956 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120349

- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR EIN MEDIZI-
NISCHES WERKZEUG, STEUERUNG UND
NICHT-TRANSISTORISCHER COMPUTER-
LESBARER SPEICHER*

• *MEDICAL TOOL CONTROL SYSTEM,
CONTROLLER, AND NON-TRANSITORY
COMPUTER READABLE STORAGE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'OUTIL
MÉDICAL, DISPOSITIF DE COMMANDE
ET STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-
TEUR NON TRANSITOIRE*

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

(72) TOMATSU, Kei, Tokyo 108-0075, JP

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

A61C 1/18 → (51) **A61C 8/00**

A61C 5/77 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 5/85** (11) **3 989 868 A1***

(52) **A61C 5/85**

(25) En (26) En

(21) 20833300.5 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050654 24.06.2020

(87) WO 2020/263166 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 SE 1950809

- (54) • *DENTALMATRIXABSCHNITT*
• *A DENTAL MATRIX SECTION*
• *SECTION DE MATRICE DENTAIRE*

(71) Asum, Thomas, Rödstensvägen 13, 430 85
Brännö, SE

(72) Asum, Thomas, 430 85 Brännö, SE

(74) Hynell Intellectual Property AB, Box 90199,
120 22 Stockholm, SE

A61C 7/00 → (51) **B29C 64/129**

A61C 7/06 → (51) **G01N 3/317**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 989 869 A1***

A61B 17/88 **A61B 90/00**
A61C 1/18

(52) **A61C 8/0089; A61B 17/888;**
A61C 8/0068; A61B 2090/031;
A61B 2090/037; A61C 1/186;
A61C 8/009

(25) En (26) En

(21) 20733638.9 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067467 23.06.2020

(87) WO 2020/260263 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19182620

- (54) • *DENTALSCHRAUBE UND DENTALBEFES-
TIGUNGSWERKZEUG*
• *DENTAL SCREW AND DENTAL
FASTENING TOOL*
• *VIS DENTAIRE ET OUTIL DE FIXATION
DENTAIRE*

(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmer-
mann-Str. 7, 8302 Kloten, CH

(72) NAGEL, Patrick, 8105 Regensdorf, CH
CHRISTIANSEN, Piers, 8003 Zürich, CH
ETTLIN, Karin, 5430 Wettingen, CH

(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services
AG Intellectual Property Department Balz-
Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 989 870 A1***

A61C 5/77 **A61C 13/08**

A61C 13/10

(52) **A61C 8/0001; A61C 5/77;**
A61C 8/005; A61C 13/08; A61C 13/10

(25) En (26) En

(21) 20733641.3 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067504 23.06.2020

(87) WO 2020/260283 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 EP 19182292

- (54) • *DENTALKOMPONENTEN UND VERFAH-
REN ZUR AUSRICHTUNG DER DENTAL-
KOMPONENTEN*
• *DENTAL COMPONENTS AND METHODS
TO ALIGN DENTAL COMPONENTS*
• *ÉLÉMENTS DENTAIRE ET PROCÉDÉS
D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS
DENTAIRE*

(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmer-
mann-Str. 7, 8302 Kloten, CH

(72) WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-Worblin-
gen, DE

WEBER, Urs, 4600 Olten, CH

ÜNAL, Ibrahim, 8307 Effretikon, CH

SIEGFRIED, Marcel, 8152 Glattpark, CH

(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG
Intellectual Property Department Balz-Zim-
mermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 989 871 A1***

A61C 13/00 **B33Y 80/00**

(52) **A61C 8/0036; A61C 8/0018;**
A61C 13/0019; B33Y 80/00

(25) De (26) De

(21) 20739257.2 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100548 25.06.2020

(87) WO 2020/259763 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 DE 102019117030

- (54) • *DENTALIMPLANTAT, SYSTEM UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *DENTAL IMPLANT, SYSTEM AND
METHOD OF PRODUCTION*
• *IMPLANT DENTAIRE, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Stimos GmbH, Fritz-Reichle-Ring 2, 78315
Radolfzell, DE

(72) NIES, Bernd, 8598 Bottighofen, CH
SCHAFFARCZYK, Dietmar, 78315 Radolfzell,
DE

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte
PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Über-
lingen, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/08 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/10 → (51) **A61C 8/00**

A61C 17/00 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 989 872 A1***

A46B 11/00 **A46B 15/00**

G16H 10/00 **G16H 80/00**

(52) **A61C 17/22; A46B 11/00;**
A46B 15/00; A46B 15/0004;
A46B 15/0034; A46B 15/0044;
G16H 15/00; G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/30; G16H 80/00;
A46B 2200/1066

(25) En (26) En

(21) 19755470.2 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044783 02.08.2019

(87) WO 2021/025661 2021/06 11.02.2021

- (54) • ZAHNBÜRSTE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BLUT IN EINER MUNDHÖHLE WÄHREND DES ZAHNBÜRSTENS
• TOOTHBRUSH, SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING BLOOD IN AN ORAL CAVITY DURING TOOTHBRUSHING
• BROSSE À DENTS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SANG DANS UNE CAVITÉ BUCCALE PENDANT LE BROSSAGE DES DENTS

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) WU, Donghui, Bridgewater, NJ 08807, US
FITZGERALD, Michael, Oakhurst, NJ 07755, US

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61C 17/22 → (51) **A46B 9/04**

A61D 11/00 → (51) **A01K 1/015**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 989 873 A1***
A61F 2/95 **A61F 2/966**

(52) **A61F 2/013; A61F 2/9517;**
A61F 2/966; A61F 2250/0096

(25) De (26) De

(21) 20740545.7 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068252 29.06.2020

(87) WO 2020/260695 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 DE 102019117603

20.04.2020 DE 102020110712

- (54) • EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG IN EINEN AORTENBOGEN
• EMBOLISM PROTECTION DEVICE FOR INTRODUCING INTO AN AORTIC ARCH
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES EMBOLIES À INTRODUIRE DANS UN ARC AORTIQUE

(71) Protembis GmbH, Pauwelsstrasse 17, 52074 Aachen, DE

(72) CAMKIRAN, Murat, 52074 Aachen, DE
VON MANGOLDT, Karl, 52074 Aachen, DE
PFENNIG, Michael, 52074 Aachen, DE
RASMUS, Conrad, 52074 Aachen, DE
SCHUMACHER, Oliver, 52074 Aachen, DE

(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwalts-gesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **A61F 2/01** (11) **3 989 874 A1***
A61F 2/95

(52) **A61F 2/013; A61F 2/9517;**
A61F 2/966; A61F 2250/0096

(25) De (26) De

(21) 20740546.5 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068258 29.06.2020

(87) WO 2020/260696 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 DE 102019117603

20.04.2020 DE 102020110715

- (54) • EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG IN EINEN AORTENBOGEN
• EMBOLISM PROTECTION DEVICE FOR INTRODUCING INTO AN AORTIC ARCH
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES EMBOLIES À INTRODUIRE DANS UN ARC AORTIQUE

(71) Protembis GmbH, Pauwelsstrasse 17, 52074 Aachen, DE

(72) CAMKIRAN, Murat, 52074 Aachen, DE
VON MANGOLDT, Karl, 52074 Aachen, DE
PFENNIG, Michael, 52074 Aachen, DE
RASMUS, Conrad, 52074 Aachen, DE
SCHUMACHER, Oliver, 52074 Aachen, DE

(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwalts-gesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

A61F 2/01 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 989 875 A1***
A61L 24/10 **C07K 14/76**

A61K 9/14

(52) **C07K 14/765; A61L 24/0031;**
A61L 24/043; C07K 14/76;
A61L 2400/04

(25) En (26) En

(21) 20830714.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039660 25.06.2020

(87) WO 2020/264188 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962867118 P

- (54) • REAKTIVE TROCKENE PULVERFÖRMIGE HÄMOSTATISCHE MATERIALIEN MIT EINEM NUKLEOPHIL UND EINEM MULTIFUNKTIONELLEN MODIFIZIERTEN VERNETZUNGSMITTEL AUF POLYETHYLEN-GLYKOLBASIS
• REACTIVE DRY POWDERED HEMOSTATIC MATERIALS COMPRISING A NUCLEOPHILE AND A MULTIFUNCTIONAL MODIFIED POLYETHYLENE GLYCOL BASED CROSSLINKING AGENT
• MATÉRIAUX HÉMOSTATIQUES PULVÉRULENTS SECS RÉACTIFS COMPRENANT UN NUCLEOPHILE ET UN AGENT DE RÉTICULATION À BASE DE POLY-ÉTHYLÈNE GLYCOL MODIFIÉ MULTIFONCTIONNEL

(71) Davol Inc., 100 Crossings Boulevard, Warwick, RI 02886, US

(72) GREENAWALT, Keith, Milton, MA 02186, US
STRICKLER, Frederick H., Jr., Boston, MA 02109, US

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

A61F 2/04 → (51) **A61F 5/00**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 989 876 A1***

(52) **A61F 2/915; A61F 2002/821;**
A61F 2002/91508; A61F 2002/91575;
A61F 2002/91583; A61F 2210/0076

(25) En (26) En

(21) 20833427.6 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038981 22.06.2020

(87) WO 2020/263752 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866414 P

24.01.2020 US 202062965373 P

- (54) • STENTVORRICHTUNG MIT EINER BAUSCHBAREN KRONE
• STENT DEVICE INCLUDING A FLARABLE CROWN
• DISPOSITIF D'ENDOPROTHÈSE COMPRENANT UNE COURONNE ÉVASÉE

(71) Atrium Medical Corporation, 40 Continental Boulevard, Merrimack, NH 03054, US

(72) LABRECQUE, Roger, derry, NH 03053, US
HEIM, David, Portsmouth, NH 03801, US

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

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/06 → (51) **A61M 60/00**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 989 877 A1***
A61F 2/06 **A61F 2/848**

(52) **A61F 2/915; A61F 2/07;**
A61F 2002/061; A61F 2002/065;
A61F 2002/821; A61F 2002/91558;
A61F 2220/0025; A61F 2220/0033;
A61F 2230/0054; A61F 2250/006;
A61F 2250/0071

(25) En (26) En

(21) 20832533.2 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050695 23.06.2020

(87) WO 2020/261263 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866000 P

- (54) • STEUERBARE DURCHSTECHENDE SEITENZWEGSTENTS
• CONTROLLABLE PIERCING SIDE-BRANCH STENTS
• ENDOPROTHÈSES VASCULAIRES DE PERÇAGE À RAMIFICATION LATÉRALE POUVANT ÊTRE COMMANDEES

(71) Biflow Medical Ltd., 13 Wadi El Haj POB 2252, 1610000 Nazeret - Elit, IL

(72) ACKERMAN, Haim, 3088900 Caesarea, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61F 2/12** (11) **3 989 878 A1***
A61M 5/142

(52) **A61F 2/12; A61M 5/14276;**

A61N 1/05; A61N 1/375;
A61F 2210/0057; A61F 2250/0003;
A61K 9/0009; A61K 9/0024;
A61M 5/14593

(25) En (26) En

(21) 20743078.6 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068316 29.06.2020

(87) WO 2020/260724 2020/53 30.12.2020

- (30) 28.06.2019 US 201962867927 P
23.07.2019 EP 19187842
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (71) National University of Ireland Galway,
University Road, Galway, IE
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
- (72) ROCHE, Ellen, Cambridge, MA 02141, US
DOLAN, Eimear, Pollbawn Hollymount, Co.
Mayo, IE
DUFFY, Garry, Galway H91 DVF7, IE
ROTHENBUCHER, Sandra, 80804 Munich,
DE
WHYTE, William, Longford Aherlow, Co.
Tipperary E34 H248, IE
VARELA, Claudia, Mission, TX 78574, US
ROBINSON, Scott, Galway, H91 V32F, IE
MENDEZ, Keegan, Cambridge, MA 02139,
US
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 989 879 A1***
(52) **A61F 2/167; A61F 2/1678**
(25) En (26) En
(21) 20732677.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055386 08.06.2020
(87) WO 2020/261008 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867349 P
(54) • *IOL-BASISKOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM IOL-SCHLEPPMECHANISMUS*
• *IOL BASE COMPRESSION DEVICE HAVING AN IOL TOWING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DE BASE DE LIO AYANT UN MÉCANISME D'ATTACHE DE LIO*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, Cali-
fornia 92679, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 989 880 A1***
(52) **A61F 2/167; A61F 2/1664;**
A61F 2/1667; A61F 2/1672
(25) En (26) En
(21) 20732678.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055387 08.06.2020
(87) WO 2020/261009 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867350 P
(54) • *KOLBEN FÜR IOL-INJEKTOR MIT IOL-KOMPRESSIONSARMEN*
• *IOL INJECTOR PLUNGER HAVING IOL COMPRESSION ARMS*
• *PISTON D'INJECTEUR DE LIO AYANT DES BRAS DE COMPRESSION DE LIO*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) ZACHER, Rudolph F., Canyon, Texas 92679,
US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 989 881 A1***
(52) **A61F 2/2415; A61F 2210/0004;**
A61F 2230/0067
(25) En (26) En
(21) 20740245.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068151 26.06.2020
(87) WO 2020/260661 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867279 P
(54) • *ELEKTROGESPONNENE HERZKLAPPEN*
• *ELECTROSPUN HEART VALVES*
• *VALVULES CARDIAQUES ÉLECTROFILÉES*
- (71) Xeltis, AG, Seefeldstrasse 69, 8008 Zürich,
CH
(72) MIEDEMA, Jurgen Sander, 5616 NG Eind-
hoven, NL
COX, Martijn Antonius Johannes, 6021 RC
Budel, NL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61F 2/24** → (51) **A61M 25/00**
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 989 882 A1***
A61L 27/56
(52) **A61F 2/30756; A61F 2/3094;**
A61L 27/18; A61L 27/56;
A61F 2/30965; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30224; A61F 2002/30971;
A61L 2430/06
(25) En (26) En
(21) 20736472.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050411 23.06.2020
(87) WO 2020/263086 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 NL 2023397
(54) • *STOPFENFÖRMIGES IMPLANTAT ZUM ERSETZEN UND REGENERIEREN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES IMPLANTATS*
• *PLUG-SHAPED IMPLANT FOR THE REPLACEMENT AND REGENERATION OF BIOLOGICAL TISSUE AND METHOD FOR PREPARING THE IMPLANT*
• *IMPLANT EN FORME DE BOUCHON POUR LE REMPLACEMENT ET LA RÉGÉNÉRATION D'UN TISSU BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'IMPLANT*
- (71) Jointsphere B.V., Vestdijk 134, 5611 CZ
Eindhoven, NL
(72) HERMSEN, Egidius Gerardus Maria, 5611
CZ Eindhoven, NL
VAN BUUL, Everardus Johannes Hubertus,
5212 AR 's-Hertogenbosch, NL
MELSOM, Giles William, 6721 NP Benne-
kom, NL
FRANSEN, Petrus Mattheus Egidius Adria-
nus, 5241 MB Rosmalen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 989 883 A1***
A61L 27/56

- (52) **A61F 2/30756; A61F 2/3094;**
A61L 27/18; A61L 27/56;
A61F 2/30965; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30225; A61F 2002/30766;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30971
(25) En (26) En
(21) 20736473.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050412 23.06.2020
(87) WO 2020/263087 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 NL 2023398
(54) • *STOPFENFÖRMIGES IMPLANTAT ZUM ERSETZEN UND REGENERIEREN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES IMPLANTATS*
• *PLUG-SHAPED IMPLANT FOR THE REPLACEMENT AND REGENERATION OF BIOLOGICAL TISSUE AND METHOD FOR PREPARING THE IMPLANT*
• *IMPLANT EN FORME DE BOUCHON POUR LE REMPLACEMENT ET LA RÉGÉNÉRATION D'UN TISSU BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'IMPLANT*
- (71) Jointsphere B.V., Vestdijk 134, 5611 CZ
Eindhoven, NL
(72) HERMSEN, Egidius Gerardus Maria, 5611
CZ Eindhoven, NL
VAN BUUL, Everardus Johannes Hubertus,
5212 AR 's-Hertogenbosch, NL
MELSOM, Giles William, 6721 NP Benne-
kom, NL
FRANSEN, Petrus Mattheus Egidius Adria-
nus, 5241 MB Rosmalen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 989 884 A1***
A61L 27/56
(52) **A61F 2/30756; A61F 2/3094;**
A61L 27/18; A61L 27/48; A61L 27/54;
A61L 27/56; A61F 2/30965;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30224;
A61F 2002/30766; A61F 2002/3092;
A61F 2002/30971; A61L 2300/44;
A61L 2430/06
(25) En (26) En
(21) 20736474.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050413 23.06.2020
(87) WO 2020/263088 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 NL 1043315
(54) • *STOPFENFÖRMIGES IMPLANTAT ZUM ERSETZEN UND REGENERIEREN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES IMPLANTATS*
• *PLUG-SHAPED IMPLANT FOR THE REPLACEMENT AND REGENERATION OF BIOLOGICAL TISSUE AND METHOD FOR PREPARING THE IMPLANT*
• *IMPLANT EN FORME DE BOUCHON POUR LE REMPLACEMENT ET LA RÉGÉNÉRATION D'UN TISSU BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'IMPLANT*
- (71) Jointsphere B.V., Vestdijk 134, 5611 CZ
Eindhoven, NL

(72) HERMSEN, Egidius Gerardus Maria, 5611 CZ Eindhoven, NL
VAN BUUL, Everardus Johannes Hubertus, 5212 AR 's-Hertogenbosch, NL
MELSOM, Giles William, 6721 NP Bennekom, NL
FRANSEN, Petrus Mattheus Egidius Adrianus, 5241 MB Rosmalen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 2/32 → (51) **A61F 2/34**

(51) **A61F 2/34** (11) **3 989 885 A1***
A61F 2/36 **A61F 2/32**
(52) **A61F 2/34; A61F 2/32; A61F 2/3609;**
A61F 2002/3065; A61F 2002/30652;
A61F 2002/30654; A61F 2002/30655;
A61F 2002/30663; A61F 2002/3448;
A61F 2002/3469; A61F 2002/3482;
A61F 2002/3654
(25) En (26) En
(21) 20735290.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067366 22.06.2020
(87) WO 2020/260206 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 GB 201909181
(54) • *PROTHETISCHES IMPLANTAT*
• *A PROSTHETIC IMPLANT*
• *IMPLANT PROTHÉTIQUE*
(71) L-Universität Ta' Malta, Msida, Msd 2080, MT
(72) WISMAYER, Pierre Schembri, Zabbar ZBR3614, MT
DALLI, Donald, Zabbar ZBR2850, MT
BUHAGIAR, Joseph, Hal Qormi QRM1023, MT
MOLLICONE, Pierluigi, Swieqi SWQ 3332, MT
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/34**

A61F 2/72 → (51) **A61N 1/05**

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 989 886 A1***
A61F 2/966
(52) **A61F 2/9662;** A61F 2/966
(25) En (26) En
(21) 20737859.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070151 17.06.2020
(87) WO 2020/264548 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453198
(54) • *KERNANORDNUNG FÜR FREISETZUNGS-*
SYSTEME VON MEDIZINPRODUKTEN
• *CORE ASSEMBLY FOR MEDICAL DEVICE*
DELIVERY SYSTEMS
• *ENSEMBLE NOYAU POUR SYSTÈMES DE*
POSE DE DISPOSITIF MÉDICAL
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BAROONI, Agee, Irvine, CA 92618, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/01**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/01**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

A61F 4/00 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61F 5/00** (11) **3 989 887 A1***
A61F 2/04
(52) **A61F 5/0036;** A61F 2/82;
A61F 2002/045
(25) En (26) En
(21) 20831417.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040190 29.06.2020
(87) WO 2020/264526 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868834 P
(54) • *OBESITASBEHANDLUNGSVORRICHTUN-*
GEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
• *OBESITY TREATMENT DEVICES,*
SYSTEMS, AND METHODS
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES*
DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ
(71) Ganz, Alexander S., 13956 Emerald Ridge, Minnetonka, Minnesota 55305, US
Ganz, Robert A., 13956 Emerald Ridge, Minnetonka, MN 55305, US
Sessions, Travis, 6030 W. Harold Gatty Dr., Salt Lake City, Utah 84116, US
Berhow, Steven, 10351 Xylon Ave N., Suite 100, Brooklyn Park, MN 55445, US
Augustine, Michael W., 10351 Xylon Ave N., Suite 100, Brooklyn Park, MN 55445, US
(72) Ganz, Alexander S., Minnetonka, Minnesota 55305, US
Ganz, Robert A., Minnetonka, MN 55305, US
Sessions, Travis, Salt Lake City, Utah 84116, US
Berhow, Steven, Brooklyn Park, MN 55445, US
Augustine, Michael W., Brooklyn Park, MN 55445, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **A61F 5/44** (11) **3 989 888 A1***

A61F 5/445

(52) **A61F 5/445;** **A61F 5/4404**
(25) En (26) En
(21) 20736570.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050194 25.06.2020
(87) WO 2020/259784 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DK PA201970405
(54) • *KÜNSTLICHER DARMAUSGANG*
• *AN OSTOMY APPLIANCE*
• *APPAREILLAGE STOMIQUE*
(71) Coloplast A/S, Hølstedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) MOELLER, Niels Peder, 2800 Kongens Lyngby, DK
HICKMOTT, Richard Morgan, 3000 Helsingør, DK
NIELSEN, Torben Holst, 2640 Hedehusene, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 989 889 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(52) **A61F 5/4404; A61F 5/443;**
A61F 5/445; A61F 5/448

(25) En (26) En
(21) 20736571.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050195 25.06.2020
(87) WO 2020/259785 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DK PA201970404
(54) • *STOMASYSTEM UND ÜBERWACHUNGS-*
ANORDNUNG MIT WINKELLECKDETEK-
TION
• *OSTOMY SYSTEM AND ELECTRODE*
ASSEMBLY WITH ANGULAR LEAKAGE
DETECTION
• *SYSTÈME DE STOMIE ET ENSEMBLE*
ELECTRODE PRÉSENTANT UNE DÉTEC-
TION DE FUITES ANGULAIRES
(71) Coloplast A/S, Hølstedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) EMBORG, Jonas, 3600 Frederikssund, DK
HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund, DK

(51) **A61F 5/44** (11) **3 989 890 A1***
A61F 5/443 **A61F 5/445**

(52) **A61F 5/4404; A61F 5/443;**
A61F 5/445

(25) En (26) En
(21) 20737355.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050196 25.06.2020
(87) WO 2020/259786 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DK PA201970406
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN MIT*
EINER GRUNDPLATTE UND/ODER EINEM
SENSORPFLASTER FÜR EIN STOMAGE-
RÄT
• *A DEVICE FOR CONNECTING TO A BASE*
PLATE AND/OR A SENSOR PATCH FOR
AN OSTOMY APPLIANCE
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT À UNE*
PLAQUE DE BASE ET/OU UNE PASTILLE
DE DÉTECTION POUR UN APPAREIL-
LAGE STOMIQUE
(71) Coloplast A/S, Hølstedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK
KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, DK

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/44**

A61F 6/04 → (51) **A61L 31/06**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 989 891 A1***
(52) **A61F 7/0053;** A61B 2562/0271;
A61F 2007/0052; A61F 2007/0055;

A61F 2007/0056; A61F 2007/0057;
A61F 2007/0064; A61F 2007/0069;
A61F 2007/0093; A61F 2007/0096
(25) En (26) En
(21) 20736267.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067609 24.06.2020
(87) WO 2020/260347 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FI 20195561
(54) • KRYOKABINENANORDNUNG UND BE-
TRIEBSVERFAHREN
• CRYOCABIN ARRANGEMENT AND AN
OPERATING METHOD
• AGENCEMENT DE CRYOCABINE ET
MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT
(71) Cryotech Nordic AS, Joa tee 13, 76903
Vääna, EE
(72) MARTINS, Jean-Patrick, 10114 Tallinn, EE
YLIOLLITERVO, Juha, 04430 Järvenpää, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **A61F 7/00** (11) **3 989 892 A1***
A41D 13/12

(52) **A61F 7/0097; A61F 7/0085;**
A41D 13/1236; A61F 2007/0018;
A61F 2007/006; A61F 2007/0091;
A61F 2007/0233; A61F 2007/0234;
A61F 2007/0249; A61F 2007/0255;
A61F 2007/0257; A61F 2007/0258

(25) En (26) En
(21) 20737558.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056077 26.06.2020
(87) WO 2020/261211 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866688 P
(54) • KLINISCHES KLEIDUNGSSTÜCK MIT
ISOLIERUNG
• CLINICAL GARMENT WITH INSULATION
• VÊTEMENT CLINIQUE AVEC ISOLATION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
STARK, John R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
THIELEN, James A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LINDSAY, Jenna L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DORAN, Daniel P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
RUE, Amanda M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
STANAWAY, Benjamin C., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 989 893 A1***
A41D 13/12 **A41D 27/20**

(52) **A61F 7/0085; A61F 7/0097;**
A41D 13/1245; A61F 2007/0018;
A61F 2007/006; A61F 2007/0091;
A61F 2007/0233; A61F 2007/0234;

A61F 2007/0238; A61F 2007/0249;
A61F 2007/0257

(25) En (26) En
(21) 20737559.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056078 26.06.2020
(87) WO 2020/261212 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866690 P
(54) • KONVEKTIONSWÄRMEVORRICHTUNG
• CONVECTIVE WARMING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR
CONVECTION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
STARK, John R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
THIELEN, James A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LINDSAY, Jenna L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DORAN, Daniel P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
RUE, Amanda M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
STANAWAY, Benjamin C., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 989 894 A1***
A61F 7/0097; A41D 13/0051;

A41D 13/1245; A61F 7/0085;
A61F 2007/0001; A61F 2007/006;
A61F 2007/0091; A61F 2007/0226;
A61F 2007/0231; A61F 2007/0233;
A61F 2007/0234; A61F 2007/0244;
A61F 2007/0257; A61F 2007/0258

(25) En (26) En
(21) 20744128.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056040 25.06.2020
(87) WO 2020/261186 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866686 P
(54) • KLINISCHES KLEIDUNGSSTÜCK MIT EI-
NER KONVEKTIONSVORRICHTUNG
• CLINICAL GARMENT WITH A
CONVECTIVE DEVICE
• VÊTEMENT CLINIQUE AYANT UN DISPO-
SITIF DE CONVECTION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
STARK, John R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
THIELEN, James A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LINDSAY, Jenna L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DORAN, Daniel P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
RUE, Amanda M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

STANAWAY, Benjamin C., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

A61F 7/02 → (51) **A61B 5/00**

A61F 7/03 → (51) **A61B 5/00**

A61F 7/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 9/00** (11) **3 989 895 A1***
A61N 1/04 **A61N 5/06**
A61K 9/00

(52) **A61F 9/0017; A61N 1/0448;**
A61N 5/062; A61F 2250/0069;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0648;
A61N 2005/0662

(25) It (26) En
(21) 20735243.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056002 25.06.2020
(87) WO 2020/261163 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 IT 201900010341
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG EINER HORN-
HAUT
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
TREATING A CORNEAL
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE DE
TRAITEMENT D'UNE CORNÉE
(71) VISION ENGINEERING ITALY SRL, Via Li-
venza, 3, 00198 Roma, IT
(72) LOMBARDO, Giuseppe, 00198 Roma, IT
LOMBARDO, Marco, 00198 Roma, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.
p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/007**

A61F 9/00 → (51) **C07K 16/18**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 989 896 A1***
A61B 90/00 **A61F 9/00**

(52) **A61F 9/0079**

(25) En (26) En
(21) 21782598.3 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058217 09.09.2021
(87) WO 2022/053980 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 US 202063076485 P
(54) • SYSTEM MIT WEGWERFSPIITZE UND
HORNHAUTSCHUTZ ZUR BEHANDLUNG
VON TROCKENEM AUGE
• DRY EYE TREATMENT SYSTEM WITH
DISPOSABLE TIP AND CORNEAL SHIELD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'ŒIL SEC
AVEC EMBOUT JETABLE ET ÉLÉMENT DE
PROTECTION DE LA CORNÉE
(71) Lumenis Be Ltd., 6 Hakidma Street,
2069204 Yokneam, IL
(72) KLEINMAN BEN TSVI, May, 3051527
Binyamina, IL
BIRMAN, Yosef, 3440306 Haifa, IL
ALTMAN, Hernan, 3602264 Kyriat Tivon, IL

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

A61F 9/04 → (51) **A61B 5/00**

A61F 11/14 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 989 897 A1***
A61F 13/02 **A61M 1/00**

(52) **A61F 13/00068; A61F 13/00012;**
A61F 13/00029; A61F 13/00063;
A61F 13/0216; A61M 1/75; A61M 1/85;
A61M 1/90

(25) En (26) En

(21) 20732430.2 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034562 26.05.2020

(87) WO 2020/263481 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962867986 P

(54) • **VERBÄNDE MIT POLYMERABGABE**
• **DRESSINGS WITH POLYMER DELIVERY**
• **PAÑSEMENTS À LIBÉRATION DE POLY-
MÈRE**

(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department -
Intellectual Property P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265-9508, US

(72) LONG, Justin, Alexander, San Antonio, TX
78265, US

ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX
78265, US

LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX
78265, US

EDWARDS, Thomas, Alan, San Antonio, TX
78265, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) **A61L 15/32**

A61F 13/00 → (51) **D04H 1/4309**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 989 898 A1***
A61F 13/47 **A61F 13/476**
A61F 13/49 **A61F 13/56**
A61F 13/82

(52) **A61F 13/4704; A61F 13/47218;**
A61F 13/47236

(25) En (26) En

(21) 20832330.3 (22) 21.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050690 21.06.2020

(87) WO 2020/261260 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866620 P

(54) • **DAMENBINDE MIT ENTFALTbareM AB-
RASIONSSCHUTZ**
• **SANITARY PAD WITH FOLD OUT
ABRASION PROTECTION**
• **SERViette HYGIÉNIQUE AVEC PROTEC-
TION CONTRE L'ABRASION PLIABLE**

(71) Van Praag, Sarit, Harav Kook St. 39/4,
4226023 Natanya, IL

(72) Van Praag, Sarit, 4226023 Natanya, IL

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

A61F 13/38 → (51) **A61B 10/00**

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/476 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/82 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61G 3/08** (11) **3 989 899 A1***

(52) **A61G 3/0808**

(25) En (26) En

(21) 20830715.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039106 23.06.2020

(87) WO 2020/263807 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866064 P

(54) • **ROLLSTUHLANDOCKSYSTEM UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **WHEELCHAIR DOCKING SYSTEM AND
METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME D'AMARRAGE DE FAUTEUIL
ROULANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St.,
Winamac, Indiana 46996, US

(72) WOJCYLA, Adam, Winamac, IN 46996, US
PUGH, Michael, R., Winamac, IN 46996, US
BADALLO, Carlos, Winamac, IN 46996, US

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

(51) **A61G 5/10** (11) **3 989 900 A1***

(52) **A61G 5/10**

(25) En (26) En

(21) 20830807.2 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050616 15.06.2020

(87) WO 2020/263159 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 SE 1950796

(54) • **SCHIEBEBÜGEL FÜR KINDERWAGEN**
• **A PUSHBAR FOR A WHEELCHAIR**
• **BARRE DE POUSSÉE POUR FAUTEUIL
ROULANT**

(71) Panthera AB, Gunnebogatan 26, 163 53
Spanga, SE

(72) JUNGNELL, Jalle, 112 15 Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **A61G 7/00** (11) **3 989 901 A1***

A47C 21/02 **A61G 7/05**

A61G 7/10

(52) **A61G 7/001; A61G 7/0502;**
A61G 7/1032

(25) De (26) De

(21) 20739260.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/200050 17.06.2020

(87) WO 2020/259767 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019004464

28.01.2020 DE 102020101944

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
UMLAGERN VON PATIENTEN IN EINEM
KRANKEN- ODER PFLEGE BETT SOWIE
ZUM WECHSELN EINES BETTLAKENS**

• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-
FERRING PATIENTS IN A HOSPITAL OR
CARE BED AND FOR CHANGING A BED
SHEET**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
LE TRANSFERT D'UN PATIENT DANS UN
LIT DE MALADE OU DE SOIN AINSI QUE
LE CHANGEMENT D'UN DRAP DE LIT**

(71) Wintersohl, Daniel, Lütjenbüttel 17, 25704
Elpersbüttel, DE

(72) Wintersohl, Daniel, 25704 Elpersbüttel, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359
Bremen, DE

A61G 7/00 → (51) **A61B 5/11**

A61G 7/002 → (51) **A61B 5/103**

(51) **A61G 7/012** (11) **3 989 902 A1***
A47C 19/04 **A61G 7/015**

(52) **A61G 7/012; A61G 7/005; A61G 5/14;**
A61G 7/015

(25) Fi (26) En

(21) 20747011.3 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050458 25.06.2020

(87) WO 2020/260764 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 FI 20195567

(54) • **EINSTELLBARE SOCKELSTRUKTUR EI-
NES BETTES**
• **ADJUSTABLE PEDESTAL STRUCTURE OF
THE BED**
• **STRUCTURE DE SOCLE RÉGLABLE DU
LIT**

(71) Lehto, Juha, Mäntypolku 8 as. 5, 02400
Kirkkonummi, FI

Lehto, Pyry, Aamutie 12 B 5, 02210 Espoo,
FI

Frosti, Pirkka, Säynävätie 4, 02170 Espoo, FI

(72) Lehto, Juha, 02400 Kirkkonummi, FI

Lehto, Pyry, 02210 Espoo, FI

Frosti, Pirkka, 02170 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/012**

A61G 7/05 → (51) **A61B 5/103**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/00**

A61G 7/10 → (51) **A61G 7/00**

A61G 13/00 → (51) **A61G 13/10**

A61G 13/02 → (51) **A61B 5/103**

(51) **A61G 13/10** (11) **3 989 903 A1***
A61G 13/00 **A61N 7/02**
A61B 6/04

(52) **A61G 13/1245; A61B 5/055;**

A61B 5/704; A61G 13/125;

A61B 6/0407; A61G 2210/50;

A61G 2210/70; A61N 7/00;

A61N 2007/0078

(25) En (26) En

(21) 20831129.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050881 25.06.2020

(87) WO 2020/257932 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201916453499

- (54) • *MRT-KOMPATIBLES PATIENTENSTÜTZ-SYSTEM*
• *MRI-COMPATIBLE PATIENT SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PATIENT COMPATIBLE AVEC L'IRM*

(71) Profound Medical Inc., 2400 Skymark Avenue, Unit 6, Mississauga, ON L4W 5K5, CA

(72) WONG, Ting, Oakville, Ontario L6M 0C9, CA
WYBENGA, Michael, Hamilton, Ontario L8P 4P2, CA

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61H 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61H 1/00 → (51) **A61H 23/02**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 989 904 A1***

(52) **A61H 1/0281**; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1238; A61H 2201/1614;
A61H 2201/165; A61H 2201/1676

(25) It (26) En

(21) 20742487.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056009 25.06.2020

(87) WO 2020/261167 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 IT 201900010026

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER DISTALEN VERBINDUNG UND ZUR ÜBERTRAGUNG DER EINSCHRÄNKUNGSREAKTIONEN IN EINEM UNTERBETÄTIGTEN SCHULTEREXOSKELETT*
• *APPARATUS CAPABLE OF ACTUATING A DISTAL JOINT AND TRANSFERRING THE CONSTRAINING REACTIONS IN AN UNDERACTUATED SHOULDER EXOSKELETON*
• *APPAREIL POUVANT ACTIONNER UNE ARTICULATION DISTALE ET TRANSFÉRER DES RÉACTIONS DE CONTRAINTÉ À UN EXOSQUELETTE D'ÉPAULE SOUS-ACTIONNÉ*

(71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
Universität Heidelberg, Seminarstrasse 2, 69117 Heidelberg, DE

(72) MASIA, Lorenzo, 69117 Heidelberg, DE
FRISOLI, Antonio, 56127 Pisa, IT

TISENI, Luca, 56127 Pisa, IT
CHIARADIA, Domenico, 56127 Pisa, IT
XILOYANNIS, Michele, 56127 Pisa, IT
SOLAZZI, Massimiliano, 56127 Pisa, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61H 3/00** (11) **3 989 905 A1***

(52) **A61H 3/008**; A61H 2201/0176;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1652;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5061;
A61H 2203/0406; A61H 2230/805;

A63B 69/0064; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0072; A63B 2071/0081;
A63B 2220/52; A63B 2230/015

(25) En (26) En

(21) 20740522.6 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050169 15.06.2020

(87) WO 2020/249177 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 DK PA201970372

- (54) • *GANGTRAINER ZUM TRAINIEREN NEUROMUSKULÄRER FUNKTIONEN*
• *GAIT TRAINER FOR TRAINING OF NEUROMUSCULAR FUNCTIONS*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHÉ SERVANT À L'ENTRAÎNEMENT DE FONCTIONS NEUROMUSCULAIRES*

(71) V. Guldmann A/S, Graham Bells Vej 21-23A, 8200 Århus N, DK

(72) UBYS, Laurynas, 8541 Skødstrup, DK
ANDERSEN, Jens K., 8000 Aarhus C, DK
STENSGAARD, Stine H., 8210 Aarhus V, DK
RATHKE, Morten, 8472 Sporup, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A61H 7/00** (11) **3 989 906 A1***

A61K 38/48 **A61N 1/36**
G16H 50/20; **A61B 5/4216**;
G16H 20/70

(25) En (26) En

(21) 20833527.3 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038605 19.06.2020

(87) WO 2020/263694 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867275 P

- (54) • *ADAPTIVE EINGRIFFE FÜR GASTROINTESTINALE ERKRANKUNGEN*
• *ADAPTIVE INTERVENTIONS FOR GASTROINTESTINAL HEALTH CONDITIONS*
• *INTERVENTIONS ADAPTATIVES POUR DES AFFECTIONS MÉDICALES GASTROINTESTINALES*

(71) Mahana Therapeutics, Inc., 230 California St., Suite 302, San Francisco, CA 94111, US

(72) OSER, Megan, Leigh, San Francisco, CA 94111, US
PAULL, Robert, Bradley, San Francisco, CA 94111, US

LEVY, Simon, San Francisco, CA 94105, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61H 23/00 → (51) **A61H 23/02**

(51) **A61H 23/02** (11) **3 989 907 A1***

(52) **A61H 23/0254**; **G06F 3/016**;
A61B 5/0022; **A61B 5/1124**;
A61B 5/4082; **A61B 5/4842**;
A61B 5/6823; **A61B 5/6898**;
A61B 5/7267; **A61B 5/7435**;
A61B 5/746; **A61B 5/7475**;
A61H 23/02; **G06F 3/0346**;
G06F 3/03545; **G16H 10/20**;
G16H 20/10; **G16H 20/30**; **G16H 40/20**;
G16H 50/20; **G16H 50/30**;
A61B 5/1101; A61B 5/4833;
A61B 5/4848; A61B 2562/0219;

A61B 2562/0223; A61B 2562/0261;
A61H 2023/002; A61H 2201/0107;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1621;
A61H 2201/165; A61N 1/36014;
A61N 1/3603

(25) En (26) En

(21) 20746701.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056091 26.06.2020

(87) WO 2020/261225 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 GB 201909176

- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Charco Neurotech Ltd, Unit 6 Queens Yard White Post Lane, London E9 5EN, GB

(72) JUNG, Soo Min, Cambridge CB21 5HW, GB

(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **A61H 23/02** (11) **3 989 908 A1***

A61H 1/00 **A61H 23/00**
A61H 39/04

(52) **A61H 23/006**; **A61H 23/0254**;
A61H 2201/0153; A61H 2201/0169;
A61H 2201/149; A61H 2201/1685;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5025;
A61H 2201/5046; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5097

(25) En (26) En

(21) 20801615.4 (22) 07.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031936 07.05.2020

(87) WO 2020/227569 2020/46 12.11.2020

(30) 07.05.2019 US 201962844424 P

11.09.2019 US 201962899098 P

08.10.2019 US 201962912392 P

06.11.2019 US 201916675772

20.02.2020 US 202016796143

- (54) • *SCHLAGTHERAPIEGERÄT MIT AKTIVER STEUERUNG*
• *PERCUSSIVE THERAPY DEVICE WITH ACTIVE CONTROL*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PERCUSSION À COMMANDE ACTIVE*

(71) Therabody, Inc., 6100 Wilshire Blvd., Suite 200, Los Angeles CA 90048, US

(72) WERSLAND, Jason, Los Angeles, CA 90048, US

NAZARIAN, Benjamin, Los Angeles, CA 90048, US

SOLANA, Jaime, Sanchez, Los Angeles, CA 90048, US

MERINO, Eduardo, Los Angeles, CA 90048, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61H 23/02 → (51) **A61B 5/00**

A61H 39/04 → (51) **A61H 23/02**

A61J 1/00 → (51) **B32B 27/08**

(51) **A61J 1/03** (11) **3 989 909 A1***

A61J 7/00 **A61J 1/14**
B65D 83/04

- (52) **A61J 1/035; A61J 1/1418; A61J 7/0076**
- (25) En (26) En
(21) 20742589.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039874 26.06.2020
(87) WO 2020/264337 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867414 P
(54) • *KINDERSICHERE SPENDER FÜR MEDIKAMENTE IN DÜNNEN STREIFEN*
• *CHILD-RESISTANT DISPENSERS FOR THIN STRIP MEDICATIONS*
• *DISTRIBUTEURS À L'ÉPREUVE DES ENFANTS POUR MÉDICAMENTS EN BANDE MINCE*
- (71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752-7010, US
(72) BILBAULT, Thierry, Marlborough, MA 01752, US
TONG, Arthur, Marlborough, MA 01752, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/03**

- (51) **A61J 3/07** (11) **3 989 910 A1***
A61K 9/48 C12P 19/10
- (52) **A61K 9/4816; C12P 19/10; A61K 47/36**
- (25) En (26) En
(21) 20832120.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/035909 03.06.2020
(87) WO 2020/263519 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453111
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULLULANWEICHKAPSELN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF PULLULAN SOFT CAPSULES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE GÉLULES MOLLES À BASE DE PULLULANE*
- (71) Lefan Capsule International Inc, 2851 East Philadelphia Street, Ontario CA 91761, US
(72) YUN, Xianyu, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
WANG, Sheng, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
FANG, Zhongming, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
WANG, Fei, Zhenjiang Jiangsu 212000, CN
LIU, Peiyong, Zhenjiang Jiangsu 212000, CN
CAO, Xiaosan, Zhenjiang Jiangsu 212000, CN
LU, Zhidong, Zhenjiang Jiangsu 212000, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **A61J 3/10** (11) **3 989 911 A1***
B30B 11/00 B65G 51/00
B01F 3/18
- (52) **A61J 3/10; B01F 23/60; B01F 33/8051; B01F 33/8052; B30B 11/08; B30B 15/308**

- (25) En (26) En
(21) 20734948.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068048 26.06.2020
(87) WO 2020/260600 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182700
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG VON PULVERPRODUKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS PROCESSING OF POWDER PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT CONTINU DE PRODUITS EN POUDRE*
- (71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
(72) VANDERPUTTEN, Joris, 1501 Buizingen, BE
VERHEYEN, Jozef, 2640 Mortsel, BE
SCHOETERS, Kris, 3010 Kessel-Lo, BE
WALTER, Nicolas, 22149 Hamburg, DE
KOLBE, Sven, 21514 Büchen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/03**

A61J 7/00 → (51) **G06F 21/32**

A61J 15/00 → (51) **A61M 16/00**

A61K 8/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 8/00 → (51) **C11B 9/00**

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 989 912 A1***
A61K 8/44 A61Q 19/10
- (52) **A61K 8/0208; A61K 8/442; A61Q 19/10**
- (25) En (26) En
(21) 20742628.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070190 26.06.2020
(87) WO 2020/264573 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867990 P
(54) • *WASSERLÖSLICHES PERSÖNLICHES REINIGUNGSPRODUKT UND VERWENDUNGEN*
• *WATER-SOLUBLE PERSONAL CLEANSING PRODUCT AND USES*
• *PRODUIT D'HYGIÈNE PERSONNELLE HYDROSOLUBLE ET UTILISATIONS*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, US
GRIFFITHS-BROPHY, Susan, Adair, Cincinnati, Ohio 45202, US
GUSKEY, Gerald, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 989 913 A1***
A61K 8/44 A61Q 19/10
A61Q 5/02 A61Q 5/12
A61K 8/81

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/0208; A61K 8/442; A61K 8/8129; A61Q 5/02**

- (25) En (26) En
(21) 20743564.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070191 26.06.2020
(87) WO 2020/264574 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867990 P
31.10.2019 US 201962928415 P
(54) • *LÖSLICHE FESTE FASERARTIKEL MIT ANIONISCHEN TENSIDEN*
• *DISSOLVABLE SOLID FIBROUS ARTICLES CONTAINING ANIONIC SURFACTANTS*
• *ARTICLES FIBREUX SOLIDES SOLUBLES CONTENANT DES TENSIOACTIFS ANIONIQUES*

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

(72) SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, US

HILVERT, Jennifer, Elaine, Cincinnati, Ohio 45202, US

MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, US
NYANGIRO, Dinah, Achola, Cincinnati, Ohio 45202, US

TAYLOR, Brandon, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 989 914 A1***
A61K 8/04 A61K 8/34
A61K 8/365 A61K 8/55
A61K 8/73 A61Q 1/02
A61Q 17/04 A61Q 19/00

(52) **A61K 8/02; A61K 8/042; A61K 8/345; A61K 8/365; A61K 8/55; A61K 8/731; A61Q 1/02; A61Q 17/04; A61Q 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 20746730.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022453 02.06.2020

(87) WO 2020/261950 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019119924

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT BESTANDTEILEN FÜR DIC-GEL UND POLYOL*
• *COMPOSITION COMPRISING INGREDIENTS FOR DIC-GEL AND POLYOL*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES INGREDIENTS POUR UN GEL DIC ET UN POLYOL*

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

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

(71) Hamazaki, Tomomi, c/o Nihon I'Oreal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

- (71) Koike, Toru, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL
- (71) Takahashi, Nozomi, c/o Nihon l'Oreal K.K., R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL
- (71) Kasai, Takehiko, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL
- (71) Isojima, Tatsushi, c/o Nihon l'Oreal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL
- (71) Shiroya, Toshifumi, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL
- (71) Asanuma, Hidehiko, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
- (84) AL
- (72) HAMAZAKI, Tomomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- KOIKE, Toru, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- TAKAHASHI, Nozomi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- ISOJIMA, Tatsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/02 → (51) **A61K 9/70**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/10**

- (51) **A61K 8/04** (11) **3 989 915 A1***
A61K 8/92 **A61K 8/31**
A61K 8/81 **A61K 8/02**
A61Q 5/06 **A61Q 1/00**
- (52) **A61K 8/04; A61K 8/0241; A61K 8/31;**
A61K 8/8152; A61K 8/92; A61Q 1/00;
A61Q 5/06; A61Q 5/065
- (25) En (26) En
(21) 20735168.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068143 26.06.2020
(87) WO 2020/260659 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907113
- (54) • **ÖLIGE DISPERSION MIT EINEM POLYMERTEILCHEN UND EINEN STABILISATOR MIT EINER C9-C22-ALKYLGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG DER ÖLIGEN DISPERSION**
- **OILY DISPERSION COMPRISING A POLYMERIC PARTICLE AND A STABILIZER BEARING A C9-C22 ALKYL GROUP, AND PROCESS FOR TREATING KERATIN MATERIALS USING THE OILY DISPERSION**

- **DISPERSION HUILEUSE COMPRENANT UNE PARTICULE POLYMÈRE ET UN STABILISANT RENFERMANT UN GROUPE ALKYLE EN C9-C22 ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES À L'AIDE DE LA DISPERSION HUILEUSE**
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) ARNAUD-ROUX, Mireille, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
- PORTAL, Julien, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
- TAUPIN, Simon, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
- (74) ILEKTI, Philippe, 94152 Chevilly Larue, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 19/10**

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 989 916 A1***
A61K 8/34 **A61Q 19/00**
A61Q 1/02 **A61Q 1/04**
A61Q 1/06 **A61Q 1/08**
A61Q 1/10 **A61K 8/44**
A61K 8/29 **A61K 8/87**
A61K 8/90 **A61K 8/81**
A61K 8/04
- (52) **A61Q 1/02; A61K 8/042; A61K 8/062;**
A61K 8/29; A61K 8/342; A61K 8/345;
A61K 8/442; A61K 8/8147;
A61K 8/8152; A61K 8/8158;
A61K 8/87; A61K 8/90; A61Q 1/04;
A61Q 1/06; A61Q 1/08; A61Q 1/10;
A61Q 19/00; A61Q 19/001;
A61K 2800/42; A61K 2800/54;
A61K 2800/594
- (25) En (26) En
(21) 19780339.8 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/000761 25.06.2019
(87) WO 2021/048577 2021/11 18.03.2021
- (54) • **KOSMETISCHE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSGELZUSAMMENSETZUNG**
- **OIL-IN- WATER EMULSION GEL COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE GEL D'ÉMULSION HUILE DANS EAU**
- (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
- (72) NAKAMURA, Kyosuke, Tokyo 102-0092, JP
- KITAMURA, Miyako, Tokyo 102-0092, JP
- HATA, Koichi, Tokyo 102-0092, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 8/11** (11) **3 989 917 A1***

A61K 8/02 **A61K 8/46**

A61K 8/73 **A61K 8/44**

A61K 8/55 **A61Q 19/00**

- (52) **A61K 8/0216; A61K 8/062;**
A61K 8/20; A61K 8/37; A61K 8/375;
A61K 8/44; A61K 8/463; A61K 8/55;
A61K 8/733; A61Q 19/00;
A61K 2800/30; A61K 2800/34
- (25) De (26) De
(21) 20731841.1 (22) 08.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065766 08.06.2020
(87) WO 2020/259989 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209475
- (54) • **CALCIUMALGINATPARTIKEL**
• **CALCIUM ALGINATE PARTICLE**
• **PARTICULES D'ALGINATE DE CALCIUM**
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
- (72) BURR, Franziska, 22765 Hamburg, DE
- ROSENBAUM, Sebastian, 22769 Hamburg, DE
- VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, DE
- RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
- (74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/11 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 989 918 A1***
A61K 8/34 **A61Q 11/00**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/345; A61Q 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 20743043.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070178 25.06.2020
(87) WO 2020/264562 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867906 P
- (54) • **ZINKIONEN ENTHALTENDE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
- **ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING TIN IONS**
- **COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL CONTENANT DES IONS ÉTAÏN**
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BAIG, Arif Ali, Cincinnati, Ohio 45202, US
- BAKER, Tammy, Cincinnati, Ohio 45202, US
- GLANDORF, William, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
- ST. JOHN, Samuel James, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/19 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/20 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 989 919 A1***
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**

(52) **A61K 8/14; A61K 8/34; A61Q 13/00;**
G01N 33/0001

- (25) En (26) En
(21) 20831317.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039352 24.06.2020

- (87) WO 2020/263973 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866203 P
(54) • OPTIMIERUNG VON DUFT- ODER AROMAZUSAMMENSETZUNGEN
• OPTIMIZATION OF SCENT OR FLAVOR COMPOSITIONS
• OPTIMISATION DE COMPOSITIONS DE PARFUM OU D'ARÔME
(71) Aromyx Corporation, 319 N. Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) SILVERMAN, Joshua, Los Altos Hills, CA 94022, US
MONCADA, Morgan, Z., Belmont, CA 94002, US
HARRIES, William, E., C., Boulder Creek, CA 95006, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 8/36** (11) **3 989 920 A1***
A61K 8/362 **A61K 8/365**
A61K 8/368 **A61K 8/37**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 5/06 **A61Q 5/10**
(52) **A61Q 5/065; A61K 8/36; A61K 8/362;**
A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/375;
A61K 8/44; A61K 8/46; A61Q 5/10;
A61K 2800/88
(25) En (26) En
(21) 20742575.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039759 26.06.2020
(87) WO 2020/264257 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868210 P
(54) • ADDITIVE FÜR FÄRBEMITTEL UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ADDITIVES FOR COLORING AGENTS AND METHODS OF USE THEREOF
• ADDITIFS POUR AGENTS DE COLORATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Living Proof, Inc., 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, MA 02210, US
(72) KANG, Soo-Young, Boston, MA 02210, US
JI, Zhaoxia, Boston, MA 02210, US
VILLANUEVA, Dinara, A., Boston, MA 02210, US
ABEYRATHNA, Nawodi, Boston, MA 02210, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 8/36 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/90**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/90**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 989 921 A1***
A61P 29/00 **A61Q 5/00**
A61P 17/10

- (52) **A61Q 5/006; A61K 8/4926;**
A61K 8/4953; A61P 17/10; A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 20742630.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070194 26.06.2020
(87) WO 2020/264577 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868153 P
(54) • SYNERGISTISCHE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
• SYNERGISTIC ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS ANTI-INFLAMMATOIRES SYNERGIQUES
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RICHARDS, Jeanette, Anthea, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHWARTZ, James, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202, US
WISE, Geoffrey, Marc, Cincinnati, Ohio 45202, US
JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/90**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/64 → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **A61K 8/67** (11) **3 989 922 A1***
A61Q 19/02 **A61K 8/9789**

- (52) **A61K 8/675; A61K 8/9789;**
A61Q 19/02

(25) En (26) En

(21) 20740490.6 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070184 25.06.2020
(87) WO 2020/264568 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455988
(54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER PAR2-AKTIVIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR
• METHOD OF INHIBITING PAR2 ACTIVATION AND COMPOSITIONS THEREFOR
• PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'ACTIVATION DE PAR2 ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, US
FANG DEYER, Bin, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **A61K 8/81** (11) **3 989 923 A1***
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 19/10 **A61K 8/60**

- (52) **A61K 8/817; A61K 8/602; A61Q 5/02;**
A61Q 5/12; A61Q 19/10

(25) En (26) En

(21) 20757417.9 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025116 18.06.2020
(87) WO 2020/262567 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117471
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOTENSID UND CARBOXYBETAINPOLYMER
• COMPOSITION COMPRISING BIOSURFACTANT AND CARBOXYBETAINE POLYMER
• COMPOSITION COMPRENANT UN BIOSURFACTANT ET UN POLYMÈRE DE CARBOXYBÉTAÏNE
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Kaga, Hiroaki, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(71) Orita, Masanori, c/o Nihon l'Oreal K.K. KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

- (71) Bun, Sylvie, 1, ave Eugene Schueller BP22, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR

(84) AL

- (72) KAGA, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

- ORITA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

- BUN, Sylvie, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR

- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/87 → (51) **A61K 8/06**

(51) **A61K 8/90** (11) **3 989 924 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/46**
A61K 8/41 **A61Q 5/10**

(52) **A61K 8/8158; A61K 8/22; A61K 8/23;**
A61K 8/447; A61K 8/46; A61K 8/494;
A61K 8/4953; A61K 8/676; A61Q 5/10;
A61K 2800/522; A61K 2800/882

(25) En (26) En
(21) 19934489.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/093593 28.06.2019
(87) WO 2020/258220 2020/53 30.12.2020

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM OXIDATIVEN FÄRBen VON KERATINFASERN*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR THE OXIDATIVE DYEING OF KERATIN FIBRES*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LA COLORATION OXYDATIVE DE FIBRES DE KÉRATINE*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
Huang, Ping, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN

(84) AL
(72) HUANG, Ping, Shanghai 201206, CN
(74) CASALONGA, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/90** (11) **3 989 925 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/46**
A61K 8/41 **A61Q 5/10**

(52) **A61K 8/8158; A61K 8/22; A61K 8/23;**
A61K 8/447; A61K 8/46; A61K 8/494;
A61K 8/4953; A61K 8/676; A61Q 5/10;
A61K 2800/522; A61K 2800/882

(25) En (26) En
(21) 19934751.9 (22) 06.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/123550 06.12.2019
(87) WO 2020/258730 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 PCT/CN2019/093593

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBen VON KERATINFASERN UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBERS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR TEINDRE LES FIBRES DE KÉRATINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Liu, Zhibing, L'Oreal (China) R & D Center
No. 550 Jin Yu Rd., Pudong New Area,
Shanghai 201206, CN

(84) AL
(71) Tao, Michael, L'Oreal (China) R & D Center
No. 550 Jin Yu Rd., Pudong New Area,
Shanghai 201206, CN

(84) AL

(71) Ma, David, L'Oreal (China) R & D Center No.
550 Jin Yu Rd., Pudong New Area, Shanghai
201206, CN

(84) AL
(71) Jiang, Yuehuang, L'Oreal (China) R & D
Center No. 550 Jin Yu Rd., Pudong New
Area, Shanghai 201206, CN

(84) AL
(72) LIU, Zhibing, Shanghai 201206, CN
TAO, Michael, Shanghai 201206, CN
MA, David, Shanghai 201206, CN
JIANG, Yuehuang, Shanghai 201206, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/90 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 989 926 A1***
A61Q 19/08
A61Q 19/08; A61K 8/9789

(25) En (26) En
(21) 20734676.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067026 18.06.2020
(87) WO 2020/260138 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907145

(54) • *ROSENSTRAUCHEXTRAKT*
• *ROSEBUSH EXTRACT*
• *EXTRAIT DE ROSIER*

(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FAGOT, Dominique, 93601 AULNAY-SOUS-
BOIS, FR
DEJEAN, Geraldine, 94550 Chevilly-Larue, FR

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

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 989 927 A1***
A61K 36/31 **A61P 17/02**
A61P 17/04 **A61P 17/06**
A61P 17/10 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/9789; A61K 36/31;**
A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06;
A61P 17/10; A61Q 19/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 20736908.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068070 26.06.2020
(87) WO 2020/260611 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907051

(54) • *CLEOME-DROSERIFOLIA-EXTRAKT UND SEINE THERAPEUTISCHE ODER KOSMETISCHE VERWENDUNG*
• *CLEOME DROSERIFOLIA EXTRACT, AND THERAPEUTIC OR COSMETIC USE THEREOF*
• *EXTRAIT DE CLEOME DROSERIFOLIA ET SON UTILISATION THERAPEUTIQUE, OU COSMETIQUE*

(71) ANPJ Healthcare, 4 Rue de Dantzig, 75015
Paris, FR
(72) PACHOT, Jean, 75015 Paris, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 989 928 A1***
A61K 36/185 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/9789; A61K 36/185;**
A61Q 19/00; A61Q 19/007;
A61K 2236/00

(25) En (26) En
(21) 20736949.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068120 26.06.2020
(87) WO 2020/260648 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907157

(54) • *VERWENDUNG EINES HYDRO-ALKOHO-LISCHEN NACHTKERZENEXTRAKTS ZUR HYDRATISIERUNG DER HAUT UND ZUR ERHÖHUNG DER BARRIEREFUNKTION*
• *USE OF A HYDRO-ALCOHOLIC EXTRACT OF EVENING PRIMROSE FOR HYDRATING SKIN AND INCREASING BARRIER FUNCTION*
• *UTILISATION D'UN EXTRAIT HYDRO-ALCOOLIQUE D'ONAGRE POUR HYDRATER LA PEAU ET AUGMENTER SA FONCTION BARRIÈRE*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JUCHAUX, Franck, 93601 AULNAY-SOUS-
BOIS, FR
NGOM, Saliou, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS,
FR

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

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/67**

A61K 8/9794 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/98 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 989 929 A1***
A61K 31/4164 **A61K 31/554**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/554; A61K 9/0031;**
A61K 9/06; A61K 31/4164; A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 19773155.7 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000730 27.06.2019
(87) WO 2020/260917 2020/53 30.12.2020

(54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DILTIAZEM*
• *TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING DILTIAZEM*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES COMPRENANT DU DILTIAZEM*

(71) S.L.A. Pharma AG, Gestadeckplatz 2, 4410
Liestal, CH
(72) SLAGEL, Justin, Hercules Way, Hert-
fordshire WD25 7GS, GB
CARAPETI, Emin, A., London SE1 2PR, GB
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **3 989 930 A1***
A61K 31/00 **A61K 38/06**
A61K 39/00 **A61K 31/198**
A61K 31/7084 **A61K 35/17**
A61K 38/44 **A61K 45/06**
A61K 47/18 **A61K 47/42**

- (52) **A61K 35/17; A61K 9/0019;**
A61K 31/198; A61K 31/7084;
A61K 38/063; A61K 38/44;
A61K 39/00; A61K 39/0007;
A61K 39/0008; A61K 45/06;
A61K 47/183; A61K 47/42;
C12N 9/1088; C12Y 108/01008;
C12Y 111/01015; C12Y 120/04001;
A61K 2039/54; A61K 2039/555;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55566;
A61K 2039/57; A61K 2039/572
- (25) En (26) En
(21) 20734561.2 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068270 29.06.2020
(87) WO 2020/260699 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182807
- (54) • *VERBESSERTE IMPFSTOFFFORMULIERUNGEN*
• *IMPROVED VACCINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS VACCINALES AMÉLIORÉES*
- (71) Equaly S.A., Chemin du Cyclotron 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-Doiceau, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 989 931 A1***
A24F 47/00 **A61K 31/465**
- (52) **A61K 9/0078; A24B 15/167;**
A61K 9/007; A61K 31/465
- (25) En (26) En
(21) 20735140.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067747 24.06.2020
(87) WO 2020/260416 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182407
- (54) • *KARBONISIERTE FLÜSSIGE NIKOTIN-FORMULIERUNG*
• *CARBONATED LIQUID NICOTINE FORMULATION*
• *FORMULATION DE NICOTINE LIQUIDE GAZÉIFIÉE*
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
VUARNOS-BIZE, Aline, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 989 932 A1***
A61P 27/02 **A61K 47/34**
A61K 47/10 **A61K 47/36**
- (52) **A61P 27/02; A61K 9/0048;**
A61K 47/10; A61K 47/34; A61K 47/36
- (25) En (26) En
(21) 20743832.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/056039 25.06.2020
(87) WO 2020/261185 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868220 P
- (54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US
BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097, US
WU, Daqing, Johns Creek, Georgia 30097, US
GE, Junhao, Johns Creek, Georgia 30097, US
GUBITOSI RASPINO, Maria F., Johns Creek, Georgia 30097, US
KUMI, Augustine Twum, Johns Creek, Georgia 30097, US
LIANG, Wei, Johns Creek, Georgia 30097, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 989 933 A1***
A61K 31/70 **C07K 14/46**
- (52) **A61K 31/05; A01N 63/50;**
A61K 9/0082; A61K 9/12; A61K 47/26;
A61K 47/42
- (25) En (26) En
(21) 20832151.3 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040184 29.06.2020
(87) WO 2020/264521 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868137 P
26.03.2020 US 202063000141 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN EINES SYNTHETISCHEN TENSIDS*
• *COMPOSITIONS, METHODS, AND APPLICATIONS OF A SYNTHETIC SURFACTANT*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS D'UN TENSIOACTIF SYNTHÉTIQUE*
- (71) Biome Solutions Inc., 3935 Nelthorpe Street, Victoria, British Columbia V8X 3Z2, CA
Black, Richard T., 1111 Third Avenue, Suite 3000, Seattle, Washington 98101, US
(72) MCKINLEY, Robert Scott, Vancouver, British Columbia V7V3K9, CA
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 989 934 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/28**
A61K 45/06 **A61P 1/04**
- (52) **A61P 3/10; A61K 35/33**
- (25) En (26) En
(21) 20832231.3 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039904 26.06.2020
(87) WO 2020/264356 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867976 P
- (54) • *VERABREICHUNG VON FIBROBLASTEN UND DERIVATEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON TYP-2-DIABETES*
• *ADMINISTRATION OF FIBROBLASTS AND DERIVATIVES THEREOF FOR TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES*
• *ADMINISTRATION DE FIBROBLASTES ET DE DÉRIVÉS DE CES DERNIERS DANS LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2*
- (71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 989 935 A1***
A61K 31/4164 **A61K 31/4178**
A61K 39/00 **A61K 39/39**
C07D 233/06 **C07D 233/20**
- (52) **C07D 233/22; A61K 9/0014;**
A61K 9/0019; A61K 9/0031;
A61K 9/0053; C07D 339/04;
C07D 409/12; C07D 451/10;
C07D 451/12
- (25) En (26) En
(21) 20845969.3 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056687 16.07.2020
(87) WO 2021/019350 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 IN 201941030819
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANALEN UND REKTALEN STÖRUNGEN*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ANAL AND RECTAL DISORDERS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ANAUX ET RECTAUX*
- (71) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED, Plot No. 1177B Road No. 56, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN
(72) KANDULA, Mahesh, G.medapadu 533434, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- A61K 9/00** → (51) **A01N 1/02**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61F 9/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4166**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/28**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/36**

A61K 9/00 → (51) A61M 37/00	(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
A61K 9/00 → (51) A61N 1/04		
A61K 9/00 → (51) G01N 33/15		
A61K 9/08 → (51) A61K 31/4152		
(51) A61K 9/107 (11) 3 989 936 A1* A24B 15/00 A61K 31/00 A61K 9/00	(52) A61K 9/127; A61K 9/113; A61K 9/1277; A61K 47/24; C12N 2795/10121	(51) A61K 9/127 → (51) A61K 9/113
(52) A61K 9/107; A24B 15/167; A61K 9/0009; A61K 31/192; A61K 31/194; A61K 31/465	(25) En (26) En (21) 20729762.3 (22) 04.06.2020	A61K 9/127 → (51) A61K 31/65
(25) En (26) En (21) 20729762.3 (22) 04.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/127 → (51) B01J 13/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	A61K 9/127 → (51) C07K 14/82
BA ME _____ KH MA MD TN	(86) GB 2020/051555 26.06.2020	(51) A61K 9/14 (11) 3 989 940 A1* A61K 31/192 A61K 31/277 A61K 31/506 A61K 31/517 A61K 31/5377 A61K 38/13
(86) EP 2020/065498 04.06.2020	(87) WO 2020/260895 2020/53 30.12.2020	(52) A61K 9/145; A61K 31/192; A61K 31/277; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 38/13
(87) WO 2020/259977 2020/53 30.12.2020	(30) 27.06.2019 GB 201909242	(25) En (26) En (21) 20739475.0 (22) 25.06.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182410	(54) • NANOVESIKEL • NANOVESICLES • NANOVÉSICULES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KARTUSCHE MIT NIKOTIN UND EINEM NICHT MIT WASSER MISCHBAREN LÖ- SUNGSMITTEL • CARTRIDGE COMPRISING NICOTINE AND A WATER-IMMISCIBLE SOLVENT • CARTOUCHE COMPRENANT DE LA NICOTINE ET UN SOLVANT NON MISCIBLE À L'EAU	(71) Loughborough University, Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB	BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre- naud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(72) MALIK, Danish, Loughborough Leices- tershire LE11 3TU, GB CINQUERRUI, Salvatore, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, GB	(86) JP 2020/025026 25.06.2020
(72) BIALEK, Jakub, 2000 Neuchâtel, CH	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(87) WO 2020/262536 2020/53 30.12.2020
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White- chapel High Street, London E1 8QS, GB		(30) 26.06.2019 JP 2019118289 03.06.2020 JP 2020096960
(51) A61K 9/107 (11) 3 989 937 A1* A61K 31/00 A61K 38/00 A61K 47/26	(51) A61K 9/127 (11) 3 989 939 A1* A61K 31/198 A61K 47/60 C07C 229/00 C07C 229/08 C08G 65/333	(54) • SOFORT LÖSLICHE PARTIKEL UND VER- FABREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • INSTANTLY SOLUBLE PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • PARTICULE INSTANTANÉMENT SOLUBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(52) A61K 9/107; A61K 39/39591; A61K 47/26; C07K 2317/94	(52) A61K 45/06; A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 31/198; A61K 31/277; A61K 47/56; A61K 47/60; C08G 65/33317; C08G 65/33334	(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1- chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(25) En (26) En (21) 20743431.7 (22) 26.06.2020	(25) En (26) En (21) 20831418.7 (22) 28.06.2020	(72) MORITANI, Tatsuru, Tokyo 143-8555, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(51) A61K 9/14 (11) 3 989 941 A1*
(86) US 2020/039827 26.06.2020	(86) US 2020/040034 28.06.2020	(52) A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 45/06; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/64
(87) WO 2020/264300 2020/53 30.12.2020	(87) WO 2020/264460 2020/53 30.12.2020	(25) En (26) En (21) 20832219.8 (22) 24.06.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868615 P	(30) 28.06.2019 US 201962868134 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON FLÜSSIGEN PROTEINFÖRMULIERUNGEN • COMPOSITION AND METHODS FOR STABILIZING LIQUID PROTEIN FORMU- LATIONS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE FORMULATIONS DE PROTÉINES LIQUIDES	(54) • LEVODOPA-POLYMERKONJUGATE, FOR- MULIERUNGEN DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON • LEVODOPA POLYMERIC CONJUGATES, FORMULATIONS THEREOF, AND THEIR USES FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE • CONJUGUÉS POLYMÈRES DE LÉVO- DOPA, FORMULATIONS CORRESPON- DANTES, ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON	BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US	(71) Dynamic Biologics Inc., 1 Deerpark Drive Suite L-4, Monmouth Junction, NJ 08852, US	(86) US 2020/039260 24.06.2020
(72) TOMLINSON, Anthony, San Francisco, Cali- fornia 94080, US	(72) PATEL, Deven, Cedar Grove, NJ 07009, US	(87) WO 2020/263906 2020/53 30.12.2020
ZARRAGA, Isidro Angelo Eleazar, San Francisco, California 94080, US	MISHRA, Manoj, Woodstock, Maryland 21163, US	(30) 25.06.2019 US 201962866134 P
DEMEULE, Barthelemy Luc, San Francisco, California 94080, US	SHARMA, Rajan H., Belle Mead, New Jersey 08502, US	(54) • GEGEN SSTR GERICHTETE KONJUGATE UND FORMULIERUNGEN DAVON • SSTR-TARGETED CONJUGATES AND FORMULATIONS THEREOF • CONJUGUÉS CIBLANT SSTR ET FORMU- LATIONS ASSOCIÉES
	PEDDAREDDYGARI, Leema Reddy, Monroe, New Jersey 08831, US	(71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US
		(72) ZHOROV, Eugene, Marblehead, Massa- chusetts 01945, US
		SEARS, Christopher, Belmont, Massa- chusetts 02478, US
		BLOSS, Jeffrey, Essex, Massachusetts 01929, US
		WOOSTER, Richard, Natick, Massachusetts 01760, US

KRIKSCIUKAITE, Kristina, Canton, Massachusetts 02021, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/14 → (51) **A61F 2/02**
A61K 9/14 → (51) **C07D 307/20**
A61K 9/14 → (51) **C23C 16/455**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 989 942 A1***
A61K 47/38 **A61K 31/192**
A61K 31/341 **A61K 31/4422**
(52) **A61K 47/38; A61K 9/1652;**
A61K 31/192; A61K 31/341;
A61K 31/4422

(25) En (26) En
(21) 20734717.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067686 24.06.2020
(87) WO 2020/260385 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 GB 201909137
(54) • **MESOPORÖSES POLYMERES TEILCHEN-FÖRMIGES MATERIAL**
• **MESOPOROUS POLYMERIC PARTICULATE MATERIAL**
• **MATÉRIAU PARTICULAIRE POLYMÈRE MÉSOPOREUX**

(71) Aston University, Aston Triangle, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
(72) AL-KHATTAWI, Ali, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
LE, Tuan-Tu, Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 9/16** (11) **3 989 943 A1***
A61K 31/19 **A61K 31/34**
A61K 31/45

(25) Fr (26) Fr
(21) 20735139.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067742 24.06.2020
(87) WO 2020/260413 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 BE 201905419
10.07.2019 BE 201905448
17.04.2020 BE 202005254

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM TRITERPEN UND/ODER MINDESTENS EINEM TRITERPENOID UND/ODER MINDESTENS EINER DER GLYKOSYLIERTEN FORMEN DAVON**
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE TRITERPENE AND/OR AT LEAST ONE TRITERPENOID AND/OR AT LEAST ONE OF THE GLYCOSYLATED FORMS THEREOF**
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN TRITERPÈNE ET/OU AU MOINS UN TRITERPÉNOÏDE ET/OU AU MOINS UNE DE LEURS FORMES GLYCOSYLÉES**

(71) Tilman, Z.I. Sud 15, 5377 Baillonville, BE
Eleonor, Rue du Ménil 83, 1410 Waterloo, BE
(72) DIERCKXSENS, Yvan, 3090 Overijse, BE
MEINGUET, Céline, 5590 Ciney, BE

TILMAN, Jean-Noël, 4920 Ernonheid, BE
WÉRY, Benoît, 4121 Neupré, BE
LOIRA-PASTORIZA, Cristina, 1120 Bruxelles, BE
MARTINEZ-TOVAR, Daniela, 94500 Champagne-sur-Marne, FR
PRIEM, Fabian, 1410 Waterloo, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 989 944 A1***
A61K 9/20 **A61K 45/06**
(52) **A61K 9/1652; A61K 9/2059;**
A61K 9/2077; A61K 31/167;
A61K 31/192; A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 20811468.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039321 24.06.2020
(87) WO 2020/263947 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867683 P
(54) • **NEUARTIGE IBUPROFEN- UND ACETAMINOPHEN-ZUSAMMENSETZUNG**
• **NOVEL IBUPROFEN AND ACETAMINOPHEN COMPOSITION**
• **NOUVELLE COMPOSITION D'IBUPROFÈNE ET D'ACÉTAMINOPHÈNE**

(71) PF Consumer Healthcare 1 LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) ANDREWS, Christine, Drumheller, Richmond, VA 23220, US
KELLSTEIN, David, Ellis, Bridgewater, NJ 08807, US
KINTER, Kevin, Scott, Richmond, VA 23220, US
SHAW, Bonny, Rene, Richmond, VA 23220, US

(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/20**
A61K 9/19 → (51) **A61K 38/51**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 989 945 A1***
A61K 9/16 **A61P 19/02**
A61K 31/5415 **A61P 25/04**
A61P 29/00

(52) **A61K 9/2077; A61K 9/1611;**
A61K 9/1617; A61K 9/1652;
A61K 9/2009; A61K 9/2013;
A61K 9/2054; A61K 31/5415;
A61P 19/02; A61P 25/04; A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 20739479.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025252 26.06.2020
(87) WO 2020/262618 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121563

(54) • **MELOXICAM-HALTIGES GRANULIERTES PRODUKT**
• **MELOXICAM-CONTAINING GRANULATED PRODUCT**
• **PRODUIT GRANULÉ CONTENANT DU MÉLOXICAM**
(71) SSP Co., Ltd., 3-20-2, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-1488, JP

(72) CHIBA, Ryo, Narita-shi, Chiba 286-8511, JP
MURAKI, Yoshifumi, Tokyo 163-1488, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 9/20** (11) **3 989 946 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/421**
A61P 19/00 **A61P 21/00**
A61P 21/02

(52) **A61K 31/421; A61K 9/14; A61K 9/205**
(25) En (26) En
(21) 20832007.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039041 23.06.2020
(87) WO 2020/263768 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866356 P
29.07.2019 US 201916524952

(54) • **METAXALONFORMULIERUNGEN MIT REDUZIERTER DOSIS**
• **REDUCED DOSE METAXALONE FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DE MÉTAXALONE À DOSE RÉDUITE**

(71) Primus Pharmaceuticals, Inc., 7373 N. Scottsdale Road Suite B-200, Scottsdale, AZ 85253, US
(72) GANDE, Mukteeshwar, Scottsdale, AZ 85253, US
LEVY, Robert, M., Fountain Hills, AZ 85268, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**
A61K 9/48 → (51) **A61J 3/07**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**
A61K 9/50 → (51) **B01J 13/04**

A61K 9/50 → (51) **C23C 16/455**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 989 947 A1***
A61K 8/00 **A61K 38/02**
A61K 39/00 **A61L 15/00**
A61M 37/00 **B05B 5/08**
B05B 5/14 **A61K 8/02**
A61Q 19/00

(52) **A61K 8/0208; A61Q 19/00;**
B05B 5/0255; B05B 5/03; A61K 9/70;
A61K 2800/10; A61K 2800/805;
A61M 2037/0053

(25) En (26) En
(21) 20736950.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068124 26.06.2020
(87) WO 2021/001281 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19315050

(54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER SUBSTANZ AUF EINEM SUBSTRAT**
• **METHOD OF DEPOSITING A SUBSTANCE ON A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE SUBSTANCE SUR UN SUBSTRAT**
(71) DBV Technologies, 177/181 avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR

UCL Business Ltd, The Network Building 97
Tottenham Court Road, London W1T 4TP,
GB
(72) BERRI, Nael, 75014 Paris, FR
DARWICHE, Sarah, 75005 Paris, FR
HUET, Maxime, 38000 Grenoble, FR
JAYASINGHE, Suwan, London, Greater
London WC1E 6BT, GB
WOJCIK, Adam, London, Greater London
WC1E 6BT, GB
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/00**
A61K 9/70 → (51) **A61K 31/05**
A61K 9/70 → (51) **A61K 31/422**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 989 948 A1***
A61K 33/38 **A61K 47/02**
(52) **A61K 33/38; A61K 9/0014; A61K 9/10**
(25) En (26) En
(21) 20736948.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068113 26.06.2020
(87) WO 2020/260643 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182655
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOLLOIDALEN DISPERSION UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A COLLOIDAL DISPERSION AND METHODS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE DISPERSION COLLOÏDALE ET MÉTHODES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
(71) PREBONA AB, Varvsgatan 4, 272 36 Simrishamn, SE
(72) ÖSTBERG, Christian, 181 66 Lidingö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A61K 31/00** (11) **3 989 949 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07K 16/28
(52) **C07K 16/30; A61K 31/4035;**
A61K 31/4406; A61K 31/519;
A61K 45/06; A61P 13/08; A61P 35/04;
C07K 16/2818; A61K 2039/507
(25) En (26) En
(21) 20830832.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039896 26.06.2020
(87) WO 2020/264348 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867760 P
(54) • **HEMMUNG VON PRC1 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **INHIBITORS OF PRC1 FOR TREATMENT OF CANCER**
• **INHIBITEURS DE PRC1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065,
US
(72) GIANCOTTI, Filippo, Houston, Texas 77019,
US
OUERFELLI, Ouathek, Fort Lee, New Jersey
07024, US
SU, Wenjing, New York, New York 10028,
US
YANG, Guangli, New York 11791, US
SCHER, Howard, Tenafly, New York 07670,
US
MARZABADI, Mohammad, Ridgewood, New
York 07450, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **A61K 31/00** (11) **3 989 950 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/70**
(52) **A61K 31/422; A61K 9/0019;**
A61K 9/0095; A61K 9/08;
A61K 9/7038; A61K 31/485;
A61K 31/727; A61K 38/26; A61K 47/12
(25) En (26) En
(21) 20831318.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039435 24.06.2020
(87) WO 2020/264032 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868669 P
(54) • **TRANSDERMALES WIRKSTOFFABGABEFPLASTER, WIRKSTOFFABGABESYSTEM UND WIRKSTOFFABGABEVERFAHREN**
• **TRANSDERMAL DRUG DELIVERY PATCH, DRUG DELIVERY SYSTEM AND DRUG DELIVERY METHOD**
• **TIMBRE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT TRANSDERMIQUE, SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
(71) PassPort Technologies, Inc., 5580 Morehouse Drive Suite 120, San Diego CA 92121, US

(72) HUA, Joe, San Diego, California 92121, US
NISHIMURA, Masato, San Diego, California 92121, US
HORIE, Shohei, San Diego, California 92121, US
MITSUSHIMA, Mashiro, San Diego, California 92121, US
ADACHI, Hirotochi, San Diego, California 92121, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**
A61K 31/00 → (51) **A61K 9/107**
A61K 31/00 → (51) **G01N 33/15**
A61K 31/00 → (51) **G01N 33/68**
A61K 31/015 → (51) **A61K 31/05**
A61K 31/04 → (51) **A61K 31/4245**

(51) **A61K 31/05** (11) **3 989 951 A1***
A61K 41/00 **A61N 5/06**
A61K 9/00 **A61P 17/10**
A61K 9/70

(52) **A61K 31/05; A61K 9/0014;**
A61K 9/7007; A61K 41/0038;
A61N 5/0616; A61P 17/10;
A61N 2005/0654; A61N 2005/0663
(25) En (26) En
(21) 19835758.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060858 16.12.2019
(87) WO 2020/260938 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451743
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT-ERKRANKUNGEN MIT SICHTBAREM LICHT UND RESORCINOLEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SKIN CONDITIONS USING VISIBLE LIGHT AND RESORCINOLS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES AFFECTIONS CUTANÉES À L'AIDE DE LUMIÈRE VISIBLE ET DE RESORCINOLS**

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) FASSIH, Ali, Flemington, New Jersey 08822, US
LEWIS, Kelly A., Skillman, New Jersey 08558, US
MIKSA, Davide, Skillman, New Jersey 08558, US
ROBERTS, Christina, Branchburg, New Jersey 08876, US
SOUTHALL, Michael D., Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/05** (11) **3 989 952 A1***
A61K 31/202 **A61K 31/201**
A61K 31/575 **A61K 31/355**
A61K 31/015 **A61K 36/185**
A61P 17/00 **A61P 29/00**
(52) **A61P 17/00; A61K 9/08; A61K 31/05;**
A61K 31/201; A61K 31/355;
A61K 31/575; A61K 36/185;
A61K 47/44; A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 20831031.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050666 26.06.2020
(87) WO 2020/257875 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 AU 2019902236
(54) • **CBD-ZUSAMMENSETZUNG**
• **CBD COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CBD**
(71) Cannpal Animal Therapeutics Limited, Level 3, 45A Bay Street, Double Bay, New South Wales 2028, AU
(72) MILLS, Layton, Double Bay, New South Wales 2028, AU
CURTIS, Margaret Ann, Double Bay, New South Wales 2028, AU
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

(51) **A61K 31/05** (11) **3 989 953 A1***
A61P 11/00
(52) **A61K 31/05; A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 20831945.9 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050719 28.06.2020
(87) WO 2020/261283 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867287 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG VON CANNABIDIOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON BRONCHIOLITIS OBLITERANS
• A COMPOSITION OF CANNABIDIOL FOR USE IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF BRONCHIOLITIS OBLITERANS
• COMPOSITION DE CANNABIDIOL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA BRONCHIOLITE OBLITÉRANTE
(71) Mor Research Applications Ltd., 38 HaBarzel Street, 6971054 Tel-Aviv, IL
(72) YESHURUN, Moshe, 4481400 Elqana, IL
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/05 → (51) **A61K 47/59**

A61K 31/09 → (51) **A61K 31/4245**

(51) **A61K 31/13** (11) **3 989 954 A1***
A61K 31/27 **A61K 31/445**
A61K 31/5415 **A61K 31/55**
A61K 45/06 **A61P 25/28**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/13;**
A61K 31/27; A61K 31/445;
A61K 31/5415; A61K 31/55;
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 20739286.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068422 30.06.2020
(87) WO 2021/001380 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GB 201909493
(54) • THERAPEUTISCHE INTERAKTIONEN VON LEUCOMETHYLTHIONIUM
• THERAPEUTIC INTERACTIONS OF LEUCOMETHYLTHIONIUM
• INTERACTIONS THÉRAPEUTIQUES DU LEUCOMÉTHYLTHIONIUM
(71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG
(72) RIEDEL, Gernot, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB
MELIS, Valeria, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB
KLEIN, Jochen, 60438 Frankfurt, DE
NIEWIADOMSKA, Grazyna, 02-106 Warsaw, PL
STECZKOWSKA, Marta, 02-106 Warsaw, PL
SCHWAB, Karima, 10115 Berlin, DE
WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB
HARRINGTON, Charles Robert, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/133** (11) **3 989 955 A1***
A61P 17/00 **A61P 37/08**
(52) **A61K 31/133; A61P 17/00;**
A61P 37/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734055.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067990 26.06.2020
(87) WO 2020/260559 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19305857
(54) • VERFAHREN ZUR PFLEGE DER HAUT ODER DES FELLIS VON TIEREN
• METHOD FOR CARING FOR THE SKIN OR COAT OF ANIMALS
• PROCÉDÉ DE SOIN DE LA PEAU OU DU PELAGE D'ANIMAUX
(71) Ceva Santé Animale, 10 avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) ROUGIER, Mélanie, 33500 LIBOURNE, FR
ZEMIRLINE, Claudine, 33500 LIBOURNE, FR
OLIVIER, Elodie, 33500 LIBOURNE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/135 → (51) **A61K 31/4245**

(51) **A61K 31/165** (11) **3 989 956 A1***
A61P 1/16
(52) **A61K 45/06; A61K 31/165;**
A61K 31/216; A61K 31/277;
A61K 31/427; A61K 31/496;
A61K 31/5377; A61K 31/7048;
A61P 1/16

(25) En (26) En
(21) 19935419.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093545 28.06.2019
(87) WO 2020/258211 2020/53 30.12.2020
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B
(71) Anhui Ronghang Biotech Development Co., Ltd., Room 302 Building 11 Shuluyuan 2000 Changjiang West Road, Shushan District, Hefei, Anhui 230061, CN
(72) ZHANG, Huiqun, Hefei, Anhui 230061, CN
(74) Kutteneuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/167** (11) **3 989 957 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/235**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/20 **A61P 25/28**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/19;**
A61K 31/192; A61K 31/196;
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/20;
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 20742163.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050197 26.06.2020
(87) WO 2020/259787 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DK PA201970415
(54) • BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN MIT SCHLAFSTÖRUNGEN
• TREATMENT OF CNS DISORDERS WITH SLEEP DISTURBANCES
• TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC AVEC TROUBLES DU SOMMEIL
(71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) WELLENDORPH, Petrine, 2800 Kgs. Lyngby, DK
KORNUM, Birgitte Rahbek, 1855 Frederiksberg C, DK
FRØLUND, Bente, 2920 Charlottenlund, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/19 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 989 958 A1***
A61K 31/505 **A61K 31/5513**
A61K 45/06 **A61P 1/16**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/5513; A61K 31/192;**
A61K 31/505; A61K 45/06; A61P 1/16;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 20743817.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055959 24.06.2020
(87) WO 2020/261133 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182782
(54) • FÖRDERUNG DER GEWEBEREGENERATION
• PROMOTING TISSUE REGENERATION
• PROMOTION DE RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE
(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH
(72) LIBERALI, Prisca, 8044 Zürich, CH
LUKONIN, Ilya, 79540 Lörrach, DE
(74) Favre, Nicolas, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel, CH

(51) **A61K 31/192** (11) **3 989 959 A1***
A61K 31/4709 **A61K 31/55**

(52) **A61K 31/165; A61K 31/167;**
A61K 31/192; A61K 31/195;
A61K 31/197; A61K 31/4709;
A61K 31/506; A61K 31/55;
A61K 31/573

(25) En (26) En
(21) 20831825.3 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/038062 17.06.2020

(87) WO 2020/263643 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868783 P

(54) • *TRANSDERMALE FORMULIERUNGEN*
• *TRANSDERMAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS TRANSDERMIQUES*

(71) Nexsol Pharma, Inc., 1001 Avenida Pico,

Suite C-501, San Clemente, CA 92673, US

(72) FRACASSI, Joseph M., San Clemente, Cali-

fornia 92673, US

SCARLATA, Thomas J., San Clemente, Cali-

fornia 92673, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé

15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 31/197** (11) **3 989 960 A1***
A61N 5/06 **A61P 17/00**

(52) **A61N 5/062; A61K 31/197;**

A61P 17/00; A61N 2005/0626;

A61N 2005/0662

(25) En (26) En

(21) 20831638.0 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055937 23.06.2020

(87) WO 2020/261125 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866311 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHMERZMINDERUNG*
WÄHREND EINER PHOTODYNAMISCHEN
THERAPIE VON AKTINISCHER KERA-
TOSE

• *METHODS FOR REDUCING PAIN DURING*
PHOTODYNAMIC THERAPY OF ACTINIC
KERATOSIS

• *MÉTHODES DE RÉDUCTION DE LA*
DOULEUR AU COURS D'UNE THÉRAPIE
PHOTODYNAMIQUE D'UNE KÉRATOSE
ACTINIQUE

(71) Dusa Pharmaceuticals, Inc., 25 Upton Drive,

Wilmington, MA 01887, US

(72) MAYTIN, Edward V., Cleveland, Ohio 44195,

US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85

Stockholm, SE

(51) **A61K 31/197** (11) **3 989 961 A1***
A61K 31/366 **A61K 45/06**

A61P 35/00 **A61K 31/17**

A61K 31/282 **A61K 31/495**

A61K 31/513

(52) **A61P 35/00; A61K 31/17;**

A61K 31/197; A61K 31/282;

A61K 31/366; A61K 31/495;

A61K 31/513; A61K 45/06

(25) En (26) En

(21) 21705541.7 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054039 18.02.2021

(87) WO 2021/165405 2021/34 26.08.2021

(30) 19.02.2020 EP 20158341

(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS*
EINER ARTEMISININ-VERBINDUNG, 5-
AMINOLÄVULINSÄURE ODER METHYL-
5-AMINOLÄVULINSÄURE UND EINEM
CHEMOTHERAPEUTISCHEN MITTEL

• *A PHARMACEUTICAL COMBINATION OF*
AN ARTEMISININ COMPOUND, 5-
AMINOLEVULINIC ACID OR METHYL-5-
AMINOLEVULINIC ACID AND A
CHEMOTHERAPEUTIC AGENT

• *ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE D'UN*
COMPOSÉ D'ARTEMISININE, D'ACIDE 5-
AMINOLÉVULINIQUE OU D'ACIDE
MÉTHYL-5-AMINOLÉVULINIQUE ET D'UN
AGENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE

(71) JLP Health GmbH, Himmelhofgasse 62,

1130 Wien, AT

(72) ELLING, Ulrich, 2380 Perchtoldsdorf, AT

PENNINGER, Josef, Martin, 1130 Wien, AT

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys

Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61K 31/198** (11) **3 989 962 A1***
A61K 31/445 **A61P 3/00**

A61P 25/28

(52) **A61P 3/00; A61K 31/198;**

A61K 31/445; A61P 25/28

(25) En (26) En

(21) 20736444.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056096 26.06.2020

(87) WO 2020/261230 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868383 P

05.11.2019 US 201962931003 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ACETYL-*
LEUCIN UND MIGLUSTAT

• *COMBINATION THERAPY WITH ACETYL-*
LEUCINE AND MIGLUSTAT

• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT DE*
L'ACÉTYL-LEUCINE ET DU MIGLUSTAT

(71) IntraBio Ltd, Summit House 170 Finchley

Road, London NW3 6BP, GB

(72) FACTOR, Mallory, Mayfair W1J 5LF, GB

STRUPP, Michael, 81377 Munich, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-

schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335

München, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/215 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/22** (11) **3 989 963 A1***
A61K 31/405 **C07D 209/28**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/404;**

A61K 31/4709; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20831924.4 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039744 26.06.2020

(87) WO 2020/264246 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 20196286875 P

(54) • *CARBOCYANINVERBINDUNGEN ZUM*
TARGETING VON MITOCHONDRIEN UND
ZUR ELIMINIERUNG VON KREBS-
STAMMZELLEN

• *CARBOCYANINE COMPOUNDS FOR*
TARGETING MITOCHONDRIA AND
ERADICATING CANCER STEM CELLS

• *COMPOSÉS DE CARBOCYANINE POUR*
CIBLER DES MITOCHONDRIES ET
ÉRADIQUER DES CELLULES SOUCHES
CANCÉREUSES

(71) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road,

Ottawa, ON K1Z 1A1, CA

(72) SARGIACOMO, Camillo, Salford M50 3AW,

GB

LISANTI, Michael, P., Fulton, MD 20759, US

SOTGIA, Federica, Fulton, MD 20759, US

(74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire The

Shard 32 London Bridge Street, London SE1

9SG, GB

A61K 31/223 → (51) **A61K 38/05**

A61K 31/225 → (51) **C07C 321/14**

A61K 31/235 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/27 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/27 → (51) **C07C 321/14**

A61K 31/277 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/28 → (51) **C07F 1/12**

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/34 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/341 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/343** (11) **3 989 964 A1***
A61K 31/55 **A61K 33/00**

A61P 25/00 **A61P 43/00**

(52) **A61P 25/00; A61K 31/343;**

A61K 31/55; A61K 33/00; A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 20742604.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/040081 29.06.2020

(87) WO 2021/003086 2021/01 07.01.2021

(30) 29.06.2019 US 201962868881 P

(54) • *TASIMELTEONVERWENDUNG ZUR BE-*
HANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN

• *TASIMELTEON USE IN TREATING SLEEP*
ABERRATIONS

• *UTILISATION DE TASIMELTEON DANS*
LE TRAITEMENT D'ABERRATIONS DU
SOMMEIL

(71) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Penn-

sylvania Ave NW Suite 300-E, Washington,

DC 20037, US

(72) POLYMERPOULOS, Mihael, Potomac, MD

20854, US

SMIESZEK, Sandra, Washington, DC 20037,

US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,

Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/357 → (51) **A61K 47/36**

A61K 31/357 → (51) **C07F 1/12**

(51) **A61K 31/366** (11) **3 989 965 A1***
G01N 33/00 G16H 50/00

(52) **G16H 20/10; A61K 31/37; A61P 3/04; G01N 33/94; G01N 2800/52; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 20803463.7 (22) 04.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/081010 04.11.2020
(87) WO 2021/089651 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 GB 201916046

(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN**
• **DIAGNOSTIC METHOD**
• **MÉTHODE DIAGNOSTIQUE**

(71) Amazentis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH

(72) RINSCH, Christopher Lawrence, 1015 Lausanne, CH

(74) SINGH, Anurag, 1015 Lausanne, CH

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

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/375 → (51) **A61K 36/28**

A61K 31/381 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/381 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/4245**

(51) **A61K 31/40** (11) **3 989 966 A1***
A61K 31/4015 A61K 31/423
C07D 207/273 C07D 263/57
C07D 471/04

(52) **C07D 401/14; C07D 407/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 487/08; C07D 487/10; C07D 491/08; C07D 497/10**

(25) En (26) En
(21) 20833679.2 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040125 29.06.2020
(87) WO 2020/264499 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868609 P
17.07.2019 US 201962875407 P
30.09.2019 US 201962908153 P
06.12.2019 US 201962944834 P
17.12.2019 US 201962948968 P
09.01.2020 US 202062958980 P
23.01.2020 US 202062964955 P
18.06.2020 US 202063040891 P

(54) • **IRAK-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **IRAK DEGRADERS AND USES THEREOF**
• **AGENTS DE DÉGRADATION D'IRAK ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Kymera Therapeutics, Inc., 200 Arsenal Yards Blvd., Suite 230, Watertown, Massachusetts 02472, US

(72) MAINOLFI, Nello, Belmont, Massachusetts 02478, US

Ji, Nan, Arlington, Massachusetts 02476, US

WEISS, Matthew M., Boston, Massachusetts 02114, US

ZHENG, Xiaozhang, Lexington, Massachusetts 02421, US

ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, US

FLEMING, Paul R., Lexington, Massachusetts 02420, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/40 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/4015 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/4245**

(51) **A61K 31/4035** (11) **3 989 967 A1***
A61K 31/438 A61K 31/439

(52) **A61K 45/06; A61K 31/4995; A61P 35/00; C07D 487/08**

(25) En (26) En
(21) 20833332.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039638 25.06.2020
(87) WO 2020/264172 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867642 P

(54) • **VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM PROTEIN-ABBAU**
• **COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR PROTEIN DEGRADATION**
• **COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉGRADATION DE PROTÉINES**

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) Qi, Jun, Sharon, MA 02067, US

ARMSTRONG, Scott, Wayland, MA 01778, US

WU, Lei, Shanghai 201203, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/422**

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/22**

A61K 31/41 → (51) **C07D 409/04**

(51) **A61K 31/4152** (11) **3 989 968 A1***
A61K 9/08

(52) **A61K 9/10; A61K 9/0095; A61K 31/4152; A61K 47/02; A61K 47/14; A61K 47/26; A61K 47/36; A61K 47/46**

(25) En (26) En
(21) 20841613.1 (22) 17.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050614 17.07.2020
(87) WO 2021/009775 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 IN 201921028874

(54) • **ORALE FORMULIERUNGEN VON EDARAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ORAL FORMULATIONS OF EDARAVONE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF**
• **FORMULATIONS PAR VOIE ORALE D'EDARAVONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT**

(71) BDR Pharmaceuticals International Private Limited, 407-408, Sharda Chambers New Marine Lines, Mumbai 400020, IN

(72) DHARMESH MAHENDRABHAI, Shah, Maharashtra Mumbai 400004, IN

ARAVIND MANAPPA, Badiger, District: Panchmahals Gujarat 389350, IN

BHAVESH NAGINBHAI, Patel, District: Panchmahals Gujarat 389350, IN

RAKSHIT KETANBHAI, Choksi, District: Panchmahals Gujarat 389350, IN

MAYURKUMAR PURSHOTTAMBHAI, Patil, District: Panchmahals Gujarat 389350, IN

JIGAR ATULKUMAR, Shah, District: Panchmahals Gujarat 389350, IN

MADHAVKUMAR DILIPBHAI, Trivedi, District: Panchmahals Gujarat 389350, IN

VISHAL JAYANTILAL, Thakkar, District: Panchmahals Gujarat 389350, IN

PRATIK ASHWINBHAI, Vora, District: Panchmahals Gujarat 389350, IN

NIRAV NATVARLAL, Jadav, District: Panchmahals Gujarat 389350, IN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/4155 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/416 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/4164 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4164 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/4164 → (51) **C07D 233/06**

(51) **A61K 31/4166** (11) **3 989 969 A1***
A61K 9/00 A61P 43/00

(52) **A61K 31/4178; A61K 9/0043; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20833145.4 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040198 29.06.2020
(87) WO 2020/264531 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868820 P

(54) • **INTRANASALE DANTROLEN-VERABREICHUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT**
• **INTRANASAL DANTROLENE ADMINISTRATION FOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE**
• **ADMINISTRATION INTRANASALE DE DANTROLÈNE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US

(72) WEI, Huafeng, Cherry Hill, New Jersey 08003, US

MENG, Qing Cheng, Ardmore, Pennsylvania 19003, US

LIANG, Ge, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US

FAZEN ECKENHOLL, Maryellen, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/4178 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4178 → (51) **C07D 233/06**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/422**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/421 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/422** (11) **3 989 970 A1***
A61K 31/4045 **A61K 31/4196**
A61K 9/70 **A61M 37/00**
A61N 1/30 **A61P 25/06**

(52) **A61K 31/4045; A61B 18/082;**
A61K 9/7084; A61K 31/4196;
A61K 31/422; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00613

(25) En (26) En
(21) 20832024.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039427 24.06.2020
(87) WO 2020/264026 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868697 P
(54) • **TRIPTAN-MIKROPORATIONSABGA-
BESYSTEM**
• **TRIPTAN MICROPORATION DELIVERY
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MICRO-
POROSITÉS DE TRIPTAN**
(71) PassPort Technologies, Inc., 10618 Science
Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ADACHI, Hiroto, San Diego, California
92121, US
HORIE, Shohei, San Diego, California 92121,
US
HANATANI, Akinori, San Diego, California
92121, US
NISHIMURA, Masato, San Diego, California
92121, US
YAMADA, Yuki, San Diego, California 92121,
US
HUA, Joe, San Diego, California 92121, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61K 31/423 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/423 → (51) **C07D 263/52**

(51) **A61K 31/4245** (11) **3 989 971 A1***
A61K 31/04 **A61K 31/09**
A61K 31/135 **A61K 31/167**
A61K 31/395 **A61K 31/403**
A61K 31/4196 **A61K 31/496**
A61K 31/501 **A61K 39/125**
A61P 31/14

(52) **A61K 45/06; A61K 31/09;**
A61K 31/13; A61K 31/138;
A61K 31/167; A61K 31/403;
A61K 31/4245; A61K 31/496;
A61K 31/501; A61K 31/536;
A61K 31/7056; A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 20832697.5 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050405 22.04.2020
(87) WO 2020/263151 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 SE 1950810
(54) • **NEUE ANTIVIRUSTHERAPIEN**
• **NOVEL ANTIVIRAL THERAPIES**
• **NOUVELLES THÉRAPIES ANTIVIRALES**
(71) Niklovir AB, Brantingsgatan 35 lgh 1203,
115 35 Stockholm, SE
(72) NIKLASSON, Bo, 115 35 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

A61K 31/4245 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/437 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/438 → (51) **A61K 31/4035**

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/4035**

A61K 31/44 → (51) **C07D 207/09**

A61K 31/4409 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/4422 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 989 972 A1***
C07D 405/14 **A61P 3/10**
(52) **A61K 31/4439; A61P 3/10;**
C07D 405/14

(25) En (26) En
(21) 20739523.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038617 19.06.2020
(87) WO 2020/263695 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868117 P
24.09.2019 US 201962904906 P
(54) • **GLUCAGON-LIKE PEPTID-1-REZEPTOR-
AGONISTEN**
• **GLUCAGON-LIKE PEPTIDE 1 RECEPTOR
AGONISTS**
• **AGONISTES DU RÉCEPTEUR DU
PEPTIDE DE TYPE GLUCAGON 1**
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) COATES, David Andrew, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
FIELDS, Todd, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US
HO, Joseph Daniel, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
QU, Fucheng, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and
Company Limited 8 Arlington Square West
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12
1PU, GB

A61K 31/4439 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/445 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/4468** (11) **3 989 973 A1***
A61K 31/485 **A61M 37/00**

(52) **A61K 31/4045; A61K 9/703;**
A61K 31/485; A61K 31/496;
A61K 38/26; A61K 45/06;
A61K 9/2018; A61K 9/205

(25) En (26) En
(21) 20831041.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039426 24.06.2020
(87) WO 2020/264025 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868651 P
(54) • **DURCHDRINGENDES ABGABEPFLASTER
ÜBER EINEN GEFORMTEN WEG**
• **PERMEANT DELIVERY PATCH VIA A
FORMED PATHWAY**
• **TIMBRE D'ADMINISTRATION DE
PERMÉANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN
PASSAGE FORMÉ**
(71) PassPort Technologies, Inc., 5580
Morehouse Drive Suite 120, San Diego CA
92121, US
(72) HORIE, Shohei, San Diego, CA 92121, US
NISHIMURA, Masato, San Diego, CA 92121,
US
HUA, Joe, San Diego, CA 92121, US
KUMAR, Sunny, San Diego, CA 92121, US
ADACHI, Hiroto, San Diego, CA 92121,
US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61K 31/45 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/454 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4706 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/4468**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/197**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 231/56**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/502 → (51) **C07D 239/88**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 239/88**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/505 → (51) **A61K 35/741**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/506 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/197**

(51) **A61K 31/517** (11) **3 989 974 A1***
A61K 31/522

(52) **A61K 31/522; A61K 45/06;**
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20833429.2 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/039258 24.06.2020
(87) WO 2020/263904 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866006 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON AUGENINFEKTIONEN MIT FILOCICLOVIR**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING OR PREVENTING OCULAR INFECTIONS WITH FILOCICLOVIR**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'INFECTIONS OCULAIRES AVEC DU FILOCICLOVIR**

(71) Microbiotix, Inc., One Innovation Drive, Worcester, MA 01605, US
(72) HUSSEIN, Islam, Marlboro, MA 01752, US
BOWLIN, Terry, L., Maineville, OH 45039, US
GAUTHIER, Richard, Montreal, Quebec, H3G 2A6, CA

(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

A61K 31/517 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/90**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 989 975 A1***
C07D 487/04

(52) **A61K 9/146; C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 20832725.4 (22) 16.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2020/055596 16.06.2020
(87) WO 2020/261041 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 IN 201921025659

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABROCITINIB**
• **PROCESS FOR PREPARATION OF ABROCITINIB**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ABROCITINIB**

(71) Glenmark Life Sciences Limited, Glenmark House HDO- Corporate Building, Wing- A, B. D. Sawant Marg. Chakala, Andheri (East), Mumbai, Maharashtra 400099, IN

(72) BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Mumbai 400053, IN
KADAM, Suresh Mahadev, Mumbai 400604, IN
GAVHANE, Sachin Baban, Mumbai 421204, IN
PEDDY, Vishweshwar, Vasavi Colony Hyderabad 500 035, IN
BHADANE, Shailendra Nilkanth, Mumbai 400709, IN
BHUJADE, Vinayak Kacheshwar, Ahmednagar, Ahmednagar 423603, IN

(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **3 989 976 A1***
A61K 45/06

(52) **A61K 31/506; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 20832928.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/039674 25.06.2020
(87) WO 2020/264201 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 PCT/US2019/039333
(30) 20.12.2019 PCT/US2019/006795

(54) • **LEMBOREXANT ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN**
• **LEMBOREXANT FOR TREATING SLEEP ISSUES**
• **LEMBOREXANT POUR LE TRAITEMENT DE PROBLÈMES DE SOMMEIL**

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) MOLINE, Margaret, White Plains, NY 10605, US
KRAMER, Lynn, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US
DHADDA, Shobha, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US

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

A61K 31/519 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/5355 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 31/5415** (11) **3 989 977 A1***
A61P 25/28

(52) **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 20735367.3 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/068229 29.06.2020
(87) WO 2021/001306 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 GB 201909454

(54) • **METHYLTHIONINIUM ALS VERSTÄRKER DER KOGNITIVEN FUNKTION**
• **METHYLTHIONINIUM AS ENHANCERS OF THE COGNITIVE FUNCTION**
• **MÉTHYLTHIONINIUM UTILISÉ COMME SUBSTANCE AMÉLIORANT LA FONCTION COGNITIVE**

(71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Ellistest 06-13, Singapore 658066, SG

(72) RIEDEL, Gernot, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB
KLEIN, Jochen, 60438 Frankfurt, DE
SCHWAB, Karima, 10115 Berlin, DE
WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB
HARRINGTON, Charles Robert, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB

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

A61K 31/5415 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/343**

A61K 31/551 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/5513 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/554 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/56 → (51) **C07J 43/00**

A61K 31/57 → (51) **C07J 43/00**

A61K 31/573 → (51) **C07J 43/00**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/58 → (51) **C07J 43/00**

A61K 31/58 → (51) **C07J 63/00**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/593 → (51) **A61K 36/28**

(51) **A61K 31/65** (11) **3 989 978 A1***
A61K 31/704
A61K 9/127

(52) **A61K 47/26; A61K 9/127; A61K 9/19; A61K 31/704**

(25) En (26) En
(21) 20830959.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/039620 25.06.2020
(87) WO 2020/264160 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868184 P

(54) • **HERSTELLUNG EINES PRÁLIPOSOMALEN ANNAMYCIN-LYOPHILISATS**
• **PREPARATION OF PRELIPOSOMAL ANNAMYCIN LYOPHILIZATE**
• **PRÉPARATION D'UN LYOPHILISAT D'ANNAMYCINE PRÉLIPOSOMIQUE**

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
Moleculin Biotech, Inc., 5300 Memorial Drive, Suite 950, Houston, TX 77007, US

- (72) PICKER, Donald, Bradenton, Florida 34212, US
PRIEBE, Waldemar, Houston, Texas 77005, US
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61K 31/65 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/7048**

- (51) **A61K 31/69** (11) **3 989 979 A1***
A61P 3/14 **A61P 35/00**
A61P 37/00
A61K 31/69
- (52) Fr (26) Fr
(21) 20747048.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051121 26.06.2020
- (87) WO 2020/260840 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 FR 1907184
- (54) • **KAPAZITIVE CALCIUMEINGANGSINHIBITOREN**
• **CAPACITATIVE CALCIUM ENTRY INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE L'ENTREE CAPACITIVE DU CALCIUM**

- (71) Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Bordeaux INP, Avenue des Facultés, 33405 Talence, FR

- (72) DELLIS, Olivier, 75013 PARIS, FR
PUCHEAULT, Mathieu, 33360 CAMBLANES-ET-MEYNAC, FR
LE GUILCHER, Camille, 75014 PARIS, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 31/70** (11) **3 989 980 A1***
A61K 31/167 **A61K 31/4184**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/5025;**
A61K 31/513; A61K 31/519;
A61K 47/55; A61K 9/0019;
A61K 9/0053; A61K 9/127; A61K 9/19;
A61K 47/26

- (25) En (26) En
(21) 20833132.2 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039261 24.06.2020
- (87) WO 2020/263907 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866140 P
13.09.2019 US 201962899777 P
05.06.2020 US 202063035048 P
- (54) • **HSP90-BINDENDE KONJUGATE UND KOMBINATIONSTHERAPIEN DAVON**
• **HSP90-BINDING CONJUGATES AND COMBINATION THERAPIES THEREOF**

• **CONJUGUÉS DE LIAISON À LA HSP90 ET POLYTHÉRAPIES ASSOCIÉES**

- (71) Tarveda Therapeutics, Inc., 134 Coolidge Avenue, Watertown, MA 02472, US
- (72) BLOSS, Jeffrey, Essex, Massachusetts 01929, US
PERINO, Samantha, Brighton, Massachusetts 02135, US
QUINN, James M., Lynnfield, Massachusetts 01940, US
WHALEN, Kerry, Waltham, Massachusetts 02451, US
WOOSTER, Richard, Natick, Massachusetts 01760, US
KRIKSCIUKAITE, Kristina, Canton, Massachusetts 02021, US
MEI, Laura E., Arlington, Massachusetts 02474, US
BILODEAU, Mark T., Waltham, Massachusetts 02453, US

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

A61K 31/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/65**

- (51) **A61K 31/7048** (11) **3 989 981 A1***
A61K 31/4706 **A61K 31/4409**
A61K 31/215 **A61K 31/427**
A61K 31/675 **A61K 31/165**
A61K 31/375 **A61K 31/495**
A61K 31/593 **A61K 31/65**
A61K 33/30 **A61P 31/14**

- (52) **A61K 31/35; A61K 31/375;**
A61K 31/47; A61K 31/593;
A61K 31/7052; A61K 33/30;
A61P 31/00; A61K 9/0019;
A61K 9/0078

- (25) En (26) En
(21) 21750831.6 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2021/050096 05.02.2021
- (87) WO 2021/155443 2021/32 12.08.2021
- (30) 07.02.2020 US 202062971803 P
10.02.2020 US 202062972486 P
12.03.2020 US 202062988852 P
16.03.2020 US 202062990283 P
19.03.2020 US 202062992137 P
24.03.2020 US 202016828891
04.05.2020 US 202063019883 P
03.08.2020 US 202063060461 P
03.11.2020 US 202063109214 P
09.12.2020 US 202017116942

- (54) • **PRODUKTE ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER VORBEUGUNG EINER CORONAVIRUSINFEKTION**
• **PRODUCTS OF MANUFACTURE AND METHODS FOR TREATING, AMELIORATING OR PREVENTING CORONAVIRUS INFECTION**
• **PRODUITS MANUFACTURÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT, D'AMÉLIORATION OU DE PRÉVENTION D'UNE INFECTION À CORONAVIRUS**

- (71) Topelia Australia Pty Ltd, Level 1 229 Great North Road, Five Dock NSW 2046, AU
- (72) BORODY, Thomas Julius, Five Dock, New South Wales 2046, AU
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/7084 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/717 → (51) **A61K 35/10**

- (51) **A61K 31/728** (11) **3 989 982 A2***
A61P 17/00; A61K 9/0019;
A61K 9/0048; A61K 9/08;
A61K 31/728; A61K 47/36;
A61K 48/0075; C12N 15/86;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145

- (25) En (26) En
(21) 20830652.2 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040004 26.06.2020
- (87) WO 2020/264438 2020/53 30.12.2020
- (88) 28.01.2021
- (30) 27.06.2019 US 201962867596 P

- (54) • **VERSTÄRKUNG EINER AAV-VERMITTELTEN TRANSDUKTION VON AUGENGEWEBEN MIT HYALURONSÄURE**
• **ENHANCING AAV-MEDIATED TRANSDUCTION OF OCULAR TISSUES WITH HYALURONIC ACID**
• **AMÉLIORATION DE TRANSDUCTION MÉDIÉE PAR AAV DE TISSUS OCULAIRES AVEC DE L'ACIDE HYALURONIQUE**

- (71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US

- (72) BOYE, Shannon, E., Gainesville, FL 32606, US
BOYE, Sanford, L., Gainesville, FL 32606, US

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

A61K 31/733 → (51) **C12P 19/04**

A61K 33/00 → (51) **A61K 31/343**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 33/38 → (51) **A61K 31/00**

A61K 35/00 → (51) **A61K 35/74**

- (51) **A61K 35/10** (11) **3 989 983 A1***
A61P 1/00 **A61K 31/717**
- (52) **A61K 35/10; A61K 31/716;**
A61K 31/717; A61K 33/26; A61P 1/00

- (25) En (26) En
(21) 20736274.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067901 25.06.2020
- (87) WO 2020/260498 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 NO 20190820

- (54) • **ZERLEGTER BODEN**
• **DECONSTRUCTED SOIL**
• **TERRAIN DÉCONSTRUIT**
- (71) EDERAGEN AS, Lilleåsvegen 13, 5132 Nyborg, NO
- (72) RAA, Jan, 0851 OSLO, NO
- (74) TROSVIK, Pål, 0168 OSLO, NO

DE MUINCK, Eric, 1397 NESØYA, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A61K 35/12 → (51) **A61K 9/00**
A61K 35/12 → (51) **C07K 14/82**
A61K 35/12 → (51) **C12N 5/071**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 989 984 A1***
C07K 14/725 **C07K 16/28**
A61P 35/04
(52) **C07K 16/2827; A61K 35/17;**
A61K 39/39575; A61P 35/04;
C12N 5/0646; C12N 2501/2312;
C12N 2501/2315; C12N 2501/2318;
C12N 2502/30

(25) En (26) En
(21) 20833209.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039449 24.06.2020
(87) WO 2020/264043 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866511 P
(54) • **BEHANDLUNG VON PDL1-POSITIVEN TUMOREN MIT NK-ZELLEN**
• **PDL1 POSITIVE NK CELL CANCER TREATMENT**
• **TRAITEMENT ANTICANCÉREUX PAR CELLULES NK PD-L1 POSITIVES**
(71) City of Hope, 1500 E. Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) YU, Jianhua, Duarte, CA 91010-3000, US
CALIGIURI, Michael A., Duarte, CA 91010-3000, US
DONG, Wenjuan, Duarte, CA 91010-3000, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 989 985 A1***
A61K 38/20 **A61K 39/00**
A61P 1/18 **C07K 16/28**
(52) **C07K 16/2818; A61K 35/17;**
A61K 38/20; A61K 39/39;
A61K 39/3955; A61P 35/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/5154;
A61K 2039/585; A61K 2039/852

(25) En (26) En
(21) 20835127.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/040262 30.06.2020
(87) WO 2021/003138 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 US 201962868976 P
18.11.2019 US 201962937219 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PANKREAS-KARZINOM**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF PANCREATIC CANCER**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS**
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) BALACHANDRAN, Vinod, New York, NY 10065, US

MERGHOU, Taha, New York, NY 10065, US
MORAL, John, Alec, New York, NY 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 989 986 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/64**
(52) **A61P 35/00; A61K 35/17;**
A61K 39/001112; A61K 39/001124;
C07K 14/4748; C07K 14/7051;
C07K 14/70596; A61K 2039/5156;
A61K 2039/804

(25) En (26) En
(21) 21772208.1 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/022779 17.03.2021
(87) WO 2021/188681 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 CN 202010188038
18.05.2020 US 202016877069
17.08.2020 PCT/CN2020/109645
26.02.2021 US 202163154032 P

(54) • **GEGEN CD19 UND CD20 GERICHTETER KOMBINIERTER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **COMBINED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR TARGETING CD19 AND CD20 AND APPLICATIONS THEREOF**
• **RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE COMBINÉ CIBLANT CD19 ET CD20 ET SES APPLICATIONS**

(71) Cellular Biomedicine Group HK Limited, Room 417, 4th Floor Lippo Centre, Tower Two No.89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK
Shanghai Cellular Biopharmaceutical Group Ltd, Building 3, 85 Faladi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai, 201210, CN

Wuxi Cellular Biopharmaceutical Group Ltd., 1699 Huishan Road Building 7, 1st Floor A Area Wuxi Huishan Enconomic Zone, Wuxi, Jiangsu, 214174, CN
Cellular Biomedicine Group Inc., 9605 Medical Center Drive, Suite 100, Rockville, MD 20850, US

(72) YAO, Yihong, Hong Kong, CN
HUANG, Jiaqi, Hong Kong, CN
YAO, Xin, Hong Kong, CN
ZHU, Shigui, Hong Kong, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 35/17 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/82**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/28 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/28 → (51) **C12N 15/90**

(51) **A61K 35/545** (11) **3 989 987 A1***
C12N 5/0789 **C12N 15/66**
C12N 15/85

(52) **A61K 35/17; C07K 14/4702;**
C07K 14/7051; C12N 5/0637;
C12N 9/22; C12N 15/90; C12N 15/907;

C12N 2310/20; C12N 2510/00;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20831840.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/039445 24.06.2020
(87) WO 2020/264039 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867670 P
10.03.2020 US 202062987810 P

(54) • **ARTIFIZIELLE ANTIGENSPEZIFISCHE IMMUNREGULATORISCHE T-(AIRT)-ZELLEN**
• **ARTIFICIAL ANTIGEN-SPECIFIC IMMUNOREGULATORY T (AIRT) CELLS**
• **LYMPHOCYTES T ARTIFICIELS IMMUNORÉGULATEURS SPÉCIFIQUES D'UN ANTIGÈNE (AIRT)**

(71) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US
Benaroya Research Institute at Virginia Mason, 1201 Ninth Avenue, Seattle, WA 98101, US

(72) BUCKNER, Jane, Seattle, Washington 98101, US
RAWLINGS, David J., Seattle, Washington 98101, US
SOMMER, Karen, Seattle, Washington 98101, US

HONAKER, Yuchi Chiang, Seattle, Washington 98101, US
COOK, Peter, Seattle, Washington 98101, US
SINGH, Akhilesh Kumar, Seattle, Washington 98101, US

YANG, Soo Jung, Seattle, Washington 98101, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 35/644 → (51) **A61K 36/28**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 989 988 A1***
A61K 35/741 **A61P 13/12**
A61K 45/06

(52) **A61K 35/74; A61K 35/741;**
A61K 45/06; A61P 13/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 20739275.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067630 24.06.2020
(87) WO 2020/260356 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906842

(54) • **BAKTERIUM DER FAMILIE CHRISTENSENELLACEAE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NIERENINSUFFIZIENZ**

• **BACTERIUM OF THE CHRISTENSENELLACEAE FAMILY AND COMPOSITION CONTAINING SAME FOR PREVENTING AND/OR TREATING RENAL INSUFFICIENCY**
• **BACTERIE DE LA FAMILLE DES CHRISTENSENELLACEES ET COMPOSITION EN CONTENANT POUR LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE RENALE**

- (71) YSOPIA Biosciences, 17 Place de la Bourse, 33076 Bordeaux Cedex, FR
(72) RAWADI, Georges, 75011 PARIS, FR
CLAUS, Sandrine, 33200 BORDEAUX, FR
RINALDI, Laure, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) **A61K 35/74** (11) **3 989 989 A1***
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61K 35/00

(52) **A61K 35/74; A61P 25/28;**
A61P 35/00; A61K 2035/115

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20739276.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067637 24.06.2020
(87) WO 2020/260358 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906845
(54) • *DARMLORABAKTERIEN UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH ÜBERSCHÜSSIGES 2-HYDROXY-GLUTARAT GEKENNZEICHNET SIND*
• *INTESTINAL MICROBIOTA BACTERIA AND COMPOSITION CONTAINING SAME FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DISEASES CHARACTERISED BY EXCESS 2-HYDROXYGLUTARATE*
• *BACTERIES DU MICROBIOTE INTESTINALE ET COMPOSITION EN CONTENANT POUR SON UTILISATION DANS LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES CARACTERISEES PAR L'EXCES DE 2-HYDROXYGLUTARATE*

- (71) YSOPIA Biosciences, 17 Place de la Bourse, 33076 Bordeaux Cedex, FR
(72) RAWADI, Georges, 75011 PARIS, FR
CLAUS, Sandrine, 33200 BORDEAUX, FR
RINALDI, Laure, 33000 BORDEAUX, FR
LECORF, Katy, Nicole, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) **A61K 35/74** (11) **3 989 990 A1***
A61K 35/741 **A61K 35/744**
A61P 21/00 **A61K 35/00**

(52) **A61K 35/74; A61K 35/741;**
A61K 35/744; A61P 21/00;
A61K 2035/115

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20739277.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067892 25.06.2020
(87) WO 2020/260493 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906843
(54) • *BAKTERIUM DER FAMILIE CHRISTELLACEAE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON PATHOLOGISCHEM MUSKELSCHWUND ODER EINER KRANKHEIT, DIE DURCH PATHOLOGISCHEN MUSKELSCHWUND GEKENNZEICHNET IST*
• *BACTERIUM OF THE CHRISTENSENELLACEAE FAMILY AND COMPOSITION*

CONTAINING SAME FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF PATHOLOGICAL MUSCLE LOSS OR OF A DISEASE CHARACTERISED BY PATHOLOGICAL MUSCLE LOSS

• *BACTERIE DE LA FAMILLE DES CHRISTENSENELLACEES ET COMPOSITION EN CONTENANT POUR LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE PERTE DE MASSE MUSCULAIRE PATHOLOGIQUE OU D'UNE MALADIE CARACTERISEE PAR UNE PERTE DE MASSE MUSCULAIRE PATHOLOGIQUE*

- (71) YSOPIA Biosciences, 17 Place de la Bourse, 33076 Bordeaux Cedex, FR
(72) RAWADI, Georges, 75011 PARIS, FR
CLAUS, Sandrine, 33200 BORDEAUX, FR
RINALDI, Laure, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) **A61K 35/74** (11) **3 989 991 A1***
A61P 3/06

(52) **A61K 35/74; A61P 3/06; A23L 33/135;**
A61K 2035/115

- (25) En (26) En
(21) 20744154.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050389 18.06.2020
(87) WO 2020/263078 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 NL 2023371
20.11.2019 NL 2024271
(54) • *RHODOSPIRILLUM-RUBRUM-ZELLEN, DIE DAS PLASMA-CHOLESTERIN SENKEN UND SICH NICHT AUF ANDERE SERUMPROTEINSPIEGEL AUSWIRKEN*
• *RHODOSPIRILLUM RUBRUM CELLS THAT LOWER PLASMA CHOLESTEROL WHILE LEAVING OTHER SERUM PROTEIN LEVELS UNAFFECTED*
• *CELLULES DE RHODOSPIRILLUM RUBRUM QUI ABAISSENT LE CHOLESTÉROL PLASMATIQUE SANS AFFECTER D'AUTRES TAUX DE PROTÉINES SÉRIQUES*

- (71) ezCol B.V., Lunerkampweg 5, 5245 NB Rosmalen, NL
(72) PLAT, Jogchum, 6243 CP Geulle, NL
MENSINK, Ronald Peter, 6101 KE Echt, NL
SUTERS, Robertus Christiaan Josephus, 5241 BN Rosmalen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 35/741** (11) **3 989 992 A2***
A61K 35/747 **A61K 35/742**
A61P 25/00 **A23L 33/135**
A23L 33/14 **A61K 31/505**
A61K 36/06

(52) **A61K 35/741; A61P 25/24;**
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20832234.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039947 26.06.2020
(87) WO 2020/264390 2020/53 30.12.2020
(88) 08.04.2021
(30) 27.06.2019 US 201962867592 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SEROTONIN-MODULATIONS-MIKROBIOMBASIERTEN INTERVENTIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT SEROTONIN*
• *THERAPEUTIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SEROTONIN MODULATING MICROBIOME-BASED INTERVENTIONS TO TREAT SEROTONIN-RELATED DISEASES OR DISORDERS*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET MÉTHODES D'UTILISATION D'INTERVENTIONS BASÉES SUR LE MICROBIOME MODULANT LA SÉROTONINE POUR TRAITER DES MALADIES OU DES TROUBLES LIÉS À LA SÉROTONINE*

- (71) Holobiome, Inc., One Kendall Square Building 200, Suite 001, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) STRANDWITZ, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CABONI, Mariaelena, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SKOLNICK, Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/742 → (51) **A61K 35/741**

A61K 35/744 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/745 → (51) **C07K 16/04**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 989 993 A1***
A23L 33/135 **A61P 21/00**
(52) **A61P 21/00; A61K 35/747;**
A23L 33/135

- (25) En (26) En
(21) 20831846.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/050325 16.01.2020
(87) WO 2020/260958 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 TW 108122113
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SARKOPENIE UND ZUR ERHALTUNG ODER ERHÖHUNG DER MUSKELMASSE UND MUSKELKRAFT BEI ÄLTEREN PERSONEN*

• *METHODS FOR TREATING SARCOPENIA AND MAINTAINING OR INCREASING MUSCLE MASS AND MUSCLE STRENGTH IN ELDER SUBJECTS*
• *MÉTHODES POUR TRAITER LA SARCO-PÉNIE ET MAINTENIR OU AUGMENTER LA MASSE MUSCULAIRE ET LA FORCE MUSCULAIRE CHEZ LE SUJET ÂGÉ*

- (71) Synbio Tech Inc., No. 66, Beiling 6th Rd., Lujhu Dist., Kaohsiung City 82151, TW
(72) LEE, Chia-Chia, Kaohsiung City 82151, TW
HSU, Han-Yin, Kaohsiung City 82151, TW
HUANG, Chi-Chang, Taoyuan City 33301, TW
HSU, Yi-Ju, Taoyuan City 33301, TW
LEE, Mon-Chien, Taoyuan City 33301, TW
(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/741**

- (51) **A61K 35/76** (11) **3 989 994 A1***
C12N 15/09 C12N 15/63
C12N 15/87 C12Q 1/68
- (52) **C12N 9/1007; A61P 7/04;**
A61P 11/00; A61P 21/00; A61P 35/00;
C07K 14/47; C12N 9/644; C12N 15/86;
C07K 14/4708; C07K 14/755;
C07K 14/8125; C12N 2750/14133;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151;
C12N 2750/14152; C12Y 304/21022
- (25) En (26) En
(21) 20835340.9 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040370 30.06.2020
(87) WO 2021/003195 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 US 201962868983 P
03.01.2020 US 202062956898 P
- (54) • *REKOMBINANTE AAV-VEKTOREN MIT VERÄNDERTER IMMUNOGENITÄT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *RECOMBINANT AAV VECTORS WITH ALTERED IMMUNOGENICITY AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *VECTEURS AAV RECOMBINANTS AYANT UNE IMMUNOGENICITÉ ALTÉRÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Wright, John Fraser, 305 Lacour Way, Redwood City, CA 94061, US
(72) Wright, John Fraser, Redwood City, CA 94061, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 35/76 → (51) **C12M 3/06**

A61K 36/00 → (51) **A23K 10/30**

A61K 36/06 → (51) **A61K 35/741**

A61K 36/06 → (51) **A61K 38/08**

A61K 36/185 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/23 → (51) **A61K 47/32**

- (51) **A61K 36/28** (11) **3 989 995 A1***
A61K 35/644 A61K 31/375
A61K 31/593 A61P 31/00
A61P 37/04 A61P 37/00
A61K 9/00
- (52) **A61K 9/0095; A61K 31/375;**
A61K 31/593; A61K 35/644;
A61K 36/28; A61P 31/00; A61P 37/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20735315.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067914 25.06.2020
(87) WO 2020/260506 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907144
- (54) • *KOMBINATIONSPRODUKT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUFRECHTERHALTUNG DER NATÜRLICHEN ABWEHR DES ORGANISMUS*

- *COMBINATION PRODUCT FOR HELPING MAINTAIN THE NATURAL DEFENSES OF THE ORGANISM*
• *PRODUIT DE COMBINAISON POUR AIDER AU MAINTIEN DES DÉFENSES NATURELLES DE L'ORGANISME*
- (71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
(72) CHANU, Estelle, 59721 DENAIN CEDEX, FR
(74) Hurtiger, Myriam, Laboratoires URGO Service Brevets 42, rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

A61K 36/31 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 36/8967 → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 989 996 A1***
A61K 38/39 A61L 2/00
A61L 27/00 A61P 17/02
- (52) **A61K 38/00; A61K 38/39;**
A61L 15/32; A61L 15/325; A61L 15/46;
A61L 27/34; A61L 27/54; A61L 31/10;
A61P 17/02; A61L 2300/252;
A61L 2300/404
- (25) En (26) En
(21) 20735327.7 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068047 26.06.2020
(87) WO 2020/260599 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909298
- (54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Colzyx AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 22381 Lund, SE
(72) MÖRGELIN, Matthias, 23170 Anderslöv, SE ABDILLAHI, Suado M, 22226 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/107**

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/00 → (51) **A61M 37/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 11/02**

A61K 38/02 → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61K 38/04** (11) **3 989 997 A1***
A61K 38/12 C07K 5/04
C07K 5/12
- (52) **C07K 5/1019; A61K 38/12;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07K 5/1021; C07K 5/1024
- (25) En (26) En
(21) 20832730.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039659 25.06.2020
(87) WO 2020/264187 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866069 P
28.05.2020 US 202063031340 P

- (54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, VIRUS-INFEKTIONEN UND ALLERGIEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING CANCER, VIRAL INFECTIONS, AND ALLERGIC CONDITIONS*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER, D'INFECTIONS VIRALES ET D'AFFECTIONS ALLERGIQUES*
- (71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) JANETKA, James, St. Louis, Missouri 63110, US
DAMALANKA, Vishnu, St. Louis, Missouri 63110, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61K 38/05** (11) **3 989 998 A1***
A61K 31/223 A61P 21/00
- (52) **A61P 21/00; A61K 31/198;**
A61K 38/05

- (25) En (26) En
(21) 20734562.0 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068271 29.06.2020
(87) WO 2020/260700 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010437
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWUND*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF MUSCLE WASTING*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE*
- (71) Dompé farmaceutici SpA, Via Santa Lucia 6, 20122 Milano, IT
(72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 38/05** (11) **3 989 999 A1***
A61K 31/223 A61P 21/00
- (52) **A61K 38/05; A61K 31/223;**
A61P 21/00

- (25) En (26) En
(21) 20737378.8 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068224 29.06.2020
(87) WO 2020/260689 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010401
- (54) • *VERZWEIGTKETTIGE AMINOSÄUREN ENTHALTENDE NEUE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NEW COMPOSITION CONTAINING BRANCHED-CHAIN AMINO ACIDS*
• *NOUVELLE COMPOSITION CONTENANT DES ACIDES AMINÉS À CHAÎNE RAMIFIÉE*
- (71) Dompé farmaceutici SpA, Via Santa Lucia 6, 20122 Milano, IT
(72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT

(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

A61K 38/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 990 000 A1***
A61K 38/10 **A61K 39/12**
A61K 39/02 **A61K 36/06**
A61P 37/00 **A61P 43/00**
A61K 48/00

(52) **A61K 38/08; A61K 36/06;**
A61K 38/10; A61P 37/00; A61P 43/00;
A61K 39/0011; A61K 39/02;
A61K 39/12; A61P 35/00;
C12N 2710/10343

(25) En (26) En
(21) 20733088.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033808 20.05.2020
(87) WO 2020/263463 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868690 P
15.07.2019 US 201962874376 P
15.07.2019 US 201962874386 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER PHAGOZYTOSE OHNE ENTZÜNDUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS TO ENHANCE PHAGOCYTOSIS WITHOUT INFLAMMATION**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR AMÉLIORER LA PHAGOCYTOSE SANS INFLAMMATION**

(71) Nantcell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US

(72) LIU, Philip T., Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232, US

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/08**

A61K 38/12 → (51) **A61K 38/04**

A61K 38/13 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 990 001 A1***
A61P 3/10 **A61P 5/50**
A61K 38/28

(52) **A61K 38/1709; A61K 38/28;**
A61P 3/10; A61P 5/50

(25) En (26) En
(21) 20731873.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066371 12.06.2020
(87) WO 2020/260043 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183317
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON INSULINMANGELSTÖRUNGEN**
• **COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF INSULIN DEFICIENCY CONDITIONS**

• **COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS DE CARENCE EN INSULINE**

(71) Université de Genève, 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH

(72) COPPARI, Roberto, 1206 Genève, CH
RAMADORI, Giorgio, 3014 Bern, CH
MIKROPOULOU, Despoina, 01280
Prevešin-Möens, FR

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61K 38/17** (11) **3 990 002 A1***
C07K 14/47 **A61K 38/00**

(52) **C07K 14/47; A61P 35/00;**
C07K 14/4741; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 20734402.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068052 26.06.2020
(87) WO 2020/260603 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19382537
(54) • **ZWISCHENFILAMENT-ABGELEITETE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **INTERMEDIATE FILAMENT-DERIVED PEPTIDES AND THEIR USES**
• **PEPTIDES DÉRIVÉS DE FILAMENTS INTERMÉDIAIRES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Universitat de Lleida, Pl. de Victor Siurana, 1, 25003 Lleida, ES
Institut de Recerca Biomèdica de Lleida
Fundació Dr Pifarré, Avenida Alcalde Rovira Roure, 80, 25198 Lleida, ES
Fundació Institut d'investigació En Ciències De La Salut Germans Trias i Pujol, Carretera del Canyet s/n, 08916 Badalona, ES
Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES

(72) VERDAGUER AUTONELL, Joan, 25003 Lleida, ES
EGIA MENDIKUTE, Leire, 25198 Lleida, ES
CORRAL PUJOL, Marta, 25003 Lleida, ES
MORA GIRAL, Concepció, 25003 Lleida, ES
ROSELL MASES, Estela, 25198 Lleida, ES
VIVES PI, Marta, 08916 Badalona, ES
PUJOL AUTONELL, Irma, 08916 Badalona, ES
BARQUINERO MÁÑEZ, Jordi, 08035 Barcelona, ES

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

(51) **A61K 38/17** (11) **3 990 003 A1***
C07K 14/725 **C07K 14/705**

(52) **A61K 35/17; A61K 31/7088;**
C07K 14/7051; C12N 15/1138;
C12N 15/90; A61K 38/00;
C12N 2310/14; C12N 2310/20;
C12N 2740/10043

(25) En (26) En
(21) 20734564.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068374 30.06.2020
(87) WO 2021/001356 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19183694

(54) • **CD5-SPEZIFISCHE T-ZELL-REZEPTORZELL- ODER GENTHERAPIE**
• **CD5 SPECIFIC T CELL RECEPTOR CELL OR GENE THERAPY**
• **THÉRAPIE CELLULAIRE PAR RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES DE CD5 OU THÉRAPIE GÉNIQUE**

(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) PEZZUTTO, Antonio, 10629 Berlin, DE
BLANKENSTEIN, Thomas, 12209 Berlin, DE
ÇAKMAK-GÖRÜR, Nese, 10115 Berlin, DE
BELBARAKA, Elmehdi, 13407 Berlin, DE

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 38/19 → (51) **C07K 14/525**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 990 004 A1***
A61K 39/395 **A61P 37/06**

(52) **C07K 16/246; A61K 38/2013;**
A61P 37/06; C07K 14/55;
C07K 14/7155; A61K 2039/505;
C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 20832035.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039854 26.06.2020
(87) WO 2020/264318 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867012 P

(54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR GEZIELTEN EXPANSION VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN**
• **METHODS AND MATERIALS FOR TARGETED EXPANSION OF REGULATORY T CELLS**
• **PROCÉDÉS ET SUBSTANCES DESTINÉS À L'EXPANSION CIBLÉE DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS**

(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) SPANGLER, Jamie, Baltimore, MD 21218, US

VANDYKE, Derek, Baltimore, MD 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/55**

A61K 38/28 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/39 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/48 → (51) **A61H 7/00**

(51) **A61K 38/51** (11) **3 990 005 A1***
A61K 9/19 **A61K 47/26**
A61K 47/60 **A61P 3/00**

(52) **A61K 38/51; A61K 9/19; A61K 47/26;**
A61K 47/60; C12Y 402/01022

(25) En (26) En
(21) 20743019.0 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039870 26.06.2020
(87) WO 2020/264333 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866810 P
02.03.2020 US 202062983860 P
- (54) • PEGYLIERTE CYSTATHIONIN-BETA-SYNTHASE FÜR DIE ENZYMOTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HOMOZYSTINURIE
• PEGYLATED CYSTATHIONINE BETA SYNTHASE FOR ENZYME THERAPY FOR TREATMENT OF HOMOCYSTINURIA
• CYSTATHIONINE BÉTA SYNTHASE PÉGYLÉE POUR UNE ENZYMOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE L'HOMOCYSTINURIE
- (71) Travere Therapeutics Switzerland GmbH, Zentrum Sonnenhof Zürcherstrasse 6, 8640 Rapperswil-Jona, CH
The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) BUBLIL, Erez, 4481600 Ets Efraim, IL
GLAVIN, Frank, Belmont, Massachusetts 02478, US
SELLOS-MOURA, Marcia, West Newbury, Massachusetts 01985, US
MAJTAN, Tomas, Aurora, Colorado 80011, US
KRAUS, Jan P., (Deceased), US
WANNER, Randy, 82152 Martinsried, DE
CAUSEVIC, Orhan, 82152 Martinsried, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 990 006 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/47**
(52) **A61K 39/00119; A61P 35/00; C07K 14/4748; A61K 2039/876**
- (25) En (26) En
(21) 20735233.7 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051557 26.06.2020
(87) WO 2020/260897 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183318
17.04.2020 EP 20170163
- (54) • NEUARTIGE KREBSANTIGENE UND VERFAHREN
• NOVEL CANCER ANTIGENS AND METHODS
• NOUVEAUX ANTIGÈNES ANTICANCÉREUX ET PROCÉDÉS
- (71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London NW1 1AT, GB
Enara Bio Limited, Magdalen Centre, The Oxford Science Park 1 Robert Robinson Avenue, Oxford, OX4 4GA, GB
- (72) KASSIOTIS, George, London NW1 1AT, GB
YOUNG, George, London NW1 1AT, GB
ATTIG, Jan, London NW1 1AT, GB
MARINO, Fabio, Oxford OX4 4GA, GB
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 990 007 A2***
A61P 35/00 **C07K 14/00**
(52) **A61K 39/0011; A61P 35/00; C07K 14/4748; A61K 2039/892**
- (25) En (26) En
(21) 20735233.7 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051557 26.06.2020
(87) WO 2020/260897 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962866190 P
- (54) • STABILISIERTE CHIMÄRE SYNTHETISCHE PROTEINE UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN
• STABILIZED CHIMERIC SYNTHETIC PROTEINS AND THERAPEUTIC USES THEREOF
• PROTÉINES SYNTHÉTIQUES CHIMÉRIQUES STABILISÉES ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES
- (71) In3Bio Ltd., Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM
(72) D' HONDT, Erik, 9150 Bazel, BE
CHARLTON, Keith, Alan, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 3UX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 990 009 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/725**
(52) **A61K 39/001112; A61K 39/001117; A61K 39/3955; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2803; C07K 16/2878; C07K 16/2896; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/804; A61K 2300/00; C07K 2317/21; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 20737561.9 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068217 29.06.2020
(87) WO 2020/260685 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182813
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE
• COMBINATION THERAPY
• POLYTHÉRAPIE
- (71) eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(72) COOLS, Marina, 2845 Niel, BE
VAN ASSCHE, Tim, 2845 Niel, BE
DE KEERSMAECKER, Brenda, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 990 010 A1***
A61K 39/001135; C07K 14/00; C07K 14/475; A61K 2039/6037; A61K 2039/627; A61K 2039/70
- (25) En (26) En
(21) 20756948.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056085 26.06.2020
(87) WO 2020/261219 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867764 P
20.12.2019 US 201962951732 P
- (54) • VERWENDUNG VON CHIMÄREN ANTI-GEN-REZEPTOR-T-ZELLEN UND NK-ZEL-LINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• USE OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS AND NK CELL INHIBITORS FOR TREATING CANCER
• UTILISATION DE LYMPHOCYTES T RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES ET D'INHIBITEURS DE CELLULES NK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) TERRETT, Jonathan Alexander, Boston, Massachusetts 01239, US
KLEIN, Lawrence, Boston, Massachusetts 01239, US
MORAWA, Ewelina, Boston, Massachusetts 01239, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 990 011 A1***
C12N 5/00 **G01N 33/50**
(52) **G01N 33/505; A61K 39/0011; G01N 33/5011; A61K 2039/5158**
- (25) En (26) En
(21) 20830824.7 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039276 24.06.2020
(87) WO 2020/263919 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865697 P
20.02.2020 US 202062979386 P
(54) • **SCREENING-VERFAHREN AUF PEPTID-BASIS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NEO-ANTIGENEN ZUR VERWENDUNG MIT TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN**
• **A PEPTIDE-BASED SCREENING METHOD TO IDENTIFY NEOANTIGENS FOR USE WITH TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES**
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE BASÉ SUR DES PEPTIDES POUR IDENTIFIER DES NÉO-ANTIGÈNES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS**
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
(72) CREELAN, Benjamin C., Tampa, Florida 33606, US
HAURA, Eric B., St. Pete Beach, Florida 33706, US
ANTONIA, Scott, Durham, NC 27707, US
WANG, Chao, Tampa, FL, 33613, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/82**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/02 → (51) **A61K 38/08**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 990 012 A1***
(52) **A61K 39/12**; A61K 2039/5252; A61K 2039/55588; C12N 2710/12034
(25) En (26) En
(21) 20743434.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039846 26.06.2020
(87) WO 2020/264312 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868483 P
27.11.2019 US 201962941381 P
(54) • **IMPFSTOFF GEGEN DAS AFRIKANISCHE SCHWEINEFIEBER**
• **AFRICAN SWINE FEVER VACCINE**
• **VACCIN CONTRE LA PESTE PORCINE AFRICAINE**
(71) Phibro Animal Health Corporation, Glenpointe Centre East 3rd Floor 300 Frank W. Burr Blvd. Suite 21, Teaneck, NJ 07666-6712, US
Life Science Research Israel Ltd., Reuven Street IBBR's Campus P.O. Box 139, 7410002 Ness-Ziona, IL
(72) FINGER, Avner, Teaneck, New Jersey 07666, US
ZRACHYA, Avi, Teaneck, New Jersey 07666, US
COHEN, Ofer, 7410002 Ness-Ziona, IL
ZVI, Anat, 7410002 Ness-Ziona, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 990 013 A1***
C07K 1/00 **C12N 15/113**
C12N 15/34
(52) **C12N 15/86**; **C12N 7/00**;
C12N 2710/14121; C12N 2710/14143;
C12N 2710/14144; C12N 2710/22023;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 20830957.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039586 25.06.2020
(87) WO 2020/264139 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866741 P
20.04.2020 US 202063012568 P
(54) • **SYSTEM ZUR BACULOVIRUS-EXPRESSION**
• **BACULOVIRUS EXPRESSION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EXPRESSION DE BACULOVIRUS**
(71) Virovek, Inc., 22429 Hesperian Boulevard, Hayward CA 94541, US
(72) CHEN, Haifeng, Piedmont, California 94611, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 990 014 A1***
C12N 7/00 **A61K 39/00**
A61P 31/14
(52) **A61K 39/12**; **A61P 31/14**; **C12N 7/00**;
A61K 2039/5254; C12N 2770/24121;
C12N 2770/24134; C12N 2770/24162;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 20833206.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039166 23.06.2020
(87) WO 2020/263850 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866477 P
(54) • **ATTENUIERTE DENGUE-VIREN**
• **ATTENUATED DENGUE VIRUSES**
• **VIRUS DE LA DENGUE ATTÉNUÉS**
(71) Codagenix Inc., 3 Bioscience Park Drive Building II, Suite 501, Farmingdale, NY 11735, US
(72) MUELLER, Steffen, Great Neck, New York 11024, US
COLEMAN, John Robert, Blauvelt, New York 10913, US
STAUFF, Charles, Columbia, MD 21045, US
WANG, Ying, South Setauket, New York 11720, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 38/08**

A61K 39/125 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 39/39 → (51) **A61K 9/00**

A61K 39/39 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 990 015 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/36**
C07K 16/40

- (52) **C07K 16/2896**; **G01N 33/505**;
C07K 2317/70; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20830537.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038116 17.06.2020
(87) WO 2020/263651 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867602 P
(54) • **ANTI-CD53 ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION ENTZÜNDLICHER PHÄNOTYPEN VON MYELOISCHEN ZELLEN UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **ANTI-CD53 COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING MYELOID CELL INFLAMMATORY PHENOTYPES AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS ANTI-CD53 ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE PHÉNOTYPES INFLAMMATOIRES DE CELLULES MYÉLOÏDES ET LEURS UTILISATIONS**
(71) Verseau Therapeutics, Inc., 47 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
(72) NOVOBRANTSEVA, Tatiana, I., Wellesley, MA 02482, US
FELDMAN, Igor, Waltham, MA 02451, US
SAZINSKY, Stephen, L., Melrose, MA 02176, US
WAHLE, Joseph, A., Belmont, MA 02478, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 990 016 A1***
A61K 39/40 **A61P 1/00**
A61P 29/00 **A61P 37/06**
C07K 16/06 **C07K 16/12**
C07K 16/42

- (52) **C07K 16/1282**; **A61P 1/00**;
A61P 29/00; **A61P 37/06**; **A61P 37/08**;
C07K 16/06; A61K 2039/507

- (25) En (26) En
(21) 20831330.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050894 26.06.2020
(87) WO 2020/257943 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868146 P
(54) • **KOMBINATION VON PLASMAIMMUNOGLOBULIN UND ANTIGENSPEZIFISCHEM IMMUNOGLOBULIN ZUR MODIFIKATION DES IMMUNSYSTEMS UND ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN**
• **A COMBINATION OF PLASMA IMMUNOGLOBULIN AND ANTIGEN-SPECIFIC IMMUNOGLOBULIN FOR THE MODIFICATION OF THE IMMUNE SYSTEM AND THE TREATMENT OR PREVENTION OF AUTOIMMUNE DISEASES**
• **COMBINAISON D'UNE IMMUNOGLOBULINE PLASMATIQUE ET D'UNE IMMUNOGLOBULINE SPÉCIFIQUE D'ANTIGÈNE POUR LA MODIFICATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE ET LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DES MALADIES AUTO-IMMUNES**

- (71) Network Immunology Inc., 410-2665 West Broadway, Vancouver, British Columbia V6K 2G2, CA
(72) HOFFMANN, Geoffrey William, Vancouver, British Columbia V6K 2G2, CA
GORCZYNSKI, Reginald M., Willowdale, Ontario M2R 2K6, CA
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **3 990 017 A1***
C07K 16/28 **C12N 5/00**
(52) **C07K 16/28**; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/70;
C07K 2317/75

(25) En (26) En
(21) 20833200.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038115 17.06.2020
(87) WO 2020/263650 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867593 P
(54) • **ANTI-LRRC25-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION ENTZÜNDLICHER PHÄNOTYPEN VON MYELOIDEN ZELLEN UND DEREN VERWENDUNGEN**
• **ANTI-LRRC25 COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING MYELOID CELL INFLAMMATORY PHENOTYPES AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS ANTI-LRRC25 ET PROCÉDÉS DE MODULATION DES PHÉNOTYPES INFLAMMATOIRES DES CELLULES MYÉLOÏDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

- (71) Verseau Therapeutics, Inc., 47 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
(72) NOVORANTSEVA, Tatiana I., Wellesley, MA 02482, US
FELDMAN, Igor, Waltham, MA 02451, US
SAZINSKY, Stephen L., Melrose, MA 02176, US
WAHLE, Joseph A., Belmont, MA 02478, US
O'NUALLAIN, Brian, Needham, MA 02492, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 990 018 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **C07K 16/18**

(52) **C07K 16/22**; **A61P 25/00**;
A61P 25/28; **A61P 29/00**;
A61K 2039/505; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20833428.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039194 23.06.2020
(87) WO 2020/263862 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868407 P
04.05.2020 US 202063019970 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER LA MALADIE D'ALZHEIMER**

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ZOU, Yimin, La Jolla, California 92093, US
FENG, Bo, La Jolla, California 92093, US
TIAN, Runyi, La Jolla, California 92093, US
FREITAS, Andiara, La Jolla, California 92093, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/20**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/525**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/55**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/04**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/40 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 990 019 A1***
A61K 47/69 **A61P 35/00**
A61P 31/04

(52) **A61K 41/0033**; **A61K 35/76**;
A61K 47/6901; **A61P 31/04**;
A61P 35/00; **C12N 7/00**;
C12N 2795/14121; C12N 2795/14132

(25) It (26) En
(21) 20747100.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056058 26.06.2020
(87) WO 2020/261199 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 IT 201900010131
26.11.2019 IT 201900022200
(54) • **MODULARE PHAGENVEKTORPLATTFORM ZUR SONODYNAMISCHEN THERAPIE**
• **MODULAR PHAGE VECTOR PLATFORM FOR SONODYNAMIC THERAPY**
• **PLATE-FORME MODULAIRE DE VECTEUR DE TYPE PHAGE POUR LA THÉRAPIE SONODYNAMIQUE**
(71) Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
(72) DANIELLI, Alberto, 40126 S.Lazzaro di Savena (Bologna), IT
CALVARESI, Matteo, 40128 Bologna, IT
DI GIOSIA, Matteo, 40127 Bologna, IT
CANTELLI, Andrea, 40131 Bologna, IT
STARINIERI, Francesco, 65125 Pescara, IT
NIGRO, Michela, 40060 Dozza (Bologna), IT
SARTI, Edoardo, 59100 Prato, IT

A61K 41/00 → (51) **A61K 31/05**

A61K 41/00 → (51) **A61M 5/44**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 990 020 A1***
A61P 31/06

(52) **A61K 45/00**; **A61P 31/06**

(25) En (26) En
(21) 20733478.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067498 23.06.2020
(87) WO 2020/260281 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19305836
(54) • **INHIBITOR DES OBERFLÄCHENPROTEIN (SP-D)/SIRPA/SHP2-PFADES ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON SEKUNDÄR- INFEKTIONEN**
• **INHIBITOR OF SURFACE PROTEIN (SP-D) / SIRPA / SHP2 PATHWAY FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF SECONDARY INFECTION**
• **INHIBITEUR DE LA VOIE DE LA PROTÉINE DE SURFACE (SP-D)/SIRPA/SHP2 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION SECONDAIRE**

- (71) Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
CHU de Nantes - Centre Hospitalier Universitaire de Nantes, 5 allée de l'île Gloriette, 44000 Nantes, FR

- (72) ROQUILLY, Antoine, 44300 NANTES, FR
ASEHNOUNE, Karim, 44000 NANTES, FR
JACQUELINE, Cédric, 44540 SAINT-MARSLA-JAILLE, FR

- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **A61K 45/00** (11) **3 990 021 A1***
A61P 25/28 **A61P 25/14**
A61K 31/40 **A61K 31/445**
A61K 31/4155 **A61K 31/444**

(52) **A61K 31/40**; **A61K 31/4155**;
A61K 31/444; **A61K 31/445**;
A61P 25/14; **A61P 25/28**

(25) En (26) En
(21) 20750475.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036643 08.06.2020
(87) WO 2020/263550 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868267 P
22.05.2020 US 202063028753 P
(54) • **HEMMUNG VON DIPEPTID-REPEAT-PROTEINEN**
• **INHIBITION OF DIPEPTIDE REPEAT PROTEINS**
• **INHIBITION DE PROTÉINES DE RÉPÉTITION DIPEPTIDIQUES**

- (71) ALS Therapy Development Institute, 300 Technology Square Suite 400, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- (72) VIEIRA, Fernando, G., Newton, MA 02465, US
PREMASIRI, Alan, Boston, MA 02127, US
GILL, Anna, Reading, MA 01867, US

- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **3 990 022 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **C07K 16/32**

(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 35/04;
C07K 16/2809; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/60;
C07K 2317/70; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 20831640.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039687 25.06.2020

(87) WO 2020/264211 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962867032 P

(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN CD33 ZUR BE-**
HANDLUNG VON KREBS
• **ANTI-CD33 ANTIBODIES FOR TREATING**
CANCER
• **ANTICORPS ANTI-CD33 POUR LE TRAI-**
TEMENT DU CANCER

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065,
US

(72) CHEUNG, Nai-Kong V., New York, New York
10065, US

HOSEINI, Sayed Shahabuddin, New York,
New York 10065, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/16**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/13**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/192**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/197**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/519**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 47/00** (11) **3 990 023 A1***
C07K 16/00 **C07C 233/00**
C07C 247/04

(52) **C07C 233/54; C07C 233/43;**
C07C 247/04; C07C 323/60;
C07K 16/2818; C07K 16/2887;
C07K 16/32; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/53;
C07K 2317/55

(25) En (26) En
(21) 20735317.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067922 25.06.2020

(87) WO 2020/260514 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 GB 201909103

(54) • **BIS(2-HALOACETAMIDO)-VERBINDUN-**
GEN ZUR VERWENDUNG ALS LINKER
UND DARAUS RESULTIERENDE PRO-
DUKTE MIT ANTIKÖRPERN, HALBANTI-

KÖRPERN UND ANTIKÖRPERFRAGMEN-
TEN

• **BIS(2-HALOACETAMIDO)-COMPOUNDS**
FOR USE AS LINKING AGENTS AND
RESULTANT PRODUCTS WHICH
COMPRISE ANTIBODIES, HALF-ANTI-
BODIES AND ANTIBODY FRAGMENTS
• **COMPOSÉS BIS(2-HALOACÉTAMIDO)**
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT
QU'AGENTS DE LIAISON ET PRODUITS
RÉSULTANTS QUI COMPRENNENT DES
ANTICORPS, DES DEMI-ANTICORPS ET
DES FRAGMENTS D'ANTICORPS

(71) The University Of Bath, Wessex House
Claverton Down, Bath, Bath&North East
Somerset BA2 7AY, GB

(72) WATTS, Andrew, Bath Somerset BA2 7AY,
GB
ALKHAWAJA, Bayan, Bath, Somerset, BS1
7AY, GB

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

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/20 → (51) **A61K 47/36**

A61K 47/22 → (51) **C07D 307/20**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/113**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 38/51**

A61K 47/26 → (51) **C23C 16/455**

A61K 47/28 → (51) **A61K 47/36**

A61K 47/28 → (51) **C07D 307/20**

A61K 47/30 → (51) **C07D 307/20**

(51) **A61K 47/32** (11) **3 990 024 A1***
A61K 47/34 **A01K 13/00**
A61K 36/23

(52) **A61K 9/0017; A01K 27/007;**
A61K 36/185; A61K 36/534;
A61K 36/61; A61K 47/32; A61K 47/34

(25) Fr (26) Fr
(21) 20749927.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/000194 25.06.2020

(87) WO 2020/260777 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866253 P

28.04.2020 US 202063016374 P

(54) • **VORRICHTUNG IN FORM EINER CANNA-**
BINOIDBASIERTEN POLYMERMATRIX
• **DEVICE IN THE FORM OF A CANNA-**
BINOID-BASED POLYMER MATRIX
• **DISPOSITIF SOUS FORME DE MATRICE**
POLYMERE A BASE DE CANNABINOÏDES

(71) AB7 Innovation SAS, BP9 Chemin des
Monges, 31450 Deyme, FR

(72) VILBERT, Arnaud, 31450 BAZIEGE, FR
LECLERC, Sophie, 31750 ESCALQUENS, FR

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

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 47/32**

(51) **A61K 47/36** (11) **3 990 025 A1***
A61K 31/357 **A61K 47/20**
A61K 47/28 **A61K 9/00**
A61K 9/107 **A61P 1/00**
A61P 31/04 **A61P 35/00**

(52) **A61P 1/00; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61K 9/1611;
A61K 9/1617; A61K 9/1652;
A61K 9/2027; A61K 9/2031;
A61K 9/2054; A61K 31/357;
A61K 31/43; A61K 31/4439;
A61K 45/06; A61P 31/04; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20832832.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050885 26.06.2020

(87) WO 2020/257936 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962867951 P

(54) • **GASTRORETENTIVE FORMULIERUNG**
MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG GE-
GEN HELICOBACTER PYLORI
• **EXTENDED RELEASE GASTRORE-**
TENTIVE FORMULATION AGAINST HELI-
COBACTER PYLORI
• **FORMULATION À RÉTENTION**
GASTRIQUE ET À LIBÉRATION
PROLONGÉE CONTRE HELICOBACTER
PYLORI

(71) Solstar Pharma, 330-1595 Daniel-Johnson
Boulevard, Laval, Québec H7V 4C2, CA

(72) LE, Tien Canh, Montreal, Québec H3S 1G1,
CA

BALTZIS, Dionissios, Laval, Québec H7X
3V9, CA

ARELLA, Max, Laval, Québec H7X 3J6, CA

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/36 → (51) **A61L 27/52**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/38 → (51) **G01N 33/569**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/56 → (51) **A61K 47/69**

(51) **A61K 47/59** (11) **3 990 026 A1***
A61K 31/05 **A61P 25/28**

(52) **A61K 47/59; A61P 25/28**

(25) En (26) En

(21) 20830744.7 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040140 29.06.2020

(87) WO 2020/264505 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868619 P

(54) • **POLYOXAZOLIN-ARZNEIMITTEL-KON-**
JUGATE MIT NEUARTIGEN PHARMAKO-
KINETISCHEN EIGENSCHAFTEN
• **POLYOXAZOLINE-DRUG CONJUGATES**
WITH NOVEL PHARMACOKINETIC
PROPERTIES

- *CONJUGUÉS DE POLYOXAZOLINE-MÉDICAMENT PRÉSENTANT DE NOUVELLES PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES*
- (71) Serina Therapeutics, Inc., 601 Genome Way, Suite 2001, Huntsville, Alabama 35806, US
- (72) HARRIS, J. Milton, Huntsville, Alabama 35801, US
- BENTLEY, Michael D., Huntsville, Alabama 35801, US
- VIEGAS, Tacey X., Madison, Alabama 35758, US
- MOREADITH, Randall W., Huntsville, Alabama 35802, US
- FANG, Zhihao, Madison, Alabama 35758, US
- YOON, Kunsang, Madison, Alabama 35756, US
- WEIMER, Rebecca, Huntsville, Alabama 35811, US
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 47/60 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/51**

A61K 47/64 → (51) **A61K 35/17**

- (51) **A61K 47/65** (11) **3 990 027 A1***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/65; A61K 47/6809**
- (25) En (26) En
- (21) 20734070.4 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068045 26.06.2020
- (87) WO 2020/260597 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 EP 19182641
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMSPALTBAREN LINKER-PLATTFORMEN UND KONJUGATE DAVON*
- *COMPOSITIONS COMPRISING ENZYME CLEAVABLE LINKER PLATFORMS AND CONJUGATES THEREOF*
 - *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PLATEFORMES DE LIEURS CLIVABLES PAR UNE ENZYME ET LEURS CONJUGUÉS*
- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) QVORTRUP, Katrine, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- HANSEN, Anders Højgaard, 5000 Odense C, DK
- GRIER, Katja Egeskov, 2100 København Ø, DK
- NØRSKOV, Amalie, 3460 Birkerød, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/65**

- (51) **A61K 47/69** (11) **3 990 028 A1***
A61K 47/56 **A61K 48/00**
A61K 31/7088 **A61K 31/4164**
A61P 35/00 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 9/1075; A61K 47/542;**
A61K 47/60; A61K 47/6455;
A61K 47/6907; A61P 25/28;
A61P 35/00; C12N 15/87; C12N 15/88
- (25) En (26) En
- (21) 20831649.7 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056093 26.06.2020
- (87) WO 2020/261227 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201962867097 P
24.06.2020 US 202063043693 P
- (54) • *MIZELLARE NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MICELLAR NANOPARTICLES AND USES THEREOF*
 - *NANOPARTICULES MICELLAIRES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Biorchestra Co., Ltd., 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu, Daejeon 34141, KR
- (72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34141, KR
- LIM, Yu Na, Daejeon 34141, KR
- MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, KR
- KOH, Han Seok, Daejeon 34141, KR
- KIM, Dae Hoon, Daejeon 34141, KR
- CHO, Hyun-Jeong, Daejeon 34141, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/69 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 990 029 A1***
C12N 15/86
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61P 3/00; C12N 9/93;
C12Y 604/01003; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0362;
C12N 2750/14143; C12N 2800/22
- (25) En (26) En
- (21) 20743021.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039901 26.06.2020
- (87) WO 2020/264353 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867374 P
- (54) • *SYNTHETISCHE GENE FÜR DIE BEHANDLUNG VON DURCH MUTATIONEN IN PROPIONYL-COA-CARBOXYLASE-ALPHA VERURSACHTE PROPIONSÄUREÄMIE*
- *SYNTHETIC GENES FOR THE TREATMENT OF PROPIONIC ACIDEMIA CAUSED BY MUTATIONS IN PROPIONYL-COA CARBOXYLASE ALPHA*
 - *GÈNES SYNTHÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACIDÉMIE PROPIONIQUE PROVOQUÉE PAR DES MUTATIONS DE PROPIONYL-COA CARBOXYLASE ALPHA*
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer, NIH 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
- (72) VENDITTI, Charles P., Bethesda, Maryland 20892-7788, US
- CHANDLER, Randy J., Bethesda, Maryland 20892-7788, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 990 030 A1***
C07K 14/47 **C12Q 1/6851**
C12Q 1/70
- (52) **A61K 48/0058; A61K 48/0083;**
C07K 14/4708; C12Q 1/6883;

- A01K 2217/075; A01K 2227/10;
A01K 2227/105; A01K 2267/0306;
C12N 2750/14143; C12N 2800/22;
C12N 2830/008
- (25) En (26) En
- (21) 20745283.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056029 25.06.2020
- (87) WO 2020/261178 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867862 P
27.04.2020 US 202063016230 P
14.05.2020 US 202063025141 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE MITTELS AAV-MINI-DYSTROPHIN-GENTHERAPIE*
- *METHODS OF TREATING DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY USING AAV MINI-DYSTROPHIN GENE THERAPY*
 - *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE À L'AIDE D'UNE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE BASÉE SUR L'AAV-MINI-DYSTROPHINE*
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) BALDUS, Phoebe Arnold, Chesterfield, Missouri 63017, US
- BEIDLER, David Roger, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- BINKS, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- DEMARCO, Suzanne C., Chesterfield, Missouri 63017, US
- HUANG, Rong, Morrisville, North Carolina 27560, US
- MCDONNELL MOOREHEAD, Tara, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- NEELAKANTAN, Srividya, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- NEUBERT, Hendrik, Andover, Massachusetts 01810, US
- RUNNELS, Herbert, Chesterfield, Missouri 63017, US
- SANKAR, Savita, Chesterfield, Missouri 63017, US
- SHAPKINA, Tatiana G., Morrisville, North Carolina 27560, US
- SHERLOCK, Sarah Paige, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- WHITELEY, Laurence Oliver, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- YONG, Florence Hiu-Ling, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 990 031 A1***
C12N 7/00 **C12N 7/02**
C12N 15/09 **C12N 15/864**
- (52) **C12N 15/86; B01D 15/161;**
B01D 15/20; B01D 15/3804;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14151; C12N 2750/14152
- (25) En (26) En
- (21) 20833341.9 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/039971 26.06.2020
(87) WO 2020/264411 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868282 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG ADENO-ASSOZIIERTER VIREN*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS PURIFICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) FIEDLER, Christian, 1100 Vienna, AT
SCHEINDEL, Marcus, 1220 Vienna, AT
HASSLACHER, Meinhard, 1020 Vienna, AT
KOEHN, Jadranka, 1130 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/113**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/08**

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/90**

- (51) **A61K 49/22** (11) **3 990 032 A1***
(52) **A61K 49/223**
(25) En (26) En
(21) 20733837.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067752 24.06.2020
(87) WO 2020/260420 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182223
(54) • *GEFRIERGETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALIBRIERTEN GASGEFÜLLTEN MIKROVESIKELN*
• *FREEZE-DRIED COMPOSITION FOR PREPARING CALIBRATED GAS-FILLED MICROVESICLES*
• *COMPOSITION LYOPHILISÉE POUR LA PRÉPARATION DE MICROVÉSICULES CALIBRÉES REMPLIES DE GAZ*

- (71) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH
(72) LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, CH
CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, CH

- (51) **A61K 49/22** (11) **3 990 033 A1***
(52) **A61K 49/223**

- (25) En (26) En
(21) 20761497.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067756 24.06.2020
(87) WO 2020/260423 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182226
(54) • *GEFRIERGETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALIBRIERTEN GASGEFÜLLTEN MIKROVESIKELN*
• *FREEZE-DRIED COMPOSITION FOR PREPARING CALIBRATED GAS-FILLED MICROVESICLES*

- *COMPOSITION LYOPHILISÉE POUR LA PRÉPARATION DE MICROVÉSICULES CALIBRÉES REMPLIES DE GAZ*
- (71) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH
(72) LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, CH
CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, CH

- (51) **A61L 2/00** (11) **3 990 034 A1***
(52) **A61L 2/0047; A61L 2/24;**
A61L 2202/11; A61L 2202/13;
A61L 2202/14

- (25) De (26) De
(21) 20734176.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067313 22.06.2020
(87) WO 2020/260186 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019209305
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON HAUT SOWIE VERWENDUNGEN HIERVON*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISINFECTING SKIN AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE LA PEAU ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) WESTERHOFF, Thomas, 98693 Ilmenau, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61L 2/00 → (51) **A61K 38/00**

A61L 2/00 → (51) **B09B 3/00**

A61L 2/04 → (51) **B09B 3/00**

A61L 2/07 → (51) **B09B 3/00**

A61L 2/08 → (51) **B32B 27/08**

A61L 2/18 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **A61L 2/24** (11) **3 990 035 A1***
A47K 7/04 **A61B 90/80**
B08B 7/04 **G08B 21/24**
G16H 40/20
(52) **G08B 21/245; B08B 13/00;**
G16H 40/20; G16H 40/67; A61B 90/70;
A61L 2/24; A61L 2202/25

- (25) En (26) En
(21) 20831046.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039918 26.06.2020
(87) WO 2020/264367 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868243 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER OBERFLÄCHENREINIGUNG VON MEDIZINISCHEN OBERFLÄCHEN UNTER VERWENDUNG VON VIDEODATENSTRÖMEN*
• *MONITORING SURFACE CLEANING OF MEDICAL SURFACES USING VIDEO STREAMING*

- *SURVEILLANCE DU NETTOYAGE DE SURFACE DE SURFACES MÉDICALES À L'AIDE D'UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU*
- (71) Digital Diagnostics Inc., 2300 Oakdale Blvd., Coralville, Iowa 52241, US
(72) FERRANTE, Joseph, Coralville, Iowa 52241, US
GROSS, Kelsey, J., Coralville, Iowa 52241, US
SWART, Elliot, Coralville, Iowa 52241, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/00**

A61L 11/00 → (51) **B09B 3/00**

A61L 15/00 → (51) **A61K 9/70**

- (51) **A61L 15/22** (11) **3 990 036 A1***
A61L 15/42 **A61L 15/46**

- (52) **A61L 15/46; A61L 15/225;**
A61L 15/42; A61L 2300/104;
A61L 2300/21; A61L 2300/404;
A61L 2300/442
(25) En (26) En
(21) 20743834.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056042 25.06.2020
(87) WO 2020/261188 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868611 P
(54) • *ZITRONENSÄUREBESCHICHTETE WUND-VERBANDZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CITRIC ACID COATED WOUND DRESSING COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITIONS DE PANSEMENTS REVÊTUS D'ACIDE CITRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, US
DERRICK, Kathleen L., San Antonio, Texas 78265, US
KIESWETTER, Kristine M., San Antonio, Texas 78265, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61L 15/22** (11) **3 990 037 A1***
A61L 15/28 **A61L 15/32**
A61L 15/44 **A61L 15/46**

- (52) **A61L 15/28; A61L 15/225;**
A61L 15/32; A61L 15/44; A61L 15/46;
A61L 2300/104; A61L 2300/21;
A61L 2300/404

- (25) En (26) En
(21) 20743838.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056046 25.06.2020
(87) WO 2020/261190 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868639 P

- (54) • *GESCHICHTETER KOLLAGENVERBAND MIT ERWEITERTEN BAKTERIEN- UND BIOFILMREDUZIERENDEN FÄHIGKEITEN*
• *LAYERED COLLAGEN DRESSING WITH EXTENDED BACTERIA AND BIOFILM REDUCING CAPABILITIES*
• *PANSEMENT À BASE DE COLLAGÈNE STRATIFIÉ PRÉSENTANT DES CAPACITÉS POUSSÉES DE RÉDUCTION DES BACTÉRIES ET DE BIOFILM*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) DERRICK, Kathleen L., San Antonio, Texas 78265, US
KIESWETTER, Kristine M., San Antonio, Texas 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/28 → (51) **A61L 15/32**

- (51) **A61L 15/32** (11) **3 990 038 A1***
A61L 15/28 **A61L 15/44**
A61F 13/00
- (52) **A61L 15/325; A61F 13/00068;**
A61F 13/0216; A61L 15/28;
A61L 15/44; A61L 2300/434
- (25) En (26) En
(21) 20731694.4 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/033626 19.05.2020
(87) WO 2020/263457 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867001 P
- (54) • *VERBAND MIT EIGENSCHAFTEN ZUM SCHUTZ GEGEN MAZARATION*
• *DRESSING EMPLOYING FEATURES FOR PROTECTION AGAINST MACERATION*
• *PANSEMENT UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES DE PROTECTION CONTRE LA MACÉRATION*
- (71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
- (72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, TX 78265, US
ALLEN, Diwi L., San Antonio, TX 78265, US
SCHMIDT, Marisa, San Antonio, TX 78265, US
CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio, TX 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61L 15/32 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/22**

A61L 15/44 → (51) **A61L 15/32**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/22**

A61L 17/00 → (51) **A61B 17/06**

A61L 24/10 → (51) **A61F 2/02**

- (51) **A61L 26/00** (11) **3 990 039 A1***
(52) **A61L 26/0014; A61L 26/0019;**
A61L 26/0066; A61L 26/0076;
A61L 26/0085
- (25) En (26) En

- (21) 20737849.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039257 24.06.2020
(87) WO 2020/263903 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866247 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLIESSFÄHIGEN GEWEBEVERBANDMATERIALS UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR DELIVERING A FLOWABLE TISSUE DRESSING MATERIAL AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU POUR PANSEMENT TISSULAIRE FLUIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
- (72) ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX 78265, US
LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61L 27/00 → (51) **A61K 38/00**

A61L 27/16 → (51) **C07D 221/12**

A61L 27/18 → (51) **B29C 39/00**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/52**

- (51) **A61L 27/52** (11) **3 990 040 A1***
A61K 47/36 **A61L 27/20**
C08B 37/08 **C08L 5/08**
- (52) **A61L 27/3616; A61K 9/06;**
A61K 47/36; A61L 27/20; A61L 27/50;
A61L 27/52; C08B 37/0072; C08L 5/08;
A61L 2400/06; A61L 2430/10;
A61L 2430/30; A61L 2430/34
- (25) En (26) En
(21) 20831141.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039949 26.06.2020
(87) WO 2020/264392 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 HU 1900233
- (54) • *VERNETZTE HYALURONSÄURE-HYDROGELE MIT PROTEINEN*
• *CROSS-LINKED HYALURONIC ACID HYDROGELS COMPRISING PROTEINS*
• *HYDROGELS D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ COMPRENANT DES PROTÉINES*
- (71) Lacerta Technologies Inc., 176 Mine Lake Court Suite 100, Raleigh NC 27615-6417, US
- (72) LACZA, Zsombor, 8229 Csopak, HU
HORNÁK, István, 3530 Miskolc, HU
HINSENKAMP, Adél, 1022 Budapest, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/56 → (51) **B29C 39/00**

A61L 29/08 → (51) **A61M 25/00**

A61L 29/14 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 990 041 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/22**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/1277;**
A61K 31/704

- (25) En (26) En
(21) 20832031.7 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039621 25.06.2020
(87) WO 2020/264161 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868190 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTITUTION VON LIPOSOMALEM ANNAMYCIN*
• *METHOD OF RECONSTITUTING LIPOSOMAL ANNAMYCIN*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTITUTION D'ANNAMYCINE LIPOSOMALE*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701, US
Moleculin Biotech, Inc., 5300 Memorial Drive, Suite 950, Houston, TX 77007, US
- (72) PICKER, Donald, Bradenton, Florida 34212, US
PRIEBE, Waldemar, Houston, Texas 77005, US
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) **A61L 31/04** (11) **3 990 042 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/22**

(52) **A61L 27/54; A61K 9/0051;**
A61K 31/196; A61K 31/407;
A61K 31/4709; A61K 31/513;
A61K 31/519; A61K 31/5575;
A61K 31/573; A61K 47/34;
A61L 27/18; A61L 2300/222;
A61L 2300/41; A61L 2300/43;
A61L 2430/16

- (25) En (26) En
(21) 20832323.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039990 26.06.2020
(87) WO 2020/264425 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867233 P
21.04.2020 US 202063012994 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FREISETZUNG VON AUGENVORRICHTUNGEN*
• *OCULAR DEVICE DELIVERY METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE DISPOSITIFS OCULAIRES*
- (71) Layerbio, Inc., 60 Cary Ave, Lexington MA 02421, US
- (72) MANDELL, Kenneth Jason, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A61L 31/06** (11) **3 990 043 A1***
A61L 31/14 **C08G 18/48**

C08G 18/32 **C08G 18/34**
C08G 18/42 **C08G 18/75**
C08J 3/075 **C08J 5/18**
A61F 6/04

(52) **C08J 3/075; A61F 6/04; A61L 31/06; A61L 31/145; A61L 31/16; C08G 18/10; C08G 18/3206; C08G 18/4236; C08G 18/4833; C08G 18/758; C08G 18/8016;**
A61L 2300/404; A61L 2300/408;
A61L 2400/10; B29C 39/025;
B29C 39/10; B29C 41/00;
B29K 2075/00; B29K 2105/0073;
B29L 2031/7538; C08G 2210/00;
C08J 2375/06; C08J 2375/08

(25) En (26) En
(21) 20832299.0 (22) 27.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050671 27.06.2020
(87) WO 2020/257880 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902307
(54) • *GEFORMTE POLYURETHANHYDROGELE*
• *MOULDED POLYURETHANE HYDROGELS*
• *HYDROGELS DE POLYURÉTHANE MOULÉS*

(71) Eudaemon Technologies Pty Ltd, Suite 23, Level 1, 50 Yeo Street, Neutral Bay, New South Wales 2089, AU

(72) GORKIN III, Robert, Neutral Bay, New South Wales 2089, AU
COOK, Simon, Neutral Bay, New South Wales 2089, AU
SHEPHERD, David, Neutral Bay, New South Wales 2089, AU

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/06**

(51) **A61M** (11) **3 990 044 A1***
(52) **A61M 60/205; A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/411; A61M 60/414; A61M 60/81; A61M 60/857; A61M 60/859**

(25) En (26) En
(21) 20740768.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039640 25.06.2020
(87) WO 2020/264174 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868476 P
(54) • *DOPPEL THERMOFORM-KANÜLE*
• *DOUBLE THERMOFORM CANNULA*
• *CANULE À DOUBLE THERMOFORMAGE*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) TAO, Zenghong, Danvers, MA 01923, US
VAUGHAN, Stephen, Danvers, MA 01923, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M** (11) **3 990 045 A1***
(52) **A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/237; A61M 60/411; A61M 60/414; A61M 60/515; A61M 60/816; A61M 60/865;**
A61M 2207/00

(25) En (26) En
(21) 20743435.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039852 26.06.2020
(87) WO 2020/264316 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868517 P
28.06.2019 US 201962868527 P

(54) • *OPTISCHE SENSORANORDNUNG IN KATHETERBASIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *OPTICAL SENSOR ASSEMBLY IN CATHETER-BASED MEDICAL DEVICES*
• *ENSEMBLE CAPTEUR OPTIQUE DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX À CATHÉTER*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) ZHANG, Tao, Danvers, MA 01923, US
TAO, Zenghong, Danvers, MA 01923, US
DAS, Soumen, Danvers, MA 01923, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 990 046 A1***
A61M 1/36

(52) **A61M 1/3627; A61M 1/3624; A61M 1/74; A61M 1/743;**
A61M 2205/3334

(25) En (26) En
(21) 19737482.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067129 27.06.2019
(87) WO 2020/259837 2020/53 30.12.2020

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG DES VENÖSEN ZUFLUSSES ZU EINEM BLUTRESERVOIR EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF-SYSTEMS*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY ESTABLISHING THE VENOUS INFLOW TO A BLOOD RESERVOIR OF AN EXTRACORPORAL BLOOD CIRCULATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR ÉTABLIR AUTOMATI-QUEMENT UN AFFLUX VEINEUX VERS UN RÉSERVOIR DE SANG D'UN SYSTÈME DE CIRCULATION DE SANG EXTRACORPOREL*

(71) LivaNova Deutschland GmbH, Lindbergh-strasse 25, 80939 Munich, DE

(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 990 047 A1***
(52) **H02K 3/47; A61M 60/13; A61M 60/17; A61M 60/237; A61M 60/416; A61M 60/419; A61M 60/508; H02K 1/278; H02K 3/28; H02K 7/14; H02K 15/0435; H02K 21/14**

(25) En (26) En
(21) 20740444.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039118 23.06.2020
(87) WO 2020/263815 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868530 P

(54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE MIT MEHRSCICHTIGEN KERNLOSEN SPULLEN*
• *INTRAVASCULAR BLOOD PUMP HAVING MULTILAYER CORELESS COILS*
• *POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE AYANT DES BOBINES MULTICOUCHES SANS NOYAU*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) WANG, Jimpo, Danvers, MA 01923, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 990 048 A1***
A61M 1/34

(52) **A61M 1/0281; A61M 1/0218; A61M 1/342; A61M 2205/3306; A61M 2205/3334; A61M 2205/7554;**
A61M 2230/207

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747044.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051115 26.06.2020
(87) WO 2020/260836 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907004

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHER FLÜSSIGKEIT FÜR AUTOTRANSFUSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE TREATMENT OF HAEMORRHAGIC FLUID FOR AUTOTRANSFUSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDE HÉMORRAGIQUE POUR DE L'AUTOTRANSFUSION*

(71) I-Sep, 21 Rue Lanoue Bras de Fer, 44200 Nantes, FR

(72) GADRAT, Francis, 33200 BORDEAUX, FR
DECOUTURE, Benoît, 44000 NANTES, FR
CHOLLET, Stéphane, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, FR
FOREST-VILLEGAS, Patricia, 69740 GENAS, FR

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

(51) **A61M 1/14** (11) **3 990 049 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/145**
A61B 5/00 **A61B 5/20**

(52) **A61B 5/1455; A61B 5/201; A61B 5/4836; A61B 5/0075; A61B 5/14503; A61B 5/14507; A61B 5/14546; A61B 5/208; A61M 1/28; A61M 1/3609;**
A61M 2205/3306

(25) En (26) En
(21) 20742596.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039986 26.06.2020
(87) WO 2020/264422 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867157 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLUIDÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR FLUID MONITORING*

- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE FLUIDE*
- (71) Gastroklenz Inc., 665 3rd Street, Suite 250, San Francisco, CA 94107, US
- (72) YU, Eric Hsiang, San Francisco, California 94107, US
ELBADRY, Aly R., San Francisco, California 94105, US
ROVIRA BORRAS, Carlos, San Francisco, California 94131, US
FRANCIS, Daniel Elliott, Mountain View, California 94040, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 990 050 A2***
A61M 1/34
- (52) **A61M 1/3687; A61M 1/3496**
- (25) En (26) En
- (21) 20760522.1 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000541 26.06.2020
- (87) WO 2020/260949 2020/53 30.12.2020
- (88) 04.02.2021
- (30) 27.06.2019 US 201962867594 P
17.07.2019 US 201962875193 P
- (54) • *FILTER ZUR ENTFERNUNG VON MIT MULTIPLER SKLEROSE ASSOZIIERTEN T-ZELLEN*
• *FILTER FOR REMOVAL OF MULTIPLE SCLEROSIS-ASSOCIATED T-CELLS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE COMPOSANTS DE LIQUIDES BIOLOGIQUES*
- (71) Bioimmunate Technologies Ltd., C/o Biogiv Excubator Givat-ram Campus, the Hebrew University POB 39047, 9139001 Jerusalem, IL
- (72) CARMEL, Sigalit, 4700346 Ramat Hasharon, IL
SHTEINGART, Shimon, 9987500 Tzur Hadassah, IL
YITZCHAIK, Shlomo, 9370628 Jerusalem, IL
AMARTELY, Hadar, 9853009 Ma'ale Adumim, IL
ALFASSY, Omri, Shmuel, 7170517 Modi'in-Maccabim-Reut, IL
SNIR, Elza, 9758863 Jerusalem, IL
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/00**

A61M 1/36 → (51) **B01J 13/04**

A61M 5/00 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61M 5/142 → (51) **A61F 2/12**

A61M 5/158 → (51) **A61B 5/15**

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 990 051 A1***
G09B 23/28
- (52) **A61M 5/178; G09B 23/285;**
A61M 2005/14288
- (25) En (26) En
- (21) 20730080.7 (22) 08.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065853 08.06.2020
- (87) WO 2020/259998 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 EP 19182603
- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE RÜCKSTELLBARE ARZNEIMITTELABGABETRAININGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR A RESETTABLE MEDICAMENT DELIVERY TRAINING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT RÉINSTITIALISABLE*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) CHAO, Ling-Hsiang, Taoyuan City, Taiwan 338, TW

(51) **A61M 5/178** (11) **3 990 052 A1***

(52) **A61M 5/178; A61M 2005/3247;**
A61M 2205/60

- (25) En (26) En
- (21) 20733643.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067527 23.06.2020
- (87) WO 2020/260297 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 EP 19305879
- (54) • *KUNSTSTOFFFLANSCH FÜR EINEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER, MEDIZINISCHER BEHÄLTER MIT DIESEM KUNSTSTOFFFLANSCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS*
• *A PLASTIC FLANGE FOR A MEDICAL CONTAINER, MEDICAL CONTAINER INCLUDING THIS PLASTIC FLANGE, AND A METHOD FOR MANUFACTURING THIS MEDICAL CONTAINER*
• *BRIDE EN PLASTIQUE POUR RÉCIPIENT MÉDICAL, RÉCIPIENT MÉDICAL COMPRENANT CETTE BRIDE EN PLASTIQUE, ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CE RÉCIPIENT MÉDICAL*
- (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61M 5/178** (11) **3 990 053 A1***

A61M 5/32
A61M 5/326; A61M 5/3129

- (25) En (26) En
- (21) 20832025.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039454 24.06.2020
- (87) WO 2020/264048 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867811 P
22.06.2020 US 202016908584
- (54) • *EINWEGSPRITZE MIT SEHR GERINGEM ABFALLAUFKOMMEN UND SELBSTEINSTELLENDEN INTEGRIERTEN SICHERHEITSMERKMALEN*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

- *ULTRA-LOW WASTE DISPOSABLE SYRINGE WITH SELF-ADJUSTING INTEGRATED SAFETY FEATURES*
- *SERINGUE JETABLE À DÉCHETS ULTRA-FAIBLES AVEC CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ INTÉGRÉES À AUTO-AJUSTEMENT*
- (71) Sharps Technology, Inc., 105 Maxess Road, Suite 124, Melville, NY 11747, US
- (72) BERLER, Barry, B., Huntingdon Valley, PA 19006, US
BLACKMAN, Alan, New York, NY 10119, US
- (74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

(51) **A61M 5/178** (11) **3 990 054 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**

- (52) **A61M 5/3134; A61M 5/5086;**
A61M 2005/3265; A61M 2205/584
- (25) En (26) En
- (21) 20833672.7 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039464 24.06.2020
- (87) WO 2020/264057 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867815 P
22.06.2020 US 202016908608
- (54) • *EINWEG-SICHERHEITSSPRITZE MIT SEHR GERINGEM ABFALLAUFKOMMEN FÜR NIEDRIG DOSIERTE INJEKTIONEN*
• *ULTRA-LOW WASTE DISPOSABLE SAFETY SYRINGE FOR LOW DOSE INJECTIONS*
• *SERINGUE DE SÉCURITÉ JETABLE ULTRA-FAIBLE POUR INJECTIONS À FAIBLE DOSE*
- (71) Sharps Technology, Inc., 105 Maxess Road, Suite 124, Melville, NY 11747, US
- (72) BERLER, Barry B., Huntingdon Valley, Pennsylvania 19006, US
- (74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

BA ME _____

- (86) US 2020/039464 24.06.2020
- (87) WO 2020/264057 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867815 P
22.06.2020 US 202016908608
- (54) • *EINWEG-SICHERHEITSSPRITZE MIT SEHR GERINGEM ABFALLAUFKOMMEN FÜR NIEDRIG DOSIERTE INJEKTIONEN*
• *ULTRA-LOW WASTE DISPOSABLE SAFETY SYRINGE FOR LOW DOSE INJECTIONS*
• *SERINGUE DE SÉCURITÉ JETABLE ULTRA-FAIBLE POUR INJECTIONS À FAIBLE DOSE*
- (71) Sharps Technology, Inc., 105 Maxess Road, Suite 124, Melville, NY 11747, US
- (72) BERLER, Barry B., Huntingdon Valley, Pennsylvania 19006, US
- (74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 990 055 A1***
A61M 5/315 **G09B 23/28**

- (52) **A61M 5/3157; G09B 23/285;**
A61M 5/20; A61M 2005/3151;
A61M 2205/106; A61M 2205/43;
A61M 2205/581
- (25) En (26) En
- (21) 20730079.9 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065851 08.06.2020
- (87) WO 2020/259997 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 EP 19182613
- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER ARZNEIMITTLERABREICHUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR A MEDICAMENT DELIVERY TRAINING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

BA ME _____

- (86) EP 2020/065851 08.06.2020
- (87) WO 2020/259997 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 EP 19182613
- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER ARZNEIMITTLERABREICHUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR A MEDICAMENT DELIVERY TRAINING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(72) YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, Taiwan 338, TW

(51) **A61M 5/20** (11) **3 990 056 A1***

(52) **A61M 5/31; A61M 5/20;**
A61M 2209/04

(25) En (26) En

(21) 20747096.4 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055903 23.06.2020

(87) WO 2020/261105 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866563 P
07.10.2019 EP 19201661

(54) • **SYSTEM MIT EINER ÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG**
• **A SYSTEM WITH A MONITORING DEVICE**
• **SYSTÈME DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE**

(71) QuiO Technologies LLC, 79 Madison Ave
Floor 8, New York NY 10016, US

(72) SCHWARTZENTRUBER, Jared, New York,
New York 10016, US

(74) SHL Medical, Gubelstrasse 22 PO Box 7710,
6302 Zug, CH

A61M 5/20 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/50**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 990 057 A1***

A61M 5/34

(52) **A61M 5/3134;** A61M 5/34

(25) En (26) En

(21) 20733857.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067908 25.06.2020

(87) WO 2020/260503 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19305877

(54) • **MEDIZINISCHER BEHÄLTER UND ARZ-
NEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT
DEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER**
• **A MEDICAL CONTAINER AND A DRUG
DELIVERY DEVICE COMPRISING SAID
MEDICAL CONTAINER**
• **RÉCIPIENT MÉDICAL ET DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
COMPRENANT LEDIT RÉCIPIENT
MÉDICAL**

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(72) GARREC, Ronan, 38640 Claix, FR
ROBERT, Patrick, 38180 Seyssins, FR
DAVID, Olivier, 38650 Saint-Michel-Les-
Portes, FR

PAULY, Christian, 38410 Saint-Martin
d'Uriage, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 990 058 A1***

A61M 5/31

(52) **A61M 5/31513; A61M 5/31515;**
A61M 5/31596; A61M 2005/31521

(25) En (26) En

(21) 20734064.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068013 26.06.2020

(87) WO 2020/260576 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183155

(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT KOLBENSTANGE MIT UNGLEICH-
MÄSSIGER STOPPERSCHNITTSTELLE**
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH
PLUNGER ROD HAVING NONUNIFORM
STOPPER INTERFACE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT AVEC TIGE DE PISTON
AYANT UNE INTERFACE DE BOUCHON
NON UNIFORME**

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK

(72) BENDIX, Klaus, 2880 Bagsværd, DK
TRUE, Daniel, Patrick, Godskesen, 2880
Bagsværd, DK

SØRENSEN, Dan, Nørtoft, 2880 Bagsværd,
DK

(51) **A61M 5/315** (11) **3 990 059 A1***

(52) **A61M 5/31568; A61M 5/31551;**
A61M 5/315

(25) En (26) En

(21) 20735105.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067393 23.06.2020

(87) WO 2020/260221 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19305850

(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM
FÜLLSTANDSANZEIGER**
• **INJECTION DEVICE WITH A FILLING
LEVEL INDICATOR**
• **DISPOSITIF D'INJECTION DOTÉ D'UN
INDICATEUR DE NIVEAU DE REMPLIS-
SAGE**

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main,
DE

BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main,
DE

(74) Weillau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm
Weillau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 990 060 A1***

(52) **A61M 5/31501; A61M 5/31513;**
A61M 5/31563; A61M 2005/31506;
A61M 2005/31508; A61M 2207/10

(25) En (26) En

(21) 20742542.2 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039348 24.06.2020

(87) WO 2020/263969 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868193 P
23.06.2020 US 202016909328

(54) • **HALTELEMENT ZUR VERHINDERUNG
VON ABRUCHVERUNREINIGUNGEN
FÜR TEILWEISE VORGEFÜLLTE SPRIT-
ZEN**

• **RETAINING ELEMENT TO PREVENT
BREAK LOOSE CONTAMINATION FOR
PARTIALLY PRE-FILLED SYRINGES**
• **ÉLÉMENT DE RETENUE POUR EMPÊ-
CHER UNE CONTAMINATION NON FIXÉE
DE RUPTURE POUR SERINGUES
PARTIELLEMENT PRÉ-REMPLIES**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-
1880, US

(72) MARICI, Paul P., Piscataway, New Jersey
08854, US
SUN, Xiaoyu, Montville, New Jersey 07045,
US

ZALOT, Jonathan Marek, Ringwood, New
Jersey 07456, US

MATTA, Youstina, East Brunswick, New
Jersey 08816, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 990 061 A1***

(52) **A61M 5/20; A61M 5/31568;**

A61M 2205/3317; A61M 2205/3375;

A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;

A61M 2205/50; A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 20747097.2 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055905 23.06.2020

(87) WO 2020/261106 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866582 P
07.10.2019 EP 19201666

(54) • **SYSTEM MIT EINER ÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG**
• **A SYSTEM WITH A MONITORING DEVICE**
• **SYSTÈME DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE**

(71) QuiO Technologies LLC, 79 Madison Ave
Floor 8, New York NY 10016, US

(72) SCHWARTZENTRUBER, Jared, New York,
New York 10016, US

(74) SHL Medical, Gubelstrasse 22 PO Box 7710,
6302 Zug, CH

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 990 062 A1***

A61M 25/06

A61B 90/00

(52) **A61B 17/3478; A61M 5/3286;**

A61M 25/0068; A61M 25/065;

A61M 25/09; A61B 2017/3413;

A61B 2090/0801; A61M 2025/09075;

A61M 2025/09125; A61M 2025/09175

(25) En (26) En

(21) 20825070.4 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061995 24.11.2020

(87) WO 2021/113121 2021/23 10.06.2021

(30) 06.12.2019 US 201962944725 P

(54) • **ENDOSKOPISCHE ULTRASCHALL-
GEFÜHRTE ZUGANGSNADEL**
• **ENDOSCOPIC ULTRASOUND GUIDED
ACCESS NEEDLE**

- *AIGUILLE D'ACCÈS ENDOSCOPIQUE GUIDÉE PAR ULTRASON*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) FAVREAU, John Thomas, Spencer, Massachusetts 01562, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 5/32 → (51) **A61B 5/15**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/44** (11) **3 990 063 A1***
A61M 37/00 **A61K 41/00**
B01D 69/02 **B23K 26/38**
B26F 1/31 **H01S 5/14**
- (52) **A61B 18/08**; A61B 2017/00154; A61B 2018/0016; A61B 2018/0047; A61B 2018/00577; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 20832511.8 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039437 24.06.2020
(87) WO 2020/264034 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868580 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER ENERGIEABGABE AN FILAMENTVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING ENERGY DELIVERY TO FILAMENT DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À DES DISPOSITIFS À FILAMENT*
- (71) PassPort Technologies, Inc., 5580 Morehouse Drive Suite 120, San Diego CA 92121, US
- (72) KASCAK, Uros, San Diego, CA 92121, US
BHUNGAL, Arjun Singh, San Diego, CA 92121, US
SHARMA, Megha Chaudhary, San Diego, CA 92121, US
ADACHI, Hirotoshi, San Diego, CA 92121, US
HUA, Joe, San Diego, CA 92121, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **A61M 5/50** (11) **3 990 064 A1***
G09F 3/00 **A61M 39/10**
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/5086**; **A61M 5/20**;
A61M 39/1011; A61M 2005/3125;
A61M 2205/273; A61M 2205/3368;
A61M 2205/60; G09F 2003/0251
- (25) En (26) En
(21) 20735104.0 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067392 23.06.2020
(87) WO 2020/260220 2020/53 30.12.2020

- (30) 26.06.2019 EP 19305851
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
POMMEREAU, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
SCHMITT, Jochen, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 990 065 A1***
A61M 15/0065; **A61M 11/00**;
A61M 15/0021; A61M 15/0073;
A61M 2202/0468; A61M 2205/58
- (25) En (26) En
(21) 20743242.8 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054960 26.05.2020
(87) WO 2021/001705 2021/02 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GB 201909476
- (54) • *RATSCHENMECHANISMUS*
• *RATCHET MECHANISM*
• *MÉCANISME DE ROCHET*
- (71) Merxin Ltd, King's Lynn Innovation Centre 1 Innovation Way, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, GB
- (72) STUART, Adam, East Leake Loughborough LE126JA, GB
- (74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/04 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 990 066 A1***
B05D 1/00 **B05D 3/10**
B05D 7/14 **B65D 83/14**
B65D 83/54 **C23C 14/02**
C23C 14/12 **C23C 16/02**
C23C 16/44 **C23C 16/50**
C23G 5/00 **C23G 5/02**
C23G 5/06 **B08B 7/00**
C11D 11/00 **B05D 5/08**
B05D 7/22
- (52) **B05D 3/10**; **A61M 15/00**;
A61M 15/009; **B05D 1/62**; **B05D 3/102**;
B05D 3/142; **B05D 5/083**; **B05D 7/14**;
B08B 7/0035; **B65D 83/14**;
B65D 83/54; **C11D 11/007**;
C23C 16/22; **C23C 16/50**; **C23G 5/00**;
C23G 5/02; **C23G 5/06**; **B05D 7/227**;
B05D 2202/00; **B05D 2202/25**;
C23G 5/02806
- (25) En (26) En
(21) 20734035.7 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067692 24.06.2020
(87) WO 2020/260386 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182370
- (54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN UND BESCHICHTEN*

- *METHOD OF CLEANING AND COATING*
 - *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE REVÊTEMENT*
- (71) Presspart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE
- (72) ZWICK, Martin, 34431 Marsberg, DE
BACKHAUS, Stefan, 34431 Marsberg, DE
SCHLENKE, Andreas, 34431 Marsberg, DE
RAMSPOTT, Janis, 34431 Marsberg, DE
GIEBEL, Andreas, 33098 Paderborn, DE
SCHULTE, Christoph, 33098 Paderborn, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 990 067 A1***
A61M 15/06 **A61M 11/04**
A24F 47/00 **A24F 7/02**
- (52) **A61M 15/0021**; **A24F 7/02**;
A61M 15/06; A61M 11/041;
A61M 11/042; A61M 15/0003;
A61M 2016/0021; A61M 2205/273;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3606;
A61M 2205/3646; A61M 2205/3653;
A61M 2205/75; A61M 2205/7536;
A61M 2205/8206; A61M 2207/00;
A61M 2209/06
- (25) En (26) En
(21) 20734219.7 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068072 26.06.2020
(87) WO 2020/260613 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183204
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MUNDSTÜCK ZUM EINMALIGEM GEBRAUCH*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING SINGLE USE MOUTHPIECE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN EMBOUT BUCCAL À USAGE UNIQUE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, DE
- (74) Siepman, Felix, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 990 068 A1***
B65D 75/32 **B65D 83/06**
- (52) **A61M 15/0045**; **A61M 15/0048**;
B65D 83/0454; A61J 1/035;
A61M 2202/064
- (25) En (26) En
(21) 20736785.5 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055991 24.06.2020
(87) WO 2020/261155 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866163 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INHALATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURE FOR INHALATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'INHALATION*

- (71) Mylan Pharma UK Limited, 20 Station Close, Potters Bar, Hertfordshire EN6 1TL, GB
(72) PARKER, Matthew, Danson, Whitfield Kent CT16 3LD, GB
SALTER, Michael, John, Manston Kent CT12 5AW, GB
(74) Huygens, Arthur Victor, Octrooibureau Huygens P.O. Box 86, 3400 AB IJsselstein, NL

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 990 069 A1***
(52) **A61M 15/0086; A61M 15/0016; A61M 15/0021; A61M 15/0088; A61M 15/009**

- (25) En (26) En
(21) 20751620.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/051563 26.06.2020
(87) WO 2020/260903 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 GB 201909172
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*

- (71) Inhaler+ Limited, 275 New North Road, London N1 7AA, GB
(72) PETRIKOVA, Eva, London W2 4NR, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 990 070 A1***
A61B 5/024 A61B 5/087
A61B 5/145 A61B 5/1455

- (52) **A61M 15/009; A61B 5/0205; A61B 5/4833; A61B 5/4848; A61B 5/682; A61M 15/003; A61M 15/0066; A61M 15/008; G16H 20/13; A61B 5/4836; A61M 2016/0021; A61M 2016/0027; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/505; A61M 2230/005; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/432**

- (25) En (26) En
(21) 20832937.5 (22) 27.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056099 27.06.2020
(87) WO 2020/261232 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868300 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DOSIERUNG EINES INHALATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING INHALER DOSAGE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE DOSAGE D'INHALATEUR*

- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) WHITE, Hadley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 15/08** (11) **3 990 071 A1***
(52) **A61M 11/005; A24F 40/05; A61M 15/0085; A24F 40/10; A61M 15/0026; A61M 15/008; A61M 2016/0018; A61M 2016/0027; A61M 2205/3379; A61M 2205/3592; A61M 2205/43; A61M 2205/583; A61M 2205/6054**

- (25) En (26) En
(21) 20832150.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040132 29.06.2020
(87) WO 2020/264501 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867719 P
05.08.2019 US 201962883028 P
27.03.2020 US 202063001225 P

- (54) • *ABGABE KLEINER TRÖPFCHEN AN DAS ATEMWEGSSYSTEM ÜBER EINE ELEKTRONISCHE ATEMBETÄTIGTE TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG*
• *DELIVERY OF SMALL DROPLETS TO THE RESPIRATORY SYSTEM VIA ELECTRONIC BREATH ACTUATED DROPLET DELIVERY DEVICE*
• *ADMINISTRATION DE PETITES GOUTTELETTES AU SYSTÈME RESPIRATOIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ADMINISTRATION DE GOUTTELETTES ACTIONNÉ PAR LA RESPIRATION*

- (71) Pnuma Respiratory, Inc., 870 State Farm Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US
(72) HEBRANK, John H., Boone, North Carolina 28607, US
HUNTER, Charles Eric, Boone, North Carolina 28607, US
CULPEPPER, Matthew, Boone, North Carolina 28607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 990 072 A1***
A61J 15/00
(52) **A61M 16/00; A61J 15/0046; A61J 15/0003**

- (25) De (26) De
(21) 20736919.0 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066505 15.06.2020
(87) WO 2020/254254 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 DE 102019116404
(54) • *SPERRELEMENT*
• *BLOCKING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE BLOCAGE*
(71) Fusch, Christoph, Felsenkeller 13, 90537 Feucht, DE
(72) Fusch, Christoph, 90537 Feucht, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Längenstraße 14, 90491 Nürnberg, DE

A61M 16/00 → (51) **A61N 1/36**

A61M 16/00 → (51) **G10K 11/175**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 990 073 A1***
(52) **A61B 1/267; A61M 16/0488; A61M 2210/0656; A61M 2210/1028**

- (25) En (26) En
(21) 19827027.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050659 25.06.2019
(87) WO 2020/000034 2020/01 02.01.2020
(54) • *ATEMWEGSMANIPULATOREN*
• *AIRWAY MANIPULATOR DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MANIPULATION DES VOIES RESPIRATOIRES*

- (71) Airway Medical Innovations Pty Ltd., The Precinct, TCB Building, Level 2 315 Brunswick Street, Fortitude Valley, QLD 4006, AU

- (72) ALONSO BABARRO, Julio Miguel, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU

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

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 990 074 A1***
A61M 16/06 A61C 17/00
(52) **A61M 16/0493; A61M 16/0497; A61M 16/0683; A61M 16/0463; A61M 2202/0468; A61M 2210/0625**

- (25) En (26) En
(21) 20740764.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039574 25.06.2020
(87) WO 2020/264130 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456873
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG ZUR INTUBATION*
• *ORAL CARE DEVICE FOR INTUBATION*
• *DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX POUR INTUBATION*

- (71) Flint, Derrick, 8701 W View Rd, Austin, TX 78737, US

- (72) Flint, Derrick, Austin, TX 78737, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 990 075 A1***
A61M 16/04
(52) **A61M 16/0488; A61M 16/06; A61B 1/267; A61M 16/0084; A61M 16/0816; A61M 16/1005; A61M 16/20**

- (25) En (26) En
(21) 19825304.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/050652 25.06.2019
(87) WO 2020/000031 2020/01 02.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEATMUNGSINTUBATION*
• *VENTILATED INTUBATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTUBATION VENTILÉ*

- (71) Airway Medical Innovations Pty Ltd., The Precinct, TCB Building, Level 2 315 Brunswick Street, Fortitude Valley, QLD 4006, AU

- (72) ALONSO BABARRO, Julio Miguel, Fortitude Valley, Queensland 4006, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 990 076 A1***
(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0672;**
A61M 2202/0208; A61M 2205/0216;
A61M 2205/3334; A61M 2205/42;
A61M 2206/10; A61M 2206/14;
A61M 2207/00

- (25) En (26) En
(21) 20740151.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039641 25.06.2020
(87) WO 2020/264175 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868376 P
(54) • *KANÜLE MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY CANNULA*
• *CANULE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
(72) LEONARD, Scott, A., Exeter, NH 03833, US
FUCHS, Amber, Exeter, NH 03833, US
(74) Larsen, Charles, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1DW, GB

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 990 077 A1***
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0605;**
A61M 16/0066; A61M 16/06;
A61M 16/16; A61M 2202/0208;
A61M 2205/02; A61M 2205/0216

- (25) En (26) En
(21) 20831235.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055965 24.06.2020
(87) WO 2020/261137 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902272
(54) • *POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *POSITIONING AND STABILISING STRUCTURE FOR A PATIENT INTERFACE*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION POUR INTERFACE PATIENT*
(71) Resmed Asia Pte Ltd, 8 Loyang Crescent, 05-01, Singapore 509016, SG
(72) TAN, Beng Hai, Singapore 509016, SG
LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 990 078 A1***
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0683;**
A61M 16/0816; A61M 16/0825;
A61M 16/0875; A61M 16/208;
A61M 2202/0225; A61M 2205/02;
A61M 2205/0216; A61M 2205/583

- (25) En (26) En
(21) 20831746.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055966 24.06.2020
(87) WO 2020/261138 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902270
(54) • *VERSTELLBARE KOPFBEDECKUNG, DIE SICH LEICHT AUF- UND ABSETZEN LÄSST*
• *ADJUSTABLE HEADGEAR THAT IS EASY TO DON AND DOFF*
• *CASQUE RÉGLABLE QUI EST FACILE À PORTER ET À RETIRER*

- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) KOOIJ, Michiel, Singapore 509016, SG
FINLAY, Iain McNicol, Singapore 509016, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 990 079 A1***
A61M 16/08
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0069;**
A61M 16/0616; A61M 16/1095;
A61M 16/16; A61M 2202/0225

- (25) En (26) En
(21) 20832519.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055926 23.06.2020
(87) WO 2020/261117 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902289
(54) • *LEITUNGSFÖRDERANLAGE*
• *CONDUIT HEADGEAR*
• *ÉQUIPEMENT DE TÊTE À CONDUIT*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) KIRKPATRICK, Ryan, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 990 080 A1***
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0605;**
A61M 16/0816; A61M 16/0616;
A61M 16/0666; A61M 16/0875;
A61M 16/208; A61M 2202/0225;
A61M 2205/02; A61M 2205/0216;
A61M 2207/00; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0625

- (25) En (26) En
(21) 20832617.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055968 24.06.2020
(87) WO 2020/261139 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902284
(54) • *DICHTUNGSBILDENDE STRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT TEXTILEM DICHTUNGSELEMENT*
• *SEAL-FORMING STRUCTURE FOR PATIENT INTERFACE INCLUDING TEXTILE SEAL MEMBER*
• *STRUCTURE DE FORMATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR INTERFACE PATIENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ TEXTILE*

- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) NGA, Lemmy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KIRKPATRICK, Ryan Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 990 081 A1***
A61M 16/08
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0666;**
A61M 16/0816; A61M 2202/0225;
A61M 2207/00

- (25) En (26) En
(21) 20833415.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050669 26.06.2020
(87) WO 2020/257878 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902290
30.06.2019 AU 2019902316
(54) • *KOPFBEDECKUNGSVERSCHLAUCHUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *HEADGEAR TUBING FOR A PATIENT INTERFACE*
• *TUBULURE DE CASQUE POUR UNE INTERFACE PATIENT*

- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/06 → (51) **D01F 8/06**

A61M 16/06 → (51) **G10K 11/175**

- (51) **A61M 16/08** (11) **3 990 082 A1***
A61M 16/16 **A61M 16/10**
(52) **A61M 16/16; A61M 16/024;**
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/161; A61M 2205/14;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3368;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6027

- (25) En (26) En
(21) 20833654.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056076 26.06.2020
(87) WO 2020/261210 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868674 P
(54) • *SCHLAUCHDETEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *TUBE DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TUBE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

- (72) DOUDKINE, Dmitri Anatolievich, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/10 → (51) **G16H 40/40**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/08**

A61M 16/20 → (51) **F16K 1/02**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 990 083 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/06**
A61B 17/221 **A61F 2/01**
(52) **A61M 25/0054; A61B 17/221;**
A61M 25/0053; A61B 17/3468;
A61B 2017/2215; A61M 25/0108;
A61M 2025/0681

- (25) En (26) En
(21) 20734077.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068097 26.06.2020
(87) WO 2020/260632 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19382551
(54) • **ABGABEKATHETERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF DAS INTRAKRANIELLE GEFÄSSSYSTEM**
• **A DELIVERY CATHETER DEVICE AND A SYSTEM FOR ACCESSING THE INTRACRANIAL VASCULATURE**
• **DISPOSITIF DE POSE DE CATHÉTER ET SYSTÈME D'ACCÈS AU SYSTÈME VASCULAIRE INTRACRÂNIEN**
(71) Anaconda Biomed, S.L., Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloc A, Planta 3, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) RÍOS GARRIGA, Anna, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013 Barcelona, ES
ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès, ES
GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona, ES
(74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 990 084 A1***
A61B 5/20 **A61M 39/22**
(52) **A61M 25/00; A61B 5/205;**
A61M 2025/0003; A61M 2025/0046;
A61M 2205/3334; A61M 2205/50;
A61M 2210/1089

- (25) En (26) En
(21) 20735479.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050192 25.06.2020
(87) WO 2020/259782 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DK PA201970408

- (54) • **INTERMITTIERENDE HARNKATHETER-ANORDNUNG MIT SENSORELEMENT**
• **INTERMITTENT URINARY CATHETER ASSEMBLY COMPRISING SENSOR ELEMENT**
• **ENSEMBLE SONDE URINAIRE INTERMITTENTE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CAPTEUR**

- (71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) PEDERSEN, Troels Gottfried, 3250 Gilleleje, DK

(51) **A61M 25/00** (11) **3 990 085 A1***
A61B 5/20

- (52) **A61M 25/00; A61B 5/205;**
A61B 5/6852; A61M 2025/0001;
A61M 2025/0018; A61M 2210/1089
(25) En (26) En
(21) 20736569.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050193 25.06.2020
(87) WO 2020/259783 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DK PA201970407
(54) • **KATHETER MIT KOMBINIERTEM VENTIL UND SENSOR**
• **CATHETER COMPRISING COMBINED VALVE AND SENSOR**
• **CATHÉTER COMPRENANT UNE VALVE ET UN CAPTEUR COMBINÉS**

- (71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) PEDERSEN, Troels Gottfried, 3250 Gilleleje, DK

(51) **A61M 25/00** (11) **3 990 086 A1***
A61M 25/02 **A61M 25/04**
A61M 27/00 **A61M 39/22**
A61M 25/10

- (52) **A61M 25/02; A61M 1/84;**
A61M 27/00; A61M 19/00;
A61M 2025/028; A61M 2025/0286;
A61M 2025/0293; A61M 2025/105

- (25) En (26) En
(21) 20737371.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067739 24.06.2020
(87) WO 2020/260410 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19382534
(54) • **DRAINAGEKATHETER MIT SICHERHEITSENTIL**
• **DRAINAGE CATHETER WITH SAFETY VALVE**
• **CATHÉTER DE DRAINAGE AVEC VALVE DE SÉCURITÉ**

- (71) Norcrist Invest, S.L., C/ Nardo 34, 35019 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(72) SANTANA RODRÍGUEZ, Norberto, 35019 Las Palmas de Gran Canaria Islas Canarias, ES
(74) Kasche & Partner, Bühlerstrasse 1, 8125 Zollikon/Zürich, CH

(51) **A61M 25/00** (11) **3 990 087 A2***
A61F 2/24

- (52) **A61F 2/2466; A61B 90/50;**
A61M 25/0113

- (25) En (26) En

- (21) 20824713.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038902 22.06.2020
(87) WO 2021/015905 2021/04 28.01.2021
(88) 27.05.2021
(30) 28.06.2019 US 201962868169 P
(54) • **MANUELLE INTERNE FÜHRUNGS-DRAHTNAVIGATION FÜR ANULOPLASTIE**
• **ANNULOPLASTY MANUAL INTERNAL GUIDEWIRE NAVIGATION**
• **NAVIGATION DE FIL-GUIDE INTERNE MANUEL POUR ANNULOPLASTIE**

- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

- (72) ROHL, James P., MM Prescott, Wisconsin 54021, US
SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063, US

BALDWIN, Katherine L., Minneapolis, Minnesota 55413, US

ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, US

EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US

CAWTHRA, JR., James K., Ramsey, Minnesota 55303, US

KILVINGTON, Jason A., Shoreview, Minnesota 55126, US

IHLBERG, Leo, Brookline, Massachusetts 02446, US

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 990 088 A1***
A61L 29/08 **A61L 29/14**

- (52) **A61L 29/04; A61L 29/085;**
A61L 29/14

- (25) En (26) En
(21) 20832523.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039829 26.06.2020
(87) WO 2020/264302 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868426 P
(54) • **DÜNNWANDIGE ROHRE MIT KOMMUNIKATIONSWEGEN**
• **THIN-WALLED TUBES WITH COMMUNICATION PATHWAYS**
• **TUBES À PAROI MINCE POURVUS DE VOIES DE COMMUNICATION**

- (71) Zeus Company Inc., 3737 Industrial Blvd, Orangeburg SC 29118, US

- (72) CAMPANELLI, John, Richard, Orangeburg, SC 29118, US

FOGLE, Josh, Orangeburg, SC 29118, US

- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 1/015**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/02** (11) **3 990 089 A1***
(52) **A61M 25/02; A61M 39/10;**
A61M 2025/024; A61M 2025/0266

- (25) En (26) En
(21) 20734409.4 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068201 29.06.2020

(87) WO 2020/260680 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19182944

13.02.2020 EP 20157256

- (54) • BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR MEDIZINISCHE PERFORATIONSVORRICHTUNGEN
• FIXATION MEANS FOR MEDICAL PERFORATION DEVICES
• MOYENS DE FIXATION POUR DISPOSITIFS DE PERFORATION MÉDICAUX

(71) Bedal NV, Agoralaan Abis, 3590 Diepenbeek, BE

(72) VAN DAMME, Alexander, 2980 Zoersel, BE

CALLAERTS, Simon, 3590 Diepenbeek, BE

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

A61M 25/02 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/32**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 29/00** (11) **3 990 090 A1***
A61B 18/00 **A61B 5/00**

(52) **A61M 25/0084; A61B 18/1492;**
A61B 2018/00285; A61B 2018/00404;
A61B 2018/0212; A61B 2018/1425;
A61B 2018/143; A61B 2018/1475;
A61M 2025/0087; A61M 2025/1047;
A61M 2025/1079; A61N 2007/0043

(25) En (26) En

(21) 20832727.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039605 25.06.2020

(87) WO 2020/264152 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866266 P

06.09.2019 US 201916563235

21.11.2019 US 201916690992

- (54) • FREISETZUNGSKATHETER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
• DELIVERY CATHETER AND METHOD OF DISEASE TREATMENT
• CATHÉTER D'ADMINISTRATION ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIE

(71) Neurotronic, Inc., 13705 26th Ave. N 102, Plymouth, MN 55441, US

(72) WANG, Lixiao, Henderson, Nevada 89011, US

CHEN, John, J., Plymouth, Minnesota 55446, US

TRAN, The Thomas Trinh, Coon Rapids, Minnesota 55433, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltskanzlei mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61M 31/00** (11) **3 990 091 A1***
C07D 207/48 **C07D 211/96**

(52) **C07D 205/04**

(25) En (26) En

(21) 20830945.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055996 24.06.2020

(87) WO 2020/261160 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866174 P

- (54) • VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON HYDROCHLORIDSALZ VON 5-[3-(3-HYDROXYPHENOXY)AZETIDIN-1-YL]-5-METHYL-2,2-DIPHENYLHEXANAMID
• METHODS AND INTERMEDIATES FOR PREPARING HYDROCHLORIDE SALT OF 5-[3-(3-HYDROXYPHENOXY)AZETIDIN-1-YL]-5-METHYL-2,2-DIPHENYLHEXANAMIDE
• PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE SEL DE CHLORHYDRATE DE 5-[3-(3-HYDROXYPHÉNOXY)AZÉTIDINE-1-YL]-5-MÉTHYL-2,2-DIPHÉNYLHEXANAMIDE

(71) Mylan Laboratories Ltd., Plot No. 564/A/22 Road No. 92 Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN

Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(72) RAO, Vadali, Lakshmana, Kukatpally

Telangana Hyderabad 500072, IN

SWAMY, Saidugari, Hyderabad 500072, IN

MITTAPELLY, Nagaraju, Hyderabad 00000, IN

RAO, Dasari, Srinivasa, Hyderabad 500033, IN

LEWANDOWSKI, Sarah, Haycock, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB

PETTMAN, Alan, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 35/00 → (51) **A45D 44/00**

A61M 35/00 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 990 092 A1***
A61K 9/00 **A61K 38/00**

(52) **A61K 9/0021; A61K 38/00**

(25) En (26) En

(21) 20735673.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051541 25.06.2020

(87) WO 2020/260882 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 GB 201909280

- (54) • FESTE DOSIERFORMULIERUNGEN ZUR NADELFREIEN ABGABE
• SOLID DOSE FORMULATIONS FOR NEEDLE-FREE DELIVERY
• FORMULATIONS EN DOSE SOLIDE POUR ADMINISTRATION SANS AIGUILLE

(71) Enesi Pharma Limited, 120 A&B Olympic Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB

(72) GRANT, David Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB

MACGREGOR, Chris, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/70**

A61M 37/00 → (51) **A61K 31/422**

A61M 37/00 → (51) **A61K 31/4468**

A61M 37/00 → (51) **A61M 5/44**

A61M 37/00 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 990 093 A1***

(52) **A61M 39/10; A61M 2039/1077;**
A61M 2205/3569; A61M 2205/6054

(25) En (26) En

(21) 20733819.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067528 23.06.2020

(87) WO 2020/260298 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19305878

- (54) • ADAPTER FÜR EINEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER, MEDIZINISCHER BEHÄLTER MIT DEM ADAPTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS
• AN ADAPTOR FOR A MEDICAL CONTAINER, A MEDICAL CONTAINER COMPRISING SAID ADAPTOR, AND A METHOD FOR MANUFACTURING THIS MEDICAL CONTAINER
• ADAPTEUR POUR RÉCIPIENT MÉDICAL, RÉCIPIENT MÉDICAL COMPRENANT LEDIT ADAPTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE RÉCIPIENT MÉDICAL

(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(72) RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE, FR

DELEUIL, Nicolas, 38100 Grenoble, FR

JOUFFRAY, Sébastien, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/50**

A61M 39/10 → (51) **C12M 1/00**

A61M 39/22 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 39/28** (11) **3 990 094 A1***
F16M 11/04 **F16M 13/02**

(52) **A61M 39/283; F16M 11/046;**
F16M 13/022

(25) En (26) En

(21) 20733840.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067766 25.06.2020

(87) WO 2020/260429 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19305855

- (54) • KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AN EINEM TRÄGER
• CLAMPING DEVICE FOR FIXING A MEDICAL DEVICE ON A SUPPORT
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR FIXER UN DISPOSITIF MÉDICAL SUR UN SUPPORT

(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin CS20103, 38590 Brézins, FR

- (72) ARCHAT, Damien, 38590 Brézins, FR
PAOLI, Mathieu, 38590 Brézins, FR
TRAVERSAZ, Philippe, 38590 Brézins, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Pharmaceuticals Division Bor-
kenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) **A61M 60/00** (11) **3 990 095 A1***
A61F 2/06

- (52) **A61M 60/139; A61M 60/237;**
A61M 60/31; A61M 60/33;
A61M 60/408; A61M 60/414;
A61M 60/804; A61M 60/806;
A61M 60/808; A61M 60/81;
A61M 60/812; A61M 60/861;
A61F 2/82; A61F 2002/068;
A61F 2230/001

- (25) En (26) En
(21) 20832424.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039978 26.06.2020
(87) WO 2020/264417 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868265 P
18.03.2020 US 202062991410 P
(54) • *ABNEHMBARER MECHANISCHER KREIS-
LAUFUNTERSTÜTZER FÜR KURZZEIT-
GEBRAUCH*
• *REMOVABLE MECHANICAL CIRCU-
LATORY SUPPORT FOR SHORT TERM
USE*
• *SUPPORT CIRCULATOIRE MÉCANIQUE
AMOVIBLE POUR UTILISATION À COURT
TERME*
(71) Alexander, Theodosios, 1217 Waterside
Lane, Venice FL 34285, US
Rothman, Martin, T., 1705 Bay Flat Road,
Bodega Bay CA 94923, US
(72) Alexander, Theodosios, Venice FL 34285,
US
Rothman, Martin, T., Bodega Bay CA 94923,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A61N 1/00** (11) **3 990 096 A1***
A61N 5/06

- (52) **A61N 5/0622; A01K 67/0275;**
A61B 5/246; A61K 48/005; A61N 1/36;
C12N 5/0619; G01N 33/6872;
A01K 2217/052; A01K 2227/105;
A01K 2267/03; A01K 2267/0393;
A61N 1/36038; A61N 1/36135;
A61N 1/3615; A61N 1/36167;
A61N 5/0601; C12N 2529/10

- (25) En (26) En
(21) 20833609.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050653 26.06.2020
(87) WO 2020/257864 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 AU 2019902232
(54) • *KOMBINIERTE LICHT- UND ELEKTRO-
STIMULATION VON LICHTEMPFINDLI-
CHEM NEURONALEM GEWEBE*
• *COMBINED LIGHT AND ELECTRICAL
STIMULATION OF LIGHT-SENSITIVE
NEURAL TISSUE*

- *STIMULATION ÉLECTRIQUE ET DE
LUMIÈRE COMBINÉE DE TISSU
NEURONAL SENSIBLE À LA LUMIÈRE*
(71) The Bionics Institute of Australia, 384-388
Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002,
AU
(72) SCOTT-YOUNG, Rachael, Melbourne,
Victoria 3002, AU
FALLON, James, Melbourne, Victoria 3002,
AU
WISE, Andrew, Melbourne, Victoria 3002,
AU
THOMPSON, Alexander, Melbourne, Victoria
3002, AU
STODDART, Paul Randall, Hawthorn,
Victoria 3122, AU
HART, William Lloyd, Hawthorn, Victoria
3122, AU
NEEDHAM, Karina, Melbourne, Victoria
3010, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

A61N 1/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/00 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/02** (11) **3 990 097 A1***
A61N 5/00 **A61N 5/06**

- (52) **A61N 5/0603; A61N 1/0456;**
A61N 1/0484; A61N 1/36036;
A61N 5/0622; A61N 2005/0605;
A61N 2005/0626; A61N 2005/0647;
A61N 2005/0651; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 20830917.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039040 23.06.2020
(87) WO 2020/263767 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866763 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTOBIOIMODU-
LATION DES EXTERNEN GEHÖRGANGS*
• *EXTERNAL AUDITORY CANAL PHOTO-
BIOMODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOBIMODULATION
DE CANAL AUDITIF EXTERNE*
(71) Innovative Health Solutions, Inc., 823 South
Adams Street, Versailles, IN 47042, US
(72) BROWN, Christopher R., Greensburg,
Indiana 47240, US
VOLZ, Mark T., Batesville, Indiana 47006,
US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/04** (11) **3 990 098 A1***
A61N 1/36

- (52) **A61N 1/0452; A61N 1/0476;**
A61N 1/0484; A61N 1/36003;
A61N 1/36031; A61N 1/36067
(25) En (26) En
(21) 20743421.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039802 26.06.2020
(87) WO 2020/264280 2020/53 30.12.2020

- (30) 28.06.2019 US 201962868158 P
(54) • *NEURO SLEEVE FÜR DIE EMG-FES-BA-
SIERTE STEUERUNG MIT GESCHLOSSE-
NEM REGELKREIS VON PATHOLOGI-
SCHEM TREMOR*
• *NEUROSLEEVE FOR CLOSED LOOP EMG-
FES BASED CONTROL OF PATHO-
LOGICAL TREMORS*
• *NEUROMANCHON POUR EMG-FES EN
BOUCLE FERMÉE BASÉ SUR UNE
COMMANDE DES TREMBLEMENTS
PATHOLOGIQUES*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King
Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) SHARMA, Gaurav, Lewis Center, OH 43035,
US
GANZER, Patrick, Columbus, OH 43201, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **A61N 1/04** (11) **3 990 099 A1***
A61N 1/00 **A61M 35/00**
A61K 9/00 **A61M 37/00**

- (52) **A61K 9/0021; A61B 18/082;**
A61B 18/10; A61B 2018/00452;
A61B 2018/00577
(25) En (26) En
(21) 20831128.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039433 24.06.2020
(87) WO 2020/264030 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868652 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-
ABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN
DURCH DIE HAUT EINES KÖRPERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DELI-
VERING DRUGS THROUGH SKIN OF A
BODY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENTS À TRAVERS
LA PEAU D'UN CORPS*
(71) PassPort Technologies, Inc., 5580
Morehouse Drive Suite 120, San Diego CA
92121, US
(72) ADACHI, Hiroto, San Diego, California
92121, US
KASCAK, Uros, San Diego, California 92121,
US
HORIE, Shohei, San Diego, California 92121,
US
HUA, Joe, San Diego, California 92121, US
BHUNGAL, Arjun Singh, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **A61N 1/04** (11) **3 990 100 A1***
A61N 1/36 **A61N 1/02**

- (52) **H02M 3/156; A61N 1/0456;**
A61N 1/0492; A61N 1/36034;
G01R 15/04; G01R 29/24;
A61N 1/36007; H02M 1/0095;
H02M 3/07; H02M 3/157
(25) En (26) En
(21) 20832421.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039692 25.06.2020
(87) WO 2020/264214 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866845 P

- (54) • *NICHT-INVASIVER NERVENAKTIVATOR MIT ADAPTIVER SCHALTUNG*
- *NON-INVASIVE NERVE ACTIVATOR WITH ADAPTIVE CIRCUIT*
- *ACTIVATEUR DE NERF NON INVASIF À CIRCUIT ADAPTATIF*
- (71) Neurostim Technologies LLC, 800 South Street, Ste 350, Waltham, Massachusetts 02453, US
- (72) LOH, Alan E., Los Altos, California 94022, US
- WEI, Anthony, Palo Alto, California 94303, US
- DRUKE, Michael Bernard, Half Moon Bay, California 94019, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61N 1/04 → (51) **A61F 9/00**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 990 101 A1***
- A61B 17/00** **A61N 1/39**
- (52) **A61N 1/0563**; A61B 2017/00526; A61N 1/3968
- (25) En (26) En
- (21) 20735798.9 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037851 16.06.2020
- (87) WO 2020/263615 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201916453126
- (54) • *EINBETTING VON MEDIZINISCHEN LEITERSPULENELEKTRODEN*
- *EMBEDMENT OF MEDICAL LEAD COIL ELECTRODES*
- *INCORPORATION D'ÉLECTRODES HÉLICOÏDALES DE DÉRIVATION MÉDICALE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) RENTAS TORRES, Douglas, Minneapolis, MN 55432, US
- MCFALL, George, W., Minneapolis, MN 55432, US
- CLEMONS, William, J., Minneapolis, MN 55432, US
- WILLIAMS, Dina, L., Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 990 102 A1***
- A61B 5/375** **A61B 5/11**
- A61F 2/72** **A61F 4/00**
- A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/0551**; A61B 5/11;
- A61B 5/389**; A61B 5/6824;
- A61B 5/725**; A61B 5/7267; A61F 2/72;
- A61F 6/08**; A61N 1/36003;
- G16H 15/00**; **G16H 20/30**; **G16H 40/67**;
- G16H 50/30**; **G16H 50/50**;
- A61B 5/4851

- (25) En (26) En
- (21) 20743425.9 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039809 26.06.2020

- (87) WO 2020/264286 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868317 P
- (54) • *STEUERUNG DER FUNKTIONELLEN ELEKTRISCHEN STIMULATION MIT AKTIONSPOTENTIALEN EINER MOTOREINHEIT*
- *CONTROL OF FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION USING MOTOR UNIT ACTION POTENTIALS*
- *COMMANDE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE FONCTIONNELLE AU MOYEN DE POTENTIELS D'ACTION D'UNITÉS MOTRICES*
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
- (72) SHARMA, Gaurav, Lewis Center, Ohio 43035, US
- COLACHIS, Samuel, Columbus, Ohio 43220, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 990 103 A1***

- A61B 34/10** **A61B 34/20**
- A61N 1/36**
- (52) **A61B 5/6852**; A61B 5/065;
- A61B 5/4064**; A61B 5/4848;
- A61B 5/6868**; A61B 5/6885;
- A61B 5/6886**; A61B 5/7246;
- A61N 1/0534**; A61N 1/36067;
- A61N 1/36135**; A61N 1/37217;
- A61B 5/685; A61B 5/7225;
- A61B 34/20; A61B 34/25;
- A61B 2034/107; A61B 2505/05

- (25) En (26) En
- (21) 20831347.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050718 26.06.2020
- (87) WO 2020/261282 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201962867222 P
- (54) • *HIRNNAVIGATIONSLEITUNGSPÖSITIONIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *BRAIN NAVIGATION LEAD POSITIONING AND METHODS THEREOF*
- *POSITIONNEMENT DE FIL DE NAVIGATION CÉRÉBRALE ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*
- (71) Alpha Omega Engineering Ltd., 6 HaMeerkava Street Ziporit Industrial Zone P. O. Box 810, 1710801 Nof HaGalil, IL
- (72) BERGMAN, Hagai, 9618104 Jerusalem, IL
- AUKAL, Salam, 2020000 Shefa-Amr, IL
- (74) Isfort, Olaf, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/053**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/08**

- (51) **A61N 1/08** (11) **3 990 104 A1***
- A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/086**; A61N 1/0529;
- A61N 1/0551; A61N 1/056
- (25) En (26) En
- (21) 20733649.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067602 24.06.2020

- (87) WO 2020/260342 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 EP 19183189
- (54) • *IMPLANTIERBARE ELEKTRODENLEITUNG MIT ZU EINEM GEFLECHT VERBUNDENEN LEITERN*
- *IMPLANTABLE ELECTRODE LEAD WITH CONDUCTORS CONNECTED TO FORM A BRAID*
- *FIL D'ÉLECTRODE IMPLANTABLE AVEC CONDUCTEURS RELIÉS FORMANT UNE TRESSE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
- (72) RICHTER, Jan Helge, 12355 Berlin, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/18 → (51) **A61B 5/08**

A61N 1/22 → (51) **A61B 5/08**

A61N 1/30 → (51) **A61K 31/422**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 990 105 A1***
- A61M 16/00** **A61N 1/37**
- (52) **A61N 1/3601**; A61M 16/026;
- A61N 1/36031**; A61N 1/3611;
- A61N 1/371**; A61M 2016/0036;
- A61M 2205/054; A61M 2230/432;
- A61M 2230/60
- (25) En (26) En
- (21) 20749987.2 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036048 04.06.2020
- (87) WO 2020/263525 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868280 P
- 01.06.2020 US 202016888960
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZIELUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN ATMUNG DURCH MODIFIZIERTE BILATERALE ZWERCHFELLNERVSTIMULATION*
- *SYSTEM FOR ACHIEVING SMOOTH BREATHING BY MODIFIED BILATERAL PHRENIC NERVE PACING*
- *SYSTÈME PERMETTANT D'ATTEINDRE UNE RESPIRATION RÉGULIÈRE PAR LA STIMULATION DU NERF PHRÉNIQUE BILATÉRAL MODIFIÉ*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BHATTACHARYA, Abhijit, Boulder, Colorado 80301, US
- STEGEMANN, Berthold, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 990 106 A1***

- A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/36125**; A61B 5/24;
- A61B 5/4058**; A61B 5/7217;
- A61N 1/025; A61N 1/36135;
- A61N 1/3614; A61N 1/36146

- (25) En (26) En
- (21) 20757791.7 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/044881 04.08.2020

- (87) WO 2021/026151 2021/06 11.02.2021
- (30) 06.08.2019 US 201962883452 P
- (54) • *NEURONALE ERFASSUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG WÄHREND DER PASSIVEN LADUNGSRÜCKGEWINNUNG*
- *NEURAL SENSING IN AN IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE DURING PASSIVE CHARGE RECOVERY*
- *DÉTECTION NEURONALE DE DISPOSITIF STIMULATEUR IMPLANTABLE PENDANT LA RÉCUPÉRATION DE CHARGE PASSIVE*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) GURURAJ, Kiran K., Valencia, CA 91354, US
WAGENBACH, David M., Simi Valley, CA 93065, US
WEISS, Philip L., Sherman Oaks, CA 91401, US
FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/01**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/053**

A61N 1/36 → (51) **A61H 7/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/365 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 1/37** (11) **3 990 107 A1***
- (52) **A61N 1/371; A61B 5/282; A61B 5/352; A61B 5/364; A61B 5/366; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61B 5/6869; A61B 5/725; A61B 5/7282; A61B 5/7292; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/0006; A61B 5/7217; A61B 5/7225; A61B 5/7239; A61B 5/7264; A61N 1/3756**
- (25) En (26) En
- (21) 20737840.7 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/039102 23.06.2020
- (87) WO 2020/263805 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866037 P
- 15.06.2020 US 202016901110

- (54) • *DETEKTION DER ERFASSUNG EINES HIS-PURKINJE-SYSTEMS*
- *HIS-PURKINJE SYSTEM CAPTURE DETECTION*
- *DÉTECTION DE CAPTURE DE SYSTÈME HIS-PURKINJE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEMMEER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LYBARGER, Maureen E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MATTSON, Elizabeth A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

- YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/40** (11) **3 990 108 A1***
- A61N 5/10 A61B 5/06**
- A61B 90/00 G01V 15/00**
- (52) **A61N 1/403; A61N 1/406; G01V 3/081; A61B 5/062**
- (25) En (26) En
- (21) 20743824.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/056013 25.06.2020
 - (87) WO 2020/261169 2020/53 30.12.2020
 - (30) 25.06.2019 GB 201909119
 - (54) • *HYPERTHERMIEIMPLANTATE SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG DES IMPLANTATS*
 - *HYPERTHERMIA IMPLANTS AND A METHOD AND SYSTEM FOR HEATING THE IMPLANT*
 - *IMPLANTS D'HYPERTHERMIE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'IMPLANT*
 - (71) Endomagnetics Limited, Jeffreys Building Cowley Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
 - (72) HARMER, Quentin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
AGOSTINELLI, Tiziano, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
LORIMER, Kevin John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
 - (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 990 109 A1***
- A61N 2/00 A61B 5/055**
- G01R 33/34 A61B 5/11**
- G01R 33/28 G01R 33/385**
- (52) **A61N 2/02; A61B 5/055; A61B 5/1106; A61N 2/004; A61N 2/006; G01R 33/4808; G01R 33/385**
- (25) En (26) En
- (21) 20732957.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/067095 19.06.2020
 - (87) WO 2020/260149 2020/53 30.12.2020
 - (30) 25.06.2019 EP 19182283
 - (54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG*
 - *STIMULATION APPARATUS*
 - *APPAREIL DE STIMULATION*
 - (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 - (72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

- HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61N 5/00 → (51) **A61N 1/02**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 990 110 A1***
- (52) **A61N 5/0613; A61H 9/0092; A61N 5/067; A61H 2201/0149; A61H 2201/10; A61H 2201/1238; A61H 2201/164; A61H 2201/5007; A61H 2201/5071; A61H 2201/5092; A61H 2203/0431; A61H 2205/04; A61H 2205/06; A61H 2205/081; A61H 2205/086; A61H 2205/10; A61H 2209/00; A61H 2230/705; A61N 2005/0628; A61N 2005/0652; A61N 2005/0659**
- (25) En (26) En
- (21) 20753148.4 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/017286 07.02.2020
- (87) WO 2020/163757 2020/33 13.08.2020
- (30) 07.02.2019 US 201962802686 P
- (54) • *LICHTTHERAPIESYSTEM*
- *LIGHT THERAPY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LUMINOTHÉRAPIE*
- (71) Hyperice, Inc., 525 Technology Drive, Suite 100, Irvine CA 92618, US
- (72) Hyperice, Inc., Irvine CA 92618, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61N 5/06 → (51) **A61F 9/00**

A61N 5/06 → (51) **A61K 31/05**

A61N 5/06 → (51) **A61K 31/197**

A61N 5/06 → (51) **A61N 1/00**

A61N 5/06 → (51) **A61N 1/02**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 990 111 A1***
- (52) **A61N 5/1001; A61N 2005/1055**
- (25) En (26) En
- (21) 20736476.1 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) NL 2020/050416 25.06.2020
- (87) WO 2020/263091 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 NL 1043317
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE BRACHYTHERAPIEQUELLE*
- *BRACHYTHERAPY SOURCE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE SOURCE DE CURIETHERAPIE*
- (71) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1, 3905 TH Veenendaal, NL
- (72) SCHUURMAN, Jeroen Anton, 3905 TH Veenendaal, NL
DE VRIES, Frits Pieter, 3905 TH Veenendaal, NL
DE JAGER, Wim, 3905 TH Veenendaal, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61N 5/10 → (51) A61B 6/10	A61P 3/10 → (51) A61K 38/17	(51) A61P 25/00 (11) 3 990 113 A1* C07C 57/145 A61K 31/454 C07D 401/06; A61P 25/00; C07C 57/145
A61N 5/10 → (51) A61N 1/40	A61P 3/10 → (51) C07D 403/14	(25) En (26) En (21) 20743024.0 (22) 29.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
A61N 7/00 → (51) A61B 5/00	A61P 3/10 → (51) C07D 495/04	(86) US 2020/040091 29.06.2020 (87) WO 2020/264486 2020/53 30.12.2020 (30) 28.06.2019 US 201962867957 P 26.07.2019 US 201962878902 P 31.10.2019 US 201962928453 P 03.12.2019 US 201962942800 P
A61N 7/02 → (51) A61G 13/10	A61P 3/14 → (51) A61K 31/69	(54) • FESTE FORMEN VON ROLUPERIDON UND SALZE DAVON • SOLID STATE FORMS OF ROLUPERIDONE AND SALTS THEREOF • FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE ROLUPÉRIDONE ET SELS ASSOCIÉS
A61P 1/00 → (51) A61K 35/10	A61P 5/00 → (51) A61P 3/00	(71) Teva Czech Industries s.r.o., Ostravska 29/305, 747 70 Opava-Komarov, CZ
A61P 1/00 → (51) A61K 39/395	A61P 5/50 → (51) A61K 38/17	(72) SAMEC, Dijana Skalec, 10450 Jastrebarsko, HR
A61P 1/00 → (51) A61K 47/36	A61P 9/00 → (51) C07D 409/04	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
A61P 1/04 → (51) A61K 9/00	A61P 9/00 → (51) C07K 16/22	
A61P 1/04 → (51) C07D 403/14	A61P 9/04 → (51) C07D 495/04	
A61P 1/16 → (51) A61K 31/165	A61P 11/00 → (51) A61K 31/05	
A61P 1/16 → (51) A61K 31/192	A61P 11/00 → (51) C07D 401/12	
A61P 1/16 → (51) C07D 495/04	A61P 11/00 → (51) C07D 401/14	
A61P 1/18 → (51) A61K 35/17	A61P 11/00 → (51) C07D 403/14	
(51) A61P 3/00 (11) 3 990 112 A1* A61P 5/00 A61P 19/00 A61P 25/00 A61P 29/00 A61P 35/00 C07C 275/30 C07D 213/40 C07D 295/125 C07D 307/52 C07D 333/36 C07D 409/04 A61K 31/381	A61P 11/00 → (51) C07D 471/04	
(52) C07D 213/40; A61P 3/00; A61P 5/00; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07C 275/30; C07D 295/125; C07D 307/52; C07D 333/36; C07D 409/04	A61P 11/00 → (51) C07K 16/22	
(25) En (26) En (21) 20740469.0 (22) 25.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	A61P 11/06 → (51) C07C 321/14	
(86) US 2020/039644 25.06.2020 (87) WO 2020/264176 2020/53 30.12.2020 (30) 28.06.2019 US 201962868126 P	A61P 13/00 → (51) C07D 417/12	
(54) • HARNSTOFFDERIVATE ALS ALLOSTERISCHE CB1-MODULATOREN • UREA DERIVATIVES AS CB1 ALLOSTERIC MODULATORS • DÉRIVÉS D'URÉE UTILISÉE EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DE CB1	A61P 13/12 → (51) A61K 35/74	
(71) RTI International, 3040 East Cornwallis Road P.O. Box 12194, Research Park, NC 27709, US	A61P 13/12 → (51) C07K 16/22	
(72) ZHANG, Yanan, Research Triangle Park, NC 27709, US NGUYEN, Thuy, T., Research Triangle Park, NC 27709, US	A61P 17/00 → (51) A61K 31/05	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	A61P 17/00 → (51) A61K 31/133	
	A61P 17/00 → (51) A61K 31/197	
	A61P 17/00 → (51) C07D 471/04	
	A61P 17/02 → (51) A61K 8/9789	
	A61P 17/02 → (51) A61K 38/00	
	A61P 17/04 → (51) A61K 8/9789	
	A61P 17/06 → (51) A61K 8/9789	
	A61P 17/06 → (51) C07D 403/14	
	A61P 17/10 → (51) A61K 8/49	
	A61P 17/10 → (51) A61K 8/9789	
	A61P 17/10 → (51) A61K 31/05	
	A61P 19/00 → (51) A61K 9/20	
	A61P 19/00 → (51) A61P 3/00	
	A61P 19/00 → (51) C07D 471/04	
	A61P 19/02 → (51) A61K 9/20	
	A61P 21/00 → (51) A61K 9/20	
	A61P 21/00 → (51) A61K 35/74	
	A61P 21/00 → (51) A61K 35/747	
	A61P 21/00 → (51) A61K 38/05	
	A61P 21/02 → (51) A61K 9/20	
		(51) A61P 25/00 (11) 3 990 114 A1* A61P 25/04 A61P 25/18 A61P 25/28 A61P 43/00 (52) A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 43/00 (25) En (26) En (21) 20831239.7 (22) 26.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2020/039898 26.06.2020 (87) WO 2020/264350 2020/53 30.12.2020 (30) 26.06.2019 US 201962867068 P (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES SMITH-MAGENIS-SYNDROMS • METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SMITH-MAGENIS SYNDROME • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE SMITH-MAGENIS (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US (72) ZOU, Yimin, La Jolla, California 92093, US SCOTT, John, La Jolla, California 92093, US THAKAR, Sonal, La Jolla, California 92093, US (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
A61P 3/00 → (51) A61K 31/198	A61P 19/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/00 → (51) A61K 31/167
A61P 3/00 → (51) A61K 38/51	A61P 19/02 → (51) A61K 9/20	A61P 25/00 → (51) A61K 31/343
A61P 3/00 → (51) C07D 231/56	A61P 21/00 → (51) A61K 9/20	A61P 25/00 → (51) A61K 35/741
A61P 3/00 → (51) C07D 409/04	A61P 21/00 → (51) A61K 35/747	A61P 25/00 → (51) A61K 39/395
A61P 3/06 → (51) A61K 35/74	A61P 21/00 → (51) A61K 38/05	A61P 25/00 → (51) A61P 3/00
A61P 3/10 → (51) A61K 31/4439	A61P 21/02 → (51) A61K 9/20	A61P 25/00 → (51) C07D 231/56

A61P 25/00 → (51) C07D 417/12	A61P 25/28 → (51) A61K 47/59	A61P 31/18 → (51) C07K 14/52
A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/28 → (51) A61K 47/69	A61P 33/00 → (51) C07K 16/22
A61P 25/00 → (51) C07J 43/00	A61P 25/28 → (51) A61P 25/00	A61P 33/06 → (51) C07D 233/06
A61P 25/02 → (51) A61K 31/167	A61P 25/28 → (51) C07D 401/04	(51) A61P 35/00 (11) 3 990 116 A1* C07K 16/28
A61P 25/04 → (51) A61K 9/20	A61P 25/28 → (51) C07D 403/14	(52) C07K 16/22; C07K 16/2818; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 14/70503; C07K 14/71; C07K 16/2803; C07K 16/2827; A61K 2039/505; C07K 2317/32; C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/30
A61P 25/04 → (51) A61P 25/00	A61P 25/28 → (51) C07K 14/775	(25) En (26) En
A61P 25/06 → (51) A61K 31/422	A61P 25/28 → (51) C07K 16/18	(21) 19836717.9 (22) 06.12.2019
A61P 25/06 → (51) C07K 16/28	A61P 27/00 → (51) C07D 471/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/14 → (51) A61K 45/00	A61P 27/02 → (51) A61K 9/00	BA ME _____
A61P 25/18 → (51) A61P 25/00	A61P 27/02 → (51) C07D 403/14	KH MA MD TN
A61P 25/20 → (51) A61K 31/167	A61P 27/02 → (51) C07K 16/18	(86) US 2019/065022 06.12.2019
A61P 25/24 → (51) C07J 63/00	A61P 29/00 → (51) A61K 8/49	(87) WO 2020/263312 2020/53 30.12.2020
(51) A61P 25/28 (11) 3 990 115 A1* C07K 14/475 C12N 5/00 C12N 9/22	A61P 29/00 → (51) A61K 9/20	(30) 28.06.2019 PCT/US2019/039979 01.07.2019 US 201962869111 P
(52) A61K 38/1709; A61K 35/12; A61K 35/22; A61K 48/005; C12N 5/0619; C12N 15/907; A01K 2227/105; A01K 2267/0318; A61K 9/0085; A61P 43/00; C12N 2501/195; C12N 2506/08; C12N 2510/00; C12N 2750/14143	A61P 29/00 → (51) A61K 31/05	(54) • ANTITUMOR-ANTAGONIST BESTEHEND AUS EINER MUTIERTEN TGFSS1-RII-EX- TRAZELLULÄREN DOMÄNE UND EINEM IMMUNOGLOBULIN-GERÜST • ANTITUMOR ANTAGONIST CONSISTING OF A MUTATED TGFβ1 - RII EXTRA- CELLULAR DOMAIN AND AN IMMUNO- GLOBULIN SCAFFOLD • ANTAGONISTE ANTITUMORAL COMPOSÉ D'UN DOMAINE EXTRACEL- LULAIRE TGFβ1 - RII MUTÉ ET D'UN ECHAFAUDAGE D'IMMUNOGLOBULINE
(25) En (26) En	A61P 29/00 → (51) C07D 231/56	(71) Gensun Biopharma Inc., 3537 Old Conejo Road Suite 105, Newbury Park, CA 91320, US
(21) 20833514.1 (22) 17.06.2020	A61P 29/00 → (51) C07D 239/88	(72) KAROW, Margaret, Santa Rosa Valley, CA 93012, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 29/00 → (51) C07D 405/14	SHENG, Jackie, Z., Thousand Oaks, CA 91362, US
BA ME _____	A61P 29/00 → (51) C07D 417/12	ZHANG, Wei, Thousand Oaks, CA 91362, US
KH MA MD TN	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(86) US 2020/038050 17.06.2020	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04	
(87) WO 2020/263639 2020/53 30.12.2020	A61P 31/00 → (51) A61K 36/28	
(30) 28.06.2019 US 201962868499 P	A61P 31/00 → (51) C07D 417/12	
(54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTING- TON • METHODS AND MATERIALS FOR TREATING HUNTINGTON'S DISEASE • PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON	A61P 31/00 → (51) C07K 11/02	
(71) The Penn State Research Foundation, The Pennsylvania State University 304 Old Main Street, University Park, Pennsylvania 16802, US	A61P 31/00 → (51) C07K 14/55	
(72) CHEN, Gong, State College, PA 16803, US WU, Zheng, State College, PA 16803, US GUO, Ziyuan, Lexington, KY 40515, US CHEN, Yuchen, Bellefonte, PA 16823, US PEI, Zifei, State College, PA 16801, US	A61P 31/00 → (51) C07K 16/04	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	A61P 31/00 → (51) C07K 16/28	
	A61P 31/04 → (51) A61K 41/00	
	A61P 31/04 → (51) A61K 47/36	
	A61P 31/04 → (51) C07K 11/02	
	A61P 31/04 → (51) C12M 3/06	
	A61P 31/04 → (51) G01N 33/569	
	A61P 31/06 → (51) A61K 45/00	
	A61P 31/12 → (51) C07D 207/09	
	A61P 31/12 → (51) C07K 14/52	
	A61P 31/14 → (51) A61K 31/4245	
	A61P 31/14 → (51) A61K 31/7048	
	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12	
	A61P 31/16 → (51) C07C 321/14	
		(51) A61P 35/00 (11) 3 990 117 A1* C07D 401/14 C07D 403/10 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 413/14 C07D 471/04 A61P 37/00 A61K 31/506
		(52) C07D 401/14; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 403/10; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 471/04
		(25) En (26) En
		(21) 20742593.5 (22) 26.06.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____
		KH MA MD TN
		(86) US 2020/039957 26.06.2020
		(87) WO 2020/264398 2020/53 30.12.2020
		(30) 26.06.2019 US 201962866914 P 30.07.2019 US 201962880285 P 19.08.2019 US 201962888845 P 19.08.2019 US 201962888870 P

(54) • <i>SUBSTITUIERTE BENZYL-TRIAZOLVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON CBL-B UND DEREN WEITERE VERWENDUNGEN</i> • <i>SUBSTITUTED BENZYL-TRIAZOLE COMPOUNDS FOR CBL-B INHIBITION, AND FURTHER USES THEREOF</i> • <i>COMPOSÉS BENZYL-TRIAZOLES SUBSTITUÉS POUR L'INHIBITION DE CBL-B ET AUTRES UTILISATIONS DE CES COMPOSÉS</i>	(52) C07K 14/4702; A61P 35/00; C07K 14/4748; C12N 15/113; C07K 2319/42; C07K 2319/43; C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2310/3233; C12N 2310/531; C12N 2320/33	A61P 35/00 → (51) C07D 409/04
(71) Nurix Therapeutics, Inc., 1700 Owens Street Suite 205, San Francisco CA 94158, US	(25) En (26) En (21) 20833333.6 (22) 25.06.2020	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
(72) SANDS, Arthur T., San Francisco, California 94158, US BENCE, Neil F., San Francisco, California 94158, US ZAPF, Christoph W., San Francisco, California 94158, US COHEN, Frederick, San Francisco, California 94158, US WANG, Chenbo, San Francisco, California 94158, US CUMMINS, Thomas, San Francisco, California 94158, US TANAKA, Hiroko, San Francisco, California 94158, US SHUNATONA, Hunter, San Francisco, California 94158, US CARDOZO, Mario, San Francisco, California 94158, US WEISS, Dahlia, San Francisco, California 94158, US GOSLING, Jennifa, San Francisco, California 94158, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) C07F 1/12
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(86) US 2020/039645 25.06.2020 (87) WO 2020/264177 2020/53 30.12.2020 (30) 26.06.2019 US 201962867055 P	A61P 35/00 → (51) C07K 14/52
(51) A61P 35/00 (11) 3 990 118 A1* C07D 491/052	(54) • <i>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BRD9-AKTIVIERUNGSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERWANDTEN KRANKHEITEN</i> • <i>METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING BRD9 ACTIVATING THERAPIES FOR TREATING CANCERS AND RELATED DISORDERS</i> • <i>MÉTHODES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES THÉRAPIES D'ACTIVATION DE BRD9, PERMETTANT LE TRAITEMENT DE CANCERS ET DE TROUBLES APPARENTÉS</i>	A61P 35/00 → (51) C07K 14/525
(52) C07D 519/00; A61P 35/00; C07D 491/052	(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US	A61P 35/00 → (51) C07K 14/55
(25) En (26) En (21) 20747470.1 (22) 29.06.2020	(72) BRADLEY, Robert K., Seattle, Washington 98109, US ABDEL-WAHAB, Omar, New York, New York 10065, US INOUE, Daichi, New York, New York 10065, US	A61P 35/00 → (51) C07K 14/725
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	A61P 35/00 → (51) C07K 14/82
(86) IB 2020/056131 29.06.2020 (87) WO 2020/261242 2020/53 30.12.2020 (30) 28.06.2019 PT 2019115617 27.03.2020 EP 20166501 31.03.2020 PCT/EP2020/059156		A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
(54) • <i>VERBINDUNGEN AUF CHROMENBASIS, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>CHROMENE-BASED COMPOUNDS, METHODS AND USES THEREOF</i> • <i>COMPOSÉS À BASE DE CHROMÈNE, LEURS PROCÉDÉS ET UTILISATIONS</i>		A61P 35/00 → (51) C07K 16/30
(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT		A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783
(72) FREITAS DA COSTA, Marta Sílvia, 4715-488 São Mamede Este, PT MONGINHO BALTAZAR, Maria De Fátima, 4720-522 Lago, PT DE JESUS REGO PAIVA PROENÇA, Maria Fernanda, 4715-658 Este S. Mamede, Braga, PT MACIEL, Patrícia, 4000-135 Porto, PT ELIAS PONTES, Olívia Alexandra, 5340-351 Morais, PT		A61P 35/00 → (51) G01N 33/569
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT		A61P 35/02 → (51) A61K 45/06
(51) A61P 35/00 (11) 3 990 119 A1* C07K 14/47 C12N 15/113		A61P 35/04 → (51) A61K 35/17
		A61P 35/04 → (51) A61K 39/00
		A61P 35/04 → (51) A61K 45/06
		A61P 37/00 → (51) A61K 31/69
		A61P 37/00 → (51) A61K 36/28
		A61P 37/00 → (51) A61K 38/08
		A61P 37/00 → (51) A61P 35/00
		A61P 37/00 → (51) C07D 403/14
		A61P 37/00 → (51) C07D 405/14
		A61P 37/00 → (51) C07D 487/04
		A61P 37/00 → (51) C07K 14/55
		A61P 37/00 → (51) C07K 16/04
		A61P 37/02 → (51) C07K 16/28
		A61P 37/04 → (51) A61K 36/28
		A61P 37/04 → (51) C07K 14/82
		A61P 37/06 → (51) A61K 38/20
		A61P 37/06 → (51) A61K 39/395
		A61P 37/08 → (51) A61K 31/133
		A61P 43/00 → (51) A61K 9/00
		A61P 43/00 → (51) A61K 31/00
		A61P 43/00 → (51) A61K 31/192
		A61P 43/00 → (51) A61K 31/343
		A61P 43/00 → (51) A61K 31/4166
		A61P 43/00 → (51) A61K 38/08
		A61P 43/00 → (51) A61P 25/00
		A61P 43/00 → (51) C07D 401/14
		A61P 43/00 → (51) C07D 401/14
		A61P 43/00 → (51) C07D 403/04
		A61P 43/00 → (51) C07D 403/14
		A61Q 1/00 → (51) A61K 8/04

A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/02
A61Q 1/02	→ (51) A61K 8/06
A61Q 1/04	→ (51) A61K 8/06
A61Q 1/06	→ (51) A61K 8/06
A61Q 1/08	→ (51) A61K 8/06
A61Q 1/10	→ (51) A61K 8/06
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/49
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/02
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/81
A61Q 5/02	→ (51) A61Q 19/10
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/04
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/36
A61Q 5/06	→ (51) A61Q 5/10
(51) A61Q 5/10	(11) 3 990 120 A1*
(52) A61K 5/06	
(52) A61K 8/494; A61K 8/23; A61K 8/46; A61Q 5/10	
(25) En	(26) En
(21) 20832588.6	(22) 31.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/093636	31.05.2020
(87) WO 2020/259214	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 PCT/CN2019/093593	
06.12.2019 PCT/CN2019/123550	
06.12.2019 PCT/CN2019/123572	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBen VON KERATINFASERN UND IHRE VERWENDUNG	
• COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBRES AND USE THEREOF	
• COMPOSITION POUR COLORER DES FIBRES DE KÉRATINE ET SON UTILISATION	
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Ma, Jingmiao, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN	
(84) AL	
(71) Liu, Zhibing, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN	
(84) AL	
(71) Jiang, Yuehuang, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN	
(84) AL	
(71) Yang, Chi, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN	
(84) AL	
(72) MA, Jingmiao, Shanghai 201206, CN	
LIU, Zhibing, Shanghai 201206, CN	
JIANG, Yuehuang, Shanghai 201206, CN	
YANG, Chi, Shanghai 201206, CN	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/36
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/90

A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/02
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/81
(51) A61Q 11/00	(11) 3 990 121 A1*
(52) A61K 8/19	A61K 8/20
(52) A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/20	
(25) En	(26) En
(21) 20740780.0	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/070179	25.06.2020
(87) WO 2020/264563	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867907 P	
(54) • ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINNIONEN	
• DENTIFRICE COMPOSITIONS COMPRISING TIN IONS	
• COMPOSITIONS DE DENTIFRICE COMPRENANT DES IONS ÉTAIn	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BAIG, Arif, Ali, Cincinnati, Ohio 45202, US	
BAKER, Tammy, Cincinnati, Ohio 45202, US	
ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(51) A61Q 11/00	(11) 3 990 122 A1*
(52) A61K 8/19	A61K 8/60
(52) A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/345; A61K 8/60; A61K 2800/49; A61K 2800/51; A61K 2800/52; A61K 2800/92	
(25) En	(26) En
(21) 20742626.3	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/070186	25.06.2020
(87) WO 2020/264570	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 PCT/CN2019/093507	
(54) • ZINKIONEN ENTHALTENDE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN	
• ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING TIN IONS	
• COMPOSITIONS DE SOINS BUCCAUX COMPRENANT DES IONS ÉTAIn	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) GUPTA, Shikhar, Singapore 138547, SG	
WANG, Guannan, Beijing 101312, CN	
STRAND, Ross, Singapore 138547, SG	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/19
A61Q 11/02	→ (51) A46B 9/04
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 13/00	→ (51) C11B 9/00
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/34

A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/02
(51) A61Q 19/00	(11) 3 990 123 A1*
(52) A61K 8/9794	A61K 36/8967
(52) A61Q 19/00; A61K 8/9794; A61K 36/62	
(25) En	(26) En
(21) 20740489.8	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/070183	25.06.2020
(87) WO 2020/264567	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455966	
(54) • HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG	
• SKIN CARE COMPOSITION	
• COMPOSITION DE SOIN DE LA PEAU	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, US	
FANG DEYER, Bin, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/06
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/11
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/9789
A61Q 19/00	→ (51) A61K 9/70
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/67
(51) A61Q 19/08	(11) 3 990 124 A1*
(52) A61K 8/02	A61K 8/36
(52) A61K 8/60	A61K 8/64
(52) A61Q 19/08; A61K 8/0212; A61K 8/361; A61K 8/606; A61K 8/64; A61K 8/735	
(25) En	(26) En
(21) 20746785.3	(22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/040166	29.06.2020
(87) WO 2020/264514	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868558 P	
(54) • ANTI-AGING-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANTI-AGING-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTENDE HAUTMASKEN	
• ANTI-AGING COMPOSITIONS AND SKIN MASKS CONTAINING ANTI-AGING COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS ANTIVIEILLISSEMENT ET MASQUES POUR LA PEAU CONTENANT DES COMPOSITIONS ANTIVIEILLISSEMENT	
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Roberts, Valerie, 30 Terminal Ave., Clark, NJ 07066, US	
(84) AL	

- (71) Cziryak, Paula, 111 Terminal Avenue, Eatontown, NJ 07066, US
- (84) AL
- (72) ROBERTS, Valerie, Clark, NJ 07066, US
- CZIRYAK, Paula, Eatontown, NJ 07066, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9789**

- (51) **A61Q 19/10** (11) **3 990 125 A1***
A61Q 5/02 **A61K 8/02**
A61K 8/92 **A61K 8/98**
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/0204;**
A61K 8/927; A61K 8/988; A61Q 5/02;
A61K 2800/522; A61K 2800/56

- (25) En (26) En
- (21) 19749403.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GR 2019/000045 28.06.2019
- (87) WO 2020/260911 2020/53 30.12.2020
- (54) • *MIT BIOAKTIVEN KOMPONENTEN VON PROPOLIS ANGEREICHERTES KOSMETISCHES PRODUKT MIT DIREKTER EXTRAKTION AUS MIT PROPOLIS-TINKTUR BESPRÜHTEM BIENENWACHS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *COSMETIC PRODUCT ENRICHED WITH BIOACTIVE COMPONENTS OF PROPOLIS WITH DIRECT EXTRACTION FROM BEESWAX SPRAYED WITH PROPOLIS TINCTURE AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
- *PRODUIT COSMÉTIQUE ENRICHÉ EN CONSTITUANTS BIOACTIFS DE PROPOLIS À EXTRACTION DIRECTE À PARTIR DE CIRE D'ABEILLE ASPERGÉE D'UNE TEINTURE DE PROPOLIS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Roumeliotis, Nikolaos, 16-18 Filoktitou Str., 162 32 Vyronas Athens, GR
- (72) MOURTZINOS, Ioannis, 546 42 Thessaloniki, GR
- VASILAKI, Athanasia, 546 41 Thessaloniki, GR
- VASILATOU, Aikaterini, 171 23 Nea Smirni Attikis, GR
- ROUMELIOTIS, Vasileios, 22100 Tripoli, GR
- ANAGNOU, Konstantina, 22100 Tripoli, GR
- ROUMELIOTIS, Nikolaos, 162 32 Vyronas Athens, GR
- (74) Prokopiou, Dimitrios, 18-20 Navarinou Street, 106 80 Athens, GR

- (51) **A61Q 19/10** (11) **3 990 126 A1***
A61K 8/11 **A61K 8/04**
B01F 7/22
- (52) **A61Q 19/10; A61K 8/042; A61K 8/11;**
B01F 25/31433; B01F 35/71411;
B01F 35/7176; A61K 2800/56

- (25) En (26) En
- (21) 20750146.1 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070185 25.06.2020
- (87) WO 2020/264569 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962867974 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROKAPSELN ENTHALTENDEN KÖRPERPFLEGE*

- *METHOD OF MAKING A PERSONAL CARE COMPRISING MICROCAPSULES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES MICROCAPSULES*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DUNLOP, David, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
- GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/81**

A62B 7/14 → (51) **A62B 18/08**

- (51) **A62B 17/04** (11) **3 990 127 A1***
A62B 18/02 **A62B 18/08**
B01J 20/2803; B01D 39/2013;
B01D 39/2062; B01D 39/2079;
B01J 20/24; B01J 20/261;
B01J 20/28004; B01D 2239/086;
B01D 2239/10; B01D 2239/1208;
B01D 2239/1216; B01D 2239/1241;
C02F 1/288

- (25) En (26) En
- (21) 20834428.3 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040144 29.06.2020
- (87) WO 2021/003104 2021/01 07.01.2021
- (30) 29.06.2019 US 201962868885 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON PORÖSEN FILTERMEDIEN*
- *PROCESS FOR FORMING POROUS FILTER MEDIA*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MILIEUX FILTRANTS POREUX*
- (71) Aquaguidance Technologies, Ltd., Building 6 Caves Village West Bay Street, Nassau, BS Thomas, Symon, Firethorn 15 East Avenue, Brundall NR135PB, GB
- Lombardo, Andrew, 215 SW 7th Street, Pompano Beach, FL 33060, US
- (72) THOMAS, Symon, Brundall NR135PB, GB
- LOMBARDO, Andrew, Pompano Beach, FL 33060, US
- (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

A62B 18/00 → (51) **G01N 1/22**

A62B 18/02 → (51) **A62B 17/04**

- (51) **A62B 18/08** (11) **3 990 128 A1***
A62B 7/14 **A41D 13/11**
A62B 18/084; A41D 13/1161;
A62B 7/14

- (25) En (26) En
- (21) 20735697.3 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056090 26.06.2020

- (87) WO 2020/261224 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868078 P
- (54) • *SCHNELL ANLEGBARES UND VORBEUGENDES ATEMSCHUTZMASKENSYSTEM FÜR FLUGZEUGCREW*

- *QUICK-DONNING AND PREVENTIVE WEARING RESPIRATORY MASK SYSTEM FOR AIRCRAFT CREW MEMBER*
- *SYSTÈME DE MASQUE RESPIRATOIRE PRÉVENTIF ET À ENFILAGE RAPIDE POUR MEMBRE D'ÉQUIPAGE D'ÆRONEF*
- (71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (72) BESSON, Alexandre, 92310 Sèvres, FR
- DELPRAT, Jean-Baptiste, 91400 Saclay, FR
- JACOTEY, Jérémy, 78380 Bougival, FR
- POTET, Olivier, 91620 La ville-du-bois, FR
- SIBUET, Jean-Philippe, 78480 Verneuil-sur-seine, FR
- VASSEUR, Adrien, 29460 Dirinon, FR
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A62B 18/08 → (51) **A62B 17/04**

A62B 19/00 → (51) **G01N 1/22**

A62B 27/00 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **A62B 35/00** (11) **3 990 129 A1***
A44B 11/2519; A44B 11/2546;
A62B 35/0018; A62B 35/0037

- (25) En (26) En
- (21) 20832315.4 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039731 26.06.2020
- (87) WO 2020/264238 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868487 P
- 25.06.2020 US 202016911506
- (54) • *GELENKIGE KABELBAUMVERBINDUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM BEFESTIGUNGSELEMENT*
- *ARTICULATED HARNESS CONNECTION ARRANGEMENT WITH INTEGRATED ATTACHMENT ELEMENT*
- *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT DE HARNAIS ARTICULÉ AVEC ÉLÉMENT DE FIXATION INTÉGRÉ*

- (71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) MONAHAN, Michael, D., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- HALL, Mark, Natrona Heights, Pennsylvania 15065, US
- FERREIRA DODGE, Eduardo, José, 71505-060 Brasilia, DF, BR
- (74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **A62C 2/00** (11) **3 990 130 A1***

- (52) **B01D 1/14; B01D 53/38; B01D 53/76;**
B01D 2251/102; B01D 2258/0216

- (25) En (26) En
- (21) 19934750.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/051689 18.09.2019

- (87) WO 2020/263292 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201916452179
- (54) • SYSTEM ZUR ENTFERNUNG PYROPHORER CHEMIKALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- ABATEMENT SYSTEM FOR PYROPHORIC CHEMICALS AND METHOD OF USE
- SYSTÈME DE RÉDUCTION POUR PRODUITS CHIMIQUES PYROPHORIQUES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (71) Basis-Solutions, LLC, 2848 Reward Lane, Dallas TX 75220, US
- (72) RABROKER, George, Andrew, Dallas, TX 75220, US
- MURPHEY, Michael, Carleton, Dallas, TX 75220, US
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

- (51) **A62C 3/16** (11) **3 990 131 A1***
A62C 99/00
- (52) **A62C 3/16**; A62C 99/0018
- (25) En (26) En
- (21) 20742998.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039567 25.06.2020
- (87) WO 2020/264123 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868323 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRAND-UNTERDRÜCKUNG DURCH KOPPLUNG VON BRANDDETEKTION MIT GEBÄUDE-SYSTEMEN
- SYSTEM AND METHOD FOR FIRE SUPPRESSION BY COUPLING FIRE DETECTION WITH BUILDING SYSTEMS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'INCENDIE PAR COUPLAGE DE DÉTECTION D'INCENDIE AVEC DES SYSTÈMES DE CONSTRUCTION
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) BIRNKRANT, Michael J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- CORN, May L., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- PIECH, Marcin, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- CAO, Changmin, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 99/00 → (51) **A62C 3/16**

A62D 3/30 → (51) **C10L 3/08**

- (51) **A63B 21/00** (11) **3 990 132 A1***
A63B 21/008 **A63B 21/22**
A63B 69/16
- (52) **A63B 21/00069**; **A63B 21/0088**;
A63B 21/225; **A63B 69/16**;
A63B 2069/165
- (25) It (26) En
- (21) 20731219.0 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/054818 21.05.2020
- (87) WO 2020/260973 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 IT 201900010323
- (54) • FAHRRADTRAININGSVORRICHTUNG

- DEVICE FOR BICYCLE TRAINING
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AU CYCLISME
- (71) Stepgear. S.r.l., Via Provinciale Monteleone 1055, 47020 Roncofreddo (FC), IT
- (72) BARTOLI, Daniele, 47020 Roncofreddo (FC), IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Veliani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **A63B 21/00** (11) **3 990 133 A1***
A63B 21/4037; **A61F 5/0127**;
A63B 21/00047; **A63B 21/4039**;
A63B 71/00; A43B 7/24; A63B 21/072;
A63B 21/4034; A63B 21/4049;
A63B 22/14; A63B 71/0622;
A63B 2023/0411; A63B 2071/0625;
A63B 2071/0655; A63B 2071/0694;
A63B 2208/0204; A63B 2220/52
- (25) En (26) En
- (21) 20746491.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039888 26.06.2020
- (87) WO 2020/264343 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867383 P
- (54) • ÜBUNGSGERÄT FÜR HALTUNGSPLATTFORM
- POSTURAL PLATFORM TRAINING DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE TYPE PLATEFORME POSTURALE
- (71) Bosu Fitness, LLC, 2305 MacDonough Road, Wilmington, DE 19801, US
- (72) WECK, David, S., San Diego, CA 92101, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63B 21/008 → (51) **A63B 21/00**

- (51) **A63B 21/04** (11) **3 990 134 A1***
A63B 21/055 **A63B 22/18**
A63B 23/035 **A63B 23/12**
- (52) **A63B 23/03508**; **A63B 21/4019**;
A63B 23/03516; **A63B 23/1209**;
A63B 23/1281; A63B 21/062;
A63B 2208/0204; A63B 2225/09
- (25) En (26) En
- (21) 20830728.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039582 25.06.2020
- (87) WO 2020/264135 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201962866877 P
- (54) • KOMBINIERTER BEFESTIGUNGSGRIFF
- COMBINATION ATTACHMENT HANDLE
- POIGNÉE DE FIXATION COMBINÉE
- (71) Specialty Fitness Systems, LLC, 455 Allegheny Blvd., Franklin, PA 16323, US
- (72) LEIPHEIMER, Jerry, K., Sharpsville, PA 16150, US
- HANSON, Kassem, Edward, Longmont, Colorado 80504, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/04**

A63B 21/22 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/18 → (51) **A63B 21/04**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/04**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/04**

A63B 24/00 → (51) **A61B 5/00**

A63B 69/00 → (51) **A61B 5/00**

A63B 69/16 → (51) **A63B 21/00**

A63B 71/08 → (51) **A41D 31/28**

A63C 19/02 → (51) **A63C 19/10**

A63C 19/08 → (51) **A63C 19/10**

(51) **A63C 19/10** (11) **3 990 135 A1***
A63C 19/02 **E04H 3/14**
A63C 19/08

(52) **A63C 19/10**; **A63C 19/02**;
A63C 2019/085; A63C 2203/12;
A63C 2203/24; E04H 3/14

(25) It (26) En
(21) 19766072.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2019/055437 27.06.2019
- (87) WO 2020/260930 2020/53 30.12.2020
- (54) • SYSTEM ZUR BEWEGUNG MINDESTENS EINER TRENNWAND, INSBESONDERE DER TRENNWAND EINER BALUSTRADE EINER EISBAHN UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNG MINDESTENS EINER TRENNWAND
- SYSTEM FOR THE MOVEMENT OF AT LEAST ONE PARTITION, IN PARTICULAR THE PARTITION OF A BALUSTRADE OF AN ICE RINK, AND METHOD FOR THE MOVEMENT OF AT LEAST ONE PARTITION
- SYSTÈME DE DÉPLACEMENT D'AU MOINS UNE CLOISON, EN PARTICULIER DE LA CLOISON D'UNE BALUSTRADE D'UNE PATINOIRE, ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'AU MOINS UNE CLOISON
- (71) Technoalpin Holding S.p.A., Via Piero Agostini, 2, 39100 Bolzano, IT
- (72) RIEDER, Walter, 39053 Bolzano, IT
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

A63F 3/08 → (51) **G07F 17/32**

(51) **A63F 13/40** (11) **3 990 136 A1***
A63F 13/53

(52) **A63F 13/40**; **A63F 13/53**

(25) En (26) En
(21) 20740450.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/039255 24.06.2020
- (87) WO 2020/263901 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866481 P
- 22.06.2020 US 202016908374

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON VIRTUELLEN MERKMALLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL FEATURE DEVELOPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT DE CARACTÉRISTIQUES VIRTUELLES*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) HAINES, Stockwell, Dudley, Orlando, FL 32819, US
GOERGEN, Patrick, John, Orlando, FL 32819, US
GRAHAM, Martin, Evan, Orlando, FL 32819, US
CLUFF, Thomas, Edward, Orlando, FL 32819, US
BROMBY, Christopher, Robert, Orlando, FL 32819, US
MARAS, Craig, Richard, Orlando, FL 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/40**

- (51) **A63G 4/00** (11) **3 990 137 A1***
A63G 7/00 **A63G 21/00**
A63G 27/00 **A63G 31/00**
- (52) **A63G 4/00; A63G 7/00; A63G 21/00; A63G 27/00; A63G 31/00; G06Q 10/0631**
- (25) En (26) En
(21) 20740131.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039110 23.06.2020
(87) WO 2020/263811 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867634 P
13.12.2019 US 201916714223
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTELLIGENTE VIRTUELLE WARTE-SCHLANGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A SMART VIRTUAL QUEUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE FILE D'ATTENTE VIRTUELLE INTELLIGENTE*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) LINGUANTI, Nicholas, Orlando, Florida 32819, US
BARRETO, Casey, Orlando, Florida 32819, US
KELLY, William Austin, Orlando, Florida 32819, US
HANLEY, Kyle P., Orlando, Florida 32819, US
TRAYNOR, Mark James, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 7/00 → (51) **A63G 4/00**

A63G 21/00 → (51) **A63G 4/00**

A63G 27/00 → (51) **A63G 4/00**

- (51) **A63G 27/02** (11) **3 990 138 A1***
A63G 27/02
- (25) En (26) En
(21) 20743965.4 (22) 29.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068221 29.06.2020
(87) WO 2020/260688 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909285
- (54) • *FAHRGESCHÄFTE*
• *AMUSEMENT RIDES*
• *MANÈGES*
- (71) Lackner, Johannes, Bahnhofstrasse 208, 9991 Dölsach, AT
Libiseller, Hannes, Bahnhofstrasse 208, 9991 Dölsach, AT
- (72) Lackner, Johannes, 9991 Dölsach, AT
Libiseller, Hannes, 9991 Dölsach, AT
- (74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Suite LP44050 20-22 Wenlock Road, London, N1 7GU, GB

A63G 31/00 → (51) **A63G 4/00**

- (51) **B01D 1/00** (11) **3 990 139 A1***
G06N 3/02 **G05B 13/02**
G05D 21/02 **F28F 13/10**
B01D 11/04 **F28D 21/00**
- (52) **F28F 13/10; B01D 1/0017; B01D 1/0041; B01D 1/0082; G05D 27/02; F28D 2021/0061; F28D 2021/0066; G05B 13/027; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 20739279.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068075 26.06.2020
(87) WO 2020/260616 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909244
- (54) • *VERBESSERTES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERDAMPFUNGSEINHEIT*
• *ADVANCED CONTROL METHOD FOR AN EVAPORATION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AVANCÉ POUR UNE UNITÉ D'ÉVAPORATION*
- (71) Caloritum NV, Hamburgstraat 3, 2030 Antwerpen, BE
(72) DUCHEYNE, Wouter, 2000 Antwerpen, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 1/14 → (51) **C02F 1/20**

B01D 3/34 → (51) **C02F 1/20**

B01D 11/04 → (51) **B01D 1/00**

B01D 15/08 → (51) **C07H 1/06**

B01D 15/12 → (51) **B01D 15/38**

- (51) **B01D 15/18** (11) **3 990 140 A1***
G01N 30/86
B01D 15/1814; B01D 15/1885; G01N 30/8658
- (25) En (26) En
(21) 20733585.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066639 16.06.2020
(87) WO 2020/260073 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909274
- (54) • *VERFAHREN IN EINEM BIOPROZESSREINIGUNGSSYSTEM*
• *METHOD IN BIOPROCESS PURIFICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE PURIFICATION DE BIOPROCESSUS*
- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) MALMQUIST, Gunnar, 751 84 Uppsala, SE
LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE
TOWNSEND, Matthew, 751 84 Uppsala, SE
SCANLON, Ian, 751 84 Uppsala, SE
SEXTON, Zachary, Michael, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 15/18 → (51) **C13K 13/00**

B01D 15/34 → (51) **G01N 30/86**

- (51) **B01D 15/38** (11) **3 990 141 A1***
B01D 15/12 **G01N 30/14**
G01N 1/40 **B01L 3/00**
- (52) **B01D 15/3804; B01D 15/12; B01L 3/50255; C07K 1/22; G01N 2030/062; G01N 2030/085**
- (25) En (26) En
(21) 20737562.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056087 26.06.2020
(87) WO 2020/261221 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866847 P
- (54) • *BESCHICHTUNGEN MIT IMMOBILISIERTEN AFFINITÄTSLIGANDEN UND ENZYMEN UND DEREN VERWENDUNG IN FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIETESTS*
• *COATINGS WITH IMMOBILIZED AFFINITY LIGANDS AND ENZYMES AND USE THEREOF IN LIQUID CHROMATOGRAPHY ASSAYS*
• *REVÊTEMENTS AVEC LIGANDS D'AFFINITÉ IMMOBILISÉS ET ENZYMES ET LEUR UTILISATION DANS DES DOSAGES DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
DELANO, Mathew H., Needham, Massachusetts 02492, US
MURIITHI, Beatrice W., Franklin, Massachusetts 02038, US
LIU, Xiaoxiao, Milford, Massachusetts 01757, US
BOARDMAN, Anna, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 19/00 → (51) **B01L 3/00**

B01D 19/00 → (51) **C02F 1/20**

- (51) **B01D 21/00** (11) **3 990 142 A1***
B03B 5/28 **B03D 1/02**
B03D 1/06 **B03D 1/24**
- (52) **B03D 1/028; B01D 21/0084; B03D 1/02; B03D 1/06; B03D 1/245**
- (25) En (26) En

(21) 20735167.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068127 26.06.2020
(87) WO 2020/260653 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 SE 1950819
(54) • *VERFAHREN ZUM UMVERTEILEN EINES FLOCKENMATERIALS IN MINDESTENS ZWEI FLOCKENGRÖSSENFRAKTIONEN*
• *METHOD FOR REDISTRIBUTING A FLAKE MATERIAL INTO AT LEAST TWO FLAKE SIZE FRACTIONS*
• *PROCÉDÉ DE REDISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU EN FLOCONS EN AU MOINS DEUX FRACTIONS DE TAILLE DE FLOCONS*

(71) Grafren AB, Industrigatan 9, 582 77 Linköping, SE
(72) KHRANOVSKYY, Erik, 582 77 Linköping, SE
ZHYBAK, Mykhailo, 582 26 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B01D 21/00 → (51) **B01D 45/06**

(51) **B01D 25/26** (11) **3 990 143 A1***
B01D 65/00 **B01D 35/12**
B01D 29/07 **B01D 39/12**
B01D 27/02 **B01D 27/04**
(52) **B01D 36/003; B01D 25/26;**
B01D 27/04; B01D 29/07;
B01D 39/083; B01D 39/12;
B01D 39/1623; B01D 39/18;
B01D 39/2017; B01D 46/527;
B01D 2201/12; B01D 2201/602;
B01D 2239/025; B01D 2239/0654;
B01D 2239/0672; B01D 2239/0677;
B01D 2239/0681; B01D 2239/10

(25) En (26) En
(21) 19935414.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039876 28.06.2019
(87) WO 2020/263275 2020/53 30.12.2020
(54) • *FILTERANORDNUNGEN MIT VOLLEM QUERSCHNITT*
• *FILTER ASSEMBLIES UTILIZING FULL CROSS-SECTION*
• *ENSEMBLES FILTRANTS UTILISANT UNE SECTION TRANSVERSALE TOTALE*
(71) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) VERDEGAN, Barry Mark, Stoughton, Wisconsin 53589, US
BATES, Billy M., Cookeville, Tennessee 38506, US
WIECZOREK, Mark T., Cookeville, Tennessee 38506, US
BURBRINK, Clifton J., Westport, Indiana 47283, US
SOUTH, Kevin C., Cookeville, Tennessee 38506, US
BAGCI, Ismail C., Cookeville, Tennessee 38506, US
HOVERSON, Gregory W., Columbus, Indiana 47203, US
JIANG, Zemin, Cookeville, Tennessee 38506, US
ABDALLA, Wassem, Cookeville, Tennessee 38502, US

HENDRIXSON, Joshua Ryan, Smithville, Tennessee 37166, US
SCHWARTZ, Scott W., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B01D 25/26** (11) **3 990 144 A1***
B01D 29/03 **B01D 35/00**

(52) **B01D 39/2062; C02F 1/283;**
B01D 2239/04; C02F 1/288;
C02F 2101/30

(25) En (26) En
(21) 20834426.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040143 29.06.2020
(87) WO 2021/003103 2021/01 07.01.2021
(30) 29.06.2019 US 201962868883 P
(54) • *FILTER UND FILTERMEDIEN ZUR ENTFERNUNG VON ORGANISCHER SÄURE AUS WASSER*
• *FILTER AND FILTER MEDIA FOR REMOVING ORGANIC ACID FROM WATER*
• *FILTRE ET MILIEU FILTRANT POUR ÉLIMINER L'ACIDE ORGANIQUE DE L'EAU*

(71) Aquaguidance Technologies, Ltd., Building 6 Caves Village West Bay Street, Nassau, BS

(72) THOMAS, Symon, Brundall NR135PB, GB
LOMBARDO, Andrew, Pompano Beach, FL 33060, US

(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

B01D 27/02 → (51) **B01D 25/26**

B01D 27/04 → (51) **B01D 25/26**

B01D 29/03 → (51) **B01D 25/26**

B01D 29/07 → (51) **B01D 25/26**

(51) **B01D 29/96** (11) **3 990 145 A1***
B01D 35/30

(52) **B01D 35/30; B01D 29/96;**
B01D 2101/02; B01D 2201/295;
B01D 2201/301; B01D 2201/302;
B01D 2201/304; B01D 2201/305;
B01D 2201/306; B01D 2201/34;
B01D 2201/4015

(25) En (26) En
(21) 20736582.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066853 18.06.2020
(87) WO 2020/260111 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 SE 1950790
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE*
(71) Bluewater Sweden AB, Danderydsgatan 11, 114 26 Stockholm, SE
(72) ERICSSON, Stefan, 114 26 Stockholm, SE
LENNARTSSON, Fredrik, 114 26 Stockholm, SE
MALM, Christian, 114 26 Stockholm, SE
BÖRJESSON, Kim, 114 26 Stockholm, SE

KLASSON, Per-Åke, 114 26 Stockholm, SE

(51) **B01D 33/01** (11) **3 990 146 A1***
B01D 35/05 **B01D 35/30**

A47J 31/00

(52) **C02F 1/003; C02F 2201/004;**
C02F 2307/04

(25) En (26) En
(21) 20812860.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034988 28.05.2020
(87) WO 2020/243356 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201962853656 P
27.05.2020 US 202016885225
(54) • *WASSERKRUG MIT SCHWIMMER UND UNTERSEITIGEM FILTER*
• *WATER PITCHER WITH FLOAT AND UNDERSIDE FILTER*
• *CARAFE À EAU DOTÉE D'UN FLOTTEUR ET D'UN FILTRE INFÉRIEUR*

(71) Plenty Company, LLC, 10632 N Scottsdale Rd. Ste B407, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) MUELLER, Michael, A., Phoenix, AZ 85048, US

YEARY, Mark, Gilbert, AZ 85234, US
HAGEN, George, L., Flagstaff, AZ 86001, US
SHOTEY, Marcus, J., Scottsdale, AZ 85254, US

BOOTH, Kenneth, C., Mesa, AZ 85213, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 33/067 → (51) **D21C 9/18**

B01D 35/00 → (51) **B01D 25/26**

B01D 35/05 → (51) **B01D 33/01**

B01D 35/12 → (51) **B01D 25/26**

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/96**

B01D 35/30 → (51) **B01D 33/01**

B01D 36/02 → (51) **C02F 9/02**

B01D 39/12 → (51) **B01D 25/26**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 990 147 A1***
(52) **B01D 39/1623; B01D 2239/0233;**
B01D 2239/0407; B01D 2239/0435;
B01D 2239/0622; B01D 2239/065

(25) En (26) En
(21) 20743254.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055548 12.06.2020
(87) WO 2020/261034 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867941 P
(54) • *FILTERANORDNUNG, VORFILTERANORDNUNG UND ATEMSCHUTZGERÄT DAMIT*
• *FILTER ASSEMBLY, PREFILTER ASSEMBLY, AND RESPIRATOR INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE FILTRANT, ENSEMBLE DE PRÉ-FILTRANT ET RESPIRATEUR COMPRENANT CELUI-CI*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUAN, Daniel C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KIRK, Seth M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BECKER, Zackary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01D 39/16 → (51) **D01F 8/06**

- (51) **B01D 45/06** (11) **3 990 148 A1***
B01D 45/10 **B01D 21/00**
- (52) **B01D 21/003; B01D 21/0087;**
B01D 21/2444; B01D 21/30;
C02F 3/2846
- (25) En (26) En
(21) 20733651.2 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067626 24.06.2020
- (87) WO 2020/260354 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 EP 19182934
- (54) • *SPIRALFÖRMIGE TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *SPIRAL-SHAPED SEPARATION DEVICE FOR FLUID PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION EN FORME DE SPIRALE POUR DISPOSITIF DE PURIFICATION DE FLUIDE*
- (71) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL
- (72) MOZES, Erik, 8561 EL Balk, NL
DRIESSEN, Wilhelmus Johannes Bernardus Maria, 8561 EL Balk, NL
FABER, Jelle, 8561 EL Balk, NL
ROZENDAL, René Alexander, 8561 EL Balk, NL
ABMA, Wiebe, 8561 EL Balk, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 45/10 → (51) **B01D 45/06**

- (51) **B01D 45/12** (11) **3 990 149 A1***
B29C 64/307 **B29C 64/35**
B29C 64/357 **B33Y 10/00**
B65G 53/52 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
B22F 3/105 **B65G 53/66**
B22F 3/00
- (52) **B33Y 10/00; B22F 12/50;**
B22F 12/57; B29C 64/307;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
B22F 2999/00; B29C 64/153;
B29C 64/165; B65G 53/06;
B65G 53/60; B65G 53/66; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20734926.7 (22) 25.06.2020

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

- (86) EP 2020/067872 25.06.2020
- (87) WO 2020/260478 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 DE 102019117012
- (54) • *PULVERZUFÜHRSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PULVERZUFÜHRSYSTEMS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*
• *POWDER SUPPLY SYSTEM, METHOD OF OPERATING A POWDER SUPPLY SYSTEM AND APPARATUS FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL WORK PIECE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN POUVRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN POUVRE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
- (72) KOPSCHINSKI, Daniel, 23560 Luebeck, DE
HUEBINGER, Karsten, 23560 Luebeck, DE
OVERBERG, Marcel, 23560 Luebeck, DE
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B01D 45/14** (11) **3 990 150 A1***
B01D 53/24 **F25J 3/06**

- (52) **C10L 3/104; B01D 53/002;**
B01D 53/24; C10L 3/105; C10L 3/12;
F25J 3/061; F25J 3/0635; F25J 3/066;
F25J 3/067; B01D 2256/245;
B01D 2257/504; C10L 2290/06;
C10L 2290/10; F25J 2205/10;
F25J 2205/20; F25J 2270/12;
F25J 2270/42; Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 20831300.7 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) MY 2020/050045 24.06.2020
- (87) WO 2020/263076 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 MY PI2019003692
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PROCESSING OF LNG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GNL*
- (71) Petroliaam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
- (72) SURMI, Amiza, Kuala Lumpur, 50088, MY
RAHMAN, Fadhli Hadana, Kuala Lumpur, 50088, MY
KASSIM, Zamzila, Kuala Lumpur, 50088, MY
SALIHUDDIN, Radin Suhaib, Kuala Lumpur, 50088, MY
JALANI, M Yazid Jay B, Kuala Lumpur, 50088, MY
SHUKOR, M Syazwan M, Kuala Lumpur, 50088, MY
OTHMAN, Nurzatil Aqmar, Kuala Lumpur, 50088, MY

- NAZIR, Liyana Salwa M, Kuala Lumpur, 50088, MY
NA'IM, Ahmad Syukri, Kuala Lumpur, 50088, MY
- (74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B01D 46/00** (11) **3 990 151 A1***
B01D 46/24

- (52) **B01D 46/0005; B01D 46/001;**
B01D 46/2414; B01D 46/64;
B01D 2265/028; B01D 2265/06;
B01D 2275/20
- (25) En (26) En
(21) 20732983.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067185 19.06.2020
- (87) WO 2020/260161 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 EP 19182975
- (54) • *FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR- UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT, SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND VERFAHREN*
• *FILTER SYSTEM HAVING A PRIMARY AND A SECONDARY FILTER ELEMENT, SECONDARY FILTER ELEMENT AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FILTRATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FILTRE PRIMAIRE ET UN ÉLÉMENT DE FILTRE SECONDAIRE, ÉLÉMENT DE FILTRE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ*
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) ALAGOUDA, Bharatesh, Chikodi 591201, IN
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 990 152 A1***
B01D 46/24

- (52) **B01D 46/2407; B01D 46/0005;**
B01D 46/0091; B01D 46/2414;
B01D 46/88
- (25) En (26) En
(21) 20751827.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039569 25.06.2020
- (87) WO 2020/264125 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867699 P
- (54) • *FILTERANORDNUNG UND SYSTEM*
• *FILTER ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE FILTRE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) JOHNSON, Steven A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 990 153 A1***
(52) **B01D 46/001; B01D 46/0005;
B01D 46/2414; B01D 46/64;**
B01D 2265/028; B01D 2265/06
- (25) En (26) En
(21) 20732980.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067180 19.06.2020
(87) WO 2020/260159 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182956
- (54) • **FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR-
UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT
UND SEKUNDÄRFILTERELEMENT FÜR
SOLCH EIN FILTERSYSTEM**
• **FILTER SYSTEM HAVING A PRIMARY
AND A SECONDARY FILTER ELEMENT
AND SECONDARY FILTER ELEMENT FOR
SUCH A FILTER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FILTRAGE AYANT UN
ÉLÉMENT FILTRANT PRIMAIRE ET UN
ÉLÉMENT FILTRANT SECONDAIRE ET
ÉLÉMENT FILTRANT SECONDAIRE POUR
UN TEL SYSTÈME DE FILTRAGE**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ALAGOUDA, Bharatesh, Chikodi 591201, IN
NEEF, Pascal, 78647 Trossingen, DE
SCHULDT, Joachim, 67071 Ludwigshafen,
DE
BURUGINA RAVIPRAKASH, Deepthi,
Bangalore 560090, IN
SHARMA, Mridul, Bangalore 560094, IN
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 990 154 A1***
(52) **B01D 46/2414; B01D 46/001;
B01D 46/64; B01D 2265/028;**
B01D 2265/06
- (25) En (26) En
(21) 20732982.2 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067182 19.06.2020
(87) WO 2020/260160 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182968
- (54) • **FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR-
UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT
UND PRIMÄRFILTERELEMENT FÜR
SOLCH EIN FILTERSYSTEM**
• **FILTER SYSTEM HAVING A PRIMARY
AND A SECONDARY FILTER ELEMENT
AND PRIMARY FILTER ELEMENT FOR
SUCH A FILTER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FILTRAGE COMPRENANT
UN ÉLÉMENT FILTRANT PRIMAIRE ET
UN ÉLÉMENT FILTRANT SECONDAIRE ET
ÉLÉMENT FILTRANT PRIMAIRE POUR
UN TEL SYSTÈME DE FILTRAGE**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) ALAGOUDA, Bharatesh, Chikodi 591201, IN
ARUMUGAM, Vijayendran, Bangalore
560036, IN
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 990 155 A1***
B01D 46/42 **B01D 46/52**
B01D 46/00
(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0047;
B01D 46/4227; B01D 46/521;**
B01D 46/62; B01D 46/64;
B01D 2271/027; B01D 2279/35
- (25) En (26) En
(21) 20740455.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039355 24.06.2020
(87) WO 2020/263976 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866431 P
- (54) • **ABSCHLUSSKAPPE FÜR FILTERELE-
MENT MIT DECKBAND**
• **FILTER ELEMENT ENDCAP WITH
SHROUD**
• **CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ D'ÉLÉMENT
FILTRE DOTÉ D'UN CARÉNAGE**
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN
55440-1299, US
(72) WELLS, Jason, A., Minneapolis, MN 55440-
1299, US
GERKEN, Larry, Minneapolis, MN 55440-
1299, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

B01D 53/047 → (51) **G16H 40/40**

B01D 53/22 → (51) **B01L 3/00**

B01D 53/24 → (51) **B01D 45/14**

B01D 53/62 → (51) **B01J 23/06**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/44**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

- (51) **B01D 61/02** (11) **3 990 156 A1***
B01D 61/04 **B01D 61/08**
B03D 1/14 **C02F 1/00**
C02F 1/44 **C02F 1/24**
(52) **C02F 1/001; B01D 61/025;
B01D 61/04; B01D 61/08; B01D 65/02;
C02F 1/441; B01D 2311/04;**
B01D 2311/08; B01D 2311/2649;
B01D 2321/04; B01D 2321/2083;
C02F 1/24; C02F 2303/16;
Y02A 20/131
- (25) De (26) De
(21) 20713159.0 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100091 11.02.2020
(87) WO 2020/259733 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019004501
23.07.2019 DE 102019005088
09.09.2019 DE 102019006361
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG
VON ZU REINIGENDEM WASSER, NÄM-**

**LICH SÜSSWASSER, SALZWASSER
ODER BRACKWASSER, INSBESONDERE
ZUR ENTSALZUNG VON ZU REINIGEN-
DEM WASSER; UMKEHROSMOSEE-
INHEIT ZUR AUFBEREITUNG VON ZU
REINIGENDEM WASSER, NÄMLICH
SÜSSWASSER, SALZWASSER ODER
BRACKWASSER, INSBESONDERE ZUR
ENTSALZUNG VON ZU REINIGENDEM
WASSER; VERFAHREN ZUR AUFBEREI-
TUNG VON ZU REINIGENDEM WASSER,
NÄMLICH SÜSSWASSER, SALZWASSER
ODER BRACKWASSER, INSBESONDERE
ZUR ENTSALZUNG VON ZU REINIGEN-
DEM WASSER**

- **DEVICE FOR TREATING WATER THAT IS
TO BE CLEANED, NAMELY FRESH
WATER, SALT WATER OR BRACKISH
WATER, IN PARTICULAR FOR DESALI-
NATION OF WATER THAT IS TO BE
CLEANED; REVERSE OSMOSIS UNIT FOR
TREATING WATER THAT IS TO BE
CLEANED, NAMELY FRESH WATER,
SALT WATER OR BRACKISH WATER, IN
PARTICULAR FOR DESALINATION OF
WATER THAT IS TO BE CLEANED;
METHOD FOR TREATING WATER THAT
IS TO BE CLEANED, NAMELY FRESH
WATER, SALT WATER OR BRACKISH
WATER, IN PARTICULAR FOR DESALI-
NATION OF WATER THAT IS TO BE
CLEANED**

- **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT
D'EAU À PURIFIER, À SAVOIR D'EAU
DOUCE, D'EAU SALÉE OU D'EAU
SAUMÂTRE, EN PARTICULIER POUR LE
DESSALEMENT D'EAU À PURIFIER ;
UNITÉ D'OSMOSE INVERSE POUR LE
TRAITEMENT D'EAU À PURIFIER, À
SAVOIR D'EAU DOUCE, D'EAU SALÉE OU
D'EAU SAUMÂTRE, EN PARTICULIER
POUR LE DESSALEMENT D'EAU À PURI-
FIER ; PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT
D'EAU À PURIFIER, À SAVOIR D'EAU
DOUCE, D'EAU SALÉE OU D'EAU
SAUMÂTRE, EN PARTICULIER POUR LE
DESSALEMENT D'EAU À PURIFIER**

- (71) STIRN, Wilhelm Michael, Sandbergsteige
25, 74074 Heilbronn, DE
(72) STIRN, Wilhelm Michael, 74074 Heilbronn,
DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner
mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart,
DE

B01D 61/04 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/08 → (51) **B01D 61/02**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 990 157 A1***
C02F 1/44
(52) **B01D 61/145; C02F 1/444;
C02F 2101/36; C02F 2305/04**

- (25) En (26) En
(21) 20734737.8 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067884 25.06.2020
(87) WO 2020/260487 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182569
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON
PFAS AUS WASSER**
• **A PROCESS FOR REMOVAL OF PFAS
FROM WATER**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE PFAS DE
L'EAU**
- (71) Chromafora AB, Banvaktsvägen 22, 171 48
Solna, SE

- (72) KULLBERG, Martin, 855 99 LIDEN, SE
LÖFSTRAND, Karin, 132 36 SALTSJÖ-BOO, SE
LAVÉN, Gaston, 114 23 STOCKHOLM, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B01D 61/14 → (51) **C02F 9/02**

B01D 61/20 → (51) **C02F 9/02**

- (51) **B01D 61/38** (11) **3 990 158 A1***
C25B 1/26 **C02F 1/46**
C02F 1/72 **C02F 3/02**
C02F 3/08
- (52) **C02F 3/1242**; C02F 1/001;
C02F 1/4674; C02F 3/08;
C02F 2001/46128; C02F 2001/46142;
C02F 2103/008; C02F 2201/4613;
C02F 2201/4617; C02F 2203/008;
C02F 2209/42; C02F 2303/185;
Y02W 10/10
- (25) En (26) En
(21) 20831132.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039607 25.06.2020
- (87) WO 2020/264153 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867518 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEE-RESABWASSERBEHANDLUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MARINE WASTEWATER TREATMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES MARINES*
- (71) De Nora Marine Technologies, LLC, 1000 Industrial Blvd., Sugar Land, TX 77478, US
- (72) CASBEER, Dana, Sugar Land, Texas 77478, US
PATEL, Sehul, Sugar Land, Texas 77478, US
CHILDERS, Harold, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

- (51) **B01D 63/08** (11) **3 990 159 A1***
H01M 8/04119
- (52) **B01D 63/085**; **H01M 8/04149**;
B01D 2313/08; H01M 8/04141;
H01M 2250/20; Y02E 60/50;
Y02T 90/40
- (25) De (26) De
(21) 20774936.7 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/075809 16.09.2020
- (87) WO 2021/063677 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 DE 102019126304
- (54) • *BEFEUCHTER, BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *HUMIDIFIER, FUEL CELL DEVICE AND MOTOR VEHICLE WITH A FUEL CELL DEVICE*
• *HUMIDIFICATEUR, DISPOSITIF DE PILES À COMBUSTIBLE ET VEHICULE DOTÉ*

- D'UN DISPOSITIF DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) SCHOLZ, Hannes, 38550 Isenbüttel, DE
STAECK, Rune, 38518 Gifhorn, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B01D 65/00 → (51) **B01D 25/26**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 990 160 A1***
B01D 69/02 **B01D 71/68**
- (52) **B01D 67/0011**; **B01D 69/02**;
B01D 71/68; B01D 2323/12;
B01D 2325/021; B01D 2325/025;
B01D 2325/026; B01D 2325/04
- (25) En (26) En
(21) 20736593.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067862 25.06.2020
- (87) WO 2020/260473 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 EP 19182866
- (54) • *KOMBINATION VON LÖSUNGSMITTELN AUF PYRROLIDONBASIS ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN MEMBRANEN*
• *COMBINATION OF PYRROLIDONE BASED SOLVENTS FOR THE PRODUCTION OF POROUS MEMBRANES*
• *COMBINAISON DE SOLVANTS À BASE DE PYRROLIDONE PERMETTANT LA PRODUCTION DE MEMBRANES POREUSES*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
- (72) SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen, DE
WARNKE, Catharina, 37079 Göttingen, DE
OTTO, Sandra, 37079 Göttingen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 990 161 A1***
B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/02 **C02F 1/467**
C02F 1/461
- (52) **C02F 1/4674**; **C02F 1/46109**;
C02F 1/4672; C02F 2001/46142;
C02F 2001/46161; C02F 2101/36;
C02F 2103/002; C02F 2103/005;
C02F 2103/06; C02F 2103/28;
C02F 2103/30; Y02W 10/37
- (25) En (26) En
(21) 20832513.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039553 25.06.2020
- (87) WO 2020/264112 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866448 P
- (54) • *REAKTIVE ELEKTROCHEMISCHE MEMBRAN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *REACTIVE ELECTROCHEMICAL MEMBRANE FOR WASTEWATER TREATMENT*
• *MEMBRANE ÉLECTROCHIMIQUE RÉACTIVE DESTINÉE AU TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

- (71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
Clarkson University, 8 Clarkson Avenue, Potsdam, NY 13699, US
- (72) YANG, Yang, Potsdam, New York 13699, US
HOFFMANN, Michael R., Pasadena, California 91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 67/00 → (51) **A01G 33/00**

B01D 69/00 → (51) **A01G 33/00**

B01D 69/02 → (51) **A61M 5/44**

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/00 → (51) **A01G 33/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/26 → (51) **A01G 33/00**

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01F 3/12 → (51) **B28C 7/02**

B01F 3/18 → (51) **A61J 3/10**

B01F 7/22 → (51) **A61Q 19/10**

B01F 15/00 → (51) **B28C 7/02**

B01F 15/04 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01J 2/04** (11) **3 990 162 A1***
B01J 2/18 **G03G 9/08**
- (52) **B01J 2/04**; **B01J 2/18**
- (25) En (26) En
(21) 20739471.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024596 23.06.2020
- (87) WO 2020/262377 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 JP 2019117079
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEILCHENERZEUGUNG*
• *PARTICLE PRODUCTION APPARATUS AND PARTICLE PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SHIRAISHI, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
AOKI, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 2/18 → (51) **B01J 2/04**

B01J 2/30 → (51) **A23L 2/395**

B01J 4/00 → (51) **B01J 8/00**

- (51) **B01J 8/00** (11) **3 990 163 A1***
B01J 8/02 **B01J 4/00**

(52) **B01J 8/0278; B01J 4/001;
B01J 8/003; B01J 8/004; B01J 8/005;
B01J 8/0065; B01J 8/008;
B01J 8/0085; B01J 8/0292;**
B01J 2208/00893; B01J 2208/00938;
B01J 2219/00247; B01J 2219/00252

(25) En (26) En
(21) 20733999.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067178 19.06.2020
(87) WO 2020/260157 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DK PA201900790

(54) • **KATALYTISCHER REAKTOR MIT
SCHWIMMENDEM PARTIKELABSCHEI-
DER**
• **CATALYTIC REACTOR WITH FLOATING
PARTICLE CATCHER**
• **RÉACTEUR CATALYTIQUE À PIÈGE À
PARTICULES FLOTTANT**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HAMMER, Marc Nybo, 2630 Taastrup, DK
JARLKOV, Klaus Risbjerg, 4652 Hårlev, DK
CALUNDANN, Rasmus Asker, 2840 Holte,
DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **B01J 8/00** (11) **3 990 164 A1***
B01J 8/02 **B01J 8/06**
C01B 3/38

(52) **B01J 8/002; B01J 8/0035;
B01J 8/0257; B01J 8/06; B01J 8/067;
C01B 3/38; B01J 2219/32279;
B01J 2219/3325**

(25) En (26) En
(21) 20734067.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068035 26.06.2020
(87) WO 2020/260589 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183237

(54) • **VERFAHREN ZUM LADEN EINES ROHR-
REAKTORS MIT EINER KATALYSATOR-
ROHRANORDNUNG UND KATALYSA-
TORROHRANORDNUNG FÜR EINEN
ROHRREAKTOR**
• **METHOD OF LOADING A TUBULAR
REACTOR WITH A CATALYST TUBE
ASSEMBLY, AND A CATALYST TUBE
ASSEMBLY FOR A TUBULAR REACTOR**
• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN
RÉACTEUR TUBULAIRE AVEC UN
ENSEMBLE TUBE DE CATALYSEUR, ET
ENSEMBLE TUBE DE CATALYSEUR
POUR RÉACTEUR TUBULAIRE**

(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de
la Défense Immeuble Origine-CS 10266,
92741 Nanterre Cedex, FR
(72) MACKIC, Zlatko, 2713 AW Zoetermeer, NL
WALSPURGER, Stephane, 2713 AW Zoeter-
meer, NL
FARACE, Antonio, 2713 AW Zoetermeer, NL
VAN SOEST, Franciscus, 2713 AW Zoeter-
meer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B01J 8/00 → (51) **C10G 11/18**

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/24**

B01J 8/18 → (51) **C10G 11/18**

(51) **B01J 8/24** (11) **3 990 165 A1***
B01J 8/18

(52) **B01J 8/1809; B01J 8/1818;
B01J 8/1827; B01J 8/1836; B01J 8/44;
B01J 2208/0015; B01J 2208/00212;
B01J 2208/00415; B01J 2208/00938;
B01J 2208/00982; B01J 2208/00991**

(25) En (26) En
(21) 20832615.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039541 25.06.2020
(87) WO 2020/264104 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453571

(54) • **WIRBELSCHICHTREAKTORSYSTEM MIT
TEILCHENABTASTUNG WÄHREND EINER
LAUFENDEN REAKTION**
• **FLUIDIZED BED REACTOR SYSTEM
ALLOWING PARTICLE SAMPLING
DURING AN ONGOING REACTION**
• **SYSTÈME DE RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ
PERMETTANT UN ÉCHANTILLONNAGE
DE PARTICULES PENDANT UNE RÉAC-
TION EN COURS**

(71) X-Energy, LLC, 801 Thompson Avenue Suite
300, Rockville, MD 20852, US
(72) KIM, Howard Taery, Knoxville, Tennessee
37917, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

B01J 8/26 → (51) **C10G 11/18**

B01J 8/38 → (51) **C10G 11/18**

(51) **B01J 12/00** (11) **3 990 166 A1***
B01J 19/00 **B01J 19/02**

(52) **B01J 4/005; B01J 4/002; B01J 12/00;
B01J 19/02; B01J 19/2405;
B01J 19/243; B01J 2219/00085;
B01J 2219/00155; B01J 2219/00166**

(25) En (26) En
(21) 21837820.6 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/040411 06.07.2021
(87) WO 2022/010821 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 US 202063048207 P

(54) • **REAKTORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG
VON HOCHWERTIGEN CHEMISCHEN
PRODUKTEN**
• **REACTOR SYSTEM FOR THE
PRODUCTION OF HIGH VALUE
CHEMICAL PRODUCTS**
• **SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR LA
PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES
À VALEUR ÉLEVÉE**

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
sloaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PANNALA, Sreekanth, Houston, Texas
77042, US
(74) WEST, David, Houston, Texas 77042, US

CHEN, Lei, Houston, Texas 77042, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **B01J 13/04** (11) **3 990 167 A1***
A61K 9/127 **A61K 9/50**
A61M 1/336 **C12M 1/42**
C12M 1/00 **C12N 13/00**

(52) **B01J 13/04; A61M 1/3678;
G01N 1/4077; C12M 35/04;
C12M 47/02; G01N 2001/4094**

(25) En (26) En
(21) 20811480.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057756 28.10.2020
(87) WO 2021/086978 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201962927070 P

(54) • **PARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN AKUS-
TISCHEN PROZESSEN**
• **PARTICLES FOR USE IN ACOUSTIC
PROCESSES**
• **PARTICULES DESTINÉES À ÊTRE UTILI-
SÉES DANS DES PROCÉDÉS ACOUSTI-
QUES**

(71) FloDesign Sonics, Inc., 380 Main Street,
Wilbraham, MA 01095, US
(72) KUMAR, Krishna, N., Wilbraham, MA 01095,
US
LIPKENS, Bart, Wilbraham, MA 01095, US
TOSTOES, Rui, Wilbraham, MA 01095, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

B01J 19/00 → (51) **B01J 12/00**

B01J 19/02 → (51) **B01J 12/00**

(51) **B01J 19/32** (11) **3 990 168 A1***
B01J 19/32; B01J 2219/3028;

(52) **B01J 2219/32213; B01J 2219/32237;
B01J 2219/32268; B01J 2219/32272;
B01J 2219/32289**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734205.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067780 25.06.2020
(87) WO 2020/260434 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906921

(54) • **INNENAUSKLEIDUNG IN EINER KAMMER
ZUR FÖRDERUNG DES KONTAKTES
ZWISCHEN ZIRKULIERENDEN FLUIDEN**
• **LINING PLACED INSIDE A CHAMBER TO
PROMOTE CONTACT BETWEEN CIRCU-
LATING FLUIDS**
• **GARNISSAGE DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR
D'UNE ENCEINTE POUR FAVORISER LE
CONTACT ENTRE DES FLUIDES EN
CIRCULATION**

(71) TotalEnergies Raffinage Chimie, 2 Place
Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) DECKER, Sébastien, 76930 Octeville sur
Mer, FR
RABOIN, Jean-Christophe, 41600 CHAU-
MONT SUR THARONNE, FR
DEROUIN, Céline, 76600 Le Havre, FR

(74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) **B01J 20/04** (11) **3 990 169 A1***
B01J 20/06 **B01J 20/10**
B01J 20/26 **B01J 20/24**

(52) **B01J 20/041; B01J 20/06;**
B01J 20/10; B01J 20/24; B01J 20/262;
B01J 2220/42; B01J 2220/46;
B01J 2220/4825; B01J 2220/4837;
Y02C 20/40; Y02P 90/90

(25) En (26) En
(21) 20736443.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056094 26.06.2020

(87) WO 2020/261228 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962867096 P

(54) • *KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG, PRODUKTE MIT ODER UNTER VERWENDUNG VON ABGESCHIEDENEM KOHLENDIOXID UND MIT SOLCHEN PRODUKTEN EINHERGEHENDER WIRTSCHAFTLICHER NUTZEN*

• *CARBON DIOXIDE CAPTURE, PRODUCTS INCORPORATING OR PRODUCED USING CAPTURED CARBON DIOXIDE, AND ECONOMIC BENEFITS ASSOCIATED WITH SUCH PRODUCTS*

• *CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE, PRODUITS INCORPORANT OU PRODUITS À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE CAPTURÉ, ET AVANTAGES ÉCONOMIQUES ASSOCIÉS À DE TELS PRODUITS*

(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US

(72) BROWN, JR., Glenn William, Durham, North Carolina 27705, US

FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27707, US

BEAUCHAMP, Damian, Hillsborough, North Carolina 27278, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01J 20/04 → (51) **B01J 20/18**

(51) **B01J 20/06** (11) **3 990 170 A1***
B01J 20/20 **B01J 20/26**
C08L 27/16

(52) **B01J 20/2803; B01J 20/02;**
B01J 20/0233; B01J 20/0281;
B01J 20/0292; B01J 20/04;
B01J 20/048; B01J 20/06; B01J 20/08;
B01J 20/103; B01J 20/14;
B01J 20/186; B01J 20/20;
B01J 20/205; B01J 20/28042;
B01J 20/3007; C08K 7/22

(25) En (26) En
(21) 20831737.0 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039107 23.06.2020

(87) WO 2020/263808 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866202 P

(54) • *VERNETZTE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG*

• *CROSSLINKED BINDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LIANT RÉTICULÉ*

(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

(72) MEHLMANN, Florence, Berwyn, PA 19312, US

VAHORA, Azaz, A., Eagleville, PA 19403, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01J 20/06 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/06 → (51) **B01J 20/18**

(51) **B01J 20/10** (11) **3 990 171 A1***
C02F 1/28 **C02F 101/30**
C02F 101/36

(52) **C02F 1/281; B01J 20/186;**
C02F 2101/301; C02F 2101/36;
C02F 2303/185

(25) En (26) En
(21) 20734414.4 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068275 29.06.2020

(87) WO 2020/260702 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183163

(54) • *ADSORPTIVE ENTFERNUNG VON PERFLUORIERTEN ODER TEILFLUORIERTEN TENSIDEN*

• *ADSORPTIVE REMOVAL OF PERFLUORINATED OR PARTIALLY FLUORINATED SURFACTANTS*

• *ÉLIMINATION PAR ADSORPTION DE TENSIOACTIFS PERFLUORÉS OU PARTIELLEMENT FLUORÉS*

(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) DE VOS, Dirk, 3220 Holsbeek, BE
VAN DEN BERGH, Matthias, 3210 Linden, BE

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

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01J 20/18** (11) **3 990 172 A1***
B01J 20/04 **B01J 20/06**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B29C 64/00**
B33Y 80/00 **H01L 23/26**

(52) **B01J 20/18; B01J 20/041;**
B01J 20/06; B01J 20/261;
B01J 20/265; B01J 20/28026;
B01J 20/28042; B01J 20/28052;
B01J 20/3085; B33Y 10/00;
B33Y 70/00; B33Y 80/00; H01L 23/26;
B29C 64/124

(25) En (26) En
(21) 20732289.2 (22) 05.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051359 05.06.2020

(87) WO 2020/260855 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 GB 201909269

(54) • *GESCHICHTETE SORBENSSTRUKTUREN*
• *LAYERED SORBENT STRUCTURES*

• *STRUCTURES SORBANTES MULTICOUCHE*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) BOOTLAND, Alan, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

DAVIS, David, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

EDGAR, Jonathan, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

HIGGINS, Jonathon, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

(74) Ridland, John, et al, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

B01J 20/18 → (51) **C13K 13/00**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/24 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/04**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/06**

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/18**

(51) **B01J 23/06** (11) **3 990 173 A1***
B01D 53/62 **B01J 23/14**
B01J 27/043 **B01J 29/00**
B01J 35/00 **B01J 35/10**
C01B 39/00 **C07C 1/12**

(52) **B01J 35/004; B01D 53/8671;**
B01J 27/04; B01J 27/043;
B01J 35/002; B01J 35/0033;
B01J 35/1057; B01J 37/031;
B01J 37/10; C07C 1/02;
B01D 2255/802; B01D 2257/504;
C07C 2521/06; C07C 2523/14;
C07C 2527/04; C07C 2527/043;
Y02P 20/141; Y02P 20/151

(25) Fr (26) Fr
(21) 20731886.6 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066568 16.06.2020

(87) WO 2020/260064 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907102

(54) • *VERFAHREN ZUR FOTOKATALYTISCHEN REDUKTION VON CO2 UNTER VERWENDUNG EINES MIKROPORÖSEN KRISTALLINEN METALLSULFID-FOTOKATALYSATORS*

• *METHOD FOR THE PHOTOCATALYTIC REDUCTION OF CO2 USING A MICRO-POROUS CRYSTALLINE METAL SULFIDE PHOTOCATALYST*

• *PROCEDE DE REDUCTION PHOTOCATALYTIQUE DU CO2 METTANT EN OEUVRE UN PHOTOCATALYSEUR DE TYPE SULFURE METALLIQUE CRISTALLISE MICROPOREUX*

(71) IFF Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) FECANT, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

MARTINEZ FRANCO, Raquel, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
PIRNGRUBER, Gerhard, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

B01J 23/14 → (51) **B01J 23/06**

B01J 23/42 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01J 23/44** (11) **3 990 174 A1***
B01J 23/46 **B01J 37/02**
B01J 23/63 **B01D 53/94**

(52) **B01D 53/945; B01J 23/44;**
B01J 23/46; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/2042; B01D 2255/2061;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2065;
B01D 2255/2092; B01D 2255/407;
B01D 2255/9022; B01D 2255/908;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20737322.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039109 23.06.2020
(87) WO 2020/263810 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867353 P
17.07.2019 EP 19186665

(54) • **GESCHICHTETER KATALYTISCHER ARTI-
KEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES KATALYTISCHEN ARTIKELS**
• **LAYERED CATALYTIC ARTICLE AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
CATALYTIC ARTICLE**
• **ARTICLE CATALYTIQUE EN COUCHES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'AR-
TICLE CATALYTIQUE**

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US

(72) ZHENG, Xiaolai, Iselin, New Jersey 08830,
US
VJUNOV, Aleksei, Iselin, New Jersey 08830,
US

DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey
08816, US

SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830,
US

TRAN, Pascaline, Iselin, New Jersey 08830,
US

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

B01J 23/46 → (51) **B01J 23/44**

B01J 23/46 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 990 175 A1***
B01J 23/46 **B01J 23/42**
B01J 37/02 **B01D 53/94**
B01J 35/04

(52) **B01J 23/464; B01D 53/945;**
B01J 21/04; B01J 23/10; B01J 23/42;
B01J 35/04; B01J 37/0215;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1025;
B01D 2255/204; B01D 2255/2042;
B01D 2255/2065; B01D 2255/407;
B01D 2255/908; B01D 2255/9205;
B01J 2523/00; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20736558.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039103 23.06.2020
(87) WO 2020/263806 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867351 P
12.07.2019 EP 19185912

(54) • **KATALYTISCHER ARTIKEL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATA-
LYTISCHEN ARTIKELS**
• **CATALYTIC ARTICLE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE CATALYTIC
ARTICLE**
• **ARTICLE CATALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE L'ARTICLE CATALY-
TIQUE**

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US

(72) SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830,
US
ZHENG, Xiaolai, Iselin, New Jersey 08830,
US

VJUNOV, Aleksei, Iselin, New Jersey 08830,
US

Ji, Chunxin, Iselin, New Jersey 08830, US

DUMBUYA, Karifala, 30173 Hannover, DE

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

B01J 23/63 → (51) **B01J 23/44**

B01J 27/043 → (51) **B01J 23/06**

B01J 29/00 → (51) **B01J 23/06**

B01J 29/08 → (51) **C07H 1/06**

B01J 29/08 → (51) **C10G 11/05**

B01J 29/40 → (51) **C10G 11/05**

B01J 29/80 → (51) **C10G 11/05**

(51) **B01J 31/18** (11) **3 990 176 A1***
B01J 31/40

(52) **B01J 31/185; B01J 31/4046;**
B01J 2231/321; B01J 2531/822

(25) En (26) En
(21) 20733087.9 (22) 20.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033762 20.05.2020
(87) WO 2020/263462 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867575 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LÖSUNG AUS HYDROFORMYLIERUNGS-
PROZESS ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
EDELMETALLEN**

• **PROCESS TO PREPARE SOLUTION
FROM HYDROFORMYLATION PROCESS
FOR PRECIOUS METAL RECOVERY**
• **PROCESSUS DE PRÉPARATION D'UNE
SOLUTION À PARTIR D'UN PROCESSUS
D'HYDROFORMYLATION POUR LA
RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX**

(71) Dow Technology Investments LLC, 2211 H.
H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) BECKER, Michael C., Hewitt, Texas 76643,
US

EISENSCHMID, Thomas C., Cross Lanes,
West Virginia 25313, US
MILLER, Glenn A., Charleston, West Virginia
25303, US

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

B01J 31/40 → (51) **B01J 31/18**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/06**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/06**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/44**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 990 177 A1***
B01L 3/50273; B01L 3/502784;

B01L 2200/0673; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2400/0427

(25) En (26) En
(21) 19735515.9 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066936 26.06.2019
(87) WO 2020/259817 2020/53 30.12.2020

(54) • **KARTUSCHE UND SYSTEM ZUR ELEK-
TROBENETZUNGS-PROBENVERARBEI-
TUNG MIT EINER ABGABEZONE**
• **CARTRIDGE AND ELECTROWETTING
SAMPLE PROCESSING SYSTEM WITH
DELIVERY ZONE**
• **CARTOUCHE ET SYSTÈME DE TRAITE-
MENT D'ÉCHANTILLON PAR ÉLECTRO-
MOUILLAGE AVEC ZONE DE DISTRIBU-
TION**

(71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH

(72) KINNEY, Patrick, Hayward, California 94542,
US

DING (LAY), Tiffany, San Jose, California
95132, US

DHINDSA, Manjeet, San Jose, California
95117, US

TRAN, Daniel, San Jose, California 95120,
US

Ji, Jennifer, Fremont, California 94539, US

IYER, Sujata, San Jose, California 95131,
US

NGO, Tin, San Jose, California 95120, US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **B01L 3/00** (11) **3 990 178 A1***
G01N 35/10

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/50273;**
B01L 3/502792; G01N 35/1097;
B01L 2200/027; B01L 2200/0673;
B01L 2300/0816; B01L 2400/0427;
B01L 2400/0622

(25) En (26) En
(21) 19742527.5 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066935 26.06.2019

- (87) WO 2020/259816 2020/53 30.12.2020
- (54) • *KASSETTE, SYSTEM ZUR ELEKTROBE-
NETZUNGSPROBENVERARBEITUNG UND
ZUFÜHRUNG DAFÜR*
- *CARTRIDGE, ELECTROWETTING
SAMPLE PROCESSING SYSTEM AND
FEEDING THEREOF*
- *CARTOUCHE, SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'ÉCHANTILLON PAR ÉLECTROMOUIL-
LAGE ET SON ALIMENTATION*
- (71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH
- (72) KINNEY, Patrick, Hayward, California 94542,
US
- IYER, Sujata, San Jose, California 95131,
US
- HOFFMEYER, Daniel, San Jose, California
94134, US
- DHINDSA, Manjeet, San Jose, California
95117, US
- NGO, Tin, San Jose, California 95120, US
- DING (LAY), Tiffany, San Jose, California
95132, US
- BJÖRNSSON, Torleif Ove, Gilroy, California
95020, US
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 990 179 A1***
A61B 5/15
- (52) **B01L 3/50825; A61B 5/15003;
A61B 5/150221; A61B 5/150351;
A61B 5/150755; A61B 5/154;**
B01L 2200/141; B01L 2300/044;
B01L 2300/047; B01L 2300/049
- (25) De (26) De
(21) 20734129.8 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/066578 16.06.2020
- (87) WO 2020/260066 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 DE 102019117240
- (54) • *VERSCHLUSSKAPPE ZUM VERSCHLIES-
SEN EINES PROBENRÖHRCHENS ZUR
AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEIT*
- *SEALING CAP FOR SEALING A SAMPLE
TUBE FOR RECEIVING A LIQUID*
- *BOUCHON DE FERMETURE POUR
FERMER UN TUBE POUR PRÉLÈVEMENT
DESTINÉ À RECEVOIR UN LIQUIDE*
- (71) Sarstedt AG & Co. KG, Sarstedtstraße 1,
51588 Nümbrecht, DE
- (72) WEINSTOCK, Mark, 57612 Helmenzen, DE
- (74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Hammer-
strasse 3, 57072 Siegen, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 990 180 A1***
G01N 33/558
- (52) **G01N 33/558; B01L 3/5023;
B01L 3/502723; B01L 2200/0605;
B01L 2200/0621; B01L 2200/0684;
B01L 2300/0825; B01L 2300/0838;
B01L 2300/087; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0683**
- (25) En (26) En
(21) 20734697.4 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/067449 23.06.2020
- (87) WO 2020/260250 2020/53 30.12.2020

- (30) 25.06.2019 GB 201909106
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR LATERAL-FLOW-IM-
MUNOASSAY*
- *LATERAL FLOW IMMUNOASSAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMMUNODOSAGE À
ÉCOULEMENT LATÉRAL*
- (71) University Of Ulster, Cromore Road
Coleraine, County Londonderry BT52 1SA,
GB
- (72) FISHLOCK, Sam, Londonderry BT52 1SA,
GB
- STEELE, David, Londonderry BT52 1SA, GB
- MCLAUGHLIN, James, Londonderry BT52
1SA, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 990 181 A1***
A01N 1/02 **B01F 15/04**
- (52) **B01L 3/502; A01N 1/0221;
A01N 1/0242; B01F 23/451;
B01F 35/7173; B01F 35/81;
B01L 3/527; B01L 3/561;**
B01L 2200/0647; B01L 2200/0694;
B01L 2300/0832; B01L 2300/0867;
B01L 2300/087; B01L 2300/1894;
B01L 2400/0457
- (25) En (26) En
(21) 20739546.8 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039239 24.06.2020
- (87) WO 2020/263891 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867397 P
- (54) • *SYSTEM ZUR PASSIVEN PERMEATION
EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS UND
VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
- *SYSTEM FOR PASSIVE PERMEATION OF
A BIOLOGICAL MATERIAL AND METHOD
OF USING SAME*
- *SYSTÈME DE PERMÉATION PASSIVE
D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) ROBERTS, Erin, Bloomington, Indiana
47403, US
- JIMENEZ-RIOS, Jorge L., Bloomington,
Indiana 47401, US
- HAVILL, Victor W., Bloomington, Indiana
47401, US
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 990 182 A1***
A61B 5/00 **A61B 10/00**
- (52) **B01L 3/502; A61B 10/007;
A61B 10/0096; B01L 2200/0684;
B01L 2300/042; B01L 2300/047;
B01L 2300/048; B01L 2300/0832;
B01L 2300/123; B01L 2400/0605;
G01N 33/493**
- (25) En (26) En
(21) 20740141.5 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039286 24.06.2020
- (87) WO 2020/263926 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867744 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON
PROBEN UND VERFAHREN ZU IHRER
VERWENDUNG*
- *SAMPLE COLLECTION DEVICE AND
METHODS OF USING SAME*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTIL-
LONS ET PROCÉDÉS DE SON UTILISA-
TION*
- (71) Exosome Diagnostics, Inc., 266 Second
Avenue, Suite 200, Waltham, MA 02451, US
- (72) STOLL, Georg, 82152 Martinsried, DE
- NUSS, Frank, 82152 Martinsried, DE
- ENDERLE, Daniel, 82152 Martinsried, DE
- NOERHOLM, Mikkel, 82152 Martinsried, DE
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 990 183 A1***
B01L 9/00
- (52) **B01L 3/502715; B01L 9/527;
B01L 2200/025; B01L 2200/027;
B01L 2200/147; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0867;
B01L 2400/0487; B01L 2400/049;
B01L 2400/0633; B01L 2400/0638**
- (25) En (26) En
(21) 20740463.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039499 25.06.2020
- (87) WO 2020/264080 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867681 P
- (54) • *BIOMOLEKÜLDIAGNOSESYSTEME*
- *BIOMOLECULE DIAGNOSTIC SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC DE BIOMO-
LÉCULES*
- (71) Axbio Inc., 3350 Scott Blvd. Bldg. 9, Santa
Clara, CA 95054, US
- (72) CHUEH, Albert, Santa Clara, CA 95054, US
- DREYER, Stephen F., Santa Clara, CA
95054, US
- AGRAWAL, Priyanka, Santa Clara, CA
95054, US
- IVANOV, Igor, Santa Clara, CA 95054, US
- TIAN, Hui, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks &
Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A
1BW, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 990 184 A1***
B01L 9/00 **G01N 35/10**
- (52) **B01L 3/50855; B01L 9/523;
B01L 2200/025; B01L 2300/043;
B01L 2300/044; B01L 2300/0829;
G01N 35/028; G01N 35/1079;
G01N 2035/0405**
- (25) En (26) En
(21) 20744119.7 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/055936 23.06.2020
- (87) WO 2020/261124 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867413 P
- (54) • *ARTIKEL, SYSTEME UND VERFAHREN
ZUR FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG UND
AUTOMATISCHEN INOKULATION*
- *ARTICLES, SYSTEMS, AND METHODS
FOR LIQUID TRANSFER AND
AUTOMATED INNOCULATION*

- *ARTICLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE LIQUIDE ET D'INOCULATION AUTOMATISÉE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SITTON, Gregory W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 990 185 A1***

(52) **B01L 3/502715; G01N 21/645;**
B01L 2300/0654; B01L 2300/0851;
B01L 2300/0861; B01L 2300/0877;
B01L 2300/0896; B82Y 5/00;
G01N 2021/6482

(25) En (26) En
(21) 20823708.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070063 19.05.2020
(87) WO 2020/264546 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868423 P
(54) • *DURCHFLUSSZELLEN MIT LINEAREN WELLENLEITERN*
• *FLOWCELLS WITH LINEAR WAVE-GUIDES*
• *CUVES À CIRCULATION AVEC GUIDES D'ONDES LINÉAIRES*

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) EVANS, Geraint, Great Abington Cambridge CB21 6DF, GB

HONG, Stanley S., San Diego, CA 92122, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 990 186 A1***

B01D 19/00 **B01D 53/22**
C12M 3/06 **C12M 1/04**
G01N 1/40

(52) **B01L 3/502761; B01D 19/0031;**
B01D 19/0063; C12M 23/16;
C12M 29/04; C12M 41/34;
B01L 2200/027; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0874; B01L 2300/0887

(25) En (26) En
(21) 20831828.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039830 26.06.2020
(87) WO 2020/264303 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867543 P
(54) • *VERTEILUNG EINER VERBINDUNG IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUND DISTRIBUTION IN MICROFLUIDIC DEVICES*
• *DISTRIBUTION DE COMPOSÉS DANS DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*

(71) Emulate, Inc., 27 Drydock, Boston, MA 02210, US

(72) SLIZ, Josiah, Boston, MA 02118, US
LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, US
ZUCKERMAN, Brian, Cambridge, MA 02139, US

WEN, Norman, West Roxbury, MA 02132, US
RUBINS, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
SHROFF, Tanvi, Cambridge, MA 02139, US
HINOJOSA, Christopher David, Malden, MA 02148, US
AHN, Grace, Medford, MA 02155, US
ANTONTSEV, Victor, Somerville, MA 02143, US
PUERTA, Jefferson, Malden, MA 02148, US
CONEGLIANO, David, Boston, MA 02116, US
KERNS, S. Jordan, Reading, MA 01867, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 990 187 A1***

(52) **B01L 3/502723; B01L 2200/0605;**
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0896; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0688

(25) En (26) En
(21) 20834533.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050722 29.06.2020
(87) WO 2021/001819 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 US 201962869022 P
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER MULTIPLEXIERTEN ANORDNUNG VON NANOLITER-TRÖPFCHENANORDNUNGSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR LOADING A MULTIPLEXED ARRAY OF NANOLITER DROPLET ARRAY DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN RÉSEAU MULTIPLEXÉ DE DISPOSITIFS À RÉSEAU DE GOUTTELETTES DE NANOLITRE*

(71) Nanosynex Ltd, Hovevay Zion 22, 6334610 Tel Aviv, IL

(72) LEVENBERG, Shulamit, 2018600 Moreshet, IL
STAUBER, Hagit, 3229327 Haifa, IL
AVESAR, Jonathan, San Diego, California 92130, US
ROSEN, Micha, 9777019 Jerusalem, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 990 188 A2***

G01N 33/543
(52) **B01L 3/502792; B01L 3/502761;**
B01L 2200/16; B01L 2300/161;
B01L 2400/043; G01N 1/31

(25) En (26) En
(21) 20865577.9 (22) 27.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040013 27.06.2020
(87) WO 2021/055072 2021/12 25.03.2021
(88) 27.05.2021
(30) 28.06.2019 US 201962868296 P
26.06.2020 US 202016912986
(54) • *VOLUMENFREIE REAGENZIENZUGABE UND AUSSCHLUSSBASIERTE PROBEN-*

VORBEREITUNG FÜR RATIONALISIERTE MEHRSTUFIGE ASSAYS

- *VOLUME-FREE REAGENT ADDITION AND EXCLUSION-BASED SAMPLE PREPARATION FOR STREAMLINED MULTI-STEP ASSAYS*
- *ADDITION DE RÉACTIF SANS VOLUME ET PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON À BASE D'EXCLUSION POUR DES DOSAGES EN PLUSIEURS ÉTAPES SIMPLIFIÉES*

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 645 Walnut Street, Madison WI 53726, US

(72) BEEBE, David J., Monona, WI 53716, US
LANG, Joshua M., Madison, WI 53717, US
JUANG, Duane S., Madison, WI 53705, US
BERRY, Scott M., Madison, WI 53705, US
RODEMS, Tamara S., Madison, WI 53717, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

B01L 3/00 → (51) **B01D 15/38**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/64**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/68**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 4/02** (11) **3 990 189 A1***

B02C 4/40 **B02C 25/00**
(52) **B02C 4/40; B02C 4/02; B02C 25/00**

(25) De (26) De
(21) 20735298.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067540 23.06.2020
(87) WO 2020/260307 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209514
(54) • *WALZENMÜHLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WALZENMÜHLE*
• *ROLLER MILL AND METHOD FOR OPERATING A ROLLER MILL*
• *BROYEUR À CYLINDRES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN BROYEUR À CYLINDRES*

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) SCHROERS, Frank, 59227 Ahlen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B02C 4/02** (11) **3 990 190 A1***

B02C 4/28 **B02C 4/30**
B02C 4/32

(52) **B02C 4/02; B02C 4/28; B02C 4/283;**
B02C 4/305; B02C 4/32; B02C 2210/02

(25) De (26) De
(21) 20737367.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067541 23.06.2020
(87) WO 2020/260308 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209511
(54) • *WALZENMÜHLE MIT RANDELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EI-*

NES STIRNSEITIGEN SPALTS DER WALZENMÜHLE
 • ROLLER MILL HAVING RIM ELEMENTS AND METHOD FOR SETTING AN END-FACE GAP OF THE ROLLER MILL
 • MOULIN À CYLINDRES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE BORDURE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE FENTE FRONTALE DU MOULIN À CYLINDRES

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) SCHROERS, Frank, 59227 Ahlen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B02C 4/28 → (51) **B02C 4/02**

B02C 4/30 → (51) **B02C 4/02**

B02C 4/32 → (51) **B02C 4/02**

B02C 4/40 → (51) **B02C 4/02**

B02C 4/42 → (51) **D21C 9/18**

B02C 25/00 → (51) **B02C 4/02**

B03B 5/28 → (51) **B01D 21/00**

B03B 9/06 → (51) **B09B 3/00**

B03C 3/019 → (51) **B03C 3/12**

(51) **B03C 3/12** (11) **3 990 191 A1***
B03C 3/019 **B03C 3/41**
B03C 3/47 **H01T 19/04**
H01T 23/00 **F24F 3/16**

(52) **B03C 3/155; B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/60; B03C 3/66; H01T 19/04; H01T 23/00; B03C 2201/06; B03C 2201/08; B03C 2201/10; F24F 8/10; F24F 8/30**

(25) En (26) En
 (21) 20832698.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) SE 2020/050672 26.06.2020
 (87) WO 2020/263171 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 SE 1950823

(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
 • *AIR PURIFICATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR*

(71) CabinAir Sweden AB, P.O. Box 242 75, 104 51 Stockholm, SE

(72) WETTRE, Lars, 117 40 Stockholm, SE
 NILEVI, Lena, 136 75 Vendelsö, SE
 HELIN, Emil, 116 28 Stockholm, SE
 FODOR, Attila, 147 32 Tumba, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/12**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/12**

B03D 1/02 → (51) **B01D 21/00**

B03D 1/06 → (51) **B01D 21/00**

B03D 1/14 → (51) **B01D 61/02**

B03D 1/24 → (51) **B01D 21/00**

B05B 1/02 → (51) **A41D 27/24**

B05B 5/08 → (51) **A61K 9/70**

B05B 5/14 → (51) **A61K 9/70**

B05B 7/14 → (51) **C23C 24/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 990 192 A1***
B05B 11/3098; B05B 11/3038;
B05B 11/0008; B05B 11/0064;
B05B 11/3011

(25) En (26) En
 (21) 20740779.2 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/070177 25.06.2020
 (87) WO 2020/264561 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 US 201916451394

(54) • *GEPUFFERTES PUMPSYSTEM*
 • *BUFFERED PUMP SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE POMPE TAMPONNÉE*

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

(72) BAUER, Matthew, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US
 LANE, Richard, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
 LEWIS, Cody, Dylan, Cincinnati, Ohio 45202, US
 MORLEY, James, Alexander, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **B05B 11/00** (11) **3 990 193 A1***
A45D 34/02

(52) **A45D 37/00; A45D 34/02; A45D 40/0087; B05B 11/00412; B05B 11/3001; B05B 15/30; A45D 2200/057; B05B 11/3043**

(25) En (26) En
 (21) 20831923.6 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/039711 25.06.2020
 (87) WO 2020/264226 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 US 201916453554

(54) • *PROBENPUMPVORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN IN GEDRUCKTE RUNDSCHREIBEN*
 • *SAMPLE PUMP DEVICE FOR INSERTION INTO PRINTED CIRCULARS*
 • *DISPOSITIF POMPE D'ÉCHANTILLONNAGE DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS DES PROSPECTUS IMPRIMÉS*

(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US

(72) BOUIX, Herve F., New York, New York 10022, US
 JACOB, Christophe, 07120 Pardons, FR
 CORBELLINI, Francis, 94320 Thiais, FR

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B05B 12/00 → (51) **E04G 23/02**

B05B 13/00 → (51) **E04G 23/02**

(51) **B05B 13/02** (11) **3 990 194 A1***
B05B 16/00 **B28B 11/04**
B28D 1/00 **C04B 41/45**
B65G 57/30 **B65G 59/06**

(52) **B05B 13/0221; B05B 13/0292; B05B 16/95; B28D 1/00; B65G 47/5181; B65G 2201/022**

(25) It (26) En
 (21) 20740724.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/056016 25.06.2020
 (87) WO 2020/261172 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 IT 201900010422

(54) • *MASCHINE ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON PRODUKTEN*
 • *MACHINE FOR THE SURFACE PROCESSING OF PRODUCTS*
 • *MACHINE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE SURFACE DE PRODUITS*

(71) ASTRO S.R.L., Via Alberica, 14, 54100 Massa (MS), IT

(72) NOE', Alessio, 54038 Montignoso (MS), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B05B 13/04 → (51) **E04G 23/02**

B05B 16/00 → (51) **B05B 13/02**

B05C 17/00 → (51) **A45D 19/02**

B05D 1/00 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B05D 1/28** (11) **3 990 195 A1***
C25D 5/48 **B05D 3/00**

(52) **C25D 9/02; A01N 33/12; A01N 43/16; A01N 57/20; C25D 11/04; C25D 11/26; C25D 11/30; C25D 11/36**

(25) En (26) En
 (21) 20832712.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/038688 19.06.2020
 (87) WO 2020/263704 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 US 201962866492 P

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE BEFESTIGUNG VON PHOSPHONSÄUREN AUF METALLISCHEN SUBSTRATEN UND ANTIMIKROBIELLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
 • *ELECTROCHEMICAL ATTACHMENT OF PHOSPHONIC ACIDS TO METALLIC SUBSTRATES AND ANTIMICROBIAL MEDICAL DEVICES CONTAINING SAME*
 • *FIXATION ÉLECTROCHIMIQUE D'ACIDES PHOSPHONIQUES À DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES ET DISPOSITIFS ANTIMICROBIENS MÉDICAUX CONTENANT UNE TELLE FIXATION*

(71) Molecular Surface Technologies, LLC, 100 Jersey Avenue, New Brunswick, NJ 08901, US

(72) CLEVENGER, Randell, Plainfield, New Jersey 07062, US
 DONALD, Gordon D., Oceanport, New Jersey 07757, US
 KIM, Cheoljin, North Brunswick, New Jersey 08902, US

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2,
80333 München, DE

B05D 1/28 → (51) **A45D 19/02**

(51) **B05D 1/32** (11) **3 990 196 A1***
C03C 15/00 **B05D 3/02**
C03C 17/34 **C03C 17/36**
C03C 17/42

(52) **C03C 17/34; C03C 17/36;**
C03C 17/3639; C03C 17/3644;
C03C 17/366; C03C 17/3681;
C03C 17/42; C09D 175/02;
B05D 1/322; B05D 3/0254;
B05D 2203/35; C03C 2218/32;
C03C 2218/328; C03C 2218/34

(25) En (26) En
(21) 20743020.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039890 26.06.2020
(87) WO 2020/264345 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868324 P
01.05.2020 US 202063018596 P

(54) • **SUBSTRAT MIT EINER BRENNBAREN**
BESCHICHTUNGSMASKE
• **SUBSTRATE HAVING A BURNABLE**
COATING MASK
• **SUBSTRAT POUR VU D'UN MASQUE DE**
REVÊTEMENT COMBUSTIBLE

(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road,
Cheswick PA 15024, US
(72) FAREED, Farzad, Gibsonia, PA 15044, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

B05D 3/00 → (51) **B05D 1/28**

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/32**

B05D 3/10 → (51) **A61M 15/00**

B05D 5/08 → (51) **A61M 15/00**

B05D 5/08 → (51) **B29C 33/62**

B05D 7/14 → (51) **A61M 15/00**

B05D 7/22 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 990 197 A1***
B06B 1/06
(52) **B06B 1/0292; B06B 1/0611;**
B06B 1/0622

(25) En (26) En
(21) 20751722.8 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037200 11.06.2020
(87) WO 2020/263579 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455472

(54) • **ULTRASCHALLSENSOR-ARRAY**
• **ULTRASONIC SENSOR ARRAY**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS À ULTRASONS**
QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(71) KUSANO, Yuri, San Diego, California 92121,
US

LU, Yipeng, San Diego, California 92121, US
STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San
Diego, California 92121, US

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

B06B 1/06 → (51) **B06B 1/02**

B08B 3/02 → (51) **A47J 31/60**

B08B 5/02 → (51) **B28B 3/08**

B08B 7/00 → (51) **A61M 15/00**

B08B 7/04 → (51) **A61L 2/24**

B08B 9/00 → (51) **A47G 21/18**

B08B 9/027 → (51) **F24C 15/20**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 990 198 A1***
B03B 9/06 **C22B 3/02**
B65G 51/04 **C23C 18/16**
C25C 3/00

(52) **C25C 7/00; B09B 3/00; B09B 3/40;**
B09B 5/00; C22B 3/02; C22B 7/006;
C25F 7/00; C25D 11/005; C25D 13/22;
Y02P 10/20

(25) Fi (26) En
(21) 19935216.2 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050514 28.06.2019
(87) WO 2020/260748 2020/53 30.12.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
BEHANDLUNG VON MATERIAL
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR**
TREATING MATERIAL
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
DES MATÉRIAUX

(71) Iecorecycle Oy, Uudenmaankatu 44, 00120
Helsinki, FI
(72) RINNE, Tero, 65320 VAASA, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B09B 3/00** (11) **3 990 199 A1***
A61L 2/18 **A61L 11/00**
A61L 2/00 **A61L 2/04**
A61L 2/07 **B29B 17/02**
B29B 17/04 **B29K 1/00**

(52) **A61L 2/07; A61L 2/183; A61L 2/186;**
A61L 2/202; A61L 11/00; A61L 15/28;
A61L 15/60; B09B 3/0075; B09B 3/45;
B29B 17/02; A61L 2202/11;
A61L 2202/122; A61L 2202/15;
B29B 17/0412; B29B 2017/001;
B29B 2017/0231; B29K 2001/00;
B29L 2031/4878; Y02W 30/62

(25) It (26) En
(21) 20742860.8 (22) 20.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/054771 20.05.2020
(87) WO 2020/260972 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 IT 201900010062

(54) • **VERFAHREN ZUR STERILISATION UND**
DEKONTAMINATION VON SAUGFÄHIGEN
HYGIENEARTIKELN NACH DER VER-
WENDUNG, DIE MIT ORGANISCHEN
VERBINDUNGEN AUS DEM MENSCH-
LICHEN STOFFWECHSEL BELASTET
SIND

• **METHOD FOR STERILIZING AND**
DECONTAMINATING POST-CONSUMER
ABSORBENT SANITARY PRODUCTS
POLLUTED WITH ORGANIC
COMPOUNDS DERIVED FROM HUMAN
METABOLISM
• **PROCÉDÉ DE STÉRILISATION ET DE**
DÉCONTAMINATION DE PRODUITS
SANITAIRES ABSORBANTS POST-
CONSOMMATION POLLUÉS PAR DES
COMPOSÉS ORGANIQUES DÉRIVÉS DU
MÉTABOLISME HUMAIN

(71) Fater S.p.A., Via Mare Adriatico 122, 65010
Spoltore (PE), IT
(72) SOMMA, Marcello, 65010 Spoltore (PE), IT
VACCARO, Giorgio, 65010 Spoltore (PE), IT
PIGNALOSA, Giorgio, 65010 Spoltore (PE),
IT
D'ALESSIO, Nicola, 65010 Spoltore (PE), IT
CARUSO, Tonino, 65010 Spoltore (PE), IT
PALOMBI, Laura, 65010 Spoltore (PE), IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **B21B 38/02** (11) **3 990 200 A1***
(52) **B21B 38/02**

(25) De (26) De
(21) 20726356.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063312 13.05.2020
(87) WO 2020/259912 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019209124
14.11.2019 DE 102019217569

(54) • **PLANHEITMESSVORRICHTUNG ZUR**
MESSUNG DER PLANHEIT EINES ME-
TALLISCHEN BANDES
• **FLATNESS-MEASURING APPARATUS**
FOR MEASURING THE FLATNESS OF A
METAL STRIP
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PLANÉITÉ**
CONÇU POUR MESURER LA PLANÉITÉ
D'UNE BANDE MÉTALLIQUE

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str.
4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) GORGELS, Frank, 52080 Aachen, DE
KASTNER, Andreas, 57399 Kirchhundem,
DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

B21D 1/02 → (51) **B21D 51/50**

B21D 51/00 → (51) **B21D 51/50**

B21D 51/16 → (51) **B21D 51/50**

B21D 51/26 → (51) **B21D 51/50**

(51) **B21D 51/50** (11) **3 990 201 A1***
B21D 51/00 **B21D 51/16**
B21D 51/26 **B21D 1/02**

(52) **B21D 51/2653; B65D 43/0283;**
B65D 2401/15; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00277; B65D 2543/00481;
B65D 2543/00537; B65D 2543/00555

(25) En (26) En

(21) 20831400.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038640 19.06.2020
(87) WO 2020/263698 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866966 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERSCHLIESSEN EINES METALLBEHÄL-
TERS MIT EINEM METALLENDVER-
SCHLUSS
• A METHOD AND APPARATUS FOR
SEALING A METALLIC CONTAINER WITH
A METALLIC END CLOSURE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SCELLER
UN RÉCIPIENT MÉTALLIQUE AVEC UNE
FERMETURE D'EXTRÉMITÉ MÉTALLIQUE

(71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle,
Westminster, CO 80021, US
(72) ROSS, John R., Broomfield, Colorado
80023, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243
Berlin, DE

B21J 5/00 → (51) **B23K 9/04**

B21J 9/02 → (51) **B23K 9/04**

B21K 3/04 → (51) **B23P 15/04**

B21K 5/04 → (51) **B25B 15/00**

(51) **B22D 11/00** (11) **3 990 202 A1***
B22D 11/04 **B22D 11/055**
B22D 11/059 **B22D 11/07**
B22D 11/108 **B22D 11/12**
B22D 11/14

(52) **B22D 11/0406; B22D 11/009;**
B22D 11/055; B22D 11/059;
B22D 11/07; B22D 11/108;
B22D 11/1206; B22D 11/142

(25) It (26) En
(21) 20742945.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050162 26.06.2020
(87) WO 2020/261311 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010347

- (54) • KRISTALLISATOR ZUM STRANGGIES-
SEN EINES METALLPRODUKTES UND
ENTSPRECHENDES GIESSVERFAHREN
• CRYSTALLIZER FOR THE CONTINUOUS
CASTING OF A METAL PRODUCT, AND
CORRESPONDING CASTING METHOD
• CRISTALLISSEUR POUR LA COULÉE
CONTINUE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE
ET PROCÉDÉ DE COULÉE CORRESPON-
DANT

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via
Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) SGRO', Antonio, 33010 REANA DEL ROJA-
LE, IT
DE LUCA, Andrea, 33047 REMANZACCO, IT
ISERA, Massimiliano, 34149 TRIESTE, IT
ENTESANO, Luca, 33100 UDINE, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B22D 11/04 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/055 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/059 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/07 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/108 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22D 18/04** (11) **3 990 203 A1***
F27B 14/10
(52) **B22D 18/04; F27B 14/10;**
F27B 2014/104

(25) De (26) De
(21) 20739274.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067442 23.06.2020
(87) WO 2020/260245 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209389

- (54) • ANORDNUNG FÜR DEN NIEDERDRUCK-
GUSS VON HOCHSCHMELZENDEN ME-
TALLEN
• ARRANGEMENT FOR LOW-PRESSURE
CASTING OF REFRACTORY METALS
• AGENCEMENT DESTINÉ À LA COULÉE
BASSE PRESSION DE MÉTAUX À POINT
DE FUSION ÉLEVÉ

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE

(72) WOHLTMANN, Carsten, 28359 Bremen, DE
OTTO-RADTKE, Arne, 28359 Bremen, DE
HAESCHE, Marco, 28359 Bremen, DE
WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen,
DE
HEUSER, Michael, 28359 Bremen, DE
EILERS, Jan, 28359 Bremen, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Ga-
gel Landsberger Strasse 480a, 81241 Mün-
chen, DE

B22F 1/00 → (51) **C22C 19/05**

B22F 3/00 → (51) **B01D 45/12**

B22F 3/00 → (51) **C22C 21/00**

B22F 3/105 → (51) **B01D 45/12**

B22F 3/105 → (51) **C22C 21/00**

B22F 5/04 → (51) **F01D 5/28**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 990 204 A1***
B23P 25/00
(52) **B23B 27/145; B23P 25/006**

(25) En (26) En
(21) 20750020.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039698 25.06.2020
(87) WO 2020/264218 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868430 P

- (54) • OPTOMECHANISCHES WERKZEUG
• OPTOMECHANICAL TOOLING
• OUTILLAGE OPTOMÉCANIQUE

(71) Micro-Lam, Inc., 5960 S. Sprinkle Road,
Portage, MI 49002, US

(72) RAVINDRA, Deepak VM, Kalamazoo, MI
49009, US
SHAHINIYAN, Hossein, Portage, MI 49002,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B23B 31/107 → (51) **B23Q 1/00**

B23B 37/00 → (51) **G05B 19/040**

(51) **B23B 45/00** (11) **3 990 205 A1***
B25D 11/00 **B25F 5/00**
F16H 55/00

(52) **B25D 11/00; B25F 5/00;**
F16H 55/06; F16H 55/17;
B23B 2222/84; B23B 2226/27;
B23B 2226/61; B23B 2260/07;
B25D 2222/06; B25D 2222/42;
B25D 2222/54

(25) De (26) De
(21) 20732602.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066684 17.06.2020
(87) WO 2020/260081 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182585

- (54) • VERBUNDZAHNRAD FÜR EINEN ELEK-
TROPNEUMATISCHEN BOHRHAMMER
• COMPOSITE GEAR FOR AN ELECTRO-
PNEUMATIC HAMMER DRILL
• ROUE DENTÉE COMPOSITE POUR UN
MARTEAU PERFORATEUR ÉLECTRO-
PNEUMATIQUE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) SELTMANN, Daniel, 86899 Landsberg am
Lech, DE

FÜNFER, Josef, 86343 Königsbrunn, DE

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

B23B 49/00 → (51) **B23Q 11/04**

(51) **B23B 51/00** (11) **3 990 206 A1***
B23B 51/04

(52) **B23B 51/00;** B23B 2200/0419;
B23B 2200/3618; B23B 2251/50

(25) En (26) En
(21) 20737604.7 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050628 04.06.2020
(87) WO 2020/261256 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451127

- (54) • WENDESCHNEIDPLATTENBOHRER MIT
DREI SPITZENABSCHNITTEN UND
DREHSCHNEIDWERKZEUG MIT EINER
SOLCHEN MITTIG MONTIERTEN
SCHNEIDPLATTE
• INDEXABLE DRILLING INSERT HAVING
THREE TIP PORTIONS AND ROTARY
CUTTING TOOL HAVING SUCH DRILLING
INSERT CENTRALLY MOUNTED
• INSERT DE PERÇAGE INDEXABLE
COMPORANT TROIS PARTIES POINTES
ET OUTIL DE COUPE ROTATIF COMPOR-
TANT UN TEL INSERT DE PERÇAGE
MONTÉ DE MANIÈRE CENTRALE

(71) ISCAR Ltd., P.O. Box 11, 2495900 Tefen, IL

- (72) SHITRIT, Shim'on, 22835 Kibbutz Metsuba, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23B 51/04 → (51) **B23B 51/00**

B23K 1/00 → (51) **F01D 5/28**

B23K 1/00 → (51) **H01L 21/67**

B23K 1/008 → (51) **H01L 21/67**

B23K 3/047 → (51) **H01L 21/67**

B23K 3/08 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 990 207 A1***
B21J 5/00 **B21J 9/02**
B23K 103/04 **B23K 103/10**
- (52) **B23K 9/042; B21J 5/002; B21J 9/02;**
B23K 2103/05; B23K 2103/10
- (25) En (26) En
- (21) 20743840.9 (22) 27.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056100 27.06.2020
- (87) WO 2020/261233 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 PT 2019115611
- (54) • **SYSTEM ZUR WARMSCHMIEDENDEN
GENERATIVEN FERTIGUNG MIT DRAHT
UND LICHTBOGEN**
• **SYSTEM FOR HOT FORGING WIRE AND
ARC ADDITIVE MANUFACTURING**
• **SYSTÈME DESTINÉ À LA FABRICATION
ADDITIVE PAR FORGEAGE À CHAUD AU
FIL ET À L'ARC**
- (71) Universidade Nova de Lisboa, Campus de
Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
- (72) GOMES SANTOS, Telmo Jorge, 2829-516
Caparica, PT
REBELO DUARTE, Valdemar, 2829-516
Caparica, PT
ANDRÉ RODRIGUES, Tiago Miguel, 2829-
516 Caparica, PT
SOUSA OLIVEIRA, João Pedro, 2829-516
Caparica, PT
MENDES MIRANDA, Rosa Maria, 2829-516
Caparica, PT
- (74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Marga-
rida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Baca-
lhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

- (51) **B23K 11/25** (11) **3 990 208 A1***
- (52) **B23K 11/0046; B23K 11/25;**
B23K 11/253; B23K 11/3054
- (25) En (26) En
- (21) 19934649.5 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) TR 2019/050842 08.10.2019
- (87) WO 2020/263199 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 TR 201909693
- (54) • **WIDERSTANDSSCHWEISSSYSTEM ZUR
STEUERUNG VON MUTTERN**
• **RESISTANCE WELDING SYSTEM FOR
NUT CONTROL**
• **SYSTÈME DE SOUDAGE PAR RÉSIS-
TANCE DESTINÉ AU RÉGLAGE D'ÉCROU**

- (71) Albaksan Dis Ticaret Ve Pazarlama A.S.,
Hadimkoy Mah. Urguplu Cad. No:38, Arna-
vutkoy/Istanbul, TR
- (72) UZEL, Oguz, Besiktas/Istanbul, TR
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 990 209 A1***
B23K 26/0622 **B23K 26/359**
B23K 26/53 **B23K 103/00**
B23K 101/40
- (52) **B23K 26/0006; B23K 26/0622;**
B23K 26/359; B23K 26/53;
B23K 2101/40; B23K 2103/42;
B23K 2103/54; B23K 2103/56
- (25) En (26) En
- (21) 20736843.2 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/038018 17.06.2020
- (87) WO 2021/003018 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 US 201962869272 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG
VON TRANSPARENTE WERKSTÜCKEN
MITTELS GEKRÜMMTER QUASI-NICHT-
BEUGENDER LASERSTRAHLEN**
• **METHOD OF LASER PROCESSING OF
TRANSPARENT WORKPIECES USING
CURVED QUASI-NON-DIFFRACTING
LASER BEAMS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER
DE PIÈCES À TRAVAILLER TRANSPA-
RENTES EN UTILISANT DES FAISCEAUX
LASER INCURVÉS À QUASI ABSENCE DE
DIFFRACTION**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) UNGARO, Craig John Mancusi, Corning,
New York 14830, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 990 210 A1***
B23K 26/0622 **B23K 26/352**
C23C 24/04 **B23K 101/00**
B23K 101/18 **B23K 103/20**
- (52) **B23K 26/0006; B23K 26/0622;**
B23K 26/3584; C23C 24/04;
B23K 2101/006; B23K 2101/18;
B23K 2103/20
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20747013.9 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/000195 25.06.2020
- (87) WO 2020/260778 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 FR 1906888
09.04.2020 FR 2003560
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON TEI-
LEN DURCH SPRÜHEN EINES PULVERS
AUS DUKTILEM MATERIAL UND ENT-
SPRECHENDE ANORDNUNG**
• **METHOD FOR ATTACHING PARTS BY
SPRAYING A POWDER OF A DUCTILE
MATERIAL; CORRESPONDING
ASSEMBLY**
• **PROCEDE DE FIXATION DE PIECES PAR
PROJECTION D'UNE POUDRE D'UN**

- MATERIAU DUCTILE; ASSEMBLAGE
CORRESPONDANT**
- (71) Lisi Automotive, 02 Rue Juvenal Viellard,
90600 Granvillars, FR
- (72) MERCS, David, 90000 BELFORT, FR
- (74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet
Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle,
92200 Neuilly sur Seine, FR

- (51) **B23K 26/06** (11) **3 990 211 A1***
B23K 26/073 **B23K 26/067**
B23K 26/066
- (52) **B23K 26/0648; B23K 26/0652;**
B23K 26/066; B23K 26/0676;
B23K 26/0738
- (25) De (26) De
- (21) 21718790.5 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059422 12.04.2021
- (87) WO 2021/205036 2021/41 14.10.2021
- (30) 11.04.2020 DE 102020204656
- (54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN
UND VERWENDUNG**
• **OPTICAL DEVICE, METHOD AND USE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE, PROCÉDÉ ET
UTILISATION**
- (71) SurFunction GmbH, Campus Starterzen-
trum, Gebäude A1, 66123 Saarbrücken, DE
DLIP UG, Bibelstraße 14, 66740 Saarlouis,
DE
- (72) BOGDAN, Voisiat, 01067 Dresden, DE
LASAGNI, Andrés, Fabián, 01723 Grum-
bach, DE
- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/066 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/14 → (51) **B23K 37/02**

B23K 26/342 → (51) **C22C 21/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/359 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/38 → (51) **A61M 5/44**

B23K 26/53 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/70 → (51) **B23K 37/02**

- (51) **B23K 37/02** (11) **3 990 212 A1***
B23K 26/14 **B23Q 3/155**
H05H 1/34 **B23Q 1/00**
B23K 26/70
- (52) **B23K 37/0241; B23K 26/1482;**
B23K 26/702
- (25) En (26) En
- (21) 20742997.8 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039565 25.06.2020

- (87) WO 2020/264122 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866249 P
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMEN IN EINEM MATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *LOCKING MECHANISMS IN A MATERIAL PROCESSING SYSTEM*
• *MÉCANISMES DE VERROUILLAGE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU*
- (71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) BOUTHILLIER, David, L., Hanover, NH 03755, US
HARP, Carmen, Hanover, NH 03755, US
KNAPP, David, K., Hanover, NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B23K 101/00 → (51) **B23K 26/00**

B23K 101/18 → (51) **B23K 26/00**

B23K 101/40 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/04 → (51) **B23K 9/04**

B23K 103/10 → (51) **B23K 9/04**

B23K 103/20 → (51) **B23K 26/00**

B23P 6/00 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **B23P 11/00** (11) **3 990 213 A1***
F16B 4/00 **F16H 7/20**
F16H 7/08 **F16H 7/12**
- (52) **B23P 11/00; F16B 4/004; F16H 7/12; F16H 7/20; F16H 2007/0806; F16H 2007/0865; F16H 2007/0874; F16H 2007/0893**

- (25) De (26) De
(21) 20737347.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100535 24.06.2020
(87) WO 2020/259758 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117170
(54) • *PRESSFÜGE-FORMSCHLUSSVERBINDUNG UND RIEMENSPANNER MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNG*
• *PRESS-FIT-INTERLOCKING CONNECTION AND BELT TENSIONER HAVING SUCH A CONNECTION*
• *LIAISON DE PRESSE PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME ET TENDEUR DE COURROIE POURVU D'UNE TELLE LIAISON*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MARICIC, Zoran, 90768 Fürth, DE
KURZ, Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE

B23P 15/00 → (51) **B25B 15/00**

- (51) **B23P 15/04** (11) **3 990 214 A1***
C23C 8/30 **F01D 5/14**
B21K 3/04 **C23C 8/02**
C23C 8/36 **C23C 8/80**
F01D 5/28 **F04D 29/02**
F04D 29/32

- (52) **F01D 5/28; B21K 3/04; B23P 15/04; C23C 8/02; C23C 8/30; C23C 8/36; C23C 8/80; F01D 5/147; F04D 29/023; F04D 29/324; F05D 2230/30; F05D 2230/50; F05D 2230/80; F05D 2230/90; F05D 2240/303; F05D 2300/171; F05D 2300/174; F05D 2300/516**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20785778.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051060 18.06.2020
(87) WO 2020/260805 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907190
(54) • *KERN ZUR HOCHTEMPERATURVERFORMUNG EINES METALLTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, REGENERIERUNG UND FORMGEBUNG*
• *CORE FOR HIGH-TEMPERATURE SHAPING OF A METAL PART AND MANUFACTURING, REGENERATION AND SHAPING PROCESS*
• *NOYAU DE CONFORMATION À CHAUD D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, DE RÉGÉNÉRATION ET DE CONFORMATION*

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) KLEIN, Gilles, Charles, Casimir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MAGNAUDEIX, Dominique, Michel, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23P 23/04 → (51) **B29C 64/147**

B23P 25/00 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **B23Q 1/00** (11) **3 990 215 A2***
B23B 31/107
B23Q 1/0063
- (52) De (26) De
(21) 20743958.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100522 19.06.2020
(87) WO 2020/259754 2020/53 30.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 28.06.2019 DE 102019117457
(54) • *SCHNELLWECHSELSYSTEM, RUND-SCHALTITISCH MIT EINEM SOLCHEN SCHNELLWECHSELSYSTEM, SOWIE VERWENDUNG*
• *QUICK-CHANGE SYSTEM, ROTARY INDEXING TABLE HAVING A QUICK-CHANGE SYSTEM OF THIS TYPE, AND USE*
• *SYSTÈME À CHANGEMENT RAPIDE, TABLE À TRANSFERT CIRCULAIRE ÉQUIPÉE D'UN TEL SYSTÈME À CHANGEMENT RAPIDE, ET UTILISATION*

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, DE
MÜLLER, Lutz, 91462 Dachsbach, DE

B23Q 1/00 → (51) **B23K 37/02**

B23Q 3/06 → (51) **F01D 25/24**

B23Q 3/155 → (51) **B23K 37/02**

- (51) **B23Q 11/04** (11) **3 990 216 A1***
B23Q 17/09 **B23Q 17/10**
B23B 49/00 **B28D 1/04**
B28D 7/00 **B25F 5/00**

- (52) **B23Q 11/04; B23Q 17/0961; B23Q 17/10; B25F 5/00; B23B 49/00**
- (25) De (26) De
(21) 20733940.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066781 17.06.2020
(87) WO 2020/260093 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182950
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES RUTSCHKUPPLUNGS-AUSLÖSEEREIGNISSES, SOWIE WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR DETECTING A SLIP CLUTCH TRIGGER EVENT, AND MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR REPÉRER UN ÉVÉNEMENT DE DÉCLENCHEMENT DE LIMITEUR DE COUPLE À FRICTION, AINSI QUE MACHINE-OUTIL*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SATTLER, Christian, 87640 Biessenhofen, DE
BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, AT
FRITSCH, Frank, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 11/04**

B23Q 17/10 → (51) **B23Q 11/04**

B24B 3/33 → (51) **B24B 19/00**

B23Q 17/09 → (51) **B23Q 11/04**

B23Q 17/10 → (51) **B23Q 11/04**

B24B 3/33 → (51) **B24B 19/00**

- (51) **B24B 19/00** (11) **3 990 217 A1***
B24B 3/33 **E21B 41/04**

- (52) **B24B 3/33; B24B 41/04**
- (25) En (26) En
(21) 20831919.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2020/000076 25.06.2020
(87) WO 2020/257911 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CA 3048076
(54) • *VERBESSERTES STEUERSYSTEM FÜR EINE SCHLEIFVORRICHTUNG*
• *IMPROVED CONTROL SYSTEM FOR GRINDING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE AMÉLIORÉ POUR APPAREIL DE MEULAGE*

- (71) C.M.E. Blasting & Mining Equipment Ltd., 333 Wyecroft Road Unit 9, Oakville, Ontario L6K 2H2, CA
(72) SJOLANDER, Bo Thomas, Oakville, Ontario L6K 2H2, CA
SJOLANDER, Bjorn, Oakville, Ontario L6K 2H2, CA
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

B24B 19/00 → (51) **B24D 7/00**

B24B 23/02 → (51) **B25F 5/00**

B24B 41/04 → (51) **B24D 7/00**

B24C 1/06 → (51) **C03C 15/00**

(51) **B24D 3/10** (11) **3 990 218 A1***
B24D 18/00
B24D 3/18; B24D 18/0072
(25) En (26) En
(21) 20833677.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039956 26.06.2020
(87) WO 2020/264397 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910584014
(54) • **SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG**
• **ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF FORMING**
• **ARTICLE ABRASIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION**

(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) XIAO, Ji, Shanghai, CN 200245, CN
LUO, Aiyun, Shanghai, CN 200245, CN
RINGENBACH, Gwenaëlle, 57190 Florange, FR

GOSAMO, Ignazio, 6860 Léglise, BE
LAUVERGEON, Lise, L4930 Bascharage, LU

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

(51) **B24D 7/00** (11) **3 990 219 A1***
B24B 19/00 **B24B 41/04**
B24B 3/33; B24B 41/04
(25) En (26) En
(21) 20831725.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/000091 25.06.2020
(87) WO 2020/257918 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CA 3048076
(54) • **SCHLEIFWERKZEUG ZUM SCHLEIFEN VON KNÖPFEN AN EINEM GESTEINS-BOHRER**
• **GRINDING TOOL FOR GRINDING BUTTONS ON A ROCK DRILL BIT**
• **OUTIL DE BROYAGE POUR BROYER DES BOUTONS SUR UN TAILLANT DE FLEURET**

(71) C.M.E. Blasting & Mining Equipment Ltd., 333 Wycroft Road Unit 9, Oakville, Ontario L6K 2H2, CA
(72) SJOLANDER, BO, Thomas, Oakville, Ontario L6K 2H2, CA
SJOLANDER, Bjorn, Oakville, Ontario L6K 2H2, CA
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/10**

(51) **B25B 5/06** (11) **3 990 220 A2***
B25B 5/064
(25) Fr (26) Fr
(21) 20820239.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051113 25.06.2020
(87) WO 2020/260834 2020/53 30.12.2020
(88) 22.04.2021
(30) 25.06.2019 FR 1906914
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN VON TEILEN**
• **DEVICE FOR CENTRING PARTS**
• **DISPOSITIF DE CENTRAGE DE PIÈCES**

(71) Genus Technologies, 4 Rue Edouard Branly Z.A. Pissaloup Bâtiment Hermès 1, 78190 Trappes, FR
(72) ROUDIER, Fabrice, 78820 JUZIERS, FR
MOREL, Michel, 78490 GROSROUVRE, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B25B 5/06 → (51) **F01D 25/24**

B25B 13/04 → (51) **B25B 15/00**

B25B 13/06 → (51) **B25B 15/00**

(51) **B25B 15/00** (11) **3 990 221 A1***
B21K 5/04 **B23P 15/00**
B25B 13/04 **B25B 13/06**
B25B 15/02
(52) **B25B 13/065**; **B25B 15/005**;
B25B 15/008
(25) En (26) En
(21) 20846157.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057231 30.07.2020
(87) WO 2021/019500 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 PCT/IB2019/056500
22.08.2019 US 201916548470
29.07.2020 US 202016942658
(54) • **FORTSCHRITTLICHE HALTEVORRICHTUNG**
• **ADVANCED HOLDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE SUPPORT AVANCÉ**

(71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B25B 15/02 → (51) **B25B 15/00**

(51) **B25B 21/00** (11) **3 990 222 A1***
B25B 23/04 **B25B 23/08**
(52) **B25B 23/04**; **B25B 21/00**; **B25B 23/08**
(25) En (26) En
(21) 20734524.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067499 23.06.2020
(87) WO 2020/260282 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 SE 1930233
(54) • **VAKUUMANORDNUNG FÜR EIN SPANNWERKZEUG**
• **VACUUM ARRANGEMENT FOR A TIGHTENING TOOL**
• **AGENCEMENT D'ASPIRATION D'OUTIL DE SERRAGE**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) WALLGREN, Carl Johan Erik, 117 32 STOCKHOLM, SE
(74) Hagström, Åsa Charlotta, Atlas Copco Industrial Technique AB IP Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 23/04 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/08 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25B 23/145** (11) **3 990 223 A1***
B25B 23/147 **B25F 5/00**
(52) **B25B 23/1456**; **B25B 23/1475**;
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 20732605.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066743 17.06.2020
(87) WO 2020/260088 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182851
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LIU, Qin, 85764 Oberschleißheim, DE
GILLMEIER, Bernd, 86899 Landsberg, DE
SCHMID, Stefan, 86929 Unterermühlhausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25B 23/145** (11) **3 990 224 A1***
B25B 23/147 **B25F 5/00**
(52) **B25B 23/1456**; **B25B 23/147**;
B25B 23/1475; **B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 20732915.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066749 17.06.2020
(87) WO 2020/260090 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182847
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

- (72) LIU, Qin, 85764 Oberschleißheim, DE
GILLMEIER, Bernd, 86899 Landsberg, DE
SCHMID, Stefan, 86929 Untermühlhausen,
DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25B 23/147 → (51) **B25B 23/145**

- (51) **B25C 1/04** (11) **3 990 225 A1***
B25C 1/06
(52) **B25C 1/047; B25C 1/06**
(25) De (26) De
(21) 20704811.7 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053023 06.02.2020
(87) WO 2020/259870 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019004422
08.08.2019 DE 102019005599
20.08.2019 DE 102019005792
25.09.2019 DE 102019006714
(54) • **HANDGEFÜHRTES SETZGERÄT**
• **HANDHELD SETTING TOOL**
• **APPAREIL DE POSE À GUIDAGE MANUEL**
(71) Rhefor GbR, Nelkenstr. 3, 12203 Berlin, DE
(72) MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

B25D 11/00 → (51) **B23B 45/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 990 226 A1***
B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 20731893.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066613 16.06.2020
(87) WO 2020/260069 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182259
(54) • **FALLSICHERUNG FÜR EINE BATTERIE**
• **DROP PROTECTION FOR A BATTERY**
• **PROTECTION CONTRE LES CHUTES**
POUR UNE BATTERIE
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) GOYAL, Varnim, 86916 Kaufering, DE
ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 990 227 A1***
B25F 5/00
(25) En (26) En
(21) 20732236.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066681 17.06.2020
(87) WO 2020/260079 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182262

- (54) • **SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER ME-
CHANISCHEN SPANNUNG AUF EINEM
BATTERIEPACK**
• **SENSOR TO DETECT A MECHANICAL
STRESS ON THE BATTERY PACK**
• **CAPTEUR POUR DÉTECTER UNE
CONTRAINTÉ MÉCANIQUE SUR LE
BLOC-BATTERIE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) GOYAL, Varnim, 86916 Kaufering, DE
ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 990 228 A1***
B24B 23/02
(52) **B25F 5/006; B24B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 20734522.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067495 23.06.2020
(87) WO 2020/260279 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 SE 1930227
(54) • **HANDGEHALTENES ELEKTROWERKZEUG**
• **HAND HELD POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23
Stockholm, SE
(72) WALHEIM, Torbjörn, 112 59 Stockholm, SE
(74) Rogne, Lovisa Maria Birgitta, C/o Atlas
Copco Industrial Technique AB, 10523
Stockholm, SE

B25F 5/00 → (51) **B23B 45/00**

B25F 5/00 → (51) **B23Q 11/04**

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/145**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 990 229 A1***
B25F 5/026
(25) De (26) De
(21) 20732231.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066631 16.06.2020
(87) WO 2020/260071 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182592
(54) • **SEITENHANDGRIFF FÜR EINE ELEKTRI-
SCHE HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **SIDE HANDLE FOR AN ELECTRIC HAND-
HELD POWER TOOL**
• **POIGNÉE LATÉRALE D'UNE MACHINE-
OUTIL PORTATIVE ÉLECTRIQUE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) LACHICA KOCH, Daniela, 86152 Augsburg,
DE
AMELUNG, Philipp, 39104 Magdeburg, DE
SIEMEN, Martin, 26655 Westerstedde, DE
ROELECKE, Manuel, 38120 Braunschweig,
DE
WULLBRANDT, Konstantin, 39108 Magde-
burg, DE
STRÖER, Tobias, 49661 Cloppenburg, DE
VÖLZ, Isabel, 39104 Magdeburg, DE
SUN, Hui, 39104 Magdeburg, DE
MINTAS, Dogukan, 85290 Geisenfeld, DE

- GÖTTLINGER, Michael, 84034 Landshut, DE
JANKE, Julian, 93049 Regensburg, DE
LÜBKERT, Ernst-Rudolf, 86899 Landsberg
am Lech, DE
SOMMER, Markus, 86707 Westendorf, DE
KUGELMANN, Georg, 89343 Jettingen/
Scheppach, DE
KUMMER, Maximilian, 89077 Ulm, DE
MUCHA, Steffen, 86899 Landsberg am
Lech, DE
TOPP, Silke, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25H 3/02 → (51) **G06Q 10/08**

B25H 5/00 → (51) **G06F 21/34**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 990 230 A1***
B25J 9/0006; A61F 5/013
(25) En (26) En
(21) 20832205.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050546 24.06.2020
(87) WO 2020/263209 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 TR 201909434
(54) • **TRAGBARES KRAFTUNTERSTÜTZENDES
SYSTEM FÜR DIE OBEREN GLIEDMAS-
SEN**
• **WEARABLE STRENGTH-SUPPORTING
SYSTEM FOR UPPER LIMBS**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE FORCE
PORTABLE DESTINÉ AUX MEMBRES
SUPÉRIEURS**
(71) TB Teknoloji Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Büyükdere Mah. Prof. Dr. Nabi Avci
Blv. 4/59 Osmangazi Üniversitesi Teknopark
No:109, Eskişehir, TR
(72) BURSOY, Gokhan, Odunpazan /Eskişehir, TR

B25J 9/04 → (51) **B25J 9/16**

B25J 9/06 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 990 231 A1***
G05B 19/423
(52) **G05B 19/423; B25J 9/1656;**
G05B 2219/36401
(25) De (26) De
(21) 20742654.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067981 26.06.2020
(87) WO 2020/260555 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019004478
(54) • **SYSTEM ZUM VORNEHMEN EINER EIN-
GABE AN EINEM ROBOTERMANIPULA-
TOR**
• **SYSTEM FOR PERFORMING AN INPUT
ON A ROBOTIC MANIPULATOR**
• **SYSTÈME DE SAISIE SUR UN MANIPU-
LATEUR ROBOTISÉ**
(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20,
80797 München, DE
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE
GOLZ, Saskia, 80639 München, DE
PARUSEL, Sven, 80687 München, DE

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bondenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 990 232 A1***
B25J 13/02 **G05B 19/423**

(52) **B25J 13/02; G05B 19/423;**
G06F 3/0481; G06F 3/04847

(25) De (26) De
(21) 20742655.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067984 26.06.2020
(87) WO 2020/260556 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117217

(54) • *VERFAHREN ZUM VORGEBEN EINES EINGABEWERTS AN EINEM ROBOTER-MANIPULATOR*
• *METHOD FOR SPECIFYING AN INPUT VALUE ON A ROBOTIC MANIPULATOR*
• *PROCÉDÉ POUR SPÉCIFIER UNE VALEUR D'ENTRÉE SUR UN MANIPULATEUR ROBOTISÉ*

(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE
GOLZ, Saskia, 80639 München, DE
PARUSEL, Sven, 80687 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bondenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 990 233 A1***
B25J 9/04

(52) **B25J 9/1607; B25J 9/1664**

(25) En (26) En
(21) 20761975.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046217 13.08.2020
(87) WO 2021/030610 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541541

(54) • *INVERSER KINEMATISCHER RESOLVER FÜR WINKELHANDGELENKROBOTER*
• *INVERSE KINEMATIC SOLVER FOR WRIST OFFSET ROBOTS*
• *SOLVEUR CINÉMATIQUE INVERSE POUR ROBOTS À POIGNET DÉCALÉ*

(71) Intrinsic Innovation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View, California 94043, US
(72) DUPUIS, Jean-Francois, Mountain View, California 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 990 234 A1***
B25J 9/18 **G01P 15/14**

(52) **G01P 3/806; G01C 25/005;**
G05B 2219/37009; G05B 2219/45098

(25) En (26) En
(21) 20830725.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039513 25.06.2020
(87) WO 2020/264089 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868591 P

(54) • *KALIBRIERUNG EINES GYROSKOPS UND EINES OPTISCHEN STRÖMUNGSSSENSORS*

• *GYROSCOPE AND OPTICAL FLOW SENSOR SCALE CALIBRATION*
• *GYROSCOPE ET ÉTALONNAGE D'ÉCHELLE DE CAPTEUR DE FLUX OPTIQUE*

(71) Ceva Technologies, Inc., 1174 Castro Street Suite 210, Mountain View CA 94040, US

(72) CARLSON, Douglas Charles, Mountain View, California 94040, US

COOK, Bryan A., Mountain View, California 94040, US

ZHAO, Zhanlue, Mountain View, California 94040, US

LI, Yun, Mountain View, California 94040, US

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/18 → (51) **B25J 9/16**

B25J 11/00 → (51) **B25J 15/00**

B25J 13/02 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 15/00** (11) **3 990 235 A1***
B25J 15/04 **B25J 11/00**

(52) **B25J 15/0019; B25J 11/0075;**
B25J 15/04

(25) En (26) En
(21) 20750810.2 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036760 09.06.2020
(87) WO 2020/263554 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451353

(54) • *ROBOTISCHE BEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUTOMATISIERTER KOMPONENTENBEHANDLUNG*
• *ROBOTIC TREATMENT SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AUTOMATED COMPONENT TREATMENT*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT ROBOTIQUE, ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN TRAITEMENT DE COMPOSANT AUTOMATISÉ*

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

(72) VIGGIANI, James, Greenville, South Carolina 29615, US

SIMPSON, Stanley Frank, Greenville, South Carolina 29615, US

GARNER, Travis Edgar, Greenville, South Carolina 29615, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

B25J 15/04 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/04 → (51) **B25J 17/00**

(51) **B25J 17/00** (11) **3 990 236 A1***
B25J 15/04

(52) **B25J 15/0475**

(25) De (26) De
(21) 20743959.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100532 23.06.2020
(87) WO 2020/259756 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117458

(54) • *SCHNELLWECHSELSYSTEM*
• *QUICK-CHANGE SYSTEM*
• *SYSTÈME À CHANGEMENT RAPIDE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **3 990 237 A1***
B26B 21/52; B26B 21/528

(25) En (26) En
(21) 20735138.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067740 24.06.2020
(87) WO 2020/260411 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182527

(54) • *RASIERERGRIF MIT RECYCELTEM INHALT*
• *RAZOR HANDLE WITH RECYCLED CONTENT*
• *MANCHE DE RASOIR À CONTENU RECYCLÉ*

(71) BIC Violex S.A., 58, Agiou Athanasiou st., 14569 Anoixi, GR

(72) CHATZIGRIGORIOU, Nikolaos, 14569 ANOIXI, GR

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

B26F 1/31 → (51) **A61M 5/44**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 990 238 A1***
B28B 3/02 **B28B 3/12**

B28B 5/02 **B28B 7/44**

B28B 15/00 **B29C 67/24**

B30B 5/04 **B30B 11/02**

B29C 43/56

(52) **B28B 1/005; B28B 3/022;**
B28B 3/123; B28B 5/022; B28B 7/44;
B28B 15/00; B29C 43/02; B29C 43/14;
B29C 43/46; B29C 43/56;
B29C 67/244; B30B 11/022;
B29C 2043/141; B29C 2043/144

(25) It (26) En
(21) 20742482.1 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055900 23.06.2020
(87) WO 2020/261103 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 IT 201900010290

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS VERBUNDSTEINMATERIAL AUS EINER MISCHUNG HERGESTELLTEN PLATTEN*
• *PLANT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SLABS MADE OF COMPOSITE STONE MATERIAL FROM A MIX*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE DALLES CONSTITUÉES*

DE MATÉRIAU PIERREUX COMPOSITE À PARTIR D'UN MÉLANGE
(71) Toncelli, Dario, Via San Pancrazio, 1, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Lunardelli, Alessandro, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B28B 1/52 → (51) **E04F 15/02**

B28B 3/02 → (51) **B28B 1/00**

(51) **B28B 3/08** (11) **3 990 239 A1***
B28B 17/04 **B08B 5/02**
B30B 15/00

(52) **B28B 17/04; B28B 3/083;**
B30B 15/0082

(25) It (26) En
(21) 20746300.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050161 26.06.2020
(87) WO 2020/261310 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 IT 201900010119

(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON KERAMISCHEN PRODUKTEN*
• *UNIT AND METHOD FOR COMPACTING CERAMIC PRODUCTS*
• *UNITÉ ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE POUDDRE CÉRAMIQUE*

(71) Realmeccanica S.r.l., Via Contarella 24, 42019 Scandiano (RE), IT
(72) BARDELLI, Simone, 42019 Scandiano (RE), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

B28B 3/12 → (51) **B28B 1/00**

B28B 5/02 → (51) **B28B 1/00**

B28B 7/44 → (51) **B28B 1/00**

B28B 11/04 → (51) **B05B 13/02**

B28B 15/00 → (51) **B28B 1/00**

B28B 17/04 → (51) **B28B 3/08**

(51) **B28C 7/02** (11) **3 990 240 A1***
B01F 15/00 **G05D 11/13**
B01F 3/12

(52) **B28C 7/024; B01F 23/59;**
B01F 35/2111; B01F 35/2134;
B01F 35/2136; B01F 35/2202;
B28B 1/001; G05D 11/136;
G05D 11/137

(25) En (26) En
(21) 20734034.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067670 24.06.2020
(87) WO 2020/260375 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182629

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖRTELBASIERTE ELEMENTEN*

• *METHOD FOR MANUFACTURING MORTAR-BASED ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS À BASE DE MORTIER*
(71) Saint-Gobain Weber, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
(72) OPDENBUSCH, Kersten, 45711 DATTELN, DE
BLAAKMEER, Jan, 5685 HK BEST, NL
NUNES LOBO, Bruno, Miguel, 5654CS EINDHOVEN, NL
PIERTZIK, Lutz, 51766 ENGELSKIRCHEN, DE
HOFMANN, Tanja, 65201 WIESBADEN, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **B28C 7/02** (11) **3 990 241 A1***

(52) **B28C 7/024**

(25) En (26) En
(21) 20735134.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067673 24.06.2020
(87) WO 2020/260377 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182638

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTEN AUF MÖRTELBASIS*
• *SYSTEM FOR MANUFACTURING MORTAR-BASED ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS À BASE DE MORTIER*

(71) Saint-Gobain Weber, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG, Colmarer Str. 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(72) OPDENBUSCH, Kersten, 45711 DATTELN, DE
BLAAKMEER, Jan, 5685 HK BEST, NL
NUNES LOBO, Bruno, Miguel, 5654CS EINDHOVEN, NL

PIERTZIK, Lutz, 51766 ENGELSKIRCHEN, DE
HOFMANN, Tanja, 65201 WIESBADEN, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B28D 1/00 → (51) **B05B 13/02**

B28D 1/04 → (51) **B23Q 11/04**

B28D 7/00 → (51) **B23Q 11/04**

B29B 7/24 → (51) **B29B 7/74**

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/74**

(51) **B29B 7/74** (11) **3 990 242 A1***
B29B 7/24 **B29B 7/60**
B29C 48/285 **B29C 48/29**

(52) **B29B 7/007; B29B 7/603;**
B29B 7/7461; B29B 7/748;
B29B 7/7485; B29B 7/7495;
B29B 7/94; B29C 48/286;
B29C 48/288; B29C 48/29; B29C 48/92

(25) It (26) En
(21) 20740402.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055972 24.06.2020
(87) WO 2020/261143 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 IT 201900010080

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON GRANULATEN UND/ODER PULVERN UND/ODER FLÜSSIGKEITEN IN GUMMIHERSTELLUNGSANLAGEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR MIXING GRANULES AND/OR POWDERS AND/OR LIQUIDS IN RUBBER PRODUCTION PLANTS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER DES GRANULÉS ET/OU DES POUDDRES ET/OU DES LIQUIDES DANS DES USINES DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC*

(71) NTE Holding S.r.l., Via Milano 14, 20064 Gorgonzola (MI), IT

(72) FRATTO, Emanuele, 20064 Gorgonzola (Milano), IT
CONGEDI, Massimo, 20064 Gorgonzola (Milano), IT
NOVELLI, Fabio, 20064 Gorgonzola (Milano), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **B29B 11/16** (11) **3 990 243 A1***
B29C 70/38

(52) **B29B 11/16; B29C 70/38; B29C 70/386**

(25) En (26) En
(21) 20736478.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050418 25.06.2020
(87) WO 2020/263093 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 NL 2023372

(54) • *VORFORMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PREFORMING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRÉFORMAGE*

(71) Airborne International B.V., Laan van Ypenburg 70, 2497 GB 's-Gravenhage, NL

(72) KREMERS, Marcus Antonius Ivonne, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
STELMA, Tjalling, 2497 GB 's-Gravenhage, NL

BRØDSJØ, Anders, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
DE KANTER, Johannes Ludovicus Carola Gerardus, 2497 GB 's-Gravenhage, NL

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

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/50**

B29B 17/02 → (51) **B09B 3/00**

B29B 17/04 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B29C 33/38** (11) **3 990 244 A1***
B29C 41/40

(52) **B29C 33/3842; B29C 41/40;**
B29C 45/1671; B29C 41/14

(25) En (26) En
(21) 20733851.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067818 25.06.2020

(87) WO 2020/260456 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183265

27.03.2020 EP 20166156

- (54) • *HANDSCHUHEINTAUCHFORMER MIT EINER EINTEILIGEN EINFACHOBERFLÄCHE ZUM LATEXTAUCHEN UND FORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLOVE DIPPING FORMER HAVING A DIPPING-SURFACE-IN-ONE-PIECE FOR LATEX DIPPING AND MOLDING PROCESS FOR MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE PAR TREMPÉ DE GANTS AYANT UNE SURFACE DE TREMPÉ D'UN SEUL TENANT POUR TREMPÉ DANS DU LATEX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR MOULAGE*

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

(72) JANSSEN, Pim Gerard Anton, 6100 AA Echt, NL

HAWINKELS, Ruud Joseph Hubertus, 6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **B29C 33/62** (11) **3 990 245 A1***
B05D 5/08 **C09D 127/18**

(52) **B29C 33/62; C09D 127/18**

(25) En (26) En

(21) 20742989.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039480 25.06.2020

(87) WO 2020/264068 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121922

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN PRODUKTES MIT EINER OBERFLÄCHE MIT UNTERDRÜCKTEM GLANZ*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MOLDED PRODUCT HAVING A SURFACE WITH SUPPRESSED GLOSS*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ AYANT UNE SURFACE À BRILLANT SUPPRIMÉ*

(71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon, Minato-Ku Minato-Ku, Tokyo 105-0001, JP
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) PHAM, Hoai-Nam, Shizuoka 424-8631, JP
SUZUKI, Kenji, Shizuoka 424-8631, JP

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

B29C 35/08 → (51) **B29C 49/06**

(51) **B29C 39/00** (11) **3 990 246 A1***

B29C 39/10

B29C 39/22

B29C 44/02

C08J 9/00

C08L 75/04

C08K 3/16

C08K 5/1535

A61L 27/56

A61L 27/18

(52) **A61L 27/18; A61L 27/56;**

A61L 31/06; A61L 31/146; B29C 39/10;

B29C 39/42; C08J 9/26;

A61F 2250/0069; A61L 2400/08;

B29K 2075/00; B29K 2105/04;

C08G 2110/00; C08J 2201/0422;

C08J 2201/0446; C08J 2201/0502;

C08J 2205/05; C08J 2205/052;

C08J 2207/10; C08J 2375/04

(25) En (26) En

(21) 20833122.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000540 26.06.2020

(87) WO 2020/260948 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962867159 P

(54) • *SCHAUMGIESSVERFAHREN*

• *FOAM CASTING PROCESS*

• *PROCÉDÉ DE COULAGE DE MOUSSE*

(71) Endoluminal Sciences Pty Ltd, Suite 145, National Innovation Centre Australian Technology Park 4 Cornwallis Street, Eveleigh, NSW 2015, AU

(72) MITRA, Ashish, Eveleigh, 2015, AU

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 39/00 → (51) **C04B 26/14**

B29C 39/10 → (51) **B29C 39/00**

B29C 39/22 → (51) **B29C 39/00**

(51) **B29C 41/22** (11) **3 990 247 A1***

(52) **B29C 64/112; B29C 64/393;**

B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00

(25) En (26) En

(21) 20831305.6 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039980 26.06.2020

(87) WO 2020/264419 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866854 P

(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON VERBES- SERTEM THERMO-MECHANISCHEM VERBUNDMATERIAL*

• *ADDITIVE MANUFACTURING OF IMPROVED THERMO-MECHANICAL COMPOSITE MATERIAL*

• *FABRICATION ADDITIVE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE THERMOMÉCANIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Nano-Dimension Technologies, Ltd., 2 Ilan Ramon St., 74036 Nes Ziona, IL

(72) BILETZKY, Aliik, 7630211 Rehovot, IL

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B29C 41/40 → (51) **B29C 33/38**

B29C 43/56 → (51) **B28B 1/00**

B29C 44/02 → (51) **B29C 39/00**

B29C 44/34 → (51) **B29C 48/45**

B29C 44/36 → (51) **B29C 48/45**

B29C 44/38 → (51) **B29C 48/45**

B29C 44/42 → (51) **B29C 48/45**

B29C 48/08 → (51) **G01N 27/82**

B29C 48/285 → (51) **B29B 7/74**

B29C 48/29 → (51) **B29B 7/74**

B29C 48/395 → (51) **F27B 7/32**

(51) **B29C 48/45** (11) **3 990 248 A1***

B29C 44/34

B29C 44/36

B29C 44/38

B29C 44/42

(52) **B29C 44/3446; B29C 44/422;**
B29C 48/45

(25) En (26) En

(21) 20743023.2 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040087 29.06.2020

(87) WO 2020/264484 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867516 P

(54) • *POLYMERSCHAUMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERSCHÄUMEN*

• *POLYMER FOAM ARTICLES AND METHODS OF MAKING POLYMER FOAMS*

• *ARTICLES EN MOUSSE POLYMÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MOUSSES POLYMÈRES*

(71) Moxietec, LLC, 770 Liberty Street Ext, Grove City, PA 16127, US

(72) MINNICH, Jason, Cochranon, PA 16314, US

BIGGS, Travis J., Cochranon, PA 16134, US
RHOADES, Alicyn M., Erie, PA 16510, US

DUBIN, Olivia K., Boca Raton, FL 33433, US

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

B29C 49/02 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/06** (11) **3 990 249 A1***

B29C 35/08

B29C 49/64

B29C 49/68

(52) **B29C 49/6418; B29C 49/6445;**

B29C 49/06; B29C 49/68;

B29C 2035/0838

(25) Fr (26) Fr

(21) 20733824.5 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067601 24.06.2020

(87) WO 2020/260341 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 FR 1906877

(54) • *EINHEIT ZUM ERWÄRMEN VON HOHLKÖRPERN FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-BEHÄLTERN*

• *UNIT FOR HEATING HOLLOW BODIES FOR MACHINE FOR MANUFACTURING PLASTIC CONTAINERS*

• *UNITE DE CHAUFFE DE CORPS CREUX POUR MACHINE DE FABRICATION DE RECIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville sur Mer, FR

LAHOUE, Yoann, 76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 990 250 A1***
B29C 49/12 **B29C 49/42**
B29C 49/78 **B29C 49/02**
B29C 49/62 **B29C 49/58**

(52) **B29C 49/46**; B29C 49/12;
B29C 49/4289; B29C 49/58;
B29C 49/62; B29C 49/783;
B29C 2049/024; B29C 2049/1228;
B29C 2049/4635; B29C 2049/4652;
B29C 2049/4664; B29C 2049/4694

(25) En (26) En
(21) 20743323.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055883 22.06.2020
(87) WO 2020/261096 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867546 P
(54) • HOCHDRUCKVERFAHREN ZUM FORMEN UND FÜLLEN EINES BEHÄLTERS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
• HIGH PRESSURE PROCESS OF FORMING AND FILLING A CONTAINER AND CORRESPONDING SYSTEM
• TRAITEMENT À HAUTE PRESSION DE FORMATION ET DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT ET SYSTÈME CORRESPONDANT

(71) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois 60423, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **B29C 49/46** (11) **3 990 251 A1***
B29C 49/12 **B29C 49/42**
B29C 49/78 **B29C 49/02**
B29C 49/62 **B29C 49/58**

(52) **B29C 49/58**; **B29C 49/46**;
B67C 3/206; B29C 49/06; B29C 49/12;
B29C 49/4289; B29C 2049/024;
B29C 2049/4664; B29C 2049/5803

(25) En (26) En
(21) 20743812.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055924 23.06.2020
(87) WO 2020/261115 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867574 P
(54) • DÄMPFUNG BEIM FORMEN UND FÜLLEN EINES BEHÄLTERS
• DAMPENING IN FORMING AND FILLING A CONTAINER
• AMORTISSEMENT LORS DE LA FORMATION ET DU REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT
(71) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH

(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois 60423, US
SEIDL, Edward, Lathrup Village, Michigan 48076, US

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 990 252 A1***
B29C 49/12 **B29C 49/50**
B29C 49/62 **B29C 49/46**
B29C 49/58

(52) **B29C 49/4817**; **B29C 49/12**;
B29B 2911/1442; B29B 2911/14473;
B29C 49/50; B29C 49/62;
B29C 2049/1228; B29C 2049/465;
B29C 2049/4861; B29C 2049/4887;
B29C 2049/5862; B29C 2793/0027;
B29C 2793/0081

(25) En (26) En
(21) 20743813.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055932 23.06.2020
(87) WO 2020/261122 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868171 P
(54) • BEHÄLTER MIT REDUZIERTEM MATERIALVOLUMEN UND SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• REDUCED MATERIAL CONTAINER AND SYSTEM AND METHOD OF FORMING THE SAME
• RÉCIPIENT POUR MATÉRIAU RÉDUIT ET SYSTÈME ET MÉTHODE DE FORMATION ASSOCIÉS

(71) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois 60423, US
JANES, Corey, Hillsdale, Michigan 49242, US
LEE, Darrel, Saline, Michigan 48176, US
BLYSTONE, Mark, Saline, Michigan 48176, US

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B29C 49/50 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/62 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/62 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/68 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/78 → (51) **G01N 21/90**

B29C 53/04 → (51) **B29C 70/50**

B29C 53/20 → (51) **F01D 25/24**

(51) **B29C 53/58** (11) **3 990 253 A1***
B29C 70/20 **H01B 17/36**
B29C 53/66 **B29L 31/34**

B29L 23/00 **B29K 105/08**
B29K 105/10
(52) **B29C 53/585**; **B29C 70/32**;
H01B 17/14; **H01B 17/56**; **H01B 19/00**;
B29C 53/66; B29K 2105/0881;
B29K 2105/103; B29K 2105/108;
B29L 2023/225; B29L 2031/3412

(25) De (26) De
(21) 20728480.3 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064549 26.05.2020
(87) WO 2020/259939 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117501
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN HOHLISOLATORS, ELEKTRISCHER HOHLISOLATOR UND VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN HOHLISOLATORS
• METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW ELECTRICAL INSULATOR, HOLLOW ELECTRICAL INSULATOR AND USE OF A HOLLOW ELECTRICAL INSULATOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ISOLATEUR CREUX ÉLECTRIQUE, ISOLATEUR CREUX ÉLECTRIQUE ET UTILISATION D'UN ISOLATEUR CREUX ÉLECTRIQUE

(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) BRULAND, Matthias, 93057 Regensburg, DE

B29C 53/66 → (51) **B29C 53/58**

B29C 64/00 → (51) **B01J 20/18**

B29C 64/00 → (51) **C22C 21/00**

(51) **B29C 64/10** (11) **3 990 254 A1***
B33Y 70/00 **C08F 290/06**
C09D 175/14

(52) **C09D 175/14**; **C08F 279/02**;
C08F 285/00; **C08F 290/048**;
B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 20736602.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068173 26.06.2020
(87) WO 2020/260675 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866684 P
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
• CURABLE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DURCISSABLES
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KENNEDY, Lisa, Meath Kilberry, IE
HAJATPOUR, Orkideh, Naas, Co. Kildare, IE
FITZPATRICK, Darragh, Newbridge, Co. Kildare, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

B29C 64/106 → (51) **B29C 73/04**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 990 255 A1***
B29C 64/245 **B29C 64/209**
B29C 64/364 **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/321
(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/245; B29C 64/321;
B29C 64/364; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 20733263.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066485 15.06.2020
(87) WO 2020/260053 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909235
(54) • *DRUCKKOPF UND VERFAHREN ZUM 3D-
DRUCKEN SOWIE DARAUS HER-
GESTELLTE PRODUKTE*
• *PRINT HEAD AND METHOD FOR 3D
PRINTING AND PRODUCTS OBTAINED
THEREFROM*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ POUR
L'IMPRESSION 3D ET PRODUITS
OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chol-
lerstrasse 4, 6300 Zug, CH
(72) ELLWOOD, Rosie Jean, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
MCLEOD, Emma, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
HENSON, Cordel, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
DAMISETTY, Naveen, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
BERNS, Chris, Birmingham West Midlands
B30 2LU, GB
HARTMAN, Stefan, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
JEZEQUEL, Alex, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **B29C 64/118** (11) **3 990 256 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **B29K 71/00**
B29K 105/00
(52) **B29C 64/118; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; B33Y 80/00;
B29K 2071/00; B29K 2105/0094
(25) En (26) En
(21) 20734398.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068029 26.06.2020
(87) WO 2020/260585 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183399
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN
MIT POLYARYLETHERKETON(EN)*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS
FOR COMPOSITIONS COMPRISING
POLY-ARYL-ETHER-KETONE(S)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
POUR COMPOSITIONS COMPRENANT
UNE OU DES POLY-ARYL-ÉTHÉ-
RÉTONES*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) REBER, Roderick, King of Prussia, Penn-
sylvania 19406, US
LIU, David, King of Prussia, Pennsylvania
19406, US

(51) **B29C 64/118** (11) **3 990 256 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **B29K 71/00**
B29K 105/00
(52) **B29C 64/118; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; B33Y 80/00;
B29K 2071/00; B29K 2105/0094
(25) En (26) En
(21) 20734398.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068029 26.06.2020
(87) WO 2020/260585 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183399
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN
MIT POLYARYLETHERKETON(EN)*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS
FOR COMPOSITIONS COMPRISING
POLY-ARYL-ETHER-KETONE(S)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
POUR COMPOSITIONS COMPRENANT
UNE OU DES POLY-ARYL-ÉTHÉ-
RÉTONES*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) REBER, Roderick, King of Prussia, Penn-
sylvania 19406, US
LIU, David, King of Prussia, Pennsylvania
19406, US

FISHER, Evan, Malvern, PA 19355, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **B29C 64/118** (11) **3 990 257 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/232**
B29C 64/236 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/232; B29C 64/236;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/00
(25) En (26) En
(21) 20735829.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038118 17.06.2020
(87) WO 2020/263652 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG UND AUSGABE VON
MATERIAL WÄHREND DER GENERATI-
VEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
PROCESSING AND DISPENSING
MATERIAL DURING ADDITIVE MANU-
FACTURING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT ET DE DISTRIBUTION D'UN
MATÉRIAU AU COURS D'UNE FABRICA-
TION ADDITIVE*
(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffer-
loville Road, Dale, IN 47523, US
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Dale, IN 47523-
9057, US
VOTE, Nicolas, Newburgh, IN 47630, US
GAESSER, Robert, Dale, IN 47523, US
SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630,
US
VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29C 64/118** (11) **3 990 257 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/232**
B29C 64/236 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/232; B29C 64/236;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/00
(25) En (26) En
(21) 20735829.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038118 17.06.2020
(87) WO 2020/263652 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG UND AUSGABE VON
MATERIAL WÄHREND DER GENERATI-
VEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
PROCESSING AND DISPENSING
MATERIAL DURING ADDITIVE MANU-
FACTURING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT ET DE DISTRIBUTION D'UN
MATÉRIAU AU COURS D'UNE FABRICA-
TION ADDITIVE*
(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffer-
loville Road, Dale, IN 47523, US
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Dale, IN 47523-
9057, US
VOTE, Nicolas, Newburgh, IN 47630, US
GAESSER, Robert, Dale, IN 47523, US
SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630,
US
VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/118 → (51) **C03C 25/002**

(51) **B29C 64/129** (11) **3 990 258 A1***
A61C 7/00 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/286**
(52) **B29C 64/129; A61C 7/08;**
B29C 64/286; B33Y 10/00; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 20757121.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044094 29.07.2020
(87) WO 2021/021948 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879845 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENE-
RATIVEN FERTIGUNG VON DENTALEN
VORRICHTUNGEN MITTELS FOTOPOLY-
MERHARZEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR ADDITIVE
MANUFACTURING OF DENTAL DEVICES
USING PHOTOPOLYMER RESINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ADDITIVE DE DISPOSITIFS
DENTAIRE À L'AIDE DE RÉSINES
PHOTOPOLYMÈRES*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US

(51) **B29C 64/118** (11) **3 990 257 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/232**
B29C 64/236 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/232; B29C 64/236;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/00
(25) En (26) En
(21) 20735829.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038118 17.06.2020
(87) WO 2020/263652 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG UND AUSGABE VON
MATERIAL WÄHREND DER GENERATI-
VEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
PROCESSING AND DISPENSING
MATERIAL DURING ADDITIVE MANU-
FACTURING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT ET DE DISTRIBUTION D'UN
MATÉRIAU AU COURS D'UNE FABRICA-
TION ADDITIVE*
(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffer-
loville Road, Dale, IN 47523, US
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Dale, IN 47523-
9057, US
VOTE, Nicolas, Newburgh, IN 47630, US
GAESSER, Robert, Dale, IN 47523, US
SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630,
US
VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(72) COLE, Michael Christopher, Longmont,
Colorado 80504, US
WEBBER, Peter, San Mateo, California
94402, US
O LEARY, Siobhan, Santa Clara, California
95051, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B29C 64/129** (11) **3 990 259 A1***
B29C 64/241 **B29C 64/264**
B29C 64/277 **B33Y 40/20**
(52) **B29C 64/393; B29C 64/209;**
B29C 64/241; B29C 64/277;
B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B29C 64/118; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 20833025.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039519 25.06.2020
(87) WO 2020/264094 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916452354
(54) • *DRUCKKOPFSYSTEM EINES 3D-DRU-
CKERS MIT AUSHÄRTUNGSMODUL AUF
EINER ROTATIONSPLATTFORM*
• *3D PRINTER PRINT HEAD SYSTEM WITH
CURING MODULE ON ROTATION
PLATFORM*
• *SYSTÈME DE TÊTE D'IMPRESSION
D'IMPRIMANTE 3D DOTÉ D'UN MODULE
DE DURCISSEMENT SUR PLATEFORME
DE ROTATION*
(71) Mighty Buildings, Inc., 610 85th Ave,
Oakland, CA 94621, US
(72) BELORUSTSEV, Sergei, Oakland, CA 94621,
US
SERGEEVICH, Trushin Aleksandr, Oakland,
CA 94621, US
DUBOV, Aleksei, Oakland, CA 94621, US
STARODUBTSEV, Dmitrii, Oakland, CA
94621, US
SOLONITSYN, Slava, Oakland, CA 94621,
US
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B29C 64/118** (11) **3 990 257 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/232**
B29C 64/236 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/232; B29C 64/236;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/00
(25) En (26) En
(21) 20735829.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038118 17.06.2020
(87) WO 2020/263652 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG UND AUSGABE VON
MATERIAL WÄHREND DER GENERATI-
VEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
PROCESSING AND DISPENSING
MATERIAL DURING ADDITIVE MANU-
FACTURING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT ET DE DISTRIBUTION D'UN
MATÉRIAU AU COURS D'UNE FABRICA-
TION ADDITIVE*
(71) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffer-
loville Road, Dale, IN 47523, US
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Dale, IN 47523-
9057, US
VOTE, Nicolas, Newburgh, IN 47630, US
GAESSER, Robert, Dale, IN 47523, US
SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630,
US
VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/118 → (51) **C03C 25/002**

(51) **B29C 64/129** (11) **3 990 258 A1***
A61C 7/00 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/286**
(52) **B29C 64/129; A61C 7/08;**
B29C 64/286; B33Y 10/00; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 20757121.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/044094 29.07.2020
(87) WO 2021/021948 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879845 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENE-
RATIVEN FERTIGUNG VON DENTALEN
VORRICHTUNGEN MITTELS FOTOPOLY-
MERHARZEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR ADDITIVE
MANUFACTURING OF DENTAL DEVICES
USING PHOTOPOLYMER RESINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ADDITIVE DE DISPOSITIFS
DENTAIRE À L'AIDE DE RÉSINES
PHOTOPOLYMÈRES*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US

(51) **B29C 64/118** (11) **3 990 257 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/232**
B29C 64/236 **B29C 64/393**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/232; B29C 64/236;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20734225.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068126 26.06.2020
(87) WO 2020/260652 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907059
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR AU-
TOMATISIERUNG DER SCHICHTWEISEN
HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES
UNTER VERWENDUNG EINES VERFAH-
RENS ZUR GENERATIVEN FESTSTOFF-*

FESTSTOFF-FERTIGUNG EINES FEST-KÖRPERS

- METHOD AND MACHINE FOR AUTOMATING THE LAYER-BY-LAYER MANUFACTURING OF AN OBJECT USING A SOLID-SOLID ADDITIVE MANUFACTURING METHOD
- PROCEDE ET MACHINE D'AUTOMATISATION DE FABRICATION D'UN OBJET SELON UN PROCEDE DE FABRICATION ADDITIVE DE TYPE SOLIDE/SOLIDE, COUCHE PAR COUCHE

(71) Cirtes SRC, 29 B, rue d'Hellieule, 88100 Saint Die Des Vosges, FR
Barlier, Claude, 67 Chemin de la Roche, Le Champ, Trexon 88100, FR

(72) PELAINGRE, Cyril, 88650 MANDRAY, FR
DI GIUSEPPE, David, 54120 BERTRICHAMPS, FR
CUNIN, Denis, 88600 LES POULIERES, FR
RICATTE, Hugo, 88100 TAINTRUX, FR
DELEBECQUE, Benoît, 88100 NAYEMONT LES FOSSES, FR
GUILLAUME, Thomas, 88470 SAINT-MICHEL-SUR-MEURTHE, FR
BARLIER, Claude, 88100 COINCHES, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B29C 64/188 → (51) **C08J 7/06**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/286 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/307 → (51) **B01D 45/12**

(51) **B29C 64/314** (11) **3 990 261 A1***
C08J 3/12 **C08L 77/00**
C08K 3/36 **C08K 9/06**
B33Y 40/00 **B29K 21/00**

(52) **C08J 3/14; B33Y 70/10; C08G 69/40; C08J 3/12; C08K 3/36; C08K 9/02; C08K 9/06; C08L 77/00; G03G 15/224; G03G 15/225; C08J 2377/00**

(25) En (26) En
(21) 20833139.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/039817 26.06.2020
(87) WO 2020/264293 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866743 P

(54) • THERMOPLASTISCHES ELASTOMERMATERIAL ZUR SELEKTIVEN ABSCHIEDUNGSBASIERTEINER GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• THERMOPLASTIC ELASTOMER MATERIAL FOR SELECTIVE DEPOSITION-BASED ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD OF MAKING SAME
• MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR FABRICATION ADDI-

TIVE BASÉE SUR UN DÉPÔT SÉLECTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Evolve Additive Solutions, Inc., 5600 Rowland Road, Suite 180, Minnetonka, MN 55343, US

(72) SWEENEY, Maura A., New York 14454, US
LAFICA, Susan, Fairport, New York 14450, US
MANG, Mark E., Rochester, New York 14626, US
GUTH, Joseph E., New York 14470, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/35 → (51) **B01D 45/12**

B29C 64/357 → (51) **B01D 45/12**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/386 → (51) **B33Y 50/00**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/40 → (51) **B33Y 50/00**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 990 262 A1***
B29C 65/50 **B29C 65/00**
F03D 1/06 **B29C 65/78**
B29L 31/08

(52) **B29C 65/483; B29C 65/485; B29C 66/02245; B29C 66/0382; B29C 66/1122; B29C 66/301; B29C 66/324; B29C 66/532; B29C 66/026; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29L 2031/085; F03D 1/0675; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 20734218.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/068038 26.06.2020
(87) WO 2020/260592 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182545

(54) • WINDTURBINENSCHAUFELVORDERKANTENSCHUTZVERFAHREN
• WIND TURBINE BLADE LEADING EDGE PROTECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE DE PALE D'ÉOLIENNE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) KIMIAEIFAR, Amin, 8200 Aarhus N, DK
DAMGAARD, Brian Bækdahl, 8362 Hørning, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/48**

B29C 67/24 → (51) **B28B 1/00**

B29C 70/00 → (51) **C08G 18/32**

B29C 70/02 → (51) **F01D 25/24**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/24**

B29C 70/20 → (51) **B29C 53/58**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/50**

(51) **B29C 70/24** (11) **3 990 263 A1***
B29C 70/32 **B29C 70/88**
B29C 70/08 **F01D 25/24**
B29K 105/16

(52) **B29C 70/32; B29C 70/081; B29C 70/24; B29C 70/887; F01D 25/24; B29K 2105/167; F05D 2220/36; F05D 2230/30; F05D 2300/43; F05D 2300/6012; F05D 2300/603; F05D 2300/614; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785777.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) FR 2020/051059 18.06.2020
(87) WO 2020/260804 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907019

(54) • ROTATIONSTEIL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTER DELAMINIERUNGSBESTÄNDIGKEIT
• COMPONENT OF REVOLUTION MADE OF COMPOSITE MATERIAL HAVING IMPROVED RESISTANCE TO DELAMINATION
• PIECE DE REVOLUTION EN MATERIAU COMPOSITE AYANT UNE RESISTANCE AU DELAMINAGE AMELIOREE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) FROMONTEIL, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BAROUMES, Laurent, Jean, Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRELIN, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

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

B29C 70/32 → (51) **B29C 70/24**

B29C 70/38 → (51) **B29B 11/16**

(51) **B29C 70/50** (11) **3 990 264 A1***
B29C 70/22 **B29B 11/16**
B29C 53/04 **B29D 99/00**
B29C 70/52

(52) **B29C 70/504; B29B 11/16; B29C 53/043; B29C 70/222; B29D 99/0003; B29C 55/08; B29C 70/52**

(25) De (26) De
(21) 20735529.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/067947 25.06.2020
(87) WO 2020/260534 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 202019103567 U

(54) • UMFORMVORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN UMFORMUNG
• SHAPING DEVICE FOR CONTINUOUS SHAPING
• DISPOSITIF DE FAÇONNAGE POUR LE FAÇONNAGE CONTINUËL

(71) Carbon Truck & Trailer GmbH, Julius-Leber-Weg 37, 21684 Stade, DE

- (72) SCHULTE, Benedikt, 22765 Hamburg, DE
- KALKOFFEN, Gerret, 22085 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwältin Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

B29C 70/50 → (51) **B29D 7/01**

B29C 70/52 → (51) **B29C 70/50**

B29C 70/54 → (51) **F01D 25/24**

B29C 70/88 → (51) **B29C 70/24**

- (51) **B29C 73/04** (11) **3 990 265 A1***
B29D 99/00 **B33Y 80/00**
B29C 64/106

- (52) **B29D 99/0025; B29C 64/106;**
B29C 73/04; B29D 99/0028;
B33Y 80/00; B29C 2073/262;
B29L 2031/085; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
- (21) 20742559.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039557 25.06.2020

(87) WO 2020/264115 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866486 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN UND VORDERKANTENSCHUTZFLÄCHEN*
- *METHODS FOR MANUFACTURING WIND TURBINE BLADES AND LEADING EDGE PROTECTION SURFACES*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNE ET SURFACES DE PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE*

- (71) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL

- (72) DOBOSZ, Kerianne, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- KUTCHKO, Cynthia, Plum, Pennsylvania 15239, US

- LIN, Renhe, Stevenson Ranch, California 91381, US
- SHAH, Ali, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

- VAN DER LINDEN, Maria Helena Angelina, 2151 NC Nieuw-Vennep, NL

- WILKINSON, Bryan W., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

- HUI, Chimming, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US

- EPSTEIN, Eric, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US

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

- (51) **B29D 7/01** (11) **3 990 266 A1***
D06M 15/55 **B29C 70/50**

- (52) **B29C 70/10; B29C 70/08; C08J 5/24;**
C08K 3/04; D01D 5/003; D01F 1/10;
D01F 6/58; D01F 6/66;
B29K 2105/124; B29K 2105/167;
C08K 3/041

- (25) En (26) En
- (21) 20832512.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039514 25.06.2020

(87) WO 2020/264090 2020/53 30.12.2020

- (30) 25.06.2019 US 201962866319 P

- (54) • *FASERN, PREPREG-MATERIALIEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDARTIKELN*

- *FIBERS, PREPREG MATERIALS, COMPOSITIONS COMPOSITE ARTICLES, AND METHODS OF PRODUCING COMPOSITE ARTICLES*

- *FIBRES, MATÉRIAUX PRÉ-IMPRÉGNÉS, COMPOSITIONS, ARTICLES COMPOSITES, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ARTICLES COMPOSITES*

- (71) The Trustees of Indiana University, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

- (72) AGARWAL, Mangilal, Carmel, IN 46033, US
- DALIR, Hamid, Carmel, IN 46033, US

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

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 990 267 A1***
B29D 30/54 **G01M 17/02**
B29D 30/06

- (52) **B29D 30/0061; B29D 30/54;**
B29D 2030/0066; B29D 2030/0077;
B29D 2030/546

- (25) En (26) En
- (21) 19740222.5 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039407 27.06.2019

(87) WO 2020/263256 2020/53 30.12.2020

- (54) • *ANORDNUNG ZUM POSITIONIEREN VON SENSOREN IN EINEM REIFEN*
- *ASSEMBLY FOR PLACEMENT OF SENSORS WITHIN TIRE*
- *ENSEMBLE POUR LA MISE EN PLACE DE CAPTEURS À L'INTÉRIEUR D'UN PNEU*

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) GILLIS, Christopher, Greenville, SC 29605, US

- HANSANA, Michael, Greenville, SC 29605, US

- JUSTICE, Jonathan Kyle, Greenville, SC 29605, US

- SECORD, James, Greenville, SC 29605, US

- NADEAU, Alexandre, Greenville, SC 29605, US

- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 990 268 A1***
G06K 19/077

- (52) **B29D 30/0061; G06K 19/07764;**
B29D 2030/0083

- (25) De (26) De
- (21) 20734142.1 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066876 18.06.2020

(87) WO 2020/260115 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 DE 102019209274

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GUMMIBAUTEILES*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A RUBBER COMPONENT*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN CAOUTCHOUC*

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

- (72) EHMKE, Tobias, 30419 Hannover, DE
- LUDWIG, Jens, 30419 Hannover, DE

- ADAM, Jens Oliver, 30419 Hannover, DE

- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 990 269 A1***
B29D 30/08 **G06N 20/00**

- (52) **B29D 30/005; B29D 30/0061;**
B29D 2030/0055; B29D 2030/0066;
G06N 3/0454; G06N 3/084

- (25) En (26) En
- (21) 20841587.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/041661 10.07.2020

(87) WO 2021/011397 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 US 201962873303 P

- (54) • *MASCHINENLERNEN FÜR SPLEISSVERBESSERUNG*
- *MACHINE LEARNING FOR SPLICE IMPROVEMENT*
- *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'AMÉLIORATION D'ÉPISURES*

- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

- (72) KNAPP, Kevin Ray, Nashville, Tennessee 37201, US

- BHATTACHARJEE, Anirban Kamal, Nashville, Tennessee 37201, US

- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/08 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/08 → (51) **B29D 30/16**

- (51) **B29D 30/16** (11) **3 990 270 A1***
B29D 30/30 **B29D 30/08**

- (52) **B29D 30/1628; B29D 30/3028;**
B29D 2030/082

- (25) It (26) En
- (21) 20737287.1 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055683 18.06.2020

(87) WO 2020/261054 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 IT 201900010077

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
- *METHOD FOR BUILDING TYRES*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PNEUS*

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

- (72) SCHIAVON, Emanuele Luca, 20126 Milano, IT

- (74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

B29D 30/30 → (51) **B29D 30/16**

B29D 30/54 → (51) **B29D 30/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/50**

B29D 99/00 → (51) **B29C 73/04**

B29K 1/00 → (51) **B09B 3/00**

B29K 21/00 → (51) **B29C 64/314**

B29K 71/00 → (51) **B29C 64/118**

B29K 105/00 → (51) **B29C 64/118**

B29K 105/08 → (51) **B29C 53/58**

B29K 105/10 → (51) **B29C 53/58**

B29K 105/16 → (51) **B29C 70/24**

B29L 23/00 → (51) **B29C 53/58**

B29L 31/00 → (51) **F01D 25/24**

B29L 31/08 → (51) **B29C 65/48**

B29L 31/34 → (51) **B29C 53/58**

B30B 5/04 → (51) **B28B 1/00**

B30B 11/00 → (51) **A61J 3/10**

B30B 11/02 → (51) **B28B 1/00**

B30B 15/00 → (51) **B28B 3/08**

B31F 1/12 → (51) **D21F 5/18**

B32B 1/00 → (51) **B32B 27/36**

(51) **B32B 1/02** (11) **3 990 271 A1***
B32B 1/06 **B32B 5/02**
B65D 90/20 **B65D 90/22**

(52) **B65D 90/022; B32B 3/12;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026;
B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/12;
B32B 19/045; B32B 19/047;
B32B 27/12; B32B 27/32; B65D 88/14;
B65D 90/08; B32B 2250/03;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;
B32B 2262/105; B32B 2262/106;
B32B 2266/025; B32B 2307/304;
B32B 2439/62

(25) En (26) En
(21) 20831845.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039893 26.06.2020
(87) WO 2020/264346 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867964 P

(54) • **WÄRMEISOLIERTER LUFTFRACHT-
BEHÄLTER**
• **THERMALLY INSULATED AIR CARGO
CONTAINER**
• **CONTENEUR DE FRET AÉRIEN THERMI-
QUEMENT ISOLÉ**

(71) Advanced Composite Structures, LLC, 1026
Legrand Boulevard, Charleston, South
Carolina 29492, US

(72) PHERSON, Thomas, R., Daniel Island, SC
29492, US

CARTER, Michael, Charleston, SC 29414,
US

(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

B32B 1/06 → (51) **B32B 1/02**

(51) **B32B 1/08** (11) **3 990 272 A1***
A61B 8/00 **B32B 3/08**
B32B 5/18 **B32B 9/00**
B32B 27/06 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
B32B 27/40

(52) **B32B 1/08; A61B 8/4236;**
A61B 8/4281; A61B 8/4472;
B32B 3/08; B32B 5/18; B32B 9/00;
B32B 27/065; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2266/025;
B32B 2266/122; B32B 2307/728;
B32B 2457/00; B32B 2535/00

(25) En (26) En
(21) 20733020.0 (22) 09.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055414 09.06.2020
(87) WO 2020/261013 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866437 P

(54) • **ULTRASCHALLKUPPLUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **ULTRASONIC COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE ULTRASO-
NORE**

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

(72) YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **B32B 3/08** (11) **3 990 273 A1***
A61B 8/00 **B32B 7/12**
B32B 9/00 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 27/40**

(52) **B32B 3/08; A61B 8/4281; B32B 7/12;**
B32B 9/00; B32B 27/08; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40;
A61B 8/4236; A61B 8/4472;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2266/122; B32B 2307/728;
B32B 2457/00; B32B 2535/00

(25) En (26) En
(21) 20744127.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056035 25.06.2020
(87) WO 2020/261182 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866403 P

(54) • **ULTRASCHALLKUPPLUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **ULTRASONIC COUPLING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COUPLAGE ULTRASO-
NORE**

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

(72) YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

B32B 3/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 3/26 → (51) **A41D 31/28**

B32B 3/30 → (51) **A41D 31/28**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 990 274 A1***
B32B 5/08 **B32B 5/26**

(52) **H01M 10/625; B32B 5/022;**
B32B 5/08; B32B 5/26; H01M 10/658;
H01M 50/24; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20733019.2 (22) 09.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055413 09.06.2020
(87) WO 2020/261012 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866113 P

(54) • **FASERVLIESBAHN**
• **NONWOVEN FIBROUS WEB**
• **NAPPE FIBREUSE NON TISSÉE**

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

(72) HA, Heonjoo, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

WU, Tien Tsung, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

HOFFDAHL, Gerry A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 1/02**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/18 → (51) **B32B 1/08**

(51) **B32B 5/24** (11) **3 990 275 A1***
B32B 5/26 **B32B 9/00**

(52) **B32B 5/24**

(25) En (26) En
(21) 20832924.3 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039485 25.06.2020
(87) WO 2020/264070 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868228 P

(54) • **HERSTELLUNG VON AEROGELN UND
AEROGELKOMPOSITEN DURCH UMGE-
BUNGSDRUCKSUBLIMATION VON GE-
FRORRENEN LÖSUNGSMITTELN**
• **FABRICATION OF AEROGELS AND
AEROGEL COMPOSITES BY AMBIENT**

- PRESSURE SUBLIMATION OF FROZEN SOLVENTS*
 • *FABRICATION D'AÉROGELS ET DE COMPOSITES D'AÉROGEL OBTENUS PAR SUBLIMATION À PRESSION AMBIANTE DE SOLVANTS CONGELÉS*
 (71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
 (72) BERTINO, Massimo, Glen Allen, VA 23060, US
 SELDEN, Tyler, Richmond, VA 23298, US
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/24**

B32B 7/022 → (51) **B32B 27/36**

B32B 7/025 → (51) **G01N 27/82**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 990 276 A1***
B32B 15/082 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/16**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
C08L 23/08 **C08L 51/06**
 (52) **B32B 15/082; B32B 7/12;**
B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/16;
B32B 27/302; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
C08L 23/0869; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2270/00; B32B 2307/306;
B32B 2307/31; B32B 2307/406;
B32B 2307/516; B32B 2307/518;
B32B 2307/75; B32B 2439/70
 (25) En (26) En
 (21) 20742535.6 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039230 24.06.2020
 (87) WO 2020/263884 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962867979 P
 (54) • *FLEXIBLE VERPACKUNGSFOLIENLAMINATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG DURCH THERMISCHE LAMINIERUNG*
 • *FLEXIBLE PACKAGING FILM LAMINATES AND METHOD OF MAKING SAME VIA THERMAL LAMINATION*
 • *STRATIFIÉS DE FILM D'EMBALLAGE SOUPLE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR STRATIFICATION THERMIQUE*
 (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
 (72) YEE, Wu Aik, Singapore 638025, SG
 LEE, Edward L., Singapore 638025, SG
 THAI, Hwee Tatz, Singapore 269204, SG
 GOH, Hwee Lun, Singapore 638025, SG
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 990 277 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08J 5/18 **C08L 23/08**
C08L 51/06

- (52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18;**
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2250/246; B32B 2270/00;
B32B 2307/306; B32B 2307/31;
B32B 2307/406; B32B 2307/516;
B32B 2307/518; B32B 2307/546;
B32B 2307/734; B32B 2307/75;
B32B 2439/46; B32B 2439/70

- (25) En (26) En
 (21) 20742536.4 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039233 24.06.2020
 (87) WO 2020/263887 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962867981 P
 (54) • *HITZEBESTÄNDIGE POLYETHYLEN-MEHRSCICHTFOLIEN FÜR FLEXIBLE HOCHGESCHWINDIGKEITSVERPACKUNGSLINIEN*
 • *HEAT RESISTANT POLYETHYLENE MULTILAYER FILMS FOR HIGH SPEED FLEXIBLE PACKAGING LINES*
 • *FILMS MULTICOUCHE DE POLYÉTHYLÈNE RÉSISTANT À LA CHALEUR POUR LIGNES D'EMBALLAGE FLEXIBLES À GRANDE VITESSE*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
 (72) LEE, Edward L., Singapore 638025, SG
 THAI, Hwee Tatz, Singapore 269204, SG
 YEE, Wu Aik, Singapore 638025, SG
 GOH, Hwee Lun, Singapore 638025, SG
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/08**

B32B 9/00 → (51) **B32B 1/08**

B32B 9/00 → (51) **B32B 3/08**

B32B 9/00 → (51) **B32B 5/24**

B32B 15/082 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 17/10 → (51) **C09D 5/00**

B32B 17/10 → (51) **G02F 1/1339**

B32B 19/00 → (51) **E04F 15/08**

- (51) **B32B 25/02** (11) **3 990 278 A1***
 (52) **C08J 9/365; B32B 5/022; B32B 5/08;**
B32B 5/18; B32B 5/245; C08K 3/016;
C08K 3/32; C08K 3/34; C09K 21/02;
C09K 21/04; H01M 50/24;
B32B 2250/40; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;
B32B 2262/12; B32B 2266/0221;
B32B 2307/30; B32B 2307/3065;
B32B 2307/718; B32B 2307/72;
C08J 2329/04; C08K 2003/323;
Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 20733018.4 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055412 09.06.2020
 (87) WO 2020/261011 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 US 201962866105 P
 (54) • *FLAMMBESTÄNDIGER SCHAUMSTOFF UND DARAUSS HERGESTELLTER FASERVLIESTOFF*
 • *FLAME-RESISTANT FOAM AND NONWOVEN FIBEROUS WEB THEREOF*
 • *MOUSSE RÉSISTANTE À LA FLAMME ET BANDE FIBREUSE NON TISSÉE ASSOCIÉE*
 (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) HA, Heonjoo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 WU, Tien Tsung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 HOFFDAHL, Gerry A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B32B 27/06 → (51) **B32B 1/08**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 990 279 A1***
B32B 27/32 **A61J 1/00**
A61L 2/08
 (52) **B32B 27/08; A61L 2/081; B32B 1/02;**
B32B 7/12; B32B 27/16; B32B 27/306;
B32B 27/32; A61J 1/05;
A61L 2202/181; A61L 2202/21;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2250/246; B32B 2307/306;
B32B 2307/4026; B32B 2307/50;
B32B 2307/71; B32B 2307/7242;
B32B 2307/732; B32B 2439/60;
B32B 2439/80

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20747042.8 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051112 25.06.2020
 (87) WO 2020/260833 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 FR 1906965
 (54) • *POLYMERVERPACKUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR KONSERVIERUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
 • *POLYMER PACKAGING AND USE THEREOF FOR PRESERVING A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
 • *CONDITIONNEMENTS POLYMÉRIQUES ET LEUR UTILISATION POUR CONSERVER UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
 (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
 (72) LACOSTE, Sandrine, 33500 LIBOURNE, FR
 GUIMBERTEAU, Florence, 33500 LIBOURNE, FR
 (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/08**

<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>B32B 27/08</i>	→ (51) <i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/16</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/18</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>B32B 27/20</i>	→ (51) <i>G01N 27/82</i>
<i>B32B 27/26</i>	→ (51) <i>B32B 27/36</i>
(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 990 280 A1*
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/20</i>
(52) <i>B32B 27/308; B32B 21/08;</i>	<i>B32B 27/08; B32B 27/20;</i>
<i>B32B 27/302; B32B 27/304;</i>	<i>B32B 27/32; B32B 27/36;</i>
<i>B32B 27/365; B32B 27/40;</i>	<i>B32B 2250/02; B32B 2250/24;</i>
<i>B32B 2264/102; B32B 2307/30;</i>	<i>B32B 2264/102; B32B 2307/30;</i>
<i>B32B 2307/4023; B32B 2307/41;</i>	<i>B32B 2307/4023; B32B 2307/41;</i>
<i>B32B 2307/416; B32B 2307/732;</i>	<i>B32B 2307/416; B32B 2307/732;</i>
<i>B32B 2419/00; B32B 2439/40;</i>	<i>B32B 2419/00; B32B 2439/40;</i>
<i>B32B 2605/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20831222.3	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/038935	22.06.2020
(87) WO 2020/263737	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867918 P	
(54) • <i>DECKSCHICHT MIT SEHR NIEDRIGER</i>	<i>WÄRMEBILDUNG</i>
• <i>ULTRA LOW HEAT BUILDUP CAPSTOCK</i>	
• <i>COUCHE DE PROTECTION À ACCUMU-</i>	<i>LATION DE CHALEUR ULTRA-FAIBLE</i>
(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231,	8810 Horgen, CH
(72) WANG, Jing-Han (Helen), King of Prussia,	Pennsylvania 19406, US
LAMOND, Ronson, Pendel, Pennsylvania	19047, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt	Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE	
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C08L 23/10</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 990 281 A1*
<i>B32B 1/00</i>	<i>B32B 7/022</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/26</i>
<i>C08G 63/688</i>	<i>C08L 67/02</i>
<i>H01L 27/32</i>	<i>H04M 1/02</i>

(52) <i>B32B 1/00; B32B 7/022; B32B 7/12;</i>	<i>B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/26;</i>
<i>B32B 27/283; B32B 27/302;</i>	<i>B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 27/40;</i>
<i>C08G 63/199; C08L 67/02;</i>	<i>C08L 67/025; H01L 51/5253;</i>
<i>B32B 2250/02; B32B 2250/03;</i>	<i>B32B 2250/04; B32B 2250/05;</i>
<i>B32B 2250/24; B32B 2250/244;</i>	<i>B32B 2250/40; B32B 2270/00;</i>
<i>B32B 2274/00; B32B 2305/74;</i>	<i>B32B 2307/412; B32B 2307/51;</i>
<i>B32B 2307/54; B32B 2307/546;</i>	<i>B32B 2307/56; B32B 2307/702;</i>
<i>B32B 2307/732; B32B 2457/206;</i>	<i>H01L 2251/5338; H04M 1/0268</i>
(25) En	(26) En
(21) 20751754.1	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/037364	12.06.2020
(87) WO 2020/263591	2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866754 P	
(54) • <i>MEHRSCHEITIGE POLYMERE POLS-</i>	<i>TERFOLIEN FÜR FALTBARE ANZEIGEN</i>
• <i>MULTILAYER POLYMERIC CUSHION</i>	<i>FILMS FOR FOLDABLE DISPLAYS</i>
• <i>FILMS D'AMORTISSEMENT POLYMÈRES</i>	<i>MULTICOUCHES POUR DISPOSITIFS</i>
<i>D'AFFICHAGE PLIABLES</i>	
(71) Eastman Chemical Company, 200 South	Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) SHIH, Wayne, Ken, Kingsport, TN 37664, US	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter	Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,	80331 München, DE
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>B32B 3/08</i>
<i>B32B 33/00</i>	→ (51) <i>E04F 15/08</i>
<i>B32B 37/00</i>	→ (51) <i>A41D 27/24</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B01D 45/12</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/129</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/147</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>C03C 25/002</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>C22C 21/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B01D 45/12</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/147</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B01D 45/12</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>

<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/314</i>
<i>B33Y 40/20</i>	→ (51) <i>B29C 64/129</i>
(51) <i>B33Y 50/00</i>	(11) 3 990 282 A1*
<i>B29C 64/386</i>	<i>B29C 64/40</i>
<i>G06F 30/23</i>	<i>G06F 113/10</i>
(52) <i>G06F 30/23; B29C 64/386;</i>	<i>B29C 64/40; B33Y 50/00;</i>
<i>B29L 2031/08; G06F 2113/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20736848.1	(22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/038067	17.06.2020
(87) WO 2020/263644	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457147	
(54) • <i>HYBRIDE TRÄGERSTRUKTUREN FÜR</i>	<i>GENERATIV GEFERTIGTE TEILE</i>
• <i>HYBRID SUPPORT STRUCTURES FOR</i>	<i>ADDITIVELY PRINTED PARTS</i>
• <i>STRUCTURES DE SUPPORT HYBRIDES</i>	<i>POUR DES PIÈCES IMPRIMÉES DE</i>
<i>MANIÈRE ADDITIVE</i>	
(71) General Electric Company, 1 River Road,	Schenectady, NY 12345, US
(72) RAGHAVAN, Sathyanarayanan, Niskayuna,	New York 12309, US
BARUA, Ananda, Niskayuna, New York	12309, US
DOZIER, Evan, Niskayuna, New York 12309,	US
BLOCK, Joseph, Niskayuna, New York	12309, US
LEARY, Brendon, Niskayuna, New York	12309, US
SINGH, Prabhjot, Niskayuna, New York	12309, US
RANGARAJAN, Arvind, Niskayuna, New	York 12309, US
SUN, Changjie, Niskayuna, New York 12309,	US
ROBINSON, Dean, Niskayuna, New York	12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-	straße 25, 90491 Nürnberg, DE
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B29C 64/118</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>B33Y 50/02</i>
<i>B33Y 50/00</i>	→ (51) <i>G05B 19/4099</i>
(51) <i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 990 283 A1*
<i>B33Y 50/00</i>	<i>G06F 30/20</i>
(52) <i>B33Y 50/02; B33Y 50/00; G06F 30/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20743907.6	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/039748	26.06.2020
(87) WO 2020/264249	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456333	
(54) • <i>AUTOMATISIERTE MULTIPHYSICS-TRÄ-</i>	<i>GERGENERATION FÜR GENERATIV GE-</i>
<i>FERTIGTE KOMPONENTEN</i>	
• <i>MULTIPHYSICS AUTOMATED SUPPORT</i>	<i>GENERATION FOR ADDITIVELY MANU-</i>
<i>FACTURED COMPONENTS</i>	

- GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE SUPPORT MULTIPHYSIQUE POUR COMPOSANTS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) RAGHAVAN, Sathyanarayanan, Niskayuna, New York 12309, US
 BARUA, Ananda, Niskayuna, New York 12309, US
 SINGH, Prabhjot, Niskayuna, New York 12309, US
 RANGARAJAN, Arvind, Niskayuna, New York 12309, US
 SUN, Changjie, Niskayuna, New York 12309, US
 ROBINSON, Dean, Niskayuna, New York 12309, US
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B33Y 50/02 → (51) **B01D 45/12**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/10**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 21/00**

B33Y 80/00 → (51) **A45D 19/02**

B33Y 80/00 → (51) **A61C 8/00**

B33Y 80/00 → (51) **B01J 20/18**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 73/04**

B33Y 80/00 → (51) **C22C 21/00**

B41F 16/00 → (51) **B41F 23/04**

- (51) **B41F 23/04** (11) **3 990 284 A1***
B41F 16/00 **G02B 27/09**
B41J 11/00 **F21V 19/00**
- (52) **G02B 27/09; B41F 23/00;**
B41F 23/0409; B41F 23/0453;
B41J 11/00214; B41J 11/00216;
B41J 11/00218; G02B 7/00;
G02B 27/0961
- (25) De (26) De
 (21) 20737096.6 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067881 25.06.2020
 (87) WO 2020/260484 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 DE 102019209358
 (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES MODUL MIT MINDESTENS EINEM FEDERELEMENT
 • RETAINING DEVICE FOR AN OPTICAL MODULE HAVING AT LEAST ONE SPRING ELEMENT
 • DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN MODULE OPTIQUE PRÉSENTANT AU MOINS UN ÉLÉMENT RESSORT
- (71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
 (72) MEYER, Stefan, 63450 Hanau, DE
 MERZ, Friedrich, 63450 Hanau, DE
 (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 990 285 A1***
B41J 2/16
- (52) **B41J 2/14072; B41J 2/14201;**
B41J 2/1601; B41J 2/1607;
B41J 2/1626; B41J 2/1631;
B41J 2/1632; B41J 2/1637;
B41J 2/1639; B41J 2/1643;
B41J 2002/14491
- (25) En (26) En
 (21) 19934526.5 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/039074 25.06.2019
 (87) WO 2020/263234 2020/53 30.12.2020
 (54) • GEFORMTE STRUKTUREN MIT KANÄLEN
 • MOLDED STRUCTURES WITH CHANNELS
 • STRUCTURES MOULÉES POURVUES DE CANAUX
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77070, US
 (72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
 CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon 97330, US
 GROH, Michael G, Corvallis, Oregon 97330, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 990 286 A1***
B41J 2/14145; B41J 2/14024;
B41J 2/14072; B41J 2/1603;
B41J 2/1623; B41J 2/1626;
B41J 2/1632; B41J 2/1637;
B41J 2/1639; B41J 2/1643;
B41J 2202/11; B41J 2202/12
- (25) En (26) En
 (21) 19935412.7 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/039078 25.06.2019
 (87) WO 2020/263236 2020/53 30.12.2020
 (54) • GEFORMTE STRUKTUREN MIT KANÄLEN
 • MOLDED STRUCTURES WITH CHANNELS
 • STRUCTURES MOULÉES DOTÉES DE CANAUX
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77070, US
 (72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
 CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon 97330, US
 GROH, Michael G, Corvallis, Oregon 97330, US
 (74) Lasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**
-
- B41J 3/407** → (51) **B44C 3/02**
-
- B41J 11/00** → (51) **B41F 23/04**
-
- B41K 1/00** → (51) **A45D 19/02**
-
- B41K 1/28** → (51) **A45D 19/02**

- B41M 3/00** → (51) **B44C 3/02**
-
- (51) **B41M 5/00** (11) **3 990 287 A1***
C09D 11/322 **C09D 11/324**
- (52) **C09D 11/322; C09D 11/324;**
B41M 5/0047; B41M 7/00;
B41M 7/0027
- (25) De (26) De
 (21) 20735276.6 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066390 12.06.2020
 (87) WO 2020/260044 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 EP 19182230
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM MIT EINEM DRUCKDEKOR VERSEHENEN TRÄGER-MATERIAL
 • METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE SUBSTRATE MATERIAL PROVIDED WITH A PRINTED PATTERN
 • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER AU MOINS UN MATÉRIAU DE SUPPORT POURVU D'UN DÉCOR IMPRIMÉ
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
 (72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- B42D 25/20** → (51) **G06Q 40/08**
-
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/41**
-
- (51) **B42D 25/41** (11) **3 990 288 A1***
B42D 25/328 **D21H 21/48**
G02B 5/18
- (52) **B42D 25/435; B23K 26/0006;**
B23K 26/0624; B23K 26/082;
B23K 26/354; B23K 26/355;
B23K 26/362; B23K 26/40;
B23K 26/402; B42D 25/328;
B42D 25/41; D21H 21/48;
G02B 5/1842; G02B 5/1857
- (25) En (26) En
 (21) 20831050.8 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050884 25.06.2020
 (87) WO 2020/257935 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 US 201962866693 P
 (54) • DIFFRAKTIVE STRUKTUREN IN POLY-MERSUBSTRATEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
 • DIFFRACTIVE STRUCTURES WITHIN POLYMER SUBSTRATES, THEIR MANUFACTURE AND USE
 • STRUCTURES DIFFRACTIVES À L'INTÉRIEUR DE SUBSTRATS POLYMÈRES, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION
- (71) Bank Of Canada, 234 Wellington Street, Ottawa, Ontario K1A 0G9, CA
 The Governing Council of the University of Toronto, The Banting Institute 100 College Street Suite 416, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
 (72) MACPHERSON, Charles Douglas, Santa Barbara, California 93111, US

OMRANE, Badr, Ottawa, Ontario K1X 0A9, CA
HERMAN, Peter, Toronto, Ontario M2L 2V6, CA
HO, Stephen Paulchi, Richmond Hill, Ontario L4E 0Z2, CA
MALMBERG, Sean Magnus, Ottawa, Ontario K1V 0Z3, CA
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B43K 23/06 → (51) **B43K 27/08**

(51) **B43K 27/08** (11) **3 990 289 A1***
B43K 23/06
(52) **B43K 27/08; B43K 23/06**
(25) En (26) En
(21) 20733838.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067753 24.06.2020
(87) WO 2020/260421 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183423
(54) • FARBLINKER
• COLOR LINKER
• ÉLÉMENT DE LIAISON DE COULEURS
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) BEZ, Arnaud, 92611 CLICHY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B44C 3/02** (11) **3 990 290 A1***
B41M 3/00 **B41J 3/407**
(52) **B44C 3/025; B28B 11/001; B28B 11/049; B28B 11/06; B41J 3/407; B41M 3/006**
(25) It (26) En
(21) 20750356.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056120 29.06.2020
(87) WO 2020/261237 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010464
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT KÖRNIGEN MATERIALIEN
• MACHINE AND METHOD FOR DECORATING ITEMS WITH GRANULAR MATERIALS
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'ARTICLES AVEC DES MATÉRIAUX GRANULAIRES
(71) Projecta Engineering S.r.l., Via Viazza II Tronco, 55, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(72) CASONI, Francesco, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
TAROZZI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B60B 19/12 → (51) **B62D 21/14**

(51) **B60B 33/00** (11) **3 990 291 A1***
B60B 33/06

(52) **B60B 33/0063; A47B 91/002; B60B 33/063; B60B 33/0039; B60B 33/0049; B60B 2200/20; B60B 2200/40**
(25) En (26) En
(21) 20735159.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067975 25.06.2020
(87) WO 2020/260552 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 NO 20190805
(54) • ROLLENVORRICHTUNG MIT EXZENTRISCHER RADACHSE
• ROLLER DEVICE WITH ECCENTRIC WHEEL AXLE
• DISPOSITIF ROULANT À AXE DE ROUE EXCENTRIQUE
(71) Wheel.me AS, Waldemar Thranes gate 84, 0175 Oslo, NO
(72) LIBAKKEN, Rolf, 9991 Båtsfjord, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B60B 33/06 → (51) **B60B 33/00**

B60B 33/06 → (51) **E05D 15/56**

B60C 1/00 → (51) **C09C 1/50**

(51) **B60C 5/14** (11) **3 990 292 A1***
B60C 9/02
(52) **B60C 5/14; B60C 2005/145; B60C 2009/0284**
(25) It (26) En
(21) 20735242.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055978 24.06.2020
(87) WO 2020/261146 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010449
(54) • REIFENKÖRPERAUSSENSCHICHT
• BODY PLY SKIM LAYER
• COUCHE DE CALANDRAGE DE NAPPE CARCASSE
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) FIORENZA, Paolo, 00128 Roma, IT
ANDREINI, Giacomo, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 9/02 → (51) **B60C 5/14**

(51) **B60C 9/11** (11) **3 990 293 A1***
D02G 3/48
(52) **B60C 9/0042; B60C 9/11; B60C 9/1807; B60C 19/002; D02G 3/48**
(25) Tr (26) En
(21) 20832584.5 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2020/050404 08.05.2020
(87) WO 2020/263204 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 TR 201909662

(54) • KORD UND VERFAHREN ZU SEINER ERSTELLUNG
• A CORD AND A CORD PRODUCTION METHOD
• CÂBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÂBLE
(71) Kordsa Teknik Tekstil A.S, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90 Kordsa Teknoloji Merkezi, 41310 Kocaeli, TR
(72) AYYILDIZ, Yucel, Kocaeli, TR
TAMAN ONEN, Ezgi, Kocaeli, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B60C 11/00** (11) **3 990 294 A1***
(52) **B60C 11/0008; B60C 11/0332; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2011/0033; B60C 2011/0091**
(25) De (26) De
(21) 20725526.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063107 12.05.2020
(87) WO 2020/259909 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209450
(54) • FAHRZEUGLUFFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE
• PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RÖMER, Justus, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/00** (11) **3 990 295 A1***
B60C 11/24
(52) **B60C 11/0075; B60C 11/24; B60C 2011/0025**
(25) En (26) En
(21) 20736797.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025174 26.06.2020
(87) WO 2020/262596 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 PCT/JP2019/025292
(54) • GERÄUSCHVERBESSERENDE LAUFFLÄCHE
• A NOISE IMPROVING TREAD
• BANDE DE ROULEMENT RÉDUISANT LE BRUIT
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PROU Joris, Tokyo 163-1073, JP
BABAUD Jacques, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 11/24 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 23/06** (11) **3 990 296 A1***
(52) **B60C 23/065**
(25) De (26) De
(21) 20712862.0 (22) 05.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055798 05.03.2020
(87) WO 2020/259877 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019209137
(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN DES REIFEN-DRUCKS EINES FAHRZEUGS
• METHOD FOR TESTING THE TYRE PRESSURE OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA PRES-
SION DES PNEUMATIQUES D'UN VÉHI-
CULE
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PAPE, Dennis, 49179 Ostercappeln, DE
HOFMANN, Peter, 82319 Starnberg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B60G 3/18** (11) **3 990 297 A1***
B60G 3/20

(52) **B60G 13/005; B60G 3/20;**
B60G 2200/144; B60G 2204/129;
B60G 2204/148; B60G 2204/30

- (25) En (26) En
(21) 20830561.5 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050720 28.06.2020
(87) WO 2020/261284 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867901 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DOPPELARMAUFHÄNGUNG UND IN-
RADLENKUNG
• DEVICE AND METHOD FOR DOUBLE-
ARM SUSPENSION AND IN-WHEEL
STEERING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
SUSPENSION À DEUX BRAS ET DIREC-
TION INCORPORÉE DANS UNE ROUE
- (71) REE AUTOMOTIVE LTD, 10 Maskin Street, 6901860 Tel Aviv, IL
(72) SARDES, Ahishay, 6939474 Tel Aviv, IL
DEKEL, Ran, 3600100 Nofit, IL
SEGEV, Tomer, 6811413 Tel Aviv, IL
STARIK, Eran, 6513202 Tel Aviv-Yafo, IL
AKNIN, Amit, 1292600 Karkom, IL
AVIGUR, Eylon, 5236343 Ramat-Gan, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B60G 3/20 → (51) **B60G 3/18**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 990 298 A1***
B60H 1/24 **B60H 1/34**
B60R 13/02 **D04B 21/02**

(52) **B60H 1/3407; B60H 1/00295;**
B60H 1/00371; B60H 1/245;
B60R 13/0212; B60H 2001/003;
B60R 2013/0287

- (25) De (26) De
(21) 20734895.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067589 24.06.2020
(87) WO 2021/001222 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019117675
(54) • VORRICHTUNG ZUR LUFTVERTEILUNG
IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS UND
ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
• DEVICE FOR AIR DISTRIBUTION IN THE
INTERIOR OF A VEHICLE AND CORRE-
SPONDING VEHICLE
• DISPOSITIF PERMETTANT LA RÉPARTI-
TION D'AIR DANS L'HABITACLE D'UN
VÉHICULE ET VÉHICULE CORRESPON-
DANT
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) JACQUEMART-PURSON, Amélie, 80995 München, DE
RESCH, Jana Maria, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 990 299 A1***
F25B 30/02 **B60H 1/32**
F25B 5/02 **F25B 6/04**

(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00899;**
B60H 1/00921; F25B 5/02; F25B 6/04;
B60H 2001/00307; B60H 2001/00928;
B60H 2001/00942; B60H 2001/00949;
B60H 2001/3255; B60H 2001/3285;
F25B 2400/0409; F25B 2600/2501

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20750302.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051081 22.06.2020
(87) WO 2020/260814 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907104
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER
WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR MANAGING A THERMAL
MANAGEMENT DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE
• PROCÉDE DE GESTION D'UN DISPOSITIF
DE GESTION THERMIQUE POUR VEHI-
CULE AUTOMOBILE
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
BEAUVIS, Régis, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
LIU, Jin-Ming, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60H 1/24 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F25D 11/00**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **G02F 1/1339**

B60J 3/04 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **B60J 7/08** (11) **3 990 300 A1***
F16B 45/00 **F16G 11/14**

(52) **F16G 11/02; B60P 7/0846;**
F16G 11/101; F16G 11/103;
F16G 11/143; E04H 15/322

- (25) En (26) En
(21) 20831037.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039195 23.06.2020
(87) WO 2020/263863 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453822
25.09.2019 US 201916583071
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN
SEIL, FLACHRIEMEN UND VORRICH-
TUNG ZUM BEFESTIGEN EINES GUMMI-
SEILS
• SYSTEMS AND METHODS FOR A ROPE,
FLAT-STRAP, AND BUNGEE SECURING
DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN
DISPOSITIF DE FIXATION À CORDE,
SANGLE PLATE ET EXTENSEUR
- (71) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
(72) SEADER, Rex, Denver, Colorado 80216, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60K 11/04 → (51) **F01P 3/18**

B60K 28/06 → (51) **A61B 5/08**

(51) **B60K 37/02** (11) **3 990 301 A1***
B60K 37/06 **G06F 3/0488**
G06F 3/044 **G06F 3/01**

(52) **B60K 37/02; B60K 37/06;**
G06F 3/04186; B60K 2370/1438;
B60K 2370/1468; B60K 2370/152;
B60K 2370/161; B60K 2370/782;
G06F 3/0426; G06F 3/044;
G06F 2203/04106

- (25) De (26) De
(21) 21734819.2 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/066817 21.06.2021
(87) WO 2022/002665 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 DE 102020003923
(54) • BEDIENEINHEIT MIT EINER BERÜH-
RUNGSSENSITIVEN BEDIENFLÄCHE
• OPERATING UNIT COMPRISING A
TOUCH-SENSITIVE OPERATING AREA
• UNITÉ DE COMMANDE COMPORTANT
UNE SURFACE DE COMMANDE TACTILE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) STAHL, Volker, 75382 Althengstett, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 990 302 A1***
B60K 37/06; B60K 35/00;
B60K 2370/177; G02B 2027/0138

- (25) En (26) En
(21) 20772090.5 (22) 22.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/076451 22.09.2020

(87) WO 2021/083584 2021/18 06.05.2021

(30) 29.10.2019 EP 19205788

- (54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG ZUM BETRIEB EINES HEAD-
SETS FÜR VIRTUELLE REALITÄT IN EI-
NEM FAHRZEUG
• METHOD AND CONTROL DEVICE FOR
OPERATING A VIRTUAL REALITY
HEADSET IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE POUR LE FONCTIONNE-
MENT D'UN CASQUE DE RÉALITÉ
VIRTUELLE DANS UN VÉHICULE

(71) holoride GmbH, Schellingstr. 45, 80799
München, DE

(72) NOBILI, Simona, 81675 München, DE
PROFENDINER, Daniel, 85051 Ingolstadt,
DE

(74) Nußbaum, Christopher, Patentanwaltskanzlei
Nußbaum Marktkler Straße 15 B, 84489
Burghausen, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 990 303 A1***
G06F 3/01 **H03K 17/96**

(52) **B60K 37/06; G06F 3/016;**
H03K 17/962; B60K 2370/1434;
B60K 2370/158

(25) De (26) De

(21) 21726345.8 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/062099 07.05.2021

(87) WO 2022/002466 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 DE 102020117200

- (54) • BEDIENELEMENT MIT EINER BEDIEN-
OBERFLÄCHE UND EINEM VIBRATIONS-
AKTUATOR ZUR ERZEUGUNG EINER LO-
KAL FESTGELEGTEN VIBRATION AUF
DER BEDIENOBERFLÄCHE
• OPERATING ELEMENT, HAVING AN
OPERATING SURFACE AND A VIBRATION
ACTUATOR FOR PRODUCING A LOCALLY
DEFINED VIBRATION AT THE
OPERATING SURFACE
• ÉLÉMENT DE MANŒUVRE DOTÉ D'UNE
SURFACE DE MANŒUVRE ET D'UN
ACTIONNEUR DE VIBRATION POUR
PRODUIRE UNE VIBRATION LOCALE-
MENT DÉFINIE AU NIVEAU DE LA
SURFACE DE MANŒUVRE

(71) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604
Rietheim-Weilheim, DE

(72) HAUSMANN, Alexander, 78073 Bad Dürr-
heim, DE
GAISSER, Siegbert, 72414 Rangendingen, DE
SCHWARZKOPF, Andreas, 78056 Villingen,
DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 990 304 A1***
H03K 17/96

(52) **B60K 37/06; H03K 17/962;**
H03K 17/964; B60K 2370/1434;
B60K 2370/42; B60K 2370/46;
H03K 2217/96062

(25) De (26) De

(21) 21730537.4 (22) 31.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/064504 31.05.2021

(87) WO 2022/008138 2022/02 13.01.2022

(30) 06.07.2020 DE 102020117696

- (54) • ELEKTRONISCHES BEDIENTEIL
• ELECTRONIC CONTROL PANEL
• PANNEAU DE COMMANDE ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604
Rietheim-Weilheim, DE

(72) BROGHAMMER, Peter, 78573 Wurmlingen,
DE
KÄFER, Wolfgang, 78166 Donaueschingen,
DE

MESSNER, Michael, 78606 Seitingen, DE
SCHUSTER, Dominik, 78532 Tuttlingen, DE
VILLING, David, 78592 Egesheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 37/02**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 990 305 A1***
B60L 3/12 **B60L 58/14**

(52) **B60L 3/0092; B60L 3/0007;**
B60L 3/003; B60L 3/0046; B60L 3/12;
B60L 58/14; B60L 58/18;
B60L 2220/42; Y02T 10/64;
Y02T 10/70

(25) De (26) De

(21) 20732185.2 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065924 09.06.2020

(87) WO 2020/260007 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 DE 102019209280

- (54) • FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES FAHRZEUGES
• VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING
A VEHICLE
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KLAUK, Dietrich, 70469 Stuttgart, DE
WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 5/19** (11) **3 990 306 A1***
B60L 5/20

(52) **B60L 5/19; B60L 5/205;**
B60L 2200/26

(25) De (26) De

(21) 20746889.3 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/069597 10.07.2020

(87) WO 2021/037431 2021/09 04.03.2021

(30) 27.08.2019 DE 102019212826

- (54) • STROMABNEHMER FÜR EIN SCHIENEN-
FAHRZEUG

- CURRENT COLLECTOR FOR A RAIL
VEHICLE
• COLLECTEUR DE COURANT POUR UN
VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) PLABST, Roland, 82239 Alling, DE
WENDLER, Dieter, 63741 Aschaffenburg, DE

B60L 5/20 → (51) **B60L 5/19**

(51) **B60L 7/00** (11) **3 990 307 A1***
B60L 15/02 **B60L 58/15**

(52) **B60L 7/003; B60L 15/025;**
B60L 58/15; Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/72

(25) De (26) De

(21) 20732867.5 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066320 12.06.2020

(87) WO 2020/260039 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 DE 102019209219

- (54) • STEUERSYSTEM FÜR EINE ELEKTRI-
SCHE MASCHINE ZUM ERZEUGEN EINES
BREMSMOMENTS DURCH DIE ELEKTRI-
SCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES STEUERSYSTEMS
FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
• CONTROL SYSTEM FOR AN ELECTRIC
MACHINE FOR PRODUCING A BRAKING
TORQUE BY MEANS OF THE ELECTRIC
MACHINE, AND METHOD FOR
OPERATING A CONTROL SYSTEM FOR
AN ELECTRIC MACHINE
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE PERMETTANT LA
GÉNÉRATION D'UN COUPLE DE FREI-
NAGE PAR LADITE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN SYSTÈME DE
COMMANDE POUR UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) PAULUS, Sebastian, 73728 Esslingen Am
Neckar, DE
SENGBUSCH, Falco, 70469 Stuttgart, DE
GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, DE

(51) **B60L 7/10** (11) **3 990 308 A1***
B60L 7/22

(52) **B60L 7/22; B60L 1/003; B60L 1/02;**
B60L 7/10; B60L 2200/18;
B60L 2200/36; B60L 2210/10;
Y02T 10/72

(25) De (26) De

(21) 20733947.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066854 18.06.2020

(87) WO 2020/260112 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 DE 102019004557

- (54) • FAHRZEUG AUFWEISEND EINEN ALS
WIDERSTANDELEMENT ZUR WAND-
LUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN
WÄRME VERWENDBAREN ELEKTRISCH
LEITENDEN FAHRZEUGTEIL
• VEHICLE COMPRISING AN ELEC-
TRICALLY CONDUCTIVE VEHICLE PART
THAT CAN BE USED AS A RESISTOR

ELEMENT FOR CONVERTING ELECTRICAL ENERGY INTO HEAT
• *VÉHICULE PRÉSENTANT UNE PIÈCE DE VÉHICULE ÉLECTROCONDUCTRICE POUVANT ÊTRE UTILISÉE COMME ÉLÉMENT DE RÉSTANCE POUR CONVERTIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EN CHALEUR*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) FRIES, Stefan, 80995 München, DE
BERNATH, Michael, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60L 7/22 → (51) **B60L 7/10**

B60L 15/02 → (51) **B60L 7/00**

B60L 58/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/15 → (51) **B60L 7/00**

(51) **B60L 58/18** (11) **3 990 309 A1***
H01M 10/42
(52) **B60L 58/18; H01M 10/425; H01M 10/482; B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2240/70; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16**
(25) En (26) En
(21) 20735542.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068083 26.06.2020
(87) WO 2020/260623 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868837 P
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER BATTERIEFLOTTE*
• *BATTERY FLEET MONITORING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE FLOTTE DE BATTERIES*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) KASSELMAN, Pieter, Dublin 16, D16 NW 27, IE
O'MAHONY, Shane, Ballycotton Ballybraher, P25 XA59, IE
RYAN, Rosemary, Newtown Annacotty, V94 FEX4, IE
FURR, Steven, Private Ottawa, CA
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60L 58/18 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 58/20** (11) **3 990 310 A1***
H02J 1/00 **H02J 7/00**
H02M 3/335
(52) **H02J 7/00047; B60L 53/14; B60L 53/20; H02J 7/00041; H02J 7/00045; H02J 7/14; B60L 2210/10; H02J 2310/46; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**
(25) En (26) En
(21) 19734371.8 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067094 26.06.2019
(87) WO 2020/259835 2020/53 30.12.2020
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG; FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFLADEN EINER FAHRZEUG-BATTERIE*
• *VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM, VEHICLE COMPRISING SUCH SYSTEM AND METHOD FOR RECHARGING A VEHICLE BATTERY*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHARGE D'UNE BATTERIE DE VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WESTERLIND, Hans, 449 40 Nol, SE
NIEMCZYK, Robert, Greensboro, NC 27410, US
ARTUR DU PLESSIS, Gregoire, 69003 Lyon, FR
BONNET, Jean-Daniel, High Point NC 27265, US
POTTS, Bart, Clemmons, NC 27012, US
SMITH, Joshua, Sophia, NC 27350, US
DE BRITO, David, 38230 Charvieu, FR
VALERO, Maxime, 69600 OULLINS, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60N 2/34 → (51) **A47C 17/80**

B60N 3/00 → (51) **A47C 17/80**

B60P 3/20 → (51) **F25D 11/00**

B60Q 9/00 → (51) **B60R 21/0134**

B60Q 9/00 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 990 311 A1***
B60R 11/04
(52) **B60R 11/04; B60R 1/00; B60R 2011/004; B60R 2021/0074; B60R 2300/8026**
(25) De (26) De
(21) 20734141.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066849 18.06.2020
(87) WO 2020/260109 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 AT 2332019
(54) • *NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES NUTZFAHRZEUGS MIT EINEM ASSISTENZSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI ABIEGEGEVOR-GÄNGEN*
• *COMMERCIAL VEHICLE AND METHOD FOR RETROFITTING A COMMERCIAL VEHICLE WITH AN ASSISTANCE SYSTEM TO ASSIST DURING TURNING*
• *VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ POUR LE POST-ÉQUIPEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE AVEC UN SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR L'AIDE LORS DE PROCESSUS DE VIRAGE*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) STASTNY, Christian, 4030 Linz, AT
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B60R 9/045** (11) **3 990 312 A1***

(52) **B60P 7/0815**

(25) En (26) En
(21) 20833678.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040058 29.06.2020
(87) WO 2020/264472 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868020 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON FRACHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR SECURING CARGO*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE CARGAISON*

(71) Cardinal Logistics Management Corporation, 5333 Davidson Hwy., Concord NC 28027, US
(72) ROBINSON, Charles, Douglas, Jr., Davidson, NC 28036, US
(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell International LLP Birchin Court 20 Birchin Lane, London EC3V 9DU, GB

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/04**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 990 313 A1***

B62D 25/06 **B60W 60/00**

B60W 40/02 **B60R 11/00**

(52) **B60R 9/058; B60R 11/04; B60R 2011/004; B62D 25/06**
(25) En (26) En
(21) 20848589.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043068 22.07.2020
(87) WO 2021/021516 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879183 P
(54) • *AUTONOME FAHRZEUGDACHKAPSEL*
• *AUTONOMOUS VEHICLE ROOF POD*
• *COFFRE DE TOIT POUR VÉHICULE AUTONOME*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHANE, Albert, Mountain View, CA 94043, US
BAUER, Andreas, Mountain View, CA 94043, US
CARDIMEN, Scott, Mountain View, CA 94043, US
BELLIS, James, Mountain View, CA 94043, US
SIVE, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
SZENTKIRALY, Miklos, Mountain View, CA 94043, US
NEWBY, Joshua, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60R 11/04 → (51) **B60R 1/00**

B60R 13/02 → (51) **B60H 1/00**

B60R 16/02 → (51) **G06F 9/4401**

B60R 16/02 → (51) **G06F 9/445**

B60R 21/00 → (51) **B60R 25/30**

(51) **B60R 21/0134** (11) **3 990 314 A1***
B60Q 9/00

(52) **B60W 30/09; B60Q 1/525;**
B60Q 3/80; B60Q 9/008;
B60R 21/0134; B60W 30/0953;
B60W 30/0956; B60W 50/14;
B60Q 2300/45; B60Q 2400/50;
B60W 2050/143

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733978.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067052 18.06.2020
(87) WO 2020/260144 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906870

(54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER KOLLISION ZWISCHEN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND EINEM OBJEKT UNTER VERWENDUNG EINES LICHTMODULS**
• **METHOD FOR PREVENTING A COLLISION BETWEEN A MOTOR VEHICLE AND AN OBJECT, USING A LIGHT MODULE**
• **PROCÉDÉ DE PREVENTION D'UNE COLLISION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN OBJET METTANT EN OEUVRE UN MODULE LUMINEUX**

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) BENAMAR, Fatima, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

MEZARI, Rezak, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60R 21/0134 → (51) **B60W 60/00**

B60R 21/203 → (51) **B60R 21/216**

B60R 21/215 → (51) **B60R 21/216**

(51) **B60R 21/216** (11) **3 990 315 A1***
B60R 21/203 **B60R 21/215**

(52) **B60R 21/216; B60R 21/203;**
B60R 21/215

(25) De (26) De
(21) 20734897.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067647 24.06.2020
(87) WO 2020/260364 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 202019103552 U

(54) • **FAHRERGASSACKMODUL SOWIE LENK-VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN FAHRERGASSACKMODUL**
• **DRIVER AIRBAG MODULE AND STEERING DEVICE COMPRISING SUCH A DRIVER AIRBAG MODULE**
• **MODULE DE COUSSIN GONFLABLE POUR CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE DIRECTION COMPRENANT UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE POUR CONDUCTEUR DE CE TYPE**

(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) VON RODEN, Constantin, 63791 Karlstein, DE
MORHART, Johannes, 63762 Grobostheim, DE

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernheron-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **B60R 25/30** (11) **3 990 316 A1***
B64C 39/02 **H04M 11/04**

B60R 21/00

(52) **B64C 39/024; B60R 25/305;**
H04M 11/04; B60R 2021/0027;
B64C 2201/12; B64C 2201/141

(25) En (26) En
(21) 19735518.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067011 26.06.2019
(87) WO 2020/259822 2020/53 30.12.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FAHRZEUGS**
• **A METHOD FOR PROVIDING ASSISTANCE TO A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ASSISTANCE À UN VÉHICULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) MIRZAI, Nick, 413 08 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60S 1/40** (11) **3 990 317 A1***
B60S 1/38

(52) **B60S 1/4087; B60S 1/387**

(25) En (26) En
(21) 20757505.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070214 29.06.2020
(87) WO 2020/264586 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868221 P

(54) • **ADAPTER FÜR MEHRERE WISCHERBLÄTTER FÜR WISCHERBLATTANORDNUNG**
• **MULTIPLE WIPER BLADE ADAPTER FOR WIPER BLADE ASSEMBLY**
• **ADAPTATEUR DE BALAI D'ESSUIE-GLACE MULTIPLE POUR ENSEMBLE BALAI D'ESSUIE-GLACE**

(71) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US

(72) PINA CABELLO - Ricardo, Oakland Twp, MI 48306, US

KOWAL, Alexander, Clarkston, MI 48348, US

BRUNSMAN, Kole, Fraser, MI 48206, US

NEMETH, Nicholas, Rochester Hills, MI 48309, US

POLOCOSER, Mitica, Plymouth Twp, MI 48170, US

FINATERI, Nicholas, Flint, MI 48506, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B60S 1/50** (11) **3 990 318 A1***
C02F 1/00 **F02M 25/022**

(52) **F02M 25/0222; B60S 1/50;**
F02M 25/0224; F02M 25/025;
C02F 1/001; C02F 1/42;
C02F 2203/008; C02F 2209/003;
C02F 2303/16; Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 20774920.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/075688 15.09.2020
(87) WO 2021/052920 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 DE 102019124791

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINER WASSERBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **MOTOR VEHICLE COMPRISING A WATER PROVISION UNIT AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UNE UNITÉ DE FOURNITURE D'EAU ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) HANISCH, Thomas, 91795 Dollnstein, DE

(51) **B60S 1/56** (11) **3 990 319 A1***
G02B 27/00

(52) **G01S 7/497; B60S 1/566;**
G01S 7/4813; G02B 27/0006;
G01S 17/86; G01S 17/931;
G01S 2007/4977

(25) Fr (26) Fr
(21) 20732233.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066651 16.06.2020
(87) WO 2020/260075 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907223

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN FÜR EIN MODUL MIT SENSOR/SENDERBLÖCKEN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DEVICE FOR DISCHARGING LIQUIDS FOR A MODULE COMPRISING SENSOR/TRANSMITTER BLOCKS FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDES POUR UN MODULE COMPRENANT DES BLOCS DE CAPTEURS/ÉMETTEURS POUR VÉHICULE**

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) CHASSAING, Christophe, 63500 ISSOIRE, FR

BAUDOUIN, Maxime, 63500 ISSOIRE, FR
BEZIAT, Baptiste, 63500 ISSOIRE, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 9/02 → (51) **B62D 21/14**

(51) **B60T 1/087** (11) **3 990 320 A1***
F16D 57/04

(52) **B60T 1/087; F16D 57/04**

(25) De (26) De
(21) 20733736.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066654 17.06.2020
(87) WO 2020/260076 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117147
(54) • *RETARDER*
• *RETARDER*
• *RETARDATEUR*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LAUKEMANN, Dieter, 74586 Frankenhardt, DE
JÄGER, Martin, 74597 Stimpfach - Randweiler, DE
VOGELGSANG, Thomas, 74564 Crailsheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **3 990 321 A1***
B60T 7/10 **B61H 13/02**
G05G 5/00 **G05G 5/28**
G06F 21/86 **H01H 9/28**
H01H 13/08 **B60T 7/08**
H01H 1/64
(52) **B60T 7/042; B60T 7/085; B60T 7/10;**
B61H 13/02; G05G 5/005; H01H 1/64;
H01H 9/287; G05G 1/02; H01H 13/08

(25) De (26) De
(21) 20763995.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/072366 10.08.2020
(87) WO 2021/037535 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019212997
(54) • *SCHIEBEABDECKUNG FÜR HILFERUFEINRICHTUNG IN SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *SLIDING COVER FOR A FACILITY FOR CALLING FOR HELP IN RAIL VEHICLES*
• *COUVERCLE COULISSANT POUR UN ÉQUIPEMENT D'APPEL À L'AIDE DANS DES VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) VESELKA, Radek, 70030 Ostrava, CZ
HÄUSSLER, Andreas, 42659 Solingen, DE

B60T 7/08 → (51) **B60T 7/04**
B60T 7/10 → (51) **B60T 7/04**
B60T 8/32 → (51) **B60W 10/11**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 990 322 A1***
G01P 21/00 **G01C 25/00**
G01P 15/18
(52) **B60T 13/665; B60T 13/662;**
G01C 25/005; G01P 15/18; G01P 21/00

(25) De (26) De
(21) 20733720.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066460 15.06.2020

(87) WO 2020/260049 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117089
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER ORIENTIERUNG EINES IN EINEM FAHRZEUG VORGESEHENEN BESCHLEUNIGUNGSSENSORS*
• *METHOD FOR CALIBRATING THE ORIENTATION OF AN ACCELERATION SENSOR PROVIDED IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE L'ORIENTATION D'UN CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION DISPOSÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, DE
FURTWÄNGLER, Ralf, 81379 München, DE
DEEKEN, Dirk, 80995 München, DE

(51) **B60W 10/11** (11) **3 990 323 A1***
B60W 10/184 **B60W 20/30**
B60T 8/32
(52) **B60W 10/11; B60T 1/062;**
B60T 8/3215; B60W 10/184;
B60W 20/30; B60T 2260/04;
B60T 2260/09; B60W 2510/1005;
B60W 2510/1045; B60W 2710/1005;
B60W 2710/1044

(25) En (26) En
(21) 20747448.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050442 22.06.2020
(87) WO 2020/260758 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 PCT/FI2019/050504
(54) • *BREMSSTEUERANORDNUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *A BRAKING CONTROL ARRANGEMENT FOR A BRAKING SYSTEM OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE DE FREINAGE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE*
(71) Auvinen, Jukka, Aisakuja 2, 17200 Vääksy, FI
(72) Auvinen, Jukka, 17200 Vääksy, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60W 10/184 → (51) **B60W 10/11**
B60W 20/30 → (51) **B60W 10/11**
B60W 30/095 → (51) **B60W 30/10**
B60W 30/095 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 30/10** (11) **3 990 324 A1***
B60W 30/12 **B60W 30/095**
(52) **B60W 30/12; B60W 30/095;**
B60W 30/10; B62D 15/025;
B60W 2050/0071; B60W 2050/0096;
B60W 2510/205; B60W 2520/10;
B60W 2520/12; B60W 2520/14;
B60W 2540/18; B60W 2552/53;
B60W 2556/50; B60W 2710/207

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733283.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066867 18.06.2020

(87) WO 2020/260114 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906936
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER SEITLICHEN POSITION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR REGULATING THE LATERAL POSITION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA POSITION LATÉRALE D'UN VÉHICULE*
(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK TR
(72) PEYRET, Maud, 75014 PARIS, FR
RUETE, Jon, 9240 COURBEVOIE, FR
SALIOU, Sebastien, 35000 RENNES, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60W 30/10** (11) **3 990 325 A1***
B60W 30/095 **B60W 40/105**
B60W 40/02
(52) **B60W 10/18; B60T 7/22;**
B60W 10/06; B60W 10/20;
B60W 10/30; B60W 60/001;
G01S 13/931; G01S 15/931;
G01S 17/931; G08G 1/052;
B60W 2552/53; B60W 2554/4042;
B60W 2555/20; B60W 2555/60;
B60W 2556/50; B60W 2720/10;
G01S 2013/9318; G01S 2013/93185;
G01S 2013/9319; G01S 2013/932;
G01S 2013/9321; G01S 2013/9322;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9324;
G01S 2013/9325

(25) En (26) En
(21) 20832740.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039993 26.06.2020
(87) WO 2020/264428 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457643
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZIELGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A TARGET VEHICLE SPEED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VITESSE DE VÉHICULE CIBLE*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) AKELLA, Abishek Krishna, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60W 30/12 → (51) **B60W 30/10**
B60W 30/14 (11) **3 990 326 A1***
(52) **B60W 30/143; B60W 2300/10;**
B60W 2300/12; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2530/10;
B60W 2552/15; B60W 2552/20;
B60W 2552/40; B60W 2720/103
(25) En (26) En
(21) 19739211.1 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067049 26.06.2019

(87) WO 2020/259828 2020/53 30.12.2020

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
FAHRZEUGS

• A METHOD FOR CONTROLLING A
VEHICLE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHI-
CULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) SÖRENSEN, William, 412 79 Göteborg, SE
HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 30/18 → (51) **B60W 40/10**

B60W 30/18 → (51) **B60W 50/08**

B60W 30/18 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/02 → (51) **B60R 11/04**

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/10**

B60W 40/02 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/08 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 40/10** (11) **3 990 327 A1***
B60W 50/14 **B60W 50/00**
B60W 30/18

(52) **B60W 40/1005; B60W 40/10;**
B60W 50/0097; B60W 50/14;
B60W 2030/18081; B60W 2510/0208;
B60W 2510/0638; B60W 2510/08;
B60W 2510/1005; B60W 2520/10;
B60W 2530/10; B60W 2530/209;
B60W 2540/049; B60W 2540/10;
B60W 2540/12; B60W 2552/15;
B60W 2556/50; Y02T 10/40;
Y02T 10/60; Y02T 10/84

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734750.1 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068234 29.06.2020

(87) WO 2020/260691 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907163

(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER
AUSROLLLAST UND VERFAHREN FÜR
UNTERSTÜTZTES FAHREN

• METHOD FOR EVALUATING A
COASTDOWN LOAD, AND ASSISTED
DRIVING METHOD

• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE LOI DE
DÉCÉLÉRATION ET PROCÉDÉ D'ASSIS-
TANCE À LA CONDUITE

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur,
Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines
BP 68532, 95892 Cergy-Pontoise, FR

(72) DAVID, Florent, 95892 CERGY PONTOISE,
FR

VINCENT, Robin, 95892 CERGY PONTOISE,
FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60W 40/10 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/105 → (51) **B60W 30/10**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/10**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 50/08** (11) **3 990 328 A1***
B60W 60/00 **B60W 30/18**

(52) **B60W 50/085; B60W 30/18159;**

B60W 60/0021; G05D 1/0027;

B60W 2050/0075; B60W 2520/04;

B60W 2540/01; B60W 2554/408;

B60W 2556/45; G05D 2201/0213

(25) En (26) En

(21) 20737855.5 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039397 24.06.2020

(87) WO 2020/264007 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916457341

28.06.2019 US 201916457289

(54) • VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EI-
NES TELEOPERATORS

• TECHNIQUES FOR CONTACTING A TELE-
OPERATOR

• TECHNIQUES DE CONTACT D'UN TÉLÉ-
OPÉRATEUR

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US

(72) GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US
GOLDMAN, Meredith James, Foster City, CA
94404, US

ORECCHIO, Paul, Foster City, CA 94404, US

(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/10**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 990 329 A1***

B60W 30/095 **G06N 20/00**

(52) **B60W 60/00274; B60W 30/0956;**

B60W 60/0027; G06N 20/00;

B60W 2420/42; B60W 2554/4042;

B60W 2554/4046; B60W 2554/4049;

B60W 2554/804; B60W 2555/60

(25) En (26) En

(21) 20743018.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039784 26.06.2020

(87) WO 2020/264268 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916456987

(54) • PLANUNGSANPASSUNGEN FÜR REVER-
SIERENDE FAHRZEUGE

• PLANNING ACCOMMODATIONS FOR
REVERSING VEHICLES

• PLANIFICATION D'AMÉNAGEMENTS
POUR VÉHICULES EN MARCHÉ ARRIÈRE

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US

(72) AKELLA, Abishek, Krishna, Foster City, CA
94404, US

GHAFFARIANZADEH, Mahsa, Foster City, CA
94404, US

SIEBERT, Kenneth, Michael, Foster City, CA
94404, US

(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **3 990 330 A1***

B60W 40/10 **B60W 40/02**

B60W 30/18 **B60R 21/0134**

B60Q 9/00 **B60W 50/00**

(52) **B60Q 1/52; G06V 20/58;**

G07C 5/0816; G08G 1/162;

G08G 1/166

(25) En (26) En

(21) 20847994.9 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043471 24.07.2020

(87) WO 2021/021619 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 US 201962879607 P

23.09.2019 US 201916578615

(54) • AUFRECHTERHALTUNG DER VER-
KEHRSSICHERHEIT BEI EINEM DEAKTI-
VIERTEN AUTONOMEN FAHRZEUG

• MAINTAINING ROAD SAFETY WHEN
THERE IS A DISABLED AUTONOMOUS
VEHICLE

• MAINTIEN DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE
EN PRÉSENCE D'UN VÉHICULE AUTO-
NOME DÉSACTIVÉ

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) PATNAIK, Vijaysai, Mountain View, CA
94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B60W 60/00** (11) **3 990 331 A1***

B60W 30/18 **B60W 40/08**

G05D 1/00 **B60W 50/00**

(52) **B60W 60/0025; B62D 15/0285;**

B60W 2050/0075; B60W 2556/10

(25) En (26) En

(21) 20851761.5 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045406 07.08.2020

(87) WO 2021/030189 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 US 201916536560

(54) • PARKVERHALTEN FÜR AUTONOME
FAHRZEUGE

• PARKING BEHAVIORS FOR
AUTONOMOUS VEHICLES

• COMPORTEMENTS DE STATIONNEMENT
DE VÉHICULES AUTONOMES

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) DYER, John, Wesley, Mountain View, CA
94043, US

EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA
94043, US

PERVYSHEV, Konstantin, Mountain View,
CA 94043, US

PEDERSEN, Jonathan, Lee, Mountain View,
CA 94043, US

PANDIT, Salil, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

B60W 60/00 → (51) **B60R 11/04**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/08**

(51) **B61C 9/50** (11) **3 990 332 A1***
(52) **B61C 9/50**

(25) De (26) De
(21) 20735505.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067305 22.06.2020
(87) WO 2020/260183 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117515

(54) • RADSATZGETRIEBE
• WHEELSET TRANSMISSION
• TRANSMISSION D'ESSIEU MONTÉ

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) LUBOS, Florian, 89542 Herbrechtingen, DE

B61D 45/00 → (51) **F01D 25/24**

B61H 13/02 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B61L 3/00** (11) **3 990 333 A1***
(52) **B61L 27/00** **B61L 25/02**
B61L 3/008; B61L 25/021;
B61L 27/20

(25) De (26) De
(21) 20733259.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066458 15.06.2020
(87) WO 2020/260048 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117019

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG EINES BREMSWEGES VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE VON SCHIENENFAHRZEUGEN
• METHOD AND DEVICE FOR THE DYNAMIC OPTIMIZATION OF A BRAKING DISTANCE OF VEHICLES, IN PARTICULAR OF RAIL VEHICLES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DYNAMIQUE D'UNE DISTANCE DE FREINAGE DE VÉHICULES, EN PARTICULIER DE VÉHICULES FERROVIAIRES

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) FURTWÄNGLER, Ralf, 81379 München, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **3 990 334 A1***
(52) **B61L 23/041; B61L 23/047;**
B61L 23/048

(25) It (26) En
(21) 20742885.5 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054967 26.05.2020
(87) WO 2020/260978 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 IT 201900010209

(54) • SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION UND GEOMETRIE VON LINIENINFRASTRUKTUREN, INSBESONDERE FÜR EINE EISENBAHNLINE

• A SYSTEM, A VEHICLE AND A METHOD FOR THE DETECTION OF POSITION AND GEOMETRY OF LINE INFRASTRUCTURES, PARTICULARLY FOR A RAILWAY LINE
• SYSTÈME, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION ET DE GÉOMÉTRIE D'INFRASTRUCTURES DE LIGNE, EN PARTICULIER POUR UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER

(71) DMA S.r.l., Via Andorno, 22, 10153 Torino, IT

(72) MAGGIORA, Riccardo, 10153 Torino, IT
SALVADOR, Sara, 10153 Torino, IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B61L 25/02 → (51) **B61L 3/00**

B61L 27/00 → (51) **B61L 3/00**

(51) **B62B 5/04** (11) **3 990 335 A1***
(52) **B62B 5/0433; B62B 5/0093;**
B62B 5/0457; B62B 5/0485;
B62B 2301/044

(25) En (26) En
(21) 20747098.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055955 24.06.2020
(87) WO 2020/261130 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 GB 201909220
23.06.2020 GB 202009537

(54) • BREMSBETÄTIGUNGSANORDNUNG
• BRAKE OPERATING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ACTIONNEMENT DE FREIN

(71) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke Street, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU, GB

(72) MAKIN, John, Sheffield. South Yorkshire S4 7UQ, GB
DAVIS, Luke, Sheffield. South Yorkshire S9 2SU, GB

BAKER, Martin, Sheffield. South Yorkshire S9 2SU, GB

B62D 1/00 → (51) **E01C 19/20**

B62D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

B62D 6/00 → (51) **B62D 7/15**

B62D 6/10 → (51) **G01D 5/14**

(51) **B62D 7/15** (11) **3 990 336 A1***
(52) **B62D 13/00** **B62D 6/00**
B62D 13/00; B60T 7/20; B60T 8/248;
B62D 7/159

(25) De (26) De
(21) 20712863.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055799 05.03.2020
(87) WO 2020/259878 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019209380

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN EINES ANHÄNGERGESPANNIS SOWIE STEUERGERÄT

• METHOD AND DEVICE FOR STABILISING A TRACTOR VEHICLE-TRAILER COMBINATION, AND CONTROL UNIT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR STABILISER UN ATTELAGE ET APPAREIL DE COMMANDE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) SCHMIDT, Stefan, 49080 Osnabrück, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B62D 9/00** (11) **3 990 337 A1***
(52) **B62D 9/007; B66F 7/243**

(25) En (26) En
(21) 19749189.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067055 26.06.2019
(87) WO 2020/259830 2020/53 30.12.2020

(54) • VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINES AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FAHRZEUGS UND AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG
• METHOD OF BRAKING AUTOMATED GUIDED VEHICLE, AND AUTOMATED GUIDED VEHICLE

• PROCÉDÉ DE FREINAGE DE VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE ET VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE (AGV)

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BLOM, Jonatan, 172 32 Västerås, SE
LARSSON, Jonas, 724 82 Västerås, SE

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

B62D 13/00 → (51) **B62D 7/15**

B62D 15/02 → (51) **G01D 5/14**

(51) **B62D 21/14** (11) **3 990 338 A1***
(52) **B62D 63/02** **B60B 19/12**
B60S 9/02

(52) **B62D 21/14; B60B 19/12;**
B60B 33/06; B62D 63/02; B60B 33/00;
B60B 33/0049; B60S 9/02

(25) En (26) En
(21) 19740489.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067051 26.06.2019
(87) WO 2020/259829 2020/53 30.12.2020

(54) • AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISIERTEN GEFÜHRTEN FAHRZEUGS
• AUTOMATED GUIDED VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING AUTOMATED GUIDED VEHICLE

• VÉHICULE AUTOGUIDÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOGUIDÉ

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BLOM, Jonatan, 172 32 Sundbyberg, SE
LARSSON, Jonas, 724 82 Västerås, SE

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

B62D 25/06 → (51) **B60R 11/04**

B62D 33/04 → (51) **F25D 11/00**

B62D 63/02 → (51) **B62D 21/14**

(51) **B62M 6/40** (11) **3 990 339 A1***
B62M 6/45 **B62M 6/55**
B62M 6/70 **F16H 1/28**
B62M 9/00 **F16D 41/24**
F16D 41/26

(52) **B62M 11/145; B62M 6/45;**
B62M 6/55; F16H 3/724; F16H 1/28

(25) En (26) En
(21) 20832403.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050468 26.06.2020
(87) WO 2020/260772 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FI 20195587
(54) • ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN
• POWER UNIT AND METHOD
• UNITÉ DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ

(71) Revonte Oy, Erkkilänkatu 11 B, 33100
Tampere, FI
(72) PELTOLA, Iiro, 33100 Tampere, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130
Helsinki, FI

B62M 6/45 → (51) **B62M 6/40**

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/40**

B62M 6/70 → (51) **B62M 6/40**

B62M 9/00 → (51) **B62M 6/40**

(51) **B63B 1/36** (11) **3 990 340 A1***
B63B 1/38
(52) **B63B 1/38; B63B 2001/387;**
B63B 2059/025; Y02T 70/10

(25) En (26) En
(21) 20740156.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068282 29.06.2020
(87) WO 2020/260705 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 IE S20190104
(54) • KOSTENGÜNSTIGE, REIBUNGSWIDER-
STANDREDUZIERENDE VERKLEIDUNG
• LOW-COST VISCOUS-DRAG-REDUCING
CLADDING
• REVÊTEMENT ÉCONOMIQUE RÉDUISANT
LE FROTTEMENT VISQUEUX

(71) O Ceallaigh, Micheal, 39 Leeson Park
Ranelagh, Dublin 6, IE
(72) O Ceallaigh, Micheal, Dublin 6, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

B63B 1/38 → (51) **B63B 1/36**

B63B 32/10 → (51) **B63B 34/56**

B63B 32/30 → (51) **B63B 34/56**

(51) **B63B 34/56** (11) **3 990 341 A1***
B63B 32/30 **B63B 32/10**
(52) **B63B 34/56; B63B 32/10; B63B 32/30**

(25) De (26) De
(21) 20717075.4 (22) 25.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2020/060130 25.03.2020
(87) WO 2020/257832 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 AT 505622019
(54) • WASSERSKI
• WATER SKI
• SKI NAUTIQUE

(71) Peter, Lorenz Roland, Feldweg 13, 4160
Aigen-Schlägl, AT
(72) Peter, Lorenz Roland, 4160 Aigen-Schlägl,
AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **B63B 35/44** (11) **3 990 342 A1***
B63B 39/00
(52) **B63B 35/44; B63B 39/00;**
B63B 2035/446; Y02E 10/727

(25) En (26) En
(21) 20754645.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070998 24.07.2020
(87) WO 2021/032407 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 EP 19193195
(54) • STEUERUNGSSYSTEM ZUR STABILISIE-
RUNG EINER SCHWIMMENDEN WIND-
TURBINE
• CONTROL SYSTEM FOR STABILIZING A
FLOATING WIND TURBINE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE STABILI-
SATION D'UNE ÉOLIENNE FLOTTANTE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK
LAUGESEN, Kasper, 6700 Esbjerg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Aktien-
gesellschaft Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

B63B 39/00 → (51) **B63B 35/44**

B63B 39/00 → (51) **B63B 43/06**

B63B 39/03 → (51) **B63B 43/06**

B63B 39/14 → (51) **B63B 43/06**

(51) **B63B 43/06** (11) **3 990 343 A1***
B63B 39/03 **B63B 39/00**
B63B 39/14 **F03D 13/25**
(52) **F03D 7/0296; B63B 39/00;**
B63B 39/03; B63B 39/14; B63B 43/06;
F03D 13/25; B63B 2035/446;
F05B 2240/93; F05B 2240/97;
Y02E 10/72; Y02E 10/727

(25) En (26) En
(21) 20754643.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/070994 24.07.2020
(87) WO 2021/032405 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 EP 19192450

(54) • STEUERUNGSSYSTEM ZUR STABILISIE-
RUNG EINER SCHWIMMENDEN WIND-
TURBINE
• CONTROL SYSTEM FOR STABILIZING A
FLOATING WIND TURBINE
• SYSTÈME DE COMMANDE DE STABILI-
SATION D'UNE ÉOLIENNE FLOTTANTE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK
LAUGESEN, Kasper, 6700 Esbjerg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Aktien-
gesellschaft Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 990 344 A1***
B64D 45/00
(52) **B64D 45/0015; B64C 1/1469;**
B64D 45/0018

(25) De (26) De
(21) 20753668.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/100475 05.06.2020
(87) WO 2020/259748 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117055
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES
ZUTRITTS ZU EINEM BEREICH EINES
FLUGZEUGES
• DEVICE FOR PREVENTING ACCESS TO
AN AREA ON AN AIRCRAFT
• DISPOSITIF POUR EMPÊCHER L'ACCÈS
À UNE ZONE D'UN AVION

(71) Schroth Safety Products GmbH, Im Ohl 14,
59757 Arnsberg, DE
(72) REINCK, Wilko, 59505 Bad Sassendorf, DE
BACH, Stefan, 59757 Arnsberg, DE
HÖHN, Mike, 59505 Bad Sassendorf, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Grie-
penstroh Osterhoff Patentanwälte Berg-
strasse 159, 44791 Bochum, DE

B64C 3/18 → (51) **B64D 27/26**

B64C 3/28 → (51) **B64D 15/04**

B64C 3/32 → (51) **B64D 27/26**

B64C 3/50 → (51) **B64D 15/04**

B64C 9/08 → (51) **B64D 15/04**

B64C 9/26 → (51) **B64D 15/04**

B64C 11/00 → (51) **B64C 29/00**

B64C 11/00 → (51) **B64C 39/02**

B64C 11/48 → (51) **B64C 39/02**

B64C 13/42 → (51) **F15B 20/00**

(51) **B64C 15/02** (11) **3 990 345 A1***
B64C 23/00 **B64C 29/00**
B64C 39/00 **B64C 15/12**
(52) **B64C 29/0025; B64C 15/12;**
B64C 23/005; B64C 39/005;
B64C 2230/12; Y02T 50/10

(25) En (26) En
(21) 20747099.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055983 24.06.2020

(87) WO 2020/261149 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 PT 2019115598

- (54) • FLUGTRIEBWERK MIT ROTIERENDEN
UND STATIONÄREN VORRICHTUNGEN
- FLIGHT PROPULSION SYSTEM BASED
ON ROTARY AND STATIONARY DEVICES
- SYSTÈME DE PROPULSION DE VOL
BASÉ SUR DES DISPOSITIFS ROTATIFS
ET STATIONNAIRES

(71) Universidade Da Beira Interior, Convento De
Santo António, 6201-001 Covilhã, PT

(72) HABIBNIA RAMI, Mehdi, 6200-344 Covilhã,
PT

FREIRE RODRIGUES, Frederico Miguel,
6200-641 Sarzedo CVL, PT

PÁSCOA MARQUES, José Carlos, 6200
Covilhã, PT

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

B64C 15/12 → (51) **B64C 15/02**

B64C 21/02 → (51) **B64C 29/00**

B64C 23/00 → (51) **B64C 15/02**

B64C 27/605 → (51) **B64C 27/78**

(51) **B64C 27/78** (11) **3 990 346 A1***
B64C 27/605

(52) **B64C 27/78; B64C 27/605**

(25) En (26) En

(21) 20728227.8 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054982 26.05.2020

(87) WO 2020/260980 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19182720

- (54) • DREHMOMENT AUSGLEICH ROTOR FÜR
EINEN HUBSCHRAUBER
- ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELI-
COPTER
- ROTOR ANTICOUPLÉ POUR HÉLICOPTÈRE

(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT

(72) PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA), IT
RUTILIO, Alessandro, 21017 Samarate (VA),
IT

POGGI, Stefano, 21017 Samarate (VA), IT

LOSI, Fabrizio, 21017 Samarate (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(60) 22157328.0

22157337.1

(51) **B64C 29/00** (11) **3 990 347 A1***
B64C 21/02 **B64C 11/00**

(52) **B64C 29/0025; B64C 11/001;**

B64C 21/025; B64D 27/24;

B64C 2003/143; B64C 2230/04;

B64C 2230/20; Y02T 50/10;

Y02T 50/60

(25) De (26) De

(21) 20736947.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068025 26.06.2020

(87) WO 2020/260581 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 DE 102019117553

- (54) • FLUGGERÄT

• AIRCRAFT

• AÉRONEF

(71) Schippel, Sarah, Edwald 64, 6320 Anger-
berg, AT

(72) Schippel, Sarah, 6320 Angerberg, AT

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B64C 29/00 → (51) **B64C 15/02**

B64C 39/00 → (51) **B64C 15/02**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 990 348 A1***
B64C 11/00 **B64C 11/48**

(52) **B64C 39/024; B64C 11/001;**

B64C 11/48; B64C 2201/027;

B64C 2201/042; B64C 2201/108;

B64D 2211/00; Y02T 50/50

(25) It (26) En

(21) 20740398.1 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055898 23.06.2020

(87) WO 2020/261102 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 IT 201900010008

- (54) • FLUGZEUG, INSBESONDERE EINE
DROHNE ODER EIN FLUGZEUG FÜR DIE
PERSÖNLICHE LUFTMOBILITÄT, MIT
HOCHEFFIZIENTEN PROPELLERROTO-
REN
- AIRCRAFT, IN PARTICULAR A DRONE OR
AN AIRCRAFT FOR PERSONAL AIR
MOBILITY, WITH HIGH EFFICIENCY
PROPELLER ROTORS
- AÉRONEF, EN PARTICULIER UN DRONE
OU UN AÉRONEF POUR LA MOBILITÉ
AÉRIENNE DU PERSONNEL, AYANT DES
ROTORS D'HELICE À HAUTE EFFICACITÉ

(71) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l.,
Strada Carignano 50/1, 10040 La Loggia
(Torino), IT

(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino), IT
PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Tori-
no), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Quix S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

B64C 39/02 → (51) **B60R 25/30**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 990 349 A1***
B64D 11/06

(52) **B64D 11/0612; B64D 11/0023**

(25) De (26) De

(21) 20736280.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068112 26.06.2020

(87) WO 2020/260642 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019117420

- (54) • FLUGZEUGKABINENVORRICHTUNG

- AIRCRAFT CABIN DEVICE
- DISPOSITIF DE CABINE D'AVION

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

(72) SCHÜRIG, Christoph, 74523 Schwäbisch
Hall, DE

HASEGAWA, Satoshi, 74076 Heilbronn, DE
CHILCOTT, Christopher, 74523 Schwäbisch
Hall, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 990 350 A1***

(52) **B64D 11/0641; B64D 11/0647**

(25) De (26) De

(21) 20736281.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068114 26.06.2020

(87) WO 2020/260644 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019117429

- (54) • FLUGZEUGKABINENVORRICHTUNG

• AIRCRAFT CABIN DEVICE

• DISPOSITIF DE CABINE D'AVION

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

(72) SCHÜRIG, Christoph, 74523 Schwäbisch
Hall, DE

KRETSCHMER, Thomas, 74544 Michelbach
a. d. Bilz, DE

MINZER, Heiko, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 15/04** (11) **3 990 351 A1***
B64C 3/50 **B64C 9/08**

B64C 9/26 **B64C 3/28**

(52) **B64C 9/22; B64C 3/50; B64D 15/04;**

B64C 9/26; Y02T 50/40

(25) En (26) En

(21) 20736934.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067704 24.06.2020

(87) WO 2020/260391 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019117328

- (54) • EINTRITTSKANTENANORDNUNG FÜR
EIN FLUGZEUG

• A LEADING-EDGE ARRANGEMENT FOR
AN AIRCRAFT

• AGENCEMENT DE BORD D'ATTAQUE
POUR UN AÉRONEF

(71) Airbus Operations GmbH, XII Patentabtei-
lung Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, DE
ERBAN, Marcus, 21129 Hamburg, DE

FEES, Martin, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B64D 27/18 → (51) **B64D 27/26**

(51) **B65D 25/20** (11) **3 990 358 A1***
B65D 21/032 **B65D 25/28**
B65D 25/38 **F16K 21/00**
F16K 27/00 **F17C 1/00**

(52) **B65D 77/06; B65D 11/06;**
B65D 11/08; B65D 21/0204;
B65D 25/20; B67D 1/0832;
B67D 1/0838; F16K 15/18

(25) En (26) En
(21) 20831219.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050644 12.05.2020
(87) WO 2020/257920 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867673 P
02.07.2019 US 201962869764 P

(54) • **BEHÄLTER MIT UNTER DRUCK STEHEN-**
DER FLÜSSIGKEIT UND VENTILSTRUK-
TUR DAFÜR
• **PRESSURIZABLE FLUID CONTAINER**
AND VALVING STRUCTURE THEREOF
• **RÉCIPIENT DE FLUIDE POUVANT ÊTRE**
MIS SOUS PRESSION ET SURFACE DE
DISTRIBUTION ASSOCIÉE

(71) First Element Packaging Inc., Unit 1 718 56
Ave. SW, Calgary, Alberta T2V 0H1, CA

(72) STOCKTON, Bob, Calgary, Alberta T2V 0H1,
CA
KOBELKA, Melanie, Calgary, Alberta T2V
0H1, CA

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

B65D 25/28 → (51) **B65D 25/20**

B65D 25/38 → (51) **B65D 25/20**

B65D 25/54 → (51) **B65D 85/30**

(51) **B65D 35/00** (11) **3 990 359 A1***
(52) **B65D 65/463; B65D 65/46;**
C08J 5/18; C08K 5/053; C08J 2301/28;
C08J 2305/00; C08J 2305/04;
C08J 2305/06; Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 20831042.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039471 25.06.2020
(87) WO 2020/264063 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962865980 P

(54) • **IN WASSERFLÜSSIGKEITEN LÖSLICHE**
FILME, PRODUKTE UND DEREN VER-
WENDUNGEN
• **HYDRO-LIQUID SOLUBLE FILMS,**
PRODUCTS AND USES THEREOF
• **FILMS SOLUBLES HYDRO-LIQUIDES,**
PRODUITS ET LEURS UTILISATIONS

(71) Decomer Technology Inc., 479 Jessie
Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SALUMÄE, Mart, 12614 Harjumaa, EE
KANGUR, Kelly, 12614 Harjumaa, EE

(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval
Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

B65D 35/22 → (51) **B67D 1/04**

B65D 35/28 → (51) **B67D 1/04**

B65D 35/46 → (51) **B67D 1/04**

B65D 35/56 → (51) **B67D 3/00**

B65D 39/04 → (51) **B65D 51/16**

B65D 39/08 → (51) **B65D 51/16**

B65D 43/16 → (51) **B65D 85/30**

(51) **B65D 47/04** (11) **3 990 360 A1***
B65D 75/58 **B65D 77/06**

(52) **B65D 47/043; B65D 75/5883;**
B65D 77/068

(25) En (26) En
(21) 20743438.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039871 26.06.2020
(87) WO 2020/264334 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457358

(54) • **AUSGEBANORDNUNGEN FÜR FLEXIBLE**
VERPACKUNGEN
• **DISPENSING ASSEMBLIES FOR**
FLEXIBLE PACKAGES
• **ENSEMBLES DE DISTRIBUTION POUR**
EMBALLAGES SOUPLES

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

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

(71) Robinson, Michael, 111 Terminal Avenue,
Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL

(72) ROBINSON, Michael, Clark, New Jersey
07066, US
FYFE, Jason, Clark, New Jersey 07066, US
TOWNSEND, Jeffrey, Clark, New Jersey
07066, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B65D 47/24** (11) **3 990 361 A1***
(52) **B65D 47/248**

(25) En (26) En
(21) 20734417.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068291 29.06.2020
(87) WO 2020/260709 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 NL 2023402

(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM AB-**
DICHTEN EINES BEHÄLTERS
• **SEALING DEVICE FOR SEALING A**
RECEPTACLE
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ PERMET-**
TANT D'ÉTANCHÉIFIER UN RÉCIPIENT

(71) Smartseal AS, Kvitsoygata 10, 4014
Stavanger, NO

(72) GEBBINK, Jeroen Gerrit Anton, 5706 WB
Helmond, NL
KNUTSEN, Rune, Kristian, 4085 Stavanger,
NO

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

(51) **B65D 47/24** (11) **3 990 362 A1***
(52) **B65D 47/248; B65D 75/5883**

(25) En (26) En
(21) 20736295.5 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068284 29.06.2020
(87) WO 2020/260706 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 NL 2023401

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HANDHABUNG EINER DICHTUNGSVOR-
RICHTUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A**
SEALING DEVICE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MANI-**
PULER UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Smartseal AS, Kvitsoygata 10, 4014
Stavanger, NO

(72) KNUTSEN, Rune Kristian, 4085 Stavanger,
NO

GEBBINK, Jeroen Gerrit Anton, 5706 WB
Helmond, NL

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

B65D 51/00 → (51) **B65D 51/28**

(51) **B65D 51/16** (11) **3 990 363 A1***
A47G 19/22 **A47J 41/00**
A47J 41/02 **B65D 39/04**
B65D 39/08

(52) **B65D 43/0229; B65D 51/1694;**
B65D 53/04; B65D 79/0087;
B65D 81/3841; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00231; B65D 2543/00277;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00314;
B65D 2543/005; B65D 2543/00546;
B65D 2543/0087; B65D 2543/00972;
B65D 2543/00981

(25) En (26) En
(21) 20833032.4 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039923 26.06.2020
(87) WO 2020/264372 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867045 P

(54) • **BELÜFTETER DECKEL FÜR ISOLIERBE-**
HÄLTER
• **VENTILATED LID FOR INSULATED**
CONTAINER
• **COUVERCLE VENTILÉ POUR RÉCIPIENT**
ISOLÉ

(71) Klean Kanteen, Inc., 3960 Morrow Lane,
Chico, California 95928, US

(72) ADAMS, JR., Richard John, Chico, California
95928, US

BIRKLE, Joshua James, Chico, California
95928, US

OSGOOD, James M., Chico, California
95928, US

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

B65D 51/24 → (51) **B65D 51/28**

(51) **B65D 51/28** (11) **3 990 364 A1***
B65D 51/00 **B65D 51/24**
B65D 51/2835; A23L 2/52; A23L 2/54

(25) En (26) En
(21) 20832525.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039914 26.06.2020

(87) WO 2020/264365 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867461 P

26.07.2019 US 201962878988 P

- (54) • *GETRÄNKEBEHÄLTERKAPPE MIT AUSWÄHLBAREN AUFSÄTZEN*
• *BEVERAGE CONTAINER CAP WITH SELECTABLE ADDITIVES*
• *BOUCHON DE RÉCIPIENT DE BOISSON AVEC ADDITIFS AU CHOIX*

(71) ZM2 Design, LLC, 5 Sycamore Street, Belmont, MA 02478, US

(72) ZALEWSKI, Wojciech, Belmont, Massachusetts 02478, US

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

B65D 65/40 → (51) **D21H 17/06**

B65D 75/32 → (51) **A61M 15/00**

B65D 75/58 → (51) **B65D 47/04**

B65D 77/06 → (51) **B65D 47/04**

B65D 77/06 → (51) **B67D 1/04**

B65D 81/05 → (51) **B65D 85/30**

B65D 83/04 → (51) **A61J 1/03**

B65D 83/06 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 990 365 A1***

(52) **A47K 10/422**; A47K 10/426

(25) En (26) En

(21) 20833198.3 (22) 03.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/035853 03.06.2020

(87) WO 2020/263518 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916457195

- (54) • *ARTIKELVORSCHUBVORRICHTUNG*
• *ARTICLE ADVANCER*
• *DISPOSITIF D'AVANCE D'ARTICLES*

(71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US

(72) WEXLER, Paige, Northfield, Illinois 60093, US

ORAVEC, Evan, Northfield, Illinois 60093, US

KRISIK, Quinten, Northfield, Illinois 60093, US

FOSTER, Gregory J., Northfield, Illinois 60093, US

SHELDON, Robert W., Northfield, Illinois 60093, US

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

B65D 83/14 → (51) **A61M 15/00**

B65D 83/54 → (51) **A61M 15/00**

(51) **B65D 85/30** (11) **3 990 366 A1***

B65D 81/05 **B65D 43/16**

B65D 25/10 **B65D 25/54**

(52) **B65D 85/305**; **B65D 25/54**;
B65D 55/02; B65D 2555/025

(25) En (26) En

(21) 20832022.6 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039385 24.06.2020

(87) WO 2020/263999 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 CN 201920961637 U

- (54) • *FLASCHENBOX MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TAMPER-PROOF BOTTLE CASE AND METHODS THEREOF*
• *CAISSE DE BOUTEILLES INVOLABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Citadel Casing Ltd, Offshore Incorporations Centre Road Town P.O.Box 957, 1110 Tortola, VG

Cheng, Lewis Ka Hang, 8C The Albany No.1 Albany Road, Hong Kong, CN

Rumsam, Douglas, Flat B 14 Seahorse Lane Discovery Bay, Lantau, Hong Kong, CN

Lesne, Timothée, 13 Rue de la Cerisaie, 75004 Paris, FR

Ocegueda Gallaga, Victor Hugo, Calle Jazmin 11232 Fracc. Terrazas de la Presa, Baja California, Tijuana 22126, MX
Zhang, Yifeng, No. 27 Wuyi Road Hongqi Zone, Xinxiang City 523000, CN
Ramos, Jaime, 117 Moonson Ct, Moorpark, California 93021, US

(72) CHENG, Lewis Ka Hang, Hong Kong, CN

RUMSAM, Douglas, Hong Kong, CN

LESNÉ, Timothée, 75004 Paris, FR

OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Baja California Tijuana, 22126, MX

ZHANG, Yifeng, Xinxiang City, 523000, CN

RAMOS, Jaime, Moorpark, California 93021, US

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

(51) **B65D 85/62** (11) **3 990 367 A1***
A47K 10/16 **B65D 85/67**

(52) **G09F 23/06**; **B65D 71/0096**;
B65D 2203/00; B65D 2571/00061

(25) En (26) En

(21) 19935212.1 (22) 28.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039731 28.06.2019

(87) WO 2020/263268 2020/53 30.12.2020

(54) • *FREISTEHENDE BODENANZEIGE FÜR KONSUMGÜTER*

• *FREESTANDING FLOOR DISPLAY OF CONSUMER PRODUCTS*

• *PRÉSENTOIR DE SOL AUTOPORTANT DE PRODUITS DE CONSOMMATION*

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) BOON, Jason R., Neenah, Wisconsin 54956, US

PRAFKE, Jaime, Neenah, Wisconsin 54956, US

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

B65D 85/67 → (51) **B65D 85/62**

B65D 88/02 → (51) **B65G 1/14**

B65D 88/12 → (51) **B65G 1/14**

B65D 88/52 → (51) **B65G 1/14**

B65D 90/20 → (51) **B32B 1/02**

B65D 90/22 → (51) **B32B 1/02**

B65F 1/16 → (51) **E05D 5/12**

(51) **B65G 1/02** (11) **3 990 368 A1***
B65G 1/04 **F16P 3/08**

(52) **B65G 1/0464**; **F16P 3/08**;
G05D 1/0297; **H04B 10/114**;

B65G 2207/40; G05D 2201/0216

(25) En (26) En

(21) 20715331.3 (22) 26.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058592 26.03.2020

(87) WO 2020/259883 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 NO 20190813

- (54) • *AUTOMATISIERTES REGALBEDIENSYSTEM MIT EINER SPERRE*
• *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM COMPRISING A BARRIER*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ COMPRÉNTANT UNE BARRIÈRE*

(71) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 SKJOLD Norway, NO

MÆHLE, Ole, Alexander, 5590 Etne, NO

AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **B65G 1/02** (11) **3 990 369 A1***

B65G 1/04 **F16P 3/08**
G05D 1/02 **H04B 10/116**

(52) **B65G 1/0464**; **F16P 3/08**;
G05D 1/0297; **H04B 10/114**;

B65G 2207/40; G05D 2201/0216

(25) En (26) En

(21) 20735156.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067924 25.06.2020

(87) WO 2020/260516 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 NO 20190813

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LICHTKOMMUNIKATION IN EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIGHT COMMUNICATION IN A STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION LUMINEUSE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) KORGE-HÅRAJUVET, Geir, 5583 VIKEDAL, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 1/02 → (51) **F25D 13/02**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 990 370 A1***
B65G 47/51

(52) **B65G 1/04**; B65G 1/0407;
B65G 1/0435; B65G 47/5109

(25) De (26) De
(21) 20736276.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067994 26.06.2020
(87) WO 2020/260562 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CH 8572019
(54) • MEHRBAHNIGE BESCHICKUNG VON
PICK-AND-PLACE-ROBOTERN
• MULTI-TRACK LOADING OF PICK-AND-
PLACE ROBOTS
• CHARGEMENT À PLUSIEURS VOIES DE
ROBOTS DE REPORT AUTOMATIQUE
(71) Rotzinger AG, Rinaustrasse 30, 4303 Kai-
seraugst, CH
(72) PHILIPP, Kurt, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Braunpat, Braunpat Braun Eder AG Holec-
strasse 87, 4054 Basel, CH

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/02**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/10**

B65G 1/06 → (51) **F25D 13/02**

(51) **B65G 1/10** (11) **3 990 371 A1***
B65G 1/04 **B65G 1/12**

(52) **B65G 1/0478**; **B65G 1/10**; **B65G 1/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734222.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068108 26.06.2020
(87) WO 2020/260639 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907047
(54) • DREIDIMENSIONALES MODULARES
SYSTEM ZUM BEWEGEN VON STAN-
DARDELEMENTEN INNERHALB EINER
DREIDIMENSIONALEN GITTERSTRUK-
TUR
• THREE-DIMENSIONAL, MODULAR
SYSTEM FOR MOVING STANDARD
ELEMENTS WITHIN A THREE-DIMEN-
SIONAL STRUCTURE OF THE GRID TYPE
• SYSTÈME DE DÉPLACEMENT MODU-
LAIRE TRIDIMENSIONNEL D'ÉLÉMENTS
STANDARD AU SEIN D'UNE STRUCTURE
TRIDIMENSIONNELLE DE TYPE MAIL-
LAGE
(71) Galam Robotics, 42 rue Poussin, 75016
Paris, FR
(72) PEREZ, Samuel, 75006 PARIS, FR
LEVY, Jonathan, 75019 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B65G 1/12 → (51) **B65G 1/10**

(51) **B65G 1/14** (11) **3 990 372 A1***
B65D 19/38 **B65D 19/44**
B65D 21/02 **B65D 88/02**
B65D 88/12 **B65D 88/52**

(52) **B65G 1/14**; **B65D 19/385**;
B65D 88/022; **B65D 88/129**;
B65D 88/52; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00293; B65D 2519/00343;

B65D 2519/00691; B65D 2519/00815;
B65D 2519/0097

(25) En (26) En
(21) 20785853.1 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050213 01.09.2020
(87) WO 2021/064757 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 IT 201900017693
(54) • STRUKTUR ZUM STAPELN VON BEWEG-
LICHEN BEHÄLTERN
• STRUCTURE FOR STACKING MOVABLE
CONTAINERS
• STRUCTURE POUR EMPILER DES RÉCI-
PIENTS MOBILES
(71) Indennidate, Giuseppina, Via Specchia di S.
Vito, 101, 73043 Copertino (LE), IT
(72) INDENNIDATE, Alessio Giovanni, 47922 Ri-
mini (RN), IT
INDENNIDATE, Giuseppina, 73043 Coper-
tino (LE), IT
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digio-
vanni Schmiadt S.r.l. Via Aldrovandi, 7,
20129 Milano, IT

B65G 1/20 → (51) **F25D 13/02**

(51) **B65G 15/08** (11) **3 990 373 A2***
B65G 15/60 **B65G 15/62**

(52) **B65G 15/08**; **B65G 15/62**;
B65G 21/10

(25) En (26) En
(21) 20736471.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050408 23.06.2020
(87) WO 2020/263083 2020/53 30.12.2020
(88) 04.02.2021
(30) 27.06.2019 NL 2023394
(54) • MULDENBANDFÖRDERER
• TROUGH BELT CONVEYOR
• TRANSPORTEUR À COURROIE
FORMANT COULOIR
(71) Bollegraaf Patents and Brands B.V., Tweede
Industrieweg 1, 9902 AM Appingedam, NL
(72) DIX, Jorrit Wijnand, 9902 AM Appingedam,
NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65G 15/60 → (51) **B65G 15/08**

B65G 15/62 → (51) **B65G 15/08**

(51) **B65G 17/32** (11) **3 990 374 A1***
H01R 43/20 **H01R 43/28**

(52) **H02G 1/12** **H01R 13/46**
H01R 43/28; **H01R 13/465**;
H02G 1/1248

(25) De (26) De
(21) 20734510.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067384 22.06.2020
(87) WO 2020/260216 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 DE 102019117031
22.07.2019 DE 102019119723

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES
ELEKTRISCHEN KABELS
• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR
MANUFACTURING AN ELECTRIC CABLE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME
DESTINÉS À LA CONFECTION D'UN
CÂBLE ÉLECTRIQUE

(71) Metzner Maschinenbau GmbH, Messer-
schmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm, DE
Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33,
89079 Ulm, DE
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte
Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B65G 21/10 → (51) **B65G 15/08**

(51) **B65G 21/20** (11) **3 990 375 A1***
B65G 43/08 **B65G 47/84**
B67C 7/00

(52) **B65G 47/846**; **B65G 21/2072**;
B65G 43/08; **B67C 7/0046**

(25) De (26) De
(21) 20734512.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067409 23.06.2020
(87) WO 2020/260227 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117377
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN
• DEVICE AND METHOD FOR TRANS-
PORTING CONTAINERS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-
PORT DE CONTENANTS
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort-
mund, DE
(72) MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, DE
FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein,
DE
STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, DE
WEIRICH, Dominik, 55543 Bad Kreuznach,
DE

B65G 43/08 → (51) **B65G 21/20**

B65G 47/51 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 47/84** (11) **3 990 376 A1***
B67C 7/00

(52) **B67C 7/0046**; **B65G 47/846**;
B67C 2007/006

(25) De (26) De
(21) 20735107.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067452 23.06.2020
(87) WO 2020/260253 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117382
(54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• CONTAINER-PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CONTE-
NANTS
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort-
mund, DE
(72) MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, DE

FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE
STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, DE
WEIRICH, Dominik, 55543 Bad Kreuznach, DE

- B65G 47/84** → (51) **B65G 21/20**
- B65G 51/00** → (51) **A61J 3/10**
- B65G 51/03** → (51) **G01N 21/90**
- B65G 51/04** → (51) **B09B 3/00**
- B65G 53/52** → (51) **B01D 45/12**
- B65G 53/66** → (51) **B01D 45/12**
- B65G 57/30** → (51) **B05B 13/02**
- B65G 59/06** → (51) **B05B 13/02**
- B65H 3/06** → (51) **G07F 13/10**
- B65H 3/26** → (51) **G07F 13/10**
- B65H 3/28** → (51) **G07F 13/10**
- B65H 3/30** → (51) **G07F 13/10**
- B65H 3/42** → (51) **G07F 13/10**

- (51) **B65H 51/16** (11) **3 990 377 A1***
B65H 65/00 **D02G 1/02**
- (52) **B65H 65/00; B65H 51/16;**
D02G 1/161; D02G 1/168; D02G 1/20;
B65H 2701/31
- (25) De (26) De
- (21) 20735119.8 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067603 24.06.2020
- (87) WO 2021/001223 2021/01 07.01.2021
- (30) 29.06.2019 DE 102019004569
- (54) • **TEXTURIERMASCHINE**
• **TEXTURING MACHINE**
• **MACHINE À TEXTURER**
- (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkusen
Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) CONRAD, Stefan, 42897 Remscheid, DE
- (74) JUNGBECKER, Philip, 42897 Remscheid, DE
Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

- B65H 65/00** → (51) **B65H 51/16**
- (51) **B66B 1/34** (11) **3 990 378 A1***
- (52) **B66B 1/3492; B66B 1/3407**
- (25) En (26) En
- (21) 20733825.2 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067608 24.06.2020
- (87) WO 2020/260346 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 EP 19183108
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
BESTIMMEN MEHRERER ABSOLUTER
KABINENPOSITIONEN EINER AUFZUGS-

**KABINE INNERHALB EINER SCHACHTES
EINER AUFZUGSANORDNUNG**

- **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING MULTIPLE ABSOLUTE CABIN POSITIONS OF AN ELEVATOR CABIN WITHIN A SHAFT OF AN ELEVATOR ARRANGEMENT**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE MULTIPLES POSITIONS ABSOLUES DE CABINE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR À L'INTÉRIEUR D'UNE GAINÉ D'UN AGENCEMENT D'ASCENSEUR**

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66B 13/28** (11) **3 990 379 A1***
- (52) **B66B 13/285**
- (25) De (26) De
- (21) 20731506.0 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066441 15.06.2020
- (87) WO 2020/260046 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 EP 19183373
- (54) • **AUFZUGSANLAGE MIT EINER AN FÜHRUNGSSCHIENEN ABSTÜTZBAREN KABINENSCHÜRZE**
- **ELEVATOR SYSTEM HAVING A CABIN SKIRT SUPPORTABLE ON GUIDE RAILS**
- **INSTALLATION D'ASCENSEUR COMPRENANT UN GARDE-PIEDS POUVANT ÊTRE APPUYÉ SUR DES RAILS DE GUIDAGE**
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) TROTTMANN, Gilles, 6405 Immensee, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- B66C 1/66** → (51) **E04G 21/14**
- B66C 13/16** → (51) **B66C 13/40**
- B66C 13/22** → (51) **B66C 13/40**

- (51) **B66C 13/40** (11) **3 990 380 A1***
B66C 13/22 **B66C 13/16**
B66D 3/18 **B66D 5/14**
- (52) **B66C 13/16; B66C 13/22; B66C 13/40;**
B66D 3/18; B66D 5/14
- (25) En (26) En
- (21) 20830553.2 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039908 26.06.2020
- (87) WO 2020/264359 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868297 P
20.12.2019 US 201962951394 P
24.01.2020 US 202062965676 P
- (54) • **DRAHTLOSES HEBESYSTEM**
• **WIRELESS HOIST SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TREUIL SANS FIL**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
- (72) POST, Matthew, Milwaukee, WI 53202, US
- (74) MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210, US

THURIN, Matthew, N., Wauwatosa, WI 53213, US
WIDDER, Joshua, D., Racine, WI 53402, US
BARTLETT, Timothy, J., Waukesha, WI 53188, US
GALLAGHER, Patrick, D., Oak Creek, WI 53154, US
KOTES, Jarrod, P., Grafton, WI 53024, US
SCHOBBER, Karly, M., Milwaukee, WI 53222, US
WOLF, Kenneth, W., Muskego, WI 53150, US
TIMMONS, Terry, L., Oconomowoc, WI 53066, US
MARKSTEINER, Mallory, L., Naperville, IL 60540, US
LAMBERT, Jonathan, L., Milwaukee, WI 53202, US
SPIERING, Ryan, A., Milwaukee, WI 53207, US
EBNER, Jeremy, R., East Troy, WI 53120, US
SMITH, Benjamin, A., New York Avenue Milwaukee, WI 53207, US
WEKWERT, James, Wauwatosa, WI 53213, US
YAHR, Brandon, L., Slinger, WI 53086, US
THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI 53012, US
SPRAGUE, Connor P., Milwaukee, WI 53208, US
KOLLER, John E., Brookfield, WI 53005, US
GLANZER, Evan, M., Milwaukee, WI 53202, US
SCOTT, John S., Brookfield, WI 53045, US
CHAPMAN, William F., III, Delavan, WI 53115, US
OBERMANN, Timothy R., Waukesha, WI 53186, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- B66D 3/18** → (51) **B66C 13/40**
- B66D 5/14** → (51) **B66C 13/40**
- B67C 3/22** → (51) **B65B 55/02**
- B67C 7/00** → (51) **B65G 21/20**
- B67C 7/00** → (51) **B65G 47/84**
- B67D 1/00** → (51) **C12C 11/11**
- B67D 1/02** → (51) **A47J 31/60**

- (51) **B67D 1/04** (11) **3 990 381 A1***
B67D 1/08 **B65D 35/22**
B65D 35/28 **B65D 35/46**
B65D 77/06
- (52) **B65D 77/067; B67D 1/0462;**
B67D 1/0804; B67D 1/0807;
B67D 2001/0093; B67D 2001/0828
- (25) En (26) En
- (21) 20831301.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050664 26.06.2020
- (87) WO 2020/257873 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 AU 2019902235
- (54) • **SPENDER FÜR GASFÖRMIGE FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GASFÖRMIGEN FLÜSSIGKEIT**

- A GASEOUS LIQUID DISPENSER AND METHOD OF PROVISION OF A GASEOUS LIQUID
 - DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE GAZEUX ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE LIQUIDE GAZEUX
- (71) Beerboxco Pty Ltd, 395B Belmore Road, Balwyn VIC 3103, AU
- (72) DOBSON, Nick, Mont Albert, Victoria 3129, AU
MORNEMENT, Peter, Balwyn, Victoria 3103, AU
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04**

- (51) **B67D 3/00** (11) **3 990 382 A1***
B65D 35/56 **B65D 25/04**
- (52) **B65D 81/3227; B65D 17/4012;**
B65D 2517/0014; B65D 2517/0056
- (25) En (26) En
(21) 20907839.3 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/066458 21.12.2020
(87) WO 2021/133739 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953585 P
- (54) • BEHÄLTER MIT INEINANDER GESCHACHTELTEN BEHÄLTERN ZUR GLEICHZEITIGEN INHALTSABGABE
• CONTAINER WITH NESTED RESERVOIRS FOR SIMULTANEOUS CONTENT DELIVERY
• RÉCIPIENT À RÉSERVOIRS EMBOÎTÉS PERMETTANT UNE DISTRIBUTION SIMULTANÉE DE CONTENU
- (71) In-Can LLC, 571 Kupuna Pl, Ste 2204, Hilo, HI 96720, US
- (72) FIDLER, Robert Lawrence, Pepekeo, Hawaii 96783, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B81B 1/00 → (51) **C12M 1/12**

B81B 1/00 → (51) **C12M 3/02**

B81B 3/00 → (51) **G01P 15/125**

B81B 5/00 → (51) **G01P 15/125**

B81B 7/02 → (51) **C12Q 1/6851**

B81B 7/02 → (51) **G01P 15/125**

B81C 1/00 → (51) **G01P 15/125**

B82Y 10/00 → (51) **C30B 29/04**

- (51) **C01B** (11) **3 990 383 A1***
- (52) **C09D 11/52; C09D 11/14**
- (25) En (26) En
(21) 20833675.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039547 25.06.2020
(87) WO 2020/264110 2020/53 30.12.2020

- (30) 25.06.2019 US 201962866412 P
27.12.2019 US 201962954118 P
- (54) • NANO-TINTEN AUS KOHLENSTOFF-NANOMATERIALIEN ZUM DRUCKEN UND BESCHICHTEN
• NANO-INKS OF CARBON NANOMATERIALS FOR PRINTING AND COATING
• NANO-ENCREES DE NANOMATÉRIEAUX DE CARBONE POUR IMPRESSION ET REVÊTEMENT
- (71) Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Manhattan, KS 66502, US
- (72) DAS, Suprem R., Manhattan, Kansas 66506, US
XIANG, Wenjun, Manhattan, Kansas 66506, US
GAUR, Anand P.S., Manhattan, Kansas 66506, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C01B 3/12 → (51) **C10L 3/08**

C01B 3/34 → (51) **C10L 3/08**

C01B 3/38 → (51) **B01J 8/00**

- (51) **C01B 21/086** (11) **3 990 384 A1***
C01B 21/092 **C01B 21/093**
H01M 10/0568
- (52) **C01B 21/086; C01B 21/0926;**
C01B 21/0935; H01M 10/0568;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20732886.5 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/066449 15.06.2020
(87) WO 2020/260047 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182577
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALISALZEN VON BIS(FUORSULFONYL)IMID
• METHOD FOR PRODUCING ALKALI SALTS OF BIS(FUOROSULFONYL)IMIDE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SELS ALCALINS DE BIS(FUOROSULFONYL)IMIDE
- (71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (72) GUELEN, Simon, 69007 LYON, FR
REBMANN, Edouard, 69360 Solaize, FR
BUISINE, Olivier, 69230 Saint Genis-Laval, FR
- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C01B 21/092 → (51) **C01B 21/086**

C01B 21/093 → (51) **C01B 21/086**

- (51) **C01B 25/01** (11) **3 990 385 A1***
F27B 9/02 **F27B 9/16**
C01B 25/12
- (52) **C01B 25/01; C01B 25/003;**
C01B 25/02; C01B 25/12; F27B 9/028;
F27B 9/16
- (25) En (26) En
(21) 20745366.3 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/040191 29.06.2020
(87) WO 2021/003111 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 US 201962868919 P
25.09.2019 US 201962905749 P
07.04.2020 US 202063006637 P
26.06.2020 US 202016914182
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REDUKTIONSPRODUKTES
• PHOSPHORUS PRODUCTION METHODS AND SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING A REDUCTION PRODUCT
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE PHOSPHORE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE RÉDUCTION
- (71) Novaphos Inc., 3200 County Road 630 W, Fort Meade, FL 33841, US
- (72) BLAKE, David B., Fort Meade, Florida 33841, US
BLAKE, Lynnae L., Fort Meade, Florida 33841, US
VIGNOVIC, Mark, Fort Meade, Florida 33841, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

C01B 25/12 → (51) **C01B 25/01**

C01B 32/182 → (51) **C02F 9/02**

- (51) **C01B 32/194** (11) **3 990 386 A1***
C01B 32/21
- (52) **C01B 32/194; C01B 32/21**
- (25) En (26) En
(21) 20742387.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) GB 2020/051646 08.07.2020
(87) WO 2021/005368 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 GB 201909803
- (54) • DISPERSIONEN
• DISPERSIONS
• DISPERSIONS
- (71) Applied Graphene Materials UK Limited, Wilton Innovation Centre, Redcar, Yorkshire TS10 4RF, GB
- (72) WEAVER, William, Redcar TS10 4RF, GB
CHIKOSHA, Lynn, Redcar TS10 4RF, GB
PFLAUMER, J, Redcar TS10 4RF, GB
APPLEYARD, S, Redcar TS10 4RF, GB
WEDDELL, R, Redcar TS10 4RF, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **C01B 32/194** (11) **3 990 387 A1***
C01B 32/21

- (52) **C01B 32/194; C01B 32/21**
- (25) En (26) En
(21) 20742390.6 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) GB 2020/051649 08.07.2020
(87) WO 2021/005371 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 GB 201909801
(54) • *DISPERSIONEN*
• *DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS*
(71) Applied Graphene Materials UK Limited, Wilton Innovation Centre, Redcar, Yorkshire TS10 4RF, GB
(72) WEAVER, William, Redcar TS10 4RF, GB
CHIKOSHA, Lynn, Redcar TS10 4RF, GB
PFLAUMER, J, Redcar TS10 4RF, GB
KARIMI, A, Redcar TS10 4RF, GB
WEDDELL, R, Redcar TS10 4RF, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C01B 32/194 → (51) **C08K 3/04**

C01B 32/21 → (51) **C01B 32/194**

C01B 32/21 → (51) **C08K 3/04**

- (51) **C01B 32/26** (11) **3 990 388 A1***
C25B 1/00 **C25B 9/00**
(52) **C01B 32/26; C25B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20742835.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000421 05.06.2020
(87) WO 2020/245650 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858554 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKOHLENSTOFF-MATERIALIEN DURCH GEPULSTE ELEKTRISCHE ENTLADUNG IN EINE FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD OF NANOCARBON MATERIALS MANUFACTURING BY PULSE ELECTRIC DISCHARGE IN LIQUID*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE FABRICATION DE MATÉRIAUX DE NANOCARBONE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE PULSÉE DANS UN LIQUIDE*
(71) Medvedev, Dmitry, Konyonkova St., 14-75, Moscow, 127560, RU
Marin, Mikhail, Gilyarovskogo St. 12-22, Moscow, 129090, RU
Gorelik, Evgeny, Kudryavtseva St. 2-64 Khimki, Moscow Region, 141401, RU
Mislavsky, Boris, Obolensky per., 9-3-10, Moscow, 119021, RU
Iliev, Roman, Krivokolenny per., 9-1-9, Moscow, 101000, RU
(72) Medvedev, Dmitry, Moscow, 127560, RU
Marin, Mikhail, Moscow, 129090, RU
Gorelik, Evgeny, Moscow Region, 141401, RU
Mislavsky, Boris, Moscow, 119021, RU
Iliev, Roman, Moscow, 101000, RU
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **C01B 33/193** (11) **3 990 389 A1***
(52) **C01B 33/193**

- (25) En (26) En
(21) 20734019.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067464 23.06.2020
(87) WO 2020/260262 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19305861
(54) • *GEFÄLLTE KIESELSÄURE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PRECIPITATED SILICA AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*
• *SILICE PRÉCIPITÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) RHODIA OPERATIONS, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) GARBEY, Pascaline, 69450 ST CYR AU MONT D OR, FR
COLBEAU-JUSTIN, Frédéric, 77280 OTHIS, FR
BERTRY, Laure, 93300 AUBERVILLIERS, FR
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (51) **C01B 37/00** (11) **3 990 390 A1***
C01B 39/00 **C01G 9/08**
C01G 19/00

- (52) **C01B 37/00; C01B 39/00;**
C01G 19/006; C01P 2002/72;
C01P 2002/74
(25) Fr (26) Fr
(21) 20732893.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066567 16.06.2020
(87) WO 2020/260063 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907098
(54) • *AUS IZM-5 KRISTALLISIERTER FESTSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *IZM-5 CRYSTALLISED SOLID AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *SOLIDE CRISTALLISE IZM-5 ET SON PROCÉDE DE PREPARATION*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) FECANT, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MARTINEZ FRANCO, Raquel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C01B 39/00 → (51) **B01J 23/06**

C01B 39/00 → (51) **C01B 37/00**

C01C 1/10 → (51) **C02F 1/20**

C01G 9/08 → (51) **C01B 37/00**

C01G 19/00 → (51) **C01B 37/00**

C01G 33/00 → (51) **H01M 4/131**

C01G 39/00 → (51) **H01M 4/131**

C01G 41/00 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 990 391 A1***
(52) **C01G 53/42; C01P 2006/40**
(25) En (26) En
(21) 20732923.6 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066814 17.06.2020
(87) WO 2020/260102 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183347
(54) • *TEILCHENFÖRMIGES LITHIUM-NICKEL-OXID-MATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LITHIUM NICKEL OXIDE PARTICULATE MATERIAL, METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND USE*
• *MATÉRIAU PARTICULAIRE D'OXYDE DE LITHIUM-NICKEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BERGNER, Benjamin Johannes Herbert, 67056 Ludwigshafen, DE
SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, DE
HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen, DE
TEUFL, Tobias Maximilian, 85586 Poing, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C02F 1/00 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/00 → (51) **B60S 1/50**

C02F 1/00 → (51) **C02F 1/32**

C02F 1/00 → (51) **C02F 9/02**

C02F 1/02 → (51) **C02F 1/72**

C02F 1/04 → (51) **C02F 1/72**

- (51) **C02F 1/14** (11) **3 990 392 A1***
C02F 1/36 **C02F 1/44**
C02F 1/46 **C02F 1/52**
C02F 1/70 **C02F 1/72**
C02F 3/00 **H01L 31/052**
(52) **C02F 1/14; C02F 1/36; C02F 1/44;**
C02F 1/46; C02F 1/52; C02F 1/70;
C02F 1/72; C02F 3/00; H02S 40/42S;
H02S 40/44; C02F 2201/009;
C02F 2303/10; Y02A 20/212;
Y02E 10/50; Y02E 10/60; Y02W 10/30;
Y02W 10/37

- (25) En (26) En
(21) 20744126.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056025 25.06.2020
(87) WO 2020/261175 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 PCT/IB2019/000758
30.09.2019 EP 19306239
(54) • *PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT THERMISCHER VERWALTUNG*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE WITH THERMAL MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE À GESTION THERMIQUE*
(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) PERIE, Frédéric, 64140 Billere, FR
DELAHAYE, Bruno, 91520 Egly, FR
JACOB, Matthieu, 64170 Cescou, FR
OBERBECK, Lars, 92400 Courbevoie, FR
AHDIDA, Soukayna, 75016 Paris, FR

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

C02F 1/14 → (51) **F24S 10/40**

(51) **C02F 1/20** (11) **3 990 393 A1***
B01D 1/14 **B01D 3/34**
B01D 19/00 **C01C 1/10**

(52) **C02F 1/20; B01D 19/0005; B01D 19/001; C01C 1/10**

(25) En (26) En
(21) 20742365.8 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051515 23.06.2020

(87) WO 2020/260866 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 GB 201909149

(54) • **AMMONIAKSTRIPPER UND VERFAHREN**
• **AMMONIA STRIPPER APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'AMMONIAC**

(71) Process Limited, Sovereign Court Two University of Warwick Science Park Sir William Lyons Road, Coventry, West Midlands CV4 7EZ, GB

(72) EDEN, Robert, Coventry West Midlands CV4 7EZ, GB
MOULDEN, Mark, Coventry West Midlands CV4 7EZ, GB

(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

C02F 1/20 → (51) **C02F 1/32**

C02F 1/24 → (51) **B01D 61/02**

(51) **C02F 1/28** (11) **3 990 394 A1***
C02F 1/42 **C02F 1/66**

(52) **C02F 1/5245; C02F 2209/06**

(25) En (26) En
(21) 20850660.0 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/045193 06.08.2020

(87) WO 2021/026346 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 US 201962883200 P
10.09.2019 FI 20195746

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING WASTEWATER**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES**

(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

(72) AZARNOUSH, Fazlollah, 00140 Helsinki, FI
BARSTROM, Roger, 25474 Odakra, SE

(74) Stephens, Clare Jean, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/10**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/32**

C02F 1/28 → (51) **C02F 9/02**

(51) **C02F 1/30** (11) **3 990 395 A1***
H01G 9/20 **H02S 40/00**
C02F 1/72

(52) **C02F 1/4672; C02F 1/46109; C25B 1/04; C25B 1/55; C25B 9/00; C25B 9/66; C25B 9/70; C25B 11/057; C25B 11/077; H01G 9/2027; H02S 40/00; C02F 2001/46133; C02F 2101/30; C02F 2201/009; C02F 2305/10; Y02A 20/212; Y02E 10/542; Y02E 60/36; Y02P 20/133; Y02P 70/50; Y02W 10/37**

(25) It (26) En
(21) 20742463.1 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/054725 19.05.2020

(87) WO 2020/260971 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 IT 201900010164

(54) • **MODULARES PHOTOKATALYTISCHES SYSTEM**
• **MODULAR PHOTOCATALYTIC SYSTEM**
• **SYSTÈME PHOTOCATALYTIQUE MODULAIRE**

(71) Università Degli Studi Di Ferrara, Via Ludovico Ariosto 35, 44121 Ferrara, IT

(72) VINCENZI, Donato, 44121 Ferrara, IT
BOSCHETTI, Micol, 44124 Ferrara, IT
BERNARDONI, Paolo, 44123 Ferrara, IT
BIGNOZZI, Carlo Alberto, 44124 Ferrara, IT
CARAMORI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, Ferrara, IT

CRISTINO, Vito, 44121 Ferrara, IT

PASTI, Luisa, 44123 Ferrara, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **C02F 1/32** (11) **3 990 396 A1***
C02F 9/00 **C02F 1/20**
C02F 1/00 **C02F 1/28**

(52) **C02F 1/325; C02F 1/003; C02F 1/20; C02F 1/283; C02F 9/005; C02F 2201/004; C02F 2201/3222; C02F 2201/3227; C02F 2201/3228; C02F 2201/326; C02F 2201/328; C02F 2209/008; C02F 2301/022; C02F 2303/14**

(25) En (26) En
(21) 20757128.2 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/044132 30.07.2020

(87) WO 2021/021972 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962880688 P

(54) • **WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **WATER TREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU**

(71) ACCESS BUSINESS GROUP INTERNATIONAL LLC, 7575 Fulton Street East, Ada, Michigan 49355, US

(72) WU, Ziqi, Grand Rapids, Michigan 49546, US

TAYLOR, Joshua B., Rockford, Michigan 49341, US

SCHLENK, Daniel L., Grand Rapids, Michigan 49505, US

SHUMATE, Jeffrey A., Comstock Park, Michigan 49321, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **C02F 1/32** (11) **3 990 397 A1***
C02F 1/52 **C02F 1/54**

(52) **C02F 1/76; C02F 1/52; C02F 1/5236; C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 2001/007; C02F 2103/42; C02F 2303/04**

(25) En (26) En
(21) 20832912.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034909 28.05.2020

(87) WO 2020/263488 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916456762

(54) • **KOSTENGÜNSTIGES UND HYGIENISCHES EFFIZIENTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN BEHANDLUNGSZONEN IN GROSSEN GEWÄSSERN FÜR FREIZEITAKTIVITÄTEN MIT DIREKTEM KONTAKT**
• **LOW COST AND SANITARY EFFICIENT SYSTEM AND METHOD THAT CREATES TWO DIFFERENT TREATMENT ZONES IN LARGE WATER BODIES TO FACILITATE DIRECT CONTACT RECREATIONAL ACTIVITIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PEU COÛTEUX ET EFFICACES SUR LE PLAN SANITAIRE CRÉANT DEUX ZONES DE TRAITEMENT DIFFÉRENTES DANS DE GRANDES MASSES D'EAU POUR FACILITER DES ACTIVITÉS RÉCRÉATIVES À CONTACT DIRECT**

(71) Crystal Lagoons Technologies, Inc., 2 Alhambra Plaza, Penthouse 1B, Coral Gables, FL 33134, US

(72) FISCHMANN, Fernando Benjamin, Coral Gables, Florida 33134, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

C02F 1/36 → (51) **C02F 1/14**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/14**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/14**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/72**

C02F 1/44 → (51) **C02F 9/02**

C02F 1/46 → (51) **B01D 61/38**

C02F 1/46 → (51) **C02F 1/14**

C02F 1/46 → (51) **C02F 1/461**

(51) **C02F 1/461** (11) **3 990 398 A1***
A01G 31/00 **A01G 9/20**
A01G 9/24 **C02F 1/46**
C02F 1/467 **C05C 3/00**
C05C 5/00 **C05G 5/20**
C25B 1/04 **C25B 11/04**
C25B 9/06 **A01N 59/00**
A01P 1/00

(52) **C02F 1/46109; C02F 1/4672; C05C 3/00; C05C 5/00; C05G 5/23;**
A01G 9/24; A01G 31/02; A01N 59/00;
C02F 1/32; C02F 2001/46147;
C02F 2201/4612; C02F 2201/4614;
C02F 2201/46145; C02F 2209/06;
C02F 2305/06; Y02A 40/25;
Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 20802481.0 (22) 08.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050634 08.05.2020
(87) WO 2020/223824 2020/46 12.11.2020

(30) 08.05.2019 US 201962845302 P
25.08.2019 US 201962891398 P

(54) • *WASSERBEHANDLUNG*
• *WATER TREATMENT*
• *TRAITEMENT DES EAUX*

(71) University of Guelph, 50 Stone Road East,
Guelph, Ontario N1G 2W1, CA

(72) LEVESQUE, Serge, Quebec St. Apt. 611
Guelph, Ontario N1H 2T2, CA
GRAHAM, Thomas, Guelph, Ontario N1L
1G8, CA
BEJAN, Dorin, Oakville, Ontario L6H 0N2,
CA
LAWSON, Jamie, Guelph, Ontario N1E 4A3,
CA
DIXON, Mike, Guelph, Ontario N1C 1E7, CA
ZHANG, Ping, Guelph, Ontario N1G 4S3, CA

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

C02F 1/461 → (51) **B01D 67/00**

C02F 1/467 → (51) **B01D 67/00**

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/461**

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/14**

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/32**

C02F 1/54 → (51) **C02F 1/32**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/28**

C02F 1/70 → (51) **C02F 1/14**

(51) **C02F 1/72** (11) **3 990 399 A1***
C02F 1/02 **C02F 1/44**
C02F 101/36 **C02F 1/04**

(52) **C02F 1/72;** C02F 1/02; C02F 1/04;
C02F 1/441; C02F 1/722;
C02F 2101/36; C02F 2201/008;
C02F 2301/066

(25) En (26) En
(21) 20743481.2 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040196 29.06.2020
(87) WO 2020/264530 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868858 P
16.12.2019 US 201962948765 P

(54) • *ZERSTÖRUNG VON PFAS DURCH EIN
OXIDATIONSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG FÜR DEN TRANSPORT ZU
KONTAMINIERTEN STELLEN*

• *DESTRUCTION OF PFAS VIA AN
OXIDATION PROCESS AND APPARATUS
SUITABLE FOR TRANSPORTATION TO
CONTAMINATED SITES*
• *DESTRUCTION DE PFAS PAR L'INTER-
MÉDIAIRE D'UN PROCÉDÉ D'OXYDA-
TION ET APPAREIL APPROPRIÉ POUR LE
TRANSPORT VERS DES SITES CONTA-
MINÉS*

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King
Avenue, Columbus, OH 43201, US

(72) ELLIS, Jeffrey, Columbus, Ohio 43235, US
DEJARME, Lindy E., Columbus, Ohio 43201,
US
DASU, Kavitha, Powell, Ohio 43065, US
SIRABIAN, Russell R., Columbus, Ohio
43201, US
DINDAL, Amy, Columbus, Ohio 43201, US
HEINTZ, Amy, Dublin, Ohio 43017, US
GARBARK, Dan, Columbus, Ohio 43201, US
BRYANT, Nathan, Columbus, Ohio 43201,
US
TALLARICO, John, Columbus, Ohio 43201,
US
CASCIANO, Joseph, Columbus, Ohio 43201,
US
WINECKI, Slawomir, Columbus, Ohio
43201, US
HOLLEY, David, Columbus, Ohio 43201, US
JAMES, Joshua, Columbus, Ohio 43201, US
BROWN, Keith, Solon, Ohio 44139, US
HENDRY, Doug, Columbus, Ohio 43201, US
ARGUMEDO, Darwin, Columbus, Ohio
43201, US
FRANK, Aaron, Dublin, Ohio 43017, US
SCHEITLIN, Christopher Gordon, Columbus,
Ohio 43235, US
MILLER, Michael M., Worthington, Ohio
43085, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaum-
straße 8, 80336 München, DE

C02F 1/72 → (51) **B01D 61/38**

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/14**

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/30**

C02F 3/00 → (51) **C02F 1/14**

C02F 3/00 → (51) **C02F 3/34**

C02F 3/02 → (51) **B01D 61/38**

C02F 3/02 → (51) **C02F 3/34**

C02F 3/08 → (51) **B01D 61/38**

C02F 3/08 → (51) **C02F 3/12**

(51) **C02F 3/12** (11) **3 990 400 A1***
C02F 3/08 **C02F 3/30**
C02F 101/16

(52) **C02F 3/1263; C02F 3/085;**
C02F 3/087; C02F 3/307;
C02F 2101/16; C02F 2203/006;
C02F 2303/24; Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 20739811.6 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039069 23.06.2020
(87) WO 2020/263786 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867272 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENT-
FERNUNG VON AMMONIUM AUS EINEM
ABWASSERSTROM*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR REMOVING
AMMONIUM FROM A WASTEWATER
STREAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION
D'AMMONIUM D'UN COURANT D'EAUX
USÉES*

(71) Veolia Water Solutions & Technologies
Support, Immeuble L'Aquarène 1 place
Montgolfier, 94417 Saint-Maurice, FR

(72) ZHAO, Hong, Raleigh, North Carolina 27604,
US
KRUPA, Kenneth, Salem, Virginia 24153, US
DIMASSIMO, Richard, Wake Forest, North
Carolina 27587, US
LEMAIRE, Romain, 37210 Vernou sur
Brenne, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

C02F 3/12 → (51) **C02F 3/34**

C02F 3/14 → (51) **C02F 3/34**

C02F 3/20 → (51) **C02F 3/34**

C02F 3/24 → (51) **C02F 3/34**

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/12**

(51) **C02F 3/34** (11) **3 990 401 A1***
C12M 1/36 **C02F 3/00**
C02F 3/02 **C02F 3/12**
C02F 3/14 **C02F 3/20**
C02F 3/24 **C02F 9/14**
C12M 1/38

(52) **F24C 15/2057;** Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 20830621.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050674 26.06.2020
(87) WO 2020/263173 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 SE 1950789

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICH-
TUNG ZUR STEUERUNG BIOLOGISCHER
BEHANDLUNGSPROZESSE UND -SYS-
TEME*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICE FOR
CONTROLLING BIOLOGICAL
TREATMENT PROCESSES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIF
DE COMMANDE DE PROCESSUS ET DE
SYSTÈMES DE TRAITEMENT BIOLO-
GIQUE*

(71) BIOTERIA TECHNOLOGIES AB, Box 7111,
187 12 Täby, SE

(72) AXELSSON, Niklas, 187 12 TÄBY, SE

(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, Rouse
AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors,
SE

C02F 9/00 → (51) **C02F 1/32**

(51) **C02F 9/02** (11) **3 990 402 A1***
B01D 36/02 **B01D 61/14**
B01D 61/20 **C02F 1/00**
C02F 1/28 **C02F 1/44**
C01B 32/182

(52) **C02F 9/00; B01D 61/142;**
B01D 65/02; C01B 32/19;
C01B 32/198; B01D 71/021;

B01D 71/08; B01D 2317/022;
C01B 32/182; C01B 2204/04;
C02F 1/004; C02F 1/283; C02F 1/288;
C02F 1/442; C02F 1/444;
C02F 2103/007; C02F 2103/06;
C02F 2103/10; C02F 2303/16;
Y02A 20/152; Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 20830839.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/050906 29.06.2020
(87) WO 2020/257950 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868217 P
(54) • *FILTER AUF GRAPHENBASIS UND DIESE
ENTHALTENDE SYSTEME*
• *GRAPHENE BASED FILTERS AND
SYSTEMS COMPRISING SAME*
• *FILTRES À BASE DE GRAPHÈNE ET
SYSTÈMES LES COMPRENANT*

(71) Grafoid Inc., 945 Princess Street Box 205,
Kingston, Ontario K7L 0E9, CA
(72) SHANNON, Michael, Edward, Ottawa,
Ontario K0K 2T0, CA
ZHOU, Yang, Richmond Hill, Ontario L4C
9X1, CA
RUNTÉ, Cameron, S., Kingston, Ontario K7P
2V1, CA
MANGA, Kiran Kumar, Jurong 640634, SG
BALAPANURU, Janardhan, Bukit Panjang
672636, SG
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

C02F 9/04 → (51) **C10L 3/08**
C02F 9/14 → (51) **C02F 3/34**
C02F 101/16 → (51) **C02F 3/12**
C02F 101/30 → (51) **B01J 20/10**
C02F 101/36 → (51) **B01J 20/10**
C02F 101/36 → (51) **C02F 1/72**

(51) **C03B 5/04** (11) **3 990 403 A1***
C03B 5/185 **C03B 5/20**
C03B 5/235
(52) **C03B 5/04; C03B 5/185; C03B 5/20;**
C03B 5/2353; Y02P 40/50

(25) En (26) En
(21) 20732105.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/063376 13.05.2020
(87) WO 2020/229559 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 GB 201906745
(54) • *HYBRIDER HORIZONTALER GLAS-
SCHMELZOFEN MIT HOCHFLEXIBLER
ENERGIEEINSPESUNG*
• *HYBRID HORIZONTAL GLASS MELTING
FURNACE WITH HIGH FLEXIBILITY IN
ENERGY INPUT*
• *FOUR DE FUSION DE VERRE HORI-
ZONTAL HYBRIDE À GRANDE FLEXIBI-
LITÉ DANS L'APPORT ÉNERGÉTIQUE*
(71) Fives Stein Limited, 4A Churchward, Didcot,
Oxfordshire OX11 7HB, GB
(72) REYNOLDS, Andrew, Didcot Oxfordshire
OX11 7HB, GB

KUHN, Wolf, 94700 Maisons-Alfort, FR
MALPHETTES, Bruno, 94700 Maisons-
Alfort, FR
(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd 1
Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

C03B 5/185 → (51) **C03B 5/04**
C03B 5/20 → (51) **C03B 5/04**
C03B 5/235 → (51) **C03B 5/04**
C03B 13/04 → (51) **C03B 17/06**

(51) **C03B 17/06** (11) **3 990 404 A1***
C03B 13/04
(52) **C03B 17/06; C03B 13/04;**
C03B 17/067

(25) En (26) En
(21) 20750825.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036898 10.06.2020
(87) WO 2020/263562 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866945 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES BANDES*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING A
RIBBON*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN
RUBAN*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BOURLOTOS, Kathryn Jean Russell,
Taylorsville, Kentucky 40071, US
DE ANGELIS, Gilbert, New York 14858, US
FISHER JR., Dale Madard, Painted Post,
New York 14870, US
HE, Chunhong Chelsie, Horseheads, New
York 14845, US
HELMERS, Timothy Joseph, Danville,
Kentucky 40422, US
SCHROCK, Benjamin Pelham, Wilmington,
North Carolina 28411, US
SMITH, Christopher Myron, Corning, New
York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03B 37/14 → (51) **C03C 25/002**

(51) **C03C 1/00** (11) **3 990 405 A1***
C03C 3/16 **C03C 4/00**
C03C 11/00
(52) **C03C 1/006; C03C 3/16;**
C03C 4/0007; C03C 4/0014;
C03C 11/00

(25) En (26) En
(21) 20735679.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051552 26.06.2020
(87) WO 2020/260892 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909342
(54) • *MESOPORÖSES GLAS AUF PHOSPHAT-
BASIS*
• *MESOPOROUS PHOSPHATE BASED
GLASS*

• *VERRE MÉSOPOREUX À BASE DE
PHOSPHATE*
(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2
7XH, GB
(72) FOROUTAN, Farzad, Guildford Surrey GU2
7RF, GB
CARTA, Daniela, Guildford Surrey GU2 7XH,
GB
(74) Dunleavy, Christopher Squire, Venner
Shipley LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

(51) **C03C 3/085** (11) **3 990 406 A1***
C03C 10/00 **C03C 21/00**
(52) **C03C 3/085; C03C 10/00;**
C03C 21/002

(25) En (26) En
(21) 20743410.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039720 26.06.2020
(87) WO 2020/264229 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867529 P
(54) • *GLASKERAMIK UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS-CERAMIC AND METHODS OF
MAKING THE SAME*
• *VITROCÉRAMIQUE ET SES PROCÉDÉS
DE FABRICATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) MITCHELL, Alexandra Lai Ching Kao
Andrews, Ithaca, New York 14850, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C03C 3/087** (11) **3 990 407 A1***
C03C 3/091 **G02F 1/1333**
(52) **C03C 3/087; C03C 3/091**

(25) En (26) En
(21) 20751347.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036904 10.06.2020
(87) WO 2020/263565 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866962 P
(54) • *GEGEN WÄRMEVERLAUF UNEMPFINDLI-
CHE, ALKALIFREIE GLÄSER*
• *THERMAL HISTORY-INSENSITIVE
ALKALI-FREE GLASSES*
• *VERRES SANS ALCALI INSENSIBLES À
L'HISTORIQUE THERMIQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy, Michael, Corning, New
York 14830, US
MITCHELL, Alexandra, Lai, Ching, Kao,
Andrews, Ithaca, New York 14850, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 3/097** (11) **3 990 408 A1***
C03C 10/00 **C03C 23/00**
(52) **C03C 3/097; C03C 3/085;**
C03C 3/091; C03C 3/11; C03C 4/02;
C03C 23/007

(25) De (26) De
(21) 20736608.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068247 29.06.2020
(87) WO 2020/260694 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117480

- (54) • ABDECKPLATTE, INSBESONDERE PLATTE ZUM ERHITZEN VON LEBENS-MITTELN, SOWIE GERÄT ZUM ERHITZEN VON LEBENSMITTELN
- COVER PLATE, IN PARTICULAR A PLATE FOR HEATING FOODS, AND APPLIANCE FOR HEATING FOODS
- PLAQUE DE RECOUVREMENT, EN PARTICULIER PLAQUE POUR CHAUFFER DES ALIMENTS ET APPAREIL POUR CHAUFFER DES ALIMENTS

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
KRÜGER, Susanne, 55127 Mainz, DE
SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
DUDEK, Roland, 55545 Bad Kreuznach, DE
BOCKMEYER, Matthias, 55124 Mainz, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 3/16 → (51) C03C 1/00

C03C 4/00 → (51) C03C 1/00

C03C 4/00 → (51) C04B 33/02

C03C 8/00 → (51) C04B 33/02

C03C 10/00 → (51) C03C 3/085

C03C 10/00 → (51) C03C 3/097

C03C 11/00 → (51) C03C 1/00

(51) C03C 15/00 (11) 3 990 409 A1*
B24C 1/06
C03C 15/00

(25) Tr (26) En
(21) 19928304.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) TR 2019/050501 25.06.2019
(87) WO 2020/263197 2020/53 30.12.2020
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATTEFFEKT ODER MATTGLAS

- A SYSTEM AND METHOD OF PRODUCTION OF MATT EFFECT OR MATT GLASS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EFFET MAT OU D'UN VERRE MAT

(71) Yorglass Cam Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköy Organize Sanayi Bölgesi Mahallesi Metin Ersan Caddesi No:13, Yunusemre/Manisa, TR

(72) YORGANCILAR, Hakan, Manisa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

C03C 15/00 → (51) B05D 1/32

C03C 17/00 → (51) G02F 1/1339

C03C 17/22 → (51) G02B 1/14

C03C 17/34 → (51) B05D 1/32

C03C 17/36 → (51) B05D 1/32

C03C 17/36 → (51) G02B 1/14

C03C 17/42 → (51) B05D 1/32

C03C 21/00 → (51) C03C 3/085

C03C 23/00 → (51) C03C 3/097

(51) C03C 25/002 (11) 3 990 410 A1*
B29C 64/118 B29C 64/115
C03B 37/14 C03C 25/25
C03C 25/30 C03C 25/321
C03C 25/40 B33Y 10/00

(52) C03C 25/002; B29C 64/118;
B29C 64/268; B33Y 10/00;
B33Y 70/00; B33Y 80/00; C03B 19/02;
C03C 25/25; C03C 25/30;
C03C 25/321; C03C 25/40

(25) De (26) De
(21) 20720914.9 (22) 30.04.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/062022 30.04.2020
(87) WO 2020/259898 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182983

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES AUS GLAS UND DAFÜR GEEIGNETE GLASFASER
- METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL GLASS OBJECT AND GLASS FIBRES SUITABLE FOR THEREFOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL EN VERRE ET FIBRE DE VERRE ADAPTÉE À CET EFFET

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HÖNER, Miriam Sonja, 63450 Hanau, DE
HOFMANN, Achim, 63450 Hanau, DE

(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03C 25/25 → (51) C03C 25/002

C03C 25/30 → (51) C03C 25/002

C03C 25/321 → (51) C03C 25/002

C03C 25/40 → (51) C03C 25/002

(51) C04B 7/44 (11) 3 990 411 A1*
(52) C04B 7/4453; C04B 14/22;
Y02P 40/121

(25) En (26) En
(21) 20743480.4 (22) 29.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/040171 29.06.2020
(87) WO 2020/264516 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867480 P
03.04.2020 US 202063004673 P

- 14.05.2020 US 202063025148 P
- (54) • ZEMENTHALTIGE REAGENZIEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
- CEMENTITIOUS REAGENTS, METHODS OF MANUFACTURING AND USES THEREOF
- RÉACTIFS CIMENTAIRES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS

(71) Terra CO2 Technology Holdings, Inc., 601 16th Street Suite C324, Golden CO 80401, US
(72) LAKE, Donald, Vancouver, British Columbia, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 20/10 → (51) C09K 8/467

(51) C04B 24/16 (11) 3 990 412 A1*
C04B 24/26 C04B 28/04
C04B 103/00 C04B 103/30
C04B 103/32

(52) C04B 24/2694; C04B 24/165;
C04B 24/2647; C04B 28/04;
C04B 2103/0062; C04B 2103/308;
C04B 2103/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747012.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2020/000190 23.06.2020
(87) WO 2020/260776 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906925

- (54) • COPOLYMER UND HYDRAULISCHE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG
- COPOLYMER AND HYDRAULIC BINDER COMPOSITION
- COPOLYMÈRE ET COMPOSITION DE LIANT HYDRAULIQUE

(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) MAGNY, Benoît, 69270 CAILLOUX SUR FONTAINES, FR
MELAS, Michel, 69250 MONTANAY, FR
PARRENIN, Laurie, 01480 VILLENEUVE, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 LUCENAY, FR
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C04B 24/26 → (51) C04B 24/16

(51) C04B 26/14 (11) 3 990 413 A1*
C04B 26/18 B29C 39/00
(52) C04B 26/14; C04B 26/18;
C04B 2111/00612

(25) It (26) En
(21) 20742483.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/055908 23.06.2020
(87) WO 2020/261109 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 IT 201900010329

- (54) • ARTIKEL AUS KONGLOMERATMATERIAL, VERBUNDKÖRPER MIT EINEM SOLCHEN ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS AUS KONGLOMERATMATERIAL
- ARTICLE MADE OF CONGLOMERATE MATERIAL, COMPOSITE ASSEMBLY

COMPRISING SUCH ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ARTICLE MADE OF CONGLOMERATE MATERIAL

- ARTICLE CONSTITUÉ DE MATÉRIAU AGGLOMÉRÉ, ENSEMBLE COMPOSITE COMPRENANT UN TEL ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE CONSTITUÉ DE MATÉRIAU AGGLOMÉRÉ

(71) Toncelli, Luca, Viale Asiago, 34, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
 (72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
 (74) Lunardelli, Alessandro, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

C04B 26/18 → (51) **C04B 26/14**

(51) **C04B 28/02** (11) **3 990 414 A1***
C04B 28/08

(52) **C04B 28/021; C04B 28/082; C04B 28/087; Y02W 30/91**

(25) En (26) En
 (21) 20734059.7 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068002 26.06.2020
 (87) WO 2020/260568 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 EP 19182726

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBONATGEBUNDENEN KOMPAKTIERTEN ARTIKELS
- METHOD FOR PRODUCING A CARBONATE BONDED, COMPACTED ARTICLE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE COMPACTÉ À LIAISON CARBONATE

(71) ORBIX Productions, Henry Fordlaan 84, 3600 Genk, BE
 (72) VAN MECHELEN, Dirk, 2830 Tiselt, BE
 VAN MIERLOO, Peter, 2340 Beerse, BE
 MAYELLE, Nick, 3700 Nerem-Tongerren, BE
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C04B 28/04 → (51) **C04B 24/16**

C04B 28/04 → (51) **C09K 8/467**

C04B 28/08 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/24** (11) **3 990 415 A1***
C04B 28/26

(52) **C04B 28/24; C04B 28/26; C04B 2111/00612**

(25) It (26) En
 (21) 20745285.5 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056065 26.06.2020
 (87) WO 2020/261204 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 IT 201900010338

- ARTIKEL AUS KONGLOMERATMATERIAL, VERBUNDKÖRPER MIT EINEM SOLCHEN ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS AUS KONGLOMERATMATERIAL

- ARTICLE MADE OF CONGLOMERATE MATERIAL, COMPOSITE ASSEMBLY COMPRISING SUCH ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ARTICLE MADE OF CONGLOMERATE MATERIAL
- ARTICLE FAIT D'UN MATÉRIAU AGGLOMÉRÉ, ENSEMBLE COMPOSITE COMPRENANT UN TEL ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE FAIT DE MATÉRIAU AGGLOMÉRÉ

(71) Toncelli, Luca, Viale Asiago, 34, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
 (72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
 (74) Lunardelli, Alessandro, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

C04B 28/26 → (51) **C04B 28/24**

C04B 28/26 → (51) **E04D 13/16**

(51) **C04B 33/02** (11) **3 990 416 A1***

C03C 4/00 C03C 8/00
C04B 33/13 C04B 35/01
C04B 35/18 C04B 35/622
C04B 35/63 C21D 1/70
C23C 8/04

(52) **C04B 35/01; C03C 8/14; C03C 8/22; C04B 33/02; C04B 33/13; C04B 35/18; C04B 35/62222; C04B 35/6303; C21D 1/70; C21D 1/76; C21D 9/0081; C23C 24/00; C23C 24/08; C23C 30/00; C04B 2235/3427; C04B 2235/3463; C04B 2235/3472; C04B 2235/3481; C04B 2235/349; C04B 2235/36; C21D 8/005**

(25) En (26) En
 (21) 20742391.4 (22) 09.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051651 09.07.2020
 (87) WO 2021/005373 2021/02 14.01.2021
 (30) 10.07.2019 GB 201909872

- MISCHUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON METALLSUBSTRATEN
- MIXTURES FOR COATING METAL SUBSTRATE
- MÉLANGES POUR LE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE

(71) Prince Minerals Limited, Duke Street, Fenton Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 3BL, GB

(72) PRESCOTT, Michael, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 3BL, GB
 GUASP, Vincent, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 3BL, GB
 FRAMPTON, Philip, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 3BL, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C04B 33/13 → (51) **C04B 33/02**

C04B 35/01 → (51) **C04B 33/02**

C04B 35/18 → (51) **C04B 33/02**

C04B 35/622 → (51) **C04B 33/02**

C04B 35/63 → (51) **C04B 33/02**

C04B 41/45 → (51) **B05B 13/02**

C04B 103/00 → (51) **C04B 24/16**

C04B 103/00 → (51) **E04D 13/16**

C04B 103/30 → (51) **C04B 24/16**

C04B 103/32 → (51) **C04B 24/16**

C04B 111/00 → (51) **E04D 13/16**

C05C 3/00 → (51) **C02F 1/461**

C05C 5/00 → (51) **C02F 1/461**

C05G 1/00 → (51) **A01N 65/08**

C05G 3/80 → (51) **C05G 3/90**

(51) **C05G 3/90** (11) **3 990 417 A1***
C05G 3/80 C09K 15/30
B09C 1/08; B09C 2101/00

(25) En (26) En
 (21) 21810907.2 (22) 25.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050085 25.05.2021
 (87) WO 2021/242122 2021/48 02.12.2021
 (30) 25.05.2020 NZ 20764712

26.05.2020 NZ 20764783
 29.05.2020 NZ 20764780
 08.06.2020 NZ 20765203
 08.06.2020 NZ 20765211
 09.06.2020 NZ 20765239
 14.12.2020 NZ 20771062
 09.04.2021 NZ 21774851
 12.04.2021 NZ 21774955

- VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NITRIFIKATIONS-INHIBITOREN
- IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO NITRIFICATION INHIBITORS
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À DES INHIBITEURS DE NITRIFICATION

(71) Lincoln University, C/- James & Wells Intellectual Property Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton, 3204, NZ

(72) PODOLYAN, Andriy, 3204 Hamilton, NZ
 RENNISON, David, 3204 Hamilton, NZ
 COOK, Gregory, 3204 Hamilton, NZ

DI, Hong Jie, 3204 Hamilton, NZ
 CAMERON, Keith Craig, 3204 Hamilton, NZ
 BRIMBLE, Margaret Anne, 3204 Hamilton, NZ

FERGUSON, Scott, 3204 Hamilton, NZ
 RONIMUS, Robert Starr, 3204 Hamilton, NZ
 CARBONE, Vincenzo, 3204 Hamilton, NZ

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

C05G 5/20 → (51) **C02F 1/461**

C07C 1/12 → (51) **B01J 23/06**

(51) **C07C 1/24** (11) **3 990 418 A1***
C07C 11/06 C07C 11/08
C07C 11/10 C07C 11/107

(52) **C07C 1/24; C07C 2523/46; C07C 2531/02; C07C 2531/20**

(25) En (26) En
 (21) 20734066.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068033 26.06.2020

(87) WO 2020/260588 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183334

(54) • VERFAHREN ZUR HYDRODEOXYGENIERUNG VON SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN ZU UNGESÄTTIGTEN PRODUKTEN

• METHOD FOR THE HYDRODEOXYGENATION OF OXYGENATED COMPOUNDS TO UNSATURATED PRODUCTS

• PROCÉDÉ D'HYDRODÉSOXYGÉNATION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS EN PRODUITS INSATURÉS

(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) DE VOS, Dirk, 3220 Holsbeek, BE
STALPAERT, Maxime, 3560 Lummen, BE

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

(51) **C07C 1/24** (11) **3 990 419 A1***

C07C 5/03 **C07C 9/14**

C07C 11/02 **C07C 29/54**

C07C 31/125 **C07C 29/40**

(52) **C07C 1/24; C07C 5/03; C07C 29/40**

(25) En (26) En

(21) 20734072.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068060 26.06.2020

(87) WO 2020/260607 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183389

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIPTAN UND/ODER TRIPTEN

• PROCESS FOR PRODUCING TRIPTANE AND/OR TRIPTENE

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRIP-TANE ET/OU DE TRIPTÈNE

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) REDMANN, Jan-Hendrik, 22335 Hamburg, DE

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C07C 2/04** (11) **3 990 420 A1***

C10L 1/04

(52) **C10G 50/00; C07C 1/24; C07C 2/12; C10G 3/00; C10G 3/49; C10L 1/04; C07C 2529/89; C10G 2300/1011; C10G 2400/04; C10G 2400/08**

(25) En (26) En

(21) 20832838.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039681 25.06.2020

(87) WO 2020/264207 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867776 P

(54) • BIOBASIERTE OLEFINOLIGOMERISIERUNG ÜBER EINEN CHABAZIT-ZEOLITH-KATALYSATOR

• BIO-BASED OLEFIN OLIGOMERIZATION VIA CHABAZITE ZEOLITE CATALYST
• OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES D'ORIGINE BIOLOGIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CATALYSEUR DE ZÉOLITE DE TYPE CHABAZITE

(71) GEVO, Inc., 345 Inverness Drive South Building C, Suite 310, Englewood, CO 80112, US

(72) SMITH, Jonathan, Englewood, CO 80112, US
SJODIN, Madeline, Englewood, CO 80112, US

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

(51) **C07C 4/04** (11) **3 990 421 A1***

C10G 45/58 **C10G 55/02**

(52) **C10G 67/04; B01D 3/10; B01D 3/143; B01D 3/34; C10G 67/14; B01D 11/0446; B01D 11/0492**

(25) En (26) En

(21) 20832918.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039176 23.06.2020

(87) WO 2020/263854 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865335 P

(54) • INTEGRIERTE DESOLIDIFIKATION FÜR FESTSTOFFHALTIGE RÜCKSTÄNDE

• INTEGRATED DESOLIDIFICATION FOR SOLID-CONTAINING RESIDUES

• DÉSOLIDIFICATION INTÉGRÉE POUR RÉSIDUS CONTENANT DES MATIÈRES SOLIDES

(71) Kellogg Brown & Root LLC, 601 Jefferson Avenue, Houston, Texas 77002, US

(72) SCHOESSOW, Cassandra, Houston, TX 77002, US
PIOTTER, Douglas, Houston, TX 77002, US

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07C 4/08 → (51) **C10G 45/00**

C07C 5/03 → (51) **C07C 1/24**

(51) **C07C 5/333** (11) **3 990 422 A1***

(52) **C07C 5/333**

(25) En (26) En

(21) 20735746.8 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037420 12.06.2020

(87) WO 2020/263599 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868340 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN UNTER VERWENDUNG EINES GEKÜHLTEN PRODUKTES ALS RÜCKGEFÜHRTER QUENCHSTROM

• METHODS FOR FORMING LIGHT OLEFINS THAT INCLUDE USE OF COOLED PRODUCT AS A RECYCLED QUENCH STREAM

• PROCÉDÉS DE FORMATION D'OLÉFINES LÉGÈRES CONSISTANT À UTILISER UN

PRODUIT REFROIDI EN TANT QUE COURANT D'EXTINCTION RECYCLÉ

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, US

WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, US

PLAUCK, Anthony, Freeport, Texas 77541, US

MCNEELEY, Adam M., Freeport, Texas 77541, US

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

C07C 6/00 → (51) **C10G 45/00**

C07C 9/14 → (51) **C07C 1/24**

C07C 11/02 → (51) **C07C 1/24**

C07C 11/06 → (51) **C07C 1/24**

C07C 11/08 → (51) **C07C 1/24**

C07C 11/10 → (51) **C07C 1/24**

C07C 11/107 → (51) **C07C 1/24**

C07C 13/00 → (51) **C07J 43/00**

C07C 29/40 → (51) **C07C 1/24**

C07C 29/54 → (51) **C07C 1/24**

C07C 29/94 → (51) **C07C 33/26**

C07C 31/125 → (51) **C07C 1/24**

(51) **C07C 33/26** (11) **3 990 423 A2***

C07C 29/94

(52) **C08G 61/10; C08G 2261/11; C08G 2261/1422; C08G 2261/226; C08G 2261/314; C08G 2261/362; C08G 2261/43**

(25) En (26) En

(21) 20848583.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039769 26.06.2020

(87) WO 2021/021350 2021/05 04.02.2021

(88) 22.04.2021

(30) 28.06.2019 US 201962868369 P

(54) • KÜNSTLICHE MELANIN-NANOPARTIKEL UND VERFAHREN MIT PORÖSEN MELANIN-MATERIALIEN

• ARTIFICIAL MELANIN NANOPARTICLES AND METHODS INCLUDING POROUS MELANIN MATERIALS

• NANOPARTICULES DE MÉLANINE ARTIFICIELLES ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES MATÉRIEAUX DE MÉLANINE POREUX

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston Illinois 60208-1111, US

(72) ZHOU, Xuhao, Evanston, Illinois 60208, US
WANG, Zhao, Evanston, Illinois 60208, US

MCCALLUM, Naneki C., Evanston, Illinois 60208, US

GIANNESCHI, Nathan C., Evanston, Illinois 60208, US

SIWICKA, Zofia E., Evanston, Illinois 60208, US

(74) Hannke Bittner & Partner, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

- C07C 41/00** → (51) **C08G 18/32**
- (51) **C07C 45/41** (11) **3 990 424 A1***
C07C 47/02 **C12P 7/40**
- (52) **C12P 7/6418; C07C 45/41;**
C12Y 301/01003
- (25) En (26) En
(21) 20734048.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067934 25.06.2020
(87) WO 2020/260523 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 LU 101281
28.06.2019 EP 19183426
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FETTALDEHYDS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FATTY ALDEHYDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALDÉHYDE GRAS*
- (71) Technische Universität Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
- (72) JOHANNSEN, Jens, 23570 Lübeck, DE
WALUGA, Thomas, 21220 Seevetal, DE
FIEG, Georg, 21244 Buchholz, DE
MEYER, Francesca, 21217 Seevetal, DE
KOPETZ, Niels, 21073 Hamburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- C07C 47/02** → (51) **C07C 45/41**
- (51) **C07C 51/573** (11) **3 990 425 A1***
C07C 57/04
C07C 51/573
- (25) En (26) En
(21) 20733659.5 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067660 24.06.2020
(87) WO 2020/260371 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182175
- (54) • *VERFAHREN ZUR DESTILLATIVEN REINIGUNG VON UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREANHYDRIDEN*
• *PROCESS FOR DISTILLATIVE PURIFICATION OF UNSATURATED CARBOXYLIC ANHYDRIDES*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION PAR DISTILLATION D'ANHYDRIDES CARBOXYLIQUES INSATURÉS*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, DE
BRÖLL, Dirk, 63225 Langen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07C 57/04** → (51) **C07C 51/573**
- C07C 57/145** → (51) **A61P 25/00**
- (51) **C07C 211/54** (11) **3 990 426 A1***
C07C 211/57 **H01L 51/00**
H01L 51/50 **H01L 51/56**
- (52) **C07D 307/91; C07B 59/001;**
C07C 211/61; C07D 333/76;

- C09K 11/06; H01L 51/0052;**
H01L 51/006; H01L 51/0061;
H01L 51/0072; H01L 51/0073;
H01L 51/0074; C07B 2200/05;
C07C 2603/18; C07C 2603/40;
H01L 51/5044; H01L 51/5064;
H01L 51/5096; H01L 51/5275;
H01L 2251/552; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 20860652.5 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/012026 07.09.2020
(87) WO 2021/045590 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201916563549
- (54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, DIESE VERWENDENDEN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT USING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE FAISANT APPEL À CELUI-CI ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgolgil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
- (72) MUN, Soung Yun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
JO, Min Ji, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
LEE, Sun Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
PARK, Yong Wook, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
PARK, Chi Hyun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C07C 211/57** → (51) **C07C 211/54**
- C07C 229/00** → (51) **A61K 9/127**
- C07C 229/08** → (51) **A61K 9/127**
- C07C 233/00** → (51) **A61K 47/00**
- C07C 233/65** → (51) **C07D 207/09**
- C07C 237/30** → (51) **C07D 207/09**
- C07C 237/32** → (51) **C07D 207/09**
- C07C 237/42** → (51) **C07D 207/09**
- C07C 247/04** → (51) **A61K 47/00**
- (51) **C07C 269/02** (11) **3 990 427 A1***
C07C 271/16
- (52) **C07C 271/16; C07C 269/02**
- (25) En (26) En
(21) 20750550.4 (22) 29.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040060 29.06.2020
(87) WO 2020/264474 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454723
- (54) • *CARBAMATFUNKTIONALE MONOMERE UND POLYMERE UND VERWENDUNG DAVON*
• *CARBAMATE FUNCTIONAL MONOMERS AND POLYMERS AND USE THEREOF*
• *MONOMÈRES ET POLYMÈRES À FONCTIONNALITÉ CARBAMATE ET LEUR UTILISATION*
- (71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
- (72) DACKO, Christopher A., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C07C 271/16** → (51) **C07C 269/02**
- C07C 271/28** → (51) **C07D 239/90**
- C07C 275/30** → (51) **A61P 3/00**
- C07C 319/20** → (51) **C07C 321/14**
- (51) **C07C 321/14** (11) **3 990 428 A1***
C07C 319/20 **A61P 31/16**
A61P 11/06 **A61K 31/225**
A61K 31/27
- (52) **A61P 11/06; A61P 31/16;**
C07K 5/0606
- (25) En (26) En
(21) 20833003.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050660 26.06.2020
(87) WO 2020/257870 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 AU 2019902231
20.12.2019 AU 2019904862
- (54) • *NEUARTIGE MOLEKÜLE*
• *NOVEL MOLECULES*
• *NOUVELLES MOLÉCULES*
- (71) Axelia Oncology Pty Ltd, Level 9 31 Queen Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (72) HOLMES, Ian, Melbourne, Victoria 3000, AU
ZENG, Weiguang, Melbourne, Victoria 3000, AU
JACKSON, David, Melbourne, Victoria 3000, AU
DEMAISON, Christophe, Melbourne, Victoria 3000, AU
MCLACHLAN, Grant, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07D 207/09** (11) **3 990 429 A1***
C07C 233/65 **C07D 211/26**
C07D 231/56 **A61K 31/44**
A61P 31/12 **C07C 237/30**
C07C 237/32 **C07C 237/42**

(52) **C07C 237/30; C07C 237/32;
C07C 237/42; C07D 207/09;
C07D 211/26; C07D 231/56**

(25) En (26) En
(21) 20734217.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067939 25.06.2020
(87) WO 2020/260526 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19305858

(54) • *TERTIÄRE AMINDERIVATE UND DEREN
VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
EINER VIRUSINFEKTION*
• *TERTIARY AMINE DERIVATIVES AND
THEIR USES FOR TREATING A VIRAL
INFECTION*
• *DÉRIVÉS D'AMINE TERTIAIRE ET LEURS
UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT
D'UNE INFECTION VIRALE*

(71) ENYO Pharma, 60 avenue Rockefeller
Bioserra 1 Bâtiment B, 69008 Lyon, FR

(72) MELDRUM, Eric, 4125 Riehen, CH
MACHIN, Peter, London SW16 3HP, GB
DE CHASSEY, Benoît, 69004 Lyon, FR
COUSIN, David, Nottingham Nottin-
ghamshire NG1 1GR, GB

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C07D 207/273 → (51) **A61K 31/40**

C07D 207/48 → (51) **A61M 31/00**

C07D 209/28 → (51) **A61K 31/22**

(51) **C07D 209/82** (11) **3 990 430 A1***
C08F 20/26 **G02F 1/13363**
(52) **C07D 209/86; C07D 209/88;**
G02F 1/133633

(25) En (26) En
(21) 20734950.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068076 26.06.2020
(87) WO 2020/260617 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183343
28.08.2019 EP 19194035

(54) • *NEUER POLYMERISIERBARER FLÜSSIG-
KRISTALL MIT CARBAZOLKERN*
• *NEW POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL
HAVING A CARBAZOLE CORE*
• *NOUVEAU CRISTAL LIQUIDE POLYMÉRI-
SABLE AYANT UN COEUR CARBAZOLE*

(71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18,
4123 Allschwil, CH

(72) YAMAUCHI, Shinnosuke, Amagasaki, 660-
0083, JP
NEKELSON, Fabien, Chiba, 261-0011, JP
CHAPPELLET, Sabrina, 68128 Village-Neuf,
FR

(74) Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd. Pa-
tent Department Gewerbestrasse 18, 4123
Allschwil, CH

C07D 211/26 → (51) **C07D 207/09**

C07D 211/96 → (51) **A61M 31/00**

C07D 213/40 → (51) **A61P 3/00**

C07D 213/81 → (51) **C07D 471/04**

C07D 219/02 → (51) **C07D 221/12**

(51) **C07D 221/12** (11) **3 990 431 A1***
C07D 471/04 **C07D 219/02**
C07D 311/82 **C07D 495/04**
C07D 335/20 **C07D 311/90**
A61L 27/16 **C08F 220/14**
C08L 33/10 **G02B 1/04**
G02C 7/04

(52) **C07D 221/12; A61L 27/26;**
A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54;
C07D 219/02; C07D 311/82;
C07D 311/90; C07D 335/20;
C07D 401/04; C07D 471/04;
C07D 495/04; C08F 283/12;
C08L 51/085; G02B 1/04; G02B 1/043;
A61L 2300/442; A61L 2430/16;
G02C 7/04; G02C 7/108

(25) En (26) En
(21) 20733038.2 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055485 11.06.2020
(87) WO 2020/261021 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867963 P
26.05.2020 US 202016883199

(54) • *POLYMERISIERBARE KONDENSIERTE
TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS
ABSORBER VON UV-LICHT UND SICHT-
BAREM LICHT*
• *POLYMERIZABLE FUSED TRICYCLIC
COMPOUNDS AS ABSORBERS OF UV
AND VISIBLE LIGHT*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES FUSIONNÉS
POLYMERISABLES EN TANT QU'ABSOR-
BEURS DE LUMIÈRE UV ET VISIBLE*

(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US

(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville,
Florida 32256, US
WRIGHT, Dawn D., Jacksonville, Florida
32256, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 231/56** (11) **3 990 432 A1***
C07D 401/12 **C07D 405/14**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 519/00 **A61K 31/416**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/4439 **A61K 31/437**
A61K 31/4985 **A61P 3/00**
A61P 25/00

(52) **C07D 405/14; A61P 3/00;**
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 231/56; C07D 401/12;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 20740146.4 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039346 24.06.2020
(87) WO 2020/263967 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867521 P

(54) • *2H-INDAZOLDERIVATE UND DEREN
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
EINER KRANKHEIT*
• *2H-INDAZOLE DERIVATIVES AND THEIR
USE IN THE TREATMENT OF DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE 2H-INDAZOLE ET LEUR
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE
MALADIES*

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) PETERSON, Emily, Anne, Cambridge, MA
02142, US

EVANS, Ryan, Cambridge, MA 02142, US

GAO, Fang, Cambridge, MA 02142, US

BOLDUC, Philippe, Cambridge, MA 02142,
US

PFaffenbach, Magnus, Cambridge, MA
02142, US

XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US

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

(51) **C07D 231/56** (11) **3 990 433 A1***
(52) **C07D 231/56**

(25) En (26) En
(21) 20831641.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055994 24.06.2020
(87) WO 2020/261158 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866321 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-
((1-BENZYL-1H-INDAZOL-3-YL)ME-
THOXY)-2-METHYLPROPANSÄURE UND
IHREN DERIVATEN*
• *PROCESSES OF MAKING 2-((1-BENZYL-
1H-INDAZOL-3-YL)METHOXY)-2-
METHYLPROPANOIC ACID AND ITS
DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ACIDE 2-
((1-BENZYL-1H-INDAZOL-3-YL)
MÉTHOXY)-2-MÉTHYLPROPANOÏQUE ET
DE SES DÉRIVÉS*

(71) Translatum Medicus Inc., 112 George
Street, Unit 2107, Toronto, ON M5A 2M5,
CA

(72) JIAO, Xiangdong, Toronto, Ontario M5A
2M5, CA

KHUMTAVEEPORN, Kanjai, Toronto, Ontario
M5A 2M5, CA

(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King
Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

C07D 231/56 → (51) **C07D 207/09**

(51) **C07D 233/06** (11) **3 990 434 A1***
A61K 31/4164 **A61K 31/4178**
A61P 33/06

(52) **C07D 401/06; A61K 45/06;**
A61P 33/06; C07D 233/06;
C07D 401/14; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20830914.6 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050368 25.06.2020
(87) WO 2020/263191 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 SG 10201905970U

(54) • *VERBINDUNGEN MIT ANTIMALARIA-AK-
TIVITÄT*

- *COMPOUNDS HAVING ANTIMALARIAL ACTIVITY*
 - *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-PALUDÉENNE*
- (71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) TAY, Wen Jun Donald, Singapore 639798, SG
PREISER, Peter Rainer, Singapore 639798, SG
TAN, Choon Hong, Singapore 639798, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07D 233/06 → (51) **A61K 9/00****C07D 233/20** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C07D 233/86** (11) **3 990 435 A1***
(52) **C07D 233/86**
(25) En (26) En
(21) 20734045.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067854 25.06.2020
(87) WO 2020/260469 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182954
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZALUTAMID*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF ENZALUTAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENZALUTAMIDE*
- (71) Synthron B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) MITA, Petr, 67817 Blansko, CZ
SMEKAL, Oldrich, 67817 Blansko, CZ
(74) Dobsik, Martin, Synthron B.V. Microweg 22 P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

C07D 239/48 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **C07D 239/88** (11) **3 990 436 A1***
(52) **C07D 239/93** **C07D 239/96**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 405/04 **C07D 409/04**
C07D 471/04 **A61P 29/00**
A61K 31/502 **A61K 31/5025**
- (52) **C07D 401/04; C07D 239/88;**
C07D 239/93; C07D 239/96;
C07D 403/04; C07D 405/04;
C07D 409/04; C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 20743811.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055921 23.06.2020
(87) WO 2020/261114 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867714 P
06.09.2019 US 201962896698 P
(54) • *2,3-DIHYDROCHINAZOLINVERBINDUNGEN ALS NAV1.8-INHIBITOREN*
• *2,3-DIHYDROQUINAZOLIN COMPOUNDS AS NAV1.8 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS 2,3-DIHYDROQUINAZOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE NAV1.8*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

- (72) WASHBURN, David G., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HOANG, Tram H., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MILLER, William H., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
GUANG, Jie, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ELBAN, Mark, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
DAVIS, Roderick S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
HO, Ming-Hsun, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ROMANO, Joseph J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
VIMAL, Mythily, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
YING, Maben, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C07D 239/90** (11) **3 990 437 A1***
A61P 35/00 **C07D 239/91**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 405/04 **C07D 405/12**
C07C 271/28 **A61K 31/517**

- (52) **C07D 239/90; A61P 35/00;**
C07C 271/28; C07D 239/91;
C07D 401/12; C07D 403/12;
C07D 405/04; C07D 405/12
- (25) En (26) En
(21) 20736786.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055992 24.06.2020
(87) WO 2020/261156 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868581 P
07.05.2020 US 202063021410 P
- (54) • *CHINAZOLIN-4-ON-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON BRAF-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *QUINAZOLIN-4-ONE DERIVATIVES USEFUL FOR THE TREATMENT OF BRAF-ASSOCIATED DISEASES AND DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE-4-ONE UTILES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES ASSOCIÉS À BRAF*
- (71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) BARBOUR, Patrick Michael, Boulder, Colorado 80301, US
BROWN, Katie Keaton, Boulder, Colorado 80301, US
COOK, Adam Wade, Boulder, Colorado 80301, US
HICKEN, Erik James, Boulder, Colorado 80301, US
KAHN, Dean Russell, Boulder, Colorado 80301, US
LAIRD, Ellen Ruth, Boulder, Colorado 80301, US
METCALF, Andrew Terrance, Erie, Colorado 80516, US
MORENO, David Austin, Boulder, Colorado 80301, US
NEWHOUSE, Bradley Jon, Boulder, Colorado 80301, US
PAJK, Spencer Phillip, Boulder, Colorado 80301, US

- PRIGARO, Brett Joseph, Broomfield, Colorado 80023, US
REN, Li, Boulder, Colorado 80301, US
TARLTON, Eugene, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 239/91 → (51) **C07D 239/90****C07D 239/93** → (51) **C07D 239/88****C07D 239/96** → (51) **C07D 239/88**

- (51) **C07D 251/24** (11) **3 990 438 A1***
C08J 5/00 **C08K 5/3492**
- (52) **C07D 251/24**
(25) En (26) En
(21) 20737553.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055859 22.06.2020
(87) WO 2020/261088 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868032 P
(54) • *HYDROXY-FUNKTIONALISIERTE TRIAZINVERBINDUNGEN HÄRTBARE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND GEHÄRTETE GEGENSTÄNDE DARAUS*
• *HYDROXY-FUNCTIONALIZED TRIAZINE COMPOUNDS. CURABLE FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS COMPRISING SUCH COMPOUNDS AND CURED ARTICLES THEREFROM*
• *COMPOSÉS DE TRIAZINE À FONCTION HYDROXY, COMPOSITIONS FLUOROPOLYMÈRES DURCISSEABLES COMPRIANT DE TELS COMPOSÉS ET ARTICLES DURCIS OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C07D 251/24** (11) **3 990 439 A1***
C08J 5/00 **C08K 5/3492**

- (52) **C07D 251/24; C08K 5/14; C08K 5/3492**
(25) En (26) En
(21) 20737554.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055861 22.06.2020
(87) WO 2020/261089 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868041 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE TRIAZINVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DERARTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND GEHÄRTETE FLUORPOLYMERARTIKEL*

- FUNCTIONALIZED TRIAZINE COMPOUNDS, COMPOSITIONS COMPRISING SUCH COMPOUNDS AND CURED FLUOROPOLYMER ARTICLES
 - COMPOSÉS DE TRIAZINE FONCTIONNALISÉS, COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS COMPOSÉS ET ARTICLES À BASE DE FLUOROPOLYMÈRE DURCI
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROOP, Justin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C07D 263/52** (11) **3 990 440 A1***
C07D 265/34 **A61K 31/423**
A61K 31/65; A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 20833522.4 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/034641 27.05.2020
(87) WO 2020/263484 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868053 P
(54) • VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DES NEUROMYELITIS-OPTICA-SPEKTRUMS
• METHODS AND MATERIALS FOR TREATING NEUROMYELITIS OPTICA SPECTRUM DISEASES
• PROCÉDÉS ET MATÉRIEAUX POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU SPECTRE DE LA NEUROMYÉLITE OPTIQUE

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55902, US
- (72) WU, Long-Jun, Rochester, Minnesota 55902, US
CHEN, Tingjun, Rochester, Minnesota 55906, US
LENNON, Vanda A., Rochester, Minnesota 55906, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07D 263/57 → (51) **A61K 31/40**

C07D 265/34 → (51) **C07D 263/52**

C07D 295/125 → (51) **A61P 3/00**

(51) **C07D 307/20** (11) **3 990 441 A1***
A61K 47/22 **A61K 47/28**
A61K 47/30 **A61K 9/14**
C07D 405/12 **C07D 453/02**
C12N 15/87 **C07H 13/10**

- (52) **A61K 9/5123; A61K 38/1709;**
A61K 39/001112; A61K 39/39;
A61K 47/543; A61K 47/6929;
A61K 48/0041; A61P 35/00;
C07D 307/20; C07D 405/12;
C07D 453/02; C07K 14/505;

C07K 14/7051; C12N 5/0087;
C12N 15/88; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2039/53;
A61K 2039/55555; A61K 2039/575;
C07K 2319/03; C12N 2501/2302;
C12N 2510/00

- (25) En (26) En
(21) 20835492.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050897 26.06.2020
(87) WO 2021/000041 2021/01 07.01.2021
(30) 29.06.2019 US 201962868900 P
13.04.2020 US 202063009042 P
(54) • IONISIERBARE LIPIDE ZUR NUKLEIN-SÄUREFREISETZUNG
• IONIZABLE LIPIDS FOR NUCLEIC ACID DELIVERY
• LIPIDES IONISABLES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES

- (71) Precision Nanosystems Inc, 655 West Kent Avenue N Suite 50, Vancouver, British Columbia V6P 6T7, CA
- (72) THOMAS, Anitha, New Westminster, British Columbia V3M 0B2, CA
JAIN, Nikita, Vancouver, British Columbia V5N3X6, CA
BROWN, Andrew William, Vancouver, British Columbia V5Y 3L9, CA
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C07D 307/52 → (51) **A61P 3/00**

C07D 311/82 → (51) **C07D 221/12**

C07D 311/90 → (51) **C07D 221/12**

C07D 333/36 → (51) **A61P 3/00**

C07D 335/20 → (51) **C07D 221/12**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 990 442 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 487/04 **C07D 487/08**
A61P 25/28 **A61K 31/496**

- (52) **C07D 401/04; A61P 25/28;**
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 487/04; C07D 487/08

- (25) En (26) En
(21) 20743910.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039964 26.06.2020
(87) WO 2020/264405 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868793 P
(54) • RHO-KINASEHEMMER SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• RHO KINASE INHIBITORS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• INHIBITEURS DE LA RHO KINASE ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI

- (71) CHDI Foundation, Inc., c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue Suite 200, New York, NY 10001, US
- (72) MAILLARD, Michel C., New York, New York 10001, US

- LEE, Matthew R., New York, New York 10001, US
- DOMINGUEZ, Celia, New York, New York 10001, US
- BARNES, Michael, New York, New York 10001, US
- HAUGHAN, Alan F., New York, New York 10001, US
- LADDUWAHETTY, Tammy, New York, New York 10001, US
- LUCKHURST, Christopher A., New York, New York 10001, US
- STOTT, Andrew J., New York, New York 10001, US
- TIERNEY, Jason, New York, New York 10001, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 239/88**

C07D 401/06 → (51) **A61P 25/00**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 990 443 A1***
C07D 401/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/04**
C07D 495/04 **C07D 519/00**
A61P 35/00 **A61P 11/00**
A61K 31/4245

- (52) **C07D 471/04; A61P 11/00;**
A61P 35/00; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 487/04;
C07D 491/04; C07D 495/04;
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 20745358.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039981 26.06.2020
(87) WO 2020/264420 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868735 P
(54) • HETEROCYCLISCHE KINASE-INHIBITOREN UND PRODUKTE UND DEREN VERWENDUNGEN
• HETEROCYCLIC KINASE INHIBITORS AND PRODUCTS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE KINASE HÉTÉROCYCLIQUES, PRODUITS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS

- (71) GB002, Inc., 3013 Science Park Road, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

- (72) LOPEZ, Luis, San Diego, California 92121, US

- COBURN, Craig, San Diego, California 92121, US
- ROWBOTTOM, Martin W., San Diego, California 92121, US
- BOTROUS, Iriny, San Diego, California 92121, US
- KASEM, Michelle, San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 401/12** (11) **3 990 444 A1***
C07D 405/14 **C07D 409/06**

(52) **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 20830558.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070201 26.06.2020

(87) WO 2020/264580 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962867109 P

- (54) • VERWENDUNG VON INHIBITOREN DES VERSTÄRKERS VON ZESTE-HOMOLOG 2
- USE OF INHIBITORS OF ENHANCER OF ZESTE HOMOLOG 2
- UTILISATION D'INHIBITEURS DE L'ACTIVATEUR DE L'HOMOLOGUE 2 DE ZESTE

(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) XU, Kexin, San Antonio, TX 78227, US

CHEN, Chen-Hao, Boston, Massachusetts 02115, US

LIU, Xiaole, Shirley, Boston, Massachusetts 02115, US

BROWN, Myles, Boston, Massachusetts 02115, US

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

C07D 401/12 → (51) **C07D 231/56**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/90**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 990 445 A1***
C07D 405/14 **C07D 401/12**
C07D 493/08 **C07D 487/04**
A61K 31/444 **A61K 31/4439**
A61P 35/00

(52) **C07D 213/74; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 417/14; C07D 487/04;
C07D 493/08

(25) En (26) En

(21) 19934626.3 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092677 25.06.2019

(87) WO 2020/258006 2020/53 30.12.2020

- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN
- HETEROCYCLIC COMPOUNDS, PREPARATION METHODS THEREFOR, AND METHODS OF USES THEREOF
- COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong Shanghai 201203, CN

(72) DAI, Xing, Shanghai 201203, CN

WANG, Yaolin, Shanghai 201203, CN

JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, CN

LIU, Yanqin, Shanghai 201203, CN

NIU, Haotao, Shanghai 201203, CN

WANG, Zhenwu, Shanghai 201203, CN

HAN, Zixing, Shanghai 201203, CN

TAO, Liangshan, Shanghai 201203, CN

WENG, Jifang, Shanghai 201203, CN

SHI, Zhe, Shanghai 201203, CN

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 990 446 A1***
C07D 417/14 **C07F 5/00**
G01N 33/58

(52) **C07D 401/14; C07D 417/14;**
C07F 5/003; G01N 33/582

(25) En (26) En

(21) 20736933.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067685 24.06.2020

(87) WO 2020/260384 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 DK PA201900772

- (54) • NICHT-LUMINESZIERENDE LANTHANID-CHELAT-REPORTER, MIT NEUEN LUMINESZIERENDEN LANTHANID-CHELAT-REPORTERN MARKIERTE BIOSPEZIFISCHE BINDUNGSREAKTANDEN UND DEREN VERWENDUNG

- NOVEL LUMINESCENT LANTHANIDE CHELATE REPORTERS, BIOSPECIFIC BINDING REACTANTS LABELLED WITH NOVEL LUMINESCENT LANTHANIDE CHELATE REPORTERS AND THEIR USE
- NOUVEAUX RAPORTEURS LUMINESCENTS DE CHÉLATES DE LANTHANIDES, RÉACTIFS DE LIAISON BIOSPÉCIFIQUES MARQUÉS AVEC DE NOUVEAUX RAPORTEURS LUMINESCENTS DE CHÉLATES DE LANTHANIDES ET LEUR UTILISATION

(71) Radiometer Turku Oy, Biolinja 12, FI-20750 Turku, FI

(72) SUND, Henri, 20750 Turku, FI

TAKALO, Harri, 20750 Turku, FI

(74) Radiometer IPR, Radiometer Medical Aps IPR Department Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

(51) **C07D 401/14** (11) **3 990 447 A1***
A61K 31/506 **A61P 11/00**
A61P 43/00

(52) **C07D 401/14; A61P 11/00;**
A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 20743441.6 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039906 26.06.2020

(87) WO 2020/264358 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867834 P

- (54) • POLYMORPHE VON 1-(2-(((TRANS)-3-FLUORO-1-(3-FLUOROPYRIDIN-2-YL)BU-TYL)METHYL)AMINO) PYRIMIDIN-5-YL)-1H-PYRROL-3-CARBOXAMID
- POLYMORPHS OF 1-(2-(((TRANS)-3-FLUORO-1-(3-FLUOROPYRIDIN-2-YL)CYCLOBUTYL)METHYL)AMINO) PYRIMIDIN-5-YL)-1H-PYRROLE-3-CARBOXAMIDE
- POLYMORPHES DE 1-(2-(((TRANS)-3-FLUORO-1-(3-FLUOROPYRIDIN-2-YL)CYCLOBUTYL)MÉTHYL)AMINO)PYRIMIDIN-5-YL)-1H-PYRROLE-3-CARBOXAMIDE

(71) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) MORGAN, Bradley, P., Oakland, CA 94611, US

PETERSON, Matthew, W., San Diego, CA 92130, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 403/04** (11) **3 990 448 A1***
C07D 403/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61K 31/551 **A61P 35/00**

(52) **C07D 471/22; A61K 31/519;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07D 498/22; C07D 513/22;
C07D 515/22

(25) En (26) En

(21) 20833034.0 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097802 23.06.2020

(87) WO 2020/259513 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962921513 P

23.01.2020 US 202062995304 P

- (54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON KRAS G12C
- HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF KRAS G12C
- COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KRAS G12C

(71) Guangdong Newopp Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 202, Building 2 No. 188 Kaiyuan Avenue, Huangpu District Guangzhou Guangdong 510700, CN

(72) WANG, Zhaoyin, Shanghai 201210, CN

LI, Nanxin, San Diego, California 92130, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 403/04 → (51) **C07D 239/88**

C07D 403/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 403/10 → (51) **A61P 35/00**

C07D 403/12 → (51) **A61P 35/00**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/90**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 990 449 A1***
C07D 403/04 **C07D 239/48**
C07D 487/04 **A61K 31/506**
A61P 1/04 **A61P 3/10**
A61P 11/00 **A61P 17/06**
A61P 25/28 **A61P 27/02**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(52) **A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16;**
A61P 3/10; A61P 7/04; A61P 7/06;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 15/00;
A61P 15/14; A61P 17/00; A61P 17/04;
A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/02;
A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 21/04;
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/04;
A61P 27/14; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08; C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 20832538.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098105 24.06.2020

(87) WO 2020/259584 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910572091

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERMITTLUNG DER TYROSINKINASE-2-AKTIVITÄT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR MEDIATING TYROSINE KINASE 2 ACTIVITY*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LA MÉDIATION DE L'ACTIVITÉ DE LA TYROSINE KINASE 2*

(71) Guangzhou InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Room 899 No. 333 Jiufu Jianshe Road, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Guangzhou Guangdong 510130, CN

(72) CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, CN

PANG, Yucheng, Beijing 102206, CN

(74) Sonzogni, Laura Gabriella, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 403/14 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 405/04** (11) **3 990 450 A1***
C07D 405/14 **H01L 51/00**
H05B 33/08 **H01L 51/50**
H05B 45/00

(52) **C07D 405/04; C07D 405/14;**
H01L 51/0067; H01L 51/0073;
H01L 51/0077; H01L 51/5076;
H01L 51/5092; Y02E 10/549

(25) En (26) En

(21) 20734204.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067731 24.06.2020

(87) WO 2020/260406 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 EP 19182224

- (54) • *MIT VOLUMINÖSEN GRUPPEN SUBSTITUIERTE TRIAZINVERBINDUNGEN*
• *TRIAZINE COMPOUNDS SUBSTITUTED WITH BULKY GROUPS*
• *COMPOSÉS DE TRIAZINE SUBSTITUÉS PAR DES GROUPES VOLUMINEUX*

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE

(72) GALAN GARCIA, Elena, 01099 Dresden, DE

SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE

FREY, Julien, 01099 Dresden, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 405/04 → (51) **C07D 239/88**

C07D 405/04 → (51) **C07D 239/90**

C07D 405/12 → (51) **C07D 239/90**

C07D 405/12 → (51) **C07D 307/20**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 990 451 A1***
C07D 403/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 487/04**
C07D 498/04 **A61K 31/4184**
A61P 29/00 **A61P 37/00**

(52) **C07D 405/14; A61P 29/00;**
A61P 37/00; C07D 403/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 487/04; C07D 498/04

(25) En (26) En

(21) 20735142.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067758 24.06.2020

(87) WO 2020/260425 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 GB 201909191

- (54) • *KONDENSIERTE IMIDAZOLDERIVATE ALS IL-17-MODULATOREN*
• *FUSED IMIDAZOLE DERIVATIVES AS IL-17 MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE FUSIONNÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS D'IL-17*

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE

(72) CHU, Shuyu, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HORSLEY, Helen Tracey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

REUBERSON, James Thomas, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

TAYLOR, Richard David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

CHAPPELL, Rose Elizabeth, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

HASLETT, GREGORY WILLIAM, SLOUGH Berkshire SL1 3WE, GB

SMALLEY, Adam Peter, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

MONCK, Nathaniel Julius Thomas, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

BRACE, Gareth Neil, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

CHOVATIA, Prafulkumar Tulshibhai, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/4439**

C07D 405/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 405/14 → (51) **C07D 231/56**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C07D 409/04** (11) **3 990 452 A1***
A61K 31/41 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 35/00**

(52) **C07D 409/04; A61P 3/00; A61P 9/00;**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20743818.5 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055974 24.06.2020

(87) WO 2020/261144 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868542 P

14.01.2020 US 202062960824 P

(54) • *5-(THIOPHEN-2-YL)-1H-TETRAZOLDERIVATE ALS BCKDK-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN*

• *5-(THIOPHEN-2-YL)-1H-TETRAZOLE DERIVATIVES AS BCKDK INHIBITORS USEFUL FOR TREATING VARIOUS DISEASES*

• *DÉRIVÉS DE 5-(THIOPHÉN-2-YL) -1H-TÉTRAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BCKDK UTILES POUR LE TRAITEMENT DE DIVERSES MALADIES*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) BHATTACHARYA, Samit Kumar, Cambridge, Massachusetts 02139, US

BUTLER, Christopher Ryan, Canton, Massachusetts 02021, US

FILIPSKI, Kevin James, Cambridge, Massachusetts 02139, US

KORMOS, Bethany Lyn, Cambridge, Massachusetts 02139, US

MARTINEZ-ALSINA, Luis Angel, Groton, Connecticut 06340, US

MILLER, Russell Alan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

OMOTO, Kiyoyuki, Bedford, Massachusetts 01730, US

RAYMER, Brian, Holliston, Massachusetts 01746, US

REESE, Matthew Richard, Groton, Connecticut 06340, US

ROTH FLACH, Rachel Jane, Cambridge, Massachusetts 02139, US

ZHANG, Yuan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 409/04 → (51) **A61P 3/00**

C07D 409/04 → (51) **C07D 239/88**

C07D 409/06 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 413/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 417/12** (11) **3 990 453 A1***
C07D 417/14 **A61P 13/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 31/00 **A61K 31/427**

(52) **C07D 417/14; A61P 13/00;**
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00;
C07D 417/12

(25) En (26) En

(21) 20734210.6 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067828 25.06.2020

(87) WO 2020/260463 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19182797

- (54) • *ANALOGA VON 3-(5-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL)-N-(1R)-1-[2-(TRIFLUOR-METHYL)PYRIMIDIN-5-YL]ETHYL]BENZAMID*

- ANALOGUES OF 3-(5-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL)-N-((1R)-1-[2-(TRIFLUORO-METHYL)PYRIMIDIN-5-YL]ETHYL)BENZAMIDE
 - ANALOGUES DE 3-(5-MÉTHYL-1,3-THIAZOL-2-YL)-N-((1R)-1-[2-(TRIFLUORO-MÉTHYL)PYRIMIDIN-5-YL]ÉTHYL)BENZAMIDE
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) ROTTMANN, Antje, 13089 Berlin, DE
FISCHER, Oliver, Martin, 13127 Berlin, DE
THEDE, Kai, 10437 Berlin, DE
HERBERT, Simon, Anthony, 13467 Berlin, DE
GANZER, Ursula, 13505 Berlin, DE
ROTGGERI, Andrea, 13503 Berlin, DE
POOK, Elisabeth, 42109 Wuppertal, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/12**

C07D 453/02 → (51) **C07D 307/20**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 990 454 A1***
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61P 11/00 **A61K 31/437**
A61K 31/519 **A61P 17/00**
A61P 19/00 **A61P 25/00**
A61P 29/00
- (52) **C07D 471/04; A61P 11/00;**
A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 25/00;
A61P 29/00; C07D 487/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 20737851.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039359 24.06.2020
(87) WO 2020/263980 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867589 P
- (54) • **IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINYLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• **IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINYLDERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF DISEASE**
• **DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINYLE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE**
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) PETERSON, Emily, Anne, Cambridge, MA 02142, US
EVANS, Ryan, Cambridge, MA 02142, US
GAO, Fang, Cambridge, MA 02142, US
BOLDUC, Philippe, Cambridge, MA 02142, US
PFAFFENBACH, Magnus, Cambridge, MA 02142, US
XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US
MAY-DRACKA, Tricia, Cambridge, MA 02142, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 990 455 A1***
C07D 413/04 **C07D 213/81**
- (52) **C07D 471/04; C07D 213/81;**
C07D 413/04
- (25) En (26) En
(21) 20740149.8 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039501 25.06.2020
(87) WO 2020/264081 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868662 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOLL-LIKE-REZEPTOR-MODULATOR-VERBINDUNGEN**
• **PROCESSES FOR PREPARING TOLL-LIKE RECEPTOR MODULATOR COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE TYPE TOLL**
- (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
- (72) AKTOUDIANKAKIS, Evangelos, Foster City, California 94404, US
AMBROSI, Andrea, Oakland, California 94607, US
ASSELIN, Sylvie M., Broomfield, Colorado 80023, US
BACHRACH, Florence J., Foster City, California 94404, US
BADALOV, Pavel R., Foster City, California 94404, US
CHIN, Gregory F., Foster City, California 94404, US
LATHROP, Stephen P., Bluff, Illinois 60044, US
LEW, Willard, Foster City, California 94404, US
MACKMAN, Richard L., Foster City, California 94404, US
MERIT, Jeffrey E., Foster City, California 94404, US
METOBO, Samuel E., Foster City, California 94404, US
MISH, Michael R., Foster City, California 94404, US
PRITCHETT, Beau P., San Francisco, California 94131, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, California 94404, US
REGENS, Christopher S., Foster City, California 94404, US
VIEIRA, Tiago, Foster City, California 94404, US
WANG, Xianghong, Foster City, California 94404, US
WEINSTEIN, Adam B., Foster City, California 94404, US
WENDERSKI, Todd A., Foster City, California 94404, US
ZHENG, Zehua, Burnaby, British Columbia V5H 0C3, CA
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 990 456 A1***
C07D 519/00
- (52) **A61P 35/00; A61P 31/00;**
C07D 401/14
- (25) En (26) En
(21) 20830551.6 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039816 26.06.2020
(87) WO 2020/264292 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867003 P
- (54) • **CXCR4-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CXCR4 INHIBITORS AND USES THEREOF**
• **INHIBITEURS DE CXCR4 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) X4 Pharmaceuticals, Inc., 955 Massachusetts Avenue 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) BOURQUE, Elyse Marie Josee, L'Etang-du-Nord Québec G4T3G6, CA
SKERLJ, Renato, West Newton, Massachusetts 02465, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 990 457 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/5355**
A61K 31/497 **A61K 31/519**
A61K 31/4985 **A61K 31/437**
A61P 35/00 **A61P 27/00**
- (52) **A61K 31/5377; A61K 31/444;**
A61K 31/497; A61K 31/4985;
A61K 31/519; A61P 27/00;
A61P 35/00; C07D 471/04;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20830624.1 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050363 25.06.2020
(87) WO 2020/263187 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 SG 10201905890P
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
• **COMPOUNDS FOR TREATMENT OF EYE DISORDERS**
• **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES**
- (71) Sinopsee Therapeutics, A*STARTCentral 05-03, 79 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139955, SG
- (72) KANNAN, Srinivasaraghavan, Singapore 139955, SG
LIM, Hong Hwa, Singapore 139955, SG
VERMA, Chandra Shekhar, Singapore 139955, SG
SURANA, Uttam, Singapore 139955, SG
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 990 458 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/5355**
A61K 31/497 **A61K 31/519**
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
A61P 27/00
- (52) **A61K 31/5377; A61K 31/444;**
A61K 31/497; A61K 31/4985;
A61K 31/519; A61P 27/00;
A61P 35/00; C07D 471/04;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20831505.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050362 25.06.2020

(87) WO 2020/263186 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 SG 10201905890P

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS*

• *COMPOUNDS FOR TREATMENT OF
CANCER*

• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER*

(71) Sinopsee Therapeutics, A*STARTCentral 05-
03, 79 Ayer Rajah Crescent, Singapore
139955, SG

(72) KANNAN, Srinivasaraghavan, Singapore
139955, SG

LIM, Hong Hwa, Singapore 139955, SG
VERMA, Chandra Shekhar, Singapore
139955, SG

SURANA, Uttam, Singapore 139955, SG

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/40**

C07D 471/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 221/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 231/56**

C07D 471/04 → (51) **C07D 239/88**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 990 459 A1***
A61K 31/437 **A61P 29/00**
A61P 37/00

(52) **C07D 487/04; A61K 31/437;**
A61K 45/06; A61P 29/00; A61P 37/00

(25) En (26) En

(21) 20736784.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055970 24.06.2020

(87) WO 2020/261141 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 GB 201909190

(54) • *IMIDAZOPYRIDINDERIVATE ALS IL-17-
MODULATOREN*

• *IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES AS IL-
17 MODULATORS*

• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIDINE EN TANT
QUE MODULATEURS D'IL-17*

(71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE

(72) FOLEY, Anne Marie, Slough Berkshire SL1
3WE, GB

LECOMTE, Fabien Claude, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB

REUBERSON, James Thomas, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB

SELBY, Matthew Duncan, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB

TAYLOR, Richard David, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB

HICKFORD, Paul Jonathan, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB

BRACE, Gareth Neil, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **3 990 460 A1***
A61K 31/519

(52) **C07D 403/04; A61K 45/06;**
C07D 403/14; C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 20830716.5 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/039145 23.06.2020

(87) WO 2020/263832 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962865626 P

(54) • *E3-LIGASEBINDEMITELE UND IHRE
VERWENDUNGEN*

• *E3 LIGASE BINDERS AND USES
THEREOF*

• *LIEURS DE LIGASE E3 ET LEURS UTILI-
SATIONS*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US

(72) QI, Jun, Sharon, Massachusetts 02067, US
FISCHER, Eric S., Chestnut Hill, Massa-
chusetts 02467, US

PARK, Paul M., Waltham, Massachusetts
02453, US

PEI, Chengkui, Brighton, Massachusetts
02135, US

NOWAK, Radoslaw Piotr, Boston, Massa-
chusetts 02115, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **C07D 231/56**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 487/08 → (51) **C07D 401/04**

C07D 491/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 491/052 → (51) **A61P 35/00**

C07D 493/08 → (51) **C07D 401/14**

C07D 493/18 → (51) **C07F 1/12**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 990 461 A1***
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 9/04 **A61K 31/381**

(52) **C07D 495/04; A61P 1/16; A61P 3/10;**
A61P 9/04

(25) En (26) En

(21) 20736441.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056066 26.06.2020

(87) WO 2020/261205 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868057 P

14.01.2020 US 202062960817 P

29.05.2020 US 202063031719 P

(54) • *THIENO[3,2-B]THIOPHENE-2-CARBON-
SÄURE-VERBINDUNGEN MIT BCKDK-IN-
HIBIERENDER WIRKUNG*

• *THIENO[3,2-B]THIOPHENE-2-
CARBOXYLIC ACID COMPOUNDS
HAVING BCKDK INHIBITING ACTIVITY*

• *COMPOSÉS D'ACIDE THIÉNO[3,2-B]
THIOPHÈNE-2-CARBOXYLIQUE AYANT
UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE BCKDK*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US

(72) BHATTACHARYA, Samit Kumar, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

BUZON, Leanne Marie, Groton, Connecticut
06340, US

FILIPSKI, Kevin James, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

GRIFFITH, David Andrew, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

KORMOS, Bethany Lyn, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

MARTINEZ-ALSINA, Luis Angel, Groton,
Connecticut 06340, US

MILLER, Russell Alan, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US

REESE, Matthew Richard, Groton,
Connecticut 06340, US

ROTH FLACH, Rachel Jane, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

ZHANG, Yuan, Cambridge, Massachusetts
02139, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

C07D 495/04 → (51) **C07D 221/12**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 498/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 519/00 → (51) **C07D 231/56**

C07D 519/00 → (51) **C07D 401/12**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07F 1/12** (11) **3 990 462 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/28**
A61K 31/357 **C07D 493/18**

(52) **A61K 31/28; A61K 31/357;**
A61P 35/00; C07D 493/18; C07F 1/12

(25) En (26) En

(21) 19779093.4 (22) 27.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000823 27.06.2019

(87) WO 2020/260919 2020/53 30.12.2020

(54) • *N-HETEROCYCLISCHE CARBEN-GOLD
(I)-HYBRIDKOMPLEXE AUS ARTEMISI-
NINDERIVAT*

• *ARTEMISININ-DERIVATIVE N-HETERO-
CYCLIC CARBENE GOLD(I) HYBRID
COMPLEXES*

- *COMPLEXES HYBRIDES D'OR(I)-CARBÈNE N-HÉTÉROCYCLIQUE DÉRIVÉ D'ARTÉMISININE*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) HEMMERT, Catherine, 31450 Pompertuzat, FR
GORNITZKA, Heinz, 31450 Pompertuzat, FR
CUVILLIER, Olivier, 31320 Vieille Toulouse, FR
MADDELEIN, Marie-Lise, 31320 Vieille Toulouse, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07F 5/00 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07G 1/00** (11) **3 990 463 A1***
(52) **C07G 1/00**
(25) En (26) En
(21) 20734471.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065787 08.06.2020
(87) WO 2020/259991 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182146
- (54) • *VERARBEITETES LIGNIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROCESSED LIGNIN AND PROCESS TO PREPARE SUCH*
• *LIGNINE TRAITÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zeekingstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) JONGERIUS, Anna Louise, 1014 BV Amsterdam, NL
RUSSELL, Scott Henry, 1014 BV Amsterdam, NL
DAMEN, Kay Jochem, 1014 BV Amsterdam, NL
MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, NL
- (74) Avantium Intellectual Property, Kallenkotteralle 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

- (51) **C07H 1/06** (11) **3 990 464 A1***
C07H 3/02 **B01J 29/08**
B01D 15/08
(52) **C07H 1/06; B01D 15/185; B01D 15/265; C07H 3/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20732833.7 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066154 11.06.2020
(87) WO 2020/260027 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907089
- (54) • *FLÜSSIGPHASENTRENNUNG VON 2G-ZUCKERN DURCH ADSORPTION AUF EINEM FAU-ZEOLITH MIT EINEM Si/AL-ATOMVERHÄLTNIS GRÖßER ALS 1,5*
• *LIQUID PHASE SEPARATION OF 2G SUGARS BY ADSORPTION ON A FAU ZEOLITE HAVING A Si/AL ATOMIC RATIO GREATER THAN 1.5*
• *SÉPARATION EN PHASE LIQUIDE DES SUCRES 2G PAR ADSORPTION SUR UNE ZÉOLITHÉ DE TYPE FAU DE RATIO ATOMIQUE Si/AL SUPÉRIEUR À 1,5*

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) LAROCHE, Catherine, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
MANKO, Maria, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
BRACCO, Emmanuelle, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (51) **C07H 1/06** (11) **3 990 465 A1***
C07H 21/00
(52) **C07H 21/00; C07H 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20740459.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039462 24.06.2020
(87) WO 2020/264055 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866515 P
- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENHYDRATGEBUNDENE OLIGONUKLEOTIDE*
• *PURIFICATION METHODS FOR CARBOHYDRATE-LINKED OLIGONUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'OLIGONUCLÉOTIDES LIÉS À DES GLUCIDES*
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) KAZARIAN, Artaches, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BARNHART, Wesley, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07H 1/08 → (51) **C13K 13/00**

C07H 3/02 → (51) **C07H 1/06**

C07H 3/02 → (51) **C13K 13/00**

C07H 13/06 → (51) **C07D 307/20**

C07H 13/10 → (51) **C07D 307/20**

- (51) **C07H 21/00** (11) **3 990 466 A1***
C12N 9/12 **C12N 15/10**
C12P 19/34
(52) **C12Y 207/07049; C12N 9/1276; C12N 9/96; C12N 15/1096**
(25) En (26) En
(21) 20830953.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039479 25.06.2020
(87) WO 2020/264067 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866182 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REVERSE-TRANSKRIPTASE-AKTIVITÄT UND/ODER VERMINDERUNG DER REVERSE-TRANSKRIPTASE-HEMMUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING REVERSE TRANSCRIPTASE ACTIVITY AND/OR REDUCING THE INHIBITION OF REVERSE TRANSCRIPTASE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'ACTIVITÉ D'UNE TRANSCRIPTASE INVERSE ET/OU RÉDUIRE*

- L'INHIBITION D'UNE TRANSCRIPTASE INVERSE*
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) MENG, Xiangdong, Hercules, CA 94547, US
GONG, Xiaosong, Hercules, CA 94547, US
WAN, Cindy, Ct, Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07H 21/00 → (51) **C07H 1/06**

C07J 1/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 7/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 9/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 13/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 15/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 17/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 21/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 31/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 41/00 → (51) **C07J 43/00**

- (51) **C07J 43/00** (11) **3 990 467 A1***
C07J 7/00 **C07J 1/00**
C07J 63/00 **C07J 67/00**
A61K 31/58 **A61K 31/57**
A61K 31/573 **A61P 25/00**
C07J 13/00 **C07J 15/00**
C07J 21/00 **C07J 31/00**
C07J 41/00 **C07J 51/00**
C07J 53/00 **C07J 71/00**
C07C 13/00
(52) **C07J 67/00; C07C 49/345; C07D 231/14; C07D 257/04; C07J 1/00; C07J 7/002; C07J 43/003; C07J 63/00; C07J 63/002; C07J 63/008; C07C 2603/40; C07J 1/0011; C07J 1/0059; C07J 7/007; C07J 7/0085; C07J 13/007; C07J 15/00; C07J 21/006; C07J 21/008; C07J 31/006; C07J 41/0016; C07J 41/0044; C07J 41/005; C07J 51/00; C07J 53/00; C07J 71/0005**

- (25) En (26) En
(21) 20743025.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040119 29.06.2020
(87) WO 2020/264495 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867646 P
27.06.2019 US 201962867662 P
27.06.2019 US 201962867657 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CNS DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

- (72) ROBICHAUD, Albert, Jean, Boston, MA 02210, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, US
LA, Daniel, Chestnut Hill, MA 02467, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US
MORNINGSTAR, Marshall, Lee, Framingham, MA 01701, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07J 43/00** (11) **3 990 468 A1***
C07J 63/00 **A61K 31/58**
A61K 31/56 **A61P 25/00**
C07J 1/00 **C07J 7/00**
C07J 9/00 **C07J 17/00**
C07J 21/00 **C07J 41/00**

(52) **C07J 43/003; C07J 63/002;**
C07J 63/008; C07J 1/0011;
C07J 1/0059; C07J 1/007; C07J 7/002;
C07J 9/00; C07J 17/00; C07J 21/00;
C07J 21/008; C07J 41/0044;
C07J 41/005; C07J 41/0055

(25) En (26) En
(21) 20743477.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040164 29.06.2020
(87) WO 2020/264512 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867695 P
27.06.2019 US 201962867734 P
27.06.2019 US 201962867736 P

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS*
• *COMPOUNDS FOR TREATING CNS DISORDERS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*

- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
MORNINGSTAR, Marshall, Lee, Framingham, MA 01701, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07J 51/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 53/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 61/00 → (51) **C07J 63/00**

(51) **C07J 63/00** (11) **3 990 469 A1***
C07J 61/00 **A61P 25/24**
A61K 31/58

(52) **C07J 63/008; A61P 25/24;**
C07J 61/00; C07J 63/002

(25) En (26) En
(21) 20743476.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040153 29.06.2020
(87) WO 2020/264509 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867618 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CNS DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC*

- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, US
MORNINGSTAR, Marshall, Lee, Framingham, MA 01701, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07J 63/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 67/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 71/00 → (51) **C07J 43/00**

C07K 1/00 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 1/04** (11) **3 990 470 A1***
G16B 35/10

(52) **C12N 15/1034; C40B 40/10;**
G16B 35/10; G16B 20/30

(25) En (26) En
(21) 20743456.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040007 26.06.2020
(87) WO 2020/264441 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867666 P
27.06.2019 US 201962867765 P
(54) • *PEPTIDBIBLIOTHEKEN MIT VERBESSERTER SUBSEQUENZDIVERSITÄT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PEPTIDE LIBRARIES HAVING ENHANCED SUBSEQUENCE DIVERSITY AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *BANQUES DE PEPTIDES AYANT UNE DIVERSITÉ DE SOUS-SÉQUENCE AMÉLIORÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) GOODRICH, Lauren, Pleasanton, CA 94588, US
LYAMICHEV, Victor, Pleasanton, CA 94588, US
PATEL, Jigar, Pleasanton, CA 94588, US
PINAPATI, Richard, Pleasanton, CA 94588, US
SULLIVAN, Eric, Pleasanton, CA 94588, US
RICHMOND, Todd, Pleasanton, CA 94588, US

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

C07K 1/12 → (51) **C12N 15/10**

C07K 1/14 → (51) **A23J 1/00**

C07K 1/18 → (51) **C12N 15/62**

C07K 1/26 → (51) **G01N 33/50**

C07K 5/04 → (51) **A61K 38/04**

C07K 5/12 → (51) **A61K 38/04**

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/82**

C07K 7/06 → (51) **C07K 16/18**

C07K 7/08 → (51) **C07K 16/18**

C07K 7/08 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 11/02** (11) **3 990 471 A1***
A61K 38/00 **A61P 31/04**

(52) **A61P 31/00; C07K 7/08; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 20832233.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039945 26.06.2020
(87) WO 2020/264389 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867000 P
(54) • *NEUE THETA-DEFENSIN-ANALOGA*
• *NOVEL THETA DEFENSIN ANALOGS*
• *NOUVEAUX ANALOGUES DE THÉTA-DEFENSINE*

- (71) Selsted, Michael E., 810 N. Chester Ave., Pasadena CA 91104, US
Tran, Dat, 2912 West Hellman Ave., Alhambra CA 91803, US
Schaal, Justin B., 215 S. Orange Street, Orange CA 92866, US
(72) Selsted, Michael E., Pasadena CA 91104, US
Tran, Dat, Alhambra CA 91803, US
Schaal, Justin B., Orange CA 92866, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07K 11/02** (11) **3 990 472 A1***
A61K 38/00 **A61P 31/00**

(52) **A61P 31/00; C07K 7/08; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 20833438.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039865 26.06.2020
(87) WO 2020/264328 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867000 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PILZ-INFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER DES INFECTIONS FONGIQUES*

- (71) Selsted, Michael E., Pasadena CA 91104, US
Tran, Dat, 2912 West Hellman Ave., Alhambra CA 91803, US
Schaal, Justin B., 215 S. Orange Street, Orange CA 92866, US
Basso, Virginia, 11409 Emelita Street, North Hollywood, California 91601, US
(72) Selsted, Michael E., Pasadena CA 91104, US
Tran, Dat, Alhambra CA 91803, US
Schaal, Justin B., Orange CA 92866, US
Basso, Virginia, North Hollywood, California 91601, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 14/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/00 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 990 473 A1***
(52) **C12N 7/00; A61K 35/761;**
C12N 2710/10332; C12N 2710/10351
(25) En (26) En
(21) 20735260.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067668 24.06.2020
(87) WO 2020/260374 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 GB 201909081
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ZU-*
SAMMENSETZUNG MIT EINEM ADENO-
VIRUS DER GRUPPE B
• *METHOD OF PURIFYING A COMPO-*
SITION COMPRISING A GROUP B
ADENOVIRUS
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE*
COMPOSITION COMPRENANT UN
ADÉNOVIRUS DU GROUPE B
(71) PsiOxus Therapeutics Limited, 154B Milton
Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
(72) CLARKE, Peter, Cambridge, MA 02140, US
ALVIS, Simon, Abingdon Oxfordshire OX14
4SD, GB
(74) Hambleton, Bernadette Angelina, Sterling IP
Orion House Bessemer Road, Welwyn
Garden City AL7 1HH, GB

C07K 14/035 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **C07K 14/215** (11) **3 990 474 A1***
(52) **C07K 14/405 C12N 15/86**
C07K 14/47; C07K 14/215;
C12N 15/86; A61K 48/0058;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 20743806.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055896 23.06.2020
(87) WO 2020/261100 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182329
(54) • *PROMOTOR FÜR DIE SPEZIFISCHE EX-*
PRESSION VON GENEN IN ZELLEN, DIE
SAURES GLIAFASER-PROTEIN EXPRI-
MIEREN
• *PROMOTER FOR THE SPECIFIC*
EXPRESSION OF GENES IN CELLS
EXPRESSING GLIAL FIBRILLARY ACIDIC
PROTEIN
• *PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION*
SPÉCIFIQUE DE GÈNES DANS DES
CELLULES EXPRIMANT UNE PROTÉINE
ACIDE FIBRILLAIRE GLIALE
(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical
Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel,
CH
(72) KELLER, Georg, 5000 Aarau, CH
OYIBO, Hassana, 4058 Basel, CH
(74) Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG Pa-
tent Department Lichtstrasse 35, 4056 Ba-
sel, CH

C07K 14/405 → (51) **C07K 14/215**

C07K 14/405 → (51) **C12N 15/29**

C07K 14/46 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 990 475 A1***
(52) **C12N 15/113 C12N 15/85**
C07K 14/47; A01K 67/0276;
C12N 5/0606; C12N 5/0619;
C12N 15/113; C12N 15/8509;
G01N 33/5088; G01N 33/6896;
A01K 2217/075; A01K 2217/077;
A01K 2227/105; A01K 2267/0318;
C12N 2015/8536; C12N 2310/11;
C12N 2310/14; C12N 2310/341;
C12N 2506/02; C12N 2510/00;
G01N 2800/2835
(25) En (26) En
(21) 20742590.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039877 26.06.2020
(87) WO 2020/264339 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867785 P
(54) • *MODELLIERUNG DER TDP-43-PROTEI-*
NOPATHIE
• *MODELING TDP-43 PROTEINOPATHY*
• *MODÉLISATION DE LA PROTÉINOPATHIE*
À TDP-43
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) SHARMA-KANNING, Aarti, Tarrytown, New
York 10591, US
FRENDEWEY, David, Tarrytown, New York
10591, US
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, New York
10591, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/47 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/47 → (51) **C07K 14/82**

C07K 14/475 → (51) **A61P 25/28**

C07K 14/475 → (51) **C07K 14/52**

- (51) **C07K 14/52** (11) **3 990 476 A1***
(52) **C07K 14/475 A61P 35/00**
A61P 31/12 A61P 31/18
C07K 14/52; A61P 31/12;
A61P 31/18; A61P 35/00;
C07K 14/475; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 20743903.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039143 23.06.2020
(87) WO 2020/263830 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866584 P
(54) • *FLT3L-FC-FUSIONS-PROTEINE UND VER-*
FAHREN ZUR VERWENDUNG
• *FLT3L-FC FUSION PROTEINS AND*
METHODS OF USE

- *PROTÉINES DE FUSION FLT3L-FC ET*
PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside
Drive, Foster City, California 94404, US
(72) AMBROGELLY, Alexandre, Foster City, Cali-
fornia 94404, US
BACA, Manuel, Lexington, Massachusetts
02420, US
CARR, Brian A., Foster City, California
94404, US
CHU, Hon Man Hamlet, El Cerrito, California
94530, US
HUNG, Magdeleine S., Foster City, California
94404, US
KANWAR, Manu, San Marcos, California
92078, US
KUHNE, Michelle R., Foster City, California
94404, US
REHDER, Douglas S., Foster City, California
94404, US
SCHENAUER, Matthew R., Dana Point, Cali-
fornia 92629, US
WILSON, Nicholas S., San Carlos, California
94070, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 14/525** (11) **3 990 477 A1***
(52) **C07K 16/30 A61K 39/395**
A61P 35/00

- (52) **C07K 16/3007; A61P 35/00;**
C07K 14/5255; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/35; C07K 2317/52;
C07K 2317/522; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/565; C07K 2317/64;
C07K 2317/71; C07K 2317/92;
C07K 2319/33; C07K 2319/75

- (25) En (26) En
(21) 20733647.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067582 24.06.2020
(87) WO 2020/260329 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182505
(54) • *FUSION VON ANTIKÖRPERBINDENDEM*
CEA UND 4-1BBL
• *FUSION OF AN ANTIBODY BINDING CEA*
AND 4-1BBL
• *FUSION D'UN ANTICORPS SE LIANT À*
CEA ET 4-1BBL
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FERRARA KOLLER, Claudia, 8952 Schlieren,
CH
HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
CLAUS, Christina, 8952 Schlieren, CH
HOSSE, Ralf, 8952 Schlieren, CH
SCHERER, Bianca, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoff-
mann-La Roche AG Corporate Law Patents
(CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel,
CH

(51) **C07K 14/525** (11) **3 990 478 A1***
(52) **A61K 38/19 A61P 35/00**
C07K 14/525; A61K 31/711;
A61P 35/00; A61K 38/00

- (25) En (26) En

(21) 20735682.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051560 26.06.2020
(87) WO 2020/260900 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909390
(54) • *TNF-MUTEINE UND DEREN VERWEN-
DUNG*
• *TNF MUTEINS AND USES THEREOF*
• *MUTÉINES DE TNF ET LEURS UTILISA-
TIONS*

(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
GB

(72) SIBSON, Nicola R., Oxford Oxfordshire OX2
0JB, GB

ANTHONY, Daniel C., Oxford Oxfordshire
OX2 0JB, GB

CAMPBELL, Sandra J., Oxford Oxfordshire
OX2 0JB, GB

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

C07K 14/54 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 14/55** (11) **3 990 479 A1***
C07K 16/24 **C07K 19/00**
C12N 15/62 **A61K 38/20**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 31/00**

(52) **C07K 16/2866; A61P 31/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00; C07K 14/55;
A61K 38/00; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2319/00;
C07K 2319/02; C07K 2319/70;
C07K 2319/74

(25) En (26) En
(21) 20833339.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039857 26.06.2020
(87) WO 2020/264321 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867010 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR
GEZIELTEN EXPANSION VON IMMUNEFF-
FEKTORZELLEN*

• *METHODS AND MATERIALS FOR
TARGETED EXPANSION OF IMMUNE
EFFECTOR CELLS*
• *PROCÉDÉS ET SUBSTANCES POUR
EXPANSION CIBLÉE DE CELLULES
EFFECTRICES IMMUNITAIRES*

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

Institute of Microbiology of the Cas, V.V.I.,
Videnská 1083, 142 20 Prague 4 - KRC, CZ

(72) SPANGLER, Jamie, Baltimore, Maryland
21218, US

TOMALA, Jakub, Baltimore, Maryland
21202, US

LEFF, Michael Isaac, Baltimore, Maryland
21202, US

LUDWIG, Seth, Baltimore, Maryland 21202,
US

LEONARD, Elissa Kathleen, Baltimore,
Maryland 21224, US

KOVÁR, Marek, 142 20 Prague 4 - Krc, CZ
KOVÁROVÁ, Jirina, 142 20 Prague 4 - Krc,
CZ

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

C07K 14/55 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/57 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 990 480 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/0783**
C12N 9/78

(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
C07K 16/3084; C12N 5/0636;
C12N 9/78; A61K 38/00;
C07K 2317/622; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/33

(25) En (26) En

(21) 20735235.2 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051571 29.06.2020

(87) WO 2020/260908 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 GB 201909283

(54) • *FUSIONS-PROTEINE MIT ARGINASEAKTI-
VITÄT*

• *FUSION PROTEINS WITH ARGINASE
ACTIVITY*

• *PROTÉINES DE FUSION PRÉSENTANT
UNE ACTIVITÉ DE L'ARGINASE*

(71) CANCER RESEARCH TECHNOLOGY
LIMITED, Angel Building 407 St. John
Street, London EC1V 4AD, GB

(72) MUSSAI, Francis Jay, Birmingham Vincent
Drive Edgbaston Birmingham West
Midlands B15 2TT, GB

DE SANTO, Carmela, Birmingham Vincent
Drive Edgbaston Birmingham West
Midlands B15 2TT, GB

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

(51) **C07K 14/725** (11) **3 990 481 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 14/47 **G01N 33/50**

(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61P 35/00; C07K 14/4746;
G01N 33/5748; G01N 2333/4748;
G01N 2333/7051

(25) En (26) En

(21) 20742583.6 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039785 26.06.2020

(87) WO 2020/264269 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867619 P

(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN, DIE R175H- ODER
Y220C-MUTATION IN P53 ERKENNEN*

• *T CELL RECEPTORS RECOGNIZING
R175H OR Y220C MUTATION IN P53*

• *RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T
RECONNAISSANT LA MUTATION R175H
OU Y220C DANS P53*

(71) The United States of America, as repre-
sented by the Secretary, Department of
Health and Human Services, Office of Tech-
nology Transfer National Institutes of Health
6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC
7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US

(72) DENIGER, Drew C., Houston, Texas 77005,
US

MALEKZADEH, Parisa, Norfolk, Virginia
23510, US

ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland
20854, US

PASETTO, Anna, 11557 Stockholm, SE

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/82**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/74 → (51) **C12N 5/071**

C07K 14/76 → (51) **A61F 2/02**

(51) **C07K 14/775** (11) **3 990 482 A1***
A61P 25/28 **G01N 33/68**

(52) **C07K 14/775; A61P 25/28;**
G01N 33/5058; G01N 33/92

(25) En (26) En

(21) 20733854.2 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067858 25.06.2020

(87) WO 2020/260471 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183411

(54) • *FRAGMENTE VON APOLIPOPROTEIN E*
• *APOLIPOPROTEIN E FRAGMENTS*
• *FRAGMENTS D'APOLIPOPROTEINE E*

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd, 4-6-10
Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088,
JP

BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51
Stockholm, SE

(72) HAGIWARA, Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP

HORIE, Kanta, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
2635, JP

KANATSU, Kunihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP

ISHIHARA, Yasuharu, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP

GOTO, Yasuaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
2635, JP

OKI, Toru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635,
JP

TSUBOI, Masafumi, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP

SAHLIN, Charlotte, 112 51 Stockholm, SE

ERIKSSON, Maria, 112 51 Stockholm, SE

MÖLLER, Christer, 112 51 Stockholm, SE

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

(51) **C07K 14/82** (11) **3 990 483 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/17**

A61K 39/00 **A61K 9/127**

A61P 35/00 **A61P 37/04**

C07K 14/47 **C07K 14/725**

C07K 7/06 **C12N 15/12**

C12N 5/078 **C12N 5/10**

(52) **A61K 39/0011; A61K 35/17;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/04;

- C07K 7/06; C07K 14/4748;
C12N 5/0693; A61K 9/127;
A61K 38/00; A61K 2039/892**
- (25) En (26) En
(21) 20832110.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050869 22.06.2020
(87) WO 2020/257922 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866089 P
(54) • **NEUARTIGE TUMORSPEZIFISCHE ANTI-
GENE FÜR EIERSTOCKKREBS UND IHRE
ANWENDUNGEN**
• **NOVEL TUMOR-SPECIFIC ANTIGENS FOR
OVARIAN CANCER AND USES THEREOF**
• **NOUVEAUX ANTIGÈNES SPÉCIFIQUES À
UNE TUMEUR POUR LE CANCER DE
L'OVAIRE**
- (71) Université de Montréal, 2900 Boulevard
Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4,
CA
(72) ZHAO, Qingchuan, Saint-Laurent, Québec
H4L 0B5, CA
THIBAULT, Pierre, Montreal, Québec H2M
2M8, CA
PERRAULT, Claude, Montréal, Québec H2V
2X1, CA
LEMIEUX, Sébastien, Québec H8R 4C6, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 990 484 A1***
C12N 15/85
(52) **C07K 16/00; C12N 15/85;**
C07K 2317/14; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/52;
C12N 2820/60
- (25) En (26) En
(21) 20734039.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067770 25.06.2020
(87) WO 2020/260431 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183171
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ANTIKÖRPER**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN
ANTIBODY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANTI-
CORPS**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
KLOSTERMANN, Stefan, 82377 Penzberg,
DE
LUTZ, Katharina, 82377 Penzberg, DE
SEEBER, Stefan, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patent Department (LPP.....6164)
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 16/00 → (51) **A61K 47/00**

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C07K 16/04** (11) **3 990 485 A1***
A61K 35/745 **A61K 39/395**
A61P 31/00 **A61P 37/00**
(52) **A61K 35/741; A61K 35/745;**
A61K 39/39508; A61P 31/00;

- A61P 37/00; C07K 16/04;
A61K 2039/505**
- (25) En (26) En
(21) 20734215.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067906 25.06.2020
(87) WO 2020/260502 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183393
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SEKRETO-
RISCHEN IGA UND PROBIOTIKA**
• **COMPOSITIONS COMPRISING
SECRETORY IgA AND PROBIOTICS**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À
BASE D'IgA ET DE PROBIOTIQUES**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FAVRE, Laurent, 1084 Carrouge, CH
HUGELSHOFER, Daniel, 3510 Freimettigen,
CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

C07K 16/06 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 990 486 A2***
A61P 25/28
(52) **C07K 16/18; A61P 25/28;**
C07K 2317/30; C07K 2317/34;
C07K 2317/56
- (25) En (26) En
(21) 20734930.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067890 25.06.2020
(87) WO 2020/260491 2020/53 30.12.2020
(88) 04.03.2021
(30) 28.06.2019 EP 19183405
(54) • **ANTIKÖRPER GEGEN DAS APOE-AMINO-
TERMINALE FRAGMENT VON 12 KDA**
• **ANTIBODY DIRECTED AGAINST THE
APOE AMINO-TERMINAL FRAGMENT OF
12 KDA**
• **ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE LE FRAG-
MENT N-TERMINAL DE 12 KDA DE APOE**
- (71) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51
Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Charlotte, 0112 51 Stockholm, SE
FÄLTING, Johanna, 112 51 Stockholm, SE
ERIKSSON, Maria, 112 51 Stockholm, SE
MÖLLER, Christer, 112 51 Stockholm, SE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 990 487 A1***
C07K 7/06 **C07K 7/08**
G01N 33/68

- (52) **C07K 16/18; C07K 14/4711;**
G01N 33/6896; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/92;
G01N 2333/4709; G01N 2800/2821
- (25) En (26) En
(21) 20743590.0 (22) 29.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068314 29.06.2020
(87) WO 2020/260722 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909393
(54) • **TAU-EPITOP UND BINDUNGSMOLEKÜLE**
• **TAU EPITOPE AND BINDING
MOLECULES**
• **ÉPITOPE TAU ET MOLÉCULES DE
LIAISON**
- (71) Gen2 Neuroscience Limited, c/o Slater
Heelis 86 Deansgate, Manchester Greater
Manchester M3 2ER, GB
(72) LIVESEY, Frederick John, Manchester
Greater Manchester M3 2ER, GB
JONES, Clare, Cambridge Cambridgeshire
CB22 3AT, GB
(74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP
Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer
Common, Cambridge CB5 8DL, GB

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 990 488 A1***
A61K 39/395 **G01N 33/577**
G01N 33/50 **A61F 9/00**
A61P 25/28 **A61P 27/02**

- (52) **G01N 33/6893; A61P 25/28;**
A61P 27/02; C07K 16/2803;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/55; C07K 2317/76;
G01N 2800/16; G01N 2800/164;
G01N 2800/168; G01N 2800/28
- (25) En (26) En
(21) 20831058.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/050717 25.06.2020
(87) WO 2020/261281 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867264 P
(54) • **SEMAPHORIN-3A-ANTIKÖRPER UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **SEMAPHORIN 3A ANTIBODIES AND
USES THEREOF**
• **ANTICORPS SEMAPHORINE 3A ET
LEURS UTILISATIONS**
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) BENHAR, Itai, 6139201 Tel Aviv, IL
SOLOMON, Arie S., 6139201 Tel Aviv, IL
BARZILAI, Ari, 6139201 Tel Aviv, IL
NAHARY, Limor, 6139201 Tel Aviv, IL
NITZAN, Anat, 6139201 Tel Aviv, IL
SAFRIN, Mary, 6139201 Tel Aviv, IL
BRUZEL, Marina, 6139201 Tel Aviv, IL
GALRON, Ronit, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 990 489 A1***
A61P 33/00 **A61P 11/00**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
A61K 39/395
(52) **C07K 16/22; A61K 39/3955;**
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12;
A61P 33/00; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20742550.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039477 25.06.2020
(87) WO 2020/264065 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867253 P
21.04.2020 US 202063013022 P
(54) • *ANTI-ANGPT2-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-ANGPT2 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-ANGPT2*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) FRYER, Ryan Michael, Ridgefield,
Connecticut 06877-0368, US
ZHENG, Chao, Ridgefield, Connecticut
06877-0368, US
DZIEGIELEWSKI, Michael, Ridgefield,
Connecticut 06877-0368, US
GUPTA, Pankaj, Ridgefield, Connecticut
06877-0368, US
BOUYSSOU, Thierry, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
NICKLIN, Paul, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim International GmbH Corporate
Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingel-
heim am Rhein, DE

(51) **C07K 16/22** (11) **3 990 490 A1***
C12N 15/13

(52) **C07K 16/22**; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/31;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20831193.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025135 26.06.2020
(87) WO 2020/262576 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120991
(54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, DIE
PDGF-B UND PDGF-D BINDEN, UND DE-
REN VERWENDUNG*
• *ANTIGEN BINDING MOLECULES THAT
BIND PDGF-B AND PDGF-D AND USES
THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
SE LIANT À PDGF-B ET PDGF-D ET
LEURS UTILISATIONS*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543,
JP
(72) KANAMORI, Masakazu, Synapse, 138623,
SG
SHIMADA, Hideaki, Synapse, 138623, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C07K 16/24 → (51) **C07K 14/55**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 990 491 A1***
C07K 7/08 **C07K 14/00**
A61K 39/39 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 14/54**
C07K 14/55 **C07K 14/57**

(52) **C07K 16/2818; A61K 39/39;**
A61K 39/39558; A61P 35/00;
C07K 7/06; C07K 14/521;
C07K 14/525; C07K 14/54;
A61K 2039/505; A61K 2039/55505;
C07K 2319/036; C07K 2319/05;
C07K 2319/21; C12N 9/12

(25) En (26) En
(21) 20727436.6 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029852 24.04.2020
(87) WO 2020/263399 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867162 P
(54) • *IMMUNOMODULATORISCHE FUSIONS-
PROTEIN-METALLHYDROXID-KOM-
PLEXE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMMUNOMODULATORY FUSION
PROTEIN-METAL HYDROXIDE
COMPLEXES AND METHODS THEREOF*
• *COMPLEXES PROTÉINE DE FUSION-
HYDROXYDE MÉTALLIQUE IMMUNOMO-
DULATEURS ET LEURS PROCÉDÉS*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
(72) IRVINE, Darrell, J., Arlington, MA 02476, US
WITTRUP, Karl, Dane, Boston, MA 02111,
US
MOYER, Tyson, Boston, MA 02109, US
AGARWAL, Yash, Cambridge, MA 02139,
US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 990 492 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/40**
C12N 9/64 **A61P 35/00**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/2896; A61P 35/00;**
C07K 16/3007; C07K 16/40;
C12N 9/6424; A61K 2039/505;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/75

(25) En (26) En
(21) 20734706.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067572 24.06.2020
(87) WO 2020/260326 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182810
(54) • *NEUARTIGE ICOS-ANTIKÖRPER UND
TUMORSPEZIFISCHE ANTIGENBIN-
DENDE MOLEKÜLE DAMIT*
• *NOVEL ICOS ANTIBODIES AND TUMOR-
TARGETED ANTIGEN BINDING
MOLECULES COMPRISING THEM*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-ICOS ET
MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTI-
GÈNE CIBLANT LES TUMEURS LES
COMPRENANT*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DENGL, Stefan, 82377 Penzberg, DE
FAUTI, Tanja, 8952 Schlieren, CH
FISCHER, Jens, 82377 Penzberg, DE
HABEGGER, Lucas, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
KOENIGSBERGER, Esther, 82377 Penzberg,
DE

NIWEOHNER, Jens, 82377 Penzberg, DE
SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
ZIELONKA, Joerg, 8952 Schlieren, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-
La Roche AG Corporate Law Patents (CLP)
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 990 493 A1***
A61P 25/06 **C07K 16/18**
C07K 16/46

(52) **C07K 16/28; C07K 16/2869;**
A61P 25/06; C07K 16/18;
C07K 16/468; C07K 2317/526;
C07K 2319/50; C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 20743449.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039940 26.06.2020
(87) WO 2020/264384 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868557 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE
PROTEINE MIT ANTI-CGRP-REZEPTOR/
ANTI-PAC1-REZEPTOR*
• *ANTI-CGRP RECEPTOR/ANTI-PAC1
RECEPTOR BISPECIFIC ANTIGEN
BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
BISPÉCIFIQUES ANTI-RÉCEPTEUR PAC1/
ANTI-RÉCEPTEUR CGRP*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US
(72) CHEN, Irwin, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
CHONG, Su, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
GARCES, Fernando, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
MICHAELS, Mark Leo, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
MOHR, Christopher, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
WALKER, Kenneth William, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
WANG, Zhulun, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
AGRAWAL, Neeraj Jagdish, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
FUCHSLOCHER, Bryna, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
GRAHAM, Kevin, Thousand Oaks, California
91320-1799, US
HAMBURGER, Agnes Eva, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
PIPER, Derek E., Thousand Oaks, California
91320-1799, US
XU, Cen, Thousand Oaks, California 91320-
1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 990 494 A1***
(52) **C07K 16/2866;** C07K 2299/00;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/41;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20743805.2 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055887 22.06.2020

(87) WO 2020/261097 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 PCT/CN2019/093114

- (54) • *IL1RAP-BINDENDE PROTEINE*
- *IL1RAP BINDING PROTEINS*
- *PROTÉINES DE LIAISON À L'IL1RAP*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

(72) EMERY, John G., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

FEI, Qi, Shanghai 201203, CN

GONG, Shiyong, Shanghai 201203, CN

KUMAR, Sanjay, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

REN, Fang, Shanghai 201203, CN

YANG, Teddy, Shanghai 201203, CN

YING, Hua, Shanghai 201203, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 990 495 A1***

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2827;**

C07K 16/2878; A61K 2039/505;

C07K 2317/31; C07K 2317/622;

C07K 2317/75; C07K 2317/77;

C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 20831405.4 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039218 24.06.2020

(87) WO 2020/263879 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866699 P

24.12.2019 US 201962953302 P

(54) • *ANTIKÖRPER ZUR AKTIVIERUNG VON T-ZELLEN*

• *ANTIBODIES FOR T-CELL ACTIVATION*

• *ANTICORPS POUR L'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T*

(71) AP Biosciences, Inc., 17F, No. 3, Park St., Nangang District, Taipei City 115, TW

(72) YOU, Jhong-Jhe, Taipei City 110044, TW
HSU, Ching-Hsuan, Taoyuan City, 334, TAIWAN R.O.C., TW

HUANG, Po-Lin, Taipei City, 114, TAIWAN R.O.C., TW

HER, Jeng-Horng, San Jose, CA 95129, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 990 496 A1***

C07K 14/725 A61P 31/00

A61P 35/00 A61P 37/00

(52) **A61P 31/00; A61K 38/177;**

A61P 35/00; A61P 37/00;

C07K 14/7051; C07K 16/2803;

C07K 2317/73; C07K 2317/75

(25) En (26) En

(21) 20832688.4 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050662 26.06.2020

(87) WO 2020/257871 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 AU 2019902308

17.12.2019 AU 2019904771

17.12.2019 AU 2019904773

(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG ODER AKTIVIERUNG VON GAMMA-DELTA-T-ZELLEN*

• *METHOD OF INHIBITING OR ACTIVATING GAMMA DELTA T CELLS*

• *PROCÉDÉ D'INHIBITION OU D'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T GAMMA DELTA*

(71) The University of Melbourne, Grattan Street The University of Melbourne, Victoria 3010, AU

Olivia Newton-John Cancer Research Institute, Level 5 ONJ Centre 145 Studley Raod, Heidelberg, Victoria 3084, AU
CSL Innovation Pty Ltd, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU

(72) BEHREN, Andreas, Heidelberg, Victoria 3084, AU

CEBON, Jonathan, Heidelberg, Victoria 3084, AU

CORTAL, Marc Rigau, Melbourne, Victoria 3010, AU

FULFORD, Thomas Samuel, Melbourne, Victoria 3010, AU

GODFREY, Dale Ian, Melbourne, Victoria 3010, AU

HAMMET, Andrew, Parkville, Victoria 3052, AU

OSTROUSKA, Simone, Heidelberg, Victoria 3084, AU

PANOUSIS, Con, Parkville, Victoria 3052, AU

ULDRICH, Adam Peter, Melbourne, Victoria 3010, AU

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 990 497 A1***

C07K 16/46

A61P 35/00 A61K 39/395

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2809;**

C07K 16/2863; C07K 16/30;

C07K 16/32; C07K 16/468;

A61K 2039/505; C07K 2317/31;

C07K 2317/33; C07K 2317/622;

C07K 2317/94; C07K 2319/31;

C07K 2319/50

(25) En (26) En

(21) 20833432.6 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039673 25.06.2020

(87) WO 2020/264200 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866746 P

18.06.2020 US 202063041059 P

(54) • *CD3-ANTIGEN-BINDENDE FRAGMENTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*

• *CD3 ANTIGEN BINDING FRAGMENTS AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*

• *FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CD3 ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*

(71) Amunix Pharmaceuticals, Inc., 2 Tower Pl 1100, South San Francisco, CA 94080-1826, US

(72) SCHELLENBERGER, Volker, Palo Alto, California 94303, US

KUHN, Philipp, 28355 Bremen, DE

FRENZEL, André, 38104 Braunschweig, DE

MACCANN, Darragh, Magherafelt BT45 5AR, GB

MCCLORY, James, Banbridge BT32 5BS, GB

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

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 990 498 A1***

A61K 39/395

(52) **C07K 16/2896; C07K 16/2803;**

C07K 16/2878; A61K 2039/505;

C07K 2317/24; C07K 2317/31;

C07K 2317/55; C07K 2317/622;

C07K 2317/73; C07K 2317/732;

C07K 2317/77; C07K 2317/90;

C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 20832849.2 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050716 25.06.2020

(87) WO 2020/261280 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866008 P

(54) • *ANTI-CD24-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *ANTI-CD24 ANTIBODY AND USES THEREOF*

• *ANTICORPS ANTI-CD24 ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*

(71) Ichilov Tech Ltd., 6 Weizmann Street, 6423906 Tel-Aviv, IL

(72) ARBER, Nadir, 6949505 Tel-Aviv, IL
SHAPIRA, Shiran, 4977394 Petach-Tikva, IL
KAZANOV, Diana, 7530213 Rishon-LeZion, IL

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **C07K 16/30** (11) **3 990 499 A1***

C07K 16/32 C07K 16/28

C07K 16/46 A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; C07K 14/485;**

C07K 14/71; C07K 16/2809;

C07K 16/2863; C07K 16/468;

A61K 2039/505; C07K 2317/31;

C07K 2317/622; C07K 2317/73;

C07K 2317/90; C07K 2317/92;

C07K 2317/94; C07K 2319/21;

C07K 2319/50

(25) En (26) En

(21) 20833213.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039682 25.06.2020

(87) WO 2020/264208 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866749 P

24.06.2020 US 202063043486 P

- (54) • *EGFR-ANTIGEN-BINDEnde FRAGMENTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *EGFR ANTIGEN BINDING FRAGMENTS AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE EGFR ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*

- (71) Amunix Pharmaceuticals, Inc., 2 Tower Pl 1100, South San Francisco, CA 94080-1826, US
- (72) SCHELLENBERGER, Volker, Palo Alto, California 94303, US
MACCANN, Darragh, Magherafelt BT45 5AR, GB
MACCLORY, James, Ballynaskeagh Banbridge BT32 5BS, GB
KUHNI, Philipp, 28355 Bremen, DE
FRENZEL, André, 38104 Braunschweig, DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/525**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/32 → (51) **A61K 45/06**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/36 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/42 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/30**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/55**

- (51) **C08B 1/00** (11) **3 990 500 A1***
C08J 11/10 **C12P 7/08**
C12P 7/10 **C13K 1/02**

- (52) **C12P 19/02; C12P 7/10;**
C12P 2201/00; Y02E 50/10
 - (25) En (26) En
 - (21) 20835617.0 (22) 26.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/039954 26.06.2020
- (87) WO 2021/003077 2021/01 07.01.2021
- (30) 01.07.2019 US 201962869485 P
- (54) • *BAUMWOLLTEXTILABFALLGEWEBE ALS BIOMASSE ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKER*
• *COTTON TEXTILE WASTE FABRIC USED AS A BIOMASS FOR THE PRODUCTION OF SUGAR*
• *TISSU DE DÉCHETS TEXTILES EN COTON UTILISÉ COMME BIOMASSE POUR LA PRODUCTION DE SUCRE*
- (71) Cotton Incorporated, 6399 Weston Parkway, Cary, North Carolina 27513, US
- (72) FARRELL, Matthew, Apex, North Carolina 27502, US
FU, Sha, Garner, North Carolina 27529, US
ANKENY, Mary, Raleigh, North Carolina 27615, US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08B 1/00 → (51) **D21C 11/00**

C08B 1/00 → (51) **G01N 21/65**

- (51) **C08B 16/00** (11) **3 990 501 A1***
C08B 16/00
 - (25) De (26) De
 - (21) 20842576.9 (22) 23.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/087783 23.12.2020
- (87) WO 2021/130323 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 DE 102019135776 07.02.2020 DE 102020103195

- (54) • *HERSTELLEN VON REGENERIERTEN POLYSACCHARIDEN*
• *PREPARATION OF REGENERATED POLYSACCHARIDES*
• *PRÉPARATION DE POLYSACCHARIDES RÉGÉNÉRÉS*

- (71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18055 Rostock, DE
- (72) HOLLMANN, Dirk, 18209 Bad Doberan, DE
NGUYEN, Mai Ngoc, 18059 Rostock, DE
KRAGEL, Udo, 18198 Kritzmow, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

C08B 16/00 → (51) **D21C 11/00**

C08B 37/08 → (51) **A61L 27/52**

C08F 2/22 → (51) **C09D 5/00**

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/16**

C08F 8/32 → (51) **C10L 1/236**

C08F 8/44 → (51) **C10L 1/236**

C08F 20/26 → (51) **C07D 209/82**

- (51) **C08F 120/34** (11) **3 990 502 A1***
C08F 220/34 **C09D 133/14**
C08F 120/34; C08F 220/34;
C09D 133/14

- (25) En (26) En
 - (21) 20743772.4 (22) 15.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) IB 2020/055578 15.06.2020
- (87) WO 2020/261037 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201962866791 P
- (54) • *WÄSSRIGE TRENNBESCHICHTUNGEN UND GEGENSTÄNDE DARAUSS*
• *AQUEOUS-BASED RELEASE COATINGS AND ARTICLES THEREFROM*
• *REVÊTEMENTS ANTI-ADHÉSIFS À BASE AQUEUSE ET ARTICLES FABRIQUÉS ASSOCIÉS*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) WIENER, Clinton G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ALI, Mahfuza B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- APPEANING, Maria A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EL HEDOK, Ibrahim A., Concord, North Carolina 29025, US
HENNA, Phillip H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUMAR, Ramesh C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **C08F 210/16** (11) **3 990 503 A1***
C08F 4/64

(52) **C08F 210/16; C08F 4/65908;**
C08F 2410/01; Y02P 20/582

(25) En (26) En

(21) 20739812.4 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/039076 23.06.2020
- (87) WO 2020/263790 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201962867039 P

- (54) • *OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOREN MIT EINEM THIAZOL ODER IMIDAZOL*
• *OLEFIN POLYMERIZATION CATALYSTS BEARING A THIAZOLE OR IMIDAZOLE*
• *CATALYSEURS DE POLYMERISATION D'OLÉFINES PORTANT UN THIAZOLE OU UN IMIDAZOLE*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) REDDEL, Jordan C., Midland, MI 48667, US
SENECAL, Todd D., Midland, MI 48667, US
BAILEY, Brad C., Midland, MI 48667, US
CAMELIO, Andrew M., Midland, MI 48667, US
- MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, MI 48667, US
- ETIENNE, John B., Midland, MI 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 990 504 A1***
C08F 4/64

- (52) **C08F 210/16; C08F 4/65908;**
C08F 4/65912; Y02P 20/582
 - (25) En (26) En
 - (21) 20743016.6 (22) 26.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/039771 26.06.2020
- (87) WO 2020/264261 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868513 P

- (54) • *ZWEIZÄHNIGE DIAZINYLAMIDKOMPLEXE ALS KATALYSATOREN FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION*
• *BIDENTATE DIAZINYLAMIDO COMPLEXES AS CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *COMPLEXES DIAZINYLAMIDO BIDEN-TATES UTILISÉS COMME CATALYSEURS POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 719, US

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

(51) **C08F 210/18** (11) **3 990 505 A1***
C08J 3/28

(52) **C08F 210/18; C08F 8/00**

(25) En (26) En
(21) 20736893.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038468 18.06.2020

(87) WO 2020/263681 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866766 P

(54) • **KONTROLLIERTE LANGKETTENVERZWEIGUNG IN EPDM DURCH NACHREAKTORMODIFIZIERUNG**
• **CONTROLLED LONG CHAIN BRANCHING IN EPDM BY POST-REACTOR MODIFICATION**
• **RAMIFICATION DE CHAÎNE LONGUE CONTRÔLÉE DANS UN EPDM PAR MODIFICATION POST-RÉACTEUR**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas 77566, US
LI, Guang Ming, Lake Jackson, Texas 77566, US

HUANG, Tianzi, Lake Jackson, Texas 77566, US

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

(51) **C08F 210/18** (11) **3 990 506 A1***
C08J 3/28 **C08L 23/16**

(52) **C08F 210/18; C08F 8/00;**
C08J 2323/16; C08L 23/16;
C08L 23/26

(25) En (26) En
(21) 20737715.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038448 18.06.2020

(87) WO 2020/263677 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866811 P

(54) • **EPDM-MISCHUNGEN MIT LANGKETTENVERZWEIGUNG**
• **EPDM BLENDS WITH LONG CHAIN BRANCHING**
• **MÉLANGES D'EPDM À RAMIFICATION À LONGUE CHAÎNE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas 77566, US
LI, Guang Ming, Lake Jackson, Texas 77566, US

HUANG, Tianzi, Lake Jackson, Texas 77566, US

LIU, Lizhi, Lake Jackson, Texas 77566, US
WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, US

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

(51) **C08F 220/14** (11) **3 990 507 A1***
C08F 220/18 **C08F 265/06**
C08F 285/00

(52) **C08F 4/40; C08F 2/26; C08F 2/38;**
C08F 220/14; C08F 220/1804;
C08F 265/06; C08F 285/00

(25) En (26) En
(21) 20746748.1 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035066 29.05.2020

(87) WO 2020/263495 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868027 P

(54) • **ALLYLFUNKTIONELLE THERMOPLASTISCHE ADDITIVE FÜR WÄRMEHÄRTENDE POLYMERE**
• **ALLYLIC FUNCTIONAL THERMOPLASTIC ADDITIVES FOR THERMOSETTING POLYMERS**
• **ADDITIFS THERMOPLASTIQUES FONCTIONNELS ALLYLIQUES POUR POLYMERES THERMODURCISSABLES**

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WILLS, Morris, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08F 220/14** (11) **3 990 508 A1***
C08F 285/00 **C08L 51/00**
C09D 151/00 **C08J 5/18**

(52) **C08F 2/22; C08F 4/40; C08F 220/14;**
C08F 285/00; C08J 5/18; C08L 51/003;
C08J 2351/00

(25) En (26) En
(21) 20746749.9 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035068 29.05.2020

(87) WO 2020/263497 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868030 P

(54) • **ALLYLISCHES FUNKTIONALES THERMOPLASTISCHES ADDITIV FÜR UV-HÄRTBARE, FLEXIBLE ACRYLHARZKLARFILME**
• **ALLYLIC FUNCTIONAL THERMOPLASTIC ADDITIVE FOR UV CURABLE FLEXIBLE ACRYLIC RESIN CLEAR FILMS**
• **ADDITIF THERMOPLASTIQUE FONCTIONNEL ALLYLIQUE POUR FILMS TRANSPARENTS DE RÉSINE ACRYLIQUE SOUPLES DURCISSABLES PAR UV**

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WILLS, Morris, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08F 220/14 → (51) **C07D 221/12**

C08F 220/18 → (51) **C08F 220/14**

C08F 220/34 → (51) **C08F 120/34**

C08F 220/36 → (51) **C09D 5/44**

C08F 220/58 → (51) **C09D 5/44**

C08F 230/08 → (51) **C08L 51/06**

C08F 265/00 → (51) **C09D 5/00**

C08F 265/06 → (51) **C08F 220/14**

(51) **C08F 283/01** (11) **3 990 509 A1***
C08F 285/00 **C08L 67/06**
C09J 167/06

(52) **C08F 283/01; C08F 285/00;**
C09J 167/06

(25) En (26) En
(21) 20734745.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068107 26.06.2020

(87) WO 2020/260638 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 FR 1906954

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE VERBINDUNG MIT ZWEI POLYMERISIERBAREN GRUPPEN, EIN MEHRSTUFIGES POLYMER UND EIN THERMOPLASTISCHES POLYMER ENTHÄLT, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN, IHRE VERWENDUNG UND ARTIKEL, DER SIE ENTHÄLT**

• **COMPOSITION COMPRISING A COMPOUND WITH TWO POLYMERIZABLE GROUPS, A MULTISTAGE POLYMER AND A THERMOPLASTIC POLYMER, ITS METHOD OF PREPARATION, ITS USE AND ARTICLE COMPRISING IT**

• **COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ AYANT DEUX GROUPES POLYMERISABLES, UN POLYMÈRE MULTISTADES ET UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON UTILISATION ET ARTICLE LE COMPRENANT**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) VERMOGEN, Alexandre, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
COUFFIN, Aline, 64170 LACQ, FR
YOCCA, Kevin, KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 285/00 → (51) **C08F 220/14**

C08F 285/00 → (51) **C08F 283/01**

C08F 290/04 → (51) **C10M 161/00**

C08F 290/06 → (51) **B29C 64/10**

C08F 297/02 → (51) **C09D 5/00**

C08G 18/00 → (51) **C09J 175/06**

(51) **C08G 18/10** (11) **3 990 510 A1***
C09J 175/04 **C09J 175/06**
C09J 175/14 **C08G 18/12**
C08G 18/30 **C08G 18/76**
C08G 18/73 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/66**
C08G 18/48 **C08G 18/40**
C08G 18/62 **C08G 18/20**
C08G 18/72

(52) **C09J 175/06; C08G 18/12;**
C08G 18/2009; C08G 18/2825;
C08G 18/307; C08G 18/3206;

**C08G 18/4018; C08G 18/4854;
C08G 18/6216; C08G 18/664;
C08G 18/6674; C08G 18/724;
C08G 18/73; C08G 18/7671;
C09J 175/04; C09J 175/14;**
C08G 2170/20

(25) En (26) En
(21) 20742567.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039616 25.06.2020
(87) WO 2020/264159 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866142 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHAN-SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GEHALT AN DIISOCYANATMONOMER*
• *MOISTURE CURABLE POLYURETHANE HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION HAVING LOW LEVELS OF DIISOCYANATE MONOMER*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE À BASE DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ AYANT DE FAIBLES TAUX DE MONOMÈRE DIISOCYANATE*

(71) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) CARLSON, Brian, W., Woodbury, MN 55125, US
DAS, Sudipto, St. Paul, MN 55101, US
VAN DYKE, Daniel, J., Woodbury, MN 55125, US
GURR, Matthias, E., 21337 Lueneburg, DE
PAUL, Rituparna, St. Paul, MN 55101, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 18/10 → (51) **A61L 31/04**

C08G 18/10 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/12 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/16 → (51) **C09J 175/06**

(51) **C08G 18/18** (11) **3 990 511 A1***
C08G 18/40 C08G 18/48
C08G 18/63 C08G 18/76
C08G 101/00

(52) **C08G 18/7671; C08G 18/18;
C08G 18/1825; C08G 18/1833;
C08G 18/4072; C08G 18/4816;
C08G 18/4841; C08G 18/632;**
C08G 2110/0008; C08G 2110/0033;
C08G 2110/0083; C08G 2350/00

(25) En (26) En
(21) 20733979.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067062 19.06.2020
(87) WO 2020/260145 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182576
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN POLYURETHANSCHAUMS MIT EINEM HÄRTEGRADIENTEN*

• *PROCESS FOR MAKING A FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM HAVING A HARDNESS GRADIENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE AYANT UN GRADIENT DE DURETÉ*

(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) BRENNAN, Mark, Joseph, 3200 Aarschot, BE
HUANG, Vincent, Chingchung, Shanghai, 200245, CN
TIAN, George, Zhicheng, Shanghai, 200245, CN
VEYS, Alain, Germain, Marc, 94469 Deggendorf, DE
UNVERDORBEN, Mario, 94469 Deggendorf, DE
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) **C08G 18/18** (11) **3 990 512 A1***
C08G 18/20 C08G 18/48
C08G 18/50 C08J 9/14
C08G 18/76 C08G 101/00

(52) **C08G 18/4829; C08G 18/1808;
C08G 18/1816; C08G 18/1833;
C08G 18/2036; C08G 18/482;
C08G 18/4891; C08G 18/5021;
C08G 18/5033; C08G 18/7664;**
C08G 2110/0025; C08G 2110/005;
C08J 9/141; C08J 2203/14;
C08J 2205/10; C08J 2375/04

(25) En (26) En
(21) 20734017.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067424 23.06.2020
(87) WO 2020/260235 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183273
(54) • *POLYOLKOMPONENTE UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFEN*
• *POLYOL COMPONENT AND USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF RIGID POLYURETHANE FOAMS*
• *COMPOSANT POLYOL ET SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KLASSEN, Johann, 49448 Lemfoerde, DE
WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/20 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/22 → (51) **A61L 31/04**

(51) **C08G 18/24** (11) **3 990 513 A1***
C08G 18/42 C08G 18/67
C08G 18/75 C08L 75/14
C08L 75/16 C08G 18/44
C09D 175/14 C09D 175/16

(52) **C08G 18/4277; C08G 18/246;
C08G 18/44; C08G 18/672;
C08G 18/755; C08L 75/14;**

**C08L 75/16; C09D 175/14;
C09D 175/16**

(25) En (26) En
(21) 20734550.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068062 26.06.2020
(87) WO 2020/260608 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182940
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSSENLEISTUNGEN*
• *CURABLE COMPOSITIONS WITH OUTDOOR PERFORMANCES*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES DOTÉES DE PERFORMANCES POUR L'EXTÉRIEUR*

(71) Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) VAN HOLEN, Jurgén, 9400 Ninove, BE
VANMEULDER, Guido, 1651 Lot, BE
(74) Neiryneck, Katrien Gerda Noëlla, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 18/24 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/32** (11) **3 990 514 A1***
C08G 18/38 C08G 18/76
C08G 18/82 B29C 70/00
C07C 41/00

(52) **C08G 18/3206; C07C 43/315;
C08G 18/3215; C08G 18/3893;
C08G 18/7671; C08G 18/82**

(25) En (26) En
(21) 20742461.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/054717 19.05.2020
(87) WO 2020/260970 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 IN 201911025647
(54) • *WIEDERVERWERTBARE UND WIEDERBEARBEITBARE POLYOLE*
• *RECYCLABLE AND REWORKABLE POLYOL (S)*
• *POLYOL(S) RECYCLABLE(S) ET RÉUSINABLE(S)*

(71) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd. (Epoxy Division), 888/160-1 16th Floor, Mahatun Plaza Building Pleonchit Rd. Kwaeng Lumpini Khet Pathumwam, Bangkok, 10330, TH
(72) DUBEY, Pradip Kumar, Mumbai 400 093, IN
SINGH, Chandan Kumar, Rayong 21150, TH
SITTIPUMMONGKOL, Kanyarat, Rayong 21150, TH
SRIPET, Weerawat, Rayong 21150, TH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08G 18/32** (11) **3 990 515 A1***
C08G 18/36 C08G 18/40
C08G 18/42 C08G 18/48
C08G 18/66 C08G 18/76

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/3206;
C08G 18/3275; C08G 18/3281;
C08G 18/36; C08G 18/4018;**

**C08G 18/4238; C08G 18/4841;
C08G 18/6644; C08G 18/6655;
C08G 18/6662; C08G 18/6677;
C08G 18/6688; C08G 18/6696;**
C08G 2110/0016

(25) En (26) En
(21) 20743010.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039725 26.06.2020
(87) WO 2021/003064 2021/01 07.01.2021
(30) 29.06.2019 US 201962868907 P
(54) • HALBSTEIFE POLYURETHANSCHAUM-
FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG GESCHÄUMTER TEILE
• SEMI-RIGID POLYURETHANE FOAM
FORMULATION AND METHOD FOR
MAKING FOAMED PARTS
• FORMULATION DE MOUSSE DE POLY-
URÉTHANE SEMI-RIGIDE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE PIÈCES EN
MOUSSE

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) KISZKA, Kelly F., Midland, Michigan 48667,
US
GRZESIAK, Adam L., Midland, Michigan
48667, US
TAN, Yujing, Midland, MI 48667, US
DONATE, Michael D., Midland, Michigan
48667, US
ZHANG, Yiqun, Katy, Texas 77494, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/32 → (51) **A61L 31/06**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/32 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/34 → (51) **A61L 31/06**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/42 → (51) **A61L 31/06**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/48 → (51) **A61L 31/06**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/48 → (51) **C09D 5/00**

C08G 18/48 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/50 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/66 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/72 → (51) **C09D 5/00**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/73 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/75 → (51) **A61L 31/06**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/76 → (51) **C09J 175/06**

C08G 18/79 → (51) **C09J 175/06**

(51) **C08G 18/82** (11) **3 990 516 A1***
C08J 11/24

(52) **C08G 18/82; C08J 11/24;**
C08J 2375/04; Y02W 30/62

(25) De (26) De
(21) 20734202.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067694 24.06.2020
(87) WO 2020/260387 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182910
22.05.2020 EP 20176091
19.06.2020 EP 20181175
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERGEGWINNUNG
VON ROHSTOFFEN AUS POLYURETHAN-
PRODUKTEN
• METHOD FOR RECOVERING RAW
MATERIALS FROM POLYURETHANE
PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE
MATIÈRES PREMIÈRES À PARTIR DE
PRODUITS DE POLYURÉTHANE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen,
DE
POHL, Sebastian, 40764 Langenfeld, DE
MAJIDI SALEHI, Shabnam, 50672 Köln, DE
KRAUSE, Jonas, 40764 Langenfeld, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/82 → (51) **C08G 18/32**

(51) **C08G 63/06** (11) **3 990 517 A1***
(52) **C08G 63/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733489.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067548 23.06.2020
(87) WO 2020/260312 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906915
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELASTOMERS AUS EINER HYDROX-
YLIERTEN FETTSÄURE UND DURCH EIN
SOLCHES VERFAHREN ERHALTENES
ELASTOMER
• METHOD FOR PREPARING AN
ELASTOMER FROM A HYDROXYLATED
FATTY ACID AND ELASTOMER
OBTAINED BY SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
ÉLASTOMÈRE À PARTIR D'UN ACIDE
GRAS HYDROXYLÉ ET ÉLASTOMÈRE
OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ

(71) Institut national de recherche pour l'agricul-
ture, l'alimentation et l'environnement, 147
rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institute National Polytechnique de
Toulouse, 6, allée Emile Monso B.P. 34 038
Zone d'Activités du Palays, 31029 Toulouse
Cedex 4, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Nantes, 1 Quai de Tourville,
44035 Nantes, FR
Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire
et de L'Alimentation, 101 route de Gachet,
44307 Nantes, FR

(72) BAKAN, Bénédicte, 44300 Nantes, FR
MARION, Didier, 44300 Nantes, FR
LOURDIN, Denis, 44240 Sucé sur Erdre, FR
MARC, Mathilde, 44300 Nantes, FR
VALENTIN, Romain, 31400 Toulouse, FR
MOULOUNGUI, Zéphirin, 31200 Toulouse,
FR
LEROY, Eric, 44360 Saint Etienne de
Montluc, FR
LOPEZ, Christelle, 35740 Pacé, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

C08G 63/16 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08G 63/183** (11) **3 990 518 A1***
C08G 63/199

(52) **C08G 63/16; C07C 69/75;**
C07C 69/80; C07D 307/68;
C08G 63/183; C08G 63/199;
C07C 2601/04; C07C 2601/14

(25) En (26) En
(21) 20742572.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039740 26.06.2020
(87) WO 2020/264243 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868299 P
28.06.2019 US 201962868314 P
(54) • NEUARTIGE POLYKONDENSATIONSVOR-
POLYESTER, ANDERE COPOLYESTER-
VORLÄUFER UND DARAUS HER-
GESTELLTE COPOLYESTER
• NOVEL POLYCONDENSATION PREPO-
LYESTERS, OTHER COPOLYESTER
PRECURSORS, AND COPOLYESTERS
MADE THEREFROM

- *NOUVEAUX PRÉPOLYESTERS DE POLY-CONDENSATION, AUTRES PRÉCURSEURS DE COPOLYESTER, ET COPOLYESTERS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
 (72) SHARPE, Robert, Jacks, Madison, AL 35756, US
 CRAWFORD, Emmett, Dudley, Kingsport, TN 37664, US
 (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08G 63/183** (11) **3 990 519 A1***
C08G 63/199
 (52) **C08G 63/16; C07C 69/75; C07C 69/80; C07D 307/68; C08G 63/183; C08G 63/199; C07C 2601/04; C07C 2601/14**
 (25) En (26) En
 (21) 20743416.8 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/039742 26.06.2020
 (87) WO 2020/264244 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962868299 P
 28.06.2019 US 201962868314 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NEU-ARTIGER POLYKONDENSATIONSPRÄPOLYESTER, ANDERER POLYESTER-VORLÄUFER UND COPOLYESTER*
 • *PROCESS FOR MAKING NOVEL POLY-CONDENSATION PRE-POLYESTERS, OTHER POLYESTER PRECURSORS AND COPOLYESTERS*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOUVEAUX PRÉ-POLYESTERS DE POLY-CONDENSATION, D'AUTRES PRÉCURSEURS DE POLYESTER ET DE COPOLYESTERS*

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
 (72) SHARPE, Robert, Jacks, Madison, AL 35756, US
 CRAWFORD, Emmett, Dudley, Kingsport, TN 37664, US
 (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- C08G 63/183** → (51) **C08L 67/02**
C08G 63/199 → (51) **C08G 63/183**
C08G 63/199 → (51) **C08L 67/02**
C08G 63/672 → (51) **C08L 67/02**
C08G 63/688 → (51) **B32B 27/36**
C08G 65/333 → (51) **A61K 9/127**
C08G 65/40 → (51) **C08H 7/00**
C08G 73/06 → (51) **H01M 8/103**

- (51) **C08G 77/16** (11) **3 990 520 A1***
C08G 77/18 **C08L 83/04**
C08L 83/06 **C09D 183/04**
C09D 183/06 **C09J 183/04**

- C09J 183/06** **D06N 3/12**
E04D 11/02
 (52) **C08G 77/16; C08G 77/18; C08L 83/04; C08L 83/06; C09D 183/04; C09D 183/06; C09J 183/04; C09J 183/06; D06N 3/128; D06N 5/00; E04D 11/02**
 (25) En (26) En
 (21) 20740122.5 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/039034 23.06.2020
 (87) WO 2020/263762 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 US 201962867458 P
 (54) • *VULKANISIERBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *VULCANISABLE SILICONE COMPOSITIONS*
 • *COMPOSITIONS DE SILICONE VULCANISABLES*
 (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
 Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
 (72) REPOLLET-PEDROSA, Milton H., Midland, Michigan 48686-0994, US
 SEITZ, Aaron, Midland, Michigan 48686-0994, US
 GORDON, Glenn, Midland, Michigan 48686-0994, US
 BRASSEUR, Michael, Midland, Michigan 48686-0994, US
 GATHMAN, Justin, Midland, Michigan 48686-0994, US
 SZEWCZYK, Janah C., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C08G 77/16** (11) **3 990 521 A1***
C08G 77/18 **C08L 83/04**
C09D 183/04 **C09D 183/06**
C09J 183/04 **C09J 183/06**
D06N 3/12 **E04D 11/02**
 (52) **C08G 77/16; C08G 77/18; C08L 83/04; C09D 183/04; C09D 183/06; C09J 183/04; C09J 183/06; D06N 3/128; D06N 5/00; E04D 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20740123.3 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/039035 23.06.2020
 (87) WO 2020/263763 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 US 201962867494 P
 (54) • *BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR VULKANISIERBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN*
 • *ROOM TEMPERATURE VULCANISABLE SILICONE COMPOSITIONS*
 • *COMPOSITIONS DE SILICONE VULCANISABLES À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
 (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
 (72) SEITZ, Aaron, Midland, Michigan 48686-0994, US

- REPOLLET-PEDROSA, Milton H., Midland, Michigan 48686-0994, US
 NESBITT, Rochelle, Midland, Michigan 48686-0994, US
 GORDON, Glenn, Midland, Michigan 48686-0994, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- C08G 77/18** → (51) **C08G 77/16**
C08G 77/20 → (51) **C08L 51/06**

- (51) **C08G 77/388** (11) **3 990 522 A1***
C08G 77/46 **C08L 83/12**
D06M 15/643 **D06M 15/647**
 (52) **C08G 77/388; C08G 77/46; C08L 83/12; D06M 15/643; D06M 15/647; D06M 2200/50**
 (25) En (26) En
 (21) 20749936.9 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/056048 26.06.2020
 (87) WO 2020/261192 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 IN 201931025732
 (54) • *HYDROPHILES SILIKON AUS EINEM OLEFINISCH UNGESÄTTIGTEN POLYOXYALKYLENGLYCIDYLETHER, SEINE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 • *HYDROPHILLIC SILICONE MADE OF OLEFINIC UNSATURATED POLYOXYALKYLENE GLYCIDYL ETHER, ITS COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
 • *SILICONE HYDROPHILE EN ÉTHER GLYCIDIYLIQUE DE POLYOXYALKYLÈNE INSATURÉ OLÉFINIQUE, SA COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Wacker Metroark Chemicals Pvt. Ltd., D H Road Vill & P.O: Chandi P.S: Bishnupur 24 Parganas (South), Chandi, West Bengal 743503, IN
 (72) BHATTACHARYA, Sougata, Kolkata 700061, IN
 BISWAS, Sunanda, Kolkata 700008, IN
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- C08G 77/46** → (51) **C08G 77/388**
C08G 101/00 → (51) **C08G 18/18**

- (51) **C08H 7/00** (11) **3 990 523 A1***
C08L 97/00 **C10G 1/04**
 (52) **C08H 6/00; C08L 97/00; C10G 1/002; C10G 1/04; C10G 3/50; Y02P 30/20**
 (25) En (26) En
 (21) 20739789.4 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SE 2020/050670 26.06.2020
 (87) WO 2020/263170 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 SE 1950818
 (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SUBSTANZEN AUS RINDE UND RINDEN-*

- HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DEN VERFAHREN*
- *PROCESSES FOR OBTAINING SUBSTANCES FROM BARK AND A COMPOSITION CONTAINING BARK FOR USE IN THE PROCESSES*
 - *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE SUBSTANCES À PARTIR D'ÉCORCE ET COMPOSITION CONTENANT DE L'ÉCORCE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CES PROCÉDÉS*
- (71) Kat2Biz AB, c/o Interpares Konsult AB Sturegatan 38, 114 36 Stockholm, SE
- (72) SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, SE
- (74) KUMANIAEV, Ivan, 754 24 Uppsala, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **C08H 7/00** (11) **3 990 524 A1***
C08H 8/00 **C08G 65/40**
C08J 3/24
- (52) **C08H 6/00; C08L 67/04;**
C08G 63/912; C08G 63/916;
C08L 67/00; C08L 67/02; C08L 97/005
- (25) En (26) En
(21) 20832723.9 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039556 25.06.2020
- (87) WO 2020/264114 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867321 P
- (54) • *PHENOL-HALTIGE POLYESTER-MEHRPHASEN-POLYMERMISCHUNGSMATERIALIEN*
- *PHENOL-CONTAINING POLYESTER MULTIPHASE POLYMER BLEND MATERIALS*
 - *MATÉRIAUX MÉLANGÉS DE POLYMÈRES À PLUSIEURS PHASES COMPRENANT UN POLYESTER ET CONTENANT DU PHÉNOL*
- (71) UT-Battelle, LLC, One Bethel Valley Road, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, US
University of Tennessee Research Foundation, 600 Henley Street Suite 211, Knoxville, TN 37996, US
- (72) BOVA, Anthony S., McLean, Virginia 22102, US
- NASKAR, Amit K., Knoxville, Tennessee 37934, US
- (74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C08H 8/00 → (51) **C08H 7/00****C08H 8/00** → (51) **C08L 1/08****C08J 3/075** → (51) **A61L 31/06****C08J 3/12** → (51) **B29C 64/314**

- (51) **C08J 3/20** (11) **3 990 525 A1***
C08J 3/22
- (52) **C08J 3/226; C08J 3/203;**
C08J 2323/08; C08J 2423/06
- (25) En (26) En
(21) 20742528.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/038882 22.06.2020

- (87) WO 2020/263721 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867262 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG AUS POLYOLEFIN UND FLÜSSIGER ORGANISCHER SÄURE*
- *METHOD OF MAKING A HOMOGENEOUS MIXTURE OF POLYOLEFIN AND LIQUID ORGANIC ACID*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE HOMOGENE DE POLYOLÉFINE ET D'ACIDE ORGANIQUE LIQUIDE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) GOU, Qian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- DUNCHUS, Neil W., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- LI, Dachao, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- PARKER, Michael J., Bristol, Pennsylvania 19007, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 3/22 → (51) **C08J 3/20****C08J 3/24** → (51) **C08H 7/00****C08J 3/28** → (51) **C08F 210/18****C08J 5/00** → (51) **C07D 251/24****C08J 5/18** → (51) **A61L 31/06****C08J 5/18** → (51) **B32B 7/12****C08J 5/18** → (51) **C08F 220/14**

- (51) **C08J 5/22** (11) **3 990 526 A1***
- (52) **C08J 5/2237; C08J 2333/26;**
C08J 2427/16
- (25) En (26) En
(21) 20831754.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050552 25.06.2020
- (87) WO 2020/261295 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 IN 201911025144

- (54) • *STABILE ANIONENAUSTAUSCHERMEMBRAN AUF DER BASIS VON FLUORINIERTEM-ALIPHATISCHEM KOHLENWASSERSTOFF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *FLUORINATED-ALIPHATIC HYDRO-CARBON BASED STABLE ANION-EXCHANGE MEMBRANE AND ITS METHOD OF PREPARATION THEREOF*
 - *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS STABLE À BASE D'HYDROCARBURES ALIPHATIQUES FLUORÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
ONGC Energy Centre, 8th Floor Scope Minar, Core 4, Laxminagar New Delhi 110092, IN
- (72) SHUKLA, Geetanjali, Bhavnagar 364002 Gujarat, IN
- BHUSHAN, Mani, Bhavnagar 364002 Gujarat, IN
- KUMAR, Sonu, Bhavnagar 364002 Gujarat, IN

- DAS, Arindam Kumar, Bhavnagar 364002 Gujarat, IN
- SHARMA, Prerana, Bhavnagar 364002 Gujarat, IN
- SINGH, Anuj Kumar, Bhavnagar 364002 Gujarat, IN
- SHAHI, Vinod Kumar, Bhavnagar 364002 Gujarat, IN
- BHARGAVA, Bharat, New Delhi 110092, IN
- PARVATALU, Damaraju, New Delhi 110092, IN
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C08J 5/22 → (51) **H01M 8/103****C08J 7/04** → (51) **C09D 5/16**

- (51) **C08J 7/06** (11) **3 990 527 A1***
B29C 64/188 **C30B 28/04**
- (52) **C30B 29/16; B33Y 80/00; C30B 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 20831848.5 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/053826 22.04.2020
- (87) WO 2020/260962 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867682 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TRANSPARENTEN GESTEINSMIKROMODELLEN MIT IN-SITU-MINERALBESCHICHTUNG*
- *AN ADDITIVE FABRICATION METHOD OF TRANSPARENT ROCK MICROMODELS WITH IN-SITU MINERAL COATING*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE MICROMODELES DE ROCHES TRANSPARENTS À REVÊTEMENT MINÉRAL IN SITU*
- (71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 12788, Abu Dhabi, AE
- (72) ZHANG, Tiejun, Abu Dhabi, AE
- LI, Hongxia, Abu Dhabi, AE
- RAZA, Aikifa, Abu Dhabi, AE
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C08J 9/00 → (51) **B29C 39/00****C08J 9/14** → (51) **C08G 18/18**

- (51) **C08J 11/08** (11) **3 990 528 A1***
C08L 25/06
- (52) **C08J 11/08; C08J 2325/06;**
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 20742794.9 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FI 2020/050470 26.06.2020
- (87) WO 2020/260774 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 FI 20195582
- (54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYSTYROL UND LÖSUNGSMITTEL ZUM AUFLÖSEN VON POLYSTYROL*
- *METHOD FOR RECYCLING POLYSTYRENE AND SOLVENT FOR DISSOLVING POLYSTYRENE*
 - *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DU POLYSTYRÈNE ET SOLVANT DE DISSOLUTION DU POLYSTYRÈNE*
- (71) FF-Future Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI

- (72) NIEMINEN, Henri, 24130 Salo, FI
LEIVO, Jarkko, 33820 Tampere, FI
MARIN, Tuire, 33500 Tampere, FI
KUMMALA, Heli, 90450 Kemppele, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08J 11/10 → (51) **C08B 1/00****C08J 11/24** → (51) **C08G 18/82****C08K 3/00** → (51) **C09D 5/00****C08K 3/013** → (51) **C10M 161/00**

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 990 529 A1***
C01B 32/194 **C01B 32/21**
C09D 161/00
- (52) **C01B 32/194; C01B 32/21;**
C09D 5/022; C09D 7/61; C09D 7/70;
C09D 167/08; C08K 3/042

- (25) En (26) En
(21) 20742389.8 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051648 08.07.2020
(87) WO 2021/005370 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 GB 201909802
- (54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGEN**
• **WATERBORNE COATINGS**
• **REVÊTEMENTS À BASE D'EAU**
- (71) Applied Graphene Materials UK Limited,
Wilton Innovation Centre, Redcar, Yorkshire
TS10 4RF, GB
- (72) WEAVER, William, Redcar TS10 4RF, GB
CHIKOSHA, Lynn, Redcar TS10 4RF, GB
BELL, A, Redcar TS10 4RF, GB
SHARP, M, Redcar TS10 4RF, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

C08K 3/04 → (51) **C08L 69/00****C08K 3/04** → (51) **C09C 1/50****C08K 3/04** → (51) **C10M 161/00****C08K 3/08** → (51) **C09D 5/30****C08K 3/14** → (51) **C10M 161/00****C08K 3/16** → (51) **B29C 39/00**

- (51) **C08K 3/22** (11) **3 990 530 A1***
C08K 3/26 **C08K 3/34**
C08K 5/00 **C08K 5/12**
- (52) **C08K 5/0016; C08K 3/22;**
C08K 3/2279; C08K 3/26; C08K 3/346;
C08K 5/005; C08K 5/12;
C08K 2003/265; C08K 2201/014

- (25) En (26) En
(21) 20736496.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037361 12.06.2020
(87) WO 2020/263590 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866744 P
- (54) • **NEUARTIGE NICHT-PHTHALAT-WEICH-**
MACHERMISCHUNGEN FÜR POLY(VI-

NYLCHLORID)HARZZUSAMMENSETZUN-
GEN

- **NOVEL NON-PHTHALATE PLASTICIZER BLENDS FOR POLY(VINYL CHLORIDE) RESIN COMPOSITIONS**
- **NOUVEAUX MÉLANGES DE PLASTIFIANTS NON PHTHALATES POUR COMPOSITIONS DE RÉSINE DE POLY (CHLORURE DE VINYLE)**

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) LI, Zhenpeng, Piney Flats, TN 37686, US
MOSKALA, Eric, Jon, Kingsport, TN 37660, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08K 3/22 → (51) **C10M 161/00****C08K 3/26** → (51) **C08K 3/22****C08K 3/34** → (51) **C08K 3/22****C08K 3/34** → (51) **C08K 5/00****C08K 3/36** → (51) **B29C 64/314**

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 990 531 A1***
C08K 5/12 **C08L 27/06**
C08K 3/34

- (52) **C08K 5/0016; C08K 5/12;**
C08K 3/346; C08K 2201/014
- (25) En (26) En
(21) 20735742.7 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037375 12.06.2020
(87) WO 2020/263595 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866740 P
- (54) • **ALS WEICHMACHER VERWENDBARE CYCLOHEXAN-DICARBOXYLAT-MISCHESTERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CYCLOHEXANE DICARBOXYLATE MIXED ESTER COMPOSITIONS USEFUL AS PLASTICIZERS**
• **COMPOSITIONS D'ESTER MIXTE DE CYCLOHEXANE DICARBOXYLATE UTILISABLES COMME PLASTIFIANTS**

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) DELOACH, Joseph, Alexander, Jonesborough, TN 37659, US
SCHILLING, Curtis, Louis, Kingsport, TN 37664, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 990 532 A1***
C08K 5/101 **C08K 5/12**
C08K 5/0016; C08K 5/101; C08K 5/12

- (25) En (26) En
(21) 20736498.5 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037369 12.06.2020
(87) WO 2020/263593 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866731 P

- (54) • **GLYKOLETHER-ARYLESTER-WEICHMACHER**
• **GLYCOL ETHER ARYL ESTER PLASTICIZER**
• **PLASTIFIANT À BASE D'ESTER ARYLIQUE D'ÉTHER DE GLYCOL**

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) ZHENG, Pinguan, Johnson City, TN 37601, US
SCHILLING, Curtis Louis, Kingsport, TN 37664, US
HERMANS, Cornelis Johannes Gerardus Maria, Heinkenszand, NL
DELOACH, Joseph Alexander, Jonesborough, TN 37659, US
BILLODEAUX, Damon Ray, Longview, TX 75604, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/22****C08K 5/00** → (51) **C08K 5/12****C08K 5/053** → (51) **E04D 13/16****C08K 5/09** → (51) **C09K 21/02****C08K 5/101** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08K 5/12** (11) **3 990 533 A1***
C08K 5/00

- (52) **C08K 5/0016; C08K 5/12;**
C08K 2201/014
- (25) En (26) En
(21) 20736497.7 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2020/037365 12.06.2020
(87) WO 2020/263592 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866747 P
- (54) • **HOCHSOLVATISIERENDE GEMISCHTE EREPHTHALAT-ESTER-WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN**
• **HIGH SOLVATING MIXED TEREPHTHALATE ESTER PLASTICIZER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE PLASTIFIANT À BASE D'ESTER DE TÉRÉPHTHALATE MIXTE À POUVOIR DE SOLVATION ÉLEVÉ**

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) DELOACH, Joseph, Alexander, Jonesborough, TN 37659, US
GRAJEDA, Javier, Martinez, Kingsport, TN 37664, US
SCHILLING, Curtis, Louis, Kingsport, TN 37664, US
TURNER, Philip, Wayne, Blountville, TN 37617, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08K 5/12** (11) **3 990 534 A1***
C08L 27/06 **C08K 5/00**

- (52) **C08K 5/0016; C08K 5/12;**
C08K 2201/014

- (25) En (26) En
(21) 20751757.4 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037373 12.06.2020

(87) WO 2020/263594 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866736 P

- (54) • *ALS WEICHMACHER VERWENDBARE, GEMISCHTE ESTER-TEREPHTHALAT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *MIXED ESTER TEREPHTHALATE COMPOSITIONS USEFUL AS PLASTICIZERS*
- *COMPOSITIONS MIXTES DE TÉRÉPHTHALATE D'ESTER UTILES EN TANT QUE PLASTIFIANTS*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) Li, Zhenpeng, Piney Flats, TN 37686, US
MOSKALA, Eric Jon, Kingsport, TN 37660, US
WEST, Nathan Mitchell, Kingsport, TN 37664, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08K 5/12 → (51) **C08K 3/22**

C08K 5/12 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/14 → (51) **C08L 51/06**

C08K 5/1535 → (51) **B29C 39/00**

(51) **C08K 5/1545** (11) **3 990 535 A1***
C08K 11/00 **C08L 23/04**
C08L 23/10

(52) **C08K 5/1545; C08K 11/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20747037.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051106 25.06.2020

(87) WO 2020/260829 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 FR 1907060

- (54) • *MATERIAL FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *MATERIAL FOR FOOD PACKAGING AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
- *MATERIAU POUR EMBALLAGE ALIMENTAIRE ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION*

(71) Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, BP576, 64012 Pau Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) ALLAL, Ahmed Michel, 64110 PAU, FR

ISSART, Ambre, 46100 PLANIOLES, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

C08K 5/205 → (51) **C09D 5/44**

C08K 5/3492 → (51) **C07D 251/24**

C08K 5/3492 → (51) **C09D 5/44**

C08K 5/43 → (51) **C08L 23/10**

C08K 5/49 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08K 5/50** (11) **3 990 536 A1***
C08K 5/5399 **C08L 23/04**
H01B 3/44

(52) **C08K 5/50; C08K 5/5399; H01B 3/441**

(25) En (26) En

(21) 20736833.3 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037931 16.06.2020

(87) WO 2020/263626 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866128 P

- (54) • *ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TRIORGANOAMINOPHOSPHIN*
- *ETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSITION CONTAINING A TRIORGANOAMINOPHOSPHINE*
- *COMPOSITION POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE CONTENANT UNE TRIORGANOAMINOPHOSPHINE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street N.W., Atlanta, Georgia 30318, US

(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

LIOTTA, Charles, Sandy Springs, Georgia 30328, US

SARNGADHARAN, Sarath Chand, Kollam, Kerala Pattazhy 691522, IN
POLLET, Pamela, Atlanta, Georgia 30306, US

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

C08K 5/521 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/521 → (51) **C09D 5/44**

C08K 5/526 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/5399 → (51) **C08K 5/50**

C08K 5/5425 → (51) **C08L 51/06**

C08K 5/5435 → (51) **C09D 5/00**

C08K 5/544 → (51) **C09K 21/02**

C08K 7/14 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08K 7/18** (11) **3 990 537 A1***
C09J 9/00 **C09J 133/08**

(52) **C08K 7/18; C09J 9/00; C09J 133/08; C08K 2003/2227; C08K 2003/382; C08K 2201/005; C09J 2301/302; C09J 2301/314; C09J 2301/408; C09J 2400/10; C09J 2433/00**

(25) De (26) De

(21) 20737382.0 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068310 29.06.2020

(87) WO 2020/260719 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 DE 102019209571

- (54) • *HAFTKLEBMASSE MIT HOHEM FÜLLSTOFFANTEIL*
- *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOUND WITH HIGH FILLER CONTENT*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE DE CONTACT COMPORTANT UNE PROPORTION ÉLEVÉE DE CHARGES*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) ZORNIC, Misin, 22119 Hamburg, DE
WANG, Li, 22527 Hamburg, DE
JÜRGENS, Christoph, 22395 Hamburg, DE

C08K 9/06 → (51) **B29C 64/314**

C08K 11/00 → (51) **C08K 5/1545**

(51) **C08L 1/08** (11) **3 990 538 A1***
C08L 1/12 **C08L 63/00**
C08L 67/04 **C08L 67/06**
C08H 8/00

(52) **C08H 8/00; C08L 1/08; C08L 1/12; C08L 63/00; C08K 2201/016**

(25) De (26) De

(21) 20734183.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067349 22.06.2020

(87) WO 2021/001197 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 DE 102019117718

- (54) • *VERBUNDMATERIAL MIT EINER MATRIX AUF BASIS VON ORGANISCHEN KUNSTSTOFFEN UND DESSEN VERWENDUNG*
- *COMPOSITE MATERIAL WITH A MATRIX ON THE BASIS OF ORGANIC PLASTICS, AND USE THEREOF*
- *MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT UNE MATRICE À BASE DE MATIÈRES PLASTIQUES ORGANIQUES ET SON UTILISATION*

(71) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, Körschtalstrasse 26, 73770 Denkendorf, DE

(72) LÜTZ, Marion, 70794 Filderstadt, DE
MILWICH, Markus, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
GRESSER, Götz, Theodor, 70569 Stuttgart, DE

KORGER, Horst, 85283 Wolnzach, DE

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08L 1/12 → (51) **C08L 1/08**

C08L 5/08 → (51) **A61L 27/52**

C08L 21/00 → (51) **C09C 1/50**

C08L 23/04 → (51) **C08K 5/1545**

C08L 23/04 → (51) **C08K 5/50**

C08L 23/08 → (51) **B32B 7/12**

(51) **C08L 23/10** (11) **3 990 539 A1***
C08K 5/43 **B32B 27/32**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32; C08K 5/43; C08L 23/10; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2270/00;**

B32B 2272/00; C08L 2207/20;
C08L 2312/00

(25) En (26) En
(21) 20739539.3 (22) 22.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038939 22.06.2020
(87) WO 2020/263739 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868597 P

(54) • *GEKOPPELTES RECYCELTES ALTPOLY-
PROPYLEN UND VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG*
• *COUPLED POST-CONSUMER RECYCLED
POLYPROPYLENE AND PROCESS TO
PROVIDE SAME*
• *POLYPROPYLENE, RECYCLÉ APRÈS
CONSOMMATION, COUPLÉ, ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) HENSCHKE, Olaf, 8810 Horgen, CH

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

C08L 23/10 → (51) **C08K 5/1545**

C08L 23/10 → (51) **C08L 51/06**

C08L 23/12 → (51) **C08L 51/06**

(51) **C08L 23/16** (11) **3 990 540 A1***
(52) **C08L 23/0815; C08L 23/16;**
C08L 2207/53

(25) En (26) En
(21) 20746349.8 (22) 29.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035067 29.05.2020
(87) WO 2020/263496 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868029 P

(54) • *REAKTIVE ACRYL-POLYOLEFIN-MI-
SCHUNGEN*
• *REACTIVE ACRYLIC POLYOLEFIN
BLENDS*
• *MÉLANGES DE POLYOLÉFINES ACRYLI-
QUES RÉACTIFS*

(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US

(72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania
19426, US
WILLS, Morris, Collegeville, Pennsylvania
19426, US

(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP
Fulwood House 12 Fulwood Place, London
WC1V 6HR, GB

C08L 23/16 → (51) **C08F 210/18**

C08L 25/06 → (51) **C08J 11/08**

C08L 27/06 → (51) **C08K 5/00**

C08L 27/06 → (51) **C08K 5/12**

(51) **C08L 27/16** (11) **3 990 541 A1***
(52) **C08L 27/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747028.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051093 23.06.2020
(87) WO 2020/260818 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907041

(54) • *KOMBINATION AUS EINEM THERMO-
PLASTISCHEN ELASTOMER UND EINEM
FLUORPOLYMER*
• *COMBINATION OF A THERMOPLASTIC
ELASTOMER AND A FLUOROPOLYMER*
• *COMBINAISON D'ELASTOMERE THER-
MOPLASTIQUE ET DE POLYMERE
FLUORE*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) ABGRALL, Florent, 27470 SERQUIGNY, FR
DEVISME, Samuel, 27470 SERQUIGNY, FR
BONNET, Anthony, 92705 COLOMBES
CEDEX, FR

(74) PINEAU, Quentin, 27470 SERQUIGNY, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **C08L 27/16** (11) **3 990 542 A1***

C08L 33/10 **C09D 127/16**

(52) **C08F 8/42; C08F 259/08; C09D 127/16**

(25) En (26) En
(21) 20831528.3 (22) 24.06.2020

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

(86) US 2020/039307 24.06.2020
(87) WO 2020/263937 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866314 P
23.12.2019 US 201962952610 P

(54) • *HYBRIDE FUNKTIONSFUOROPOLYMERE*
• *HYBRID FUNCTIONAL FLUOROPOLY-
LYMERS*
• *FLUOROPOLYMÈRES FONCTIONNELS
HYBRIDES*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US

(72) LIU, Yujie, King of Prussia, Pennsylvania
19406, US
GE, Jiabin, J., Lower Providence, Penn-
sylvania 19403, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08L 27/16 → (51) **B01J 20/06**

C08L 27/16 → (51) **H01M 50/409**

C08L 31/04 → (51) **C09D 131/04**

C08L 33/08 → (51) **C09D 131/04**

C08L 33/08 → (51) **H01M 50/409**

C08L 33/10 → (51) **C07D 221/12**

C08L 33/10 → (51) **C08L 27/16**

C08L 39/02 → (51) **D21H 17/34**

C08L 51/00 → (51) **C08F 220/14**

(51) **C08L 51/06** (11) **3 990 543 A1***
C08F 230/08 **C08K 5/5425**
C08L 101/10 **C08L 23/10**
C08L 23/12 **C08G 77/20**
C08K 5/14

(52) **C08J 11/04; C08F 8/42; C08F 255/02;**
C08F 255/04; C08K 5/0025;
C08K 5/5425; C08L 51/06; C08L 83/04;
C08G 77/18; C08G 77/20;
C08J 2323/04; C08J 2323/10;
C08K 5/14; Y02P 20/143; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20828010.7 (22) 14.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050655 14.06.2020
(87) WO 2020/261258 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867297 P

(54) • *DURCH SILANE MODIFIZIERTE POLYO-
LEFINBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYOLEFIN BASED COMPOSITIONS
MODIFIED BY SILANES*
• *COMPOSITIONS À BASE DE POLYOLÉ-
FINE MODIFIÉES PAR DES SILANES*

(71) Carmel Olefins Ltd., P.O.B. 1468, 3101401
Haifa, IL

(72) AFRIAT, Adi, 2627014 Haifa, IL
GISHBOLINER, Michael, 2192716 Karmiel,
IL
SHEMESH, Rotem, 3464211 Haifa, IL
SHUSTER, Michael, 3681204 Nesher, IL

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C08L 51/06 → (51) **B32B 7/12**

C08L 55/00 → (51) **C10M 161/00**

C08L 61/32 → (51) **C09D 5/44**

C08L 63/00 → (51) **C08L 1/08**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 990 544 A1***
C08G 63/16 **C08G 63/183**
C08G 63/199 **C08G 63/672**

(52) **C08L 67/02; C08G 63/16;**
C08G 63/183; C08G 63/199;
C08G 63/672

(25) De (26) De
(21) 20732244.7 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066784 17.06.2020
(87) WO 2020/260096 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183125

(54) • *MINERALVERSTÄRKTER CO-POLYESTER
BLEND*
• *MINERAL-REINFORCED CO-POLYESTER
BLEND*
• *MÉLANGE DE COPOLYESTERS
RENFORCÉ AVEC DES MINÉRAUX*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) NOLTE, Marius, 51065 Köln, DE
HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08L 67/02 → (51) **B32B 27/36**

C08L 67/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 67/04 → (51) **C08L 1/08**

C08L 67/06 → (51) C08F 283/01	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• FLAME RESISTANT POLYMER COMPOSITION AND ARTICLES MADE THEREFROM
C08L 67/06 → (51) C08L 1/08	BA ME	• COMPOSITION POLYMÈRE IGNIFUGE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI
(51) C08L 69/00 (11) 3 990 545 A1* C08K 5/521 C08L 83/10 C08K 7/14	BA ME KH MA MD TN	(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(52) C08L 69/005; C08K 5/5333; C08K 5/5357; C08K 7/14; C08L 83/10	(86) IB 2020/056762 17.07.2020	(72) ZIA, Qamer, Irving, Texas 75039, US
(25) En (26) En	(87) WO 2021/014317 2021/04 28.01.2021	ZIERER, Dirk, Irving, Texas 75039, US
(21) 20740396.5 (22) 19.06.2020	(30) 19.07.2019 EP 19187281	MARKGRAF, Kirsten, Irving, Texas 75039, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • GEFÜLLTE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS POLY(ALIPHATISCHEM ESTER)-POLY-CARBONAT	KIM, Young Shin, Irving, Texas 75039, US
BA ME	• POLY(ALIPHATIC ESTER)-POLYCARBONATE FILLED COMPOSITIONS	(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
KH MA MD TN	• COMPOSITIONS REMPLIES DE POLY (ESTER ALIPHATIQUE)-POLYCARBONATE	
(86) IB 2020/055820 19.06.2020	(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	C08L 75/04 → (51) B29C 39/00
(87) WO 2020/261080 2020/53 30.12.2020	(72) GUO, Mingcheng, Shanghai 201319, CN	C08L 75/14 → (51) C08G 18/24
(30) 28.06.2019 EP 19183249	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	C08L 75/16 → (51) C08G 18/24
(54) • FASERVERSTÄRKTE, FLAMMHEMMENDE POLY(ESTER-CARBONAT)-ZUSAMMENSETZUNGEN		C08L 77/00 → (51) B29C 64/314
• FIBER-REINFORCED, FLAME RETARDANT POLY(ESTER-CARBONATE) COMPOSITIONS	(51) C08L 71/12 (11) 3 990 548 A1* H02S 40/34	C08L 83/04 → (51) C08G 77/16
• COMPOSITIONS IGNIFUGEANTES DE POLY(ESTER-CARBONATE) RENFORCÉES PAR DES FIBRES	(52) C12Q 1/6886; C12Q 1/6806; C12Q 2600/156; Y02E 10/50	C08L 83/06 → (51) C08G 77/16
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(25) En (26) En	C08L 83/10 → (51) C08L 69/00
(72) FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(21) 20831230.6 (22) 24.06.2020	C08L 83/12 → (51) C08G 77/388
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08L 97/00 → (51) C08H 7/00
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	BA ME	C08L 101/10 → (51) C08L 51/06
	KH MA MD TN	
(51) C08L 69/00 (11) 3 990 546 A1* C08K 5/49 C08K 5/521 C08K 5/526	(86) US 2020/039357 24.06.2020	(51) C09B 11/28 (11) 3 990 550 A1* C09B 23/01 C09B 69/10 G02B 1/04 G02C 7/04
(52) C08K 5/521; C08K 5/526; C08L 69/005; C08K 5/0066	(87) WO 2020/263978 2020/53 30.12.2020	(52) C09B 11/28; C07D 335/12; C08K 5/45; C09B 23/0058; C09B 69/105; G02B 1/043; C08K 5/0041; G02C 7/04
(25) En (26) En	(30) 25.06.2019 US 201962866432 P	(25) En (26) En
(21) 20743337.6 (22) 26.06.2020	(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON KRANKHEITEN	(21) 20743318.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• METHODS AND SYSTEMS FOR DISEASE DETECTION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	• MÉTHODES ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE MALADIE	BA ME
KH MA MD TN	(71) AccuraGen Holdings Limited, P.O. Box 472, Harbour Place, 2nd Floor, 103 South Church Street, George Town, KY1-1106 Grand Cayman, KY	KH MA MD TN
(86) IB 2020/056088 26.06.2020	(72) FAHAM, Malek, Burlingame, California 94010, US	(86) IB 2020/055868 22.06.2020
(87) WO 2020/261222 2020/53 30.12.2020	WITTKOP, Tobias, San Mateo, California 94401, US	(87) WO 2020/261091 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183245	LIN, Chia-Hui, San Mateo, California 94402, US	(30) 28.06.2019 US 201962867968 P
(54) • TRANSPARENT POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ULTRANIEDRIGEM HALOGENFLAMMSCHUTZ MIT VO BEI 0,6 MM	TANG, Ling Fung, San Francisco, California 94132, US	11.06.2020 US 202016898638
• TRANSPARENT ULTRA-LOW HALOGEN FLAME RETARDANT POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH VO AT 0.6 MM	WU, Johnny, Castro Valley, California 94546, US	(54) • PHOTOSTABILE MIMIK VON MAKULATPIGMENT
• COMPOSITIONS IGNIFUGES TRANSPARENTES DE POLYCARBONATE À ULTRA FAIBLE TENEUR EN HALOGENÈ PRÉSENTANT UNE CLASSE VO À 0,6 MM	WENG, Li, Fremont, California 94555, US	• PHOTOSTABLE MIMICS OF MACULAR PIGMENT
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	• ANALOGUES PHOTOSTABLES DE PIGMENT MACULAIRE
(72) FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen OP Zoom, NL		(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	(51) C08L 71/12 (11) 3 990 549 A1* H02S 40/34	(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, US
	(52) C08L 67/02; Y02E 10/50	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
	(25) En (26) En	C09B 23/01 → (51) C09B 11/28
	(21) 20831643.0 (22) 26.06.2020	C09B 69/10 → (51) C09B 11/28
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	(51) C09C 1/50 (11) 3 990 551 A1* B60C 1/00 C08K 3/04 C08L 21/00
	KH MA MD TN	(52) C09C 1/50; B60C 1/0016; C01P 2006/12; C08K 3/04; C08K 2201/006
	(86) US 2020/039806 26.06.2020	
	(87) WO 2020/264283 2020/53 30.12.2020	
	(30) 28.06.2019 US 201962868061 P	
	(54) • FLAMMFESTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE	

(25) En (26) En
(21) 20734021.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067474 23.06.2020
(87) WO 2020/260266 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182328
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
RUSS UND ZUGEHÖRIGER OFENREAK-
TOR
• A PROCESS FOR PRODUCING CARBON
BLACK AND RELATED FURNACE
REACTOR
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOIR DE
CARBONE ET FOUR-RÉACTEUR ASSOCIÉ
(71) Orion Engineered Carbons GmbH, Harry-
Kloepfer-Strasse 1, 50997 Köln, DE
(72) MERGENTHALER, Pieter, 50676 Köln, DE
SCHINKEL, Arndt, 56269 Marienhausen, DE
TSATSARONIS, George, 10587 Berlin, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalt GmbH
Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchen-
gladbach, DE

C09C 1/64 → (51) C09D 5/30

(51) C09C 3/00 (11) 3 990 552 A1*
(52) C09C 3/043; C04B 33/30;
C04B 35/6262; C04B 35/62655;
C04B 41/4584; C09C 1/28;
C09C 1/3615; C09C 1/363;
C09C 1/3692; C09C 1/42; C09C 3/006;
C01P 2002/82; C01P 2006/10;
C01P 2006/11; C04B 2235/5427;
C04B 2235/77; C04B 2235/96;
C04B 2235/9646

(25) En (26) En
(21) 20742991.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039516 25.06.2020
(87) WO 2020/264091 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866790 P
24.06.2020 US 202016911073
(54) • SONNENREFLEKTIERENDE GRANULATE
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• SOLAR REFLECTIVE GRANULES AND
PROCESSES FOR PRODUCING SAME
• GRANULÉS SOLAIRES RÉFLÉCHISSANTS
ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
(71) U.S. Silica Company, 24275 Katy Freeway
Suite 600, Katy TX 77494, US
(72) SMITH, Rocky Lee, Katy, Texas 77494, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

C09D 1/04 → (51) E04D 13/16

(51) C09D 5/00 (11) 3 990 553 A1*
C08G 18/48 C08G 18/72
C09D 175/12
(52) C08G 18/3821; C08G 18/10;
C08G 18/792; C09D 5/00; C09D 175/12
(25) En (26) En
(21) 20734547.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068019 26.06.2020
(87) WO 2020/260578 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183414
10.01.2020 EP 20151250
(54) • VERWENDUNG VON BESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WINDTUR-
BINENSCHAUFELN
• USE OF COATING COMPOSITIONS FOR
WIND TURBINE BLADES
• UTILISATION DE COMPOSITIONS DE
REVÊTEMENT POUR PALES D'ÉOLIENNE
(71) Hempel A/S, Lundtoftegårdsvej 91, 2800
Kongens Lyngby, DK
(72) BERNAD, Pablo Luis, 2800 Kongens
Lyngby, DK
KALLESØE, Erik, 2800 Kongens Lyngby, DK
MEHROTRA, Kushagra, 2800 Kongens
Lyngby, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) C09D 5/00 (11) 3 990 554 A1*
C09D 5/02 C09D 125/12
C09D 133/08 C09D 133/12
C09D 151/00 C09G 1/16
C08F 2/22 C08F 265/00
C08F 297/02 C08K 5/5435

(52) C09D 5/022; C08F 2/24;
C08F 220/1804; C08F 265/04;
C09D 5/008; C09D 7/63; C09D 125/14;
C09D 133/12; C09D 151/003

(25) En (26) En
(21) 20742532.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039205 23.06.2020
(87) WO 2020/263872 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866418 P
(54) • ENTFERNBARE FUSSBODENPFLEGE-
ZUSAMMENSETZUNG MIT ALKOHOL-
BESTÄNDIGKEIT
• REMOVABLE FLOOR CARE COMPO-
SITION WITH RESISTANCE TO ALCOHOL
• COMPOSITION D'ENTRETIEN DE SOL
POUVANT ÊTRE RETIRÉE AYANT UNE
RÉSISTANCE À L'ALCOOL
(71) OMNOVA SOLUTIONS INC., 25435 Harvard
Road, Beachwood, OH 44122, US
(72) GASTON, James, H., II, Rockford, TN
37853, US
THOMAS, Glen B., Akron, OH 44305, US
BROWN, William J., Mogadore, OH 44260,
US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) C09D 5/00 (11) 3 990 555 A1*
C08K 3/00 B32B 17/10
G02B 1/04 G02B 1/10
G02B 5/00
(52) B32B 17/10623; B32B 17/10651;
B32B 17/1077; C08K 3/34; C09D 5/02;
C09D 5/32; C09D 7/67; C09D 7/68;
G02B 1/04; G02B 5/22; G02B 5/223;
G02B 1/10

(25) En (26) En
(21) 20751702.0 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037127 11.06.2020
(87) WO 2020/263576 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867949 P
(54) • LEICHT ABSORBIERENDE VERBUND-
BESCHICHTUNGEN, DIE GEFÄRBTES
GLAS IMITIEREN
• FAINTLY-ABSORPTIVE COMPOSITE
COATINGS THAT MIMIC COLORED
GLASS
• REVÊTEMENTS COMPOSITES À
ABSORPTION RAPIDE QUI IMITENT LE
VERRE COLORÉ
(71) Southwall Technologies Inc., 3788 Fabian
Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) SINGH, Alvin, Rocklin, CA 95765, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

C09D 5/02 → (51) C09D 5/00

(51) C09D 5/16 (11) 3 990 556 A1*
C08J 7/04
(52) C09D 5/1656; C08J 7/0427;
C08J 7/065; C09D 5/1693;
C08J 2323/12; C08J 2327/06;
C08J 2369/00; C08J 2433/14

(25) En (26) En
(21) 20833309.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035837 03.06.2020
(87) WO 2020/263516 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868102 P
30.09.2019 EP 19306231
(54) • VERWENDUNG VON POLYPHENOLVER-
BINDUNGEN UND HYDROPHILEN POLY-
MEREN ZUR VERMINDERUNG ODER
VERMEIDUNG VON KOLLOIDADHÄSION
UND/ODER ABLAGERUNG AUF EINEM
SUBSTRAT
• USE OF POLYPHENOL COMPOUNDS
AND HYDROPHILIC POLYMERS FOR
REDUCING OR PREVENTING COLLOIDS
ADHESION AND/OR FOULING ON A
SUBSTRATE
• UTILISATION DE COMPOSÉS POLYPHÉ-
NOLS ET DE POLYMÈRES HYDROPHILES
PERMETTANT DE RÉDUIRE OU D'EMPÊ-
CHER L'ADHÉRENCE ET/OU L'ENCRAS-
SEMENT DE COLLOÏDES SUR UN
SUBSTRAT
(71) RHODIA OPERATIONS, 52, rue de la Haie
Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) ZAVGORODNYA, Oleksandra, Andalusia, PA
19020, US
BENDEJACQ, Denis, Philadelphia, PA 19125,
US
GAGE, Laura, Lawrenceville, NJ 08648, US
(74) Roussel, Sandrine, Rhodia Opérations Intel-
lectual Assets Management 52, rue de la
Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) C09D 5/30 (11) 3 990 557 A1*
C08K 3/08 C09C 1/64
C09D 7/42 C09D 7/61
(52) C09D 7/65; C09C 1/024; C09C 1/62;
C09C 1/64; C09C 1/642; C09D 5/30;

- C09D 7/42; C09D 7/61; C09D 7/70;**
C01P 2002/82; C01P 2004/20;
C08K 7/22; C08K 9/02;
C08K 2003/0812; C08K 2003/265
- (25) En (26) En
(21) 19935533.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/050641 28.06.2019
(87) WO 2020/263145 2020/53 30.12.2020
(54) • **EMISSIONSARME BESCHICHTUNGS-**
ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TARNUNG
UND PRODUKTE DARAUS
• **LOW EMISSION COATING COM-**
POSITIONS FOR CAMOUFLAGE, AND
PRODUCTS THEREFROM
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À**
FAIBLE ÉMISSION POUR CAMOUFLAGE
ET PRODUITS DÉRIVÉS
- (71) Saab AB (publ), 581 88 Linköping, SE
(72) KLING, Daniel, 593 40 Västervik, SE
OLOVSSON, Ann-Sofie, 594 31 Gamleby, SE
BOSTRÖM, Björn, 424 33 Angered, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE
-
- (51) **C09D 5/44** (11) **3 990 558 A1***
C08F 220/36 C08L 61/32
C09D 133/06 C09D 201/02
C08K 5/205 C08K 5/3492
C08K 5/521
- (52) **C09D 133/14; C08F 220/346;**
C08F 220/36; C09D 5/4411;
C09D 7/63; C09D 143/02;
C09D 201/02; C09D 201/025;
C08L 61/32
- (25) En (26) En
(21) 20743464.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040055 29.06.2020
(87) WO 2020/264471 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454515
(54) • **ADDITIONSPOLYMER FÜR GALVANISCH**
ABGESCHIEDENE BESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNGEN
• **ADDITION POLYMER FOR ELECTRODE-**
POSITABLE COATING COMPOSITIONS
• **POLYMÈRE D'ADDITION POUR COMPO-**
SITIONS DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉ-
POSABLES
- (71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US
(72) DACKO, Christopher A., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15212, US
MAYO, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania
15239, US
MCCOLLUM, Gregory J., Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C09D 5/44** (11) **3 990 559 A1***
C09D 133/06 C08F 220/36
C08F 220/58 C08L 61/32
C09D 201/02 C08K 5/3492
- (52) **C09D 5/4407; C08F 226/02;**
C08L 61/32; C09D 5/4411;
C09D 201/02; C09D 201/025
- (25) En (26) En
(21) 20743464.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040055 29.06.2020
(87) WO 2020/264471 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454515
(54) • **ADDITIONSPOLYMER FÜR GALVANISCH**
ABGESCHIEDENE BESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNGEN
• **ADDITION POLYMER FOR ELECTRODE-**
POSITABLE COATING COMPOSITIONS
• **POLYMÈRE D'ADDITION POUR COMPO-**
SITIONS DE REVÊTEMENT ÉLECTRODÉ-
POSABLES
- (71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US
(72) DACKO, Christopher A., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15212, US
MAYO, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania
15239, US
MCCOLLUM, Gregory J., Allison Park,
Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C09D 7/42** → (51) **C09D 5/30**
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/30**
- C09D 11/322** → (51) **B41M 5/00**
- C09D 11/324** → (51) **B41M 5/00**
- C09D 11/52** → (51) **A41D 1/00**
- C09D 125/12** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 127/16** → (51) **C08L 27/16**
- C09D 127/18** → (51) **B29C 33/62**
- (51) **C09D 131/04** (11) **3 990 560 A1***
C08L 31/04 C08L 33/08
C09D 133/08; C09D 131/04
- (25) En (26) En
(21) 19934355.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/093526 28.06.2019
(87) WO 2020/258210 2020/53 30.12.2020
(54) • **WÄSSRIGE DISPERSION UND BE-**
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DA-
RAUS AUF BASIS VON POLYMERMODI-
FIZIERTEM ZEMENT
• **AQUEOUS DISPERSION AND POLYMER**
MODIFIED CEMENT-BASED COATING
COMPOSITION THEREOF
• **DISPERSION AQUEUSE ET COMPOSI-**
TION DE REVÊTEMENT À BASE DE
CIMENT MODIFIÉE PAR UN POLYMÈRE
LA COMPRENANT
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) YANG, Lei, Shanghai 200233, CN
GONG, Yizheng, Shanghai 200233, CN
CHEN, Honggang, Shanghai 200233, CN
YUAN, Hu, Shanghai 200233, CN
LI, Yun, Shanghai 200233, CN
-
- (74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- C09D 133/06** → (51) **C09D 5/44**
- C09D 133/08** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 133/12** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 133/14** → (51) **C08F 120/34**
- C09D 151/00** → (51) **C08F 220/14**
- C09D 151/00** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 161/00** → (51) **C08K 3/04**
- C09D 175/12** → (51) **C09D 5/00**
- C09D 175/14** → (51) **B29C 64/10**
- C09D 175/14** → (51) **C08G 18/24**
- C09D 175/16** → (51) **C08G 18/24**
- (51) **C09D 183/04** (11) **3 990 561 A1***
C09D 183/04; C08G 77/12; C08G 77/20
- (25) En (26) En
(21) 20743008.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039719 26.06.2020
(87) WO 2020/264228 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867436 P
(54) • **ELASTOMERE SILIKONBESCHICHTUNG**
• **SILICONE ELASTOMERIC COATING**
• **REVÊTEMENT ÉLASTOMÈRE DE SILI-**
CONE
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US
(72) FISHER, Mark, Midland, Michigan 48640,
US
CRAMTON, Jarred Q., Denver, Colorado
80202, US
SWANTON, Brian J., Saginaw, Michigan
48603, US
MORLEY, Timothy, Midland, Michigan
48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
- C09D 183/04** → (51) **C08G 77/16**
- C09D 183/06** → (51) **C08G 77/16**
- C09D 201/02** → (51) **C09D 5/44**
- C09G 1/16** → (51) **C09D 5/00**
- C09J 5/00** → (51) **A41D 27/24**
- C09J 7/25** → (51) **C09J 133/08**
- C09J 7/38** → (51) **C09J 133/08**
- C09J 9/00** → (51) **C08K 7/18**
- (51) **C09J 133/08** (11) **3 990 562 A1***
C09J 7/25 C09J 7/38
(52) **C09J 175/04; C08G 18/0819;**
C08G 18/42; C08G 18/4236;
C09J 175/06; C09J 177/00;
C08G 2170/80

(25) En (26) En
(21) 20830948.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2020/039330 24.06.2020
(87) WO 2020/263955 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867828 P

(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Bemis Associates, Inc., 1 Bemis Way, Shirley, MA 01464, US
(72) BROWN, Richard A., Danville, NH 03819, US
IDE, Jared M., Somerville, MA 02145, US
JOHNSON, Daryl R., Fitchburg, MA 01420, US
TOPPER, Stephen A., Barre, MA 01005, US
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

C09J 133/08 → (51) **C08K 7/18**

C09J 167/06 → (51) **C08F 283/01**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C09J 175/06** (11) **3 990 563 A1***
C09J 175/08 **C08G 18/00**
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/16 **C08G 18/20**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/50**
C08G 18/66 **C08G 18/73**
C08G 18/76 **C08G 18/79**

(52) **C09J 175/06; C08G 18/003; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/165; C08G 18/2081; C08G 18/244; C08G 18/3206; C08G 18/3281; C08G 18/482; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/485; C08G 18/5024; C08G 18/6674; C08G 18/6688; C08G 18/73; C08G 18/7671; C08G 18/792; C09J 175/08**

(25) En (26) En
(21) 20737698.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/038331 18.06.2020
(87) WO 2020/263663 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866022 P

(54) • *BESCHLEUNIGT HÄRTENDE POLYURET-HANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *ACCELERATE CURE POLYURETHANE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE POLYURÉTHANE À DURCISSEMENT ACCÉLÉRÉ*

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(72) KOCH, Felix, 8807 Freienbach, CH
SCHMATLOCH, Stefan, 8807 Freienbach, CH
ZUEGER, Edwin, 8810 Horgen, CH
TASSELLI, Gabriele, 8807 Freienbach, CH
GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, CH
ARDIZZONE, Filippo, 8807 Freienbach, CH
LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, CH

(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/10**

C09J 175/08 → (51) **C09J 175/06**

C09J 175/14 → (51) **C08G 18/10**

C09J 183/04 → (51) **C08G 77/16**

C09J 183/06 → (51) **C08G 77/16**

C09K 3/14 → (51) **H01B 1/02**

(51) **C09K 5/10** (11) **3 990 564 A1***
C09K 5/10

(25) En (26) En
(21) 20720450.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/061411 24.04.2020
(87) WO 2020/259894 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182488

(54) • *VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN ALS KÜHLMITTEL FÜR FAHRZEUGMOTOREN, MOTOREN UND BATTERIEN*
• *USE OF IONIC LIQUIDS AS COOLANTS FOR VEHICLE ENGINES, MOTORS AND BATTERIES*
• *UTILISATION DE LIQUIDES IONIQUES COMME AGENTS DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEURS DE VÉHICULES, MOTEURS ET BATTERIES*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WANG, Xinming, Yamato-shi Kanagawa-ken, 242-0003, JP
AOKI, Tetsuji, Kawagoe-Shi Saitama-ken, 350-1115, JP
SCHNEIDER, Rolf, 63584 Gründau-Rothenbergen, DE
KERL, Thomas, 50933 Köln, DE
DÄSCHLEIN, Christian, 44625 Herne, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C09K 5/10** (11) **3 990 565 A1***
C09K 5/10

(25) En (26) En
(21) 20737858.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/039608 25.06.2020
(87) WO 2020/264154 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867599 P
09.08.2019 US 201962885091 P
09.04.2020 EP 19197682

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDE, AUS LINEAREN ?-OLEFIN-DIMERN ABGELEITETE METHYLPARAFFINE UMFASSEND, UND VERWENDUNG DAVON*
• *HEAT TRANSFER FLUIDS COMPRISING METHYL PARAFFINS DERIVED FROM LINEAR ALPHA OLEFIN DIMERS AND USE THEREOF*
• *FLUIDES CALOPORTEURS COMPRENANT DES MÉTHYL PARAFFINES DÉRI-*

VÉES DE DIMÈRES D'ALPHA-OLÉFINES LINÉAIRES ET LEUR UTILISATION

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) KRAMER, Anatoly I., Baytown, TX 77521, US
WEBER, Jorg F.W., Houston, TX 77007, US
RAPP, Jennifer L., Houston, TX 77003, US
LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, US
CHEN, Patrick C., Houston, TX 77008, US
ENGHETA Behrouz, 20149 Hamburg, DE
BRAUN, Heinrich R., 93464 Tiefenbach, DE
LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, US
KLANDE, Tobias, Winsen (Luhe) NDS, 21423, DE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C09K 8/467** (11) **3 990 566 A1***
C04B 28/04 **C04B 20/10**
(52) **C04B 20/1033; C04B 20/1055; C04B 20/1066; C04B 28/04; C09K 8/467; C04B 2111/00008; C04B 2111/00422; C04B 2111/94; C09K 2208/10; Y02W 30/91**

(25) En (26) En
(21) 20754491.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/043219 23.07.2020
(87) WO 2021/021547 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962878815 P

(54) • *ZEMENTSCHLÄMME, GEHÄRTETER ZEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CEMENT SLURRIES, CURED CEMENT AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *BOUES DE CIMENT, CIMENT DURCI ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) BOUL, Peter J., Houston, Texas 77002, US
ASHOK, Santra, Houston, Texas 77002, US
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **C09K 8/524** (11) **3 990 567 A1***
E21B 37/06
(52) **C09K 8/584; C09K 8/524; C09K 8/74; E21B 37/06**

(25) En (26) En
(21) 20831535.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/039486 25.06.2020
(87) WO 2020/264071 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866884 P

(54) • *MULTIFUNKTIONALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONZENTRIERTEN SÄUREN ZUR VERBESSERTEN ÖL- UND GASRÜCKGEWINNUNG*
• *MULTI-FUNCTIONAL COMPOSITIONS COMPRISING CONCENTRATED ACIDS FOR ENHANCED OIL AND GAS RECOVERY*

- *COMPOSITIONS MULTIFONCTIONNELLES COMPRENANT DES ACIDES CONCENTRÉS POUR UNE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DE PÉTROLE ET DE GAZ*
- (71) Locus Oil IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
 (72) FAMER, Sean, North Miami Beach, FL 33162, US
 ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
 KARATHUR, Karthik, N., Solon, OH 44139, US
 ROGERS, Jonathan, Solon, OH 44139, US
 (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09K 15/30 → (51) **C05G 3/90**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/24 → (51) **C09K 19/34**

- (51) **C09K 19/34** (11) **3 990 568 A1***
C09K 19/04 C09K 19/24
- (52) **C09K 19/3452; C09K 19/24;**
 C09K 2019/0448
- (25) En (26) En
 (21) 20734551.3 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/068081 26.06.2020
 (87) WO 2020/260621 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 EP 19183356
 28.08.2019 EP 19194041

- (54) • *NEUER POLYMERISIERBARER FLÜSSIG-KRISTALL MIT EINEM CHINOXALIN-HYDRAZON-KERN*
 • *NEW POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL HAVING A QUINOXALINE-HYDRAZONE CORE*
 • *NOUVEAU CRISTAL LIQUIDE POLYMÉRISABLE AYANT UN NOYAU QUINOXALINE-HYDRAZONE*
- (71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
 (72) YAMAUCHI, Shinnosuke, Amagasaki, 660-0083, JP
 NEKELSON, Fabien, Chiba, 261-0011, JP
 CHAPPELLET, Sabrina, 68128 Village-Neuf, FR
 (74) Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd. Patent Department Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

- (51) **C09K 19/34** (11) **3 990 569 A1***
C09K 19/04
- (52) **C09K 19/3497;** C09K 2019/0448
- (25) En (26) En
 (21) 20734552.1 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/068084 26.06.2020
 (87) WO 2020/260624 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 EP 19183371
 28.08.2019 EP 19194045

(54) • *NEUER POLYMERISIERBARER FLÜSSIG-KRISTALL*
 • *NEW POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL*
 • *NOUVEAU CRISTAL LIQUIDE POLYMÉRISABLE*

- (71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH
 (72) CHAPPELLET, Sabrina, 68128 Village-Neuf, FR
 (74) Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd. Patent Department Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

(51) **C09K 21/02** (11) **3 990 570 A1***
C09K 21/10 C09K 21/14
C08K 5/09 C08K 5/54

(52) **C09K 21/10; C09K 21/14**

(25) En (26) En
 (21) 20739487.5 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) NO 2020/050185 26.06.2020
 (87) WO 2020/263108 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 NO 20190822

- (54) • *POLYMERES FLAMMHEMMENDES MITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 • *POLYMER FLAME RETARDANT AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
 • *AGENT IGNIFUGE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Klingelberg Products AS, Nordaasveien 23, 1415 Oppegaard, NO
 (72) MÄNNLE, Ferdinand, 1415 Oppegaard, NO
 (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

C09K 21/10 → (51) **C09K 21/02**

C09K 21/14 → (51) **C09K 21/02**

C10B 1/06 → (51) **A23L 3/04**

C10G 1/04 → (51) **C08H 7/00**

- (51) **C10G 9/36** (11) **3 990 571 A1***
C10G 11/18 C10G 51/06
C10G 45/00 C10G 69/04
C10G 69/06
- (52) **C10G 9/36; C10G 11/182;**
C10G 45/00; C10G 51/06; C10G 69/04;
C10G 69/06; C10G 2300/104;
C10G 2300/1044; C10G 2300/4081;
C10G 2400/20; C10G 2400/30
- (25) En (26) En
 (21) 20743359.0 (22) 14.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/056611 14.07.2020
 (87) WO 2021/019344 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 US 201962881229 P

(54) • *VERFAHREN ZUM KATALYTISCHEN NAPHTHA-CRACKING*
 • *NAPHTHA CATALYTIC CRACKING PROCESS*
 • *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTHA*

- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, NL
 AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SA
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 9/36 → (51) **C10G 11/00**

- (51) **C10G 11/00** (11) **3 990 572 A1***
C10G 9/36 C10G 51/06
C10G 45/00 C10G 69/04
C10G 69/06 C10G 11/18

(52) **C10G 9/36; C10G 11/182;**
C10G 45/00; C10G 51/06; C10G 69/04;
C10G 69/06; C10G 2300/4081;
C10G 2400/20; C10G 2400/22;
C10G 2400/30

(25) En (26) En
 (21) 20743358.2 (22) 14.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/056607 14.07.2020
 (87) WO 2021/019343 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 US 201962881210 P

- (54) • *KATALYTISCHES KRACKVERFAHREN FÜR NAPHTHA*
 • *NAPHTHA CATALYTIC CRACKING PROCESS*
 • *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTHA*
- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SA
 BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, NL
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/02** (11) **3 990 573 A1***
C10G 11/18

(52) **C10G 11/02; C10G 11/18;**
C10G 2300/1044; C10G 2400/20;
C10G 2400/30

(25) En (26) En
 (21) 20746721.8 (22) 21.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/056843 21.07.2020
 (87) WO 2021/024066 2021/06 11.02.2021
 (30) 05.08.2019 US 201962883060 P

- (54) • *WIRBELSCHICHTSYSTEME MIT HOHER DICHT*
 • *HIGH-DENSITY FLUIDIZED BED SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES À LIT FLUIDISÉ DE HAUTE DENSITÉ*
- (71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SA
 UEHARA, Ernesto, Riyadh, 11551, SA
 KASHYAP, Mayank, Sugar Land, Texas 77478, US
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/05** (11) **3 990 574 A1***
B01J 29/08 B01J 29/40
B01J 29/80

(52) **C10G 11/05; B01J 29/088;**
B01J 29/405; B01J 29/80;
B01J 2229/24; C10G 2300/805;
C10G 2400/20; C10G 2400/30;
Y02P 30/40

(25) En (26) En
 (21) 20753447.0 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057232 30.07.2020

(87) WO 2021/024120 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 US 201962883057 P

(54) • VERFAHREN ZUM KATALYTISCHEN
KRACKEN VON KOHLENWASSERSTOF-
FEN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN
UND AROMATEN OHNE DAMPF ALS
VERDÜNNUNGSMITTEL

• A METHOD FOR CATALYTIC CRACKING
OF HYDROCARBONS TO PRODUCE
OLEFINS AND AROMATICS WITHOUT
STEAM AS DILUENT

• PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE
D'HYDROCARBURES POUR PRODUIRE
DES OLÉFINES ET DES COMPOSÉS
AROMATIQUES SANS VAPEUR EN TANT
QUE DILUANT

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

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

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/18** (11) **3 990 575 A1***
B01J 8/26 **B01J 8/38**

(52) **C10G 11/18; B01J 8/1836;**
B01J 8/1872; B01J 8/26; B01J 8/388;
C10G 2300/4093; C10G 2400/20;
C10G 2400/30

(25) En (26) En

(21) 20743360.8 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056616 14.07.2020

(87) WO 2021/019345 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 US 201962881232 P

(54) • STEIGROHRREAKTOR MIT HEIZPLATTEN
• HEATING PLATES RISER REACTOR
• RÉACTEUR À COLONNE MONTANTE ET À
PLAQUES CHAUFFANTES

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh,
11551, SA

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/18** (11) **3 990 576 A1***

(52) **C10G 11/187; C10G 2300/1044;**
C10G 2300/4018; C10G 2300/807;
C10G 2400/20; C10G 2400/30

(25) En (26) En

(21) 20746288.8 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056845 21.07.2020

(87) WO 2021/024067 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 US 201962883059 P

(54) • STEIGLEITUNGEN MIT MEHREREN
DICHTPHASEN ZUR MAXIMIERUNG
DER AUSBEUTE AN LEICHTEN OLEFINEN
FÜR DAS KATALYTISCHE KRACKEN VON
NAPHTHA

• MULTIPLE DENSE PHASE RISERS TO
MAXIMIZE LIGHT OLEFINS YIELDS FOR
NAPHTHA CATALYTIC CRACKING
• COLONNES MONTANTES À PHASES
DENSES MULTIPLES DESTINÉES À
MAXIMISER LES RENDEMENTS EN
OLÉFINES LÉGÈRES POUR LE
CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTA

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KASHYAP, Mayank, Sugar Land, Texas
77478, US

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/18** (11) **3 990 577 A1***
B01J 8/00 **B01J 8/38**

(52) **C10G 11/187; B01J 8/0055;**
B01J 8/388; C10G 11/18;
C10G 11/182; C10G 2300/1044;
C10G 2300/4093; C10G 2400/20;
C10G 2400/30

(25) En (26) En

(21) 20746719.2 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056835 21.07.2020

(87) WO 2021/024065 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 US 201962883065 P

(54) • SCHLEIFEDICHTUNG AM TAUCHROHR
DER ERSTEN REAKTORSTUFE ZUR VER-
RINGERUNG DER KOHLENWASSER-
STOFFVERSCHLEPPUNG IN DEN STRIP-
PER FÜR DAS KATALYTISCHE KRACKEN
VON ROHBENZIN

• LOOP SEAL ON REACTOR FIRST STAGE
DIPLEG TO REDUCE HYDROCARBON
CARRYOVER TO STRIPPER FOR
NAPHTHA CATALYTIC CRACKING

• BOUCLE D'ÉTANCHÉITÉ SUR PREMIER
PIED PLONGEANT D'ÉTAGE DE RÉAC-
TEUR POUR RÉDUIRE LE TRANSFERT
D'HYDROCARBURES VERS UN EXTRAC-
TEUR POUR CRAQUAGE CATALYTIQUE
DE NAPHTA

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KASHYAP, Mayank, Sugar Land, Texas
77478, US

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/18** (11) **3 990 578 A1***

(52) **C10G 11/05; C10G 11/18;**
C10G 2400/20; C10G 2400/30

(25) En (26) En

(21) 20746723.4 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056849 21.07.2020

(87) WO 2021/024068 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 US 201962883051 P

(54) • DICHTES PHASENSTEIGROHR ZUR MA-
XIMIERUNG VON LEICHTEN OLEFINEN
FÜR DAS KATALYTISCHE KRACKEN VON
NAPHTHA

• DENSE PHASE RISER TO MAXIMIZE
LIGHT OLEFINS YIELDS FOR NAPHTHA
CATALYTIC CRACKING
• COLONNE MONTANTE À PHASE DENSE
DESTINÉE À MAXIMISER LES RENDE-

MENTS EN OLÉFINES LÉGÈRES POUR LE
CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTA

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KASHYAP, Mayank, Sugar Land, Texas
77478, US

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/18** (11) **3 990 579 A1***

(52) **C10G 11/182; C10G 2300/104;**
C10G 2300/1044; C10G 2300/1051;
C10G 2400/20; C10G 2400/30;
Y02P 30/40

(25) En (26) En

(21) 20753441.3 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057222 30.07.2020

(87) WO 2021/024115 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 US 201962883063 P

(54) • ZUSÄTZLICHE WÄRMEQUELLE FÜR KA-
TALYTISCHES KRACKEN VON NAPHTHA
• ADDITIONAL HEAT SOURCE FOR
NAPHTHA CATALYTIC CRACKING
• SOURCE DE CHALEUR SUPPLÉMEN-
TAIRE POUR CRAQUAGE CATALYTIQUE
DU NAPHTA

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KASHYAP, Mayank, Sugar Land, TX 77478,
US

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/18** (11) **3 990 580 A1***

(52) **C10G 11/18; C10G 2300/1044;**
C10G 2400/20; C10G 2400/30

(25) En (26) En

(21) 20753443.9 (22) 30.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057226 30.07.2020

(87) WO 2021/024117 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 US 201962883069 P

(54) • MULTIDICHTPHASEN-STEIGROHRE ZUR
MAXIMIERUNG DER AROMATENAUS-
BEUTE FÜR KATALYTISCHES KRACKEN
VON NAPHTHA

• MULTIPLE DENSE PHASE RISERS TO
MAXIMIZE AROMATICS YIELDS FOR
NAPHTHA CATALYTIC CRACKING

• COLONNES MONTANTES À PHASES
DENSES MULTIPLES DESTINÉES À
MAXIMISER LES RENDEMENTS EN
PRODUITS AROMATIQUES POUR LE
CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTA

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KASHYAP, Mayank, Sugar Land, TX 77478,
US

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **C10G 11/18** (11) **3 990 581 A1***

B01J 8/18 **B01J 8/38**
(52) **C10G 11/18; B01J 8/1872;**
B01J 8/388; B01J 2208/00017;
B01J 2208/00557; B01J 2208/0084;
B01J 2208/00911; C10G 2300/1044;

C10G 2400/20; C10G 2400/30;
Y02P 30/40

(25) En (26) En
(21) 20753445.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057228 30.07.2020
(87) WO 2021/024119 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962883072 P
(54) • **TURBULENTER/SCHNELLER WIRBEL-
SCHICHTREAKTOR MIT ABLENKPLAT-
TEN ZUR MAXIMIERUNG DER AUS-
BEUTE LEICHTER OLEFINE**
• **TURBULENT/FAST FLUIDIZED BED
REACTOR WITH BAFFLES TO MAXIMIZE
LIGHT OLEFIN YIELDS**
• **RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ TURBULENT/
RAPIDE DOTÉ DE CHICANES PERMET-
TANT DE MAXIMISER LES RENDEMENTS
EN OLÉFINES LÉGÈRES**

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KASHYAP, Mayank, Sugar Land, TX 77478,
US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 11/18 → (51) **C10G 9/36**

C10G 11/18 → (51) **C10G 11/00**

C10G 11/18 → (51) **C10G 11/02**

C10G 11/18 → (51) **C10G 65/10**

C10G 35/00 → (51) **C10G 45/00**

(51) **C10G 45/00** (11) **3 990 582 A1***
C10G 35/00 **C10G 63/04**
C10G 63/08 **C10G 59/06**
C10G 59/02 **C10G 69/08**
C10G 47/00 **C07C 4/08**

(52) **C10G 45/00; C07C 5/2729;**
C07C 6/123; C10G 35/00; C10G 47/00;
C10G 59/02; C10G 59/06; C10G 63/04;
C10G 63/08; C10G 69/08

(25) En (26) En
(21) 20742564.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039596 25.06.2020
(87) WO 2020/264145 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454839
(54) • **HERSTELLUNG VON PARAXYLEN AUS
EINEM NAPHTHASTROM**
• **PARAXYLENE PRODUCTION FROM
NAPHTHA FEED**
• **PRODUCTION DE PARAXYLÈNE À
PARTIR D'UNE CHARGE DE NAPHTA**

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HE, Yufeng, Dhahran, 31311, SA
XU, Qi, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

C10G 45/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 45/00 → (51) **C10G 11/00**

C10G 45/58 → (51) **C07C 4/04**

C10G 47/00 → (51) **C10G 45/00**

C10G 51/02 → (51) **C10G 65/10**

C10G 51/06 → (51) **C10G 9/36**

C10G 51/06 → (51) **C10G 11/00**

C10G 55/02 → (51) **C07C 4/04**

C10G 59/02 → (51) **C10G 45/00**

C10G 59/06 → (51) **C10G 45/00**

C10G 63/04 → (51) **C10G 45/00**

C10G 63/08 → (51) **C10G 45/00**

(51) **C10G 65/10** (11) **3 990 583 A1***
C10G 11/18 **C10G 51/02**
(52) **C10G 11/18; C10G 51/026;**
C10G 2300/1044; C10G 2400/30;
Y02P 30/40

(25) En (26) En
(21) 20746724.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056850 21.07.2020
(87) WO 2021/024069 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962883073 P
(54) • **EIN- UND MEHRFACHE TURBULENTE/
SCHNELLE WIRBELSCHICHTREAKTOREN
IM NCC-VERFAHREN ZUR MAXIMIE-
RUNG DER AROMATENPRODUKTION**
• **SINGLE AND MULTIPLE TURBULENT/
FAST FLUIDIZED BED REACTORS IN NCC
PROCESS FOR MAXIMIZING AROMATICS
PRODUCTION**
• **RÉACTEURS À LIT FLUIDISÉ SIMPLE ET
MULTIPLE À ÉCOULEMENT TURBULENT/
RAPIDE DANS UN PROCÉDÉ NCC POUR
MAXIMISER LA PRODUCTION D'ARO-
MATIQUES**

(71) SABIC Global Technologies, B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KASHYAP, Mayank, Sugar Land, Texas
77478, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 69/04 → (51) **C10G 9/36**

C10G 69/04 → (51) **C10G 11/00**

C10G 69/06 → (51) **C10G 9/36**

C10G 69/06 → (51) **C10G 11/00**

C10G 69/08 → (51) **C10G 45/00**

C10L 1/02 → (51) **C10L 10/06**

C10L 1/04 → (51) **C07C 2/04**

(51) **C10L 1/10** (11) **3 990 584 A1***
C10M 169/04 **C11D 7/50**
(52) **C10L 1/10; C10M 169/04; C11D 7/50;**
C10L 1/1608; C10L 1/1616;
C10L 1/1824; C10L 1/1852;
C10M 2203/06; C10M 2203/10;
C10M 2207/021; C10M 2207/04;

C10M 2207/046; C10N 2030/04;
C10N 2030/22; C10N 2040/25

(25) En (26) En
(21) 20742374.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051630 07.07.2020
(87) WO 2021/005358 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 GB 201909773
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG
VON VERBRENNUNGSMOTORSYS-
TEMEN**
• **COMPOSITION FOR CLEANING
COMBUSTION ENGINE SYSTEMS**
• **COMPOSITION POUR LE NETTOYAGE DE
SYSTEMES DE MOTEUR À COMBUSTION**

(71) Cataclean Global Ltd, Cataclean House Unit
34 Wellington Employment Park 30-48
Dunes Way, Liverpool L5 9RJ, GB
(72) COLLIER, Harold, Hapton Burnley BB11
5ST, GB
LEIGH, Antony, Hapton Burnley BB11 5ST,
GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **C10L 1/236** (11) **3 990 585 A1***
C08F 8/32 **C08F 8/44**
C10L 10/00 **C10L 10/18**
(52) **C10L 1/2364; C08F 8/12; C08F 8/32;**
C10L 1/2368; C10L 10/18;
C08F 210/14; C10L 1/2222;
C10L 1/2366; C10L 2270/023;
F02M 65/008

(25) En (26) En
(21) 20731885.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066563 16.06.2020
(87) WO 2020/260062 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182517
(54) • **NEUE ADDITIVPAKETE FÜR BENZIN-
KRAFTSTOFFE**
• **NEW ADDITIVE PACKAGES FOR
GASOLINE FUELS**
• **NOUVEAUX PACKAGES D'ADDITIFS
POUR CARBURANTS À BASE D'ESSENCE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen,
DE
FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Lud-
wigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C10L 3/08** (11) **3 990 586 A1***
A62D 3/30 **C01B 3/12**
C01B 3/34 **C10L 3/10**
C02F 9/04
(52) **C10L 3/08; C01B 3/384; C01B 3/48;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0405;
C01B 2203/043; C01B 2203/067;
C01B 2203/1047; C01B 2203/1058;
C01B 2203/1064; C01B 2203/1076;
C01B 2203/1211; C01B 2203/1258;
C10L 3/10; Y02E 50/30

(25) En (26) En

(21) 20832721.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050899 26.06.2020

(87) WO 2020/257946 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867788 P

- (54) • VERFAHREN ZUR REDUKTION EINES ORGANISCHEN MATERIALS ZUR HERSTELLUNG VON METHAN UND / ODER WASSERSTOFF
• PROCESS FOR REDUCING AN ORGANIC MATERIAL TO PRODUCE METHANE AND/OR HYDROGEN
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE MATIÈRE ORGANIQUE POUR PRODUIRE DU MÉTHANE ET/OU DE L'HYDROGÈNE

(71) Hallett, Douglas John Frederick, 195 Willingdon Ave., Kingston, ON K7L 4H9, CA
Willis, David Jonathan, 992 Pinewood Place, Kingston, ON K7P 1L5, CA

(72) Hallett, Douglas John Frederick, Kingston, ON K7L 4H9, CA
Willis, David Jonathan, Kingston, ON K7P 1L5, CA

(74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

C10L 3/10 → (51) **C10L 3/08**

C10L 10/00 → (51) **C10L 1/236**

(51) **C10L 10/06** (11) **3 990 587 A1***
C10L 1/02 **C10L 10/18**
C11D 7/24 **C11D 7/26**
C11D 7/50 **C11D 11/00**

(52) **C10L 10/06; C10L 1/02; C10L 1/14; C10L 10/18; C11D 7/24; C11D 7/247; C11D 7/261; C11D 7/264; C11D 7/266; C11D 7/5027; C11D 11/0041;**
C10L 1/1608; C10L 1/1616;
C10L 1/1824; C10L 1/1857; C10L 1/19;
C10L 2200/0254; C10L 2200/04;
C10L 2200/0415; C10L 2200/043;
C10L 2200/0453; C10L 2230/083

(25) En (26) En

(21) 20742375.7 (22) 07.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051631 07.07.2020

(87) WO 2021/005359 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 GB 201909768

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG VON VERBRENNUNGSMOTORSYSTEMEN
• COMPOSITION FOR CLEANING COMBUSTION ENGINE SYSTEMS
• COMPOSITION POUR LE NETTOYAGE DE SYSTÈMES DE MOTEUR À COMBUSTION

(71) Cataclean Global Ltd, Cataclean House Unit 34 Wellington Employment Park 30-48 Dunes Way, Liverpool L5 9RJ, GB

(72) COLLIER, Harold, Hapton Burnley BB11 5ST, GB

LEIGH, Antony, Hapton Burnley BB11 5ST, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C10L 10/18 → (51) **C10L 1/236**

C10L 10/18 → (51) **C10L 10/06**

(51) **C10M 129/10** (11) **3 990 588 A1***
C10M 129/76 **C10M 133/12**
C10N 30/12 **C10N 40/14**
C10N 40/25

(52) **C10M 129/10; C10M 129/76; C10M 133/12; C10M 2207/026; C10M 2207/289; C10M 2215/064; C10M 2215/065; C10M 2219/106; C10N 2030/12; C10N 2040/25**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20736272.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067822 25.06.2020

(87) WO 2020/260460 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907146

- (54) • VERWENDUNG EINER STERISCH GEHINDERTEN AROMATISCHEN AMIN- ODER PHENOLVERBINDUNG ALS KORROSIONSSCHUTZADDITIV IN EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
• USE OF A STERICALLY HINDERED AROMATIC AMINE OR PHENOL COMPOUND AS AN ANTI-CORROSION ADDITIVE IN A LUBRICANT COMPOSITION FOR A PROPULSION SYSTEM OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
• UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE TYPE AMINE AROMATIQUE OU PHÉNOL STÉRIFIQUEMENT ENCOMBRÉ À TITRE D'ADDITIF ANTICORROSION DANS UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE DESTINÉE À UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE

(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) ZHANG, Shimin, 69360 Solaize, FR
EL-BAHI, Hakim, 69360 Solaize, FR
GUÉRIN, Julien, 69360 Solaize, FR

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

C10M 129/76 → (51) **C10M 129/10**

C10M 133/12 → (51) **C10M 129/10**

(51) **C10M 133/46** (11) **3 990 589 A1***
C10M 133/58 **C10N 30/06**
C10N 30/12 **C10N 40/25**

(52) **C10M 133/46; C10M 133/58; C10M 2203/1006; C10M 2207/26; C10M 2215/224; C10M 2215/28; C10M 2215/305; C10N 2030/06; C10N 2030/12; C10N 2040/252**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734060.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068004 26.06.2020

(87) WO 2020/260569 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907153

- (54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON KORROSION UND/ODER TRIBOKORROSION VON METALLEILEN IN EINEM MOTOR

- LUBRICANT COMPOSITION FOR PREVENTING CORROSION AND/OR TRIBO-CORROSION OF METAL PARTS IN AN ENGINE

- COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR PRÉVENIR LA CORROSION ET/OU LA TRIBOCORROSION DES PIÈCES MÉTALLIQUES DANS UN MOTEUR

(71) TotalEnergies Marketing Services, 24 cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) NEVILLE, Anne, Yorkshire LS22 4HT, GB
ABEDI ESFAHANI, Erfan, Leeds Yorkshire LS13 1LB, GB

MORINA, Ardian, Leeds Yorkshire LS8 1AL, GB

AMBLARD, Catherine, 69360 Solaize, FR

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

C10M 133/58 → (51) **C10M 133/46**

(51) **C10M 137/04** (11) **3 990 590 A1***
C10M 137/12 **C10N 30/00**
C10N 30/06 **C10N 30/12**
C10N 40/14 **C10N 40/16**

(52) **C10M 137/04; C10M 137/12; C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2223/04; C10M 2223/041; C10M 2223/049; C10M 2223/06; C10M 2030/06; C10M 2030/12; C10M 2030/40; C10M 2030/43; C10M 2040/14; C10M 2040/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734043.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067825 25.06.2020

(87) WO 2020/260462 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907147

- (54) • VERWENDUNG EINER PHOSPHORVERBINDUNG ALS NICHT-KORROSIVER EXTREMDRUCK- UND VERSCHLEISS-SCHUTZZUSATZ IN EINEM SCHMIERMITTEL FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS

- USE OF A PHOSPHORUS COMPOUND AS A NON-CORROSIVE EXTREME-PRESSURE AND ANTI-WEAR ADDITIVE IN A LUBRICANT FOR A PROPULSION SYSTEM OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE

- UTILISATION D'UN COMPOSÉ PHOSPHORÉ À TITRE D'ADDITIF ANTI-USURE ET EXTRÊME-PRESSION NON-CORROSIF DANS UN LUBRIFIANT POUR SYSTÈME DE PROPULSION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE

(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) ZHANG, Shimin, 69360 Solaize, FR
EL-BAHI, Hakim, 69360 Solaize, FR
GUÉRIN, Julien, 69360 Solaize, FR

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

(51) **C10M 137/04** (11) **3 990 591 A1***
C10M 137/12 **C10N 30/06**
C10N 30/12 **C10N 40/25**

(52) **C10M 137/04; C10M 137/12; C10M 2203/1006; C10M 2207/26; C10M 2223/04; C10M 2223/049; C10M 2223/06; C10N 2030/06; C10N 2030/12; C10N 2040/252**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734083.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068122 26.06.2020
(87) WO 2020/260650 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907180
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
ZUR VERHINDERUNG VON KORROSION
UND/ODER TRIBOKORROSION VON ME-
TALLTEILEN IN EINEM MOTOR
• LUBRICANT COMPOSITION FOR
PREVENTING CORROSION AND/OR
TRIBO-CORROSION OF METAL PARTS IN
AN ENGINE
• COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR
PRÉVENIR LA CORROSION ET/OU LA
TRIBOCORROSION DES PIÈCES MÉTAL-
LIQUES DANS UN MOTEUR
(71) Total Marketing Services, 24 Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) NEVILLE, Anne, Wetherby LS22 4HT, GB
ABEDI ESFAHANI, Erfan, Leeds LS13 1LB,
GB
MORINA, Ardian, Leeds LS8 1AL, GB
AMBLARD, Catherine, 69360 Solaize, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C10M 137/12 → (51) C10M 137/04

(51) **C10M 141/06** (11) **3 990 592 A1***
(52) **C10M 141/06**; C10M 2215/223;
C10M 2219/022; C10M 2219/106;
C10M 2223/043; C10M 2223/047;
C10M 2030/06; C10M 2030/12;
C10M 2040/14; C10M 2040/255
(25) Fr (26) Fr
(21) 20736271.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067819 25.06.2020
(87) WO 2020/260457 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907140
(54) • VERWENDUNG EINER TRIAZOLVERBIN-
DUNG ALS ADDITIV ZUR VERBES-
SERUNG DER KORROSIONSSCHUTZ-
EIGENSCHAFTEN EINER SCHMIERMIT-
TELZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN
ANTRIEBSSYSTEM EINES ELEKTRO-
ODER HYBRIDFAHRZEUGS
• USE OF A TRIAZOLE COMPOUND AS AN
ADDITIVE FOR IMPROVING THE ANTI-
CORROSION PROPERTIES OF A
LUBRICANT COMPOSITION FOR A
PROPULSION SYSTEM OF AN ELECTRIC
OR HYBRID VEHICLE
• UTILISATION D'UN COMPOSE DE TYPE
TRIAZOLE A TITRE D'ADDITIF POUR
AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS ANTI-
CORROSION D'UNE COMPOSITION
LUBRIFIANTE DESTINÉE A UN SYSTÈME
DE PROPULSION D'UN VÉHICULE ELEC-
TRIQUE OU HYBRIDE
(71) Total Marketing Services, 24, Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) ZHANG, Shimin, 69360 SOLAIZE, FR
EL-BAHI, Hakim, 69360 SOLAIZE, FR
GUÉRIN, Julien, 69360 SOLAIZE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **C10M 141/08** (11) **3 990 593 A1***
C10N 30/06 **C10N 30/12**
C10N 40/14 **C10N 40/25**
(52) **C10M 141/08**; C10M 2205/223;
C10M 2215/28; C10M 2219/106;
C10N 2030/06; C10N 2030/12;
C10N 2040/14; C10N 2040/25
(25) Fr (26) Fr
(21) 20736592.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067820 25.06.2020
(87) WO 2020/260458 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907138
(54) • VERWENDUNG EINER STERISCH GEHIN-
DERTEN AROMATISCHEN AMIN- ODER
PHENOLVERBINDUNG ALS KORROSI-
ONSSCHUTZADDITIV IN EINER
SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES
ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
• USE OF A SUCCINIMIDE COMPOUND AS
AN ANTI-CORROSION ADDITIVE IN A
LUBRICANT COMPOSITION FOR A
PROPULSION SYSTEM OF AN ELECTRIC
OR HYBRID VEHICLE
• UTILISATION D'UN COMPOSE DE TYPE
SUCCINIMIDE A TITRE D'ADDITIF ANTI-
CORROSION DANS UNE COMPOSITION
LUBRIFIANTE DESTINÉE A UN SYSTÈME
DE PROPULSION D'UN VÉHICULE ELEC-
TRIQUE OU HYBRIDE
(71) Total Marketing Services, 24, Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) ZHANG, Shimin, 69360 SOLAIZE, FR
EL-BAHI, Hakim, 69360 SOLAIZE, FR
GUÉRIN, Julien, 69360 SOLAIZE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **C10M 159/22** (11) **3 990 594 A1***
C11D 3/00 **C10N 10/04**
C10N 20/02 **C10N 30/02**
C10N 30/04 **C10N 30/00**
C10N 40/25
(52) **C10M 159/22**; C10M 2207/028;
C10M 2209/101; C10N 2010/04;
C10N 2020/02; C10N 2030/02;
C10N 2030/04; C10N 2030/52;
C10N 2040/25
(25) It (26) En
(21) 20735245.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056083 26.06.2020
(87) WO 2020/261217 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 IT 201900010092
(54) • MISCHUNG AUS CALIXARENEN, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND VERWENDUNG DAVON ZUR HER-
STELLUNG VON WASCHMITTELZUSAM-
MENSETZUNGEN FÜR SCHMIERSTOFFE
• MIXTURE CONTAINING CALIXARENES,
PROCESS FOR THE PRODUCTION
THEREOF AND USE THEREOF FOR
PREPARING DETERGENT COMPO-
SITIONS FOR LUBRICANTS
• MÉLANGE CONTENANT DES CALIXA-
RÈNES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPA-

*RATION DE COMPOSITIONS DÉTER-
GENTES POUR LUBRIFIANTS*
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT
(72) NOTARI, Marcello, 20097 San Donato Mila-
nese (MI), IT
ASSANELLI, Giulio, 20097 San Donato Mi-
lanese (MI), IT
CASNATI, Alessandro, 43124 Parma, IT
SANSONE, Francesco, 43123 Parma, IT
MAGINI, Andrea, 62032 Camerino (MC), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C10M 161/00** (11) **3 990 595 A1***
C08F 290/04 **C08K 3/013**
C08K 3/04 **C08K 3/14**
C08K 3/22 **C10N 20/04**
C10N 20/06 **C08L 55/00**
C10N 30/06 **C10N 40/04**
C10N 40/08 **C10N 40/25**
C10N 50/00 **C10N 50/10**
C10N 70/00 **C10N 20/00**
(52) **C10M 161/00**; **C08F 290/048**;
C08L 55/005; C08K 2201/006;
C08K 2201/011; C10M 2201/041;
C10M 2203/1025; C10M 2205/026;
C10M 2205/04; C10M 2209/04;
C10M 2209/084; C10M 2213/02;
C10M 2217/022; C10M 2217/024;
C10M 2217/026; C10M 2225/02;
C10M 2229/00; C10M 2229/04;
C10M 2229/046; C10M 2229/047;
C10M 2229/052; C10N 2020/04;
C10N 2020/06; C10N 2020/061;
C10N 2030/06; C10N 2040/04;
C10N 2040/08; C10N 2040/25;
C10N 2040/252; C10N 2050/015;
C10N 2050/10; C10N 2070/00

(25) En (26) En
(21) 21762425.3 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072411 11.08.2021
(87) WO 2022/058095 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 EP 20196912
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM
GRAPHENBASIERTEM MATERIAL ALS
SCHMIERSTOFFADDITIVE
• COMPOSITIONS COMPRISING A
GRAPHENE-BASED MATERIAL AS
LUBRICANT ADDITIVES
• COMPOSITIONS COMPRENANT UN
MATÉRIAU À BASE DE GRAPHÈNE EN
TANT QU'ADDITIFS DE LUBRIFICATION
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C10M 169/04 → (51) C10L 1/10

C10N 10/04 → (51) C10M 159/22

C10N 20/02 → (51) C10M 159/22

C10N 20/04 → (51) C10M 161/00

C10N 20/06 → (51) C10M 161/00

C10N 30/00 → (51) C10M 137/04	(51) C11B 9/00 (11) 3 990 597 A2*	(51) C11D 1/37 (11) 3 990 599 A1*
C10N 30/00 → (51) C10M 159/22	A61K 8/00 C11B 9/00	C11D 1/29 C11D 11/00
C10N 30/02 → (51) C10M 159/22	(25) En (26) En	(52) C11D 1/37; C11D 11/0017; C11D 1/29
C10N 30/04 → (51) C10M 159/22	(21) 20723396.6 (22) 01.05.2020	(25) En (26) En
C10N 30/06 → (51) C10M 133/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20728059.5 (22) 28.05.2020
C10N 30/06 → (51) C10M 137/04	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C10N 30/06 → (51) C10M 141/08	KH MA MD TN	BA ME
C10N 30/12 → (51) C10M 129/10	(86) EP 2020/062179 01.05.2020	(86) EP 2020/064851 28.05.2020
C10N 30/12 → (51) C10M 133/46	(87) WO 2020/165464 2020/34 20.08.2020	(87) WO 2020/259947 2020/53 30.12.2020
C10N 30/12 → (51) C10M 137/04	(88) 08.10.2020	(30) 28.06.2019 EP 19183240
C10N 30/12 → (51) C10M 141/08	(30) 27.06.2019 GB 201909222	(54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
C10N 40/14 → (51) C10M 129/10	(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN	• DETERGENT COMPOSITION
C10N 40/14 → (51) C10M 137/04	• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS	• COMPOSITION DÉTERGENTE
C10N 40/14 → (51) C10M 141/08	• AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX COMPOSÉS ORGANIQUES OU EN RELATION AVEC CEUX-CI	(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
C10N 40/16 → (51) C10M 137/04	(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
C10N 40/25 → (51) C10M 129/10	(72) MOYSEN, Ruth C., Marsh Kent TN29 ODL, GB	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
C10N 40/25 → (51) C10M 133/46	BRIERE, Thomas, 75017 Paris, FR	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
C10N 40/25 → (51) C10M 137/04	BROOKS, Julia, Ashford Kent TN24 OLT, GB	(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
C10N 40/25 → (51) C10M 141/08	KEHAYA, Linda, Ashford Kent TN24 OLT, GB	BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
C10N 40/25 → (51) C10M 159/22	KONTARIS, Ioannis, Ashford Kent TN23 3SB, GB	BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
C11B 1/00 → (51) A23J 1/00	MAGEE, Kristopher George, Bristol BS8 1TU, GB	THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(51) C11B 9/00 (11) 3 990 596 A2*	PLEYDELL-PEARCE, Christopher, Bristol BS8 1TU, GB	(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
A61K 8/00 (11) 3 990 596 A2*	(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH	
(52) C11B 9/00; A61K 8/34; A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/4926; A61Q 13/00	(51) C11D 1/29 (11) 3 990 598 A1*	(51) C11D 1/62 (11) 3 990 600 A1*
(25) En (26) En	C11D 3/386 C11D 3/00	C11D 3/00 C11D 3/50
(21) 20723395.8 (22) 01.05.2020	C11D 1/29; C11D 3/38627; C11D 11/0017; C11D 3/0036	D06M 13/00 D06M 23/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	D06M 13/005; D06M 13/463; D06M 23/12
BA ME	(21) 20729701.1 (22) 28.05.2020	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20740488.0 (22) 25.06.2020
(86) EP 2020/064853 28.05.2020	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/259949 2020/53 30.12.2020	KH MA MD TN	BA ME
(30) 28.06.2019 EP 19183228	(86) EP 2020/070182 25.06.2020	KH MA MD TN
(54) • REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG	(87) WO 2020/264566 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/070182 25.06.2020
• DETERGENT COMPOSITION	(30) 27.06.2019 US 201962867280 P	(87) WO 2020/264566 2020/53 30.12.2020
• COMPOSITION DÉTERGENTE	(54) • TEXTILPFLEGEMITTEL MIT ACRYLAT-EINKAPSELUNGEN	(30) 27.06.2019 US 201962867280 P
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	• FABRIC CARE COMPOSITIONS COMPRISING ACRYLATE ENCAPSULATES	(54) • TEXTILPFLEGEMITTEL MIT ACRYLAT-EINKAPSELUNGEN
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	• COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TISSU COMPRENANT DES PRODUITS D'ENCAPSULATION DE (MÉTH)ACRYLATE	• FABRIC CARE COMPOSITIONS COMPRISING ACRYLATE ENCAPSULATES
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	• COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE TISSU COMPRENANT DES PRODUITS D'ENCAPSULATION DE (MÉTH)ACRYLATE
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(72) JOOS, Conny, Erna Alice, 1853 Strombeek-bever, BE	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	SMETS, Johan, 1853 Strombeek-bever, BE	(72) JOOS, Conny, Erna Alice, 1853 Strombeek-bever, BE
BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	DECLERCQ, Marc, Johan, 1853 Strombeek-bever, BE	VERSTRAETE, Pierre, Daniel, 1853 Strombeek-bever, BE
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	FENG, Linsheng, Appleton, Wisconsin 54915, US	
	C11D 1/29 → (51) C11D 1/37	
	C11D 1/29 → (51) C11D 1/83	

CHAKAR, Fadi, Selim, Appleton, Wisconsin 54915, US
BOBNOCK, Robert, Stanley, Appleton, Wisconsin 54915, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/72** (11) **3 990 601 A1***
C11D 3/04 **C11D 3/37**
(52) **C11D 3/3757; C11D 1/721;**
C11D 3/04
(25) En (26) En
(21) 20757806.3 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/045102 06.08.2020
(87) WO 2021/026292 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883222 P
(54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MALEINSÄURETETRAPOLYMER**
• **DETERGENT COMPOSITION CONTAINING A MALEIC ACID TETRAPOLYMER**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE CONTENANT UN TETRAPOLYMERÉ D'ACIDE MALÉIQUE**

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) RIGHTMIRE, Kelly Anne, Saint Paul, Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C11D 1/83** (11) **3 990 602 A1***
C11D 1/29 **C11D 11/00**
C11D 3/37 **C11D 3/00**
(52) **C11D 1/83; C11D 1/29; C11D 3/0026;**
C11D 3/0036; C11D 3/3715;
C11D 3/3723; C11D 11/0017
(25) En (26) En
(21) 20728060.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064852 28.05.2020
(87) WO 2020/259948 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183203
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE**

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 1/83** (11) **3 990 603 A1***
C11D 1/72 **C11D 1/29**
C11D 11/00
(52) **C11D 1/83; C11D 11/0017;**
C11D 1/29; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 20731872.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066289 12.06.2020
(87) WO 2020/260038 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183331
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE**

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **C11D 1/83** (11) **3 990 604 A1***
C11D 1/72 **C11D 1/29**
C11D 11/00
(52) **C11D 1/83; C11D 11/0017;**
C11D 1/29; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 20732589.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/066332 12.06.2020
(87) WO 2020/260040 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183232
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **DETERGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DÉTERGENTE**

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/00 → (51) **C10M 159/22**
C11D 3/00 → (51) **C11D 1/29**
C11D 3/00 → (51) **C11D 1/62**
C11D 3/00 → (51) **C11D 1/83**
C11D 3/04 → (51) **C11D 1/72**
C11D 3/20 → (51) **C11D 3/50**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 990 605 A1***
C11D 3/386
(52) **C11D 3/38645; C11D 3/3788;**
C11D 3/38636
(25) En (26) En
(21) 20742552.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039496 25.06.2020
(87) WO 2020/264077 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868136 P
(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION NETTOYANTE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FOSSUM, Renae, Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/72**
C11D 3/37 → (51) **C11D 1/83**
C11D 3/386 → (51) **C11D 1/29**
C11D 3/386 → (51) **C11D 3/37**

(51) **C11D 3/50** (11) **3 990 606 A1***
C11D 3/20
(52) **C11D 3/505; C11D 3/2093;**
C11D 3/507
(25) En (26) En
(21) 20734744.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068046 26.06.2020
(87) WO 2020/260598 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182885
(54) • **PARFÜMIERTE VERBRAUCHERPRODUKTE**
• **PERFUMED CONSUMER PRODUCTS**
• **PRODUITS DE CONSOMMATION PARFUMÉS**

(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Son-
nenstraße 33, 80331 München, DE

C11D 3/50 → (51) **C11D 1/62**

C11D 7/24 → (51) **C10L 10/06**

C11D 7/26 → (51) **C10L 10/06**

C11D 7/50 → (51) **C10L 1/10**

C11D 7/50 → (51) **C10L 10/06**

C11D 11/00 → (51) **A61M 15/00**

C11D 11/00 → (51) **C10L 10/06**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/29**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/37**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/83**

(51) **C12C 11/11** (11) **3 990 607 A1***
B67D 1/00 **C12H 1/16**

(52) **C12C 11/11; B67D 1/0021;**
C12H 1/165; B67D 1/0057;
B67D 1/0894

(25) En (26) En

(21) 19765315.7 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055326 25.06.2019

(87) WO 2020/141363 2020/28 09.07.2020

(54) • **ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON
PORTIONSWEISEM HAUSEGEMACHTEM
BIER, BRAUGERÄT UND VERFAHREN
ZUR ANWENDUNG DER ANORDNUNG**
• **ARRANGEMENT FOR MAKING
HOMEMADE BEER PER SERVING,
BREWER APPARATUS AND METHOD
FOR APPLICATION OF THE
ARRANGEMENT**
• **AGENCÈMENT POUR LA FABRICATION
DE BIÈRE ARTISANALE PAR PORTION,
APPAREIL DE BRASSAGE ET PROCÉDÉ
D'APPLICATION DE L'AGENCÈMENT**

(71) Besfood Kft., Petőfi u. 66, 8621 Zamárdi, HU

(72) Pintz, Gyorgy, 1085 Budapest, HU

(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245,
1444 Budapest, HU

C12H 1/16 → (51) **C12C 11/11**

C12H 1/16 → (51) **C12H 6/02**

(51) **C12H 6/02** (11) **3 990 608 A1***
C12H 1/16

(52) **C12H 6/02; C12H 1/16; C12H 1/165**

(25) En (26) En

(21) 20736238.5 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068230 29.06.2020

(87) WO 2020/260690 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 DK PA201970416

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES ALKOHOLISCHEN
GETRÄNKES**

• **METHOD AND APPARATUS FOR
PREPARATION OF AN ALCOHOLIC
BEVERAGE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARA-
TION D'UNE BOISSON ALCOOLISÉE**

(71) Empirical ApS, Refshalevej 175 B, 1432
Copenhagen K., DK

(72) WILLIAMS, Lars, 1432 Copenhagen K., DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

(51) **C12M 1/00** (11) **3 990 609 A1***
C12M 1/12 **A61M 39/10**

(52) **C12M 29/00; A61M 39/16;**
A61M 39/18; C12M 23/20;
C12M 31/00; C12M 37/00; A61L 2/10;
A61M 2039/167; A61M 2039/229

(25) En (26) En

(21) 20733935.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066747 17.06.2020

(87) WO 2020/260089 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 GB 201909315

(54) • **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE
STERILISATION VON FLUIDFÜHRUNGS-
ELEMENTEN FÜR BIOVERARBEITUNGS-
ANWENDUNGEN**
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO
STERILISATION OF FLUID-GUIDING
ELEMENTS FOR BIOPROCESSING
APPLICATIONS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA
STÉRILISATION D'ÉLÉMENTS DE
GUIDAGE DE FLUIDE POUR DES APPLI-
CATIONS DE BIOTRAITEMENT**

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE

(72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, SE

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 990 610 A1***
C12M 23/14; C12M 23/48;

(52) **C12M 29/04; C12M 29/10**

(25) En (26) En

(21) 20834232.9 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040330 30.06.2020

(87) WO 2021/003174 2021/01 07.01.2021

(30) 30.06.2019 US 201962869021 P

(54) • **ZELLKULTURSYSTEM**
• **CELL CULTURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE**
(71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US

(72) PLEYDON, Robert, G., Worcester, MA
01602, US

BOGHOSIAN, Natasha, Anna, Boston, MA
02118, US

ANDREWS, Jacob, Washington, DC 20011,
US

BROUSSARD, Philippe, Jean, Finksburg,
MD 21048, US

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

C12M 1/00 → (51) **B01J 13/04**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/26**

C12M 1/00 → (51) **C12N 1/12**

C12M 1/04 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/04 → (51) **C12N 1/12**

C12M 1/04 → (51) **G01N 15/04**

(51) **C12M 1/12** (11) **3 990 611 A1***
C12M 1/26 **C12M 1/42**
C12M 3/02 **C12M 3/06**
G01N 33/50 **B81B 1/00**

(52) **C12M 47/06; B01L 3/502715;**
B03C 1/01; B03C 1/288; C12M 33/22;
C12M 47/04; B01L 2200/027;
B01L 2200/0668; B01L 2300/0663;
B03C 2201/18; B03C 2201/26

(25) En (26) En

(21) 19950500.9 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058429 29.10.2019

(87) WO 2021/086314 2021/18 06.05.2021

(54) • **MULTIFLUIDDICHTEGRADIENTENSÄU-
LEN**
• **MULTI-FLUID DENSITY GRADIENT
COLUMNS**
• **COLONNES À GRADIENT DE DENSITÉ
MULTI-FLUIDE**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330-
4241, US

ELY, Hilary, Corvallis, Oregon 97330-4241,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C12M 1/12** (11) **3 990 612 A1***
C12M 1/00 **C12Q 1/04**

(52) **C12M 23/04; C12M 23/20;**
C12M 25/06

(25) En (26) En

(21) 20731223.2 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055126 29.05.2020

(87) WO 2020/260984 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866380 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON MI-
KROORGANISMEN**
• **DEVICE FOR GROWING MICROOR-
GANISMS**
• **DISPOSITIF POUR LA CROISSANCE DE
MICRO-ORGANISMES**

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

(72) YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C12M 1/12 → (51) **A01G 33/00**

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12N 5/0775**

C12M 1/18 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 990 613 A1***
C12M 1/34 **C12M 1/00**
(52) **C12M 33/10; C12M 47/02**
(25) En (26) En
(21) 20736403.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051529 24.06.2020
(87) WO 2020/260873 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 GB 201909210
(54) • **TRENNSYSTEM**
• **SEPARATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉPARATION**
(71) Cell Therapy Catapult Limited, 12th Floor Tower Wing Guys Hospital Great Maze Pond, London, Greater London SE1 9RT, GB
(72) GADDUM, Nicholas Richard, London SE1 9RT, GB
SHAERI, Mohsen, London SE1 9RT, GB
BLAHA, Benjamin Andre Frantisek, 1071VS Amsterdam, NL
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12M 1/26 → (51) **A01G 33/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/30 → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 990 614 A1***
C12M 1/30 **C12Q 1/04**
(52) **C12M 41/36; C12M 33/02**
(25) En (26) En
(21) 20735164.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068100 26.06.2020
(87) WO 2020/260634 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867560 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINER BAKTERIENKOLONIE AUF EINER KULTURPLATTE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING A BACTERIAL COLONY ON A CULTURE PLATE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UNE COLONIE BACTÉRIENNE SUR UNE PLAQUE DE CULTURE**
(71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
(72) MARCELPOIL, Raphael Rodolphe, 38700 Corenc, FR

KLEEFSTRA, Martijn, 9231 KM Surhuisterveen, NL
FEIJEN, Franciscus, 8926rm Leeuwarden, NL
VOLLE, Jean-Marc, 38500 Coublevie, FR
OKKEMA-VAN DER LEI, Mariska, 9077ST Vrouwenparochie, NL
MULDER, Gerard, 9207 JC Drachten, NL
VEENINGA, Eelke Johannes, 9147BE Hantum, NL

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/26**

(51) **C12M 1/36** (11) **3 990 615 A1***
G05B 17/02
(52) **C12M 41/48; G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 20734884.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067415 23.06.2020
(87) WO 2020/260229 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 GB 201909082
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BIOPROZESSES DURCH SPEKTROMETRIE UND TRAINIERTES MODELL UND STEUERUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR CONTROL OF A BIOPROCESS BY SPECTROMETRY AND TRAINED MODEL AND CONTROLLER THEREFORE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN BIOPROCESSUS PAR SPECTROMÉTRIE ET MODÈLE ENTRAÎNÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) RABERG, Magnus, 751 84 Uppsala, SE
SODERMAN, Tobias, 751 84 Uppsala, SE
BORGSTROM, Andreas, 751 84 Uppsala, SE
OHRVIK, Helena, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

C12M 1/36 → (51) **C02F 3/34**

C12M 1/36 → (51) **C12N 1/12**

C12M 1/36 → (51) **G01N 15/04**

C12M 1/38 → (51) **C02F 3/34**

C12M 1/42 → (51) **B01J 13/04**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/12**

C12M 3/00 → (51) **A01G 33/00**

(51) **C12M 3/02** (11) **3 990 616 A1***
C12M 3/06 **C12Q 1/6806**
G01N 33/50 **B81B 1/00**
(52) **C12M 47/04; B03C 1/01;**
B03C 1/0332; B03C 1/0335;
B03C 1/035; B03C 1/288; C12M 33/22;
C12M 47/06; B03C 2201/18;
B03C 2201/26
(25) En (26) En
(21) 19951197.3 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058427 29.10.2019
(87) WO 2021/086313 2021/18 06.05.2021
(54) • **KONZENTRIERUNG BIOLOGISCHER KOMPONENTEN**
• **CONCENTRATING BIOLOGICAL COMPONENTS**
• **CONCENTRATION DE COMPOSANTS BIOLOGIQUES**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
ELY, Hilary, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LAHMANN, John, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
DAALKHAIJAV, Uranbileg, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GISH, Sarah, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C12M 3/02 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 3/06** (11) **3 990 617 A1***
C12N 1/36 **C12N 7/02**
A61K 35/76 **A61P 31/04**
(52) **A61P 31/04; C12N 7/02;**
C12N 2795/00021
(25) En (26) En
(21) 20831131.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039527 25.06.2020
(87) WO 2020/264096 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867388 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BAKTERIOPHAGEN, DIE ANGEPASST SIND, UM EINEN ZIELBAKTERIENSTAMM ZU INFIZIEREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING BACTERIOPHAGES ADAPTED TO INFECT A TARGET BACTERIAL STRAIN**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES BACTÉRIOPHAGES APTES À INFECTER UNE SOUCHE BACTÉRIENNE CIBLE**
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) CLARK, Justin, Houston, Texas 77025, US
GREEN, Sabrina, Houston, Texas 77030, US
SALAZAR, Keiko, Houston, Texas 77054, US
TERWILLIGER, Austen, Houston, Texas 77027, US
MARESSO, Anthony, Missouri City, Texas 77459, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 3/06 → (51) **B01L 3/00**

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/12**

C12M 3/06 → (51) **C12M 3/02**

(51) **C12N** (11) **3 990 618 A1***
(52) **A61K 45/06; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 20832149.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040003 26.06.2020
(87) WO 2020/264437 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867390 P
(54) • *HDAC6-AKTIVIERTE MAKROPHAGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *HDAC6-ACTIVATED MACROPHAGES, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *MACROPHAGES ACTIVÉS PAR HDAC6, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation, 1922 F Street NW, 4th Floor, Washington, DC 20052, US
Medstar Health, 10980 Grantchester Way, Columbia, MD 21044, US

(72) VILLAGRA, Alejandro, Falls Church, VA 22043-2953, US
AGHDAM, Nima, Alexandria, VA 22302, US
NOONEPALLE, Satish, Falls Church, VA 22046, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 1/00 → (51) **A23J 1/00**

(51) **C12N 1/12** (11) **3 990 619 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/04**
C12M 1/36
(52) **C12M 29/06; C12M 41/40; C12N 1/12**
(25) En (26) En
(21) 20832845.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056135 29.06.2020
(87) WO 2020/261244 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868343 P
28.06.2019 US 201962868589 P
30.12.2019 US 201962954837 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMISIERTEN EUGLENA-FERMENTATION UNTER VERWENDUNG EINES TECHNISIERTEN BEHÄLTERTERDESIGNS*
• *METHODS OF OPTIMIZED EUGLENA FERMENTATION USING ENGINEERED TANK DESIGN*
• *PROCÉDÉS DE FERMENTATION OPTIMISÉE D'EUGLÈNES À L'AIDE D'UNE CONCEPTION DE RÉSERVOIR TECHNIQUE*

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

(72) NOBLE, Adam J., Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
SHARIF, Mostafa Zahid, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
UPRETY, Bijaya, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
CASTIGLIONE, Lee Anthony, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
CHAMPAGNE, Paul-Philippe, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA

CULLEN, Ryan Richard, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
BAYRAK, Alexander John, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
FARROW, Scott Cameron, Peterborough, Ontario K9L 1Z8, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 1/12 → (51) **A23J 1/00****C12N 1/36** → (51) **C12M 3/06**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 990 620 A1***
C12N 5/079 **C12Q 1/02**
(52) **C12N 5/0622; C12N 5/0619;**
C12N 5/0697; C12N 2502/081;
C12N 2502/086; C12N 2502/28;
C12N 2503/00; C12N 2533/50

(25) En (26) En
(21) 20743589.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068264 29.06.2020
(87) WO 2020/260697 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010428
(54) • *IN-VITRO-ZELLKULTURSYSTEM UNTER AEROBEN BEDINGUNGEN FÜR PHYSIOLOGISCHE, PATHOLOGISCHE, PHARMAKOLOGISCHE UND TOXIKOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN*
• *IN VITRO CELL CULTURE SYSTEM UNDER AEROBIC CONDITIONS SUITABLE FOR PHYSIOLOGICAL, PATHOLOGICAL, PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL INVESTIGATIONS*
• *SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE IN VITRO DANS DES CONDITIONS AÉROBIES APPROPRIÉES POUR DES RECHERCHES PHYSIOLOGIQUES, PATHOLOGIQUES, PHARMACOLOGIQUES ET TOXICOLOGIQUES*

(71) Armato, Ubaldo, Via Degli Alpini, 72/L Frazione Volon, 37059 Zevio, IT
(72) Armato, Ubaldo, 37059 Zevio, IT
(74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

(51) **C12N 5/00** (11) **3 990 621 A1***
G16B 5/00
(52) **C12N 15/1089; C12N 15/1072;**
G16B 5/00; C12Q 1/6881;
C12Q 2600/154; G16B 25/10

(25) En (26) En
(21) 20831995.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050656 26.06.2020
(87) WO 2020/257867 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 SG 10201905939W
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CELL CULTURE METHODS AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
Mogrify Limited, First Floor, Unit 25 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0FW, GB

National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) RACKHAM, Owen, Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
PETRETTO, Enrico, Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
KAMARAJ, Uma, Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
POLO, Jose, Clayton, Victoria 3800, AU
CHEN, Joseph, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C12N 5/00 → (51) **A61K 39/00****C12N 5/00** → (51) **A61K 39/395****C12N 5/00** → (51) **A61P 25/28****C12N 5/00** → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 990 622 A1***
C07K 14/035 **C07K 14/74**
C12N 9/12

(52) **C12N 5/0606; A61K 35/15;**
A61K 35/17; A61K 35/28; A61K 35/30;
A61K 35/39; C12N 2501/60;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 20734057.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067995 26.06.2020
(87) WO 2020/260563 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182963
19.12.2019 EP 19218122
20.04.2020 EP 20170447
(54) • *SICHERE IMMUN-STEALTH-ZELLEN*
• *SAFE IMMUNO-STEALTH CELLS*
• *CELLULES IMMUNOFURTIVES SÛRES*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) CHAPLIN, Jay, Seattle, Washington 98109, US
DØHN, Ulrik, 2880 Bagsværd, DK

(51) **C12N 5/071** (11) **3 990 623 A1***
C12N 5/00 **C12N 5/077**
(52) **B33Y 80/00; C12N 5/0698;**
C12N 2502/092; C12N 2502/094;
C12N 2502/1323; C12N 2513/00;
C12N 2533/54

(25) En (26) En
(21) 20735384.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068300 29.06.2020
(87) WO 2020/260714 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867364 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ETHISCH HERGESTELLTEM BIOTECHNOLOGISCHEM WIRBELTIERPELZ UND -WOLLE MIT UNTRENNBAREN FÄLSCHUNGSSICHEREN EIGENSCHAFTEN*
• *METHODS TO DERIVE CRUELTY FREE BIOENGINEERED VERTEBRATA PELT AND WOOL WITH INSEPARABLY ANTI-COUNTERFEIT PROPERTIES*

- *PROCÉDÉS POUR DÉRIVER DE LA PEAU ET DE LA LAINE BIOGÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES SANS CRUAUTÉ ANIMALE AVEC DES PROPRIÉTÉS ANTI-CONTRE-FAÇON INSÉPARABLES*

- (71) Kunz, Helmut, Heinrich, 25 Burgess Wood Road, South Beaconsfield HP9 1EX, GB
(72) Kunz, Helmut, Heinrich, South Beaconsfield HP9 1EX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C12N 5/071** (11) **3 990 624 A1***
A61K 35/12

(52) **C12N 5/0676; A61K 31/192;**

A61K 31/201; A61K 31/375;
A61K 31/437; A61K 31/4525;
A61K 31/454; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 33/30;
A61K 35/39; A61K 38/385;
A61K 45/06; C12N 2500/22;
C12N 2500/36; C12N 2500/38;
C12N 2501/15; C12N 2501/155;
C12N 2501/72; C12N 2501/727;
C12N 2501/73; C12N 2506/03

- (25) En (26) En
(21) 20742551.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039487 25.06.2020
(87) WO 2020/264072 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866100 P
(54) • *VERBESSERTE DIFFERENZIERUNG VON BETA-ZELLEN*
• *ENHANCED DIFFERENTIATION OF BETA CELLS*
• *DIFFÉRENCIATION AMÉLIORÉE DE CELLULES BÉTA*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) CAREY, Bryce, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/071 → (51) **C12N 15/86**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 990 625 A1***
A61K 35/28 **C12M 1/12**
C12M 1/18

(52) **C12M 29/00; A61K 35/28;**

A61K 35/30; A61K 35/545;
C12M 25/14; C12M 35/04

- (25) En (26) En
(21) 20833451.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050641 10.06.2020
(87) WO 2020/261257 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866702 P
19.02.2020 US 202062978317 P
(54) • *HERSTELLUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS STAMMZELLEN*
• *PRODUCTION OF EXTRACELLULAR VESICLES FROM STEM CELLS*

- *PRODUCTION DE VÉSICULES EXTRA-CELLULAIRES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES*

- (71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) LEVENBERG, Shulamit, 2018600 Moreshet, IL
GUO, Shaowei, 3200004 Haifa, IL
ZOHAR, Barak, Atilit, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

C12N 5/078 → (51) **C07K 14/82**

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 990 626 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/28**
A61K 35/17 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/303; A61K 39/001112;**
A61K 39/001174; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/70578; C07K 14/70596;
C07K 16/2803; A61K 2039/5156;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C07K 2319/43; C12N 2740/16043

- (25) En (26) En
(21) 20831651.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056097 26.06.2020
(87) WO 2020/261231 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867503 P
12.08.2019 PCT/KR2019/010244
16.12.2019 US 201916715462
18.03.2020 US 202062991493 P
03.04.2020 US 202063004827 P
24.06.2020 US 202063043237 P
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT 4-1BB-KOSTIMULATORISCHER DOMÄNE*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR WITH 4-1BB COSTIMULATORY DOMAIN*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE AYANT UN DOMAINE DE COSTIMULATION 4-1BB*

(71) Eutitex Co., Ltd., Suite 408 Ace Hansol Tower Gasan digital 1 Ro 58 Geumcheon-gu, Seoul 08591, KR

- (72) KWON, Byoung S., Seoul 08591, KR
KIM, Kwanghee, Seoul 08591, KR
CHUNG, Jiwon, Seoul 08591, KR
CHANG, Young Gyoon, Seoul 08591, KR
YI, Bo-Rim, Seoul 08591, KR
LEE, Jungyun, Seoul 08591, KR
LEE, Sae Rom, Seoul 08591, KR
SON, Hyuntae, Seoul 08591, KR
LEE, Hye Mi, Seoul 08591, KR
YOO, Eun Hye, Seoul 08591, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12N 5/0783** (11) **3 990 627 A1***
C12N 5/074 **C12N 15/113**
C12N 15/85 **C12N 15/52**

(52) **C12N 15/1138; A61K 35/17;**
C07K 14/70596; C12N 2310/20;
C12N 2740/16043

- (25) En (26) En
(21) 20832595.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039220 24.06.2020
(87) WO 2020/263880 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866683 P
(54) • *SIRP-ALPHA-STILLGELEGTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN (NK)*
• *SIRPALPHA-SILENCED NATURAL KILLER (NK) CELLS*
• *CELLULES TUEUSES NATURELLES (NK) À FONCTION SIRP ALPHA INACTIVÉE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) DEUSE, Tobias, Oakland, California 94607, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/0789 → (51) **A61K 35/545**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 15/90**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/82**

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/12**

C12N 7/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 7/02 → (51) **A61K 48/00**

C12N 7/02 → (51) **C12M 3/06**

(51) **C12N 9/00** (11) **3 990 628 A1***
C12N 9/10 **C12N 15/09**
C12N 15/11 **C12N 15/52**
C12N 15/54

(52) **C12N 9/1051; C12P 19/56;**
C12Y 204/01262

- (25) En (26) En
(21) 20832927.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039648 25.06.2020
(87) WO 2020/264179 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866148 P
(54) • *URIDINDIPHOSPHATABHÄNGIGES GLYCOSYLTRANSFERASEENZYM*
• *URIDINE DIPHOSPHATE-DEPENDENT GLYCOSYLTRANSFERASE ENZYME*
• *ENZYME GLYCOSYLTRANSFÉRISE DÉPENDANTE DE L'URIDINE DIPHOSPHATE*

(71) Manus Bio Inc., 1030 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US

(72) DONALD, Jason, Eric, Cambridge, MA 02138, US

KUMARAN, Ajikumar, Parayil, Cambridge, MA 02138, US

LOVE, Aaron, Cambridge, MA 02138, US

TOOMEY, Christopher, Cambridge, MA 02138, US

SANTOS, Christine, Nicole S., Cambridge, MA 02138, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor

PartG mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE	(72) ARAN, Kiana, Pasadena, California 91105, US KANE, Alexander, Santa Cruz, California 95060, US GOLDSMITH, Brett, San Diego, California 92128, US PAYTAVI, Regis, Costa Mesa, California 92626, US	(54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄUREN NACH GRÖSSE • METHOD FOR ENRICHING NUCLEIC ACIDS BY SIZE • PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES EN FONCTION DE LEUR TAILLE
C12N 9/00 → (51) C12N 15/82		(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
C12N 9/02 → (51) C12P 7/22	(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(72) BREITKOPF, Lothar, 40724 Hilden, DE STROEDER, Jasper, 40724 Hilden, DE SPRENGER-HAUSSELS, Markus, 40724 Hilden, DE
C12N 9/02 → (51) G01N 21/76		(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
C12N 9/10 → (51) C12N 9/00		
C12N 9/10 → (51) C12P 19/04		
C12N 9/12 → (51) C07H 21/00	C12N 9/22 → (51) A61P 25/28	
C12N 9/12 → (51) C12N 5/071	C12N 9/22 → (51) C12N 15/90	
C12N 9/12 → (51) C12N 15/86	C12N 9/24 → (51) C12P 19/04	
(51) C12N 9/22 (11) 3 990 629 A1* C12N 15/75	C12N 9/64 → (51) C07K 16/28	(51) C12N 15/10 (11) 3 990 633 A1* C12N 15/79 C12N 15/82 C12N 15/90
(52) C12N 15/75; C12N 9/22; C12N 2310/20	C12N 9/78 → (51) C07K 14/725	(52) C12N 15/102; C12N 15/79; C12N 15/8213; C12N 15/902; C12N 2310/20
(25) En (26) En (21) 20731884.1 (22) 16.06.2020	C12N 9/88 → (51) A23J 1/14	(25) En (26) En (21) 20739829.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 9/99 → (51) A01N 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	C12N 13/00 → (51) B01J 13/04	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2020/066557 16.06.2020	C12N 15/09 → (51) A61K 35/76	(86) US 2020/039410 24.06.2020
(87) WO 2020/260061 2020/53 30.12.2020	C12N 15/09 → (51) A61K 48/00	(87) WO 2020/264016 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182334	C12N 15/09 → (51) C12N 9/00	(30) 25.06.2019 US 201962866317 P
(54) • GEGENAUSWAHL DURCH HEMMUNG VON BEDINGT ESSENZIELLEN GENEN • COUNTER-SELECTION BY INHIBITION OF CONDITIONALLY ESSENTIAL GENES • CONTRE-SÉLECTION PAR INHIBITION DE GÈNES ESSENTIELS CONDITIONNELLE- MENT	(51) C12N 15/10 (11) 3 990 631 A1* (52) C12N 15/101; C12Q 1/6806	(54) • GENOMEDITIERUNG MIT VERBESSER- TER HOMOLOGIEABHÄNGIGER REPARA- TUR • IMPROVED HOMOLOGY DEPENDENT REPAIR GENOME EDITING • ÉDITION AMÉLIORÉE DU GÉNOME DE RÉPARATION DÉPENDANT DE L'HOMO- LOGIE
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	(25) En (26) En (21) 20736595.8 (22) 26.06.2020	(71) Inari Agriculture Technology, Inc., One Kendall Square Building 600/700, Suite 7- 501, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) JOERGENSEN, Steen, Troels, 2880 Bagsvaerd, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CERMÁK, Tomás, Cambridge, Massa- chusetts 02139, US
RASMUSSEN, Michael, Dolberg, 2880 Bagsvaerd, DK	BA ME _____ KH MA MD TN	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	(86) EP 2020/068077 26.06.2020	
	(87) WO 2020/260618 2020/53 30.12.2020	
	(30) 28.06.2019 EP 19183295	
	(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON NU- KLEINSÄUREMOLEKÜLEN NACH GRÖSSE • METHOD FOR SEPARATING NUCLEIC ACID MOLECULES BY SIZE • PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MOLÉ- CULES D'ACIDE NUCLÉIQUE PAR LEUR TAILLE	
	(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE	
	(72) BREITKOPF, Lothar, 40724 Hilden, DE STROEDER, Jasper, 40724 Hilden, DE	
	(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann- von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE	
(51) C12N 9/22 (11) 3 990 630 A1* C12N 15/10 C12Q 1/68 C12Q 1/6811 C12Q 1/6825	(51) C12N 15/10 (11) 3 990 632 A1* C12Q 1/6806	(51) C12N 15/10 (11) 3 990 634 A1* C12N 15/115 C07K 1/12 G01N 33/68
(52) C12N 9/22; C12Q 1/6825	(52) C12Q 1/6806	(52) C12N 15/1065; C12N 15/115; G01N 33/6818; G01N 33/6824; C12N 2310/16; C12N 2320/13
(25) En (26) En (21) 20831413.8 (22) 25.06.2020	(25) En (26) En (21) 20736596.6 (22) 26.06.2020	(25) En (26) En (21) 20780529.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(86) US 2020/039678 25.06.2020	(86) EP 2020/068080 26.06.2020	(86) US 2020/050574 11.09.2020
(87) WO 2020/264204 2020/53 30.12.2020	(87) WO 2020/260620 2020/53 30.12.2020	(87) WO 2021/051011 2021/11 18.03.2021
(30) 25.06.2019 US 201962866312 P 01.07.2019 US 201916459298 09.06.2020 US 202063036772 P	(30) 28.06.2019 EP 19183297	(30) 13.09.2019 US 201962900440 P 13.09.2019 US 201962900438 P 13.09.2019 US 201962900428 P 13.09.2019 US 201962900417 P 13.09.2019 US 201962900450 P 13.09.2019 US 201962900446 P 13.09.2019 US 201962900447 P
(54) • ELEKTRONISCHE DETEKTION EINES ZIELS AUF BASIS VON ENZYMATISCHER SPALTUNG EINER REPORTEREINHEIT • ELECTRONIC DETECTION OF A TARGET BASED ON ENZYMATIC CLEAVAGE OF A REPORTER MOIETY • DÉTECTION ÉLECTRONIQUE D'UNE CIBLE SUR LA BASE D'UN CLIVAGE ENZYMATIQUE D'UNE FRACTION RAPPORTEUR		• VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR PROTEIN- UND PEPTIDSE- QUENZIERUNG
(71) AMMR Joint Venture, 8861 Villa La Jolla Drive, 13205, La Jolla, CA 92039, US		

- METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROTEIN AND PEPTIDE SEQUENCING*
 - PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE SÉQUENÇAGE DE PROTÉINES ET PEPTIDES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SCHIFF, Lauren, Encino, California 91316, US
PAWLOSKY, Annalisa Marie, Mountain View, California 94043, US
CUTTS, Zachary, Mountain View, California 94043, US
HONG, Jessica, Mountain View, California 94043, US
SHAO, Shirley Jing, Mountain View, California 94043, US
LE, Anna, Mountain View, California 94043, US
WU, Diana Terri, Mountain View, California 94043, US
AHADI, Sara, Mountain View, California 94043, US
TRAN, Alexander Julian, Mountain View, California 94043, US
BASHIR, Ali, Mountain View, California 94043, US
GIBBONS, Michael, Mountain View, California 94043, US
CHAVARHA, Mariya, Mountain View, California 94043, US
COSTA, Emma Katherine, Mountain View, California 94043, US
JESS, Phillip, Mountain View, California 94043, US
CHURCH, Victoria A., Mountain View, California 94043, US
BERNDL, Marc, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Ye, Mountain View, California 94043, US
YANG, Samuel, Mountain View, California 94043, US
DIMON, Michelle Therese Hoerner, Mountain View, California 94043, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 15/10 → (51) **A01N 1/02**

C12N 15/10 → (51) **C07H 21/00**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/10 → (51) **G01N 33/542**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 990 635 A1***
A61K 48/00
- (52) **C12N 15/111; A61K 31/7088;**
C12N 2310/14; C12N 2310/31;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/344;
C12N 2310/3521; C12N 2310/3533;
C12N 2320/50; C12N 2320/53
- (25) En (26) En
(21) 20735158.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067968 25.06.2020
(87) WO 2020/260547 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867453 P
- (54) • *ENTWURFSVERFAHREN FÜR OPTIMIERTE RIG-I-LIGANDEN*
• *DESIGN METHOD FOR OPTIMIZED RIG-I LIGANDS*

- PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR LIGANDS RIG-I OPTIMISÉS*
- (71) Rigontec GmbH, Lindenplatz 1, 85540 Haar, DE
- (72) SCHUBERTH-WAGNER, Christine, 82256 Fürstentfeldbruck, DE
FELD, Micha, 48282 Ermsdetten, DE
- (74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **3 990 636 A1***
C12N 15/864

(52) **C12N 15/11; C12N 15/102;**
C12N 15/635; C12N 15/86;
C12N 2310/20; C12N 2330/51;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 20740771.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039754 26.06.2020
(87) WO 2020/264254 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868209 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GENEDITIERUNG*
• *MATERIALS AND METHODS FOR CONTROLLING GENE EDITING*
• *MATÉRIELS ET MÉTHODES DE RÉGULATION DE L'ÉDITION DE GÈNES*

- (71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
- (72) TAKEUCHI, Ryo, Cambridge, MA 02139, US
SCARIA, Abraham, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 15/11 → (51) **C12N 9/00**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/90**

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/113 → (51) **A61P 35/00**

C12N 15/113 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 15/115** (11) **3 990 637 A1***
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/6854; C12N 15/115;**
C12N 2310/16; C12N 2310/322
- (25) En (26) En
(21) 20737563.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056089 26.06.2020
(87) WO 2020/261223 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866830 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR APTAMERBASIERTE AFFINITÄTSERFASSUNG ZUR SELEKTIVEN ANREICHERUNG VON HUMANEN IMMUNOGLOBULIN-FC-DOMÄNEN*
• *APTAMER BASED AFFINITY CAPTURE METHODS FOR THE SELECTIVE ENRICHMENT OF HUMAN IMMUNOGLOBULIN FC DOMAINS*

- PROCÉDÉS DE CAPTURE D’AFFINITÉ À BASE D’APTAMÈRE POUR L’ENRICHISSEMENT SÉLECTIF DE DOMAINES FC D’IMMUNOGLOBULINE HUMAINE*

- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) LIU, Xiaoxiao, Milford, Massachusetts 01757, US
LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/115 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/82**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/22**

- (51) **C12N 15/29** (11) **3 990 638 A1***
C07K 14/405 **A01H 6/88**
A01H 5/02 **A01H 5/08**
- (52) **A01H 6/88; C12N 15/8218;**
C12N 15/827

(25) En (26) En
(21) 20830620.9 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050673 29.06.2020
(87) WO 2020/257882 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902304
12.07.2019 AU 2019902483
- (54) • *STEUERUNG DER PFLANZENBLÜTE*
• *CONTROLLING PLANT FLOWERING*
• *RÉGULATION DE LA FLORAISON D’UNE PLANTE*

- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) THOMAS, Mark, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
CORENA, Patricia, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
SREEKANTAN, Lekha, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
MACKENZIE, Donald, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
SMITH, Matthew, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

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

C12N 15/34 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/52 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/00**

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/90**

C12N 15/52 → (51) **C12P 7/22**

C12N 15/54 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **C12N 15/62** (11) **3 990 639 A1***
C07K 1/18
- (52) **C12P 19/04; C07K 1/18; C07K 14/21;**
C07K 14/31; C07K 2319/20
- (25) En (26) En
(21) 20733843.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067782 25.06.2020

(87) WO 2020/260436 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19183033

- (54) • VERFAHREN ZUR PROTEINAUFREI-
NIGUNG
- METHODS FOR PROTEIN PURIFICATION
- PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE
PROTÉINES

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(72) BRAUN, Martin Edward, 8952 Schlieren, CH
FARIDMOAYER, Amirreza, 8952 Schlieren,
CH

GERBER, Sabina Marietta, 8952 Schlieren,
CH

LIZAK, Christian Andreas, 8952 Schlieren,
CH

MARTIN, Gilles, 8952 Schlieren, CH
MÜLLER, Markus Daniel, 8952 Schlieren,
CH

(74) Hitchcock, Lucy Rose, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/55**

(51) **C12N 15/63** (11) **3 990 640 A1***
C12N 15/86

(52) **C12N 15/85**; C12N 2710/14122;
C12N 2800/50; C12N 2800/90;
C12N 2830/42; C12N 2830/48;
C12N 2830/50

(25) En (26) En

(21) 20832616.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039584 25.06.2020

(87) WO 2020/264137 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867468 P

- (54) • REKOMBINANTE TRANSFERVEKTOREN
ZUR PROTEINEXPRESSION IN INSEK-
TEN- UND SÄUGERZELLEN
- RECOMBINANT TRANSFER VECTORS
FOR PROTEIN EXPRESSION IN INSECT
AND MAMMALIAN CELLS
- VECTEURS DE TRANSFERT RECOMBI-
NANTS POUR L'EXPRESSION DE
PROTÉINES DANS DES CELLULES D'IN-
SECTES ET DE MAMMIFÈRES

(71) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101,
Waltham, MA 02453, US

(72) LITOVCHICK, Alexander, Sudbury, MA
01776, US

CHANDRAN, Ragunath, Waltham, MA
02452, US

VON RECHENBERG, Moritz, Waltham, MA
02452, US

CUOZZO, John, Natick, MA 01760, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/63 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/63 → (51) **C12P 7/06**

C12N 15/66 → (51) **A61K 35/545**

C12N 15/67 → (51) **C12P 7/06**

C12N 15/75 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/79 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/80** (11) **3 990 641 A1***
C12N 15/82

(52) **C12N 15/8206**; C12N 15/80;
C12N 15/87

(25) En (26) En

(21) 20732250.4 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066828 17.06.2020

(87) WO 2020/260104 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19182791

18.12.2019 EP 19217396

- (54) • VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION
VON PILZSPOREN
- METHODS FOR TRANSFORMATION OF
FUNGAL SPORES
- PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION DE
SPORES FONGIQUES

(71) BASF Plant Science Company GmbH, Carl-
Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

(72) STUIVER, Maarten, 9052 Zwijnaarde, BE
SCHACHTSCHABEL, Doreen, 67056 Lud-
wigshafen, DE

HOFF, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE
MENTZEL, Tobias, 68169 Mannheim, DE
SIEPE, Isabella, 67117 Limburgerhof, DE
THINES, Eckhard, 67663 Kaiserslautern, DE
JACOB, Stefan, 67663 Kaiserslautern, DE
BECKER, Michael, 67663 Kaiserslautern, DE
YEMELIN, Alexander, 67663 Kaiserslautern,
DE

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

(51) **C12N 15/82** (11) **3 990 642 A1***
A01H 4/00 **A01H 1/08**
A01H 5/00

(52) **C12N 15/8201**; **A01H 1/08**;
A01H 4/00; **A01H 4/008**;
C12N 15/8213; **C12N 15/8261**;
Y02A 40/146

(25) En (26) En

(21) 20734234.6 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068209 29.06.2020

(87) WO 2020/260682 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183486

- (54) • VERBESSERTE PFLANZENREGENERA-
TION UND -UMWANDLUNG UNTER VER-
WENDUNG DES GRF1-BOOSTER-GENS
- ENHANCED PLANT REGENERATION AND
TRANSFORMATION BY USING GRF1
BOOSTER GENE
- RÉGÉNÉRATION ET TRANSFORMATION
AMÉLIORÉES DE PLANTE À L'AIDE D'UN
GÈNE SURVOLTEUR GRF1

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße
31, 37574 Einbeck, DE

(72) KONG, Jixiang, 37574 Einbeck, DE
PACHECO VILLALOBOS, David, 37574 Ein-
beck, DE

MARTIN-ORTIGOSA, Susana, 37574 Ein-
beck, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **3 990 643 A1***
C12P 19/18 **C12P 5/00**
C12N 9/00

(52) **C12N 15/8243**; **A61K 39/39**;
C12N 9/00; **C12P 5/007**;
C12Y 106/02004; **C12Y 204/01**;
C12Y 204/01017; **C12Y 204/02**

(25) En (26) En

(21) 20734924.2 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067866 25.06.2020

(87) WO 2020/260475 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 GB 201909104

- (54) • TRANSFERASE-ENZYM
- TRANSFERASE ENZYMES
- ENZYMES TRANSFÉRASES

(71) Plant Bioscience Limited, Norwich Research
Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4
7UH, GB

(72) OSBOURN, Anne, Norwich Norfolk NR4
7UH, GB

REED, James, Norwich Norfolk NR4 7UH,
GB

ORME, Anastasia, Norwich Norfolk NR4
7UH, GB

LOUVEAU, Thomas, Norwich Norfolk NR4
7UH, GB

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

(51) **C12N 15/82** (11) **3 990 644 A1***
C12N 15/8216; **C12N 15/8273**

(25) En (26) En

(21) 20735677.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051550 26.06.2020

(87) WO 2020/260890 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 GB 201909299

- (54) • ERHÖHUNG DER WASSERVER-
BRAUCHEFFIZIENZ BEI PFLANZEN
- INCREASING WATER USE EFFICIENCY IN
PLANTS
- AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UTI-
LISATION DE L'EAU DANS DES PLANTES

(71) University of Essex Enterprises Limited,
Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ,
GB

(72) LAWSON, Tracy, Colchester Essex CO4
3SQ, GB

UAUY, Cristobal, Norwich Norfolk NR4 7UH,
GB

SIMMONDS, James, Norwich Norfolk NR4
7UH, GB

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 990 645 A1***
C12N 15/90

(52) **C12N 15/8282**; **C07K 14/415**;
C12N 15/8213

(25) En (26) En

(21) 20832496.2 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036828 09.06.2020

(87) WO 2020/263561 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866872 P

07.10.2019 US 201962912010 P

(54) • IDENTIFIZIERUNG VON RESISTENZGENEN AUS DEN WILDEN VERWANDTEN DER BANANE UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG DER PANAMA-KRANKHEIT

• IDENTIFICATION OF RESISTANCE GENES FROM WILD RELATIVES OF BANANA AND THEIR USES IN CONTROLLING PANAMA DISEASE

• IDENTIFICATION DE GÈNES DE RÉSISTANCE À PARTIR DE PARENTS SAUVAGES DE BANANE ET LEURS UTILISATIONS DANS LA LUTTE CONTRE LA MALADIE DE PANAMA

(71) EG Crop Science, Inc., 1801 Sunset Place Suite C, Longmont CO 80501, US

(72) MESSIER, Walter, Longmont, Colorado 80501, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/80**

(51) **C12N 15/85** (11) **3 990 646 A1***
C07K 16/00 **C12N 15/63**

(52) **C12N 15/63; C12N 15/102;**

C12N 15/85; C12N 15/907; C07K 16/00

(25) En (26) En

(21) 20733822.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067579 24.06.2020

(87) WO 2020/260327 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19182558

(54) • SÄUGETIERZELLINIEN MIT SIRT-1-GEN-KNOCKOUT

• MAMMALIAN CELL LINES WITH SIRT-1 GENE KNOCKOUT

• LIGNÉES CELLULAIRES DE MAMMIFÈRE AVEC INACTIVATION DU GÈNE SIRT-1

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg, DE OSWALD, Benedikt, 82377 Penzberg, DE

(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12N 15/85** (11) **3 990 647 A1***

(52) **C12N 15/85; C12N 2320/33;**

C12N 2830/007; C12N 2830/008;

C12N 2840/44; C12N 2840/445

(25) En (26) En

(21) 20747152.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050713 25.06.2020

(87) WO 2020/261277 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866229 P

(54) • SYSTEME UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN TRANSKRIPTIONELLEN LOGISCHEN 'AND'-GATES BASIEREND AUF PRE-MRNA-TRANS-SPLEISSEN

• SYSTEMS AND USES THEREOF FOR CREATING SYNTHETIC TRANSCRIPTIONAL LOGIC 'AND' GATES BASED ON PRE-MRNA TRANS-SPLICING

• SYSTÈMES ET LEURS UTILISATIONS POUR CRÉER UNE LOGIQUE DE TRANSCRIPTION SYNTHÉTIQUE ET DES PORTES BASÉES SUR LE TRANS-ÉPISAGE DE PRÉ-ARNM

(71) Migal Galilee Research Institute Ltd., P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL

(72) NISSIM, Lior, 9077602 Mevaseret Zion, IL GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, IL

WEINSTEIN-MAROM, Hadas, 1223500 Kibbutz Dafna, Upper Galilee, IL

ROAS, Keren, 9139002 Jerusalem, IL

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

C12N 15/85 → (51) **A61K 35/545**

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 990 648 A1***
C12N 9/12 **C12N 5/071**

(52) **C12N 15/86; C12N 9/1276;**

C12N 2510/04; C12N 2770/36143

(25) En (26) En

(21) 20742561.2 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039585 25.06.2020

(87) WO 2020/264138 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867505 P

(54) • ZELLEXPANSION MIT SELBSTREPLIZIERENDEN RNA-VEKTOREN MIT EXPRESSION VON IMMORTALISIERUNGSPROTEINEN

• CELL EXPANSION WITH SELF-REPLICATING RNA VECTORS EXPRESSING IMMORTALIZATION PROTEINS

• EXPANSION CELLULAIRE AVEC DES VECTEURS D'ARN AUTO-RÉPLICATIFS EXPRIMANT DES PROTÉINES D'IMMORTALISATION

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) YOSHIOKA, Naohisa, Burlington, MA 01803, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/215**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/864 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/87 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/87 → (51) **C07D 307/20**

(51) **C12N 15/90** (11) **3 990 649 A1***
C40B 40/02

(52) **C40B 40/02; C07K 16/00;**

C07K 16/005; C12N 15/85;

C12N 15/907; C07K 2317/14;

C07K 2317/31

(25) En (26) En

(21) 20743418.4 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039753 26.06.2020

(87) WO 2020/264253 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866893 P

19.03.2020 US 202062991708 P

(54) • GEZIELTE INTEGRATION VON NUKLEIN-SÄUREN MIT RANDOMISIERTER KONFIGURATION

• RANDOMIZED CONFIGURATION TARGETED INTEGRATION OF NUCLEIC ACIDS

• INTÉGRATION CIBLÉE DE CONFIGURATION ALÉATOIRE D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(84) NL SE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) MISAGHI, Shahram, San Francisco, CA 94080-4990, US

SNEDDECOR, Bradley, R., San Francisco, CA 94080-4990, US

(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C12N 15/90** (11) **3 990 650 A1***
C12N 15/52 **C12N 15/11**

C12N 9/22 **C12N 5/0789**

A61K 48/00 **A61K 35/28**

(52) **C12N 15/113; A61K 35/28;**

C07K 14/805; C12N 9/22;

C12N 15/102; C12N 15/907;

A61K 38/00; A61K 48/005;

C12N 2310/20; C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 20831340.3 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040199 29.06.2020

(87) WO 2020/264532 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962867877 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON THALASSÄMIE UND SICHELZELLANÄMIE

• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING THALASSEMIA OR SICKLE CELL DISEASE

• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA THALASSÉMIE OU DE LA DRÉPANOCYTOSE

(71) ASC Therapeutics Inc., 521 Cottonwood Drive, Suite 111, Milpitas, CA 95035, US

- (72) WANG, Xuefeng, Fremont, California 94555, US
KONG, Ling-jie, Union City, California 94587, US
ZHANG, H. Steve, Moraga, California 94556, US
TSAI, Ruby Yanru, San Jose, California 95138, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10****C12N 15/90** → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C12P 1/00** (11) **3 990 651 A1***
C12P 5/00
- (52) **C12P 5/007; C12Y 106/02004; C12Y 114/00; C12Y 504/99039**
- (25) En (26) En
(21) 20833015.9 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036014 03.06.2020
(87) WO 2020/263524 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866471 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON TRITERPEN*
• *TRITERPENE PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE TRITERPÈNE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) KEASLING, Jay D., Berkeley, California 94704, US
LIU, Yuzhong, Berkeley, California 94704, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C12P 5/00 → (51) **C12N 15/82****C12P 5/00** → (51) **C12P 1/00**

- (51) **C12P 7/06** (11) **3 990 652 A1***
C12P 13/04 **C12P 13/08**
C12N 15/67 **C12N 15/63**
- (52) **A23K 20/147; A23K 10/16; C12P 7/06; C12P 13/08; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 20737801.9 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038884 22.06.2020
(87) WO 2020/263722 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868295 P
- (54) • *MODIFIZIERTE HEFEZELLEN MIT ÜBER-EXPRESSION AUSGEWÄHLTER ENDOGENE PROTEINE*
• *MODIFIED YEAST CELLS THAT OVER-EXPRESS SELECTED ENDOGENOUS PROTEINS*
• *CELLULES DE LEVURE MODIFIÉES QUI SUREXPRESSENT DES PROTÉINES ENDOGÈNES SÉLECTIONNÉES*
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) DEMARTINI, Jaclyn Diana, Palo Alto, California 94304, US

- PAYEN, Celia Emily Gaby, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 7/08 → (51) **C08B 1/00****C12P 7/10** → (51) **C08B 1/00**

- (51) **C12P 7/22** (11) **3 990 653 A1***
C12N 15/52 **C12N 9/02**
- (52) **C12P 17/06; C12N 9/0077; C12P 7/22; C12Y 114/15**
- (25) En (26) En
(21) 20732620.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066891 18.06.2020
(87) WO 2020/260118 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 PCT/CN2019/093275
27.06.2019 PCT/CN2019/093326
16.08.2019 EP 19192042
16.08.2019 EP 19192044
- (54) • *NEUARTIGE MONOOXYGENASEN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYLIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUF BASIS DER SUBSTITUTION VON AMINOSÄUREN DURCH ALANIN*
• *MODIFIED MONOOXYGENASES FOR THE MANUFACTURE OF HYDROXYLATED HYDROCARBONS BASED ON SUBSTITUTION OF AMINO ACIDS BY ALANINE*
• *MONO-OXYGÉNASES MODIFIÉES POUR LA FABRICATION D'HYDROCARBURES HYDROXYLÉS À BASE DE SUBSTITUTION D'ACIDES AMINÉS PAR L'ALANINE*
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) GUO, Ruijing, Shanghai, 201208, CN
LIN, Jen-Chieh, Singapur 596196, SG
TAO, Sha, Nanjing, 211816, CN
QIAN, Ying, Nanjing, 211816, CN
QIU, Chenggang, Nanjing, 211816, CN
CHEN, Kequan, Nanjing, 211816, CN
LI, Kang, Nanjing, 211816, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C12P 7/22** (11) **3 990 654 A1***
C12N 15/52 **C12N 9/02**
- (52) **C12P 17/06; C12N 9/0077; C12P 7/22; C12Y 114/15**

- (25) En (26) En
(21) 20732621.6 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066892 18.06.2020
(87) WO 2020/260119 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 PCT/CN2019/093326
27.06.2019 PCT/CN2019/093275
16.08.2019 EP 19192044
16.08.2019 EP 19192042
- (54) • *MODIFIZIERTE MONOOXYGENASEN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYLIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *MODIFIED MONOOXYGENASES FOR THE MANUFACTURE OF HYDROXYLATED HYDROCARBONS*

- *MONO-OXYGÉNASES MODIFIÉES POUR LA FABRICATION D'HYDROCARBURES HYDROXYLÉS*
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) GUO, Ruijing, Shanghai, 201208, CN
LIN, Jen-Chieh, Singapur 596196, SG
TAO, Sha, Nanjing, 211816, CN
QIAN, Ying, Nanjing, 211816, CN
QIU, Chenggang, Nanjing, 211816, CN
CHEN, Kequan, Nanjing, 211816, CN
LI, Kang, Nanjing, 211816, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C12P 7/40 → (51) **C07C 45/41****C12P 13/04** → (51) **C12P 7/06****C12P 13/08** → (51) **C12P 7/06**

- (51) **C12P 19/04** (11) **3 990 655 A1***
C12P 19/14 **C12P 19/18**
C12N 9/10 **C12N 9/24**
A61K 31/733 **A23L 33/125**
A23L 29/30
- (52) **C12P 19/04; C12N 9/1055; C12N 9/2402; C12P 19/14; C12P 19/18; C12Y 204/0101; C12Y 302/01065**
- (25) En (26) En
(21) 20734888.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067447 23.06.2020
(87) WO 2020/260249 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182814
- (54) • *ENZYMATISCHE HERSTELLUNG VON LEVAN-BASIERTEN, PRÄBIOTISCHEN FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN*
• *ENZYMATIC PRODUCTION OF LEVAN-BASED, PREBIOTIC FRUCTOOLIGOSACCHARIDES*
• *PRODUCTION ENZYMATIQUE DE FRUCTO-OLIGOSACCHARIDES PRÉBIOTIQUES À BASE DE LÉVANE*
- (71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
- (72) DEPPEMEIER, Uwe, 53797 Lohmar, DE
HÖVELS, Marcel, 53121 Bonn, DE
KOSCIOW, Konrad, 53111 Bonn, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C12P 19/10 → (51) **A61J 3/07****C12P 19/14** → (51) **C12P 19/04****C12P 19/18** → (51) **C12N 15/82****C12P 19/18** → (51) **C12P 19/04****C12P 19/34** → (51) **C07H 21/00****C12P 21/00** → (51) **A23J 1/00****C12Q 1/02** → (51) **C12N 5/00****C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/12****C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/34**

C12Q 1/24 → (51) **A61B 10/00**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 990 656 A1***

G01N 33/50
(52) **G01N 33/6863; C12Q 1/6883;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158; G01N 2333/525;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20832235.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039991 26.06.2020
(87) WO 2020/264426 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867853 P
02.08.2019 US 201962882402 P
24.01.2020 US 202062965486 P

(54) • ENTWICKLUNG VON KLASSIFIKATOREN
ZUR STRATIFIZIERUNG VON PATIENTEN
• DEVELOPING CLASSIFIERS FOR STRA-
TIFYING PATIENTS
• DÉVELOPPEMENT DE CLASSIFICATEURS
POUR STRATIFIER DES PATIENTS

(71) Scipher Medicine Corporation, 221 Crescent
Street, Suite 103a, Waltham, MA 02453, US
(72) GHIASSIAN, Susan, Waltham, Massa-
chusetts 02453, US

MELLORS, Theodore R., Waltham, Massa-
chusetts 02453, US
SANTOLINI, Marc, Waltham, Massachusetts
02453, US

AMELI, Asher, Waltham, Massachusetts
02453, US
SCHOENBRUNNER, Nancy, Waltham,
Massachusetts 02453, US

AKMAEV, Viatcheslav R., Waltham, MA
02453, US
JOHNSON, Keith J., Waltham, MA 02453,
US

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

C12Q 1/68 → (51) **A01N 1/02**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 35/76**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 27/62**

C12Q 1/6804 → (51) **G01N 33/542**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 990 657 A2***

C12Q 1/6809

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6809**

(25) En (26) En
(21) 20718717.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2020/050838 27.03.2020

(87) WO 2020/115511 2020/24 11.06.2020

(88) 06.08.2020

(30) 28.06.2019 GB 201909325

(54) • REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR
ANALYSE VON ZIRKULIERENDEN MI-
KROPARTIKELN
• REAGENTS AND METHODS FOR THE
ANALYSIS OF MICROPARTICLES
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR
L'ANALYSE DE MICROPARTICULES

(71) CS Genetics Limited, Botanic House 100
Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2
1PH, GB

(72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge
Cambridgeshire CB3 9LW, GB

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

C12Q 1/6806 → (51) **A01N 1/02**

C12Q 1/6806 → (51) **C12M 3/02**

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6809 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6809 → (51) **C12Q 1/6851**

C12Q 1/6811 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12Q 1/6813** (11) **3 990 658 A1***

C12Q 1/6874 **C12Q 1/6888**

(52) **C12N 15/1075; C40B 50/06;**

B01L 3/5085

(25) En (26) En
(21) 20832322.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039943 26.06.2020

(87) WO 2020/264387 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867830 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ASSO-
ZIIERUNG VON EINZELZELLBILD-
GEBUNG MIT RNA-TRANSKRIPTOMIK
• SYSTEMS AND METHODS FOR ASSO-
CIATING SINGLE CELL IMAGING WITH
RNA TRANSCRIPTOMICS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'ASSOCIER UNE IMAGERIE À CELLULE
INDIVIDUELLE À LA TRANSCRIPTO-
MIQUE ARN

(71) Cell Microsystems, Inc., 810 Capitola Drive
Suite 10, Durham NC 27713, US
The Trustees of Columbia University in the
City of New York, 412 Low Memorial Library
535 West 116th Street, New York, NY
10027, US

(72) DUVALL, Jacquelyn, Durham, NC 27713, US
THOMPSON, Brandon, Durham, NC 27713,
US
SIMS, Peter, Alan, New York, NY 10032, US

YUAN, Jinzhou, Edgewater, NJ 07020, US
LIU, Zhouzuerui, New York, NY 10032, US
MIZRAK, Dogukan, Ann Arbor, MI 48105,
US

GEBHART, Steven, C., Durham, NC 27713,
US
BOONE, Peter, Glyn, Durham, NC 27713, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shiplely LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

C12Q 1/6818 → (51) **G01N 33/536**

C12Q 1/6825 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **3 990 659 A1***

C12Q 1/6886 **G16H 50/30**

(52) **G16B 20/20; A61K 45/06;**

C12Q 1/6806; C12Q 1/6886;
G16B 30/00; C12Q 2600/156;
G16H 50/30

(25) En (26) En

(21) 20833215.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039701 25.06.2020

(87) WO 2020/264220 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866543 P

(54) • NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON
RESTKRANKHEITEN UNTER VERWEN-
DUNG EINER ANALYSE ZIRKULIEREN-
DER TUMOR-DNA
• DETECTION AND TREATMENT OF
RESIDUAL DISEASE USING CIRCU-
LATING TUMOR DNA ANALYSIS
• DÉTECTION ET TRAITEMENT D'UNE
MALADIE RÉSIDUELLE À L'AIDE D'UNE
ANALYSE DE L'ADN TUMORAL CIRCU-
LANT

(71) The Translational Genomics Research
Institute, 445 N. Fifth Street, Suite 600,
Phoenix, Arizona 85004, US

(72) MURTAZA, Muhammed, Phoenix, Arizona
85004, US
MCDONALD, Bradon, Phoenix, Arizona
85004, US

CONTENTE-CUOMO, Tania, Phoenix,
Arizona 85004, US
ODENHEIMER, Ahuva, Phoenix, Arizona
85004, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **C12Q 1/6834** (11) **3 990 660 A1***

(52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/6834;**

C12Q 1/701; C12Q 2565/625

(25) En (26) En
(21) 20740153.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039684 25.06.2020

(87) WO 2020/264210 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866605 P
26.06.2019 US 201962867015 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON PATHOGENEN
UND ANTIKÖRPERN UND BEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• METHODS AND DEVICES FOR IDEN-
TIFYING PATHOGENS AND ANTIBODIES
AND TREATMENT DEVICE THEREFORE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'IDENTIFI-
CATION D'AGENTS PATHOGÈNES ET
D'ANTICORPS ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT ASSOCIÉ

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

(72) SONG, Yajing, Peoria, IL 61605, US
GYARMATI, Peter, Peoria, IL 61605, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12Q 1/6851** (11) **3 990 661 A1***

C12Q 1/6809 **B81B 7/02**

(52) **B01L 3/502784; B01L 3/502761;**

B01L 7/525; B01L 2200/0652;
B01L 2200/0673; B01L 2300/0864;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0457

(25) En (26) En
(21) 19954782.9 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064505 04.12.2019

(87) WO 2021/112841 2021/23 10.06.2021

- (54) • SORTIERUNG EINES TRÖPFCHENS MIT
EINER BIOLOGISCHEN PROBE
• SORTING A DROPLET INCLUDING A
BIOLOGIC SAMPLE
• TRI D'UNE GOUTTELETTE COMPRENANT
UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US

(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon
97330-4241, US
SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California
94304-1100, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C12Q 1/6851 → (51) **A61K 48/00**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6858**

(51) **C12Q 1/6858** (11) **3 990 662 A1***
C12Q 1/6851 **C12Q 1/6886**
G16B 20/00 **G16B 25/20**
G16B 30/10

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6851;**
C12Q 1/6858; G16B 20/00;
C12Q 2600/118; G16B 25/20;
G16B 30/10

(25) En (26) En

(21) 20768519.9 (22) 27.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073960 27.08.2020

(87) WO 2021/037971 2021/09 04.03.2021

(30) 27.08.2019 EP 19382730

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINER
MINIMALEN RESTKRANKHEIT (MRD) IN EINER
PERSON, DIE FÜR EINE ERKRANKUNG
BEHANDELT WURDE
• METHOD FOR DETERMINING THE
PRESENCE OR ABSENCE OF MINIMAL
RESIDUAL DISEASE (MRD) IN A
SUBJECT WHO HAS BEEN TREATED FOR
A DISEASE
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA
PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UNE
MALADIE RÉSIDUELLE MINIMALE
(MRD) CHEZ UN SUJET AYANT ÉTÉ
TRAITÉ POUR UNE MALADIE

(71) Fundación para la Investigación Biomédica
del Hospital Universitario 12 de Octubre,
Avda. de Córdoba s/n Centro de Actividades
Ambulatorias 6ª Planta Bloque D, 28041
Madrid, ES

Fundación del Sector Público Estatal Centro
Nacional de Investigaciones Oncológicas
Carlos III (F.S.P. CNIO), C/ Melchor Fernández
Almagro, 3, 28029 Madrid, ES

(72) BARRIO GARCÍA, Santiago, 28007 Madrid,
ES

AYALA DÍAZ, Rosa María, 28043 Madrid, ES
RAPADO MARTINEZ, María Inmaculada,
28041 Madrid, ES

GARRIDO MARTÍN, Eva María, 28280
Madrid, ES

PAZ-ARES RODRIGUEZ, Luis, 28003
Madrid, ES

ONECHA DE LA FUENTE, María Esther,
34004 Palencia, ES

MARTÍNEZ LÓPEZ, Joaquín, 28005 Madrid,
ES

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Prín-
cipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002
Madrid, ES

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6813**

(51) **C12Q 1/6876** (11) **3 990 663 A1***
G01N 33/68

(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/689;**
C12Q 2600/158; G01N 2333/70596;
G01N 2800/36

(25) En (26) En

(21) 20830508.6 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050645 25.06.2020

(87) WO 2020/257857 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 AU 2019902204

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
ENDOMETRIALEN AUFNAHMEFÄHIGKEIT
• METHODS OF PREDICTING ENDO-
METRIAL RECEPTIVITY
• MÉTHODES DE PRÉDICTION DE LA
RÉCEPTIVITÉ ENDOMÉTRIALE

(71) Hudson Institute of Medical Research, 27-
31 Wright Street, Clayton, VIC 3168, AU
Monash IVF Pty Ltd., Epworth Hospital
Richmond Level 7 89 Bridge Road,
Richmond VIC 3121, AU

(72) NIE, Guiying, Glen Waverley, Victoria 3150,
AU

HENG, Sophea, Springvale, Victoria 3171,
AU

ROMBAUTS, Luk Johan Frans, Glen Iris,
Victoria 3146, AU

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 Mün-
chen, DE

C12Q 1/6876 → (51) **G01N 33/542**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 990 664 A1***

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/178**

(25) En (26) En

(21) 20742653.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067980 26.06.2020

(87) WO 2020/260554 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 LU 101280

- (54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES
INDIVIDUELLEN KÖRPERLICHEN AKTIVI-
TÄTSPROGRAMMS FÜR EINE PERSON
ZUR REDUZIERUNG EINES INDIVIDUEL-
LEN RISIKOS DER PERSON ZUR ENT-
WICKLUNG EINER KARDIOVASKULÄREN
ERKRANKUNG

• METHOD FOR ESTABLISHING AN INDI-
VIDUAL PHYSICAL ACTIVITY PROGRAM
FOR A SUBJECT FOR REDUCING AN
INDIVIDUAL RISK OF THE SUBJECT FOR
DEVELOPING A CARDIOVASCULAR
DISEASE

• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN
PROGRAMME D'ACTIVITÉ PHYSIQUE
INDIVIDUEL POUR UN SUJET POUR
RÉDUIRE UN RISQUE INDIVIDUEL DU

*SUJET À DÉVELOPPER UNE MALADIE
CARDIOVASCULAIRE*

(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster,
Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE

(72) SCHMITZ, Boris, 48301 Nottuln, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 990 665 A1***

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/112;**
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 20734209.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067814 25.06.2020

(87) WO 2020/260453 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 EP 19305847

- (54) • NACHWEIS DER RELB-AKTIVIERUNG
ZUR PROGNOSE BEI B-ZELL-LYMPHOM
• DETECTION OF RELB ACTIVATION FOR
PREDICTING A PROGNOSTIC IN B-CELL
LYMPHOMA
• DÉTECTION DE L'ACTIVATION DE LA
RELB POUR PRÉDIRE UN PRONOSTIC
DANS UN LYMPHOME À CELLULES B

(71) Université de Paris, 85 boulevard Saint
Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé Et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR

(72) BAUD, Véronique, 75013 Paris, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 990 666 A1***

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 21711296.0 (22) 17.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056833 17.03.2021

(87) WO 2021/191024 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 EP 20164829

- (54) • VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIERE-
AKTION FÜR PROSTATAKREBS-
SUBJEKTE AUF DER BASIS VON DNA-RE-
PARATURGENEN
• PREDICTION OF RADIOTHERAPY
RESPONSE FOR PROSTATE CANCER
SUBJECT BASED ON DNA REPAIR
GENES
• PRÉDICTION DE RÉPONSE DE RADIO-
THÉRAPIE POUR UN SUJET ATTEINT
D'UN CANCER DE LA PROSTATE SUR LA
BASE DE GÈNES DE RÉPARATION D'ADN

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

(72) HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eind-
hoven, NL

VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius,
5656 AE Eindhoven, NL

STOFFELS, Monique, 5656 AE Eindhoven,
NL

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6827**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6858**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/6813**(51) **C12Q 1/70** (11) **3 990 667 A1***(52) **C12Q 1/701**

(25) En (26) En

(21) 21709989.4 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055695 05.03.2021

(87) WO 2021/176099 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 PCT/EP2020/055939

05.03.2020 US 202016809717

(54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUM
SPEZIFISCHEN UND SENSITIVEN NACH-
WEIS VON SARS-COV-2*• *METHODS AND REAGENTS FOR THE
SPECIFIC AND SENSITIVE DETECTION OF
SARS-COV-2*• *PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR LA
DÉTECTION SPÉCIFIQUE ET SENSIBLE
DU SRAS-COV-2*(71) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux,
75724 Paris Cédex 15, FR

(72) ENOUF, Vincent, 75724 Paris, FR

DONATI, Flora, 75724 Paris, FR

ALBERT, Mélanie, 75724 Paris, FR

BEHILLIL, Sylvie, 75724 Paris, FR

VAN DER WERF, Sylvie, 75724 Paris, FR

SIMON-LORIERE, Etienne, 75724 Paris, FR

LEMOINE, Frédéric, 75724 Paris, FR

MALABAT, Christophe, 75724 Paris, FR

MARCHIO, Agnès, 75724 Paris, FR

PINEAU, Pascal, 75724 Paris, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR**C12Q 1/70** → (51) **A61K 48/00****C13K 1/02** → (51) **C08B 1/00****C13K 1/10** → (51) **A23L 2/395**(51) **C13K 13/00** (11) **3 990 668 A1*****B01D 15/18** **B01J 20/18****C07H 3/02** **C07H 1/08**(52) **B01D 15/185; B01J 20/186;
C07H 1/08; C13K 13/002; C13K 13/007**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20730664.8 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066156 11.06.2020

(87) WO 2020/260028 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907092

(54) • *FLÜSSIGPHASENTRENNUNG VON ZU-
CKERN ZWEITER GENERATION DURCH
ADSORPTION AUF FAU-ZEOLITH MIT EI-
NEM SI/AL-ATOMVERHÄLTNIS VON WE-
NIGER ALS 1,5*• *LIQUID PHASE SEPARATION OF
SECOND-GENERATION SUGARS BY
ADSORPTION ON FAU ZEOLITE HAVING
A SI/AL ATOMIC RATIO OF LESS THAN
1.5*• *SÉPARATION EN PHASE LIQUIDE DES
SUCRES DE DEUXIÈME GÉNÉRATION
PAR ADSORPTION SUR ZÉOLITHES DE
TYPE FAU DE RATIO ATOMIQUE SI/AL
INFÉRIEUR À 1,5*(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex,
FR(72) LAROCHE, Catherine, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FRMANKO, Maria, 92852 RUEIL-MALMAISON
CEDEX, FRBRACCO, Emmanuelle, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR**C21D 1/70** → (51) **C04B 33/02**(51) **C22B 1/00** (11) **3 990 669 A1*****C22B 26/12** **C22B 3/08**(52) **C22B 3/42; C22B 1/00; C22B 3/08;
C22B 26/12; C22B 26/22; Y02P 10/20**

(25) En (26) En

(21) 20784373.1 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024152 23.03.2020

(87) WO 2020/205302 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 US 201962826107 P

(54) • *VERFAHREN ZUR LITHIUMEXTRAKTION
AUS SEDIMENTÄREM TON*• *METHOD OF LITHIUM EXTRACTION
FROM SEDIMENTARY CLAY*• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LITHIUM À
PARTIR D'ARGILE SÉDIMENTAIRE*(71) Lithium Americas Corporation, 3685
Lakeside Drive, Reno, NV 89509, USLithium Americas Corporation, 300-900
West Hastings, Vancouver, British Columbia
V6C 135, CA

(72) RABE, Brett, A., Reno, NV 89509, US

RAVENELLE, Ryan, M., Reno, NV 89509, US

(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft
Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH
Erhardtstraße 12, 80469 München, DE(51) **C22B 1/24** (11) **3 990 670 A1*****C22B 7/04** **C22B 21/00**(52) **C22B 21/0069; C22B 1/2406;
C22B 7/04; Y02P 10/20**

(25) En (26) En

(21) 20742585.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039792 26.06.2020

(87) WO 2020/264273 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867718 P

(54) • *VERBESSERTES SCHLACKENEINSATZ-
MATERIAL*• *ENHANCED DROSS FEEDSTOCK*• *CHARGE D'ALIMENTATION D'ÉCUME
AMÉLIORÉE*(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000,
Atlanta, GA 30326, US(72) DOUTRE, Don Allen, Kennesaw, Georgia
30144, USHAY, Gary Richard, Kennesaw, Georgia
30144, USCRACROFT, Jocelyn Rose, Kennesaw,
Georgia 30144, US(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE**C22B 3/02** → (51) **B09B 3/00****C22B 3/08** → (51) **C22B 1/00**(51) **C22B 5/04** (11) **3 990 671 A1*****C22B 9/20** **C22B 34/32****C22C 38/18**(52) **C21D 1/74; C21D 6/002;
C21D 8/1205; C21D 9/0025;
C21D 9/0068; C22B 34/32;
C22C 33/04; C22C 38/18; Y02P 10/20**

(25) En (26) En

(21) 20832300.6 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/035842 03.06.2020

(87) WO 2020/263517 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201916454283

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEM
FERROCHROM AUS CHROMITERZ UND
DAMIT HERGESTELLTES KOHLENSTOFF-
ARMES FERROCHROM*• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING
LOW CARBON FERROCHROME FROM
CHROMITE ORE AND LOW CARBON
FERROCHROME PRODUCED THEREBY*• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE FERROCHROME À FAIBLE TENEUR
EN CARBONE À PARTIR DE MINÉRAI DE
CHROMITE ET FERROCHROME À FAIBLE
TENEUR EN CARBONE AINSI PRODUIT*(71) MM Metals USA, LLC, 4000 Chemical Road,
Suite 401, Plymouth Meeting, PA 19462, US(72) SHAW, Daniel, Haverford, Pennsylvania
19041, USSAVILLE, James, Easton, Maryland 21601,
US

WILLIAMS, John, Oxfordshire 8NJ, GB

MUSTOE, Trevor, N., 77712 Playa del
Carmen, MX(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE**C22B 7/04** → (51) **C22B 1/24****C22B 9/20** → (51) **C22B 5/04****C22B 21/00** → (51) **C22B 1/24****C22B 26/12** → (51) **C22B 1/00****C22B 34/32** → (51) **C22B 5/04****C22C 1/04** → (51) **C22C 21/00**(51) **C22C 19/05** (11) **3 990 672 A1*****C22F 1/10** **C30B 33/02**(52) **C22C 19/057; C21D 1/78; C22F 1/10;
C30B 29/52**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734082.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068115 26.06.2020

(87) WO 2020/260645 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907174

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TEILS AUS EINER MONOKRISTALLINEN
SUPERLEGIERUNG*• *METHOD FOR MANUFACTURING A PART
MADE OF A MONOCRYSTALLINE
SUPERALLOY*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN SUPERALLIAGE MONOCRISTALLIN*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique de Poitiers, Téléport 2 1 Avenue Clément Ader, 86360 Chasseneuil du Poitou, FR
Université De Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu, 86000 Poitiers, FR

(72) UTADA, Satoshi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DELAUTRE, Joël, 77550 Moissy-Cramayel, FR
HAMADI, Sarah, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CORMIER, Jonathan, 86360 Chasseneuil du Poitou, FR
VILLECHAISE, Patrick, 86580 Vouneuil-sous-Biard, FR
RAME, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) **C22C 19/05** (11) **3 990 673 A1***
B22F 1/00

(52) **C22C 19/056; B22F 1/052; B22F 1/065; B22F 3/1025; B22F 3/225; C22C 19/05; B22F 2003/248; C22C 1/0433**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785779.8 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051062 18.06.2020
(87) WO 2020/260806 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907198

(54) • *SUPERLEGIERUNGSPULVER, BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEILS AUS DEM PULVER*
• *SUPERALLOY POWDER, PART AND METHOD FOR MANUFACTURING THE PART FROM THE POWDER*
• *POUDRE DE SUPERALLIAGE, PIECE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE LA PIECE A PARTIR DE LA POUDRE*

(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RICHARD, Sébastien, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RAME, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

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

(51) **C22C 21/00** (11) **3 990 674 A1***
C22F 1/04 **B22F 3/00**
B22F 3/105 **B23K 26/342**
B29C 64/00 **B29C 64/141**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **C22C 1/04**

(52) **C22C 21/00; B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 1/0416; C22F 1/04; B22F 12/30; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 20732200.9 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066039 10.06.2020
(87) WO 2020/260017 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209458

(54) • *CR-REICHE AL-LEGIERUNG MIT HOHER DRUCK- UND SCHERFESTIGKEIT*
• *CR-RICH AL ALLOY WITH HIGH COMPRESSIVE- AND SHEAR STRENGTH*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM RICHE EN CR PRÉSENTANT UNE HAUTE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ET AU CISAILLEMENT*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) PALM, Frank, 82024 Taufkirchen, DE
BÄRTL, Marko, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C22C 38/18 → (51) **C22B 5/04**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/05**

C23C 8/02 → (51) **B23P 15/04**

C23C 8/04 → (51) **C04B 33/02**

C23C 8/30 → (51) **B23P 15/04**

C23C 8/36 → (51) **B23P 15/04**

C23C 8/80 → (51) **B23P 15/04**

C23C 10/02 → (51) **C23C 10/18**

(51) **C23C 10/18** (11) **3 990 675 A1***
C23C 10/20 **C23C 10/22**
C23C 10/24 **C23C 10/60**

(52) **C23C 10/18; C23C 10/02; C23C 10/20; C23C 10/22; C23C 10/24; C23C 10/60**

(25) En (26) En
(21) 20736475.3 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050414 24.06.2020
(87) WO 2020/263089 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 NL 2023379

(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS MIT EINER METALLSCHICHT*
• *A PROCESS FOR COATING A SURFACE OF A SUBSTRATE WITH A METAL LAYER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT AVEC UNE COUCHE MÉTALLIQUE*

(71) Sherart B.V., Zuiddijk 27, 5705 CS Helmond, NL
(72) Natrup, Frank Vitus Franz, An der Pfannenschmiede 3a, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

C23C 10/20 → (51) **C23C 10/18**

C23C 10/22 → (51) **C23C 10/18**

C23C 10/24 → (51) **C23C 10/18**

C23C 10/60 → (51) **C23C 10/18**

C23C 14/02 → (51) **A61M 15/00**

C23C 14/12 → (51) **A61M 15/00**

C23C 16/02 → (51) **A61M 15/00**

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/34**

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/04 → (51) **C23C 16/34**

C23C 16/30 → (51) **C23C 16/34**

C23C 16/32 → (51) **C23C 16/34**

(51) **C23C 16/34** (11) **3 990 676 A1***
C23C 16/30 **C23C 16/32**
C23C 16/40 **C23C 16/04**
C23C 16/50 **C23C 16/56**
C23C 16/02 **H01L 21/02**

(52) **H01L 21/02208; C23C 16/045; C23C 16/325; C23C 16/345; C23C 16/401; C23C 16/448; C23C 16/452; C23C 16/511; C23C 16/56; H01L 21/02126; H01L 21/02167; H01L 21/02274**

(25) En (26) En
(21) 20843882.0 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043478 24.07.2020
(87) WO 2021/016553 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 US 20196287824 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILACYCLOALKANEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR ABSCHIEDUNG VON SILICIUMHALTIGEM FILM*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SILACYCLOALKANES AND METHODS USING SAME FOR DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILM*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SILACYCLOALCANES ET PROCÉDÉS LES UTILISANT POUR LE DÉPÔT D'UN FILM CONTENANT DU SILICIUM*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284-2601, US
(72) VRTIS, Raymond, Nicholas, Tempe, AZ 85284, US
RIDGEWAY, Robert, Gordon, Tempe, AZ 85284, US
LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, US
LI, Ming, Tempe, AZ 85284, US
XIAO, Manchao, Tempe, AZ 85284, US

(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) **C23C 16/40** (11) **3 990 677 A1***
C23C 16/455 **F21V 7/24**
F21V 7/28 **H01L 33/46**
H01L 25/075 **H01L 27/15**
H01L 33/50

(52) **C23C 28/04; C23C 16/40; C23C 16/45529; C23C 28/00;**

C23C 28/042; H01L 33/46;
H01L 25/0753; H01L 27/156;
H01L 33/50; H01L 2933/0025;
H01L 2933/0083

(25) En (26) En
(21) 20742595.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039962 26.06.2020
(87) WO 2020/264403 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455051
(54) • **LED-DBR-STRUKTUR MIT REDUZIER-
TEM LICHTABBAU**
• **LED DBR STRUCTURE WITH REDUCED
PHOTODEGRADATION**
• **STRUCTURE DE RÉFLECTEUR DE BRAGG
DISTRIBUÉ À DEL PRÉSENTANT UNE
PHOTODÉGRADATION RÉDUITE**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) SHIMIZU, Ken, San Jose, California 95131,
US
MASUI, Hisashi, San Jose, California 95131,
US
WANGENSTEEN, Ted, San Jose, California
95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/34**

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/44 → (51) **A61M 15/00**

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/455**

C23C 16/442 → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 990 678 A1***
H01J 37/32

(52) **H01J 37/3244; C23C 16/452;
C23C 16/45536; C23C 16/45544;
H01J 37/32357**

(25) En (26) En
(21) 19935416.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050494 25.06.2019
(87) WO 2020/260743 2020/53 30.12.2020
(54) • **PLASMA IN EINER SUBSTRATVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **PLASMA IN A SUBSTRATE PROCESSING
APPARATUS**
• **PLASMA DANS UN APPAREIL DE TRAI-
TEMENT DE SUBSTRAT**

(71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) HOLM, Niklas, 02430 Masala, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

(51) **C23C 16/455** (11) **3 990 679 A1***
C23C 16/442 C23C 16/44
C23C 16/02 C23C 16/40
A61K 9/14 A61K 9/50
A61K 47/26

(52) **A61K 9/501; A61J 3/00; A61J 3/005;
A61K 9/5089; B01J 2/006; B01J 13/02;**

**B01J 13/04; B22F 1/052; B22F 1/054;
B22F 1/16; B22F 1/17; B22F 9/04;
C23C 16/02; C23C 16/40;
C23C 16/4417; C23C 16/442;
C23C 16/45502; C23C 16/45544;
C23C 16/45551; C23C 16/45555;
C23C 16/458; C23C 16/54;
A61K 9/143; A61K 9/5073;
A61K 47/26; B22F 2009/043;
B22F 2009/044**

(25) En (26) En
(21) 20730686.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051177 14.05.2020
(87) WO 2020/260852 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909314
04.12.2019 GB 201917727
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NER VIELZAHL BESCHICHTETER TEIL-
CHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VIELZAHL BESCHICHTETER TEIL-
CHEN, BESCHICHTETE TEILCHEN**
• **APPARATUS FOR FORMING A
PLURALITY OF COATED PARTICLES,
METHOD FOR FORMING A PLURALITY
OF COATED PARTICLES, COATED
PARTICLES**
• **APPAREIL DE FORMATION D'UNE
PLURALITÉ DE PARTICULES REVÊTUES,
PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE
PLURALITÉ DE PARTICULES REVÊTUES,
PARTICULES REVÊTUES**

(71) Nanexa AB, Virdings Allé 32B, 754 50 Upp-
sala, SE
(72) JOHANSSON, Anders, 754 50 Uppsala, SE
ROOTH, Märten, 754 50 Uppsala, SE
HELLRUP, Joel, 754 50 Uppsala, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/40**

(51) **C23C 16/458** (11) **3 990 680 A1***
H01L 21/677 H01L 21/683
(52) **H01L 21/67748; C23C 16/45521;
C23C 16/4583; H01L 21/6719;
H01L 21/68735; H01L 21/68742**

(25) En (26) En
(21) 19935031.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050492 25.06.2019
(87) WO 2020/260742 2020/53 30.12.2020
(54) • **SUBSTRATRÜCKSEITENSCHUTZ**
• **SUBSTRATE BACKSIDE PROTECTION**
• **PROTECTION DE FACE ARRIÈRE DE
SUBSTRAT**

(71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) HOLM, Niklas, 02430 Masala, FI
KOSTAMO, Juhana, 02430 Masala, FI
PUDAS, Marko, 02430 Masala, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

C23C 16/50 → (51) **A61M 15/00**

C23C 16/50 → (51) **C23C 16/34**

C23C 16/56 → (51) **C23C 16/34**

C23C 18/16 → (51) **B09B 3/00**

(51) **C23C 24/00** (11) **3 990 681 A1***
C23C 24/08 B05B 7/14

(52) **C23C 24/00; B05B 7/1468;
C23C 24/08; B05B 7/1626**

(25) De (26) De
(21) 20764022.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/072771 13.08.2020
(87) WO 2021/047855 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 EP 19196216
(54) • **KALTGASSPRITZANLAGE MIT EINSTELL-
BAREM PARTIKELSTRAHL**
• **COLD GAS SPRAYING SYSTEM HAVING
AN ADJUSTABLE PARTICLE JET**
• **SYSTÈME DE PULVÉRISATION DE GAZ
FROID AYANT UN JET DE PARTICULES
RÉGLABLE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ARNDT, Axel, 10961 Berlin, DE
CREUZ, Aline, 14163 Berlin, DE
JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE
PYRITZ, Uwe, 13599 Berlin, DE
STIER, Oliver, 12163 Berlin, DE

C23C 24/04 → (51) **B23K 26/00**

C23C 24/08 → (51) **C23C 24/00**

C23G 5/00 → (51) **A61M 15/00**

C23G 5/02 → (51) **A61M 15/00**

C23G 5/06 → (51) **A61M 15/00**

C25B 1/00 → (51) **C01B 32/26**

C25B 1/04 → (51) **C02F 1/461**

C25B 1/26 → (51) **B01D 61/38**

C25B 9/00 → (51) **C01B 32/26**

C25B 9/06 → (51) **C02F 1/461**

(51) **C25B 9/23** (11) **3 990 682 A1***
(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 9/73;
C25B 15/08; Y02E 60/36; Y02E 60/50;
Y02P 20/133**

(25) En (26) En
(21) 20734715.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067658 24.06.2020
(87) WO 2020/260370 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909232
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERSTOFF**
• **DEVICE FOR THE PRODUCTION OF
HYDROGEN**
• **DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION
D'HYDROGÈNE**

(71) Enapter S.r.l., Via Lavoria 56/G, 56040 Cres-
pina Lorenzana, IT
(72) CATANORCHI, Stefano, 56040 Crespina Lo-
renzana, IT

FILPI, Antonio, 56040 Crespina Lorenzana, IT
TRIVARELLI, Federica, 56040 Crespina Lorenzana, IT
SCHMIDT, Jan-Justus, 56040 Crespina Lorenzana, IT
CHAPMAN, Sean Crawford, 56040 Crespina Lorenzana, IT
(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C25B 11/04 → (51) **C02F 1/461**
C25C 3/00 → (51) **B09B 3/00**
C25D 5/48 → (51) **B05D 1/28**
C25F 1/04 → (51) **G21F 9/00**
C25F 3/02 → (51) **G21F 9/00**
C25F 3/06 → (51) **G21F 9/00**
C25F 3/08 → (51) **G21F 9/00**

(51) **C30B 15/04** (11) **3 990 683 A1***
C30B 29/06 **C30B 35/00**
(52) **C30B 15/04; C30B 29/06**
(25) En (26) En
(21) 20730890.9 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/033364 18.05.2020
(87) WO 2020/263455 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868573 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLSILIZIUMBAREN UNTER VERWENDUNG VON BORSÄURE ALS DOTIERMITTEL UND BARRENZIEHERVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES FESTPHASENDOTIERMITTELS
• METHODS FOR PRODUCING A SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT USING BORIC ACID AS A DOPANT AND INGOT PULLER APPARATUS THAT USE A SOLID-PHASE DOPANT
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN LINGOT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN EN UTILISANT DE L'ACIDE BORIQUE EN TANT QUE DOPANT ET APPAREIL DE TIRAGE DE LINGOT UTILISANT UN DOPANT EN PHASE SOLIDE

(71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) LUTER, William L., St. Peters, Missouri 63376, US
SREEDHARAMURTHY, Hariprasad, St. Peters, Missouri 63376, US
HARINGER, Stephan, St. Peters, Missouri 63376, US
PHILLIPS, Richard J., St. Peters, Missouri 63376, US
ZHANG, Nan, St. Peters, Missouri 63376, US
WU, Yu-Chaio, St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C30B 28/04 → (51) **C08J 7/06**

(51) **C30B 29/04** (11) **3 990 684 A1***
C30B 31/22 **C30B 33/02**
B82Y 10/00
(52) **C30B 29/04; C30B 31/22; C30B 33/02; B82Y 10/00**
(25) De (26) De
(21) 20735338.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068110 26.06.2020
(87) WO 2020/260640 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117423
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ZUMINDEST EINES DETERMINISTISCHEN FARBZENTRUMS IN EINER DIAMANT-SCHICHT
• METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE DETERMINISTIC F-CENTRE IN A DIAMOND LAYER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UN CENTRE DE COULEUR DÉTERMINISTE DANS UNE COUCHE DE DIAMANT

(71) Quantum Technologies UG, Karl-Liebknecht-Straße 152, 04277 Leipzig, DE
(72) MEIJER, Jan Berend, 04109 Leipzig, DE
PEZZAGNA, Sébastien, 04109 Leipzig, DE
LÜHMANN, Tobias, 04109 Leipzig, DE
WUNDERLICH, Ralf, 04109 Leipzig, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/04**
C30B 31/22 → (51) **C30B 29/04**
C30B 33/02 → (51) **C22C 19/05**
C30B 33/02 → (51) **C30B 29/04**
C30B 35/00 → (51) **C30B 15/04**
C40B 40/02 → (51) **C12N 15/90**
D01F 1/10 → (51) **D01F 8/06**
D01F 2/00 → (51) **G01N 21/65**

(51) **D01F 8/06** (11) **3 990 685 A1***
D04H 3/007 **B01D 39/16**
D01F 1/10 **A61M 16/06**
(52) **D01F 8/06; B01D 39/1623; D01F 1/10; D04H 1/43828; D04H 3/007; A62B 23/025; B01D 2239/0233; B01D 2239/1233; D01D 5/423**
(25) En (26) En
(21) 20744122.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055984 24.06.2020
(87) WO 2020/261150 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867933 P
(54) • KERN-MANTEL-FASERN, SCHLEIFFASERVLIES UND ATEMSCHUTZGERÄT DAMIT
• CORE-SHEATH FIBERS, NONWOVEN FIBROUS WEB, AND RESPIRATOR INCLUDING THE SAME

• FIBRES COEUR-GAINE, VOILE FIBREUX NON TISSÉ ET RESPIRATEUR LES COMPRENANT
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P. O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUAN, Daniel C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KIRK, Seth M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BECKER, Zackary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

D01F 8/10 → (51) **D04H 1/4309**
D02G 1/02 → (51) **B65H 51/16**
D02G 3/48 → (51) **B60C 9/11**
D04B 21/02 → (51) **B60H 1/00**
D04H 1/4218 → (51) **D04H 1/587**

(51) **D04H 1/4309** (11) **3 990 686 A1***
D04H 1/56 **D01F 8/10**
A61F 13/00
(52) **D04H 1/4309; D01F 6/34; D01F 8/10; D04H 1/56; A61F 13/00017; D04H 1/4258; D04H 1/4291**
(25) En (26) En
(21) 20743255.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055550 12.06.2020
(87) WO 2020/261035 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866664 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVLIESBAHN, FASERVLIESBAHN UND MEHRKOMponentENFASER
• METHOD OF MAKING A NONWOVEN FIBER WEB, NONWOVEN FIBER WEB, AND MULTI-COMPONENT FIBER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE FIBRES NON TISSÉES, BANDE DE FIBRES NON TISSÉES ET FIBRE À COMPOSANTS MULTIPLES

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BATRA, Saurabh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KARIM, Naimul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOFFEL, Joseph J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNBAR, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DOTSETH, Colby W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/4309**

(51) **D04H 1/587** (11) **3 990 687 A1***
D04H 1/64 **D04H 1/4218**

(52) **D04H 1/587; D04H 1/4218;**
D04H 1/64

(25) En (26) En
(21) 20743911.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039977 26.06.2020
(87) WO 2020/264416 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868211 P

(54) • **FLEXIBLE VLIESMATTE**
• **FLEXIBLE NON-WOVEN MAT**
• **MAT NON TISSÉ SOUPLE**

(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US

(72) WANG, Xin, Charlotte, North Carolina 28226, US

GEEL, Paul, 6869TB Heaveadorp, NL

(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/587**

D04H 3/007 → (51) **D01F 8/06**

D05B 93/00 → (51) **A41D 27/24**

D06C 29/00 → (51) **H05K 7/14**

D06F 34/05 → (51) **D06F 39/14**

D06F 34/32 → (51) **D06F 39/14**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 990 688 A1***
D06F 34/32 **D06F 34/05**

(52) **D06F 34/32; D06F 39/14; D06F 34/05**

(25) De (26) De
(21) 20735514.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067799 25.06.2020
(87) WO 2020/260446 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209364

(54) • **FLUIDFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT**
• **FLUID-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER CONDUISANT UN FLUIDE**

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

(72) BÖRNER, Oliver, 10997 Berlin, DE
DEMIRKAYA, Ulas, 14476 Potsdam, DE
SCHMIDT, Sebastian, 12159 Berlin, DE

D06F 58/02 → (51) **D06F 58/38**

(51) **D06F 58/38** (11) **3 990 689 A1***
D06F 58/02

(52) **D06F 58/02; D06F 58/30;**
D06F 58/38; D06F 58/50;
D06F 2103/08

(25) En (26) En
(21) 19735531.6 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067382 28.06.2019

(87) WO 2020/259848 2020/53 30.12.2020

(54) • **WÄSCHETROCKNER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **LAUNDRY DRYING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **MACHINE SÈCHE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) BEGHI, Alessandro, 35131 Padova (PD), IT
SUSTO, Gian, Antonio, 35131 Padova (PD), IT

ZAMBONIN, Giuliano, 35131 Padova (PD), IT

ALTINIER, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
GIROTTI, Terenzio, 33080 Porcia (PN), IT
RAMPAZZO, Mirco, 35131 Padova (PD), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 81/02** (11) **3 990 690 A1***
D06F 81/04 **D06F 81/08**

(52) **D06F 81/02; D06F 81/04; D06F 81/08**

(25) En (26) En
(21) 20736410.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051553 26.06.2020

(87) WO 2020/260893 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 GB 201909226
20.02.2020 GB 202002401

(54) • **BÜGELBRETT**
• **IRONING BOARD**
• **PLANCHE À REPASSER**

(71) Cocks, David, No. 8 Lliffe Yard, London SE17 3QA, GB

(72) Cocks, David, London SE17 3QA, GB

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 81/04 → (51) **D06F 81/02**

D06F 81/08 → (51) **D06F 81/02**

D06M 11/73 → (51) **A41D 1/00**

D06M 13/00 → (51) **C11D 1/62**

D06M 13/463 → (51) **C11D 1/62**

D06M 15/55 → (51) **B29D 7/01**

D06M 15/643 → (51) **C08G 77/388**

D06M 15/647 → (51) **C08G 77/388**

D06M 23/12 → (51) **C11D 1/62**

D06N 3/12 → (51) **C08G 77/16**

D21C 1/02 → (51) **D21C 11/00**

D21C 1/04 → (51) **D21C 11/00**

D21C 3/00 → (51) **G01N 21/65**

D21C 9/00 → (51) **G01N 21/65**

D21C 9/06 → (51) **D21C 9/18**

(51) **D21C 9/18** (11) **3 990 691 A1***
B01D 33/067 **B02C 4/42**
D21C 9/06

(52) **D21C 9/06; B30B 9/20; D21C 9/18**

(25) En (26) En

(21) 20832395.6 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050625 16.06.2020

(87) WO 2020/263160 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 SE 1950778

(54) • **DREHMOMENTSTÜTZENANORDNUNG FÜR PULPENWASCHMASCHINEN**
• **TORQUE REACTION ARRANGEMENT FOR PULP WASHERS**
• **AGENCEMENT À RÉACTION DE COUPLE POUR PILE LAVEUSE**

(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE

(72) LÖÖF, Tobias, 860 35 Söråker, SE

(51) **D21C 11/00** (11) **3 990 692 A1***
D21C 1/02 **D21C 1/04**
C08B 1/00 **C08B 16/00**

(52) **C08B 37/0003; C08B 37/0057;**
C08H 8/00; D21C 1/02

(25) En (26) En

(21) 20830698.5 (22) 03.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050557 03.06.2020

(87) WO 2020/263153 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 SE 1950785

(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON HEMICELLULOSE AUS LIGNOCELLULOSESICHEM MATERIAL**
• **METHOD FOR EXTRACTING HEMICELLULOSE FROM LIGNOCELLULOSIC MATERIAL**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'HÉMICELLULOSE D'UNE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE**

(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE

(72) LAMMI, Lari, 282 20 Pori, FI
KARVONEN, Jouni, 284 50 Vanha-Ulvila, FI
MINNAAR, Susanna, 0081 Pretoria, ZA

LANDMAN, Hunphrey, 1200 Nelspruit, ZA
COETZEE, Berdine, 0081 Pretoria, ZA
WAUTS, Johann, 1201 Nelspruit, ZA

D21C 11/00 → (51) **G01N 15/06**

(51) **D21C 11/12** (11) **3 990 693 A1***

(52) **D21C 11/12; D21C 11/122**

(25) En (26) En

(21) 20739737.3 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050455 25.06.2020

(87) WO 2020/260761 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FI 20195579

- (54) • AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG EINES AUS EINEM RÜCKGEWINNUNGSKESSEL AUSTRETENDEN SCHMELZFLUSSES
• AUTOMATIC MONITORING OF SMELT FLOW EXITING A RECOVERY BOILER
• SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UN FLUX DE FUSION SORTANT D'UNE CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION
- (71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
- (72) LAPPALAINEN, Heikki, 78201 Varkaus, FI
- (74) Timonen, Tuomo Markus Antero, Andritz Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(51) **D21D 1/00** (11) **3 990 694 A1***
D21D 1/30

(52) **D21D 1/306; D21D 1/008**

- (25) En (26) En
(21) 19798782.9 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/056504 16.10.2019
(87) WO 2020/263296 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456154
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HOLZFAASERN
• APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING WOOD FIBERS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE FIBRES DE BOIS
- (71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
- (72) ANDERSON, Dwight, Edward, Cincinnati, OH 45249, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D21D 1/30 → (51) **D21D 1/00**

(51) **D21F 1/00** (11) **3 990 695 A1***
D21F 1/0081; D21F 1/0036

- (25) De (26) De
(21) 20735284.0 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067119 19.06.2020
(87) WO 2020/260153 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117172
- (54) • GEWICKELTE BESPANNUNG
• WOUND CLOTHING
• HABILLAGE ENROULÉ
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) HOLL, Reinhard, 89415 Lauingen, DE
FITZER, Cedric, 89264 Weißenhorn, DE

D21F 5/02 → (51) **D21F 5/18**

(51) **D21F 5/18** (11) **3 990 696 A1***
B31F 1/12 **D21F 5/02**
D21F 7/00 **D21F 11/14**
D21G 9/00

(52) **B31F 1/14; B31F 1/36; D21F 5/181; D21G 9/0036**

- (25) En (26) En
(21) 20833511.7 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050607 11.06.2020
(87) WO 2020/263157 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 SE 1950788
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN YANKEE-ZYLINDER IN EINER TISSUE-MASCHINE
• METHOD AND A SYSTEM FOR A YANKEE CYLINDER IN A TISSUE MACHINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CYLINDRE FRICTIONNEUR DANS UNE MACHINE À OUATE

- (71) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
(72) BJERKE, Michael, 663 41 Hammarö, SE

D21F 7/00 → (51) **D21F 5/18**

D21F 11/14 → (51) **D21F 5/18**

D21G 9/00 → (51) **D21F 5/18**

(51) **D21H 11/04** (11) **3 990 697 A1***
D21H 11/08 **D21H 11/10**
D21H 27/10 **D21H 27/40**

(52) **D21H 27/40; D21H 11/04; D21H 11/08; D21H 11/10; D21H 27/10**

- (25) En (26) En
(21) 20737557.7 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056007 25.06.2020
(87) WO 2020/261165 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 SE 1950794
- (54) • LEICHTES GEWELLTES VERPACKUNGSMATERIAL
• A LIGHT WEIGHT CORRUGATED PACKAGING MATERIAL
• MATÉRIAU D'EMBALLAGE ONDULÉ LÉGER

- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) WEDIN, Irene, 16773 Bromma, SE
PERSSON NORGREN, Dan, 78443 Borlänge, SE
VAPA, Reijo, 91110 Ii asema, FI
LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, FI
VERTANEN, Kalle, 15610 Lahti, FI

- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 11/08 → (51) **D21H 11/04**

D21H 11/10 → (51) **D21H 11/04**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 990 698 A1***
D21H 19/02 **D21H 19/08**
D21H 19/34 **D21H 19/44**
D21H 19/52 **D21H 19/56**
D21H 19/58 **D21H 19/64**
D21H 19/82 **D21H 21/10**

(52) **D21H 11/18; D21H 19/02; D21H 19/08; D21H 19/34; D21H 19/44; D21H 19/52; D21H 19/56; D21H 19/58; D21H 19/64; D21H 19/82; D21H 21/10**

- (25) En (26) En
(21) 20754354.7 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056014 25.06.2020
(87) WO 2020/261170 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 SE 1950802
- (54) • GASSPERRFILM FÜR VERPACKUNGSMATERIAL
• GAS BARRIER FILM FOR PACKAGING MATERIAL
• FILM BARRIÈRE AUX GAZ POUR MATÉRIAU D'EMBALLAGE

- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

- (72) KNÖÖS, Isabel, 661 92 Säffle, SE
NYFLÖTT, Åsa, 656 36 Karlstad, SE
BONNERUP, Chris, 448 34 Floda, SE

- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 17/00 → (51) **D21H 17/06**

(51) **D21H 17/06** (11) **3 990 699 A1***
B65D 65/40 **D21H 17/14**
D21H 17/24 **D21H 17/00**
D21H 19/36 **D21H 27/10**

(52) **D21H 19/36; D21H 17/06; D21H 17/14; D21H 17/24; D21H 17/74; D21H 27/10**

- (25) En (26) En
(21) 20754355.4 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056138 29.06.2020
(87) WO 2020/261246 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456433
- (54) • KOMBINATIONEN AUS ANORGANISCHEN TEILCHEN UND SACCHARIDFETTSÄUREESTER
• SACCHARIDE FATTY ACID ESTER INORGANIC PARTICLE COMBINATIONS
• COMBINAISONS DE PARTICULES INORGANISQUES D'ESTER D'ACIDE GRAS DE SACCHARIDE

- (71) Greentech Global Pte. Ltd., 9 Raffles Place, Republic Plaza 1, 06-00, Singapore 048619, SG

- (72) SPENDER, Jonathan, Singapore 048616, SG
BILODEAU, Michael Albert, Singapore 048616, SG

- MIKAIL, Samuel, Singapore 048616, SG

- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

D21H 17/14 → (51) **D21H 17/06**

D21H 17/24 → (51) **D21H 17/06**

(51) **D21H 17/34** (11) **3 990 700 A1***
D21H 17/44 **D21H 17/45**
D21H 21/10 **C08L 39/02**

(52) **D21H 17/34; C08F 226/02; C08L 39/02; D21H 17/44; D21H 17/45; D21H 21/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20740683.6 (22) 07.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050759 07.05.2020

(87) WO 2020/260779 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 FR 1907062

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PAPIER ODER PAPPE
• PROCESS FOR MANUFACTURING PAPER
OR CARDBOARD
• PROCEDE DE FABRICATION DE PAPIER
OU DE CARTON

(71) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 André-
zieux-Bouthéon, FR

(72) BARRIERE, Cyril, 42160 ANDREZIEUX
BOUTHEON, FR

OLIVIER, Rémi, 42160 ANDREZIEUX
BOUTHEON, FR
HUND, René, 42160 ANDREZIEUX
BOUTHEON, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

D21H 17/44 → (51) **D21H 17/34**

D21H 17/45 → (51) **D21H 17/34**

D21H 19/02 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/08 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/34 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/36 → (51) **D21H 17/06**

D21H 19/44 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/52 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/56 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/58 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/64 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/82 → (51) **D21H 11/18**

D21H 21/10 → (51) **D21H 11/18**

D21H 21/10 → (51) **D21H 17/34**

D21H 21/48 → (51) **B42D 25/41**

D21H 27/10 → (51) **D21H 11/04**

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/06**

D21H 27/40 → (51) **D21H 11/04**

(51) **E01B 27/02** (11) **3 990 701 A1***

(52) **E01B 27/026**

(25) De (26) De

(21) 20740168.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060245 17.06.2020

(87) WO 2020/257835 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 AT 505702019

- (54) • GLEISSCHOTTERPLANIERVORRICHTUNG

- TRACK BALLAST LEVELLING APPARATUS

- DISPOSITIF DE NIVELLEMENT DE BALLAST DE VOIE FERRÉE

(71) System 7 Ballast Regulator GmbH, Lainzer
Strasse 16/5, 1130 Wien, AT

(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E01C 19/10 → (51) **G05D 1/02**

(51) **E01C 19/20** (11) **3 990 702 A1***

E01C 19/48 **B62D 1/00**

(52) **E01C 19/2045**; **E01C 2019/2075**

(25) En (26) En

(21) 20830507.8 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050636 24.06.2020

(87) WO 2020/257848 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 AU 2019902203

09.10.2019 AU 2019903796

08.05.2020 AU 2020901486

- (54) • FAHRZEUG ZUM VERTEILEN VON
STRASSENBAUMATERIALIEN
• ROAD CONSTRUCTION MATERIALS
SPREADING VEHICLE

• VÉHICULE DE RÉPANDAGE DE MATÉ-
RIAUX DE CONSTRUCTION DE ROUTE

(71) QFE Holdings Pty. Ltd., 4 Southfork Drive
Kilsyth South, Melbourne, VIC 3137, AU

(72) LAYCOCK, Graham, Gruyere, VIC 3137, AU

HARDIMAN, Glenn Francis, Hoddles Creek,
VIC 3139, AU

TAYLOR, David Redfern, Wandin North, VIC
3139, AU

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual
Property Limited 6F Thomas Way Lakesview
Internat. Business Park, Canterbury, Kent
CT3 4JZ, GB

(51) **E01C 19/48** (11) **3 990 703 A1***

(52) **E01C 19/48**

(25) En (26) En

(21) 19734352.8 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066901 25.06.2019

(87) WO 2020/259812 2020/53 30.12.2020

- (54) • STRASSENFERTIGER MIT EINEM TRICH-
TER

- A PAVER HAVING A HOPPER

- FINISSEUSE DOTÉE D'UNE TRÉMIE

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) KAPPEL, Marc, 63185 ESKILSTUNA, SE

GÄSSLER, Dennis, 63185 ESKILSTUNA, SE

FREIGANG, Julian, 63185 ESKILSTUNA, SE

HANEL, Guido, 63185 ESKILSTUNA, SE

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

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/20**

(51) **E01H 1/05** (11) **3 990 704 A1***

E01H 1/08

(52) **E01H 1/0827**; **E01H 1/053**

(25) De (26) De

(21) 21731422.8 (22) 02.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/064795 02.06.2021

(87) WO 2021/254779 2021/51 23.12.2021

(30) 18.06.2020 DE 102020116166

- (54) • SELBSTFAHRENDE KEHRMASCHINE
• SELF-PROPELLED SWEEPING MACHINE
• BALAYEUSE AUTOMOTRICE

(71) Aebi Schmidt Deutschland GmbH, Albtalstr.
36, 79837 St. Blasien, DE

(72) ZUMKELLER, Claus, 79837 St. Blasien, DE

EBNER, Martin, 79733 Görwihl, DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

E01H 1/08 → (51) **E01H 1/05**

(51) **E02B 17/00** (11) **3 990 705 A1***

E02B 17/02

(52) **E02B 17/021**; **E02B 2017/0047**;
E02B 2017/006

(25) De (26) De

(21) 20732190.2 (22) 09.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065982 09.06.2020

(87) WO 2020/260011 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 DE 102019117268

- (54) • INSTALLATIONSANORDNUNG MIT HUB-
INSEL UND EINER BARGE UND EIN VER-
FAHREN ZUM AUFBAU DER INSTALLA-
TIONSANORDNUNG

- INSTALLATION ARRANGEMENT WITH
JACK-UP RIG AND A BARGE AND A
METHOD FOR SETTING UP THE INSTAL-
LATION ARRANGEMENT

- ASSEMBLAGE D'INSTALLATION
COMPRENANT UNE PLATEFORME
AUTOÉLEVATRICE ET UNE BARGE ET UN
PROCÉDÉ POUR LA CONSTRUCTION DE
L'ASSEMBLAGE D'INSTALLATION

(71) Tractebel Overdick GmbH, Cremon 32,
20457 Hamburg, DE

(72) OLTSMANN, Klaas, 21217 Seevetal, DE

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE

E02B 17/02 → (51) **E02B 17/00**

E02D 1/00 → (51) **G01N 27/82**

(51) **E02D 5/00** (11) **3 990 706 A1***

(52) **E02D 5/285**; **E02D 27/42**;

E02B 2017/0065; **F03D 80/50**

(25) En (26) En

(21) 20733618.1 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067121 19.06.2020

(87) WO 2020/260154 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183304

- (54) • MONOPILE UND WINDTURBINEN-
STRUKTUR
• MONOPILE AND WIND TURBINE
STRUCTURE

- *MONOPIEU ET STRUCTURE D'ÉOLIENNE*
- (71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
- (72) ELKJAER, Andreas, 2820 Gentofte, DK
RASMUSSEN, Martin Frederick, 2820 Gentofte, DK
SIMONSEN, Henrik Skovgaard, 2820 Gentofte, DK
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **E02D 7/02** (11) **3 990 707 A1***
E02D 7/10 **E02D 13/10**
(52) **E02D 7/02; E02D 13/005;**
E02D 5/285; E02D 7/06; E02D 7/10;
E02D 13/10

- (25) En (26) En
- (21) 20736480.3 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050425 26.06.2020
- (87) WO 2020/263096 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 NL 2023408
28.06.2019 NL 2023408

- (54) • *PFÄHLRAMMENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINTREIBEN EINES PFÄHLS IN DEN BODEN*
- *PILE-DRIVER ASSEMBLY AND METHOD FOR DRIVING A PILE INTO THE GROUND*
- *ENSEMBLE DE BATTAGE DE PIEUX ET PROCÉDÉ D'ENFONCEMENT D'UN PIEU DANS LE SOL*

- (71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (72) WINKES, Jasper Stefan, 2628 XJ DELFT, NL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **E02D 7/02** (11) **3 990 708 A1***
E02D 7/10 **E02D 13/10**
E02D 7/08
(52) **E02D 7/08**

- (25) En (26) En
- (21) 20736801.0 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050424 26.06.2020
- (87) WO 2020/263095 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 NL 2023409
28.06.2019 NL 2023408
23.03.2020 NL 2025191

- (54) • *RAMMANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
- *PILE-DRIVER ASSEMBLY AND METHOD OF USING IT*
- *ENSEMBLE BATTEUSE DE PIEUX ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (72) WINKES, Jasper Stefan, 2628 XJ DELFT, NL
MARTENS, Leendert Johannes, 2628 XJ DELFT, NL
VAN DEURSEN, Erik Wilhelmus, 2628 XJ DELFT, NL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **E02D 7/02** (11) **3 990 709 A1***
E02D 7/10 **E02D 13/10**
E02D 7/08 **E02D 13/00**
(52) **E02D 7/02; E02D 13/005;**
E02D 5/285; E02D 7/06; E02D 7/10;
E02D 13/10

- (25) En (26) En
- (21) 20737297.0 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050426 26.06.2020
- (87) WO 2020/263097 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 NL 2023408
28.06.2019 NL 2023409

- (54) • *RAMME UND VERFAHREN*
- *PILE-DRIVER AND METHOD*
- *MARTEAU BATTEUR DE PIEUX ET PROCÉDÉ*

- (71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (72) WINKES, Jasper Stefan, 2628 XJ DELFT, NL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E02D 7/08 → (51) **E02D 7/02**

E02D 7/10 → (51) **E02D 7/02**

E02D 13/00 → (51) **E02D 7/02**

E02D 13/10 → (51) **E02D 7/02**

(51) **E02F 9/00** (11) **3 990 710 A1***
F16C 33/10

(52) **F16C 33/1055; E02F 3/3604;**
E02F 9/006; F16C 11/045;
F16C 33/1065; E02F 3/964;
F16C 2326/20; F16C 2350/26

- (25) En (26) En
- (21) 20753495.9 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038095 17.06.2020
- (87) WO 2020/263647 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201916453231

- (54) • *KUPLUNG SANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE*
- *A COUPLING ASSEMBLY FOR A MACHINE*
- *ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT POUR MACHINE*

- (71) Caterpillar Global Mining LLC, 875 W. Cushing Street, Tucson, AZ 85745, US
- (72) STRASHNY, Igor, Peoria, Illinois 61629-9510, US
BAUER, Candace, Peoria, Illinois 61629-9510, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **E03D 9/00** (11) **3 990 711 A1***
E03D 9/005

- (25) De (26) De
- (21) 20739555.9 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/100534 23.06.2020
- (87) WO 2020/259757 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 DE 102019117203
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER MINDESTENS EINEN WIRKSTOFF ENTHALTENEN FLÜSSIGKEIT IN EIN MIT EINEM DECKEL ABDECKBARES TOILETTENBECKEN*
- *APPARATUS FOR DISCHARGING A LIQUID CONTAINING AT LEAST ONE ACTIVE SUBSTANCE INTO A TOILET BOWL COVERABLE BY A LID*
- *DISPOSITIF DE LIBÉRATION D'UN LIQUIDE CONTENANT AU MOINS UNE SUBSTANCE ACTIVE DANS UNE CUVETTE DE TOILETTES RECOUVRABLE À L'AIDE D'UN COUVERCLE*

- (71) Hertrampf, Michael, Müllenhoffweg 3, 22607 Hamburg, DE
- (72) Hertrampf, Michael, 22607 Hamburg, DE
- (74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

E03F 1/00 → (51) **E03F 5/04**

(51) **E03F 5/04** (11) **3 990 712 A1***
E03F 1/00 **E03F 5/046**
E03F 5/06 **E03F 5/10**
E03F 5/16

(52) **B01D 17/10; B01D 17/0202;**
B01D 29/03; B01D 29/23; B01D 29/58;
E03F 5/0404; E03F 5/14

- (25) En (26) En
- (21) 20832230.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039899 26.06.2020
- (87) WO 2020/264351 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201962866935 P
- (54) • *FILTERMEDIENEINSETZSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION*
- *FILTER MEDIA INSERT STRUCTURES AND METHODS OF INSTALLATION*
- *STRUCTURES D'INSERT DE MILIEU FILTRANT ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION*

- (71) Solidification Products International, Inc., 215 Village Street, Northford CT 06472, US
- (72) GANNON, William, J., Northford, CT 06472, US
- MELACCIO, Paul, Clinton, CT 06413, US
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E03F 5/046 → (51) **E03F 5/04**

E03F 5/06 → (51) **E03F 5/04**

E03F 5/10 → (51) **E03F 5/04**

E03F 5/16 → (51) **E03F 5/04**

(51) **E04B 1/24** (11) **3 990 713 A1***
E04F 13/08
E04F 21/0092

- (25) En (26) En
- (21) 20832408.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039059 23.06.2020

(87) WO 2020/263779 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866908 P

- (54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON VORGEHÄNGTEN HINTERLÜFTETEN FASSADEN
- RAINSCREEN INSTALLATION TOOL AND METHOD
- OUTIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PANNEAU À ÉCRAN PARE-PLUIE

(71) Rainscreen Consulting, LLC, 668 Clouds Way, Rock Hill, SC 29732, US

(72) PRESTON, Beau, D., Rock Hill, SC 29732, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **E04B 1/348** (11) **3 990 714 A1***
A47K 4/00 **E04B 5/48**

(52) **E04B 1/34869; E03C 1/01;**
A47K 3/34; A47K 3/40

(25) En (26) En

(21) 20832520.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039722 26.06.2020

(87) WO 2020/264231 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868097 P

- (54) • BADEZIMMERMODUL
- BATHROOM MODULE
- MODULE DE SALLE DE BAIN

(71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE

(72) SONG, Ki Bok, Plainview, New York 11803, US

KWON, Soonjae, New York 11103, US
L'HENAFF, Jean-Jacques, New Canaan, Connecticut 06840, US

(51) **E04B 1/41** (11) **3 990 715 A1***
E04G 21/18

(52) **E04B 1/4107; E04B 1/4128;**
E04G 21/185

(25) De (26) De

(21) 20761189.8 (22) 20.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073370 20.08.2020

(87) WO 2021/047876 2021/11 18.03.2021

(30) 10.09.2019 DE 102019124308

- (54) • VERANKERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANKERSCHIENE IN EINEM BAUKÖRPER AUS BETON
- ANCHORING ELEMENT AND METHOD FOR MOUNTING AN ANCHOR RAIL IN A CONSTRUCTION ELEMENT MADE OF CONCRETE
- ÉLÉMENT D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RAIL D'ANCRAGE DANS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BÉTON

(71) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, Industriestrasse 23, 32139 Spenge, DE

(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04B 5/48 → (51) **E04B 1/348**

E04D 11/02 → (51) **C08G 77/16**

(51) **E04D 13/16** (11) **3 990 716 A1***
C04B 28/26 **C09D 1/04**
C04B 111/00 **C04B 103/00**
C08K 5/053

(52) **E04D 13/1662; C04B 28/26;**
C09D 1/04; C04B 2103/0007;
C04B 2103/0008; C04B 2111/00482;
C04B 2111/00586; C04B 2111/00612;
C08K 5/053

(25) En (26) En

(21) 20734754.3 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068343 30.06.2020

(87) WO 2021/001342 2021/01 07.01.2021

(30) 30.06.2019 EP 19183513

- (54) • UMGEKEHRTES DACH
- INVERTED ROOF
- TOITURE INVERSÉE

(71) Pittsburgh Corning Europe NV, Albertkade 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) VERLAAK, Stijn, 3500 Hasselt, BE

STREDA, Michal, 431 51 Klá terec nad Oh í, CZ

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E04F 13/04 → (51) **E04F 15/08**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 990 717 A1***
E04F 13/14 **E04F 13/10**

(52) **E04F 13/0864; E04F 13/0817;**
E04F 13/0894; E04F 13/10;
E04F 13/148; E04F 2201/0107;
E04F 2201/023; E04F 2201/026;
E04F 2201/043

(25) En (26) En

(21) 20736954.7 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068313 29.06.2020

(87) WO 2020/260721 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868379 P

04.12.2019 US 201962943738 P

- (54) • VERKLEIDUNGSELEMENT
- CLADDING ELEMENT
- ÉLÉMENT DE BARDAGE

(71) James Hardie Technology Limited, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, D02 WR20 Dublin 2, IE

(72) MACPHERSON, Thomas Edward, Rancho Cucamonga, California 91730, US

(74) Walshe, Triona Mary, et al, James Hardie Technology Limited Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE

E04F 13/08 → (51) **E04B 1/24**

E04F 13/10 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **E04F 15/08**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 990 718 A1***
E04F 15/10 **B2B8 1/52**

(52) **E04F 15/042; E04F 15/02038;**
E04F 15/102; E04F 15/107

(25) De (26) De

(21) 20725073.9 (22) 28.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100344 28.04.2020

(87) WO 2020/259735 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019117426

- (54) • PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT
- PANEL-TYPE CONSTRUCTION ELEMENT
- ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLAQUE

(71) Schulte, Guido, Zum Walde 16, 59602 Rütthen-Meiste, DE

(72) Schulte, Guido, 59602 Rütthen-Meiste, DE

(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **3 990 719 A1***
E04F 15/10 **B2B8 1/52**

(52) **E04F 15/102; B2B8 1/525;**
C04B 28/02; C04B 28/10; C04B 28/14;
C04B 28/32; E04F 15/02038;
E04F 15/107; C04B 2111/00612;
C04B 2111/60; E04F 2201/0153;
Y02W 30/91

(25) De (26) De

(21) 20725074.7 (22) 28.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100345 28.04.2020

(87) WO 2020/259736 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019117425

- (54) • PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- PANEL-TYPE CONSTRUCTION ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLAQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Schulte, Guido, Zum Walde 16, 59602 Rütthen-Meiste, DE

(72) Schulte, Guido, 59602 Rütthen-Meiste, DE

(74) Ksoll, Peter, et al, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **E04F 15/08** (11) **3 990 720 A1***
E04F 13/14 **E04F 13/04**
B32B 19/00 **B32B 33/00**

(52) **E04F 15/08; B32B 1/00; B32B 5/02;**
B32B 5/26; B32B 13/04; B44C 5/04;
E04F 13/047; E04F 13/14;
B32B 2307/51; B32B 2479/00;
E04F 2203/04

(25) It (26) En

(21) 20742930.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056068 26.06.2020

(87) WO 2020/261206 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 IT 201900010485

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ENDBEARBEITUNG EINES ZUSATZVERKLEIDUNGSELEMENTS ZUR VERWENDUNG FÜR ARCHITEKTUR UND DESIGN*

• *METHOD FOR THE FORMING AND FINISHING OF AN ACCESSORY CLADDING ELEMENT FOR USE IN ARCHITECTURE AND DESIGN*

• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE FINITION D'UN ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT D'ACCESSOIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN ARCHITECTURE ET EN DESIGN*

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) POLI, Tiziana, 20133 Milan, IT

SPERONI, Alberto, 20133 Milano, IT

MAININI, Andrea Giovanni, 20133 Milano, IT

(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04G 21/14** (11) **3 990 721 A1***
B66C 1/66 **F16B 25/00**

(52) **E04G 21/142; F16B 25/0026;**
F16B 35/048; F16B 25/0068

(25) En (26) En

(21) 20733460.8 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067427 23.06.2020

(87) WO 2020/260238 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19182883

(54) • *BETONSCHRAUBE MIT INTEGRIERTER UNTERLEGSCHIBE MIT GEWÖLBTER UNTERKOPFOBERFLÄCHE*

• *CONCRETE SCREW WITH INTEGRATED WASHER WITH BULGING UNDERHEAD SURFACE*

• *VIS À BÉTON AVEC RONDELLE INTÉGRÉE AYANT UNE SURFACE DE SOUS-TÊTE RENFLÉE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) SANCHEZ LOPEZ, Marco, 9000 St Gallen, CH

OBERHAMMER, Klaus, 6973 Höchst, AT

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

E04G 21/18 → (51) **E04B 1/41**

(51) **E04G 23/02** (11) **3 990 722 A1***
B05B 12/00 **B05B 13/00**
B05B 13/04

(52) **E04G 23/0296; B05B 12/00;**
B05B 13/005; E04G 23/02;
B05B 13/041; B05B 13/0431

(25) En (26) En

(21) 20735668.4 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051535 24.06.2020

(87) WO 2020/260877 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 GB 201909111

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SANIERUNGSARBEITEN VON GEBÄUDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RENOVATION WORKS ON A BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAVAUX DE RÉNOVATION SUR UN BÂTIMENT*

(71) Q-Bot Limited, Riverside Business Park Block G Bendon Valley, Wandsworth, Greater London SW18 4UQ, GB

(72) HOLLOWAY, Mathew, Wandsworth Greater London SW18 4UQ, GB

SOLENER, Elodie, Wandsworth Greater London SW18 4UQ, GB

NAPIER, Ashley, Wandsworth Greater London SW18 4UQ, GB

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

E04H 3/14 → (51) **A63C 19/10**

(51) **E04H 15/62** (11) **3 990 723 A1***
F16B 37/04

(52) **E04H 15/62; F16B 37/046**

(25) En (26) En

(21) 20742965.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050183 26.06.2020

(87) WO 2020/263107 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 NO 20190803

(54) • *LÖSBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*

• *A RELEASABLE FASTENING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FIXATION LIBÉRABLE*

(71) Bag'In AS, Ekesvingen 19, 1446 Drøbak, NO

(72) NORMANN SEKKESÆTER, Kåre, 1446 Drøbak, NO

ROSSING, Inger Helene, 1177 Oslo, NO

PAVELS PETTERSEN, Erik, 3949 PORSGRUNN, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

E05B 1/00 → (51) **E05F 15/611**

E05B 15/00 → (51) **E05B 81/14**

E05B 15/04 → (51) **E05B 81/14**

(51) **E05B 17/00** (11) **3 990 724 A1***
E05B 81/06 **E05B 85/10**
E05B 81/42

(52) **E05B 85/103; E05B 17/0016;**
E05B 81/06; E05B 85/107; E05B 81/42

(25) De (26) De

(21) 20728467.0 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064387 25.05.2020

(87) WO 2021/032329 2021/08 25.02.2021

(30) 19.08.2019 DE 102019122153

(54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HANDLE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE POIGNÉE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(72) SCHÜTZ, Heiko, 42549 Velbert, DE

KOCH, Andreas, 42579 Heiligenhaus, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

(51) **E05B 17/10** (11) **3 990 725 A1***
G07C 9/00 **E05B 47/00**

(52) **E05B 17/0083; E05B 17/10;**
E05B 39/007; G07C 9/00944;
E05B 2047/0053; E05B 2047/0058;
E05B 2047/0062; E05B 2047/0097;
G07C 9/00309; G07C 2009/00634;
G07C 2209/62

(25) En (26) En

(21) 20728470.4 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064414 25.05.2020

(87) WO 2020/259935 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 SE 1950801

(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRO-NISCHES SCHLISSSYSTEM UND ELEKTRONISCHES SCHLISSSYSTEM*

• *ARRANGEMENT FOR ELECTRONIC LOCKING SYSTEM, AND ELECTRONIC LOCKING SYSTEM*

• *AGENCEMENT POUR SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE*

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) NIEGMANN, Kaj, 184 32 Åkersberga, SE

SKARP, Daniel, 182 47 Enebyberg, SE

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

E05B 47/00 → (51) **E05B 17/10**

E05B 63/18 → (51) **E05F 15/77**

(51) **E05B 77/06** (11) **3 990 726 A1***
E05B 77/06

(25) De (26) De

(21) 20735474.7 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100500 16.06.2020

(87) WO 2020/259751 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 DE 102019117206

(54) • *TÜRSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*

• *DOOR LOCK, IN PARTICULAR A MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*

• *SERRURE DE PORTE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

WAHMANN, Hendrik, 40625 Düsseldorf, DE

(51) **E05B 77/06** (11) **3 990 727 A1***
E05B 83/28 **E05C 19/02**
E05B 83/32
(52) **E05C 19/022; E05B 77/06;**
E05B 83/32

(25) De (26) De
(21) 20760431.5 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/073171 19.08.2020
(87) WO 2022/037769 2022/08 24.02.2022
(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZWISCHEN EINER SCHLIEß- UND OFFENSTELLUNG BESTÄTIGBAREN BEHÄLTER ODER DECKEL, INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGEN**
• **LOCKING DEVICE FOR A CONTAINER OR LID, IN PARTICULAR OF MOTOR VEHICLES, WHICH CAN BE ACTUATED BETWEEN A CLOSED AND OPEN POSITION**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ À UN RÉCIPIENT OU UN COUVERCLE, EN PARTICULIER DE VÉHICULES AUTOMOBILES, ET POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ ENTRE UNE POSITION FERMÉE ET UNE POSITION OUVERTE**

(71) Weber GmbH & Co. KG Kunststofftechnik - Formenbau, Industriestraße 14, 35683 Dillenburg, DE

(72) HORTOBAGY, Frank, 35239 Steffenberg, DE

(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patent-anwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

(51) **E05B 77/38** (11) **3 990 728 A1***
E05B 77/40
(52) **E05B 77/38; E05B 77/40**

(25) De (26) De
(21) 20740188.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100425 15.05.2020
(87) WO 2020/259740 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117053
(54) • **TÜRSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
• **DOOR LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR LOCK**
• **SERRURE DE PORTE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE

INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

E05B 77/40 → (51) **E05B 77/38**

E05B 81/06 → (51) **E05B 17/00**

(51) **E05B 81/14** (11) **3 990 729 A1***
E05B 81/76 **E05B 81/90**
E05B 85/16 **E05B 15/04**
E05B 15/00
(52) **E05B 81/76; E05B 81/14;**
E05B 81/90; E05B 85/16; E05B 15/004;
E05B 15/04

(25) De (26) De
(21) 20737342.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100497 15.06.2020
(87) WO 2020/259750 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117307
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER TÜR ODER KLAPPE IN ODER AN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
• **DEVICE FOR OPENING A DOOR OR FLAP IN OR ON A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF POUR OUVRIR UNE PORTE OU UN OUVRANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE

E05B 81/42 → (51) **E05B 17/00**

E05B 81/76 → (51) **E05B 81/14**

E05B 81/90 → (51) **E05B 81/14**

E05B 83/28 → (51) **E05B 77/06**

E05B 83/32 → (51) **E05B 77/06**

E05B 85/10 → (51) **E05B 17/00**

E05B 85/16 → (51) **E05B 81/14**

(51) **E05C 17/02** (11) **3 990 730 A1***
E05D 3/08 **E05D 11/00**

(52) **E05D 11/1028; E05D 3/02;**
E05D 5/062; E05D 11/1057;
E05Y 2201/484; E05Y 2201/624;
E05Y 2800/75; E05Y 2900/531

(25) Tr (26) En
(21) 20833196.7 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/050270 03.04.2020
(87) WO 2020/263203 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 TR 201909482
(54) • **PASSIVES SCHARNIER MIT TÜRHALTER**
• **A PASSIVE HINGE WITH DOOR HOLDER**
• **CHARNIÈRE PASSIVE AVEC SUPPORT DE PORTE**

(71) Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Btso Organize Sanayi Bolgesi Yesil Cad. No:15, Bursa, TR

(72) PARILDAR, Neslihan, 16159 Nilüfer/Bursa, TR

DEMIRAYAK, Ilker, Nilufer/Bursa, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

E05C 19/02 → (51) **E05B 77/06**

E05D 3/08 → (51) **E05C 17/02**

(51) **E05D 3/14** (11) **3 990 731 A1***
E05D 11/10 **E05F 1/12**

(52) **E05F 1/1284; E05D 3/142;**
E05D 11/1021; E05Y 2201/24;
E05Y 2201/48; E05Y 2201/624;
E05Y 2900/20

(25) En (26) En
(21) 20730659.8 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066053 10.06.2020
(87) WO 2020/260018 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 IT 201900010089
(54) • **MÖBELSCHARNIER**
• **HINGE FOR FURNITURE**
• **CHARNIÈRE POUR MEUBLE**

(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT

(72) SALICE, Sergio, 22060 CARIMATE, IT

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

(51) **E05D 3/14** (11) **3 990 732 A1***
(52) **E05D 3/14; E05D 3/142; E05D 5/065;**
E05D 7/0407; E05D 7/0415;
E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 20742635.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060230 08.06.2020
(87) WO 2020/257833 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 AT 505822019
(54) • **MÖBELANTRIEB**
• **FURNITURE DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT DE MEUBLE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) SCHULER, Thomas, 6971 Hard, AT
HAMMERER, André, 6861 Alberschwende, AT

FOLIE, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05D 3/18** (11) **3 990 733 A1***
(52) **E05D 3/186; E05Y 2201/624;**
E05Y 2201/626; E05Y 2600/41;
E05Y 2900/132

(25) It (26) En
(21) 20742484.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055954 24.06.2020
(87) WO 2020/261129 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 IT 201900010065

(54) • **VERDECKTES HEBELSCHARNIER FÜR TÜREN, INSBESONDERE VERSTÄRKTE GELENKTÜREN, SOWIE TÜRSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHARNIER**
• **CONCEALED LEVER HINGE FOR DOORS, IN PARTICULAR REINFORCED HINGED DOORS, AS WELL AS DOOR SYSTEM COMPRISING SUCH HINGE**
• **CHARNIÈRE À LEVIER DISSIMULÉE POUR PORTES, EN PARTICULIER POUR PORTES ARTICULÉES RENFORCÉES, AINSI QUE SYSTÈME DE PORTE COMPRENANT UNE TELLE CHARNIÈRE**

- (71) OL.MI Srl, Via dell'Industria 15, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT
(72) MIGLIORANZO, Ivano, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT
(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

(51) **E05D 5/12** (11) **3 990 734 A1***
B65F 1/16

(52) **E05D 5/125; B65D 43/165;**
B65D 2543/00194; E05D 2005/108;
E05Y 2900/602

- (25) En (26) En
(21) 20743816.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055952 24.06.2020
(87) WO 2020/261128 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 GB 201909080
12.06.2020 GB 202008936
23.06.2020 GB 202009535

- (54) • **SCHARNIERANORDNUNG**
• **HINGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE**

- (71) Loadhog Limited, The Hog Works Hawke Street, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU, GB
(72) DAVIS, Luke, Sheffield South Yorkshire S9 2SU, GB

E05D 11/00 → (51) **E05C 17/02**

E05D 11/10 → (51) **E05D 3/14**

(51) **E05D 13/00** (11) **3 990 735 A1***
E05D 15/24 **E05D 15/16**

(52) **E05D 13/006; E05D 15/165;**
E05D 15/24; E05Y 2201/21;
E05Y 2201/26; E05Y 2201/626;
E05Y 2201/654; E05Y 2900/106

- (25) En (26) En
(21) 20733780.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/066936 18.06.2020
(87) WO 2020/260125 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 SE 1930224

- (54) • **SEILBREMSVORRICHTUNG**
• **CABLE BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FREIN À CÂBLE**

- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
(72) PETERSE, Antonius, 3768 AG Soest, NL WENSING, Paul, 3931 CR Woudenberg, NL
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E05D 15/16 → (51) **E05D 13/00**

E05D 15/24 → (51) **E05D 13/00**

(51) **E05D 15/56** (11) **3 990 736 A1***
E05F 15/641 **B60B 33/06**

(52) **E05D 15/565; E05F 15/641;**
E05Y 2201/406; E05Y 2201/60;
E05Y 2201/628; E05Y 2201/688;
E05Y 2201/702; E05Y 2600/30;
E05Y 2600/458; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/20

- (25) En (26) En
(21) 20737105.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067974 25.06.2020
(87) WO 2020/260551 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 NO 20190806

- (54) • **SCHNECKENPRESSE ZUR VERSCHIEBUNG EINES RADES**
• **WORMSCREW FOR DISPLACEMENT OF WHEEL**
• **VIS SANS FIN SERVANT AU DÉPLACEMENT DE ROUE**

- (71) Wheel.me AS, Waldemar Thranes gate 84, 0175 Oslo, NO

- (72) LIBAKKEN, Rolf, 9991 Båtsfjord, NO

- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/14**

(51) **E05F 15/611** (11) **3 990 737 A1***
E05F 15/622 **E05B 1/00**

(52) **E05F 15/611; E05F 15/622;**
E05F 15/619; E05F 15/73;
E05Y 2201/10; E05Y 2201/22;
E05Y 2201/244; E05Y 2201/42;
E05Y 2201/434; E05Y 2201/656;
E05Y 2201/68; E05Y 2400/502;
E05Y 2400/504; E05Y 2400/822;
E05Y 2400/858; E05Y 2600/46;
E05Y 2800/106; E05Y 2800/28;
E05Y 2800/426; E05Y 2800/73;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/148

- (25) De (26) De
(21) 20719344.2 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059260 01.04.2020
(87) WO 2020/259886 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209377

- (54) • **ANTRIEB**
• **DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT**

- (71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

- (72) BUDARICK, Marko, 70199 Stuttgart, DE
BRAUN, Verena, 70197 Stuttgart, DE

(51) **E05F 15/611** (11) **3 990 738 A1***
E05F 15/611; E05Y 2201/10;

E05Y 2201/11; E05Y 2600/46;
E05Y 2600/528; E05Y 2800/26;
E05Y 2800/268; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148

- (25) De (26) De
(21) 20719949.8 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/059362 02.04.2020
(87) WO 2020/259887 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209382

- (54) • **GEHÄUSE FÜR EINEN ANTRIEB SOWIE ANTRIEB**
• **HOUSING FOR A DRIVE, AND DRIVE**

- **BOÏTIER POUR UN ENTRAÎNEMENT AINSI QU'ENTRAÎNEMENT**
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) BUDARICK, Marko, 70199 Stuttgart, DE

E05F 15/616 → (51) **E05F 15/77**

E05F 15/622 → (51) **E05F 15/611**

E05F 15/632 → (51) **E05F 15/77**

E05F 15/641 → (51) **E05D 15/56**

(51) **E05F 15/77** (11) **3 990 739 A1***
A01K 11/00 **A01K 31/02**
E05B 63/18 **E05F 15/616**

(52) **E06B 7/32; E05F 15/611; E05F 15/76;**
E05F 15/77; E05Y 2800/71;
E06B 2007/305

- (25) En (26) En
(21) 20832414.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039400 24.06.2020
(87) WO 2020/264008 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866187 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HAUSTIERTÜREN**

- **METHODS AND APPARATUS FOR PET DOORS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PORTES POUR ANIMAUX DOMESTIQUES**

- (71) Smartec Products LLC, 2340 W Parkside Lane, Suite H-112, Phoenix AZ 85027, US

- (72) MILLER, Stephen, W., Scottsdale, AZ 85260, US

- WHITE, David, New River, AZ 85087, US
ZEMKE, Eric, Peoria, AZ 85381, US
MILLER, Michael, Scottsdale, AZ 85255, US

- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **E05G 1/00** (11) **3 990 740 A1***
E05G 1/02 **G07D 13/00**
G07F 19/00 **E05G 1/024**

(52) **H05K 5/0004; E05G 1/00; E05G 1/02;**
E05G 1/024; G07D 11/125;
G07F 19/205; G07F 19/207;
G07F 19/209; E05Y 2800/68

- (25) En (26) En
(21) 20830541.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039131 23.06.2020
(87) WO 2020/263821 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866284 P

- (54) • **AUTOMATISIERTE TRANSAKTIONSMASCHINE MIT EINHEITLICHER STRUKTUR**

- **AUTOMATED TRANSACTION MACHINE WITH UNITARY STRUCTURE**

- **MACHINE DE TRANSACTION AUTOMATISÉE AYANT UNE STRUCTURE MONO-BLOC**

- (71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US

- (72) CHRISTIAN, Todd, Dalton, Ohio 44618, US

KOVACS, Doug, Canton, Ohio 44720, US
SCHOEFFLER, Daniel P., Canton, Ohio 44720, US
SCHREFFLER, Terry L., Canton, Ohio 44720, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E05G 1/02 → (51) **E05G 1/00**

E05G 1/024 → (51) **E05G 1/00**

(51) **E06B 1/60** (11) **3 990 741 A1***
(52) **E06B 1/6023**

(25) It (26) En
(21) 20742517.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050159 25.06.2020
(87) WO 2020/261309 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 IT 201900010317
(54) • **TÜR ODER FENSTER MIT HOHER ENERGIEEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUR INSTALLATION DAVON IN EINEM GE- BÄUDE**
• **HIGH ENERGY EFFICIENCY DOOR OR WINDOW AND METHODS TO PRODUCE IT AND INSTALL IT IN A BUILDING**
• **PORTE OU FENÊTRE À HAUT RENDE- MENT ÉNERGÉTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'INS- TALLATION DANS UN BÂTIMENT**

(71) Marinig Remo di Marinig Paolo S.A.S., Via dell'Artigianato, 45, 33043 Cividale del Friuli, IT
(72) MARINIG, Paolo, 33043 Cividale del Friuli, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E06B 3/00 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **E06B 3/66** (11) **3 990 742 A1***
(52) **E06B 3/6612**; Y02A 30/249; Y02B 80/22

(25) En (26) En
(21) 20734504.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067270 22.06.2020
(87) WO 2020/260175 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DK PA201970399 25.06.2019 DK PA201970400
(54) • **VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT MIT GETTER UND VERFAHREN ZUR AKTIVIE- RUNG EINES GETTERS IN EINER VAKU- UMISOLIERTEN GLASEINHEIT**
• **VACUM INSULATED GLASS UNIT WITH GETTER, AND METHOD OF ACTIVATING A GETTER IN VACUUM INSULATED GLASS UNIT**
• **UNITÉ DE VERRE ISOLÉE SOUS VIDE AVEC DÉGAZEUR, ET PROCÉDÉ D'ACTI- VATION D'UN DÉGAZEUR DANS UNE UNITÉ DE VERRE ISOLÉE SOUS VIDE**

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK

DE RYCKE, Thibault, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 21212519.9

(51) **E06B 3/663** (11) **3 990 743 A1***
(52) **E06B 3/66333**; E06B 2003/66338

(25) Hu (26) En
(21) 20754828.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056008 25.06.2020
(87) WO 2020/261166 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 HU 2000207
(54) • **WÄRMEDÄMMENDE GLASSCHEIBE**
• **HEAT-INSULATING GLASS PANEL**
• **PANNEAU DE VERRE CALORIFUGE**

(71) Hirschler Laszlo, Sörházdombi út 10., 9400 Sopron, HU
Guardian Europe S.à.r.l., 19 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
(72) HIRSCHLER, László, 9400 Sopron, HU
HIRSCHLER, Viktor, 9400 Sopron, HU
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

E06B 3/67 → (51) **E06B 5/20**

E06B 3/67 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **E06B 5/20** (11) **3 990 744 A1***
(52) **E06B 3/67** **G10K 11/178**

(52) **E06B 5/20**; **B32B 17/10036**; **B32B 17/10055**; **B32B 17/10761**; **E06B 3/6707**; **G10K 11/17823**; **G10K 11/17857**; **G10K 11/17875**; **G10K 2210/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734404.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068082 26.06.2020
(87) WO 2020/260622 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907071
(54) • **DOPPELWANDIGE EINHEIT**
• **DOUBLE-WALLED UNIT**
• **INSTALLATION A DOUBLE PAROI**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbovois, FR
(72) MICHAU, Marc, 75018 Paris, FR
BOURE, Jean-Philippe, 60170 Ribecourt, FR
LALLEMENT, Antoine, 60200 Compiègne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

E06B 9/24 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **E21B 21/01** (11) **3 990 745 A1***
(52) **E21B 21/01**

(25) It (26) En
(21) 20736796.2 (22) 18.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050152 18.06.2020
(87) WO 2020/261305 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010488

(54) • **BOHRKOPF**
• **DRILLING HEAD**
• **TÊTE DE FORAGE**
(71) Casagrande S.P.A., Via A. Malignani 1, 33074 Fontanafredda, IT
(72) CASAGRANDE, Mauro, 33077 SACILE, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **E21B 33/127** (11) **3 990 746 A1***
(52) **E21B 43/10**

(52) **E21B 33/1277**; **E21B 43/105**
(25) En (26) En
(21) 20734031.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067599 24.06.2020
(87) WO 2020/260340 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182251
(54) • **RINGFÖRMIGE BARRIERE MIT PRESS- VERBINDUNGEN**
• **ANNULAR BARRIER WITH PRESS CONNECTIONS**
• **BARRIERE ANNULAIRE À LIAISONS DE PRESSION**

(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/138 → (51) **F24T 10/20**

E21B 36/00 → (51) **F24T 10/20**

E21B 37/06 → (51) **C09K 8/524**

E21B 41/00 → (51) **G01F 1/66**

E21B 41/04 → (51) **B24B 19/00**

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/127**

E21B 43/30 → (51) **F24T 10/20**

E21B 44/00 → (51) **F24T 10/20**

E21B 47/00 → (51) **G01V 1/28**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 990 747 A1***
(52) **E21B 47/107**

(25) En (26) En
(21) 19765548.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055355 25.06.2019
(87) WO 2020/260928 2020/53 30.12.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFLASSEN VON BOHRLOCHERN**
• **METHOD FOR ABANDONING WELLBORES**

- *PROCÉDÉ SERVANT À ABANDONNER DES Puits DE FORAGE*
- (71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
Lytt Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Twickenham TW2 5NU, GB
LANGNES, Tommy, Weybridge Surrey KT138NU, GB
- (74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

E21B 47/113 → (51) **G01F 1/66**

F01D 5/00 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 5/02** (11) **3 990 748 A1***
F01D 15/12 **F01D 21/04**
- (52) **F01D 21/04; F01D 5/02; F01D 15/12; F01D 21/045; F01D 21/06;**
F05D 2220/327; F05D 2220/36;
F05D 2260/90; Y02T 50/60
- (25) De (26) De
- (21) 20735294.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067458 23.06.2020
- (87) WO 2020/260258 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 DE 102019117414
- (54) • *STRUKTURBAUGRUPPE FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK*
• *STRUCTURAL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *MODULE STRUCTURAL CONÇU POUR UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) BUCHHOLZ, Carsten, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

F01D 5/14 → (51) **B23P 15/04**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 990 749 A1***
F01D 5/00 **B23P 6/00**
F01D 25/00 **B22F 5/04**
- (52) **F01D 5/28; B22F 3/1021; B22F 5/04; B22F 10/10; B23K 1/0018; B23P 6/005; C22C 1/0458; F01D 5/005; F01D 5/286; F01D 25/005; B22F 3/26; B22F 2007/066; B22F 2007/068; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 1/08; F05D 2230/30; F05D 2230/80; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
- (21) 19817041.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061204 13.11.2019
- (87) WO 2021/021232 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880387 P
31.07.2019 US 201962880949 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON HOCHTEMPERATURGAS-TURBINENSCHAUFELN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING HIGH-TEMPERATURE GAS TURBINE BLADES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'AUBES DE TURBINE À GAZ À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) KULKARNI, Anand, A., Charlotte, NC 28277, US
OZBAYSAL, Kazim, Charlotte, NC 28210, US
KAMEL, Ahmed, Orlando, FL 32832, US
STOODT, Kyle, I., Charlotte, NC 28278, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **F01D 5/28** (11) **3 990 750 A1***
F01D 5/00 **B23P 6/00**
F01D 25/00 **B22F 5/04**
B23K 1/00

- (52) **F01D 5/28; B22F 3/1021; B22F 5/04; B22F 10/10; B23K 1/0018; B23P 6/005; C22C 1/0458; F01D 5/005; F01D 5/286; F01D 25/005; B22F 3/26; B22F 2007/066; B22F 2007/068; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C22C 1/08; F05D 2230/30; F05D 2230/80; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
- (21) 19868156.1 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061182 13.11.2019
- (87) WO 2021/021231 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880387 P
31.07.2019 US 201962880949 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON HOCHTEMPERATUR-GASTURBINENKOMPONENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING HIGH-TEMPERATURE GAS TURBINE COMPONENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE COMPOSANTS DE TURBINE À GAZ À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
- (72) KULKARNI, Anand A., Charlotte, North Carolina 28277, US
OZBAYSAL, Kazim, Charlotte, North Carolina 28210, US
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32832, US
STOODT, Kyle I., Charlotte, North Carolina 28278, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F01D 5/28 → (51) **B23P 15/04**

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 990 751 A1***
F01D 17/00 **F01D 17/14**
- (52) **F01D 17/143; F01D 9/026; F01D 17/00; F02B 37/025; F02B 37/24; F02B 37/001; F05D 2220/40; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20736599.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068099 26.06.2020
- (87) WO 2020/260633 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 GB 201909345
- (54) • *TURBINE*
• *TURBINE*
• *TURBINE*
- (71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
- (72) HASLER, Craig Stuart Thornhill, London W2 6LG, GB
SHARP, Nicholas Kenneth, London W2 6LG, GB
- (74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 990 752 A1***
(52) **F01D 11/008; F05D 2220/36; F05D 2300/603**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20785789.7 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051077 22.06.2020
- (87) WO 2020/260810 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 FR 1906971
- (54) • *ZWISCHENSCHAUFELPLATTFORM MIT EINEM OPFER-KASTENABSCHNITT*
• *INTER-BLADE PLATFORM WITH A SACRIFICIAL BOX SECTION*
• *PLATEFORME INTER-AUBE AVEC CAISSON SACRIFICIEL*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) FIXY, Teddy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GUILVARC'H, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NOTARIANNI, Gilles, Pierre-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 11/12 → (51) **F01D 25/24**

F01D 15/10 → (51) **F02C 6/00**

F01D 15/12 → (51) **F01D 5/02**

F01D 17/00 → (51) **F01D 9/02**

F01D 17/14 → (51) **F01D 9/02**

F01D 21/00 → (51) **F23R 3/46**

F01D 21/04 → (51) **F01D 5/02**

F01D 25/00 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 990 753 A1***
F01D 25/24
- (52) **F01D 25/162; F01D 25/243; F05D 2230/30; F05D 2230/53; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20742352.6 (22) 16.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051040 16.06.2020
(87) WO 2020/260796 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906933
(54) • LAGERHALTERUNG FÜR EINEN TURBO-MASCHINENAUSGANG
• TURBOMACHINE OUTPUT BEARING SUPPORT
• SUPPORT DE PALIER DE SORTIE DE TURBOMACHINE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) OVAERE, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GARNIER, Fabien, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GENILIER, Arnaud, Lasantha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
METGE, Pierre, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/20 → (51) **F02C 7/277**

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 990 754 A1***
(52) **F01D 5/147; F01D 25/246;**
F05D 2230/642; F05D 2240/11;
F05D 2240/80; F05D 2260/31;
F05D 2260/36; F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
(21) 19759089.6 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/044571 01.08.2019
(87) WO 2021/021206 2021/05 04.02.2021
(54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES KERAMIK-MATRIX-VERBUNDBAUTEILS (CMC) AN EINEM METALLISCHEN UNTERBAU UNTER VERWENDUNG VON CMC-RIEMEN
• METHOD OF SECURING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE (CMC) COMPONENT TO A METALLIC SUBSTRUCTURE USING CMC STRAPS
• PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE (CMC) SUR UNE SOUS-STRUCTURE MÉTALLIQUE À L'AIDE DE BANDES DE CMC
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JAMES, Allister William, Chuluota, FL 32766, US
MARSH, Jan H., Orlando, Florida 32828, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 990 755 A1***
B29C 70/54 **B29C 70/02**
F01D 11/12 **B23Q 3/06**
B25B 5/06 **B29C 53/20**
B61D 45/00 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 70/026; F01D 25/285;**
B29C 53/20; B29C 70/543;
B29L 2031/7504; F01D 11/122;
F05D 2220/36; F05D 2230/23;
F05D 2230/40; F05D 2240/14;
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747043.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051114 26.06.2020
(87) WO 2020/260835 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907058
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINEN TURBINEN-MOTOR UND WERKZEUGE ZU SEINER UMSETZUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A HOUSING FOR A TURBINE ENGINE AND TOOLS FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTER POUR UNE TURBOMACHINE ET OUTILLAGES POUR SA MISE EN OEUVRE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FIORE, Vincent, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ARNOLD, Clémentine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUROLLEAU, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUPAYS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DOMINGUES, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 990 756 A1***
F01D 25/30
(52) **F01D 25/243; F01D 25/30;**
F05D 2240/70

- (25) En (26) En
(21) 20747532.8 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036226 05.06.2020
(87) WO 2021/021287 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880308 P
(54) • HOCHTEMPERATUR-FLANSCHVERBINDUNG, ABGASDIFFUSOR UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE IN EINER GASTURBINE
• HIGH TEMPERATURE FLANGE JOINT, EXHAUST DIFFUSER AND METHOD FOR COUPLING TWO COMPONENTS IN A GAS TURBINE ENGINE
• RACCORD À BRIDES À HAUTE TEMPÉRATURE, DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLLEMENT DE DEUX COMPOSANTS DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FARABOW, III, John William, Indian Land, South Carolina 29707, US
CURTIN, William J., Fort Mill, South Carolina 29708, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 25/24 → (51) **B29C 70/24**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/16**

- F01D 25/30** → (51) **F01D 25/24**
- (51) **F01N 3/02** (11) **3 990 757 A1***
F01N 3/08 **F01N 3/22**
F01N 3/28 **F01N 3/30**
F01N 13/00 **F01N 3/20**
- (52) **F01N 3/02; F01N 3/0807;**
F01N 3/2026; F01N 3/22; F01N 3/281;
F01N 3/30; F01N 13/009;
F01N 2240/16; F01N 2250/12;
F01N 2330/02; F01N 2510/06;
Y02T 10/12
- (25) De (26) De
(21) 20735114.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067586 24.06.2020
(87) WO 2020/260331 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019209304
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGASNACH-BEHANDLUNG
• EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) STOCK, Holger, 81737 München, DE
LANGENFELD, Philipp, 81737 München, DE
HIRTH, Peter, 81737 München, DE
ACHLEITNER, Erwin, 81737 München, DE
HAFT, Gerhard, 81737 München, DE
KLEINER, Florian, 81737 München, DE
RODATZ, Paul, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

- (51) **F01N 3/021** (11) **3 990 758 A1***
F01N 3/20 **F01N 13/00**
- (52) **F01N 3/021; F01N 3/20;**
F01N 13/0097; F01N 2250/02;
F01N 2470/22; F01N 2470/24;
Y02T 10/12

- (25) De (26) De
(21) 20735115.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067590 24.06.2020
(87) WO 2020/260333 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019209303
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGASNACH-BEHANDLUNG
• EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) BRÜCK, Rolf, 81737 München, DE
HIRTH, Peter, 81737 München, DE
SCHEPERS, Sven, 81737 München, DE
ODENTHAL, David, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

- (51) **F01N 3/021** (11) **3 990 759 A1***
F01N 13/00 **F01N 13/18**

- (52) **F01N 3/021; F01N 13/009;**
F01N 13/1827; F01N 13/1855;

F01N 2240/20; F01N 2450/30;
F01N 2590/08; Y02A 50/20;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20735330.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068067 26.06.2020
(87) WO 2020/260610 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183390
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
(71) Dinex A/S, Fynsvej 39, 5500 Middelfart, DK
(72) BEBE, Jim Elkjaer, 5500 Middelfart, DK
ANDERSEN, Kasper Steen, 5500 Middelfart,
DK
RANAWAT, Mahipat Balwant, 5500
Middelfart, DK
MÅRTENSSON, Rasmus Møller, 5500
Middelfart, DK
(74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3,
2200 Copenhagen N, DK

(51) **F01N 3/08** (11) **3 990 760 A1***
F01N 3/28
(52) **F01N 3/281; F01N 3/08;**
F01N 3/2006; F01N 2240/16;
F01N 2330/02; F01N 2330/38;
F01N 2470/22; F01N 2470/24;
Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 20735117.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067594 24.06.2020
(87) WO 2020/260337 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019209301
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGASNACH-*
BEHANDLUNG
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT*
DEVICE
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE*
GAZ D'ÉCHAPPEMENT
(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße
12, 93055 Regensburg, DE
(72) BRÜCK, Rolf, 81737 München, DE
HIRTH, Peter, 81737 München, DE
SCHEPERS, Sven, 81737 München, DE
ODENTHAL, David, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02,
82019 Taufkirchen, DE

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/02**
F01N 3/20 → (51) **F01N 3/02**
F01N 3/20 → (51) **F01N 3/021**

(51) **F01N 3/22** (11) **3 990 761 A1***
F02M 23/00 F02M 23/09
F02M 26/55 F16K 31/126
F01N 3/30
(52) **F01N 3/22; F01N 3/227; F01N 3/30;**
F02M 23/006; F02M 23/09;
F02M 26/55; F16K 15/18;
F16K 31/1262; F16K 31/1268;
F01N 2270/04; Y02T 10/12
(25) De (26) De

(21) 19735255.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067025 26.06.2019
(87) WO 2020/259823 2020/53 30.12.2020
(54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE VER-*
BRENNUNGSKRAFTMASCHINE
• *VALVE DEVICE FOR AN INTERNAL*
COMBUSTION ENGINE
• *ENSEMBLE SOUPAPE CONÇU POUR UN*
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE
(72) HERRMANN, Berthold, 41460 Neuss, DE
CELIK, Halim, 41460 Neuss, DE
SASSEN RATH, Kai, 41460 Neuss, DE
CUBUKCUOGLU, Ilker, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte der Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

F01N 3/22 → (51) **F01N 3/02**
F01N 3/28 → (51) **F01N 3/02**
F01N 3/28 → (51) **F01N 3/08**
F01N 3/30 → (51) **F01N 3/02**
F01N 3/30 → (51) **F01N 3/22**
F01N 13/00 → (51) **F01N 3/02**
F01N 13/00 → (51) **F01N 3/021**
F01N 13/18 → (51) **F01N 3/021**

(51) **F01P 3/18** (11) **3 990 762 A1***
B60K 11/04
(52) **B60K 11/085; B60K 11/04;**
F01P 3/18; F01P 2070/52; Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 20743747.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051022 15.06.2020
(87) WO 2020/260793 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906943
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES*
LUFTSTROMS FÜR EINEN LUFT-EINLASS
EINES KRAFTFAHRZEUGS
• *DEVICE FOR ADJUSTING AN AIR*
STREAM FOR AN AIR INLET OF A
MOTOR VEHICLE
• *DISPOSITIF DE REGULATION D'UN FLUX*
D'AIR POUR UNE ENTREE D'AIR D'UN
VEHICULE AUTOMOBILE
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le
Mesnil Saint-Denis, FR
(72) ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR
HENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS CEDEX, FR
RIPA, Jerome, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F01P 7/04 → (51) **F16H 59/14**
F01P 7/14 → (51) **F16K 1/36**
(51) **F02B 23/06** (11) **3 990 763 A1***
F02B 23/08 F02D 19/06
F02D 19/10 F02D 41/00
(52) **F02B 23/0678; F02B 23/0651;**
F02B 23/0672; F02B 23/08;
F02D 19/0689; F02D 19/0694;
F02D 19/10; F02B 23/0687;
F02D 19/105; F02D 41/0027;
Y02T 10/12; Y02T 10/30
(25) De (26) De
(21) 20730242.3 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065177 02.06.2020
(87) WO 2020/259962 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019209232
(54) • *HPDF-BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE*
BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFT-
MASCHINE UND ARBEITSVORRICHTUNG
• *HPDF OPERATING METHOD FOR AN*
INTERNAL COMBUSTION ENGINE,
INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND
WORK DEVICE
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT HPDF*
POUR UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE ET DISPOSITIF DE TRAVAIL
(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) JUD, Michael, 39030 Olang, IT
FINK, Georg, 6850 Dornbirn, AT
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 23/08 → (51) **F02B 23/06**
F02B 63/04 → (51) **F02D 41/00**
F02B 71/00 → (51) **F02D 41/00**
F02B 71/02 → (51) **F02D 41/00**
F02B 75/00 → (51) **F02D 41/00**
F02C 1/02 → (51) **F02C 6/00**
(51) **F02C 6/00** (11) **3 990 764 A1***
F02C 6/16 F02C 1/02
H02P 9/04 F01D 15/10
(52) **F01D 15/10; F02C 6/16;**
F05D 2260/42; H02P 2101/20;
Y02E 60/16
(25) En (26) En
(21) 20825624.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/033920 21.05.2020
(87) WO 2020/256882 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 US 201916444285
(54) • *HYPERBARES KRAFTWERK*
• *HYPERBARIC POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE HYPERBARE*
(71) Anshu, Tilahun, P.O. Box 9461, Lowell, MA
01853, US
(72) Anshu, Tilahun, Lowell, MA 01853, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F02C 6/16 → (51) **F02C 6/00**

(51) **F02C 7/277** (11) **3 990 765 A1***
F01D 25/20

(52) **F02C 7/277; F01D 19/00;**
F01D 25/20; F05D 2260/85

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785784.8 (22) 19.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051070 19.06.2020

(87) WO 2020/260808 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 FR 1906906

(54) • **TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS
MIT MITTEL ZUM ANSAUGEN DER
SCHMIERPUMPE**

• **AIRCRAFT TURBOMACHINE
COMPRISING MEANS FOR PRIMING THE
LUBRICATING PUMP**

• **TURBOMACHINE D'AERONEF COMPOR-
TANT DES MOYENS D'AMORÇAGE DE LA
POMPE DE LUBRIFICATION**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) FERT, Jérémy, Edmond, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

COTEREAU, Nicolas Vincent Pierre-Yves,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

F02D 19/06 → (51) **F02B 23/06**

F02D 19/10 → (51) **F02B 23/06**

F02D 29/06 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 990 766 A2***
F02N 11/04 **F02D 29/06**
F02B 75/00 **F02B 71/02**
F02B 71/00 **F02B 63/04**
F02D 41/40 **F02N 11/00**
F02P 5/15

(52) **F02D 41/009; F01B 9/047;**
F02B 63/041; F02B 71/00;
F02B 75/002; F02D 29/06; F02P 7/07;
F02D 41/401; F02D 2400/04;
F02N 11/006; F02N 11/04;
F02P 5/1502

(25) En (26) En
(21) 20786585.8 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000742 29.06.2020

(87) WO 2020/260957 2020/53 30.12.2020

(88) 11.03.2021

(30) 28.06.2019 US 201916456301

(54) • **FREIKOLBENMOTORSTEUERUNG**
• **FREE PISTON ENGINE CONTROL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN MOTEUR**

(71) Aquarius Engines Central Europe SP. Z.o.o.,
Factory Park ul Kuklinskiego 17, 30-720
Kraków, PL

(72) YAAKOBY, Shaul, 4809149 Rosh Haayin, IL

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

F02D 41/00 → (51) **F02B 23/06**

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02F 3/02** (11) **3 990 767 A1***
F02F 3/02

(25) De (26) De
(21) 20735145.3 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067834 25.06.2020

(87) WO 2020/260466 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 DE 102019209248

(54) • **KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGS-
MOTOR**

• **PISTON FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE**

• **PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE**

(71) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitsch-
strasse 67, 90441 Nürnberg, DE

(72) ZILKER, Julian, 97318 Biebelried, DE

SCHERER, Michael, 90765 Fürth, DE

SELLER, Olga, 90421 Nürnberg, DE

UNGERMANN, Sven, 90403 Nürnberg, DE

MESKE, Ralf, 91126 Schwabach, DE

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

(51) **F02G 1/043** (11) **3 990 768 A1***
F02G 1/05 **F02G 1/055**

(52) **F02G 1/043; F02G 2255/00;**
F02G 2275/40

(25) En (26) En
(21) 20832238.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040011 26.06.2020

(87) WO 2020/264445 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866773 P

(54) • **EXTERNER VERBRENNUNGSMOTOR-
TREIBGASKREISLAUF FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGE UND INDUSTRIELLE ANWEN-
DUNGEN**

• **EXTERNAL COMBUSTION HEAT ENGINE
MOTIVE GAS CIRCUIT FOR AUTOMOTIVE
AND INDUSTRIAL APPLICATIONS**

• **CIRCUIT DE GAZ MOTEUR DE MOTEUR
THERMIQUE À COMBUSTION EXTERNE
POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES ET
INDUSTRIELLES**

(71) Quantum Industrial Development Corp.,
QIDC STE. 104-444 17503 La Cantera Pkwy,
San Antonio, Texas 78257, US

(72) MCDOWELL, Joseph Shea, San Antonio,
Texas 78209, US

BALSUBRAMANYA, Mirley K., San Antonio,
Texas 78232, US

IDELL, J. Harold, Sedona, Arizona 86336,
US

RICHEY, Albert E., Jr., Durango, Colorado
81303, US

VAN HEERTUM, John, Latham, 12110, VU

(74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm
Dalgasgade 25, 8th floor, 7400 Herning, DK

F02G 1/05 → (51) **F02G 1/043**

F02G 1/055 → (51) **F02G 1/043**

F02K 1/60 → (51) **F02K 1/72**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 990 769 A2***
F02K 1/60

(52) **F02K 1/72; F02K 1/60;**
F05D 2250/411

(25) It (26) En
(21) 21734504.0 (22) 09.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/055056 09.06.2021

(87) WO 2021/250584 2021/50 16.12.2021

(88) 10.02.2022

(30) 10.06.2020 IT 202000013846

(54) • **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EIN
ANTRIEBSSYSTEM EINES MANTEL-
STROMTRIEBWERKS EINES FLUGZEUGS
UND SCHUBUMKEHRVERFAHREN**

• **THRUST REVERSE FOR TURBOFAN
PROPULSION SYSTEM OF AN AIRCRAFT
AND THRUST REVERSAL METHOD**

• **INVERSEUR DE POUSSÉE POUR
SYSTÈME DE PROPULSION DE RÉAC-
TEUR À DOUBLE FLUX D'UN AÉRONEF
ET SYSTÈME DE PROPULSION DE
RÉACTEUR À DOUBLE FLUX ET
PROCÉDÉ D'INVERSION DE POUSSÉE
ASSOCIÉS**

(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT

(72) POLI, Massimo, 21057 Olgiate Olona (Vare-
se), IT

VERCELLESI, Marco, 20131 Milano, IT

(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci & Part-
ners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino,
IT

F02M 23/00 → (51) **F01N 3/22**

F02M 23/09 → (51) **F01N 3/22**

F02M 25/022 → (51) **B60S 1/50**

F02M 25/025 → (51) **B60S 1/50**

F02M 26/55 → (51) **F01N 3/22**

(51) **F02M 47/02** (11) **3 990 770 A1***
F02M 63/00 **F02M 63/02**

(52) **F02M 47/025; F02M 63/0029;**
F02M 63/0043; F02M 47/027;
F02M 63/0015; F02M 63/0225;
F02M 2200/28

(25) De (26) De
(21) 20734891.3 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067509 23.06.2020

(87) WO 2020/260285 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 CH 8512019

(54) • **BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR
VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN**

• **FUEL INJECTION VALVE FOR
COMBUSTION ENGINES**

• **SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT
POUR DES MOTEURS À COMBUSTION
INTERNE**

(71) Ganser-Hydromag AG, Gubelweg 2, 6315
Oberägeri, CH

(72) GANSER, Marco, 6315 Oberägeri, CH

(74) Schaad, Balass, Menzi & Partner AG, Beller-
ivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

F02M 47/02 → (51) **F02M 65/00**

F02M 55/02 → (51) **F02M 59/44**

F02M 57/00 → (51) **F02M 65/00**

(51) **F02M 59/44** (11) **3 990 771 A1***
F02M 55/02

(52) **F02M 59/44; F02M 55/025;**
F02M 2200/27

(25) En (26) En

(21) 20737107.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068161 26.06.2020

(87) WO 2020/260667 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 GB 201909256

(54) • **COMMON-RAIL-SYSTEM**
• **COMMON RAIL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RAMPE COMMUNE**

(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove
21 Pine Road Belleville, St Michael BB
11113, BB

(72) JOYCE, Ronan B., Canterbury Kent CT1 1YF,
GB

PROCTER, Lloyd J., Faversham Kent ME13
7QP, GB

FASHION, Bahadar S., Gillingham Kent ME7
3NZ, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

F02M 61/12 → (51) **F02M 65/00**

F02M 61/18 → (51) **F02M 65/00**

F02M 61/20 → (51) **F02M 65/00**

F02M 63/00 → (51) **F02M 47/02**

F02M 63/00 → (51) **F02M 65/00**

F02M 63/02 → (51) **F02M 47/02**

(51) **F02M 65/00** (11) **3 990 772 A1***
F02M 47/02 **F02M 61/12**
F02M 61/20 **F02M 57/00**
F02M 63/00 **F02M 61/18**

(52) **F02M 65/005; F02D 41/3005;**
F02M 47/027; F02M 57/005;
F02M 61/12; F02M 61/1873;
F02M 61/1893; F02M 61/205;
F02M 63/0045; F02D 41/20;
F02D 2400/22; F02M 2200/28;
F02M 2547/003

(25) En (26) En

(21) 20737106.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068160 26.06.2020

(87) WO 2020/260666 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 GB 201909257

(54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT ERKEN-
NUNG VON GESCHLOSSENEM KREIS-
LAUF**
• **FUEL INJECTOR WITH CLOSED LOOP
DETECTION**

• **INJECTEUR DE COMBUSTIBLE À DÉTÉC-
TION EN CIRCUIT FERMÉ**

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) COCHET, Thierry, 41190 Valenciennes, FR

PERROT, Baptiste, 41000 Blois, FR
TAPIN, Christophe, 41000 Saint Sulpice de
Pommeray, FR

BERLEMONT, Jean-François, 1310 La
Hulpe, BE

VIT, Romain, 41120 Chailles, FR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

F02N 11/00 → (51) **F02D 41/00**

F02N 11/04 → (51) **F02D 41/00**

F02P 5/15 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F03B 13/20** (11) **3 990 773 A1***

(52) **F03B 13/20; F03B 13/1845;**
F05B 2220/707; Y02E 10/30

(25) En (26) En

(21) 20745287.1 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056129 29.06.2020

(87) WO 2020/261240 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867311 P

26.02.2020 US 202062981547 P

17.04.2020 US 202063011318 P

(54) • **MODULARES SCHWEBENDES TERRITO-
RIUM**

• **MODULAR FLOATING TERRITORY**

• **TERRITOIRE FLOTTANT MODULAIRE**

(71) Legacy Foundry AG, Genferstrasse 21, 8002
Zürich, CH

(72) VOUILAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH

JACCARD, Alain, 1450 Sainte-Croix, CH

(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners
LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

(51) **F03D 1/06** (11) **3 990 774 A1***
F03D 7/04

(52) **F03D 1/0633; F03D 7/0224;**
F05B 2240/3042; F05B 2240/3052;
F05B 2270/32; F05B 2270/328;
F05B 2270/332; Y02E 10/72

(25) De (26) De

(21) 20737097.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067882 25.06.2020

(87) WO 2020/260485 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019117365

(54) • **ROTOR FÜR EINE WINDENERGIEANLA-
GE, WINDENERGIEANLAGE UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN**

• **ROTOR FOR A WIND TURBINE, WIND
TURBINE AND ASSOCIATED METHOD**

• **ROTOR POUR ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE

(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, DE

BAUER, Ellen, 26605 Aurich, DE

RUBNER, Florian, 26607 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 990 775 A1***

(52) **F03D 1/0675; B29D 99/0025;**
B29L 2031/085; F05B 2240/302;
F05B 2280/6003; F05B 2280/6013;
F05B 2280/6015; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20737658.3 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038034 17.06.2020

(87) WO 2020/263636 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201916451383

(54) • **STUMPFVERBINDUNG FÜR EINE WIND-
TURBINENROTORSCHAUFEL**

• **SCARF CONNECTION FOR A WIND**

TURBINE ROTOR BLADE

• **RACCORDEMENT EN BISEAU POUR UNE**

PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE

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

(72) PAL, Sujan Kumar, Bangalore 560066, IN

KADHIRVELU, Raja, Bangalore 560066, IN

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

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/48**

(51) **F03D 3/00** (11) **3 990 776 A1***
F03D 3/06

(52) **F03D 3/00; F03D 3/064;**
F05B 2240/212; Y02E 10/74

(25) It (26) En

(21) 20737290.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056062 26.06.2020

(87) WO 2020/261202 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 IT 201900010479

(54) • **TURBINE MIT PASSIVER VARIABLER
GEOMETRIE**

• **PASSIVE VARIABLE GEOMETRY**

TURBINE

• **TURBINE À GÉOMÉTRIE VARIABLE**

PASSIVE

(71) WINDCITY Srl, Piazza Manifattura, 1, 38068
Rovereto (TN), IT

(72) MORBIATO, Tommaso, 38068 ROVERETO
(TN), IT

(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti S.r.
l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 990 777 A1***

(52) **F03D 7/0224; F03D 7/028;**
F05B 2270/1033; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 20740532.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050181 22.06.2020

- (87) WO 2020/259774 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DK PA201970412
(54) • *STEUERUNG DER LEISTUNGSABGABE EINER WINDTURBINE MIT VERMINDERTER WINDGESCHWINDIGKEIT*
• *CONTROLLING POWER OUTPUT OF A WIND TURBINE AT BELOW-RATED WIND SPEED*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE SORTIE D'UNE ÉOLIENNE AU DESSOUS DE LA VITESSE NOMINALE DU VENT*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
NICHOLS, James Alexander, 8000 Aarhus C, DK
ROWLINSON, Benjamin, Cowes PO31 7JR, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 990 778 A1***
(52) **F03D 7/0284; F03D 7/0296;**
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20754634.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/070770 23.07.2020
(87) WO 2021/028184 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 EP 19191770

- (54) • *STEUERUNG EINES WINDPARKS MIT WINDTURBINEN, DIE TURMSCHWINGUNGEN DÄMPFEN*
• *CONTROLLING A WIND FARM WITH WIND TURBINES THAT ARE DAMPING TOWER OSCILLATIONS*
• *COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN AVEC DES ÉOLIENNES QUI SONT DES OSCILLATIONS DE TOUR D'AMORTISSEMENT*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) KLEIF, Bjarke, 7100 Vejle, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 1/06**

F03D 13/25 → (51) **B63B 43/06**

(51) **F03D 80/30** (11) **3 990 779 A1***
(52) **F03D 80/30;** Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 20740536.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050186 24.06.2020
(87) WO 2020/259777 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866682 P
02.08.2019 DK PA201970490

- (54) • *GROSSE INDUKTIVITÄTEN FÜR DEN BLITZSCHUTZ VON STROMSYSTEMEN*
• *LARGE INDUCTORS FOR LIGHTNING PROTECTION OF POWER SYSTEMS*
• *GRANDES BOBINES D'INDUCTION POUR LA PROTECTION DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION CONTRE LA Foudre*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (72) BRILLIANT, Nathan A, Arvada, Colorado 80003, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03G 3/00** (11) **3 990 780 A1***
(52) **F03G 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 20735163.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068043 26.06.2020
(87) WO 2020/260596 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909349

- (54) • *SCHWERKRAFTBASIERTES ENERGIE-SPEICHERSYSTEM*
• *GRAVITY-BASED ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE BASÉE SUR LA GRAVITÉ*

- (71) Gravitrinity Limited, 128 Pitt Street, Edinburgh EH6 4DD, GB
(72) FRANKLIN, Miles, Yealmpton Devon PL8 2EH, GB
FRAENKEL, Peter, London W13 8NQ, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

F03G 4/00 → (51) **F24T 10/20**

(51) **F03G 7/05** (11) **3 990 781 A1***
(52) **F03G 7/05;** Y02E 10/30

- (25) En (26) En
(21) 20729410.9 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/032057 08.05.2020
(87) WO 2020/263436 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451852

- (54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEME BASIEREND AUF THERMISCHEN UNTERSCHIEDEN UNTER VERWENDUNG VON ENERGIEUMWALDUNG MIT LANGSAMER BEWEGUNG UND HOHER KRAFT*
• *POWER GENERATION SYSTEMS BASED ON THERMAL DIFFERENCES USING SLOW-MOTION HIGH-FORCE ENERGY CONVERSION*
• *SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE BASÉS SUR DES DIFFÉRENCES THERMIQUES À L'AIDE D'UNE CONVERSION D'ÉNERGIE DE FORCE ÉLEVÉE À MOUVEMENT LENT*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) HEINEN, Gregory W., Linthicum, Maryland 21090, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **F04B 1/20** (11) **3 990 782 A1***
F04B 1/2021 **F04B 1/2035**
F04B 1/2042 **F04B 1/303**
F04B 1/324

(52) **F04B 1/2042; F04B 1/20;**
F04B 1/2021; F04B 1/2035;
F04B 1/303; F04B 1/324

- (25) En (26) En
(21) 20736574.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025303 26.06.2020
(87) WO 2020/259869 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 IN 201911025337

- (54) • *VENTILPLATTE FÜR EINE FLÜSSIG-KEITSPUMPE*
• *VALVE PLATE FOR FLUID PUMP*
• *PLAQUE DE SOUPEPE POUR POMPE À FLUIDE*

- (71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

- (72) RAKTIM, Kashyap Suraj, Pune, 411028, IN
SHIVANK, Ghambir, Pune, 411028, IN
SIDRAM, Salutagi Shivayogi, Pune, 411014, IN
NITIN, Hande, Pune, 411015, IN

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04B 1/2021 → (51) **F04B 1/20**

F04B 1/2035 → (51) **F04B 1/20**

F04B 1/2042 → (51) **F04B 1/20**

F04B 1/303 → (51) **F04B 1/20**

F04B 1/324 → (51) **F04B 1/20**

(51) **F04B 15/02** (11) **3 990 783 A1***
F04C 9/00 **F04C 13/00**

(52) **F04B 15/02; F04C 2/063;**
F04C 13/002; F04C 15/06

- (25) De (26) De
(21) 20736940.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067792 25.06.2020
(87) WO 2020/260443 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117356

- (54) • *DICKSTOFFPUMPE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINES DICKSTOFFS*
• *THICK MATTER PUMP AND METHOD FOR CONVEYING THICK MATTER*
• *POMPE À LIQUIDE ÉPAIS ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION D'UN LIQUIDE ÉPAIS*

- (71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE

- (72) KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F04B 43/08** (11) **3 990 784 A1***
F04B 43/12 **F04B 49/12**

(52) **F04B 43/082; F04B 43/12;**
F04B 43/123; F04B 49/125

- (25) De (26) De
(21) 20733472.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067473 23.06.2020
(87) WO 2020/260265 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182335

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEITEILIGEN QUETSCHLEMENTS FÜR EINE PERISTALTIKPUMPE SOWIE ZWEITEILIGES QUETSCHLEMENT FÜR EINE PERISTALTIKPUMPE*
 - *METHOD FOR PRODUCING A TWO-PIECE SQUEEZING ELEMENT FOR A PERISTALTIC PUMP, AND TWO-PIECE SQUEEZING ELEMENT FOR A PERISTALTIC PUMP*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE COMPRESSION EN DEUX PARTIES DESTINÉ À UNE POMPE PÉRISTALTIQUE ET ÉLÉMENT DE COMPRESSION EN DEUX PARTIES DESTINÉ À UNE POMPE PÉRISTALTIQUE*
- (71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
- (72) HELMENS DORFER, Florian, 79350 Sexau, DE
KASPAR, Jörg, 79341 Kenzingen, DE
LUDWIG, Matthias, 79211 Denzlingen, DE
LUKIC, Darko, 79108 Freiburg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 43/12 → (51) **F04B 43/08**

F04B 49/12 → (51) **F04B 43/08**

F04C 9/00 → (51) **F04B 15/02**

F04C 13/00 → (51) **F04B 15/02**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 990 785 A1***
F04C 29/00
- (52) **F04C 18/0215; F04C 18/0269; F04C 23/008**
- (25) En (26) En
(21) 20847631.7 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/009919 28.07.2020
(87) WO 2021/020858 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 KR 20190092268
13.07.2020 KR 20200086090
- (54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NOH, Jongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sunghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Mooseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Sungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Yanghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/02**

F04D 17/10 → (51) **F04D 29/056**

- (51) **F04D 17/16** (11) **3 990 786 A1***
F04D 29/42 **F04D 29/66**

- (52) **F04D 29/665; F04D 17/162; F04D 29/4213; F04D 29/424**
- (25) En (26) En
(21) 20734397.1 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/068026 26.06.2020
(87) WO 2020/260582 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010446
- (54) • *LÜFTER MIT EINEM AKUSTISCHEN DÄMPFUNGSSELEMENT*
• *FAN COMPRISING AN ACOUSTIC ATTENUATION ELEMENT*
• *VENTILATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE*
- (71) Phononic Vibes S.r.l., Via Simone Schiaffino, 11, 20158 Milano, IT
- (72) D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano, IT
CAVERNI, Stefano, 20158 Milano, IT
CAPELLARI, Giovanni, 20158 Milano, IT
CONTI, Sebastiano, 20143 Milano, IT
PANICCIA', Valentina, 63821 Porto Sant'Elpidio (Fermo), IT
MORI, Francesco, 23900 Lecco, IT
MEDURI, Simone, 20158 Milano, IT
RAMÍREZ MARTÍNEZ, Javier Ángel, 11402 Jerez de la Frontera, Cadice, ES
- (74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F04D 25/08 → (51) **H02K 5/24**

F04D 29/02 → (51) **B23P 15/04**

F04D 29/053 → (51) **F04D 29/056**

- (51) **F04D 29/056** (11) **3 990 787 A1***
F04D 29/053 **F04D 29/42**
F04D 17/10 **F25B 1/053**
- (52) **F16C 17/024; F16C 17/026; F16C 21/00; F25B 25/005; F25B 31/026; F16C 2362/52; F16C 2380/26; F25B 2339/047; F25B 2400/07**
- (25) En (26) En
(21) 20830731.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039637 25.06.2020
(87) WO 2020/264171 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453408
- (54) • *LAGER ZUM STÜTZEN EINER ROTIERENDEN VERDICHTERWELLE*
• *BEARING FOR SUPPORTING A ROTATING COMPRESSOR SHAFT*
• *PALIER DE SUPPORT D'ARBRE DE COMPRESSEUR TOURNANT*
- (71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) JEUNG, Sung Hwa, Chatsworth, California 91311, US
- ROESLER, Charles, La Crosse, Wisconsin 54601, US
HILL, Donald Lee, Cornelius, North Carolina 28031, US
JOHNSON, Jay H., Houston, Minnesota 55943, US
HEGER, Joseph M., Salem, Wisconsin 54669, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- F04D 29/32** → (51) **B23P 15/04**
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 17/16**
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 29/056**
-
- F04D 29/66** → (51) **F04D 17/16**
-
- F04D 29/66** → (51) **H02K 5/24**
-
- F15B 3/00** → (51) **F15B 20/00**
-
- F15B 7/00** → (51) **F15B 21/00**
-
- F15B 13/00** → (51) **F15B 21/00**
-
- F15B 15/18** → (51) **F15B 21/00**
-
- F15B 15/20** → (51) **F15B 21/00**

- (51) **F15B 20/00** (11) **3 990 788 A1***
F15B 3/00 **B64C 13/42**
- (52) **F15B 20/004; B64C 13/42; F15B 3/00; F15B 2211/20507; F15B 2211/20538; F15B 2211/20569; F15B 2211/20576; F15B 2211/20592; F15B 2211/214; F15B 2211/275; F15B 2211/40507; F15B 2211/41563; F15B 2211/50518; F15B 2211/50536; F15B 2211/50563; F15B 2211/5157; F15B 2211/6355; F15B 2211/7058; F15B 2211/7142; F15B 2211/8633; F15B 2211/875**

- (25) En (26) En
(21) 20732423.7 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/034491 26.05.2020
(87) WO 2020/263479 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866912 P
- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSEINHEIT MIT LOSBRECHREIBUNGSVERMINDERUNG UND LECKAGEVERMINDERUNG*
• *POWER TRANSFER UNIT WITH BREAKOUT FRICTION REDUCTION AND LEAKAGE REDUCTION*
• *UNITÉ DE TRANSFERT DE PUISSANCE AVEC RÉDUCTION DE FROTTEMENT DE DECOUPLAGE ET RÉDUCTION DE FUITE*
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
- (72) KRANE, Steven A., Cochise, Arizona 85606, US
POLLEE, Dean R., Mattawan, Michigan 49071, US
JOHNS, Scott N., Butte, Montana 59701, US
SCRANTON, David A., Kalamazoo, Michigan 49048, US
STREHLOW, Bernard J., Otsego, Michigan 49078, US
- (74) Davies, Gregory Mark, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **F15B 21/00** (11) **3 990 789 A1***
F15B 7/00 **F15B 13/00**
- (52) **F15B 21/003; F15B 7/003; F15B 7/006; F15B 2013/006; F15B 2211/20538; F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/30515; F15B 2211/3058; F15B 2211/3059;**

F15B 2211/50518; F15B 2211/50527;
F15B 2211/615; F15B 2211/625;
F15B 2211/7053; F15B 2211/7054;
F15B 2211/7055; F15B 2211/7056;
F15B 2211/7135; F15B 2211/775;
F15B 2211/785; F15B 2211/8757

(25) De (26) De
(21) 20734672.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066925 18.06.2020
(87) WO 2020/260124 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209335
(54) • *HYDRAULIK-STEUERBLOCK UND HYDRAULISCHE ACHSE MIT DEM STEUERBLOCK*
• *HYDRAULIC CONTROL BLOCK AND HYDRAULIC SPINDLE COMPRISING SAID CONTROL BLOCK*
• *BLOC DE COMMANDE HYDRAULIQUE ET AXE HYDRAULIQUE POUR VU DUDIT BLOC DE COMMANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUMPEL, Manuel, 97753 Karlstadt, DE
SCHWACKE, Johannes, 63619 Bad Orb, DE

(51) **F15B 21/00** (11) **3 990 790 A1***
F15B 15/18 **F15B 15/20**
F15B 13/00

(52) **F15B 21/003; F15B 15/18;**
F15B 15/202; F15B 2013/006;
F15B 2211/7053; F15B 2211/7054;
F15B 2211/7055; F15B 2211/7056

(25) De (26) De
(21) 20734677.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067071 19.06.2020
(87) WO 2020/260146 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209328
18.07.2019 DE 102019210622
(54) • *HYDRAULIK-STEUERBLOCK UND HYDRAULISCHE ACHSE DAMIT*
• *HYDRAULIC CONTROL BLOCK AND HYDRAULIC AXLE THEREWITH*
• *BLOC DE COMMANDE HYDRAULIQUE ET ARBRE HYDRAULIQUE ÉQUIPÉ DUDIT BLOC DE COMMANDE HYDRAULIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JUNKER, Markus, 63801 Kleinostheim, DE
RUMPEL, Manuel, 97753 Karlstadt, DE

F16B 4/00 → (51) **B23P 11/00****F16B 25/00** → (51) **E04G 21/14****F16B 37/04** → (51) **E04H 15/62****F16B 45/00** → (51) **B60J 7/08****F16C 1/04** → (51) **F16C 25/02****F16C 1/10** → (51) **G05G 9/047****F16C 19/06** → (51) **F16C 35/077**

(51) **F16C 19/22** (11) **3 990 791 A1***
F16C 19/52 **F16C 41/00**
F16C 19/36 **F16C 19/38**
F16C 33/58

(52) **F16C 19/22; F16C 19/522;**
F16C 41/007; F16C 19/36; F16C 19/38;
F16C 33/586; F16C 2233/00;
F16C 2300/14; F16C 2360/31

(25) De (26) De
(21) 20728930.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100431 18.05.2020
(87) WO 2020/259741 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019116999
(54) • *ROLLENLAGERANORDNUNG ZUM BESTIMMEN VON BELASTUNGEN*
• *ROLLER BEARING ASSEMBLY FOR DETERMINING LOADS*
• *ASSEMBLAGE DE ROULEMENTS À ROULEAUX POUR LA DÉTERMINATION DE CHARGES*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NEUGEBAUER, Benedikt, 97532 Üchtelhausen, DE
HEIM, Jens, 97493 Bergreinfeld, DE
HORNUNG, Marco, 96191 Viereth-Trunstadt, DE

F16C 19/36 → (51) **F16C 19/22****F16C 19/38** → (51) **F16C 19/22****F16C 19/52** → (51) **F16C 19/22**

(51) **F16C 25/02** (11) **3 990 792 A1***
F16C 25/08 **F16C 35/077**
F16C 1/04

(52) **F16C 25/083; F16C 27/04;**
F16C 35/077; F16C 2326/01;
F16C 2326/20; F16C 2380/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733645.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067561 23.06.2020
(87) WO 2020/260320 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906880
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM WÄZLAGERVORSPANNELEMENT*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE EQUIPPED WITH A ROLLING BEARING PRETENSIONING MEMBER*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN ORGANE DE PRECONTRAINTÉ DE ROULEMENT*

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) RIVALS, Alexis, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
LABROSSE, Jean-Claude, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

F16C 25/08 → (51) **F16C 25/02****F16C 33/10** → (51) **E02F 9/00**

(51) **F16C 33/58** (11) **3 990 793 A1***
F16C 33/66

(52) **F16C 33/586; F16C 33/6622;**
F16C 33/6685; F16C 35/045;
F16C 35/067; F16C 2326/06;
F16C 2380/26

(25) De (26) De
(21) 20730567.3 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100441 25.05.2020
(87) WO 2020/259742 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117071
(54) • *ÖLGERÄUMTE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT WÄZLAGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *OIL-EVACUATED ELECTRICAL MACHINE HAVING ROLLING BEARINGS, FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE VIDANGÉ COMPRENANT UN PALIER À ROULEMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FISCHER, Alexandre, 67000 Strasbourg, FR
FRITZ, Thomas, 76287 Rheinstetten, DE
KESKINOGLU, Andreas, 67000 Strasbourg, FR

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/22****F16C 33/66** → (51) **F16C 33/58**

(51) **F16C 35/04** (11) **3 990 794 A1***
F16C 35/077

(52) **F16C 35/077; F16C 35/042;**
F16C 2208/02; F16C 2208/20;
F16C 2208/80; F16C 2208/82;
F16C 2380/26; F16C 2380/27

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734419.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068294 29.06.2020
(87) WO 2020/260712 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907014
(54) • *KUNSTSTOFFLAGER FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *PLASTIC BEARING FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *PALIER PLASTIQUE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) FAVEROLLE, Pierre, 94000 CRETEIL, FR
EL BARAKA, Khadija, 94000 CRETEIL, FR
THUEUR, Olivier, 94000 CRETEIL, FR
SAVARY, Paul, 94000 CRETEIL, FR
JUGOVIC, Svetislav, 94000 CRETEIL, FR
OUAZZANI JAMIL, Othmane, 94000 CRETEIL, FR
COLLIER, Grégory, 94000 CRETEIL, FR

F16C 35/04 → (51) **F16C 35/077**

(51) **F16C 35/077** (11) **3 990 795 A1***
H02K 5/173 **F16C 19/06**
F16C 41/00 **F16C 35/04**

(52) **F16C 35/077; F16C 19/06; F16C 35/045; F16C 41/004; H02K 5/15; H02K 5/173**

(25) En (26) En
(21) 20723552.4 (22) 28.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/053996 28.04.2020
(87) WO 2020/260963 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453183

(54) • *ANTIREIBUNGSLAGERANORDNUNG MIT ISOLIERTER HÜLSE UND MODULARITÄT*
• *ANTI-FRICTION BEARING ARRANGEMENT WITH INSULATED SLEEVE AND MODULARITY*
• *AGENCEMENT DE PALIER À ROULEMENT ANTI-FROTTEMENT À MANCHON ISOLÉ ET MODULARITÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) STOCKTON, Christopher A., Greenville, South Carolina 29615, US
BROWNE, Stephen Douglas, Shelby, North Carolina 28152, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

F16C 35/077 → (51) **F16C 25/02**

F16C 35/077 → (51) **F16C 35/04**

F16C 41/00 → (51) **F16C 19/22**

F16C 41/00 → (51) **F16C 35/077**

(51) **F16D 13/38** (11) **3 990 796 A1***
F16D 21/06

(52) **F16D 13/385; F16D 25/082; F16D 25/10; F16D 2021/0615**

(25) De (26) De
(21) 20740192.8 (22) 26.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/100444 26.05.2020
(87) WO 2020/259744 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117002

(54) • *ANTRIEBSMODUL MIT KIPPSCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *DRIVE MODULE WITH TILTING OSCILLATION DAMPING FUNCTION*
• *MODULE DE TRANSMISSION À ATTÉNUATION DES OSCILLATIONS DE ROULIS*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE

F16D 21/06 → (51) **F16D 13/38**

F16D 41/24 → (51) **B62M 6/40**

F16D 41/26 → (51) **B62M 6/40**

(51) **F16D 51/00** (11) **3 990 797 A1***
F16D 65/0031; F16D 2051/001

(25) De (26) De
(21) 20735127.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067641 24.06.2020
(87) WO 2020/260360 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209518

(54) • *TROMMELBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRUM BRAKE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *FREIN À TAMBOUR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) VOLZ, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE
TESKE, André, 60488 Frankfurt am Main, DE
HEINZ, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **F16D 51/18** (11) **3 990 798 A1***
F16D 65/22; F16D 51/22; F16D 65/10; F16D 2066/003; F16D 2066/005; F16D 2121/20; F16D 2125/28

(25) De (26) De
(21) 20735128.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067643 24.06.2020
(87) WO 2020/260362 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209523

(54) • *ELEKTRISCHE TROMMELBREMSE FÜR EIN DREHBARES ELEMENT*
• *ELECTRIC DRUM BRAKE FOR A ROTATABLE ELEMENT*
• *FREIN À TAMBOUR ÉLECTRIQUE POUR UN ÉLÉMENT ROTATIF*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE
GUCKES, Lennart, 60488 Frankfurt am Main, DE
GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
STAUDER, Peter, 60488 Frankfurt am Main, DE
HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE
PLA, Sébastien, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **F16D 55/225** (11) **3 990 799 A1***
F16D 65/097 F16D 65/54
F16D 65/543; F16D 55/225; F16D 65/097; F16D 65/0978; F16D 65/0979

(25) Fr (26) Fr
(21) 20735280.8 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066787 17.06.2020
(87) WO 2020/260098 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906953

(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT MINDESTENS EINER ELASTISCHEN RÜCKSTELLFEDER FÜR BREMSBELAG, ELASTISCHE RÜCKSTELLFEDER, AUSTAUSCHSATZ UND MONTAGEVERFAHREN*
• *DISC BRAKE COMPRISING AT LEAST ONE ELASTIC RETURN SPRING FOR A BRAKE PAD, ELASTIC RETURN SPRING, REPLACEMENT KIT AND MOUNTING METHOD*
• *FREIN À DISQUE COMPORTANT AU MOINS UN RESSORT DE RAPPEL ÉLASTIQUE D'UN PATIN DE FREINAGE, RESSORT DE RAPPEL ÉLASTIQUE, KIT DE REMPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) KONGO KONDE, Ange, 49100 ANGERS, FR
LABARRE, Xavier, 49250 SAINT GEORGES DU BOIS, FR
ESNEE, Didier, 72000 LE MANS, FR
BONNEC, Jean-Louis, 49130 LES PONTS DE CE, FR
CHAIGNEAU, Fabien, 49190 ROCHEFORT SUR LOIRE, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **F16D 55/36** (11) **3 990 800 A1***
F16D 55/36; F16D 2055/0058; F16D 2066/003; F16D 2066/005

(25) De (26) De
(21) 20735319.4 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067941 25.06.2020
(87) WO 2020/260528 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209529

(54) • *LAMELLENBREMSE FÜR EIN DREHBARES ELEMENT*
• *MULTIPLE DISK BRAKE FOR A ROTATABLE ELEMENT*
• *FREIN À DISQUES POUR ÉLÉMENT TOURNANT*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHULITZ, Matthias, 60488 Frankfurt am Main, DE
STAHL, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE
LOHFINK, Phil, 60488 Frankfurt am Main, DE
GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE
MESSNER, Adrian, 60488 Frankfurt am Main, DE
SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, DE
HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

F16D 57/04 → (51) **B60T 1/087**

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/225**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 990 801 A1***
F16D 65/847

- (52) **F16D 65/128; F16D 65/847;**
F16D 2065/1328; F16D 2200/0043;
F16D 2200/0052
- (25) De (26) De
(21) 20735536.3 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068049 26.06.2020
(87) WO 2020/260601 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209499
- (54) • **INNENBELUEFTETER ROTOR**
• **INTERNALLY VENTILATED ROTOR**
• **ROTOR VENTILÉ DE L'INTÉRIEUR**
- (71) Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes GmbH,
Werner-von Siemens-Str. 18, 86405 Meitingen,
DE
- (72) HOLZAPFEL, Torsten, 86405 Meitingen, DE

F16D 65/54 → (51) **F16D 55/225**

F16D 65/847 → (51) **F16D 65/12**

- (51) **F16F 15/123** (11) **3 990 802 A1***
F16F 15/126 **F16F 15/127**
- (52) **F16F 15/12386; F16F 15/12393;**
F16F 15/127
- (25) En (26) En
(21) 20743426.7 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039810 26.06.2020
(87) WO 2020/264287 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866813 P
- (54) • **DREHKUPPLUNG MIT ZWEI GESCHWIN-
DIGKEITEN**
• **DUAL RATE TORSIONAL COUPLING**
• **ACCOUPLLEMENT DE TORSION À
DOUBLE DÉBIT**
- (71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary,
North Carolina 27511, US
- (72) KUBAT, Timothy, Fairview, Pennsylvania
16415, US
- (74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F16F 15/126 → (51) **F16F 15/123**

F16F 15/127 → (51) **F16F 15/123**

F16G 11/14 → (51) **B60J 7/08**

F16H 1/28 → (51) **B62M 6/40**

F16H 1/28 → (51) **F16H 57/08**

F16H 1/48 → (51) **F16H 57/08**

F16H 3/44 → (51) **F16H 59/14**

F16H 7/08 → (51) **B23P 11/00**

F16H 7/12 → (51) **B23P 11/00**

F16H 7/20 → (51) **B23P 11/00**

- (51) **F16H 48/36** (11) **3 990 803 A1***
F16H 48/36
- (25) En (26) En
(21) 20746271.4 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056059 26.06.2020
(87) WO 2020/261200 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909332
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR ELEKTROFAHR-
ZEUGE**
• **DRIVE UNIT FOR ELECTRIC VEHICLE**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Involution Technologies Limited, Olympus
House Olympus Avenue, Leamington Spa,
Warwickshire CV34 6BF, GB
- (72) HICKS, Raymond J, Bristol BS20 8EJ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16H 55/00 → (51) **B23B 45/00**

F16H 57/033 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **F16H 57/08** (11) **3 990 804 A1***
F16H 1/28 **F16H 1/48**
- (52) **F16H 57/082; F16H 1/2863;**
F16H 1/48
- (25) De (26) De
(21) 20725488.9 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/062885 08.05.2020
(87) WO 2020/259906 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117227
- (54) • **SPIELFREIES PLANETENRADGETRIEBE**
• **PLAY-FREE PLANETARY GEAR TRANS-
MISSION**
• **BOÎTE DE VITESSES À TRAIN ÉPICY-
CLOÏDAL SANS JEU**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE
- (72) LETTOW, Dirk, 42327 Wuppertal, DE
KIRSCHBAUM, Sven, 40822 Mettmann, DE
MÜLLER, Jens-Hauke, 42553 Velbert-Nevi-
ges, DE

F16H 57/10 → (51) **F16H 59/14**

- (51) **F16H 59/14** (11) **3 990 805 A1***
F16H 59/56 **F16H 3/44**
F16H 57/10 **F16H 61/38**
F01P 7/04
- (52) **F16H 63/065; F01P 5/043;**
F04D 25/02; F04D 25/028; F16H 3/60;
F16H 57/10; F16H 63/3026;
F01P 7/046; F16H 2057/02082;
F16H 2057/087; F16H 2200/2005;
F16H 2200/2035; F16H 2200/2066;
F16H 2200/2082
- (25) En (26) En
(21) 20831911.1 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036751 09.06.2020
(87) WO 2020/263553 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868216 P

- (54) • **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT PLANE-
TENGETRIEBE MIT BETRIEB IM VOR-
WÄRTS- UND RÜCKWÄRTSMODUS**
• **TRANSMISSION SYSTEM WITH
PLANETARY GEARING OPERABLE IN
FORWARD AND REVERSE MODES**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION À ENGRE-
NAGE PLANÉTAIRE UTILISABLE DANS
DES MODES VERS L'AVANT ET VERS
L'ARRIÈRE**
- (71) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville,
Minnesota 55113, US
- (72) HENNESSY, David, R., Burnsville, MN
55337, US
- SCHMIDT, Thomas, St. Paul, MN 55106, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

F16H 59/56 → (51) **F16H 59/14**

F16H 61/38 → (51) **F16H 59/14**

- (51) **F16J 12/00** (11) **3 990 806 A1***
F17C 13/00 **F17C 1/00**
- (52) **F17C 1/06; F16J 12/00;**
F17C 2201/0109; F17C 2201/056;
F17C 2203/0604; F17C 2203/0619;
F17C 2203/066; F17C 2203/0663;
F17C 2205/0305; F17C 2221/0111;
F17C 2221/012; F17C 2221/014;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0123; F17C 2223/035;
F17C 2223/036; F17C 2270/0168;
Y02E 60/32
- (25) En (26) En
(21) 20830750.4 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070213 29.06.2020
(87) WO 2020/264585 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867910 P
- (54) • **ANSCHLUSSSTUTZEN FÜR EIN DRUCK-
GEFÄSS DES TYPUS IV**
• **END BOSS FOR TYPE IV PRESSURE
VESSEL**
• **PROTUBÉRANCE TERMINALE POUR
RÉCIPIENT SOUS PRESSION DE TYPE IV**
- (71) Linamar Corporation, 287 Speedvale
Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
- (72) KOVALESKY, Vladimir, San Francisco, CA
94114, US
- SANCHES, Jordan, San Francisco, CA
94110, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **F16J 15/34** (11) **3 990 807 A1***

(52) **F16J 15/344**

- (25) En (26) En
(21) 20731664.7 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/033347 18.05.2020
(87) WO 2020/263454 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916452210
- (54) • **DREHFESTE DICHTUNG**
• **TORQUE RESISTANT SEAL**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT AU
COUPLE**

- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
 (72) PLOUSE, Loreena S., Franklin, North Carolina 28734, US
 CRUNKLETON, Kenneth L., Franklin, North Carolina 28734, US
 TURCZYN, Dennis M., Edelstein, IL 61526, US
 COPPLE, Benjamin J., Farmington, Illinois 61531, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F16J 15/44** (11) **3 990 808 A1***
 (52) **F16J 15/442**

- (25) En (26) En
 (21) 19749162.4 (22) 30.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/044139 30.07.2019
 (87) WO 2021/021132 2021/05 04.02.2021
 (54) • **KONTAKTLOSE DICHTUNGSANORDNUNG MIT DAMPFUNGSELEMENTEN**
 • **NON-CONTACT SEAL ASSEMBLY WITH DAMPING ELEMENTS**
 • **ENSEMBLE JOINT SANS CONTACT DOTÉ D'ÉLÉMENTS D'AMORTISSEMENT**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) SALUNKHE, Anil L., Charlotte, North Carolina 28277, US
 PASPULATI, Amit K., Charlotte, North Carolina 28277, US
 CURTIN, William J., Fort Mill, South Carolina 29708, US
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F16K 1/00 → (51) **F24H 9/14**

(51) **F16K 1/02** (11) **3 990 809 A1***
A61M 16/20 **F16K 27/02**
F16K 35/10

- (52) **F16K 35/10; A61M 16/201; A61M 16/206; F16K 1/02; F16K 27/02; A61M 16/0078; A61M 16/01; A61M 16/06; A61M 16/0833; A61M 2205/276**

- (25) En (26) En
 (21) 20742652.9 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067950 25.06.2020
 (87) WO 2020/260536 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 GB 201909121
 (54) • **VERSTELLBARES VENTIL**
 • **AN ADJUSTABLE VALVE**
 • **SOUPAPE RÉGLABLE**
 (71) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490 Vaduz, LI
 (72) BOTTOM, David Simon, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
 BOOTH, Christopher Edgerly, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
 PAYNE, Simon Robert, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
 BOWSHER, Richard Francis, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB

- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

F16K 1/14 → (51) **F16K 31/08**

(51) **F16K 1/36** (11) **3 990 810 A1***
F01P 7/14 **F16K 31/06**
F16K 39/02

- (52) **F16K 1/36; F01P 7/16; F16K 31/0655; F16K 31/0693; F16K 39/022; F01P 11/06; F01P 2007/146**

- (25) De (26) De
 (21) 19733777.7 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067027 26.06.2019
 (87) WO 2020/259824 2020/53 30.12.2020
 (54) • **KÜHLMITTELVENTIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 • **COOLANT VALVE FOR A MOTOR VEHICLE**
 • **SOUPAPE DE LIQUIDE DE REFRIGÉRATION CONÇUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
 (71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
 (72) SADIKU, Besart, 41460 Neuss, DE
 HERMANN, Max, 41460 Neuss, DE
 SCHUMACHER, Julian, 41460 Neuss, DE
 AYDAN, Sami, 41460 Neuss, DE
 NIEBORG, Dominik, 41460 Neuss, DE
 (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F16K 1/36** (11) **3 990 811 A1***
F01P 7/14 **F16K 31/06**
F16K 39/02

- (52) **F01P 7/14; F16K 1/36; F16K 31/0655; F16K 31/0693; F16K 39/022; F01P 2007/146**

- (25) De (26) De
 (21) 19734748.7 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/067033 26.06.2019
 (87) WO 2020/259825 2020/53 30.12.2020
 (54) • **KÜHLMITTELVENTIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 • **COOLANT VALVE FOR A MOTOR VEHICLE**
 • **SOUPAPE DE LIQUIDE DE REFRIGÉRATION CONÇUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
 (71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
 (72) SADIKU, Besart, 41460 Neuss, DE
 NIEBORG, Dominik, 41460 Neuss, DE
 (74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 11/02 → (51) **F24H 9/14**

F16K 11/04 → (51) **F24H 9/14**

F16K 21/00 → (51) **B65D 25/20**

F16K 27/00 → (51) **B65D 25/20**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/02**

F16K 27/02 → (51) **F24H 9/14**

F16K 31/06 → (51) **F16K 1/36**

(51) **F16K 31/08** (11) **3 990 812 A1***
F16K 1/14

- (52) **F16K 11/048; F16K 31/0634; F16K 31/082; F16K 31/088**
 (25) En (26) En
 (21) 20832916.9 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/000077 26.06.2020
 (87) WO 2020/257912 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962868201 P
 (54) • **MAGNETVENTIL**
 • **MAGNETIC VALVE**
 • **VANNE MAGNÉTIQUE**
 (71) LEGGETT & PLATT CANADA CO., 1959 Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997, Halifax NS B3J 2X2, CA
 (72) O'MOORE, Wade, Belle River, Ontario N0R 1A0, CA
 ZHANG, Jianlin, Windsor, Ontario N9E 4K3, CA
 LIANG, Xinde, Windsor, Ontario N9B 3X3, CA
 WATSON, Guilherme, LaSalle, Ontario N9J 3L1, CA
 BLENDEA, Horia, LaSalle, Ontario N9J 3P7, CA
 (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16K 31/126 → (51) **F01N 3/22**

(51) **F16K 31/70** (11) **3 990 813 A1***
F16K 31/025; F16K 11/044

- (25) En (26) En
 (21) 20830631.6 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/000079 26.06.2020
 (87) WO 2020/257914 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962868197 P
 (54) • **FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM**
 • **FLUID MANAGEMENT SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDES**
 (71) LEGGETT & PLATT CANADA CO., 1959 Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997, Halifax NS B3J 2X2, CA
 (72) NICOLA, Stefano, Windsor, Ontario N8Y 4G6, CA
 SCHMITZ, Daniel, 90158 Altdorf, DE
 SAMAIN, Maxime, 8530 Harelbeke, BE
 (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16K 35/10 → (51) **F16K 1/02**

F16K 39/02 → (51) **F16K 1/36**

F16K 41/00 → (51) **F24H 9/14**

F16L 5/06 → (51) **H02G 3/06**

F16L 11/00 → (51) **A01G 20/47**

(51) **F16L 53/38** (11) **3 990 814 A1***
F16L 59/14

(52) **F16L 53/38; F16L 59/143**

(25) En (26) En
(21) 19787406.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/000827 26.06.2019
(87) WO 2020/260920 2020/53 30.12.2020
(54) • **BEHEIZTE ROHRLEITUNG MIT HOHEM HEIZWIRKUNGSGRAD**
• **A HEATED PIPELINE WITH HIGH HEATING EFFICIENCY**
• **PIPELINE CHAUFFÉ À HAUT RENDEMENT DE CHAUFFAGE**

(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) CONRADI, Ivo, 64018 Pau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16L 55/10 → (51) **F16L 55/132**

F16L 55/128 → (51) **F16L 55/132**

(51) **F16L 55/132** (11) **3 990 815 A1***
F16L 55/136 **F16L 55/1645**
F16L 55/128 **F16L 55/10**

(52) **F16L 55/1133; F16L 55/136**

(25) En (26) En
(21) 20832718.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039409 24.06.2020
(87) WO 2020/264015 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866320 P
(54) • **GREIFER UND VORRICHTUNGEN ZUM ZUSTOPFEN VON ROHREN, ÖFFNUNGEN ODER ZUM ANSCHLIESSEN**
• **GRIPPING APPARATUS AND DEVICES FOR PLUGGING OF PIPES, ORIFICES OR CONNECTING**
• **APPAREIL ET DISPOSITIFS DE PRÉHENSION PERMETTANT L'OBTURATION DE TUYAUX, D'ORIFICES OU LE RACCORDEMENT**

(71) USA Industries, Inc., 302 State Street, South Houston, TX 77587, US
(72) SUE, Casey, Houston, TX 77587, US
DE LEON, John, Rey, Houston, TX 77587, US
SALLEE, Richard, Houston, TX 77587, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F16L 55/136 → (51) **F16L 55/132**

F16L 55/1645 → (51) **F16L 55/132**

F16L 59/14 → (51) **F16L 53/38**

F16M 11/04 → (51) **A61M 39/28**

F16M 11/22 → (51) **F21S 6/00**

F16M 11/28 → (51) **F21S 6/00**

F16M 11/32 → (51) **F21S 6/00**

F16M 11/32 → (51) **G01C 15/00**

F16M 13/02 → (51) **A61M 39/28**

F16P 3/08 → (51) **B65G 1/02**

F17C 1/00 → (51) **B65D 25/20**

F17C 1/00 → (51) **F16J 12/00**

(51) **F17C 1/06** (11) **3 990 816 A1***
F17C 1/06; F17C 2201/0138;

(52) F17C 2201/035; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0663; F17C 2203/0675; F17C 2205/0138; F17C 2205/0305; F17C 2205/0326; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0341; F17C 2205/0397; F17C 2221/0111; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/016; F17C 2221/017; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0114; F17C 2227/0339; F17C 2227/0344; F17C 2227/04; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0491; F17C 2260/023; F17C 2265/022; F17C 2265/065; F17C 2270/0168; Y02E 60/32

(25) En (26) En
(21) 20757200.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070212 29.06.2020
(87) WO 2020/264584 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867913 P
(54) • **STRATEGIEN ZUR SICHEREN SCHNELL-FÜLLUNG VON DRUCKGASBEHÄLTERN**
• **STRATEGIES FOR SAFE FAST-FILL OF COMPRESSED GAS TANKS**
• **STRATÉGIES DE REMPLISSAGE RAPIDE SÛR DE RÉSERVOIRS DE GAZ COMPRIMÉ**

(71) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
(72) SAADE, Maria Elizabeth, Saade, San Jose, CA 95128, US
WEXLER, Jason, San Francisco, CA 94110, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **F17C 1/16** (11) **3 990 817 A1***
F17C 1/16; F17C 2201/0138;

(52) F17C 2203/0604; F17C 2203/0629; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2270/0168; F17C 2270/0184; Y02E 60/32

(25) En (26) En
(21) 20757199.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070203 29.06.2020
(87) WO 2020/264582 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867914 P

(54) • **WELLUNGEN ZUM AUFBLASEN GEGEN STARRE FORM**
• **CORRUGATIONS FOR INFLATION AGAINST RIGID SHAPE**
• **ONDULATIONS POUR GONFLEMENT CONTRE UNE FORME RIGIDE**

(71) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
(72) COLLINS, Caroline, Sunnyvale, CA 94086, US
SCHLOTTERBECK, Brian, San Francisco, CA 94123, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **F17C 3/00** (11) **3 990 818 A1***
F17C 3/027; F17C 2201/0157;

(52) F17C 2201/052; F17C 2203/0358; F17C 2209/227; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2260/013; F17C 2270/0107

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734731.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067789 25.06.2020
(87) WO 2020/260440 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907183
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ECKSTRUKTUR FÜR EINEN TANK**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CORNER STRUCTURE FOR A TANK**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ANGLE POUR CUVE**

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) SALMON LEGAGNEUR, Guillaume, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 13/00 → (51) **F16J 12/00**

F17C 13/00 → (51) **F17C 13/06**

(51) **F17C 13/06** (11) **3 990 819 A1***
F17C 13/06; F17C 1/00;

(52) F17C 2201/0104; F17C 2201/0138; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0604; F17C 2203/0631; F17C 2203/0663; F17C 2203/0673; F17C 2205/0138; F17C 2205/0305; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/033; F17C 2270/0168; F17C 2270/0178; Y02E 60/32

(25) En (26) En
(21) 20754127.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070211 29.06.2020
(87) WO 2020/264583 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868269 P
(54) • **ABFEDERUNG VON AUSKLEIDUNGSKOLLAPSEN FÜR ANPASSBARE DRUCKBEHÄLTER VOM TYP IV**
• **LINER COLLAPSE MITIGATIONS FOR TYPE IV CONFORMABLE PRESSURE VESSELS**

- *ATTÉNUATION D'AFFAISSEMENT DE DOUBLURE POUR RÉCIPIENTS SOUS PRESSION ADAPTABLES DE TYPE IV*
- (71) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
- (72) WEXLER, Jason, San Francisco, CA 94110, US
- SANCHES, Jordan, San Francisco, CA 94110, US
- KOVALESKY, Vladimir, San Francisco, CA 94114, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **F17C 13/06** (11) **3 990 820 A1***
F17C 13/00 **F17C 13/08**
- (52) **F17C 3/08; F17C 13/086;**
F17C 2201/0128; F17C 2201/056;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;
F17C 2205/0107; F17C 2205/0126;
F17C 2221/014; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2250/034;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0478;
F17C 2270/02
- (25) En (26) En
(21) 20909114.9 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/063823 08.12.2020
(87) WO 2021/138004 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201916730506
- (54) • *CRYOSPHERE*
• *CRYOSPHERE*
• *CRYOSPHERE*
- (71) Cryoport, Inc., 112 Westwood Place, Suite 350, Brentwood, TN 37027, US
- (72) LEE, Ben, Corona, CA 92879, US
- BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA 92886, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- F17C 13/08** → (51) **F17C 13/06**
-
- (51) **F21S 6/00** (11) **3 990 821 A1***
F21V 21/14 **F16M 11/22**
F16M 11/28 **F16M 11/32**
- (52) **F21V 21/22; F16M 11/245;**
F16M 11/28; F21V 17/007;
F21V 21/06; F21V 21/30;
F21W 2131/1005; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20844391.1 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042800 20.07.2020
(87) WO 2021/016196 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 US 201962876321 P
- (54) • *STANDLEUCHTE*
• *STAND LIGHT*
• *LAMPE SUR PIEDS*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) CORNELL, Brian, West Allis, WI 53227, US
- WENZEL, Duane, W., Wisconsin 53149, US
- PROEBER, David, Milwaukee, WI 53222, US
- WHITE, Kevin, D., Milwaukee, WI 53208, US
-
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- F21S 41/00** → (51) **G02B 19/00**
-
- F21S 41/00** → (51) **H05B 45/18**
-
- (51) **F21S 41/143** (11) **3 990 822 A1***
F21S 41/153 **F21S 43/14**
F21S 43/15 **H01L 25/075**
H01L 33/44 **H01L 33/58**
- (52) **F21S 41/153; F21S 41/143;**
F21S 43/15; H01L 25/0753;
B60Q 2400/20; H01L 25/167;
H01L 33/44; H01L 33/50;
H01L 2933/0025; H01L 2933/0041;
H01L 2933/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20734485.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067050 18.06.2020
(87) WO 2020/260143 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907171
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- VAL, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- F21S 41/143** → (51) **F21S 41/29**
-
- (51) **F21S 41/147** (11) **3 990 823 A1***
F21S 41/151 **F21S 41/26**
F21S 41/32 **F21S 41/365**
F21S 41/43 **F21S 41/29**
F21W 102/155 **F21W 102/19**
F21S 41/27
- (52) **F21S 41/27; F21S 41/147;**
F21S 41/151; F21S 41/29;
F21S 41/322; F21S 41/365;
F21S 41/43; F21W 2102/155;
F21W 2102/19
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20734191.8 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067536 23.06.2020
(87) WO 2020/260303 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907121
- (54) • *OPTISCHES BAUTEIL FÜR DEN BETRIEB MIT VOLLSTÄNDIGER INTERNER REFLEXION*
• *OPTICAL COMPONENT INTENDED TO OPERATE WITH TOTAL INTERNAL REFLECTION*
• *PIÈCE OPTIQUE DESTINÉE À FONCTIONNER EN RÉFLEXION INTERNE TOTALE*
- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) JARS, Blaise, 49000 ANGERS, FR
-
- HUET, Vincent, 49000 ANGERS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/147**
-
- F21S 41/153** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/16** → (51) **F21S 41/29**
-
- F21S 41/26** → (51) **F21S 41/147**
-
- F21S 41/265** → (51) **F21S 41/29**
-
- F21S 41/27** → (51) **F21S 41/147**
-
- (51) **F21S 41/29** (11) **3 990 824 A1***
F21S 41/265 **F21S 41/47**
F21S 41/143 **F21S 41/16**
F21S 41/675
- (52) **F21S 41/295; F21S 41/143;**
F21S 41/16; F21S 41/265; F21S 41/47;
F21S 41/675
- (25) De (26) De
(21) 20732173.8 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065793 08.06.2020
(87) WO 2020/259993 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182830
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *ILLUMINATION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, AT
- KARLINGER, Günter, 3254 Bergland, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (51) **F21S 41/29** (11) **3 990 825 A1***
F21S 41/265
- (52) **F21S 41/295; F21S 41/265;**
F21S 41/675
- (25) De (26) De
(21) 20732174.6 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/065794 08.06.2020
(87) WO 2020/259994 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182837
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *ILLUMINATION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, AT
- KARLINGER, Günter, 3254 Bergland, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/39 → (51) **G02B 19/00**

F21S 41/43 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/47 → (51) **F21S 41/29**

F21S 41/64 → (51) **F21S 45/60**

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/29**

F21S 41/675 → (51) **F21S 45/42**

F21S 41/675 → (51) **G02B 19/00**

F21S 43/14 → (51) **F21S 41/143**

F21S 43/15 → (51) **F21S 41/143**

(51) **F21S 45/42** (11) **3 990 826 A1***
F21S 41/675

(52) **F21S 45/42; F21S 41/675**

(25) En (26) En

(21) 20736297.1 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068315 29.06.2020

(87) WO 2020/260723 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907154

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT OPTIMIERTEM WÄRMETAUSCHSYSTEM**
• **LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE WITH OPTIMIZED HEAT EXCHANGE SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR OPTIMISÉ**

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) REDJEM SAAD, Lotfi, 93012 Bobigny Cedex, FR

ROUSSEAU, Maxime, 93012 Bobigny Cedex, FR

PITON, Benjamin, 93012 Bobigny Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 45/60** (11) **3 990 827 A1***
F21S 41/64 **G02F 1/1333**

(52) **F21S 45/60; F21S 41/645; G02F 1/133382; G02F 1/1339**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734544.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067960 25.06.2020

(87) WO 2020/260542 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907173

(54) • **LICHTMODUL MIT BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT DÄMPFUNGS- UND HEIZAUFSATZ**

• **LIGHT MODULE WITH IMAGER WITH DAMPING AND HEATING ATTACHMENT**
• **MODULE LUMINEUX AVEC IMAGEUR A FIXATION AMORTISSANTE ET CHAUFFANTE**

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ZHU, Lingxuan, 93012 BOBIGNY Cedex, FR SATHAYE, Kedar, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 5/04 → (51) **F21V 7/00**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 990 828 A1***
F21V 13/04 **F21V 5/04**
F21V 29/504 **G02B 17/00**
F21Y 115/10

(52) **F21V 7/0091; F21V 5/04; F21V 13/04; F21V 29/504; G02B 5/0215; G02B 5/0263; G02B 5/0284; G02B 5/085; G02B 5/10; G02B 17/002; G02B 17/0673; F21V 29/763; F21Y 2115/10**

(25) En (26) En

(21) 20736262.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067356 22.06.2020

(87) WO 2020/260202 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916456445

(54) • **ZWEISTUFIGE OPTIK FÜR LED-VORRICHTUNGEN**
• **TWO STAGE OPTIC FOR LED DEVICES**
• **OPTIQUE BI-ÉTAGEE POUR DISPOSITIFS À DEL**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) BROUGHTON, Kevin, 5656 AE Eindhoven, NL

DOST, Isaac, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 7/24 → (51) **C23C 16/40**

F21V 7/28 → (51) **C23C 16/40**

F21V 8/00 → (51) **G02B 30/52**

F21V 13/04 → (51) **F21V 7/00**

F21V 19/00 → (51) **B41F 23/04**

F21V 21/14 → (51) **F21S 6/00**

F21V 29/504 → (51) **F21V 7/00**

F21W 102/155 → (51) **F21S 41/147**

F21W 102/19 → (51) **F21S 41/147**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 7/00**

F23D 14/58 → (51) **F24C 15/10**

(51) **F23D 14/62** (11) **3 990 829 A1***
F27B 14/14 **F23G 5/44**
F23G 7/06

(52) **F23G 5/0276; F23G 5/44; F23G 5/46; F23G 7/065; F23D 2206/0021;**

F23G 2201/30; F23G 2209/30;
F23G 2900/50204

(25) En (26) En

(21) 20832091.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050663 26.06.2020

(87) WO 2020/257872 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 AU 2019902278

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PYROLYSIEREN UND VERBRENNEN EINES MATERIALS**

• **AN APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PYROLYSING AND COMBUSTING A MATERIAL**

• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PYROLYSE ET DE COMBUSTION DE MATÉRIAU**

(71) Eco-Global Energy Pty Limited, 109 Edward Street, Sylvania, New South Wales 2224, AU

(72) SPIROS, Spiro, Mascot, New South Wales 2020, AU

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F23G 5/44 → (51) **F23D 14/62**

F23G 7/06 → (51) **F23D 14/62**

(51) **F23R 3/46** (11) **3 990 830 A1***
F01D 21/00

(52) **F23R 3/46; F01D 21/14; F05D 2230/72; F05D 2240/35; F05D 2260/80; F23R 2900/00013**

(25) En (26) En

(21) 20758368.3 (22) 17.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033320 17.05.2020

(87) WO 2020/263453 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201916451941

(54) • **GASTURBINENDRALLERKENNUNG**
• **GAS TURBINE SWIRL DETECTION**
• **DÉTECTION DE TOURBILLON DANS UNE TURBINE À GAZ**

(71) Electric Power Research Institute, Inc., 3420 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304-1338, US

(72) ANGELLO, Leonard, Mountain View, California 94040, US

EMERSON, Benjamin, East Point, Georgia 30344, US

LIEUWEN, Timothy, Atlanta, Georgia 30318, US

NOBLE, David, Vale, North Carolina 28168, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **F24C 3/08** (11) **3 990 831 A1***
F24C 3/10 **F24C 3/12**

(52) **F24C 3/085; F24C 3/103; F24C 3/126**

(25) En (26) En

(21) 20735295.6 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067461 23.06.2020

(87) WO 2020/260261 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 TR 201909667

- (54) • GASKOCHER
• A GAS COOKER
• CUISEUR À GAZ

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

(72) CIGAL, Serkan, 59500 TEKIRDAG, TR
DURSUN, Emre, 34732 Istanbul, TR

F24C 3/08 → (51) **F24C 15/10**

F24C 3/10 → (51) **F24C 3/08**

F24C 3/12 → (51) **F24C 3/08**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 990 832 A1***
F24C 3/08 **F23D 14/58**

(52) **F24C 15/107; F23D 14/02;**
F24C 3/085; F23D 2900/14042

(25) De (26) De

(21) 20734518.2 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067456 23.06.2020

(87) WO 2020/260256 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19382538

- (54) • TOPFTRÄGER, GASKOCHFELD UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TOPFTRÄGERS
• PAN SUPPORT, GAS HOB AND METHOD FOR PRODUCING A PAN SUPPORT
• SUPPORT DE CASSEROLE, PLAQUE DE CUISSON À GAZ ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN SUPPORT DE CASSEROLE

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

(72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño (Cantabria), ES

BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE

CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), ES

EHRENSBERGER, Julia, 81541 München, DE

LOPEZ ORTIZ, Alberto, 39004 Santander, ES
PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, 39610 Astillero, ES

PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, ES

SHI, Minghao, 91052 Erlangen, DE

F24C 15/10 → (51) **H05B 6/12**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 990 833 A1***
F24C 15/20

(25) De (26) De

(21) 20734100.9 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067605 24.06.2020

(87) WO 2020/260344 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 DE 102019117148

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABSAUGUNG VON WRASEN SOWIE VERFAHREN ZUR ABSAUGUNG VON WRASEN MITTELS DER VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR ABSAUGUNG VON WRASEN

• DEVICE FOR EXTRACTING VAPOURS, AND METHOD FOR EXTRACTING VAPOURS BY MEANS OF THE DEVICE, AND USE OF THE DEVICE TO EXTRACT VAPOURS

• DISPOSITIF D'ÉVACUATION PAR ASPIRATION DE VAPEURS ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION PAR ASPIRATION DE VAPEURS AU MOYEN DU DISPOSITIF ET UTILISATION DU DISPOSITIF POUR ÉVACUER PAR ASPIRATION DES VAPEURS

(71) INOVVIDA AERO IP UG (HAFTUNGS-BESCHRÄNKT), Raiffeisenstraße 9, 59757 Arnsberg, DE

Caso Holding GmbH, Raiffeisenstraße 32, 59757 Arnsberg, DE

(72) BERLING, Udo, 48480 Schapen, DE

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 990 834 A1***
B08B 9/027

(52) **F24C 15/2057; Y02W 10/37**

(25) En (26) En

(21) 20831907.9 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050673 26.06.2020

(87) WO 2020/263172 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 SE 1950789

- (54) • VERFAHREN UND BELÜFTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BIOLOGISCHEN BEHANDLUNGSPROZESSES
• METHODS AND VENTILATION SYSTEM FOR CONTROLLING A BIOLOGICAL TREATMENT PROCESS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE VENTILATION POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE

(71) BIOTERIA TECHNOLOGIES AB, Box 7111, 187 12 Täby, SE

(72) AXELSSON, Niklas, 187 12 TÄBY, SE

(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

F24F 3/16 → (51) **B03C 3/12**

F24F 11/88 → (51) **H02G 3/04**

(51) **F24F 13/24** (11) **3 990 835 A1***
F25B 41/00

(52) **F25B 41/40; F25B 5/02;**
F25B 2500/12

(25) En (26) En

(21) 20872362.7 (22) 29.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013338 29.09.2020

(87) WO 2021/066522 2021/14 08.04.2021

(30) 04.10.2019 KR 20190122785
26.06.2020 KR 20200078706

- (54) • KLIMAAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Munsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Duhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24H 9/14** (11) **3 990 836 A1***
F16K 1/00 **F16K 11/04**
F16K 27/02 **F16K 41/00**
F16K 11/02 **F24H 9/20**

(52) **F24H 9/144; F16K 11/044;**
F16K 27/0263; F16K 41/04;
F16K 43/00; F24H 9/2035

(25) En (26) En

(21) 20747456.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/000062 24.06.2020

(87) WO 2020/260845 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 GB 201909078

- (54) • KARTUSCHE FÜR EIN UMSCHALTVENTIL
• A CARTRIDGE FOR A DIVERTER VALVE
• CARTOUCHE POUR VANNE DE DÉRIVATION

(71) Buycombi Ltd, Heatherview Southside, Gerrards Cross Bucks SL 98NJ, GB

(72) WEEKS, Donald R., Gerrards Cross Bucks, SL9 8NJ, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

F24H 9/20 → (51) **F24H 9/14**

(51) **F24S 10/40** (11) **3 990 837 A1***
C02F 1/14 **F24S 10/50**
F24S 10/70 **F28D 20/00**

(52) **F24S 60/20; F24S 20/20;**
F24S 60/10; F24S 80/56; Y02E 10/40

(25) En (26) En

(21) 20832831.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039328 24.06.2020

(87) WO 2020/263954 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866794 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERNTE UND SPEICHERUNG VON SOLAROTHERMISCHER VOLLSPERKTRUMSENERGIE DURCH HYBRIDE MOLEKULARE UND PHASENWECHSEL MATERIALIEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR FULL SPECTRUM SOLAR THERMAL ENERGY HARVESTING AND STORAGE BY MOLECULAR AND PHASE CHANGE MATERIAL HYBRIDS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE SOLAIRE À SPECTRE COMPLET PAR DES HYBRIDES DE MATÉRIAUX À

- CHANGEMENT MOLÉCULAIRE ET DE PHASE*
- (71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77204, US
- (72) GHASEMI, Hadi, Spring, Texas 77389, US
KASHYAP, Varun, Houston, Texas 77025, US
- LEE, T. Randall, Houston, Texas 77054, US
SAKUNKAWEKASEM, Siwakorn, Houston, Texas 77021, US
- (74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F24S 10/50 → (51) **F24S 10/40**

F24S 10/70 → (51) **F24S 10/40**

- (51) **F24T 10/20** (11) **3 990 838 A1***
E21B 33/138 **E21B 36/00**
E21B 43/30 **E21B 44/00**
F03G 4/00
- (52) **F24T 10/20; F24T 10/40; F24T 50/00;**
F24T 2010/53; Y02E 10/10
- (25) En (26) En
(21) 20831922.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/000082 26.06.2020
(87) WO 2020/257917 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867313 P
25.01.2020 US 202062965833 P
21.04.2020 US 202063012952 P
- (54) • *BETRIEBSPROTOKOLL ZUM ERNTEN EINER WÄRMEPRODUKTIVEN FORMATION*
• *OPERATIONAL PROTOCOL FOR HARVESTING A THERMALLY PRODUCTIVE FORMATION*
• *PROTOCOLE OPÉRATIONNEL POUR L'EXPLOITATION D'UNE FORMATION PRODUCTRICE DE CHALEUR*
- (71) Eavor Technologies Inc., Suite 1100, 214 11th Avenue SW, Calgary, AB T2R 0K1, CA
- (72) TOEWS, Matthew, Calgary, AB T2R 0K1, CA
SCHWARZ, Bailey, Calgary, AB T2R 0K1, CA
RIDDELL, Derek, Calgary, AB T2R 0K1, CA
CAIRNS, Paul, Calgary, AB T2R 0K1, CA
REDFERN, John, Calgary, AB T2R 0K1, CA
CURTIS-SMITH, Andrew, Calgary, AB T2R 0K1, CA
HALE, Johnathan, Calgary, AB T2R 0K1, AD
ANDREWS, Peter, Calgary, AB T2R 0K1, CA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F25B 1/053 → (51) **F04D 29/056**

F25B 5/02 → (51) **B60H 1/00**

F25B 5/02 → (51) **F25D 11/00**

F25B 6/02 → (51) **F25D 11/00**

F25B 6/04 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25B 9/14** (11) **3 990 839 A1***
F25B 25/00 **F25D 19/00**
- (52) **F25B 9/14; F25B 9/145; F25B 25/005;**
F25D 19/006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747050.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051123 26.06.2020
(87) WO 2020/260842 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906948
- (54) • *KRYOKÜHLER FÜR EINEN STRAH- LUNGSDETektor, INSBESONDERE IN EINEM RAUMFAHRZEUG*
• *CRYOGENIC COOLER FOR A RADIATION DETECTOR, PARTICULARLY IN A SPACECRAFT*
• *REFROIDISSEUR CRYOGÉNIQUE POUR DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT NOTAMMENT DANS UN ENGIN SPATIAL*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- Centre National d'Études Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
- (72) BUTTERWORTH, James, 38600 FONTAINE, FR
- CHASSAING, Clément, 28000 CHARTRES, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F25B 21/02 → (51) **F25D 3/08**

F25B 25/00 → (51) **F25B 9/14**

F25B 30/02 → (51) **B60H 1/00**

F25B 41/00 → (51) **F24F 13/24**

F25B 49/02 → (51) **F25D 11/00**

- (51) **F25D 3/08** (11) **3 990 840 A1***
(52) **F25D 3/08; F25D 2303/0832**
- (25) En (26) En
(21) 20735557.9 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068311 29.06.2020
(87) WO 2020/260720 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909276
- (54) • *TEMPERATURGEREGELTER LAGERBE- HÄLTER*
• *TEMPERATURE CONTROLLED STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE À TEMPÉRA- TURE RÉGULÉE*
- (71) B Medical Systems S.à r.l., 17, op der Hei, 9809 Hosingen, LU
- (72) GANSEN, Rene, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- HOFFMANN, Andreas, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) **F25D 3/08** (11) **3 990 841 A1***

F25B 21/02

(52) **F25B 21/02; F25D 11/006;**
F25D 2400/361

- (25) En (26) En
(21) 20737780.5 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038765 19.06.2020
(87) WO 2020/263710 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866398 P
15.08.2019 US 201962887453 P
31.12.2019 US 201962955696 P
04.02.2020 US 202062970029 P
- (54) • *TRAGBARER KÜHLER*
• *PORTABLE COOLER*
• *REFROIDISSEUR PORTABLE*
- (71) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview Canyon Rd., Suite 500, Westlake Village, CA 91361, US
- (72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US
LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US
TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, US
WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, US
MULINTI, Rahul, Westlake Village, California 91361, US
EMMERT, Jacob, William, Westlake Village, California 91361, US
GURNEY, Paul, Thomas, Westlake Village, California 91361, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25D 11/00** (11) **3 990 842 A1***
F25D 17/04 **A23B 7/00**

(52) **F25D 11/0003; A23B 7/148;**
F25D 17/042

- (25) En (26) En
(21) 20736829.1 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037914 16.06.2020
(87) WO 2020/263622 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868068 P
- (54) • *KÜHLEINHEIT MIT ZUGANGSBLLENDE FÜR ATMOSPÄRENSTEUERUNGSSYS- TEM*
• *REFRIGERATION UNIT WITH ATMO- SPHERE CONTROL SYSTEM ACCESS PANEL*
• *UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DOTÉE D'UN PANNEAU D'ACCÈS À UN SYSTÈME DE RÉGULATION D'ATMOSPÈRE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) HOFSDAL, Gilbert B., New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25D 11/00** (11) **3 990 843 A1***

B60H 1/32 **B60P 3/20**

B62D 33/04 **F25B 5/02**

F25B 6/02 **F25B 49/02**

F25D 11/02 **F25D 19/00**

F25D 19/04 **F25D 29/00**

- (52) **F25D 29/003; B62D 33/048;**
F25B 49/022; F25D 11/003;
F25D 11/022; F25D 19/003;
F25D 19/04; F25B 2400/06;
F25B 2600/024; F25B 2600/0251;
F25B 2700/15; F25D 2400/14;

F25D 2700/06; F25D 2700/12;
Y02B 40/00

(25) En (26) En
(21) 20739807.4 (22) 23.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039036 23.06.2020
(87) WO 2020/263764 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867393 P

(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR KÜHLEINHEITEN*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR REFRIGERATION UNITS*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION POUR UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) HOFSDAL, Gilbert B., Syracuse, New York 13221, US

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

F25D 11/00 → (51) **F25D 21/00**

F25D 11/02 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 13/02** (11) **3 990 844 A1***
B65G 1/02 **B65G 1/06**
B65G 1/20 **F25D 17/00**
F25D 17/06 **F25D 17/08**

(52) **F25D 13/02; F25D 17/005;**
F25D 17/06; F25D 17/067;
F25D 17/08; B65G 1/02;
F25D 2317/063; F25D 2317/067;
F25D 2317/0682; F25D 2317/0684;
F25D 2400/28; F25D 2400/30;
F25D 2500/02

(25) En (26) En
(21) 20745357.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039930 26.06.2020
(87) WO 2020/264377 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453834
16.01.2020 US 202016745232

(54) • *BLASTENKÜHLUNG MIT GEFÜHRTER LUFTSTRÖMUNG*
• *BLAST CELL COOLING WITH GUIDED AIRFLOW*
• *REFROIDISSEMENT EN CELLULES PAR AIR PULSÉ AVEC FLUX D'AIR GUIDÉ*

(71) Lineage Logistics, LLC, 1 Park Plaza Suite 550, Irvine, California 92614, US

(72) ZHANG, Alexander Ming, Daly City, California 94014, US

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

F25D 17/00 → (51) **F25D 13/02**

F25D 17/04 → (51) **F25D 11/00**

F25D 17/06 → (51) **F25D 13/02**

F25D 17/08 → (51) **F25D 13/02**

F25D 19/00 → (51) **F25B 9/14**

F25D 19/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 19/04 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 21/00** (11) **3 990 845 A1***
F25D 21/02 **F25D 11/00**
F25D 21/006; F25D 11/003;
F25D 21/025

(25) En (26) En
(21) 20750516.5 (22) 09.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036811 09.06.2020
(87) WO 2020/263560 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867054 P

(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT ADAPTIVER ABTAUUNG*
• *TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT WITH ADAPTIVE DEFROST*
• *UNITÉ FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT DOTÉE D'UNE DÉCONGÉLATION ADAPTATIVE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SWAB, Michael Thomas, Athens Georgia 30601, US

BRONDUM, David C., Syracuse, New York 13221, US

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

F25D 21/02 → (51) **F25D 21/00**

F25D 29/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 31/00 → (51) **A23G 9/04**

(51) **F25J 1/00** (11) **3 990 846 A1***
F25J 1/02
F25J 1/001; F01D 25/22;
F16C 32/0614; F25J 1/0035;
F25J 1/0047; F25J 1/0257;
F05D 2240/50; F16C 2360/00;
F25J 2210/06; F25J 2230/20;
F25J 2240/02; F25J 2245/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20731846.0 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065778 08.06.2020
(87) WO 2020/259990 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907021

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON GAS*
• *PLANT AND METHOD FOR LIQUEFYING GAS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ*

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

(72) BARJHOUS, Pierre, 38360 SASSENAGE, FR

DURAND, Fabien, 38360 SASSENAGE, FR

DELCAIRE, Franck, 38360 SASSENAGE, FR

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F25J 3/06 → (51) **B01D 45/14**

F26B 21/02 → (51) **A47L 23/20**

F26B 21/06 → (51) **A47L 23/20**

(51) **F27B 7/32** (11) **3 990 847 A1***
B29C 48/395 **F27D 3/08**
F27B 7/32; B29C 48/40;
B29C 48/832; B29C 48/834; F27D 3/08

(25) NI (26) En
(21) 20756955.9 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056130 29.06.2020
(87) WO 2020/261241 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019004556
11.07.2019 NL 2023476

(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON GESCHMOLZENEM KUNSTSTOFF IN EINEN REAKTOR UND VORRICHTUNG*
• *METHOD OF FEEDING MOLTEN PLASTIC INTO A REACTOR AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PLASTIQUE FONDU DANS UN RÉACTEUR ET DISPOSITIF*

(71) Fuenix Ecogy IP B.V., Graafschap Hornelaan 144, 6004 HT Weert, NL

(72) BRUECK, Gernot Klaus, 6432 JP Hoensbroek, NL

(74) Wittop Koning, Tom Hugo, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

F27B 9/02 → (51) **C01B 25/01**

F27B 9/16 → (51) **C01B 25/01**

F27B 9/40 → (51) **H01L 21/67**

F27B 14/10 → (51) **B22D 18/04**

F27B 14/14 → (51) **F23D 14/62**

F27D 3/08 → (51) **F27B 7/32**

F27D 19/00 → (51) **H01L 21/67**

F28D 17/00 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 990 848 A1***
F28D 17/00
F28D 20/0056; F28D 17/005;
Y02E 60/14

(25) En (26) En
(21) 20739871.0 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067645 24.06.2020
(87) WO 2020/260363 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183257

(54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *THERMAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhouse 17-31, 20097 Hamburg, DE

(72) EGGERS, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE

ZACZEK, Alexander, 20095 Hamburg, DE

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F28D 20/00 → (51) **F24S 10/40**

F28D 21/00	→ (51) B01D 1/00
F28D 21/00	→ (51) F28F 3/12
(51) F28F 3/12	(11) 3 990 849 A1*
H01M 10/6556	H01M 10/6557
F28D 21/00	H01M 10/613
(52) F28F 3/12; H01M 10/613;	
H01M 10/625; H01M 10/6556;	
H01M 10/6557; H01M 50/20;	
F28D 2021/0028; F28D 2021/0029;	
H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20742809.5	(22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/051039	16.06.2020
(87) WO 2020/260795	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019	FR 1907191
(54) • VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES	
ODER MEHRERER STROMSPEICHERMO-	
DULE	
• DEVICE FOR COOLING ONE OR MORE	
ELECTRICAL POWER STORAGE	
MODULES	
• DISPOSITIF REFROIDISSEUR D'UN OU	
PLUSIEURS MODULES DE STOCKAGE	
D'ENERGIE ELECTRIQUE	
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue	
Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le	
Mesnil Saint-Denis, FR	
(72) DJALLAL, Fethy, 72210 LA SUZE SUR	
SARTHE, FR	
PERRIN, Thibaut, 72210 LA SUZE SUR	
SARTHE, FR	
HERRY, Marc, 72210 LA SUZE SUR	
SARTHE, FR	
IBRAHIMI, Mohamed, 72210 LA SUZE SUR	
SARTHE, FR	
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service	
Propriété Intellectuelle ZA l'Agio, 8 rue	
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,	
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
F28F 13/10	→ (51) B01D 1/00
F28F 27/02	→ (51) A23L 3/04
(51) F28G 1/00	(11) 3 990 850 A1*
(52) F28G 1/166; F28G 15/003;	
F28G 15/02; F28G 15/04	
(25) En	(26) En
(21) 20735665.0	(22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/051528	24.06.2020
(87) WO 2020/260872	2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019	GB 201909266
(54) • ROHRREINIGUNGSROBOTER	
• TUBE CLEANING ROBOT	
• ROBOT DE NETTOYAGE DE TUBES	
(71) Tube Tech International Ltd., 14 Rawreth	
Industrial Estate Rawreth Lane, Rayleigh,	
Essex SS6 9RL, GB	
(72) STEPHENSON, Adam, Rayleigh Essex SS6	
9RL, GB	
SUMSION, Derek, Rayleigh Essex SS6 9RL,	
GB	
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield	
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	

F41A 17/00	→ (51) F41A 17/46
(51) F41A 17/46	(11) 3 990 851 A1*
F41A 17/74	F41A 17/56
F41A 17/00	F41A 17/72
F41A 19/12	
(52) F41A 17/46; F41A 17/56; F41A 17/74	
(25) En	(26) En
(21) 20831652.1	(22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/040151	29.06.2020
(87) WO 2020/264508	2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019	US 201962867423 P
(54) • SICHERHEITSMCHANISMUS FÜR	
SCHUSSWAFFEN	
• SAFETY MECHANISM FOR FIREARMS	
• MÉCANISME DE SÉCURITÉ POUR	
ARMES À FEU	
(71) Sturm Ruger & Company, Inc., One Lacey	
Place, Southport, CT 06890, US	
(72) BARRETT, Jonathan, Georges Mills, NH	
03751-0034, US	
BROWN, Nathan, Kernersville, NC 27284,	
US	
NEBEKER, Darin, Gilbert, AZ 85295, US	
WILKINSON, Todd, Goshen, NH 03752, US	
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via	
Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
F41A 17/56	→ (51) F41A 17/46
F41A 17/72	→ (51) F41A 17/46
F41A 17/74	→ (51) F41A 17/46
F41A 19/12	→ (51) F41A 17/46
(51) F41G 11/00	(11) 3 990 852 A1*
(52) F41G 11/003	
(25) En	(26) En
(21) 20743809.4	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055913	23.06.2020
(87) WO 2020/261111	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019	US 201962868363 P
(54) • ZUBEHÖRMONTAGESYSTEM UND VER-	
FAHREN ZUR VERWENDUNG DESSEL-	
BEN	
• ACCESSORY MOUNTING SYSTEM AND	
METHOD OF USING THE SAME	
• SYSTÈME DE MONTAGE D'ACCESSOIRE	
ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M	
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,	
Minnesota 55133-3427, US	
(72) HJERTBERG, Tim S., 191 89 Sollentuna, SE	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333	
München, DE	
(51) F41H 5/20	(11) 3 990 853 A1*
F41H 7/03	F41H 7/04
F42B 39/20	
(52) F41H 5/20; F41H 7/03; F41H 7/048;	
F42B 39/20	
(25) En	(26) En
(21) 20734595.0	(22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/051469	18.06.2020
(87) WO 2020/260860	2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019	GB 201909094
(54) • ÜBERDRUCKSCHUTZSYSTEM FÜR EIN	
MAGAZIN	
• OVERPRESSURE PROTECTION SYSTEM	
FOR A MAGAZINE	
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES	
SURPRESSIONS DESTINÉ À UN	
MAGASIN	
(71) Rheinmetall BAE Systems Land Limited,	
Hadley Castle Works PO Box 106, Telford,	
Shropshire TF1 6QW, GB	
(72) AYRE, Gareth David, Washington Tyne and	
Wear NE37 1PA, GB	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,	
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough	
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire	
GU14 6YU, GB	
F41H 7/03	→ (51) F41H 5/20
F41H 7/04	→ (51) F41H 5/20
(51) F41H 9/10	(11) 3 990 854 A1*
(52) F41H 9/10	
(25) En	(26) En
(21) 21720432.0	(22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/060090	19.04.2021
(87) WO 2022/058051	2022/12 24.03.2022
(54) • PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNG	
TUNG	
• A PERSONAL SECURITY DEVICE	
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PERSONNEL	
(71) Manufacturing Cost Calculation (MCCAB)	
Aktiebolag, Nämndemansgatan 4, 268 34	
Svalöv, SE	
(72) BÜLOW, Leif, 224 72 Lund, SE	
PALMQVIST, Richard, 268 34 Svalöv, SE	
HELLBORG, Jonas, 115 60 Stockholm, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,	
SE	
(51) F42B 12/20	(11) 3 990 855 A1*
(52) F42B 12/207; F42B 12/208	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20747045.1	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/051116	26.06.2020
(87) WO 2020/260837	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019	FR 1907075
(54) • CHEMISCHE UND ELEKTRISCHE ENER-	
GIE KOMBINIERENDE EXPLOSIVE AN-	
ORDNUNG	
• EXPLOSIVE ASSEMBLY COMBINING	
CHEMICAL AND ELECTRICAL ENERGY	
• ASSEMBLAGE EXPLOSIF ASSOCIANT	
ÉNERGIES CHIMIQUE ET ÉLECTRIQUE	
(71) Eurenco, 26 Allée des Saules, 84700	
Sorgues, FR	
(72) NOUGUEZ, Bruno, 94800 VILLEJUIF, FR	

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

F42B 39/20 → (51) **F41H 5/20**

F42C 15/42 → (51) **H04B 13/02**

F42D 1/05 → (51) **H04B 13/02**

(51) **G01B 5/00** (11) **3 990 856 A1***
G01B 5/008 **G01B 11/00**
G01B 21/04

(52) **G01B 5/0004; G01B 5/008;**
G01B 11/005; G01B 21/047

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734401.1 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068041 26.06.2020

(87) WO 2020/260594 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19182990

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MECHANISCHEN TEILEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR INSPECTING MECHANICAL PARTS*
• *MACHINE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE PIÈCES MÉCANIQUES*

(71) ESPI France, ZI Les Platières 43 Rue du Capitaine François Garbit, 69440 Mornant, FR

(72) MOREAU, Joël, 69510 Soucieu-en-jarrest, FR
MOREAU, Fabrice, 2000 Neuchâtel, CH

G01B 5/008 → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01B 9/02** (11) **3 990 857 A1***
G02B 27/10

(52) **G02B 5/04; G01J 3/0205; G01J 3/45;**
G02B 27/126

(25) En (26) En
(21) 20833336.9 (22) 28.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056105 28.06.2020

(87) WO 2020/261235 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867260 P

(54) • *AUS EINEM ZWISCHEN GEOMETRISCH ÄHNLICHEN PRISMEN EINGESETZTEN STRAHLTEILER GEFORMTES INTERFEROMETER*
• *INTERFEROMETER FORMED FROM BEAMSPLITTER DEPLOYED BETWEEN GEOMETRICALLY SIMILAR PRISMS*
• *INTERFÉROMÈTRE FORMÉ À PARTIR D'UN DIVISEUR DE FAISCEAU DÉPLOYÉ ENTRE DES PRISMES GÉOMÉTRIQUES SIMILAIRES*

(71) CI Systems (Israel) LTD., Industrial Park, Ramat Gavriel Zone 6 POB 147, 10551 Migdal Haemek, IL

(72) LAVI, Moshe, Nofit, IL
CABIB, Dario, Timrat, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G01B 11/00 → (51) **G01B 5/00**

(51) **G01B 11/16** (11) **3 990 858 A1***
G01N 3/08 **G01N 3/06**
G06T 7/00 **G06T 7/60**

(52) **G01N 3/08; G01B 11/165; G01L 1/24;**
G01N 3/068; H04N 7/181

(25) En (26) En

(21) 20751335.9 (22) 09.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/036785 09.06.2020

(87) WO 2020/263558 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866379 P
05.06.2020 US 202016894113

(54) • *VIDEOEXTENSOMETERSYSTEM MIT REFLEKTIERENDEM RÜCKSCHIRM*
• *VIDEO EXTENSOMETER SYSTEM WITH REFLECTIVE BACK SCREEN*
• *SYSTÈME D'EXTENSOMÈTRE VIDÉO AVEC ÉCRAN ARRIÈRE RÉFLÉCHISSANT*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) RIDDICK, Adrian, Glenview, Illinois 60025, US

(74) SALERNO, Nicholas, Glenview, Illinois 60025, US

ASHMAN, Michael, Glenview, Illinois 60025, US

HOEHL, Christian, Glenview, Illinois 60025, US

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

(51) **G01B 11/245** (11) **3 990 859 A1***
G01N 21/88 **G01N 33/15**
G01N 21/95

(52) **G01B 11/245; G01N 13/00;**
G01N 33/15; G01N 2013/006

(25) En (26) En

(21) 20736412.6 (22) 29.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051568 29.06.2020

(87) WO 2020/260905 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 GB 201909311

(54) • *DREIDIMENSIONALE ABBILDUNG EINER PROBE IN EINER FLÜSSIGKEITSVORRATSKAMMER*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGING OF A SAMPLE IN A LIQUID PROVISION CHAMBER*
• *IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE D'UN ÉCHANTILLON DANS UNE CHAMBRE D'APPORT DE LIQUIDE*

(71) University of Greenwich, Old Royal Naval College Park Row, Greenwich London SE10 9LS, GB

(72) ANTONIJEVIC, Milan, London SE10 9LS, GB

READING, Mike, London SE10 9LS, GB

D'ANGELO, Alessandra, London SE10 9LS, GB

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/00**

G01C 3/00 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 11/02** (11) **3 990 860 A2***
G01C 21/32

(52) **G01C 21/32; G01C 11/02**

(25) En (26) En

(21) 19740192.0 (22) 26.06.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/039278 26.06.2019

(87) WO 2020/263248 2020/53 30.12.2020

(88) 30.12.2020

(54) • *DURCH DATENSATZENTSPRECHUNGEN DEFINIERTER WELTWEITER KOORDINATENRAHMEN*
• *WORLDWIDE COORDINATE FRAME DEFINED BY DATA SET CORRESPONDENCES*
• *TRAME DE COORDONNÉES MONDIALE DÉFINIE PAR DES CORRESPONDANCES D'ENSEMBLES DE DONNÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KLINGNER, Bryan, Mountain View, California 94043, US

MARTIN, David, Mountain View, California 94043, US

DIKOV, Veselin, Mountain View, California 94043, US

ARFVIDSSON, Joakim Kristian Olle, Mountain View, California 94043, US

ROSEBOROUGH, James Brian, Mountain View, California 94043, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01C 15/00** (11) **3 990 861 A1***
F16M 11/32

(52) **F16M 11/42; F16M 11/046;**
F16M 11/10; F16M 11/121;
F16M 11/14; F16M 11/18;
G01C 15/002

(25) En (26) En

(21) 20736435.7 (22) 12.06.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055534 12.06.2020

(87) WO 2020/250192 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 IT 20190009006

(54) • *NIVELLIERVORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN EINES TOPOGRAFISCHEN VERMESSUNGSINSTRUMENTS BEZÜGLICH EINER HORIZONTALEN REFERENZEBENE UND NIVELLIERSYSTEM*
• *A LEVELLING DEVICE FOR LEVELLING A TOPOGRAPHIC SURVEY INSTRUMENT WITH RESPECT TO A REFERENCE HORIZONTAL PLANE AND A RELATIVE LEVELLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE NIVELAGE POUR NIVELER UN INSTRUMENT DE RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE PAR RAPPORT À UN PLAN HORIZONTAL DE RÉFÉRENCE ET SYSTÈME DE NIVELAGE RELATIF*

(71) Monitor the Planet S.r.l., Piazza Martiri della Libertà 7, 48018 Faenza (RA), IT

(72) DAL MONTE, Emanuele, 48017 Conselice (RA), IT

SETTIMI, Alessandro, 06059 Todi (PG), IT

RAZZANELLI, Matteo, 50052 Certaldo (FI), IT

BONELLO, Stefano, 48017 Conselice (RA), IT

ARGINELLI, Luana, 48018 Faenza (RA), IT

CAPORALE, Danilo, 66034 Lanciano (CH), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

G01C 19/00 → (51) **H05K 7/14**

G01C 19/56 → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 990 862 A1***
G01C 3/00

(52) **G08G 1/096725; G08G 1/096783;**
G08G 1/0116; G08G 1/0141;
G08G 1/0145

(25) En (26) En
(21) 20856066.4 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046835 18.08.2020

(87) WO 2021/041091 2021/09 04.03.2021

(30) 31.08.2019 US 201962894703 P

(54) • **VERTEILTE FAHRSYSTEME UND VER-**
FAHREN FÜR AUTOMATISIERTE FAHR-
ZEUGE
• **DISTRIBUTED DRIVING SYSTEMS AND**
METHODS FOR AUTOMATED VEHICLES
• **SYSTÈMES DE CONDUITE DISTRIBUÉS**
ET PROCÉDÉS POUR VÉHICULES AUTO-
MATISÉS

(71) CAVH LLC, 5821 Dawley Drive, Fitchburg,
Wisconsin 53711, US

(72) RAN, Bin, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
LI, Shen, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
CHENG, Yang, Fitchburg, Wisconsin 53711,
US

CHEN, Tianyi, Fitchburg, Wisconsin 53711,
US

DONG, Shuoxuan, Fitchburg, Wisconsin
53711, US

SHI, Kunsong, Fitchburg, Wisconsin 53711,
US

SHI, Haotian, Fitchburg, Wisconsin 53711,
US

LI, Xiaotian, Fitchburg, Wisconsin 53711,
US

(74) De Justo Bailey, Mario, DE JUSTO &
FERRARI IP - LAW c/ Uruguay, 11 - 1C,
28016 Madrid, ES

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/16 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 990 863 A1***
G01C 21/00

(52) **G01C 21/3819; G01C 21/3841**

(25) De (26) De
(21) 20731076.4 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065792 08.06.2020

(87) WO 2020/259992 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019209398

(54) • **ANGLEICHEN VON KOORDINATENSYS-**
TEMEN MEHRERER KARTEN BASIEREND
AUF TRAJEKTORIEN
• **MATCHING COORDINATE SYSTEMS OF A**
PLURALITY OF MAPS ON THE BASIS OF
TRAJECTORIES
• **EQUILIBRAGE DES SYSTÈMES DE**
COORDONNÉES DE PLUSIEURS CARTES
BASÉS SUR DES TRAJECTOIRES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) STRAUSS, Tobias, 74182 Obersulm, DE
HASBERG, Carsten, 74360 Ilsfeld-Auen-
stein, DE

G01C 21/32 → (51) **G01C 11/02**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 990 864 A1***
G06Q 10/04 G06Q 50/30

(52) **G06Q 30/0202; G01C 21/3407;**
G01C 21/3605; G06Q 10/04;
G06Q 10/047; G06Q 10/063;
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 19934837.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050319 27.06.2019

(87) WO 2020/263176 2020/53 30.12.2020

(54) • **VERARBEITUNG VON ROUTENINFORMA-**
TIONEN
• **PROCESSING ROUTE INFORMATION**
• **TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ITINÉ-**
RAIRE

(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way
38-01 OUE Downtown, Singapore 068809,
SG

(72) YANG, Liuqin, Singapore 068809, SG
WENG, Renrong, Woodlands Crescent, 10-
186 Singapore 734788, SG
ZHANG, Sizhe, Singapore 068809, SG

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01C 21/34** (11) **3 990 865 A1***
G07C 5/00 G07C 5/08
G08G 1/0968 H04W 4/44

(52) **G07C 5/0808; G01C 21/3407;**
G07C 5/008; H04W 4/44

(25) En (26) En
(21) 20831321.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039639 25.06.2020

(87) WO 2020/264173 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867845 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-**
GUNG VON BETANKUNGSANWEISUN-
GEN FÜR EIN FAHRZEUG
• **METHOD AND SYSTEM FOR**
GENERATING FUELING INSTRUCTIONS
FOR A VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION**
D'INSTRUCTIONS DE RAVITAILLEMENT
EN CARBURANT POUR UN VÉHICULE

(71) Platform Science, Inc., 9560 Towne Centre
Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) KENNEDY, John, C., La Jolla, CA 92037, US
KOPCHINSKY, Scott, La Jolla, CA 92037, US
SON, Don, La Jolla, CA 92037, US
STUART, Emily, La Jolla, CA 92037, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

G01C 25/00 → (51) **B60T 13/66**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 990 866 A1***

G01L 3/10 B62D 15/02
G01L 5/22 B62D 6/10

(52) **B62D 6/10; B62D 15/0215;**
G01D 5/145; G01L 3/104; G01L 3/105;
G01L 5/221; B62D 15/0245

(25) En (26) En
(21) 20735360.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068180 29.06.2020

(87) WO 2020/260677 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 CN 201910566822

(54) • **DREHMOMENTSENSOR, LENKWINKEL-**
SENSOR UND ENTSPRECHENDES INTE-
GRIERTES SENSOR- UND ÜBER-
WACHUNGSSYSTEM
• **TORQUE SENSOR, STEERING ANGLE**
SENSOR AND CORRESPONDING INTE-
GRATED SENSOR AND MONITORING
SYSTEM
• **CAPTEUR DE COUPLE, CAPTEUR**
D'ANGLE DE DIRECTION ET CAPTEUR
INTEGRÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE CORRESPONDANTS

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) SCHEER, Mirko, Suzhou, Jiangsu 215021,
CN

LIANG, Gaofeng, Suzhou, Jiangsu 215021,
CN

LI, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
CHEN, Guotao, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

G01D 5/353 → (51) **G01F 1/66**

G01D 5/353 → (51) **H04B 10/2581**

(51) **G01D 11/30** (11) **3 990 867 A1***
G01D 21/00 G01F 15/18
G01K 1/14 G01K 13/02
G01L 19/00

(52) **G01D 11/30; G01D 21/00;**
G01F 15/005; G01F 15/066;
G01F 15/14; G01F 15/18;
G01L 19/0007; G01L 19/003

(25) En (26) En
(21) 20734539.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067728 24.06.2020

(87) WO 2020/260403 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 NL 2023382

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

(71) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601
MA Enkhuizen, NL

(72) DROOGENDIJK, Rens Ruben Ismael, 2742
KP Waddinxveen, NL

BOON, Bas, 45136 Essen, DE

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

(51) **G01D 21/00** (11) **3 990 868 A1***
G01D 21/02

(52) **G01D 21/02; G01D 21/00**

(25) De (26) De
(21) 20739887.6 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067978 26.06.2020

(87) WO 2021/037419 2021/09 04.03.2021

(30) 29.08.2019 EP 19194365

- (54) • *SENSORELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PROZESSPARAMETERN IN EINER SINTERANLAGE*
- *SENSOR ELEMENT AND DEVICE FOR MEASURING PROCESS PARAMETERS IN A SINTERING PLANT*
- *ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES PARAMÈTRES DE TRAITEMENT DANS UNE INSTALLATION DE FRITTAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HANISCH, Michael, 16540 Hohen Neuendorf, DE

JESKE, Nora, 10555 Berlin, DE

SOMMERFELD, Dennis, 12347 Berlin, DE

WITTEICH, Ulrich, 16727 Velten, DE

MASSIERER, Jonas, 16269 Schulzendorf, DE

MATIWE, Marco, 12555 Berlin, DE

G01D 21/00 → (51) **G01D 11/30**

G01D 21/02 → (51) **G01D 21/00**

(51) **G01F 1/28** (11) **3 990 869 A1***
(52) **G01F 1/28**

(25) En (26) En

(21) 20734036.5 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067725 24.06.2020

(87) WO 2020/260401 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 NL 2023383

- (54) • *FLEXIBLER STRÖMUNGSSENSOR*
- *FLEXIBLE FLOW SENSOR*
- *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT SOUPLE*

(71) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601 MA Enkhuizen, NL

(72) GINUS, Richard Jonathan, 4287 LP Waardhuizen, NL

BUURON, Matthijs Johannes, 3081 GG Rotterdam, NL

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

G01F 1/28 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/58 → (51) **G01F 1/60**

(51) **G01F 1/60** (11) **3 990 870 A1***
(52) **G01F 1/58; G01F 1/60; G01F 15/063**

(25) En (26) En

(21) 20767903.6 (22) 21.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047432 21.08.2020

(87) WO 2021/045915 2021/10 11.03.2021

(30) 05.09.2019 US 201962896124 P

(30) 30.09.2019 US 201916587886

(54) • *MAGNETISCHER FLUSSMESSER*

• *MAGNETIC FLOWMETER*

• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) AMERI, Masoud, Maple Plain, Minnesota 55359, US

(72) FOSS, Scot Ronald, Eden Prairie, Minnesota 55346, US

(72) DREIER, Jared James, Chaska, Minnesota 55318, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 990 871 A1***

(52) **G01F 1/66; G01F 1/667**

(25) En (26) En

(21) 20735478.8 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050190 25.06.2020

(87) WO 2020/259781 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 DK PA201970401

- (54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FLUSSRATE*
- *ULTRASONIC FLOW METER AND A METHOD OF DETERMINING A FLOW RATE*
- *DÉBITMÈTRE À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT*

(71) KAMSTRUP A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) SØRENSEN, Jens Lykke, 8660 Skanderborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G01F 1/66** (11) **3 990 872 A2***

G01F 1/28 E21B 41/00

E21B 47/113 G01D 5/353

G01F 1/74

(52) **G01F 1/661; E21B 41/00;**

E21B 47/113; G01D 5/35364;

G01F 1/28; G01F 1/74

(25) En (26) En

(21) 20740462.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039497 25.06.2020

(87) WO 2020/264078 2020/53 30.12.2020

(88) 11.03.2021

(30) 25.06.2019 US 201916452153

- (54) • *FASEROPTISCHE ROHRQUERSCHNITTS-MEHRPHASEN-VORRICHTUNG*
- *PIPE CROSS-SECTIONAL FIBER OPTIC MULTIPHASE APPARATUS*
- *APPAREIL MULTIPHASE À FIBRES OPTIQUES DE SECTION TRANSVERSALE DE CONDUITE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) CHAND, Karam, Dhahran, 31311, SA

(72) HVEDING, Frode, Dhahran, 31311, SA

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

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/18 → (51) **G01D 11/30**

(51) **G01F 23/28** (11) **3 990 873 A1***

(52) **G01F 23/28**

(25) En (26) En

(21) 20740678.6 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050441 22.06.2020

(87) WO 2020/260757 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 FI 20195566

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES VOLLEN ZUSTANDES VON SPEICHERBEHÄLTERN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SENSING FULLNESS OF STORAGE BIN*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE REMPLISSAGE D'UN BAC DE STOCKAGE*

(71) Ferrometal OY, Karhutie 9, 01900 Nurmijärvi, FI

(72) BRANDT, Mika, 01900 Nurmijärvi, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(71) Ferrometal OY, Karhutie 9, 01900 Nurmijärvi, FI

(72) BRANDT, Mika, 01900 Nurmijärvi, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01G 3/14** (11) **3 990 874 A1***

G01L 1/04 G01G 9/00

(52) **G01G 3/141; G01L 1/2243;**

G01L 1/26

(25) En (26) En

(21) 20830831.2 (22) 19.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055761 19.06.2020

(87) WO 2020/261075 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 GB 201909216

- (54) • *PLANARE LASTZELLENANORDNUNG*
- *PLANAR LOAD CELL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CELLULE DE CHARGE PLANAIRE*

(71) Shekel Scales (2008) Ltd., Beit Keshet, Kibbutz Beit Keshet 1524700, IL

(72) TRAKHIMOVICH, Michael, 1935100 Gan Ner, IL

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01G 9/00 → (51) **G01G 3/14**

G01G 17/08 → (51) **A01K 29/00**

(51) **G01H 1/00** (11) **3 990 875 A1***

G01M 13/045

(52) **G01M 13/045; G01H 1/003**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20785781.4 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051064 18.06.2020

(87) WO 2020/260807 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 FR 1907008

- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN EINEM LAGER*

- *METHOD FOR ACQUIRING DATA FOR DETECTING DAMAGE TO A BEARING*
 - *PROCEDE D'ACQUISITION DE DONNEES POUR LA DETECTION D'UN ENDOMMAGEMENT D'UN PALIER*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DEMAISON, François, Maurice, Marcel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
POUGEON, Jean-Robert, André, Fernand, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01H 9/00 → (51) **H04B 10/2581**

G01H 13/00 → (51) **G05B 19/404**

- (51) **G01J 3/08** (11) **3 990 876 A1***
G01N 21/85 **G01N 21/3504**
G01N 21/33 **G01N 1/22**
- (52) **G01N 21/3504; G01J 3/0218;**
G01J 3/0232; G01J 3/10; G01J 3/108;
G01J 3/42; G01J 3/427; G01N 21/33;
G01N 21/8507; G01J 2003/102;
G01J 2003/1213; G01N 1/2252;
G01N 2201/08
- (25) En (26) En
(21) 20737327.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067803 25.06.2020
- (87) WO 2020/260448 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 GB 201909290
- (54) • *IN-SITU-INFRAROT- UND ULTRAVIOLETT-PHOTOMETETER*
• *IN-SITU INFRARED & ULTRA-VIOLET PHOTOMETER*
• *PHOTOMETRE INFRAROUGE ET ULTRA-VIOLET IN SITU*
- (71) Protea Ltd, 10 Prosperity Court, Middlewich Cheshire CW10 OGD, GB
- (72) DAW, Chris, Middlewich Cheshire CW10 OGD, GB
HUTCHINSON, Robin, Middlewich Cheshire CW10 OGD, GB
- (74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

G01J 3/14 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/28**

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 990 877 A1***
G01J 3/14 **G01J 3/18**
G01J 3/443
- (52) **G01J 3/2823; G01J 3/0205;**
G01J 3/0208; G01J 3/0218;
G01J 3/0262; G01J 3/14; G01J 3/18
- (25) En (26) En
(21) 20832202.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050637 18.06.2020
- (87) WO 2020/263161 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 SE 1950813
- (54) • *OPTISCHES SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR SPEKTRAL AUFGELÖSTEN*

- ZWEIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG EINER OBJEKTS*
- *OPTICAL SPECTROMETER AND METHOD FOR SPECTRALLY RESOLVED TWO-DIMENSIONAL IMAGING OF AN OBJECT*
 - *SPECTROMÈTRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'IMAGERIE BIDIMENSIONNELLE À RÉOLUTION SPECTRALE D'UN OBJET*
- (71) Guénot, Diego, Arkitektvägen 13, 22730 Lund, SE
- (72) LUNDH, Olle, 22457 Lund, SE
GUÉNOT, Diego, 22730 Lund, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01J 3/28 → (51) **A61B 5/00**

G01J 3/28 → (51) **A61B 5/08**

G01J 3/443 → (51) **G01J 3/28**

G01J 3/46 → (51) **G01N 21/25**

- (51) **G01K 1/02** (11) **3 990 878 A1***
G01K 1/16 **G01K 1/08**
- (52) **G01K 1/026; G01K 1/028;**
G01K 2207/06
- (25) En (26) En
(21) 19935015.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064155 03.12.2019
- (87) WO 2020/263310 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868625 P
26.11.2019 US 201916696739
- (54) • *TEMPERATURSONDENNABEN*
• *TEMPERATURE PROBE HUBS*
• *EMBASES DE SONDE DE TEMPÉRATURE*
- (71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 Roselle Road, Palatine IL 60067, US
- (72) BHOGAL, Nikhil, San Francisco California 94102, US
SCHMIDT, Mathias, Emeryville California 94608, US
GLENNON, Kevin, Hoffman Estates Illinois 60169, US
SCHILT, Angela, Mundelein Illinois 60060, US
MARTINEZ, Jose, Franklin Park Illinois 60131, US
BEYRER, Nicholas Edward, California 94115, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01K 1/02** (11) **3 990 879 A1***
G01K 1/16 **G01K 1/08**

(52) **G01K 1/026; G01K 1/028;**
G01K 2207/06

- (25) En (26) En
(21) 19935713.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064153 03.12.2019
- (87) WO 2020/263309 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868625 P
26.11.2019 US 201916696732
- (54) • *TEMPERATURSONDENNABEN*
• *TEMPERATURE PROBE HUBS*
• *CONCENTRATEURS DE SONDE DE TEMPÉRATURE*

- (71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 Roselle Road, Palatine IL 60067, US
- (72) BEYRER, Nicholas Edward, San Francisco, California 94115, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01K 1/08 → (51) **A47J 27/00**

G01K 1/08 → (51) **G01K 1/02**

G01K 1/14 → (51) **A47J 27/00**

G01K 1/14 → (51) **G01D 11/30**

G01K 1/14 → (51) **H05K 7/14**

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/02**

G01K 3/04 → (51) **H01L 21/67**

G01K 7/01 → (51) **A61B 5/01**

G01K 7/22 → (51) **A47J 27/00**

G01K 7/42 → (51) **H01L 21/67**

G01K 13/02 → (51) **G01D 11/30**

G01K 17/02 → (51) **A61B 5/145**

G01L 1/04 → (51) **G01G 3/14**

(51) **G01L 1/12** (11) **3 990 880 A1***
G01L 1/125

- (25) En (26) En
(21) 20731996.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2020/050366 05.06.2020
- (87) WO 2020/263077 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 NL 2023374
- (54) • *KONTAKTLOSES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER METALLISCHEN MAGNETISCHEN STRUKTUR UNTER DYNAMISCHER BELASTUNG*
• *NON-CONTACT SYSTEM FOR MONITORING A METALLIC MAGNETIC STRUCTURE UNDER DYNAMIC LOAD*
• *SYSTÈME SANS CONTACT POUR SURVEILLER UNE STRUCTURE MAGNÉTIQUE MÉTALLIQUE SOUS CHARGE DYNAMIQUE*

(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) MEIJERS, Peter Christiaan, 2600 AA Delft, NL
TSOUVALAS, Apostolus, 2600 AA Delft, NL
METRIKINE, Andrey Vladimirovich, 2600 AA Delft, NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

G01L 3/10 → (51) **G01D 5/14**

G01L 5/00 → (51) **A61B 5/00**

G01L 5/18 → (51) **G01N 3/317**

G01L 5/22 → (51) **G01D 5/14**

G01L 19/00 → (51) **G01D 11/30**

(51) **G01M 3/00** (11) **3 990 881 A1***
G01M 3/002

- (25) Fr (26) Fr

(21) 20747453.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051117 26.06.2020
(87) WO 2020/260838 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907020
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG DES ZUSTANDS EINES WÄR-
METAUSCHERS IN EINEM LUFTKREIS-
LAUF EINES FLUGZEUGES
• METHOD AND A SYSTEM FOR MONI-
TORING THE STATE OF AN EXCHANGER
IN AN AIR CIRCUIT OF AN AIRCRAFT
• SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN
ÉCHANGEUR DANS UN CIRCUIT D'AIR
D'UN AÉRONEF

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) RIBEIRO, José, 31016 Toulouse Cedex 2, FR
DUBAELE, Didier, 31016 Toulouse Cedex 2,
FR
CASTELEIN, Alexis, 31016 Toulouse Cedex
2, FR
CANOQUET, Nicolas, 31016 Toulouse Cedex
2, FR
MOREL, Fanny, 31016 Toulouse Cedex 2,
FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **G01M 3/28** (11) **3 990 882 A1***
G01M 3/34

(52) **G01M 3/2869; G01M 3/34;**
F17C 2221/033; F17C 2223/0153;
F17C 2223/033; F17C 2250/043;
F17C 2250/0465; F17C 2260/038;
F17C 2270/0107

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734063.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068008 26.06.2020
(87) WO 2020/260572 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907204
(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ABDICH-
TUNG EINER GEDICHTETEN MEMBRAN
• METHOD FOR TESTING THE SEAL OF A
SEALED MEMBRANE
• PROCÉDE DE TEST D'ETANCHEITE DE
MEMBRANE ETANCHE

(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route
de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
(72) GIMBERT, Charles, 78470 Saint Rémy lès
Chevreuse, FR
HASSLER, David, 78470 Saint Rémy lès
Chevreuse, FR
FRAYSSE, Vincent, 78470 Saint Rémy lès
Chevreuse, FR
PRIOLEAU, Rémy, 78470 Saint Rémy lès
Chevreuse, FR
TOS, Gaël, 78470 Saint Rémy lès
Chevreuse, FR
KRAIEM, Inès, 78470 Saint Rémy lès
Chevreuse, FR
ZAHRA, Jean, 78470 Saint Rémy lès
Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

G01M 3/34 → (51) **G01M 3/28**

G01M 11/00 → (51) **H04B 10/2581**

G01M 13/045 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01M 17/013** (11) **3 990 883 A1***
G01M 17/06

(52) **G01M 17/013; G01M 17/06**

(25) En (26) En
(21) 19748667.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067045 26.06.2019
(87) WO 2020/259827 2020/53 30.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON
POSITIONEN VON RÄDERN IN EINEM
AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FAHRZEUG
UND AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHR-
ZEUG
• METHODS OF CALIBRATING POSITIONS
OF WHEELS IN AN AUTOMATED GUIDED
VEHICLE, AND AUTOMATED GUIDED
VEHICLE
• PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE POSI-
TIONS DE ROUES DANS UN VÉHICULE
GUIDÉ AUTOMATISÉ, ET VÉHICULE
GUIDÉ AUTOMATISÉ

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) BLOM, Jonatan, 172 32 Sundbyberg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G01M 17/02 → (51) **B29D 30/00**

G01M 17/06 → (51) **G01M 17/013**

G01N 1/02 → (51) **A61B 10/00**

G01N 1/20 → (51) **G01N 33/18**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 990 884 A1***
A62B 18/00 **A62B 27/00**
A62B 19/00

(52) **G01N 1/2205; A62B 18/006;**
A62B 19/00; A62B 27/00;
G01N 1/2214; G01N 1/2226;
G01N 2001/2276

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742656.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068169 26.06.2020
(87) WO 2020/260672 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907206
(54) • ANORDNUNG ZUR KONTROLLE DER
VORHERRSCHENDEN ATMOSPHERE IN
EINER ERSTEN UMGEBUNG, DIE AUS
EINER ZWEITEN UMGEBUNG ISOLIERT
IST
• ASSEMBLY FOR CHECKING THE ATMO-
SPHERE PREVAILING WITHIN A FIRST
ENVIRONMENT ISOLATED FROM A
SECOND ENVIRONMENT
• ENSEMBLE DE CONTRÔLE DE L'ATMOS-
PHÈRE RÉGNANT AU SEIN D'UN
PREMIER ENVIRONNEMENT ISOLÉ PAR
RAPPORT À UN SECOND ENVIRONNE-
MENT

(71) Carrefour du Laboratoire - Tecora, Rue Anne
Gacon Village Entreprise Saint Henri, 13016
Marseille, FR

(72) LEBRUN-TAUGOURDEAU, Grégoire, 92110
CLICHY, FR
FOUCHARD, Pascal, 77610 FONTENAY-
TRESIGNY, FR

(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 1/22** (11) **3 990 885 A1***
G01N 1/24

(52) **G01N 1/2273; G01N 1/24;**
G01N 1/2214; G01N 2001/2223

(25) En (26) En
(21) 20743041.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070168 24.06.2020
(87) WO 2020/264554 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867360 P
(54) • TRAGBARE AUTOMATISCHE LUFTPRO-
BENENTNAHMEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON
LUFTPROBEN DARAUS
• PORTABLE AUTOMATIC AIR SAMPLING
DEVICE AND METHOD OF COLLECTING
AIR SAMPLES THEREFROM
• DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE D'AIR
AUTOMATIQUE PORTATIF ET PROCÉDE
DE COLLECTE D'ÉCHANTILLONS D'AIR
PAR CELUI-CI

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) READNOUR-GOUGE, Christine, Marie,
Cincinnati, Ohio 45202, US

TEWELL, Kevin, Arthur, Cincinnati, Ohio
45202, US
KENDALL, Freddie, Jr., Cincinnati, Ohio
45202, US
HARMON, David, Lawrence, Cincinnati, Ohio
45202, US

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

G01N 1/22 → (51) **G01J 3/08**

G01N 1/22 → (51) **G01N 21/64**

G01N 1/24 → (51) **G01N 1/22**

G01N 1/28 → (51) **G01N 29/02**

G01N 1/30 → (51) **G06K 9/00**

G01N 1/38 → (51) **G01N 29/02**

G01N 1/40 → (51) **B01D 15/38**

G01N 1/40 → (51) **B01L 3/00**

G01N 3/06 → (51) **G01B 11/16**

G01N 3/08 → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01N 3/317** (11) **3 990 886 A1***
A61B 5/05 **A61C 7/06**
G01L 5/18

(52) **A61C 19/04; A61B 5/0048;**
A61B 5/45; A61B 5/4547; A61B 5/743;
G01M 5/0016; G01M 5/0025;
G01M 5/0066; G01M 7/08;
G01N 3/317; A61B 5/0077;
A61B 5/0088; A61B 2560/0425;

A61B 2560/0456; A61B 2562/0247;
A61B 2562/0261

(25) En (26) En
(21) 20835017.3 (22) 30.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040386 30.06.2020
(87) WO 2021/003200 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 US 201962869017 P

(54) • *BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN
EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
• *DETERMINATION OF STRUCTURAL
CHARACTERISTICS OF AN OBJECT*
• *DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTI-
QUES STRUCTURALES D'UN OBJET*

(71) Perimetrics, LLC, 360 San Miguel, Suite
204, Newport Beach CA 92660, US

(72) EARTHMAN, James, Newport Beach, Cali-
fornia 92660, US
SHEETS, Cheryl, Newport Beach, Cali-
fornia 92660, US
ELAM, John, Newport Beach, California
92660, US
MILLIGAN, John, Newport Beach, California
92660, US

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

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/06**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 990 887 A1***
G01N 15/06 **G01N 15/14**
G01N 21/19 **G01N 21/21**
G01N 15/00 **G01N 15/10**

(52) **G01N 15/0205; G01N 15/06;**
G01N 15/1434; G01N 15/1459;
G01N 2015/0003; G01N 2015/0693;
G01N 2015/1075; G01N 2015/145

(25) De (26) De
(21) 20718665.1 (22) 14.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/060392 14.04.2020
(87) WO 2020/259889 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019209213

(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR CHARAKTE-
RISIERUNG VON PARTIKELN*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR CHARAC-
TERISING PARTICLES*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DESTINÉ À LA
CARACTÉRISATION DE PARTICULES*

(71) Q.ant GmbH, Handwerkstrasse 29, 70565
Stuttgart, DE

(72) FOERTSCH, Michael, 91522 Ansbach, DE
HENGESBACH, Stefan, 70469 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

(51) **G01N 15/04** (11) **3 990 888 A1***
C12M 1/04 **C12M 1/36**

(52) **C12M 23/16; B01L 3/5027;**
C12M 33/10; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0861; B01L 2300/0864;
B01L 2300/10; B01L 2300/14;
B01L 2300/18; B01L 2300/1822;
B01L 2400/0409; B01L 2400/0487

(25) En (26) En
(21) 20832415.2 (22) 26.06.2020

(21) 20831140.7 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056095 26.06.2020
(87) WO 2020/261229 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867931 P

(54) • *ZENTRIFUGALER MIKROFLUIDISCHER
CHIP, KIT UND SYSTEM ZUR ON-CHIP-
GASVERSORGUNG*
• *CENTRIFUGAL MICROFLUIDIC CHIP, KIT
AND SYSTEM FOR ON-CHIP GAS
SUPPLY*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE CENTRIFUGE,
KIT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN
GAZ SUR PUCE*

(71) National Research Council of Canada, 1200
Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6,
CA

(72) MALIC, Lidija, Saint Leonard, Québec H1S
0A2, CA
VERES, Teodor, Montreal, Québec H3V 1H2,
CA
CLIME, Liviu, Longueuil, Québec J4L 4H2,
CA
DAOUD, Jamal, Montreal, Québec H2W 2H6,
CA

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

(51) **G01N 15/06** (11) **3 990 889 A1***
D21C 11/00 **G01N 15/00**

(52) **G01N 15/0612; D21C 11/06;**
D21C 11/12; G01N 2015/0046

(25) En (26) En
(21) 20739738.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050456 25.06.2020
(87) WO 2020/260762 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FI 20195580

(54) • *BESTIMMUNG EINES ODER MEHRERER
PROPORTIONALER PARTIKELGRUPPEN-
ANTEILE IM RAUCHGAS EINES RÜCK-
GEWINNUNGSKESSELS*
• *DETERMINING ONE OR MORE PROPOR-
TIONAL PARTICLE GROUP SHARES IN
FLUE GAS OF A RECOVERY BOILER*
• *DÉTERMINATION D'UNE OU DE
PLUSIEURS PARTS DE GROUPE DE
PARTICULES PROPORTIONNELLES
DANS UN GAZ DE COMBUSTION D'UNE
CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION*

(71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180
Helsinki, FI

(72) LAPPALAINEN, Heikki, 78201 Varkaus, FI
PYNNÖNEN, Petri, 48601 Kotka, FI

(74) Timonen, Tuomo Markus Antero, Andritz Oy
Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 990 890 A1***
G01N 35/00 **H01J 49/26**

(52) **G01N 35/0092; G01N 35/00584;**
G01N 35/1011; G01N 2035/0094;
G01N 2035/0472

(25) En (26) En
(21) 20832415.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039770 26.06.2020
(87) WO 2020/264260 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867447 P

(54) • *LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM,
DAS EINEN EFFIZIENTEN WEG FÜR DEN
TRANSFER VON MATERIAL UND LABOR-
GERÄTEN NUTZT*
• *LABORATORY AUTOMATION SYSTEM
IMPLEMENTING EFFICIENT PATH FOR
MATERIAL AND LABWARE TRANSFERS*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE
LABORATOIRE METTANT EN OEUVRE UN
TRAJET EFFICACE POUR DES TRANS-
FERTS DE MATÉRIAU ET DE MATÉRIEL
DE LABORATOIRE*

(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite
105, Emeryville, CA 94608, US

(72) BREMNER, Christopher, EMERYVILLE, Cali-
fornia, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **3 990 891 A1***
G02B 7/32; G01N 21/6458

(25) En (26) En
(21) 20909529.8 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070951 22.12.2020
(87) WO 2021/138633 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962956083 P
10.01.2020 US 202062959681 P

(54) • *AUTOFOKUS-FUNKTIONALITÄT IN DER
OPTISCHEN PROBENANALYSE*
• *AUTOFOCUS FUNCTIONALITY IN
OPTICAL SAMPLE ANALYSIS*
• *FONCTIONNALITÉ DE MISE AU POINT
AUTOMATIQUE DANS UNE ANALYSE
D'ÉCHANTILLON OPTIQUE*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) PRINCE, Simon, San Diego, California
92122, US
CONDELLO, Danilo, San Diego, California
92122, US
HSIEH, Vincent, San Diego, California
92122, US
PHOUNSIRI, Krysada, San Diego, California
92122, US
O'SHAUGHNESSY, John, San Diego, Cali-
fornia 92122, US

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

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 21/00** (11) **3 990 892 A1***
G01N 27/00

(52) **B32B 3/263; B01L 3/502707;**
B32B 27/08; B32B 27/36; B32B 27/40;
B01L 2200/16; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0887; B01L 2300/161;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2255/102;
B32B 2255/26; B32B 2307/728;
B32B 2535/00

(25) En (26) En
(21) 20737551.0 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055856 22.06.2020
- (87) WO 2020/261086 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868180 P
- (54) • ARTIKEL MIT KONFORMEN SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ARTICLES HAVING CONFORMAL LAYERS AND METHODS OF MAKING SAME
- ARTICLES COMPORTANT DES COUCHES D'ENROBAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

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

(72) HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G01N 21/00 → (51) **G01N 21/78**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/78**

G01N 21/19 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/21 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 21/25** (11) **3 990 893 A1***

G01N 21/29 **G01J 3/46**
G01N 21/01 **G01N 21/84**

- (52) **G01J 3/0264; A61B 5/0077; A61B 5/1032; A61B 5/6802; D06H 3/08; G01J 3/0272; G01J 3/463; G01J 3/52; G01N 21/25; G01N 21/8806; G01N 21/95; A61B 5/6807; A61B 2562/0247; A61B 2562/0266; G01N 2021/8444**

(25) En (26) En
(21) 20831941.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055826 19.06.2020
- (87) WO 2020/261081 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868490 P
- (54) • ZUSTANDSERKENNUNG VON MATERIAL- OBERFLÄCHEN VON AM KÖRPER TRAGBAREN OBJEKTEN MITTELS FARB- DETEKTION
- STATE DETECTION OF MATERIAL SURFACES OF WEARABLE OBJECTS USING COLOR SENSING
- DÉTECTION D'ÉTAT DE SURFACES DE MATÉRIAU D'OBJETS PORTABLES PAR DÉTECTION DE COULEUR

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

(72) AMELL, Nicholas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FULLER, Thaine W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ARTHUR, Jonathan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün- chen, DE

G01N 21/25 → (51) **H01L 31/12**

(51) **G01N 21/27** (11) **3 990 894 A1***

G01N 21/64 **G01N 21/76**
G01N 33/49 **G01N 33/58**
G01N 33/94

- (52) **G01N 21/274; G01N 21/6428; G01N 21/76; G01N 33/80; G01N 33/9493; G01N 2021/6432; G01N 2021/6441; G01N 2333/525**

(25) En (26) En
(21) 20743427.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039819 26.06.2020
- (87) WO 2020/264295 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868661 P
- (54) • VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON PRO- BENMATRIXEFFEKTEN IN LICHTMESS- SYSTEMEN
- METHODS FOR ACCOMMODATING FOR SAMPLE MATRIX EFFECTS IN LIGHT MEASUREMENT ASSAYS
- PROCÉDÉS DE RÉCEPTION D'EFFETS DE MATRICE D'ÉCHANTILLON DANS DES DOSAGES DE MESURE DE LUMIÈRE

(71) ProciseDx Inc., 9449 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) WESTIN, Stefan, San Diego, California 92121, US

SRIKRISHNAN, Raj, San Diego, California 92121, US

REDDY, Rukmini, San Diego, California 92121, US

HALE, Michael, San Diego, California 92121, US

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

G01N 21/29 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/33 → (51) **G01J 3/08**

(51) **G01N 21/35** (11) **3 990 895 A1***

G01N 21/77 **G01N 21/777**; **G01N 21/553**;
G01N 21/643; **G01N 21/78**;
G01N 2021/7773; **G01N 2021/7786**;
G01N 2201/0628

(25) De (26) De
(21) 20733373.3 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065837 08.06.2020
- (87) WO 2020/259996 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 DE 102019117045
- (54) • SENSORMODUL ZUR MULTIPARAME- TRISCHEN ANALYSE EINES MEDIUMS
- SENSOR MODULE FOR MULTIPARAME- TRICALLY ANALYSING A MEDIUM
- MODULE DE CAPTEURS POUR L'ANA- LYSE MULTIPARAMÉTRIQUE D'UN MILIEU

(71) Sentronic GmbH Gesellschaft für optische Meßsysteme, Gostritzer Strasse 61 - 63, 01217 Dresden, DE

(72) LAU, Matthias, 01217 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Part- nerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 990 896 A1***

G01N 33/00 **G01N 21/3518**
G01N 33/0031; **G01N 33/004**;
G01N 33/0098

- (25) En (26) En
(21) 20833665.1 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039097 23.06.2020
- (87) WO 2020/263803 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868181 P
18.06.2020 US 202016905230

(54) • DYNAMISCHE UND ECHTZEITKORREK- TUR DIFFERENZIELLER MESSVERSÄTZE IN EINEM GASANALYSESYSTEM

- DYNAMIC AND REAL-TIME CORRECTION OF DIFFERENTIAL MEASUREMENT OFFSETS IN A GAS ANALYSIS SYSTEM
- CORRECTION DYNAMIQUE ET EN TEMPS RÉEL DE DÉCALAGES DE MESURE DIFFÉRENTIELLE DANS UN SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ

(71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln NE 68504, US

(72) WELLES, Jon, Lincoln, Nebraska 68504, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01N 21/3504 → (51) **G01J 3/08**

G01N 21/3518 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/552** (11) **3 990 897 A1***

G01N 21/553; **G01N 21/554**

- (25) En (26) En
(21) 20734892.1 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067513 23.06.2020
- (87) WO 2020/260288 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 EP 19182724

(54) • ADRESSIERBARE PLASMONISCHE AR- RAYS

- ADDRESSABLE PLASMONIC ARRAYS
- RÉSEAUX PLASMONIQUES ADRESSA- BLES

(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE

(72) ZERULLA, Dominic, Dublin Belfield Dublin 4, IE

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **3 990 898 A1***

G01N 1/22 **G01N 21/78**
B01L 3/00

- (52) **G01N 21/645**; **G01N 1/2214**;
G01N 15/06; **G01N 21/643**;
G01N 21/783; **G01N 2001/2217**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734184.3 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067360 22.06.2020

(87) WO 2020/260203 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 FR 1906855

- (54) • MIKROFLUIDANALYSEVERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG
VON LÖSLICHEN GASFÖRMIGEN
SCHADSTOFFEN IN WASSER
• MICROFLUID ANALYSIS METHOD AND
DEVICE FOR QUANTIFYING SOLUBLE
GASEOUS POLLUTANTS IN WATER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ANALYSES
MICROFLUIDIQUES POUR LA QUANTIFI-
CATION DE POLLUANTS GAZEUX SOLU-
BLES DANS L'EAU

(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
In' Air Solutions, 25 Rue Becquerel Batiment
73, 67200 Strasbourg, FR

Université de Strasbourg, 4 rue Blaise

Pascal, 67081 Strasbourg cedex, FR

Association Pour La Recherche Et Le Déve-

loppement De Méthodes Et Processus

Industriels "Armines", 60 boulevard Saint

Michel, 75272 Paris Cedex 06, FR

(72) LE CALVE, Stéphane, 67087 STRASBOURG
Cedex, FR

ANDRIKOPOULOU, Christina, 67087

STRASBOURG Cedex, FR

BECKER, Anais, 67087 STRASBOURG

Cedex, FR

BERNHARDT, Pierre, 67087 STRASBOURG

Cedex, FR

TROCQUET, Claire, 67087 STRASBOURG

Cedex, FR

PLAISANCE, Hervé, 75272 PARIS CEDEX

06, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 990 899 A1***
C08B 1/00 **D01F 2/00**
G01N 33/36 **D21C 9/00**
D21C 3/00 **G01N 21/84**

(52) **G01N 21/65; C08B 1/003; D01F 2/00;**
D01F 13/02; D21C 3/20; D21H 13/08;
G01N 33/18; G01N 2021/8416;
G01N 2201/129; Y02P 70/62

(25) En (26) En

(21) 20737375.4 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068087 26.06.2020

(87) WO 2020/260625 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FI 20195573

- (54) • QUANTITATIVE RAMAN-SPEKTROSKO-
PIE
• QUANTITATIVE RAMAN SPECTROSCOPY
• SPECTROSCOPIE RAMAN QUANTITA-
TIVE

(71) Aalto University Foundation sr, P.O. Box
11000, 00076 Aalto, FI

(72) GUIZANI, Chamseddine, 00076 Aalto, FI

HELLSTEN, Sanna, 00076 Aalto, FI

WITOS, Joanna, 00076 Aalto, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01N 21/76** (11) **3 990 900 A1***
C12N 9/02 **G01N 33/52**
G01N 33/53 **G01N 33/50**

(52) **C12Q 1/26; G01N 33/5038;**
G01N 33/5055; G01N 2333/90209

(25) En (26) En

(21) 20830928.6 (22) 10.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036998 10.06.2020

(87) WO 2020/263571 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867348 P

- (54) • AUF OXIDASE BASIERENDER CHEMILU-
MINESZENZTEST VON PHAGOZYTEN IN
VOLLBLUT UND KÖRPERFLÜSSIGKEI-
TEN FÜR POINT-OF-CARE (POC)-MES-
SUNG DER ABSOLUTEN NEUTROPHIL-
FUNKTION (ANF) IN DER POINT-OF-
CARE (POC)-DIAGNOSTIK
• OXIDASE-BASED CHEMILUMINESCENCE
ASSAY OF PHAGOCYTTIC LEUKOCYTES IN
WHOLE BLOOD AND BODY FLUIDS
APPLICABLE TO POINT-OF-CARE (POC)
DIAGNOSTIC TESTING POINT-OF-CARE
(POC) MEASUREMENT OF ABSOLUTE
NEUTROPHIL FUNCTION (ANF)

- DOSAGE PAR CHIMIOLUMINESCENCE
FONDÉE SUR L'OXYDASE DE LEUCO-
CYTES PHAGOCYTAIRES DANS LE SANG
ENTIER ET LES FLUIDES CORPORELS
APPLICABLE À LA MESURE AU CHEVET
DU PATIENT DES ESSAIS DIAGNOSTI-
QUES AU CHEVET DU PATIENT DE LA
FONCTION NEUTROPHILE ABSOLUE

(71) Binary LLC, P.O. Box 7570, Little Rock AK
72217, US

(72) ALLEN, Robert C., Little Rock, Arkansas
72201, US

ALLEN, John C., Little Rock, Arkansas

72201, US

STEPHENS JR., Jackson T., Little Rock,

Arkansas 72201, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
10117 Berlin, DE

G01N 21/76 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/35**

(51) **G01N 21/78** (11) **3 990 901 A1***
G01N 21/00 **G01N 21/01**
(52) **G01N 21/78; B01L 2200/0647;**
B01L 2300/0822

(25) En (26) En

(21) 20831229.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050890 26.06.2020

(87) WO 2020/257939 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 SE 1950793

- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR PRÜFUNG EINER
ANGEMESSENEN EXPOSITON EINER GE-
WEBEPROBE GEGENÜBER EINEM BE-
HANDLUNGSMEDIUM SOWIE VERFAH-
REN UND VERWENDUNGEN DAFÜR
• DEVICES FOR INSPECTING ADEQUATE
EXPOSURE OF A TISSUE SAMPLE TO A

TREATMENT MEDIUM AND METHODS
AND USES THEREFOR

- DISPOSITIFS D'INSPECTION D'UNE
EXPOSITION ADEQUATE D'UN ÉCHAN-
TILLON DE TISSU À UN MILIEU DE
TRAITEMENT ET PROCÉDES ET UTILISA-
TIONS DE CEUX-CI

(71) Pathcore Inc., 790 Bay Street, Suite 714,
Toronto ON M5G 1N8, CA

Hosseinzadeh, Danoush, 500 Duplex
Avenue, Apt 1410, Toronto ON M4R 1V6,
CA

(72) YAKEEMOVICH, Natali, Toronto, Ontario
M5G 1N8, CA
HOSSEINZADEH, Danoush, Toronto, Ontario
M4R 1V6, CA

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

G01N 21/78 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 990 902 A1***
G01N 21/78

(52) **G01N 21/8483; G01N 21/78;**
G01N 2021/8488; G01N 2201/0221

(25) En (26) En

(21) 20733814.6 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067444 23.06.2020

(87) WO 2020/260246 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19182555

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN
EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND MO-
BILE VORRICHTUNG MIT KONFIGURA-
TION ZUR BESTIMMUNG EINER KON-
ZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER
KÖRPERFLÜSSIGKEIT
• METHOD OF DETERMINING A CONCENT-
RATION OF AN ANALYTE IN A BODILY
FLUID AND MOBILE DEVICE
CONFIGURED FOR DETERMINING A
CONCENTRATION OF AN ANALYTE IN A
BODILY FLUID
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS
UN FLUIDE CORPOREL ET DISPOSITIF
MOBILE CONFIGURÉ POUR DÉTER-
MINER UNE CONCENTRATION D'UN
ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE

HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE

LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE

SKURIDINA, Daria, 10965 Berlin, DE

TUERCK, Volker, 10965 Berlin, DE

WINKELNKEMPER, Momme, 10965 Berlin,
DE

(74) Meinel, Anne Julia, Roche Diabetes Care
GmbH Sandhofer Straße 116, 68305 Mann-
heim, DE

G01N 21/84 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/85 → (51) **G01J 3/08**

G01N 21/88 → (51) **G01B 11/245**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/91**

(51) **G01N 21/90** (11) **3 990 903 A1***
B29C 49/78 **B65G 51/03**

(52) **G01N 21/9009; B29C 49/80;**
G01N 21/9081; B29C 49/36;
B29C 2049/024; B65G 15/14;
B65G 51/035; B65G 2201/0247

(25) It (26) En
(21) 20733517.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056049 26.06.2020
(87) WO 2020/261193 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010416

(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON VORFORMLINGEN*
• *DEVICE FOR OPTICAL INSPECTION OF PREFORMS*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE DE PRÉFORMES*

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT

(72) LAICO, Donato, 40026 Imola (Bologna), IT
GIORGI, Manuel, 48032 Casola Valsenio (Ravenna), IT

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

(51) **G01N 21/91** (11) **3 990 904 A1***
G06T 7/00 **G01N 21/95**
G01N 21/88

(52) **G01N 21/91; G06T 7/0004;**
G01N 21/9515; G01N 2021/8883;
G01N 2021/8887; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30164

(25) De (26) De
(21) 20740503.6 (22) 24.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2020/000141 24.06.2020
(87) WO 2020/259732 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019209408

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FEHLSTELLEN IN EINEM BAUTEIL, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINELLEN LERNSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON FEHLSTELLEN IN EINEM BAUTEIL*
• *METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN A COMPONENT, METHOD FOR TRAINING A MACHINE LEARNING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND SYSTEM FOR DETECTING DEFECTS IN A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN COMPOSANT, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, PRODUIT*

PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN COMPOSANT

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) BONHAGE, Marius, 80995 München, DE
ASCHERMANN, Lars, 80995 München, DE
SEIDEL, Frank, 80995 München, DE
SCHULZE, Uwe, 80995 München, DE
LÜTKE, Matthias, 80995 München, DE
DÖBBER, Philipp, 80995 München, DE

G01N 21/95 → (51) **G01B 11/245**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/91**

(51) **G01N 23/207** (11) **3 990 905 A1***
G01N 23/207

(25) De (26) De
(21) 20733756.9 (22) 17.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066807 17.06.2020
(87) WO 2020/260100 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019209188

(54) • *MESSANORDNUNG FÜR RÖNTGENSTRAHLUNG MIT VERMINDERTEN PARALLAX-EFFEKTEN*
• *MEASURING ARRANGEMENT FOR X-RAY RADIATION HAVING REDUCED PARALLAX EFFECTS*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR RAYONS X À EFFETS DE PARALLAXE RÉDUITS*

(71) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE

(72) FINK, Jürgen, 76477 Elchesheim-Illingen, DE
MAURER, Christian, 76187 Karlsruhe, DE
BRÜGEMANN, Lutz, 76448 Durmersheim, DE
VENANZI, Cristian, 76187 Karlsruhe, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01N 27/00 → (51) **G01N 21/00**

G01N 27/30 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 990 906 A2***
G01N 27/64 **G01N 33/483**
C12Q 1/68
G01N 27/628

(25) En (26) En
(21) 20866995.2 (22) 27.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040023 27.06.2020
(87) WO 2021/061247 2021/13 01.04.2021
(88) 14.05.2021
(30) 29.06.2019 US 201962868906 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON AEROSOLPARTIKELN OHNE VERWENDUNG KOMPLEXER ORGANISCHER MALDI-MATRIZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING AEROSOL PARTICLES*

WITHOUT USING COMPLEX ORGANIC MALDI MATRICES

• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PARTICULES D'AÉROSOL SANS UTILISER DE MATRICES MALDI ORGANIQUES COMPLEXES*

(71) Zeteo Tech, Inc., 6935 Warfield Avenue, Sykesville, MD 21784, US

(72) MCLOUGHLIN, Michael, Sykesville, MD 21784, US
BRYDEN, Wayne, A., Sykesville, MD 21784, US
CALL, Charles, J., Albuquerque, NM 87110, US
CHEN, Dapeng, Sykesville, MD 21784, US

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01N 27/64 → (51) **G01N 27/62**

G01N 27/72 → (51) **G01V 3/10**

(51) **G01N 27/82** (11) **3 990 907 A1***
E02D 1/00

(52) **E02D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 20831315.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/000080 26.06.2020
(87) WO 2020/257915 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868362 P

(54) • *MEMBRANPRÜFVERFAHREN AUF DER BASIS VON MAGNETFELDSSENSOREN*
• *MEMBRANE INSPECTION METHOD BASED ON MAGNETIC FIELD SENSING*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MEMBRANE BASÉ SUR LA DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Solmax International Inc., 2801 Marie-Victorin, Varennes, Québec J3X 0J4, CA
SB Technologies Inc., 400 rue Marquette, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA

(72) ROY-GUAY, David, Sherbrooke, Québec J1N 0T5, CA
FLANSBERRY, Zackary, Sherbrooke Québec J1H 1K1, CA
GUILLETTE, Vincent Philippe, Québec J0L 2R0, CA

(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01N 27/82** (11) **3 990 908 A1***
B29C 48/08 **B32B 27/20**
B32B 7/025 **G01N 27/83**

(52) **B29C 48/142; B29C 48/02;**
B29C 48/08; B29C 48/2883;
B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 2250/24; B32B 2264/105;
B32B 2264/108; B32B 2307/208;
B32B 2307/732

(25) En (26) En
(21) 20832825.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2020/000081 26.06.2020
(87) WO 2020/257916 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868411 P

- (54) • *MEMBRAN MIT MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT DER MEMBRANSTRUKTUR*
- *MEMBRANE WITH MAGNETIC PROPERTIES FOR VERIFICATION OF MEMBRANE STRUCTURAL INTEGRITY*
- *MEMBRANE À PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES POUR LA VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE DE LA MEMBRANE*
- (71) Solmax International Inc., 2801 Marie-Victorin, Varennes, Québec J3X 0J4, CA
SB Technologies Inc., 400 rue Marquette, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA
- (72) ROY-GUAY, David, Sherbrooke, Québec J1N 0T5, CA
GUILLETTE, Vincent Philippe, Québec J0L 2R0, CA
- (74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 27/83 → (51) **G01N 27/82**

G01N 29/00 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 990 909 A1***
G01N 1/28 **G01N 1/38**
G01N 33/483
- (52) **C12M 35/04; C12N 1/066;**
B01F 31/86; B01F 31/89; B01F 33/251;
C12M 41/12; C12N 13/00
- (25) En (26) En
(21) 20831637.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039623 25.06.2020
- (87) WO 2020/264162 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866468 P
- (54) • *EXTERNE BESCHALLUNG*
• *EXTERNAL SONICATION*
• *TRAITEMENT PAR ULTRASONS EXTERNE*
- (71) Hemex Health, Inc., 4640 SW Macadam Avenue Suite 250, Portland, OR 97239, US
- (72) GALEN, Peter, Portland, OR 97239, US
BLEDSOE, James, Daren, Portland, OR 97239, US
WIKANDER, Jered, Portland, OR 97239, US
GOSS, Steven, M., Portland, OR 97239, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G01N 29/14** (11) **3 990 910 A1***
G01N 29/44 **G01N 29/46**
- (52) **G01N 29/14; G01N 29/4427;**
G01N 29/46; G01N 2291/02827
- (25) En (26) En
(21) 20735675.9 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) GB 2020/051548 26.06.2020
- (87) WO 2020/260889 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 GB 201909291
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON FLÜSSIGEN RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN AUS AKUSTISCHEN SIGNALLEN*
- *IDENTIFYING LIQUID RHEOLOGICAL PROPERTIES FROM ACOUSTIC SIGNALS*
- *IDENTIFICATION DE PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES DE LIQUIDES À PARTIR DE SIGNAUX ACOUSTIQUES*

- (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
- (72) ALBERINI, Federico, Birmingham Research Park Vincent Drive Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB
HEFFT, Daniel Ingo, Birmingham Research Park Vincent Drive Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB
FORTE, Giuseppe, Birmingham Research Park Vincent Drive Birmingham West Midlands B15 2SQ, GB
- (74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB

G01N 29/34 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G01N 29/36** (11) **3 990 911 A1***
H03M 1/12
- (52) **G01S 7/52025; G01S 15/8915;**
A61B 8/06; A61B 8/4483; A61B 8/488;
A61B 8/5207; A61B 8/56
- (25) En (26) En
(21) 20832410.3 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039347 24.06.2020
- (87) WO 2020/263968 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866198 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALL-SIGNALLEN*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR PROCESSING ULTRASOUND SIGNALS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ULTRASONORES*
- (71) BFLY Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) YANG, Jungwook, Newton, MA 02468, US
MCMAHILL, Daniel, Rea, Woodstock, GA 30188-4642, US
SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/14**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/14**

G01N 30/14 → (51) **B01D 15/38**

- (51) **G01N 30/86** (11) **3 990 912 A1***
B01D 15/34
- (52) **G01N 30/8665; B01D 15/34;**
G01N 30/8668; G01N 30/8675;
G01N 30/8679; G01N 30/86
- (25) En (26) En
(21) 20734851.7 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/066646 16.06.2020
- (87) WO 2020/260074 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 GB 201909275
- (54) • *CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *CHROMATOGRAPHY APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE*

- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) STERN, Ana, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 30/86 → (51) **B01D 15/18**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 990 913 A1***
A01B 79/00 **G05B 15/02**
A01G 13/00 **G06K 9/78**
- (52) **A01B 79/005; G01N 33/0098;**
G06V 20/188
- (25) En (26) En
(21) 20837779.6 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2020/050729 30.06.2020
- (87) WO 2021/005589 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 US 201962870885 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE PFLANZENÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
- *AUTOMATED PLANT MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DE PLANTES*
- (71) Arugga A.I Farming Ltd, 1 Dagan St. POB 7177, 4050000 Even Yehuda, IL
- (72) GELTNER, Iddo, 4050000 Even Yehuda, IL
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01N 33/00 → (51) **A61K 31/366**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 33/00 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G01N 33/15** (11) **3 990 914 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/00**
- (52) **G01N 33/15**
- (25) En (26) En
(21) 20734739.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/067902 25.06.2020
- (87) WO 2020/260499 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 IN 201911025939
- (54) • *BIORELEVANTE AUFLÖSUNGSMEDIEN*
- *BIORELEVANT DISSOLUTION MEDIA*
- *MILIEUX DE DISSOLUTION BIOLOGIQUEMENT PERTINENTS*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) JOGIA, Hitesh, Mumbai 400080, IN
KANSARA, Bhavik, Mumbai 400080, IN
- (74) Quaghebeur, Luc, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

G01N 33/15 → (51) **G01B 11/245**

- (51) **G01N 33/18** (11) **3 990 915 A1***
G01N 1/20
- (52) **G01N 1/2035; G01N 33/1846;**
G01N 2001/2085
- (25) En (26) En
(21) 19740170.6 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/039172 26.06.2019
- (87) WO 2020/263238 2020/53 30.12.2020
- (54) • *FLÄSCHCHEN MIT NIEDRIGEM DURCHFLOSS*
• *LOW FLOW-THROUGH VIAL*
• *FLACON À FAIBLE DÉBIT*
- (71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
- (72) SWANSON, Lukas, Victor, Montana 59875, US
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 33/20 → (51) **G01V 3/10**

- (51) **G01N 33/22** (11) **3 990 916 A1***
- (52) **G01N 33/225**
- (25) De (26) De
- (21) 20734914.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067824 25.06.2020
- (87) WO 2020/260461 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 DE 102019117427
- (54) • *VERFAHREN ZUR BRENNWERTBESTIMMUNG, VERFAHREN ZUR ENERGIEMENGENBESTIMMUNG EINES GASES UND VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR DETERMINING A CALORIFIC VALUE, METHOD FOR DETERMINING THE QUANTITY OF ENERGY OF A GAS AND DEVICE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POUVOIR CALORIFIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉ D'ÉNERGIE D'UN GAZ ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) KESSLER, Alois, 75417 Mühlacker, DE
- (74) BREMER, Antje, 76228 Karlsruhe, DE
- (74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

G01N 33/36 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/483 → (51) **G01N 27/62**

G01N 33/483 → (51) **G01N 29/02**

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 990 917 A1***
- G01N 21/64**
- (52) **G01N 21/6408**; G01N 33/15; G01N 2021/6439
- (25) En (26) En
- (21) 20831412.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/039599 25.06.2020
- (87) WO 2020/264148 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866524 P

- (54) • *ANALYSE VON OSZILLIERENDER FLUORESCENZ AUS BIOLOGISCHEN ZELLEN*
• *ANALYSIS OF OSCILLATORY FLUORESCENCE FROM BIOLOGICAL CELLS*
• *ANALYSE DE FLUORESCENCE OSCILLATOIRE PROVENANT DE CELLULES BIOLOGIQUES*
- (71) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) SIRENKO, Oksana, San Jose, CA 95134, US
- CRITTENDEN, Carole, San Jose, CA 95134, US
- SRIDHAR, Krithika, San Jose, CA 95134, US
- BREZDEN, Borys, San Jose, CA 95134, US
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwältinnen mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G01N 33/49 → (51) **G01N 21/27**

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 990 918 A1***
- G01N 33/72** **G01N 33/80**
- C07K 1/26**
- (52) **G01N 33/721**; **G01N 33/4915**; **G01N 33/726**; G01N 2800/22
- (25) En (26) En
- (21) 20832239.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040165 29.06.2020
- (87) WO 2020/264513 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867318 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BLUT UND ANÄMIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR BLOOD AND ANEMIA DETECTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANÉMIE ET SANGUINE*
- (71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
- (72) GURKAN, Umut, Cleveland, Ohio 44106, US
- AN, Ran, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/725**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/12**

G01N 33/50 → (51) **C12M 3/02**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **G01N 21/76**

G01N 33/52 → (51) **G01N 21/76**

G01N 33/53 → (51) **G01N 21/76**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/547**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/536** (11) **3 990 919 A1***
- C12Q 1/6818**

- (52) **G01N 33/536**; **C12Q 1/6818**;
G16B 40/10; G16C 20/10; G16C 20/30
- (25) En (26) En
- (21) 20733477.2 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067493 23.06.2020
- (87) WO 2020/260277 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 EP 19182157
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR MESSUNG VON ANALYTEN IN ZWEIKOMPONENTENSYSTEMEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHOD AND KIT FOR MEASURING OF ANALYTES IN BI-COMPONENT SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE MESURE D'ANALYTES DANS DES SYSTÈMES À DEUX COMPOSANTS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Actome GmbH, Georges-Köhler-Allee 103, 79110 Freiburg, DE
- (72) JENEY, Csaba, 79379 Müllheim, DE
- KOLTAY, Peter, 79117 Freiburg, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/542**

- (51) **G01N 33/542** (11) **3 990 920 A1***
- C12N 15/10** **C12Q 1/6876**
- C12Q 1/6804** **G01N 33/58**
- G01N 33/536**
- (52) **C40B 50/14**; **C12N 15/1093**;
C12Q 1/6806

- (25) En (26) En
- (21) 20833334.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039656 25.06.2020
- (87) WO 2020/264185 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867463 P
- 03.07.2019 US 201962870297 P
- 05.11.2019 US 201962931069 P
- 17.04.2020 US 202063011490 P
- 23.04.2020 US 202063014422 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NÄHERUNGSLIGATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PROXIMITY LIGATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LIGATURE DE PROXIMITÉ*
- (71) Dovetail Genomics, LLC, 100 Enterprise Way, Suite A101, Scotts Valley, CA 95066, US
- (72) MUNDING, Elizabeth, Scotts Valley, California 95066, US
- BLANCHETTE, Marco, Scotts Valley, California 95066, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 33/547** (11) **3 990 921 A1***
- G01N 33/53** **G01N 33/551**
- (52) **G01N 33/54393**; **G01N 33/54326**
- (25) En (26) En
- (21) 20833331.0 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039503 25.06.2020
(87) WO 2020/264083 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866318 P
07.04.2020 US 202063006630 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERMINDERUNG VON PROBENINTERFERENZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AND DEPLETING SAMPLE INTERFERENCES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION ET D'APPAUVRISSMENT D'INTERFÉRENCES D'ÉCHANTILLON*
(71) Veravas, Inc., 3510 Hopkins Place N., Oakdale, Minnesota 55125, US
(72) CAINE SOLD, Joshua, Oakdale, Minnesota 55125, US
DOUGLAS BERGMANN, Scott, Oakdale, Minnesota 55125, US
NELSON, Eric, Oakdale, Minnesota 55125, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

G01N 33/551 → (51) **G01N 33/547**

G01N 33/558 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 33/564** (11) **3 990 922 A1***
G01N 33/68
(52) **G01N 33/564; G01N 33/6857;**
G01N 2333/525
(25) En (26) En
(21) 20730804.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032859 14.05.2020
(87) WO 2020/263450 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866344 P
(54) • *NACHWEIS VON ANTI-TNF-ALPHA BIOLOGIKA UND ANTI-WIRKSTOFF-ANTI-KÖRPERN*
• *DETECTION OF ANTI-TNF ALPHA DRUG BIOLOGICS AND ANTI-DRUG ANTIBODIES*
• *DÉTECTION D'AGENTS BIOLOGIQUES MÉDICAMENTEUX ANTI-TNF ALPHA ET D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENTS*
(71) ProCiseDx Inc., 9449 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MIMMS, Larry, San Diego, California 92121, US
SALBATO, Jared, San Diego, California 92121, US
RENSHAW, Mark, San Diego, California 92121, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 990 923 A1***
(52) **G01N 33/54393; G01N 33/5308;**
G01N 33/54313

(25) En (26) En
(21) 19935662.7 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058068 25.10.2019
(87) WO 2020/263303 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868309 P
(54) • *REAGENZIEN FÜR SANDWICH-IMMUNO-ASSAYS UNTER VERWENDUNG VON VERBESSERTER AGGLUTINATIONS-DETEKTION MITTELS PARTIKELN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *REAGENTS FOR SANDWICH IMMUNOASSAYS USING PARTICLE ENHANCED AGGLUTINATION DETECTION AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *RÉACTIFS POUR DOSAGES IMMUNOLOGIQUES EN SANDWICH UTILISANT UNE DÉTECTION D'AGGLUTINATION AMÉLIORÉE PAR DES PARTICULES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) WEI, Tie Q., Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 990 924 A1***
A61P 31/04 **A61K 47/38**
A61P 35/00

- (52) **G01N 33/56916; A61P 31/04;**
A61P 35/00; G01N 2400/26

- (25) En (26) En
(21) 20734207.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067795 25.06.2020
(87) WO 2020/260445 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19305866
(54) • *NACHWEIS VON PATHOGENEN BAKTERIEN DURCH CHEMISCH FUNKTIONALISIERTE CELLULOSE*
• *DETECTION OF PATHOGENIC BACTERIA BY CHEMICALLY FUNCTIONALIZED CELLULOSE*
• *DÉTECTION DE BACTÉRIES PATHOGENÈS PAR CELLULOSE FONCTIONNALISÉE CHIMIQUEMENT*
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GOUIN, Sébastien, 44470 Thouare-sur-Loire, FR
FELPIN, François-Xavier, 44800 Saint-Herblain, FR
SIVIGNON, Adeline, 63360 Gerzat, FR
BARNICH, Nicolas, 63340 Madriat, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/58 → (51) **C07D 401/14**

G01N 33/58 → (51) **G01N 21/27**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/542**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 990 925 A1***
A61K 31/00 **G01N 33/94**

- (52) **G01N 33/948; A61K 31/01;**
A61K 31/05; A61K 31/165;
A61K 31/352; A61K 36/185;
A61P 25/02; A61P 25/04;
G01N 33/6872; G01N 33/946

- (25) En (26) En
(21) 20742598.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039989 26.06.2020
(87) WO 2020/264424 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868794 P
(54) • *SCHMERZBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINES ALLOSTERISCHEN MODULATORS VON TRPV1*
• *TREATMENT OF PAIN USING ALLOSTERIC MODULATOR OF TRPV1*
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR À L'AIDE D'UN MODULATEUR ALLOSTÉRIQUE DE TRPV1*
(71) GBS Global Biopharma, Inc., 900 Morrison Drive Suite 200, Ottawa, Ontario K2H 8K7, CA
(72) SMALL-HOWARD, Andrea, Norwalk, California, US
TURNER, Helen, Honolulu, Hawaii, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 990 926 A1***
B01L 3/00 **G01N 33/53**

- (52) **G01N 1/4077; B01L 3/502761;**
B01L 9/527; C12Q 1/6806;
G01N 35/0098; B01L 2200/027;
B01L 2300/0829; B01L 2300/0877;
G01N 2035/1053

- (25) En (26) En
(21) 20833529.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038647 19.06.2020
(87) WO 2020/263700 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866726 P
05.05.2020 US 202016867235
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON ZIELMATERIAL AUS MIKROVERTIEFUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TARGET MATERIAL RETRIEVAL FROM MICROWELLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU CIBLE À PARTIR DE MICROPUITS*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) HANDIQUE, Kalyan, Hercules, CA 94547, US
RANADE, Swati, Hercules, CA 94547, US
SHARMA, Vishal, Hercules, CA 94547, US
PAYNE, Austin, Hercules, CA 94547, US
TUCK, Sam, Hercules, CA 94547, US
(74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 990 927 A1***
(52) **G01N 33/56972**; G01N 2333/70596;
G01N 2800/7095

(25) En (26) En
(21) 20833631.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2020/050369 26.06.2020
(87) WO 2020/263192 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 SG 10201905956V

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PRO-INFLAMMATORISCHEN DENDRITISCHEN ZELLEN*
- *METHOD OF IDENTIFYING PRO-INFLAMMATORY DENDRITIC CELLS*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CELLULES DENDRITIQUES PRO-INFLAMMATOIRES*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

(72) GINHOUX, Florent, Singapore 138648, SG
DUTERTRE, Charles Antoine, Singapore 138648, SG

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

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/775**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/68 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/68 → (51) **C12N 15/115**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6876**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/72 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/94 → (51) **G01N 21/27**

G01N 33/94 → (51) **G01N 33/68**

G01N 35/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 990 928 A1***
G01N 35/10

(52) **G01N 35/04**; G01N 2035/0406
(25) En (26) En
(21) 20831833.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039325 24.06.2020
(87) WO 2020/263951 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866871 P

- (54) • *MAGNETPUCK ZUM TRANSPORT VON PROBENBEHÄLTERN IN EINEM KLINISCH-CHEMISCHEN ANALYSEGERÄT*
- *MAGNETIC PUCK FOR TRANSPORTING SAMPLE CONTAINERS IN A CLINICAL CHEMISTRY ANALYZER SYSTEM*
- *BLOC MAGNÉTIQUE POUR TRANSPORTER DES RÉCIPIENTS D'ÉCHAN-*

TILLON DANS UN SYSTÈME D'ANALYSEUR DE CHIMIE CLINIQUE

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

(72) YAO, Simin, Boonton TWP, NJ 07005, US

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

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

G01P 1/02 → (51) **G01P 3/488**

(51) **G01P 3/488** (11) **3 990 929 A1***
G01P 1/02

(52) **G01P 3/488**; **G01P 1/026**
(25) En (26) En
(21) 19735241.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/066924 26.06.2019
- (87) WO 2020/259814 2020/53 30.12.2020
- (54) • *GESCHWINDIGKEITSENSOR MIT ZWEI HALL-ELEMENTEN*
- *SPEED SENSOR WITH TWO HALL ELEMENTS*
- *CAPTEUR DE VITESSE À DEUX ÉLÉMENTS À EFFET HALL*

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) BARTOSZ, Artur, 52-214 Wroclaw, PL
KÖBKE, Sönke, 30659 Hannover, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G01P 15/00 → (51) **H05K 7/14**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 990 930 A1***
B81B 5/00 **B81B 7/02**
B81C 1/00 **G01C 19/56**
G01P 15/08

(52) **G01C 19/5755**; **B81B 3/0086**;
G01C 19/5733; **G01P 15/125**;
B81B 2201/0235; **B81B 2201/0242**;
G01P 2015/0831

(25) En (26) En
(21) 20830816.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037837 16.06.2020
(87) WO 2020/263613 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457865

- (54) • *MEMS-TRÄGHEITSENSOREN MIT GERINGER PARASITÄRE KAPAZITÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *LOW-PARASITIC CAPACITANCE MEMS INERTIAL SENSORS AND RELATED METHODS*
- *CAPTEURS INERTIELS MEMS À FAIBLE CAPACITÉ PARASITE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) BLACKMER, Charles, Londonderry NH 03053, US

GREGORY, Jeffrey, A., Malden MA 02148, US

POKROVSKIY, Nikolay, Billerica, MA 01821, US

KAANTA, Bradley, C., Belmont MA 02478, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01P 15/125** (11) **3 990 931 A1***
B81B 3/00 **H01L 29/84**

(52) **G01P 15/125**; G01P 2015/0831
(25) En (26) En
(21) 20831236.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039799 26.06.2020
- (87) WO 2020/264278 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201916457849
- (54) • *MEHRFACHANKER-HOCHFREQUENZ-BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
- *MULTIPLE ANCHOR HIGH FREQUENCY ACCELEROMETER*
- *ACCÉLÉROMÈTRE HAUTE FRÉQUENCE À ANCRAGES MULTIPLES*

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) VOHRA, Gaurav, Sudbury, MA 01776, US
ZHANG, Xin, Acton, MA 01720, US
JUDY, Michael, Ipswich, MA 01938, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01P 15/14 → (51) **B25J 9/16**

G01P 15/18 → (51) **B60T 13/66**

G01P 21/00 → (51) **B60T 13/66**

(51) **G01R 19/165** (11) **3 990 932 A1***
G01R 19/25

(52) **G01R 19/165**; **G01R 19/2513**
(25) En (26) En
(21) 20733809.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067346 22.06.2020
- (87) WO 2020/260198 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 EP 19182397
- (54) • *ELEKTRISCHE LASTGRUPPIERUNG*
- *ELECTRICAL LOAD GROUPING*
- *REGROUPEMENT DE CHARGES ÉLECTRIQUES*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL

WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 19/25 → (51) **G01R 19/165**

(51) **G01R 31/11** (11) **3 990 933 A1***
G01R 31/54

(52) **G01R 31/11**; G01R 31/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 20731115.0 (22) 11.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066178 11.06.2020

(87) WO 2020/260031 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 FR 1906962

- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPITZENLEISTUNG EINES MEHRTRÄGER-REFLEKTOMETRIESIGNALS
- METHOD FOR REDUCING THE PEAK POWER OF A MULTI-CARRIER REFLECTOMETRY SIGNAL
- METHODE DE REDUCTION DE LA PUISSANCE CRETE D'UN SIGNAL DE REFLECTOMETRIE MULTI-ORTEUSES

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) DUPRET, Antoine, 91400 ORSAY, FR
CABANILLAS, Esteban, 38120 SAINT-EGREVE, FR

DUVILLIER, Hugues, 52800 POULANGY, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01R 31/52** (11) **3 990 934 A1***

(52) **G01R 31/52**; G01R 27/18;
G01R 31/58

(25) De (26) De

(21) 20737110.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068172 26.06.2020

(87) WO 2020/260674 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 DE 102019004666

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GESCHIRMTEN DC-STROMKABELN
- DEVICE AND METHOD FOR MONITORING SHIELDED DC POWER CABLES
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES CC BLINDÉS

(71) Elpro GmbH, Marzahner Strasse 34, 13053 Berlin, DE

(72) BRUCKER, Felix, 13409 Berlin, DE

(74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

G01R 31/54 → (51) **G01R 31/11**

(51) **G01R 33/20** (11) **3 990 935 A1***

(52) **G01R 33/5608**; G01R 33/4822;
G01R 33/56563; G01R 33/56572

(25) En (26) En

(21) 20831322.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039667 25.06.2020

(87) WO 2020/264194 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866533 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE RECONSTRUCTION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA RECONSTRUCTION D'IMAGE DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE

(71) Promaxo, Inc., 70 Washington Street, Suite 407, Oakland, CA 94607, US

(72) NARAYANAN, Ram, Oakland, California 94607, US

NACEV, Aleksandar, Oakland, California 94607, US

MALIK, Pulkit, Oakland, California 94607, US

GOMES, Muller, Oakland, California 94607, US

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01R 33/28 → (51) **A61N 2/02**

G01R 33/34 → (51) **A61N 2/02**

(51) **G01R 33/38** (11) **3 990 936 A1***

G01R 33/383 **G01R 33/46**

(52) **G01R 33/3804**; **G01R 33/383**;

G01R 33/46

(25) De (26) De

(21) 20754207.7 (22) 06.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/072084 06.08.2020

(87) WO 2021/032491 2021/08 25.02.2021

(30) 21.08.2019 DE 102019212508

- (54) • TEMPERIERSYSTEM FÜR MR-GERÄTE MIT PERMANENTMAGNETANORDNUNG
- TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR MR DEVICES HAVING PERMANENT MAGNET ARRANGEMENT
- SYSTÈME DE THERMORÉGULATION POUR APPAREILS À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ÉQUIPÉS D'UN ENSEMBLE AIMANT PERMANENT

(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(72) FREYTAG, Nicolas, 8122 Binz, CH

HELBING, Florian, 8037 Zürich, CH

MEISTER, Roger, 8132 Hinteregg, CH

ZAFFALON, Michele, 8038 Zürich, CH

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/383 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/385 → (51) **A61N 2/02**

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/38**

(51) **G01S 1/76** (11) **3 990 937 A1***

G01S 3/80 **G01S 3/808**

G01S 5/20 **G10L 13/00**

H04R 1/00

(52) **G01S 3/80**; **G01S 3/8006**;

G01S 3/808; **G01S 3/8083**;

H04R 3/005; G10L 2021/02166;

H04R 1/406; H04R 2430/23

(25) En (26) En

(21) 19744691.7 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/069926 24.07.2019

(87) WO 2021/013346 2021/04 28.01.2021

(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER POSITIONEN MEHRERER AUDIOQUELLEN

• APPARATUS FOR DETERMINING SPATIAL POSITIONS OF MULTIPLE AUDIO SOURCES

• APPAREIL POUR DÉTERMINER DES POSITIONS SPATIALES DE MULTIPLES SOURCES AUDIO

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GÜNTHER, Michael, 91054 Erlangen, DE
BRENDEL, Andreas, 91054 Erlangen, DE
KELLERMANN, Walter, 91058 Erlangen, DE
TAGHIZADEH, Mohammad, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01S 3/72 → (51) **G01S 5/08**

G01S 3/80 → (51) **G01S 1/76**

G01S 3/808 → (51) **G01S 1/76**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 990 938 A1***

G01S 5/06 **G01S 5/14**

(52) **G01S 5/02213**; **G01S 5/06**;

G01S 5/14; G01S 5/0242; G01S 5/18

(25) En (26) En

(21) 20753836.4 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042479 17.07.2020

(87) WO 2021/025845 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 US 201916534591

- (54) • POSITIONSBESTIMMUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN
- LOCATION DETERMINATION OF MOBILE DEVICES
- DÉTERMINATION D'EMPLACEMENTS DE DISPOSITIFS MOBILES

(71) Building Robotics, Inc., 1504 Franklin Street, Suite 200, Oakland, CA 94612, US

(72) KEAL, William Kerry, San Jose, California 95128, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/08**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 5/08** (11) **3 990 939 A1***

G01S 5/02 **G01S 3/72**

(52) **G01S 13/767**; **H04W 4/029**

(25) En (26) En

(21) 20858338.5 (22) 24.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011249 24.08.2020

(87) WO 2021/040351 2021/09 04.03.2021

(30) 23.08.2019 US 201962890889 P

23.08.2019 US 201962890908 P

23.08.2019 US 201962890928 P

23.08.2019 US 201962890946 P

20.08.2020 US 202016998929

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PADAKI, Aditya Vinod, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SAHA, Chiranjib, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RAO, Raghunandan M., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/20 → (51) **G01S 1/76**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 990 940 A1***
G01S 13/931 **G01S 13/934**
G01S 13/937 **H01Q 15/23**
H01Q 15/16 **G01S 7/41**
G01S 13/06
- (52) **G01S 7/4052; G01S 7/4091;**
G01S 13/931; G01S 13/934;
G01S 13/937; G01S 7/411; G01S 13/06
- (25) De (26) De
(21) 20734716.2 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067661 24.06.2020
(87) WO 2020/260372 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209508
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES RAUMBEREICHS MITTELS RADARWELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENSING A SPATIAL REGION BY MEANS OF RADAR WAVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ESPACE AU MOYEN D'ONDES RADAR*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (72) OSIPOV, Andrey, 82205 Gilching, DE
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/483 → (51) **G01S 17/88**

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/487**

G01S 7/486 → (51) **G01S 7/4863**

- (51) **G01S 7/4863** (11) **3 990 941 A1***
G01S 7/486 **G01S 17/08**
- (52) **G01S 17/10; G01S 7/4863;**
G01S 7/4865; G01S 7/497;
G01S 7/499; G01S 17/894
- (25) En (26) En

- (21) 20725575.3 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063942 19.05.2020
(87) WO 2020/259928 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182961
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
- (72) HOFRICHTER, Jens, 8640 Rapperswil, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01S 7/4863** (11) **3 990 942 A1***
G01S 7/486 **G01S 17/08**

(52) **G01S 7/497; G01S 7/4863;**
G01S 7/4865; G01S 7/499;
G01S 17/10; G01S 17/894

- (25) En (26) En
(21) 20725576.1 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/063943 19.05.2020
(87) WO 2020/259929 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182966
- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
- (72) HOFRICHTER, Jens, 8640 Rapperswil, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/487**

(51) **G01S 7/487** (11) **3 990 943 A1***
G01S 7/484 **G01S 7/4865**

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 7/484;
G01S 7/4876; G01S 7/497;
G01S 17/10; G01S 17/42; G01S 17/89

- (25) En (26) En
(21) 20831915.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/038927 22.06.2020
(87) WO 2020/263735 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866119 P
- (54) • *ADAPTIVES MEHRIMPULS-LIDAR-SYSTEM*
• *ADAPTIVE MULTIPLE-PULSE LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME LIDAR ADAPTATIF À IMPULSIONS MULTIPLES*

- (71) Opsys Tech Ltd., Azrieli Center Holon 26 Harokmim Street Building A 8th Floor, 5885849 Holon, IL
- (72) DONOVAN, Mark, Mountain View, California 94040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01S 7/497** (11) **3 990 944 A1***
G01S 17/931

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4972**

- (25) De (26) De
(21) 20736264.1 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067435 23.06.2020
(87) WO 2020/260242 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117312
- (54) • *BESTIMMEN EINER NICKWINKELLAG EINES AKTIVEN OPTISCHEN SENSOR-SYSTEMS*
• *DETERMINING A PITCH ANGLE POSITION OF AN ACTIVE OPTICAL SENSOR SYSTEM*
• *DÉTERMINATION D'UN ANGLE DE TANGAGE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE ACTIF*

- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) ROSALES, Javier, 36400 Porrino (Pontevedra), ES
- SERGEEV, Nikolai, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 13/06 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/56 → (51) **G06F 21/32**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/91 → (51) **G01S 13/95**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/934 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/937 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 13/95** (11) **3 990 945 A1***
G01S 13/91 **G01S 13/87**
G01S 13/72 **G01S 13/42**

(52) **G01S 13/951; G01S 13/426;**
G01S 13/723; G01S 13/726;
G01S 13/87; G01S 13/91;
G01S 2013/0254; G01S 2013/0272;
Y02A 90/10

- (25) En (26) En
(21) 20740447.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039225 24.06.2020
(87) WO 2020/263882 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866449 P

- (54) • *BODENSTATION ZUR WETTERERFAS-
SUNG UM EIN FLUGZEUG*
• *GROUND STATION SENSING OF
WEATHER AROUND AN AIRCRAFT*
• *CAPTAGE PAR STATION AU SOL DE LA
MÉTÉO AUTOUR D'UN AÉRONEF*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
- (72) DUBOIS, Michael D., Marlborough, Massa-
chusetts 01752, US
KNAPP, Eric J., Amherst, Massachusetts
01002, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 17/00 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/88**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/931**

- (51) **G01S 17/88** (11) **3 990 946 A1***
G01S 17/89 **G01S 17/10**
G01S 7/483 **H01L 27/146**
H01L 31/107

- (52) **G01S 17/931; G01S 7/4865;**
G01S 7/487; G01S 17/10; G01S 17/42

- (25) En (26) En
(21) 20849369.2 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/045016 05.08.2020
(87) WO 2021/026241 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882907 P
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR LIDAR-
MESSUNGEN*
• *PROCESSING SYSTEM FOR LIDAR
MEASUREMENTS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR
MESURES LIDAR*

- (71) Ouster, Inc., 350 Treat Avenue, San
Francisco, CA 94110, US
(72) PACALA, Angus, San Francisco, California
94110, US
SHU, Marvin, San Francisco, California
94110, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 17/89 → (51) **A61B 5/11**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/88**

- (51) **G01S 17/931** (11) **3 990 947 A1***
G01S 17/87 **G01S 17/00**
(52) **G01S 17/931; G01S 7/006;**
G01S 17/89

- (25) En (26) En
(21) 20834721.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040388 01.07.2020
(87) WO 2021/003201 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916502008
(54) • *LIDAR-BASIERTE KOMMUNIKATION*
• *LIDAR BASED COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION PAR LIDAR*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) PANDIT, Salil, Shree, Mountain View, CA
94043, US
SHAND, Mark, Alexander, Mountain View,
CA 94043, US
MORSE, Reed Gerard, Alexander, Mountain
View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

G01S 19/34 → (51) **H04W 52/02**

G01T 1/167 → (51) **G01V 3/10**

G01T 3/00 → (51) **G01T 5/00**

G01T 3/02 → (51) **G01T 5/00**

- (51) **G01T 5/00** (11) **3 990 948 A1***
G01T 3/02 **G01T 3/00**
(52) **G01T 3/00; G01T 3/02**

- (25) Tr (26) En
(21) 19942110.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/051020 03.12.2019
(87) WO 2021/034284 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 TR 201912427
(54) • *NEUTRONENDETEKTOR MIT FEST-FLÜS-
SIGEN MODERATOREN ZUR MESSUNG
VON NEUTRONEN IN VERSCHIEDENEN
ENERGIEBEREICHEN*
• *A NEUTRON DETECTOR WITH SOLID-
LIQUID MODERATORS FOR MEASURING
NEUTRONS AT DIFFERENT ENERGY
RANGES*
• *DÉTECTEUR DE NEUTRONS DOTÉ DE
MODÉRATEURS SOLIDES ET LIQUIDES
DESTINÉ À MESURER DES NEUTRONS
DANS DIFFÉRENTES GAMMES
D'ÉNERGIE*

- (71) ORTA DOĞU TEKNIK UNIVERSITESI,
Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari
No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR

- (72) DEMIRKÖZ, Melahat Bilge, Ankara, TR
YAZGAN, Çağrı, Ankara, TR

- (74) Bal, Gülden, Yalciner Patent and Consulting
Ltd. Tunus Caddesi, No:85/3-4 Kavaklıdere,
06680 Ankara, TR

- (51) **G01V 1/28** (11) **3 990 949 A1***
G06T 17/05 **E21B 47/00**
G06F 3/01 **G06Q 50/02**

- (52) **H04W 4/38; G01V 99/005;**
G06F 3/011; G06Q 10/06315;
H04W 4/02; E21B 2200/20;
G01V 2210/66; H04L 67/12

- (25) En (26) En
(21) 20832529.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040072 29.06.2020
(87) WO 2020/264479 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868103 P
(54) • *SYSTEM ZUR FELDDATENERFASSUNG
UND ZUM VIRTUELLEN TRAINING*
• *FIELD DATA ACQUISITION AND VIRTUAL
TRAINING SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES
DE CHAMP ET D'ENTRAÎNEMENT
VIRTUEL*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynoot-
weg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SLETTEMEAS, Tormod, 1372 Asker, NO
- (74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 990 950 A1***
G01V 1/36

- (52) **G01V 1/001; G01V 1/303;**
G01V 1/307; G01V 1/362;
G01V 2210/63

- (25) De (26) De
(21) 20734923.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067864 25.06.2020
(87) WO 2020/260474 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117587
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUM DETEKTIEREN
VON EIN ODER MEHREREN OBJEKTEN
IM MEERESBODEN*

- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER
PROGRAM FOR DETECTING ONE OR
MORE OBJECTS IN THE SEABED*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION
D'UN OU PLUSIEURS OBJETS DANS LE
FOND MARIN*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE

- (72) RAMOS CORDOVA, Carlos, 28359 Bremen,
DE
PREU, Benedict, 28359 Bremen, DE
STANGE, Nikolas, 28359 Bremen, DE
KEIL, Hanno, 28359 Bremen, DE
SPIEB, Volkhard, 28359 Bremen, DE
WENAU, Stefan, 28359 Bremen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

G01V 1/32 → (51) **G01V 1/36**

- (51) **G01V 1/36** (11) **3 990 951 A1***
G01V 1/32

- (52) **G01V 1/325; G01V 1/36;**
G01V 2210/242; G01V 2210/32;
G01V 2210/43; G01V 2210/44;
G01V 2210/57; G01V 2210/614

- (25) En (26) En
(21) 20742992.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039535 25.06.2020
(87) WO 2020/264100 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866993 P
13.09.2019 US 201916570624
(54) • *ABBILDUNG UNTERIRDISCHER MERK-
MALE MITTELS FOURIERTRANSFORMA-*

TIONSINTERPOLATION VON SEISMISCHEN DATEN
 • *IMAGING SUBTERRANEAN FEATURES USING FOURIER TRANSFORM INTERPOLATION OF SEISMIC DATA*
 • *IMAGERIE DE CARACTÉRISTIQUES SOUTERRAINES À L'AIDE D'UNE INTERPOLATION PAR TRANSFORMÉE DE FOURIER DE DONNÉES SISMiques*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) QIN, Fuhao, Dhahran, 31311, SA
 LEGER, Pierre, Dhahran, 31311, SA
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 3/10** (11) **3 990 952 A1***
G01N 27/72 **G01N 33/20**
G01T 1/167
G01V 3/08

(25) En (26) En
 (21) 20833551.3 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/040136 29.06.2020
 (87) WO 2020/264502 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201916456808
 (54) • *DURCHGANGSDETEKTORSYSTEME UND VERFAHREN*
 • *WALK-THROUGH DETECTOR SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PORTIQUE DE DÉTECTION*

(71) Fisher Research Labs, Inc., 1120 Alza Drive, El Paso, TX 79936, US
 (72) GRIFFIN, John, C., Las Cruces, NM 88011, US
 RADEMACHER, William, A., El Paso, TX 79922, US
 (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

G01V 8/12 → (51) **A01M 1/02**

G01V 15/00 → (51) **A61N 1/40**

(51) **G01W 1/00** (11) **3 990 953 A1***
G01W 1/06
 (52) **G01W 1/00; G01W 1/06;**
 G01W 2001/003; G01W 2001/006;
 G01W 2203/00; Y02A 90/10

(25) En (26) En
 (21) 20833282.5 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) AU 2020/050647 25.06.2020
 (87) WO 2020/257859 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 AU 2019902210
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TURBULENZÜBERWACHUNG UND -VORHERSAGE*
 • *TURBULENCE MONITORING AND FORECASTING SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE PRÉVISION DE TURBULENCES*

(71) Grains Research And Development Corporation, Level 4 4 National Circuit, Barton, ACT 2600, AU
 Western Australian Agriculture Authority, 3 Baron-Way Court, South Perth, Western Australia 6151, AU
 (72) GRACE, Warwick, Bellevue Heights, South Australia 5050, AU
 TEPPER, Graeme, Lysterfield, Victoria 3156, AU
 STIDWORTHY, Amy, Cambridge CB2 1SJ, GB
 SEATON, Martin, Cambridge CB2 1SJ, GB
 CARRUTHERS, David, Cambridge CB2 1SJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01W 1/06 → (51) **G01W 1/00**

G02B 1/04 → (51) **C07D 221/12**

G02B 1/04 → (51) **C09B 11/28**

G02B 1/04 → (51) **C09D 5/00**

G02B 1/04 → (51) **G02B 6/10**

G02B 1/10 → (51) **C09D 5/00**

(51) **G02B 1/115** (11) **3 990 954 A1***
G02B 1/14
 (52) **G02B 1/11; G02B 1/14; G02B 1/18;**
H01L 51/0097; G02F 1/133305;
 G02F 2201/50; H01L 51/5275;
 Y02E 10/549

(25) En (26) En
 (21) 20832594.4 (22) 16.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/037956 16.06.2020
 (87) WO 2020/263632 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 US 201962867144 P
 (54) • *FLEXIBLE MEHRSCICHTIGE ABDECKLINSENSTAPEL FÜR FALTBARE ANZEIGEN*
 • *FLEXIBLE MULTI-LAYERED COVER LENS STACKS FOR FOLDABLE DISPLAYS*
 • *EMPILEMENTS DE LENTILLES DE COUVERTURE MULTICOUCHES SOUPLES POUR ÉCRANS Pliables*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
 (72) THOTHADRI, Manivannan, Santa Clara, California 95054, US
 YOU, Harvey, Santa Clara, California 95054, US
 NOMINANDA, Helinda, Santa Clara, California 95054, US
 MORRISON, Neil, Santa Clara, California 95054, US
 FORSTER, Daniel Paul, Santa Clara, California 95054, US
 CHADHA, Arvinder, Santa Clara, California 95054, US

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

(51) **G02B 1/14** (11) **3 990 955 A1***
G02B 5/22 **C03C 17/36**
C03C 17/22

(52) **G02B 1/11; G02B 1/14; G02B 1/18;**
H01L 51/0097; G02F 1/133305;
 G02F 2201/50; H01L 51/5275;
 Y02E 10/549

(25) En (26) En
 (21) 20831518.4 (22) 16.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/037958 16.06.2020
 (87) WO 2020/263633 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 US 201962867144 P
 (54) • *FLEXIBLE MEHRSCICHTIGE ABDECKLINSENSTAPEL FÜR FALTBARE ANZEIGEN*
 • *FLEXIBLE MULTI-LAYERED COVER LENS STACKS FOR FOLDABLE DISPLAYS*
 • *EMPILEMENTS DE LENTILLES DE RECOUVREMENT MULTICOUCHES SOUPLES POUR ÉCRANS Pliables*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
 (72) THOTHADRI, Manivannan, Santa Clara, California 95054, US
 YOU, Harvey, Santa Clara, California 95054, US
 NOMINANDA, Helinda, Santa Clara, California 95054, US
 MORRISON, Neil, Santa Clara, California 95054, US
 FORSTER, Daniel Paul, Santa Clara, California 95054, US
 CHADHA, Arvinder, Santa Clara, California 95054, US

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

G02B 1/14 → (51) **G02B 1/115**

G02B 3/14 → (51) **G02B 26/00**

G02B 5/00 → (51) **C09D 5/00**

G02B 5/18 → (51) **B42D 25/41**

G02B 5/20 → (51) **G02B 30/52**

G02B 5/22 → (51) **G02B 1/14**

G02B 5/30 → (51) **G02B 30/52**

G02B 5/32 → (51) **G02B 6/10**

(51) **G02B 6/10** (11) **3 990 956 A1***
G02B 1/04 **G02B 27/01**
G02B 5/32 **G02B 6/26**
 (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081;**
 G02B 1/045; G02B 2027/0125;
 G02B 2027/0174; G02B 2027/0178

(25) En (26) En
 (21) 20853812.4 (22) 17.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CA 2020/051127 17.08.2020
 (87) WO 2021/030908 2021/08 25.02.2021
 (30) 16.08.2019 US 201962888129 P
 (54) • *HOLOGRAPHISCHER WELLENLEITER*
 • *HOLOGRAPHIC WAVEGUIDE*
 • *GUIDE D'ONDES HOLOGRAPHIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MILLS, Jackie Lynn, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
 POTNIS, Shreyas, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA

BODIYA, Timothy Paul, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
ALEXANDER, Stefan, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G02B 6/12** (11) **3 990 957 A1***
G02B 6/293 **G02B 6/122**
G02F 1/365 **H04B 10/70**
G02F 1/35

(52) **G02B 6/12007; G02B 6/29338; H04B 10/70; G02B 6/12004; G02B 6/122; G02B 6/132; G02B 2006/12052; G02F 1/3536; G02F 1/365**

(25) En (26) En
(21) 20739491.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037852 16.06.2020
(87) WO 2020/263616 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868281 P
(54) • *OPTISCHE CHALCOGENID-RINGRESONATOREN ZUR ERZEUGUNG VON QUANTENKORRELIERTEN PHOTONENPAAREN*
• *CHALCOGENIDE OPTICAL RING RESONATORS FOR GENERATING QUANTUM-CORRELATED PHOTON PAIRS*
• *RÉSONATEURS EN ANNEAU OPTIQUE À BASE DE CHALCOGÉNURE POUR GÉNÉRER DES PAIRES DE PHOTONS À CORRÉLATION QUANTIQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) JIANG, Wei, NY 13850, US
NOLAN, Daniel, Aloysius, Corning, NY 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 990 958 A1***
(52) **G02B 7/003**

(25) En (26) En
(21) 20736282.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068132 26.06.2020
(87) WO 2020/260655 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19305859
(54) • *VERFORMBARE VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES HALTERS*
• *DEFORMABLE DEVICE FOR POSITIONING A HOLDER*
• *DISPOSITIF DÉFORMABLE DE POSITIONNEMENT D'UN SUPPORT*

(71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

Université de Paris, 85 Boulevard Saint Germain, 75006 Paris 6, FR
(72) RADOU, Gaël, 95800 Cergy-le-Haut, FR
VIEILLE, Thibault, 78150 Rocquencourt, FR
CROQUETTE, Vincent, 92160 Antony, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G02B 7/02** (11) **3 990 959 A1***
(52) **G02B 13/00**

(52) **G02B 7/022; G02B 3/12; G02B 7/021; G02B 13/0085; G02B 27/0093**

(25) En (26) En
(21) 20751383.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037084 10.06.2020
(87) WO 2020/263574 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455395
(54) • *KINEMATISCHE KOPPLUNGEN FÜR OPTISCHE ELEMENTE*
• *KINEMATIC COUPLINGS FOR OPTICAL ELEMENTS*
• *COUPLAGES CINÉMATIQUES POUR ÉLÉMENTS OPTIQUES*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SOHN, Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 13/00** (11) **3 990 960 A1***
(52) **G02B 17/08**

(52) **G02B 17/0804; G02B 13/0055; G02B 13/009; G02B 17/0856; G02B 17/086**

(25) En (26) En
(21) 19756141.8 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/071727 13.08.2019
(87) WO 2021/028028 2021/07 18.02.2021
(54) • *KOMPAKTES KATADIOPTRISCHES OPTISCHES SYSTEM FÜR MOBILTELEFONE*
• *COMPACT CATADIOPTRIC OPTICAL SYSTEM FOR MOBILE PHONES*
• *SYSTÈME OPTIQUE CATADIOPTRIQUE COMPACT POUR TÉLÉPHONES MOBILES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AIKIO, Mauri, 02044 VTT, FI
OJALA, Kai, 02044 VTT, FI
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/02**

G02B 13/00 → (51) **H01L 27/146**

G02B 17/00 → (51) **F21V 7/00**

G02B 17/08 → (51) **G02B 13/00**

G02B 17/08 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 19/00** (11) **3 990 961 A1***
F21S 41/00 **G02B 26/08**
G02B 27/62 **H05K 3/30**
F21S 41/39 **F21S 41/675**

(52) **G02B 19/0019; F21S 41/39; F21S 41/675; G02B 19/0061; G02B 26/0841; G02B 27/62; H05K 1/181; G02B 7/003; H05K 2201/10121; H05K 2201/10409; H05K 2201/10598; Y02P 70/50**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733377.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065882 08.06.2020
(87) WO 2020/260001 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907195
(54) • *OPTISCHES MODUL MIT MIKROSPIEGELANORDNUNG*
• *OPTICAL MODULE COMPRISING A MICRO-MIRROR ARRAY*
• *MODULE OPTIQUE COMPRENANT UNE MATRICE DE MICRO-MIROIRS*
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ROUSSEAU, Maxime, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **G02B 21/00** (11) **3 990 962 A1***
(52) **G02B 21/0048; G02B 21/0084**

(25) En (26) En
(21) 20735247.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050420 26.06.2020
(87) WO 2020/263094 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 NL 2023384
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERNEUTE ABTASTUNG*
• *RE-SCAN MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPE À REBALAYAGE*
(71) Confocal.nl B.V., Science Park 106, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) MANDERS, Erik Martinus Marie, 1098 XG Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G02B 26/00** (11) **3 990 963 A1***
G02B 3/14

(52) **G02B 26/005; G02B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20739822.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039246 24.06.2020
(87) WO 2020/263896 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866911 P
(54) • *ELEKTROBENZENDE OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

- *ELECTROWETTING OPTICAL DEVICES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
 - *DISPOSITIFS OPTIQUES D'ÉLECTRO-MOUILLAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BROUTIN, Jerome René, 38850 Biliieu, FR
BURGER, Benjamin Jean-Baptiste Francois, 69003 Lyon, FR
CONTET, Aude, 69004 Lyon, FR
VASSEUR, Géraldine Malet, 69100 Villeurbanne, FR
SAMPER, Nicolas Gilbert Jose, 38260 La Côte St André, FR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 26/08 → (51) **G02B 19/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 990 964 A1***
- (52) **G02B 26/121**
- (25) En (26) En
(21) 19948203.5 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/053854 30.09.2019
(87) WO 2021/066803 2021/14 08.04.2021
- (54) • *AKTUATOR FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT*
• *ACTUATOR FOR AN OPTICAL ELEMENT*
• *ACTIONNEUR POUR ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LIVNE, Haim, 7403662 Ness Ziona, IL
LEVY, Nathan, 7403662 Ness Ziona, IL
BENARI, Ron, 7403662 Ness Ziona, IL
PLOTKIN, Michael, 7403662 Ness Ziona, IL
BREEN, Craig, 7403662 Ness Ziona, IL
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G02B 26/10 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 990 965 A1***
- G02B 27/01** **G02B 27/28**
G02B 17/08 **G02B 26/10**
- (52) **G02B 27/0081; G02B 17/0856; G02B 26/101; G02B 27/0101; G02B 27/0103; G02B 27/0172; G02B 27/283; G02B 2027/0127; G02B 2027/015**
- (25) En (26) En
(21) 20729160.0 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/051239 21.05.2020
(87) WO 2020/260853 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 GB 201909179
- (54) • *PUPILLENRELAISSYSTEM*
• *PUPIL RELAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RELAIS DE PUPILLE*
- (71) Wave Optics Ltd, 141 Park Drive Milton, Abingdon OX14 4SR, GB
- (72) PENNELL, Brennon, Abingdon OX14 4SR, GB

- LEIGHTON, James, Abingdon OX14 4SR, GB
MA, Nan, Abingdon OX14 4SR, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 990 966 A1***
- G02B 30/27** **G02B 30/36**
H04N 13/305 **H04N 13/307**
H04N 13/32 **H04N 13/366**
- (52) **G02B 30/36; G02B 27/0093; G02B 30/27; H04N 13/307; H04N 13/32; H04N 13/354**

- (25) En (26) En
(21) 20740478.1 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040105 29.06.2020
(87) WO 2021/003090 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869478 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KON-TINUIERLICHEN KALIBRIERUNG EINER 3D-ANZEIGE BASIEREND AUF STRAHL-STEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTINUOUS CALIBRATION OF A 3D DISPLAY BASED ON BEAM STEERING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE CONTINU D'UN AFFICHAGE 3D SUR LA BASE D'UNE ORIENTATION DE FAISCEAU*
- (71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI
ALAMAKI, Markku, 90570 Oulu, FI
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Han-nover, DE

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 990 967 A1***
- G02B 27/01** **G02B 27/28**
G06F 3/01
- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 27/28**

- (25) En (26) En
(21) 20833453.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050715 25.06.2020
(87) WO 2020/261279 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867249 P
02.07.2019 US 201962869582 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNG BASIEREND AUF AUGENABBILDUNG ÜBER EIN OPTISCHES LICHTLEITELEMENT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR EYE TRACKING BASED ON EYE IMAGING VIA A LIGHT-GUIDE OPTICAL ELEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE L'OEIL SUR LA BASE DE L'IMAGERIE DE L'OEIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE GUIDE DE LUMIÈRE*
- (71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
- (72) RONEN, Eitan, Rechovot, IL
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 990 968 A1***
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0081; G02B 1/10; G02B 1/11; G02B 6/0011; G02B 2027/0123; G02B 2027/0125**
- (25) En (26) En
(21) 20728305.2 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031242 04.05.2020
(87) WO 2020/263408 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451866
- (54) • *DICKENMODULIERTE KONFORME BE-SCHICHTUNGEN AUF OPTISCHEN BAU-ELEMENTEN*
• *THICKNESS-MODULATED CONFORMAL COATINGS ON OPTICAL COMPONENTS*
• *REVÊTEMENTS ENROBANTS À MODU-LATION D'ÉPAISSEUR SUR COMPO-SANTS OPTIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ALASAARELA, Tapani Matias, Redmond, Washington 98052-6399, US
TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 990 969 A1***
- G02B 26/08**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 26/0833; G02B 2027/0118; G02B 2027/0127; G02B 2027/013**

- (25) En (26) En
(21) 20743815.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055942 24.06.2020
(87) WO 2020/261127 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120427
01.04.2020 JP 2020066158
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, BILDANZEIGE UND OPTOMETRISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE, IMAGE DISPLAY, AND OPTOMETRIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, AFFICHAGE D'IMAGE ET APPAREIL OPTOMÉTRIQUE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TANAKA, Shu, Tokyo 143-8555, JP
SANGU, Suguru, Tokyo 143-8555, JP
SHIMOKAWA, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Shuichi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 990 970 A1***
- (52) **G02B 27/017; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178**

- (25) En (26) En
(21) 20744210.4 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034921 28.05.2020

(87) WO 2020/263489 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866090 P

- (54) • VERWENDUNG VON DOPPELKAMERAS ZUR KONTINUIERLICHEN KAMERA-ERFASSUNG
- UTILIZING DUAL CAMERAS FOR CONTINUOUS CAMERA CAPTURE
- UTILISATION DE CAMÉRAS DOUBLES POUR LA CAPTURE CONTINUE D'UNE CAMÉRA

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) TSAU, Shu-Fong, Santa Monica, CA 90405, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 990 971 A1***
G06F 3/01(52) **G02B 27/0172; G02B 17/08;**
G02B 27/0093; G02B 27/0176;
G02B 27/005; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0178

(25) En (26) En

(21) 20813194.6 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050599 28.05.2020

(87) WO 2020/240566 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 IL 26696919

- (54) • OPTISCHE DURCHSICHTIGE (OST) AUGENNAHE ANZEIGE (NED) MIT INTEGRIRTER OPHTHALMISCHER KORREKTUR
- OPTICAL SEE-THROUGH (OST) NEAR-EYE DISPLAY (NED) SYSTEM INTEGRATING OPHTHALMIC CORRECTION
- SYSTÈME D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL (NED) TRANSPARENT OPTIQUE (OST) INTÉGRANT UNE CORRECTION OPHTHALMIQUE

(71) EverySight Ltd., 9 Andrei Sakharov Street, 3508409 Haifa, IL

(72) ASHKENAZI, Asaf, 3508409 HAIFA, IL SHAMIR, Hanan, 3508409 HAIFA, IL

(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/10****G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00****G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01****G02B 27/09** → (51) **B41F 23/04****G02B 27/10** → (51) **G01B 9/02****G02B 27/28** → (51) **G02B 27/00**(51) **G02B 27/42** (11) **3 990 972 A1***
G02B 30/27 **H04N 13/307**
H04N 13/356 **G02B 30/26**(52) **G02B 30/26; H04N 13/307;**
H04N 13/356

(25) En (26) En

(21) 20742986.1 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039334 24.06.2020

(87) WO 2020/263958 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868687 P

- (54) • OPTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LICHTFELD (LF)-ANZEIGEN AUF DER GRUNDLAGE VON ABSTIMMBAREN FLÜSSIGKRISTALL (LC)-DIFFUSOREN
- OPTICAL METHOD AND SYSTEM FOR LIGHT FIELD (LF) DISPLAYS BASED ON TUNABLE LIQUID CRYSTAL (LC) DIFFUSERS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME OPTIQUE POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DE CHAMP LUMINEUX BASÉS SUR DES DIFFUSEURS À CRISTAUX LIQUIDES (LC) ACCORDABLES

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G02B 27/62 → (51) **G02B 19/00****G02B 30/26** → (51) **G02B 27/42****G02B 30/27** → (51) **G02B 27/00****G02B 30/27** → (51) **G02B 27/42****G02B 30/36** → (51) **G02B 27/00**(51) **G02B 30/52** (11) **3 990 973 A1***
F21V 8/00 **G02B 5/30**
G02B 5/20 **G02F 1/13357**
G09G 3/00 **G09G 3/36**
G02F 1/1335(52) **G02F 1/1347; G02B 30/25;****G09G 3/003; G09G 3/2092;****G09G 3/3426; G09G 3/3648;****H04N 13/31; H04N 13/324;**

G02F 1/133603; G02F 1/133614;

G02F 2203/30; G09G 2300/023;

G09G 2320/068

(25) En (26) En

(21) 20900219.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017943 09.12.2020

(87) WO 2021/118223 2021/24 17.06.2021

(30) 10.12.2019 KR 20190164093

24.11.2020 KR 20200158868

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF
- APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Younggeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KWAK, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kwangdon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOON, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02C 7/02** (11) **3 990 974 A1***
G02C 7/06(52) **G02C 7/027; G02C 7/066**

(25) En (26) En

(21) 20734929.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067877 25.06.2020

(87) WO 2020/260481 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19305852

- (54) • KOPFFREIRAUM EINER OPTISCHEN LINSE
- HEAD FREEDOM AREA OF AN OPTICAL LENS
- ZONE DE LIBERTÉ DE TÊTE D'UNE LENTILLE OPTIQUE

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) POULAIN, Isabelle, 94220 Charenton-le-Pont, FR

GIRAUDET, Guillaume, 94220 Charenton-le-Pont, FR

CALIXTE, Laurent, 94220 Charenton-le-Pont, FR

GOULET, Alain, 94220 Charenton-le-Pont, FR

FRICKER, Sébastien, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **3 990 975 A1***(52) **G02C 7/022; G02C 2202/24**

(25) En (26) En

(21) 20750777.3 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025118 18.06.2020

(87) WO 2020/262569 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117843

- (54) • BRILLENGLAS UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
- SPECTACLE LENS AND METHOD FOR DESIGNING THE SAME
- VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CELUI-CI

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) QI, Hua, Tokyo 1608347, JP

SONEHARA, Toshiaki, Tokyo 1608347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02C 7/02** (11) **3 990 976 A1***(52) **G02C 7/022; G02C 7/024;**
G02C 2202/24

(25) En (26) En

(21) 20750778.1 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025119 18.06.2020

(87) WO 2020/262570 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117842

- (54) • BRILLENGLAS UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
- SPECTACLE LENS AND METHOD FOR DESIGNING THE SAME
- VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CELUI-CI

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) SONEHARA, Toshiaki, Tokyo 1608347, JP
QI, Hua, Tokyo 1608347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02C 7/02** (11) **3 990 977 A1***
G02C 7/06

(52) **G02C 7/042; G02C 7/022;**
G02C 2202/20; G02C 2202/24

(25) En (26) En

(21) 20833233.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056079 26.06.2020

(87) WO 2020/261213 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868348 P

06.09.2019 US 201962896920 P

- (54) • BRILLENGLÄSER UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR, VERLANGSAMUNG, REDUZIERUNG UND/ODER KONTROLLE DES MYOPVERLAUFS
- OPHTHALMIC LENSES AND METHODS FOR CORRECTING, SLOWING, REDUCING, AND/OR CONTROLLING THE PROGRESSION OF MYOPIA
- VERRES OPHTHALMIQUES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION, RALENTISSEMENT, RÉDUCTION ET/OU CONTRÔLE DE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE

(71) Brien Holden Vision Institute Limited, Level 4 North Wing Rupert Myers Building, Gate 14 Barker Street University of New South Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU

(72) SANKARIDURG, Padmaja, Maroubra, New South Wales 2035, AU
BACK, Arthur, Danville, California 94526, US
HO, Arthur, Matraville, New South Wales 2036, AU

ESFANDIARIJAHROMI, Hassan, Campsie, New South Wales 2194, AU
FEDTKE, Cathleen, Casula, New South Wales 2170, AU

(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 990 978 A1***
G02C 13/00 G06Q 30/00

(52) **G02C 7/047; G02C 13/003**

(25) En (26) En

(21) 20732679.4 (22) 08.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055389 08.06.2020

(87) WO 2020/261010 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867362 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR VORHERSAGE DER KOMPATIBILITÄT VON KONTAKTLINSEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR USING MACHINE LEARNING TO PREDICT CONTACT LENS COMPATIBILITY
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE UNE COMPATIBILITÉ DE LENTILLES DE CONTACT

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) SARANGAPANI, Ramesh, Fort Worth, Texas 76134, US

BAKER, Kevin, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02C 7/04** (11) **3 990 979 A1***

(52) **G02C 7/045; G02C 7/042;**
G02C 7/044

(25) Fr (26) Fr

(21) 20736287.2 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068196 29.06.2020

(87) WO 2020/260679 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907112

- (54) • SPIRALDIOPTRIE MIT MERIDIANEN UNTERSCHIEDLICHER OPTISCHER LEISTUNG
- SPIRAL DIOPTRIE WITH MERIDIANS OF DIFFERENT OPTICAL POWER
- DIOPTRIE SPIRALE À MÉRIDIENS DE PUISSANCES OPTIQUES DIFFÉRENTES

(71) Spiral, 14 Place Gardin, 14000 Caen, FR

(72) GALINIER, Laurent, 33000 BORDEAUX, FR

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

G02C 7/04 → (51) **G07D 221/12**

G02C 7/04 → (51) **C09B 11/28**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 990 980 A1***
G02C 7/02

(52) **G02C 7/104; G02C 7/022;**
G02C 2202/24

(25) En (26) En

(21) 20750776.5 (22) 18.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025117 18.06.2020

(87) WO 2020/262568 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019118327

- (54) • BRILLENGLAS
- OPHTHALMOLOGICAL LENS
- VERRE OPHTHALMOLOGIQUE

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) IGUCHI, Yuki, Tokyo 1608347, JP
MUKAIYAMA, Hiroyuki, Tokyo 1608347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/04**

G02F 1/13 → (51) **G07F 19/00**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1333 → (51) **C03C 3/087**

G02F 1/1333 → (51) **F21S 45/60**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 30/52**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 30/52**

G02F 1/13363 → (51) **C07D 209/82**

(51) **G02F 1/1339** (11) **3 990 981 A1***

B32B 17/10 B60J 3/04

C03C 17/00 E06B 3/67

E06B 9/24 B60J 1/00

E06B 3/00 G02F 1/133

G02F 1/1333 G02F 1/137

(52) **G02F 1/1339; B32B 3/085;**

B32B 17/10036; B32B 17/10045;

B32B 17/10174; B32B 17/10449;

B32B 17/10495; B32B 17/10504;

B32B 17/10761; B32B 17/10777;

B32B 17/10788; B32B 27/08;

C03C 17/23; C03C 27/10;

E06B 3/6722; E06B 9/24;

B32B 2255/00; B32B 2255/26;

B60J 3/04; E06B 2009/2411;

E06B 2009/2464; G02F 1/13318;

G02F 1/133305; G02F 1/13392;

G02F 1/13394; G02F 1/13398;

G02F 1/13725; G02F 2201/086;

G02F 2201/58; G02F 2203/11

(25) En (26) En

(21) 20739826.4 (22) 24.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039292 24.06.2020

(87) WO 2020/263929 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201916455495

- (54) • DIMMBARE FLÜSSIGKRISTALLFOLIE
- LIQUID CRYSTAL DIMMABLE FILM
- FILM GRADABLE À CRISTAUX LIQUIDES

(71) Wicue, Inc., 10308 North Stelling Road, Cupertino CA 95014, US

(72) LI, Fenghua, Cupertino, California 95014, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/35 → (51) **G02B 6/12**

G02F 1/365 → (51) **G02B 6/12**

G02F 1/365 → (51) **H01S 3/30**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 990 982 A1***
G03F 7/16 **G03F 7/20**
(52) **G03F 7/0042; G03F 7/0043;**
G03F 7/167

(25) En (26) En
(21) 20831242.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070172 24.06.2020
(87) WO 2020/264557 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868710 P
(54) • **PHOTORESIST MIT MEHREREN STRUKTURIERENDEN STRAHLUNGSABSORBIRENDEN ELEMENTEN UND/ODER EINEM VERTIKALEN ZUSAMMENSETZUNGS-GRADIENTEN**
• **PHOTORESIST WITH MULTIPLE PATTERNING RADIATION-ABSORBING ELEMENTS AND/OR VERTICAL COMPOSITION GRADIENT**
• **RÉSINE PHOTOSENSIBLE AYANT MULTIPLES ÉLÉMENTS D'ABSORPTION DE RAYONNEMENT DE FORMATION DE MOTIF ET/OU UN GRADIENT DE COMPOSITION VERTICALE**

(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) WEIDMAN, Timothy William, Fremont, California 94538, US
GU, Kevin Li, Fremont, California 94538, US
NARDI, Katie Lynn, San Jose, California 95136, US
WU, Chenghao, Fremont, California 94538, US
VOLOSSKIY, Boris, Fremont, California 94538, US
HANSEN, Eric Calvin, Fremont, California 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/16**

(51) **G03F 7/16** (11) **3 990 983 A1***
G03F 7/38 **G03F 7/20**
(52) **G03F 7/168; G03F 7/0043**

(25) En (26) En
(21) 20831343.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070171 24.06.2020
(87) WO 2020/264556 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868708 P
(54) • **BACKSTRATEGIEN ZUR ERHÖHUNG DER LITHOGRAFISCHEN LEISTUNG EINES METALLHALTIGEN RESISTS**
• **BAKE STRATEGIES TO ENHANCE LITHOGRAPHIC PERFORMANCE OF METAL-CONTAINING RESIST**
• **STRATÉGIES DE CUISSON POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES LITHOGRAPHIQUES D'UNE RÉSINE CONTENANT DU MÉTAL**

(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) WEIDMAN, Timothy William, Fremont, California 94538, US
WU, Chenghao, Fremont, California 94538, US
NARDI, Katie Lynn, San Jose, California 95136, US

VOLOSSKIY, Boris, Fremont, California 94538, US
GU, Kevin Li, Fremont, California 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G03F 7/16** (11) **3 990 984 A1***
G03F 7/20 **G03F 7/004**

(52) **G03F 7/167; G03F 7/0042;**
H01L 21/67103; H01L 21/67109;
H01L 21/67248; H01L 21/6831
(25) En (26) En
(21) 20832501.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038968 22.06.2020
(87) WO 2020/263750 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867428 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TROCKENABSCHIEDUNG VON FOTOLACK**
• **APPARATUS FOR PHOTORESIST DRY DEPOSITION**
• **APPAREIL POUR DÉPÔT À SEC DE PHOTORÉSINE**

(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) BERNEY, Butch, Fremont, California 94538, US
SCHOEPP, Alan M., Fremont, California 94538, US
WEIDMAN, Timothy William, Fremont, California 94538, US
GU, Kevin Li, Fremont, California 94538, US
WU, Chenghao, Fremont, California 94538, US
NARDI, Katie Lynn, Fremont, California 94538, US
VOLOSSKIY, Boris, Fremont, California 94538, US
THOMAS, Clint Edward, Fremont, California 94538, US
NICHOLSON, Thad, Fremont, California 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 7/16 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/16 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/16 → (51) **G03F 7/36**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 990 985 A1***
G03F 7/70733; G03F 7/707

(25) En (26) En
(21) 20725579.5 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063962 19.05.2020
(87) WO 2020/259930 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183180
(54) • **SUBSTRATHANDHABUNGSSYSTEM EINER LITHOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SUBSTRATE HANDLING SYSTEM OF A LITHOGRAPHY APPARATUS AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE MANIPULATION DE SUBSTRAT D'UN APPAREIL DE LITHOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DE KERKHOFF, Marcus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 990 986 A1***
G03F 7/16 **H01J 37/32**

(52) **G03F 7/167; G03F 7/0042;**
G03F 7/0043; G03F 7/16; G03F 7/168;
G03F 7/36; H01J 37/32357;
H01J 37/32853; H01J 37/32862

(25) En (26) En
(21) 20831420.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070187 25.06.2020
(87) WO 2020/264571 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868705 P
(54) • **TROCKENKAMMERREINIGUNG VON PHOTORESISTFILMEN**
• **DRY CHAMBER CLEAN OF PHOTO-RESIST FILMS**
• **NETTOYAGE DE CHAMBRE SÈCHE POUR ÉLIMINER DES FILMS DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE**

(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) PETER, Daniel, Fremont, California 94538, US
LI, Da, Fremont, California 94538, US
WEIDMAN, Timothy William, Fremont, California 94538, US
VOLOSSKIY, Boris, Fremont, California 94538, US
WU, Chenghao, Fremont, California 94538, US
NARDI, Katie Lynn, San Jose, California 95136, US
GU, Kevin Li, Fremont, California 94538, US
TALEH, Leon, Fremont, California 94538, US
TAN, Samantha SiamHwa, Fremont, California 94538, US
YU, Jengyi, Fremont, California 94538, US
XUE, Meng, Fremont, California 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/16**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/36**

(51) **G03F 7/36** (11) **3 990 987 A1***
G03F 7/20 **H01J 37/32**
G03F 7/16 **H01L 21/033**

(52) **G03F 7/0042; G03F 7/0043;**
G03F 7/167; G03F 7/168; G03F 7/36;
G03F 7/40; H01L 21/6715;
H01L 21/67201; H01L 21/67253;
H01L 21/67259; H01L 21/0273

(25) En (26) En
(21) 20831843.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039615 25.06.2020
(87) WO 2020/264158 2020/53 30.12.2020

- (30) 26.06.2019 US 201962866942 P
(54) • *ENTWICKLUNG VON FOTOLACK MIT HALOGENIDCHEMIKALIEN*
• *PHOTORESIST DEVELOPMENT WITH HALIDE CHEMISTRIES*
• *DÉVELOPPEMENT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES À BASE D'HALOGENURE*
(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) TAN, Samantha SiamHwa, Fremont, California 94538, US
YU, Jengyi, Fremont, California 94538, US
LI, Da, Fremont, California 94538, US
FAN, Yiwen, Fremont, California 94538, US
PAN, Yang, Fremont, California 94538, US
MARKS, Jeffrey, Saratoga, CA 95070, US
GOTTSCHO, Richard A., Fremont, California 94538, US
PETER, Daniel, Fremont, California 94538, US
WEIDMAN, Timothy William, Fremont, California 94538, US
VOLOSSKIY, Boris, Fremont, California 94538, US
YANG, Wenbing, Fremont, California 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 7/38 → (51) **G03F 7/16**

G03G 9/08 → (51) **B01J 2/04**

- (51) **G04B 47/06** (11) **3 990 988 A1***
G04F 7/08
(52) **G04B 47/066; G04F 7/0866**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20726496.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064449 25.05.2020
(87) WO 2020/259936 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183410
(54) • *TAUCHUHR*
• *DIVING WATCH*
• *MONTRE DE PLONGEE*
(71) Blancpain SA., Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) HAYEK, Marc Alexander, 1096 Cully, CH
BALLESTA, Laurent, 34130 Mauguio, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04F 7/08 → (51) **G04B 47/06**

G05B 13/02 → (51) **A01G 25/00**

G05B 13/02 → (51) **B01D 1/00**

G05B 15/00 → (51) **G06Q 10/06**

G05B 15/00 → (51) **G06Q 50/10**

G05B 15/02 → (51) **G01N 33/00**

G05B 17/00 → (51) **G06Q 10/06**

G05B 17/02 → (51) **C12M 1/36**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 990 989 A1***
(52) **G05B 19/042; G05B 2219/13023**
(25) En (26) En
(21) 20745286.3 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056084 26.06.2020
(87) WO 2020/261218 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IN 201941025901
(54) • *INTERAKTIVE FELDGERÄTESCHNITTSTELLE ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES INDUSTRIEPROZESSES DURCH EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *INTERACTIVE FIELD DEVICE INTERFACE FOR MONITORING AND CONTROLLING AN INDUSTRIAL PROCESS BY INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *INTERFACE DE DISPOSITIF DE TERRAIN INTERACTIVE POUR SURVEILLER ET COMMANDER UN PROCESSUS INDUSTRIEL PAR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CHAKRAVARTHY, Suhas, Bangalore, Karnataka 560032, IN
SHANTHALA, Kamath, Bangalore 560064, IN
SANOOB, Husain, Thiruvananthapuram, Kerala, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G05B 19/404** (11) **3 990 990 A1***
B23B 37/00 **G01H 13/00**
(52) **G05B 19/4155; B06B 1/0253; B23B 37/00; G01H 13/00;**
G05B 2219/45145; G05B 2219/49087
(25) De (26) De
(21) 20734178.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067320 22.06.2020
(87) WO 2020/260189 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019209191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER ULTRASCHALL-WERKZEUGEINHEIT FÜR DIE SPANENDE BEARBEITUNG AN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN ULTRASONIC TOOL UNIT FOR A MACHINING PROCESS ON A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE UNITÉ D'OUTIL ULTRASONIQUE POUR L'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX SUR UNE MACHINE-OUTIL*
(71) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) MARX, Heiko, 54497 Morbach, DE
GOEBEL, Phillip, 55743 Kirschweiler, DE
FRANZMANN, Fabian, 55758 Veitsrodt, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 990 991 A1***
(52) **G05B 19/409; G05B 2219/36163**
(25) De (26) De
(21) 20732978.0 (22) 19.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067176 19.06.2020
(87) WO 2020/260156 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182858
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KERNBOHRGERÄTS UND EINER AUTO-VORSCHUBVORRICHTUNG MIT EINEM HUMAN MACHINE INTERFACE, DAS AN DEM KERNBOHRGERÄT ANGEORDNET IST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A CORE DRILLING DEVICE AND AN AUTO FEED DEVICE WITH A HUMAN-MACHINE INTERFACE WHICH IS ARRANGED ON THE CORE DRILLING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CAROTTAGE ET D'UN DISPOSITIF D'AVANCEMENT AUTOMATIQUE AVEC INTERFACE HOMME-MACHINE DISPOSÉE SUR L'APPAREIL DE CAROTTAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHAEFER, Martin, 6858 Schwarzach, AT
BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, AT
METZLER, Christian, 6822 Satteins, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 990 992 A1***
B33Y 50/00

(52) **B29C 64/386; B33Y 50/00**

- (25) En (26) En
(21) 20832014.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039236 24.06.2020
(87) WO 2020/263890 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454166
(54) • *VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR HERSTELLUNG EINES DISKRETEN GEGENSTANDES AUS EINEM GENERATIV GEFERTIGTEN MATERIALKÖRPER MIT EINEM VORLÄUFER EINES DISKRETEN GEGENSTANDS UND EINEM REFERENZMERKMAL*
• *METHODS AND SOFTWARE FOR MANUFACTURING A DISCRETE OBJECT FROM AN ADDITIVELY MANUFACTURED BODY OF MATERIAL INCLUDING A PRECURSOR TO A DISCRETE OBJECT AND A REFERENCE FEATURE*
• *PROCÉDÉS ET LOGICIEL DE FABRICATION D'UN OBJET DISCRET À PARTIR D'UN CORPS DE MATÉRIAU FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE COMPRENANT UN PRÉCURSEUR À UN OBJET DISCRET ET UN ÉLÉMENT DE RÉFÉRENCE*
(71) Proto Labs, Inc., 5540 Pioneer Creek Drive, Maple Plain, MN 55359, US
(72) JACOBS, James, New London, New Hampshire 03257, US
BAKER, Arthur, Excelsior, Minnesota 55331, US

- (74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE

G05B 19/4099 → (51) **B29C 64/147**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 990 993 A1***
(52) **G05B 19/41865**; G05B 2219/32304;
G05B 2219/35512; Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 20743058.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000136 22.06.2020
(87) WO 2020/259728 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117097
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PROZESSZEITOPTIMIERUNG EINER
PRODUKTIONSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING
THE PROCESS TIME OF A PRODUCTION
MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISA-
TION DE TEMPS DE TRAITEMENT D'UNE
MACHINE DE PRODUCTION*

(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395
Freilassing, DE

(72) LANG, Christian, 5120 Haigermoos, AT
SCHÖRGHOFER, Michael, 5422 Bad Dürren-
berg, AT

KNOLL, Peter, 83404 Ainring, DE
AINZ, Andreas, 5325 Plainfeld, AT
HRADETZ, Horst, 83404 Ainring/Mitterfel-
den, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 990 994 A1***
(52) **G05B 19/409**; Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 20743059.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000137 22.06.2020
(87) WO 2020/259729 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117095
(54) • *EIN SYSTEM FÜR DIE BEDIENUNG EINER
PRODUKTIONSMASCHINE ZUR KUNST-
STOFFVERARBEITUNG*
• *SYSTEM FOR OPERATING A
PRODUCTION MACHINE FOR PLASTICS
PROCESSING*
• *SYSTÈME POUR L'UTILISATION D'UNE
MACHINE DE PRODUCTION POUR LE
TRAITEMENT DE PLASTIQUE*

(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395
Freilassing, DE

(72) LANG, Christian, 5120 Haigermoos, AT
SCHÖRGHOFER, Michael, 5422 Bad Dürren-
berg, AT

KNOLL, Peter, 83404 Ainring, DE
AINZ, Andreas, 5325 Plainfeld, AT
HRADETZ, Horst, 83404 Ainring/Mitterfel-
den, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 990 995 A1***
(52) **G05B 19/409**

(25) De (26) De
(21) 20743060.4 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/000138 22.06.2020
(87) WO 2020/259730 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117092
(54) • *PRODUKTIONSMASCHINE MIT STEUE-
RUNGSPROGRAMM*
• *PRODUCTION MACHINE COMPRISING A
CONTROL PROGRAMME*
• *MACHINE DE PRODUCTION À
PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395
Freilassing, DE

(72) LANG, Christian, 5120 Haigermoos, AT
SCHÖRGHOFER, Michael, 5422 Bad Dürren-
berg, AT

KNOLL, Peter, 83404 Ainring, DE
AINZ, Andreas, 5325 Plainfeld, AT
HRADETZ, Horst, 83404 Ainring/Mitterfel-
den, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

G05B 19/423 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 990 996 A1***
G06F 21/55 **G07C 3/00**

(52) **G06Q 10/0635**; **G05B 19/4063**;
G05B 23/0272; **G06F 11/3058**;
G06F 11/324; **G06F 11/3409**;
G05B 2219/31455; G05B 2219/31469;
Y02P 90/80

(25) En (26) En
(21) 19935614.8 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039423 27.06.2019
(87) WO 2020/263257 2020/53 30.12.2020
(54) • *VERWALTUNG VON ASSETS DURCH
PROZESSVARIABLE ABBILDUNG*
• *MANAGING ASSETS BY PROCESS
VARIABLE MAPPING*
• *GESTION D'ACTIFS PAR CARTOGRAPHIE
DE VARIABLES DE PROCESSUS*

(71) Conocophillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway Legal Dept Technology&IP
Attention Docketing Services, Houston,
Texas 77079, US

(72) PEEBLES, Robert, Aberdeen Aberdeenshire
AB514LS, GB
THOMPSON, Matthew, Houston, Texas
77079, US

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips
(U.K.) Limited 20th Floor Angel Court,
London EC2R 7HJ, GB

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/00 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 990 997 A1***
B62D 1/00

(52) **G05D 1/0234**; **B62D 1/283**;
B62D 65/18; G05D 2201/0216

(25) De (26) De
(21) 20723838.7 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062123 30.04.2020
(87) WO 2020/259899 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117036
(54) • *FREIFAHRENDER TRANSPORTWAGEN
UND FÖRDERSYSTEM ZUM FÖRDERN
SOWIE BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BE-
HANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *FREE-MOVING TRANSPORT CARRIAGE
AND CONVEYING SYSTEM FOR
CONVEYING AND TREATMENT SYSTEM
FOR TREATING WORKPIECES*

• *CHARIOT DE TRANSPORT AUTONOME
ET SYSTÈME D'ACHEMINEMENT POUR
L'ACHEMINEMENT AINSI QU'INSTALLA-
TION DE TRAITEMENT POUR LE TRAITÉ-
MENT DE PIÈCES À USINER*

(71) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81,
71032 Böblingen, DE

(72) SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, DE

(74) Osterreich & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 990 998 A1***
E01C 19/10

(52) **G05D 1/0212**; **E01C 19/02**;
E01C 19/12; **E01C 19/46**;
E01C 23/0973; **E01C 23/098**

(25) En (26) En
(21) 20739436.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051576 01.07.2020
(87) WO 2021/001648 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GB 201909477
(54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN*
• *VEHICLE, APPARATUS AND METHOD*
• *VÉHICULE, APPAREIL ET PROCÉDÉ*

(71) A2E Industries Limited, No.1 Marsden
Street, Manchester Greater Manchester M2
1HW, GB

(72) BURNS, Alec, Manchester Greater
Manchester M2 1HW, GB
PAOLETTI, Paolo, Manchester Greater
Manchester M2 1HW, GB
FICHERA, Sebastiano, Manchester Greater
Manchester M2 1HW, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 990 999 A1***
(52) **G05D 1/0038**; **G05D 1/0027**;
G05D 1/0044; G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 20740467.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039594 25.06.2020
(87) WO 2020/264144 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457646
(54) • *ENTFERNTE FAHRZEUGFÜHRUNG*
• *REMOTE VEHICLE GUIDANCE*
• *TÉLÉGUIDAGE DE VÉHICULE*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US

- (72) CALDWELL, Timothy, Foster City, CA 94404, US
GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US
GOLDMAN, Meredith James, Foster City, CA 94404, US
RAMIREZ, Frank, Reinaldo, Foster City, CA 94404, US
YOUNG, Matthew Miller, Foster City, CA 94404, US
ZHANG, Rick, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 991 000 A1***
(52) **G05D 1/0282**

- (25) En (26) En
(21) 20742560.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039575 25.06.2020
(87) WO 2020/264131 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457654
(54) • *STEUERUNG UND FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CONTROL AND GUIDANCE*
• *COMMANDE ET GUIDAGE DE VÉHICULE*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CALDWELL, Timothy, Foster City, CA 94404, US
GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US
GOLDMAN, Meredith, James, Foster City, CA 94404, US
RAMIREZ, Frank, Reinaldo, Foster City, CA 94404, US
YOUNG, Matthew, Miller, Foster City, CA 94404, US
ZHANG, Rick, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **B65G 1/02**

G05D 1/02 → (51) **G06Q 50/10**

G05D 1/02 → (51) **G06T 7/50**

(51) **G05D 7/00** (11) **3 991 001 A2***
(52) **G05B 13/048; G06N 20/00; G16C 20/10; G16C 20/70**

- (25) En (26) En
(21) 20832536.5 (22) 27.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2020/050558 27.06.2020
(87) WO 2020/261300 2020/53 30.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 27.06.2019 IN 201921025745
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG EINER ANLAGE ZUR RAUCHGASENTSCHWEFELUNG (FGD)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMANCE OPTIMIZATION OF FLUE GAS DESULPHURIZATION (FGD) UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DES PERFORMANCES D'UNE*

UNITÉ DE DÉSULFURATION DE GAZ DE COMBUSTION (FGD)

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, Rajan, Maharashtra Pune 411013, IN
VENUGOPAL MINIMOL, Pallavi, Maharashtra Pune 411013, IN
SAKHINANA, Sagar Srinivas, Maharashtra Pune 411013, IN
BAIKADI, Abhishek, Maharashtra Pune 411013, IN
DOAN, Duc, Minato City Tokyo, 105-0011, JP
MASAMPALLY, Vishnu Swaroopji, Maharashtra Pune 411013, IN
RUNKANA, Venkataramana, Maharashtra Pune 411013, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 11/13 → (51) **B28C 7/02**

G05D 21/02 → (51) **B01D 1/00**

G05D 23/00 → (51) **A01K 67/033**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 991 002 A1***
(52) **G05D 23/1931; G05D 23/24; H05B 1/0236; H05B 1/0244**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747034.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051101 24.06.2020
(87) WO 2020/260824 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907080
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FLUID-HEIZSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE FOR A FLUID HEATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) FOURNIER, Jonathan, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
CARLICCHI, Rémi, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **G05F 1/46** (11) **3 991 003 A1***
(52) **H03H 11/12 H04B 3/54 H04L 25/0272; H03F 3/45475; H04B 10/272; H04B 10/40; H04L 25/0276; G02B 6/4279; H03F 2203/45114; H03F 2203/45138; H03F 2203/45512; H03F 2203/45528; H03H 11/1217**

- (25) En (26) En
(21) 20833549.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039913 26.06.2020
(87) WO 2020/264364 2020/53 30.12.2020

- (30) 28.06.2019 US 201916457071
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALEN IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING HIGH SPEED SIGNALS IN A COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE SIGNAUX À GRANDE VITESSE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) ADTRAN, Inc., 901 Explorer Blvd., Huntsville, AL 35806, US
(72) JOFFE, Daniel, M., Owens Crossroads, AL 35763, US
BRETHOUR, Vern, Owens Crossroads, AL 35763, US
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G05G 5/00 → (51) **B60T 7/04**

G05G 5/28 → (51) **B60T 7/04**

(51) **G05G 9/047** (11) **3 991 004 A1***
(52) **F16C 1/10**

(52) **G05G 9/047; F16C 1/14; F16C 1/106; F16C 2326/01; F16C 2361/91; G05G 1/04; G05G 2009/04703**

- (25) En (26) En
(21) 20746324.1 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050606 11.06.2020
(87) WO 2020/263156 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 SE 1950786
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM STEUERKABEL, ADAPTERELEMENT FÜR EIN SOLCHES SYSTEM UND STEUERKABEL MIT EINEM SOLCHEN ADAPTERELEMENT*
• *A CONTROL SYSTEM USING A CONTROL CABLE, AN ADAPTER ELEMENT FOR SUCH A SYSTEM, AND A CONTROL CABLE HAVING SUCH AN ADAPTER ELEMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE UTILISANT UN CÂBLE DE COMMANDE, ÉLÉMENT ADAPTATEUR POUR UN TEL SYSTÈME ET CÂBLE DE COMMANDE COMPORTANT UN TEL ÉLÉMENT ADAPTATEUR*
(71) ÅLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umeå, SE
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE
LAGUNOFF, Gustaf, 905 88 Umeå, SE
GIDLUND, Olof, 891 78 Bonässund, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06F 1/08 → (51) **H03K 5/1252**

(51) **G06F 1/14** (11) **3 991 005 A1***
(52) **H04L 12/413**

- (25) En (26) En
(21) 20831394.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036079 04.06.2020
(87) WO 2020/263526 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868288 P

- (54) • *EINZELPORT EINES ETHERNET-KNOTENS MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT (LEN)*
• *LOW COMPLEXITY ETHERNET NODE (LEN) ONE PORT*
• *PORT UNIQUE DE NOEUD ETHERNET À FAIBLE COMPLEXITÉ (LEN)*
- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
- (72) RYAN, Seamus, Nenagh Co. Tipperary, E45PY19, IE
ALSUP, Andrew David, Albuquerque, New Mexico 87111, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 991 006 A1***
G06F 3/0362 **G06F 3/0484**
(52) **G06F 3/0362; G01C 17/02;**
G01C 21/20; G04G 13/02; G04G 21/02;
G04G 21/04; G04G 21/08; G06F 1/163;
G06F 3/04847

- (25) En (26) En
(21) 20721052.7 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025682 30.03.2020
(87) WO 2020/263375 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866569 P
08.01.2020 US 202016737044
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EINE KOMPASSAPPLIKATION*
• *USER INTERFACES FOR A COMPASS APPLICATION*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR APPLICATION DE BOUSSOLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LYONS, Rich, Cupertino, CA 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/038**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/18 → (51) **H02J 7/00**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/20 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 991 007 A1***
G06F 1/20 **G06F 3/06**
(52) **G06F 1/26; G06F 1/20; G06F 3/0605;**
G06F 3/0634; G06F 3/0653;
G06F 3/0679; G06F 3/0625;
Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 20735714.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036538 08.06.2020
(87) WO 2021/021291 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880956 P
30.10.2019 US 201916668586
- (54) • *MECHANISCHE AUSWAHL EINES ENERGIEVERBRAUCHSINDIKATORS DURCH FORMFAKTOR*
• *MECHANICAL SELECTION OF POWER CONSUMPTION INDICATOR BY FORM FACTOR*
• *SÉLECTION MÉCANIQUE D'INDICATEUR DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR FACTEUR DE FORME*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ADRIAN, Jason, David, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/26 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 991 008 A1***
G06F 11/30
(52) **G05F 1/462; G06F 1/206;**
G06F 1/324; G06F 1/3296; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20831817.0 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/023570 19.03.2020
(87) WO 2020/263366 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455929
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SENSORGESTEUERTE UND HEURISTISCH-BASIERTE VERFOLGUNG DES MINIMALLEN ENERGIEPUNKTES BEI EINEM PROZESSOR*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR SENSOR-DRIVEN AND HEURISTIC-BASED MINIMUM ENERGY POINT TRACKING IN A PROCESSOR*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SUIVRE UN POINT D'ÉNERGIE MINIMAL À COMMANDE PAR CAPTEUR ET À BASE HEURISTIQUE DANS UN PROCESSEUR*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VANGAL, Sriram R., Portland, Oregon 97229, US
MALLANAYAKANAHALLI DEVARAJU, Jayanth, Hillsboro, Oregon 97124, US
DE, Vivek, Beaverton, Oregon 97007, US
MILSTREY, Robert, Folsom, California 95630, US
GUNTHER, Stephen H., Beaverton, Oregon 97007, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/3206** (11) **3 991 009 A1***
G06F 9/4401
(52) **G06F 1/3206; G06F 9/4401;**
G06F 9/4403; G06F 9/4881;
G06F 13/28; H04L 9/0897;
H04L 9/3239; H04L 9/3247;
Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 20730785.1 (22) 28.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/030299 28.04.2020
(87) WO 2020/263405 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IN 201921025967
19.11.2019 US 2019166688978
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN MODEMGERICHTETEN ANWENDUNGSPROZESSOR-BOOT-FLUSS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODEM-DIRECTED APPLICATION PROCESSOR BOOT FLOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FLUX DE DÉMARRAGE D'UN PROCESSEUR D'APPLICATION DIRIGÉ PAR MODEM*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GORECHA, Saurabh, San Diego, California 92121, US
SHARMA, Naresh Kumar, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Pravin, San Diego, California 92121, US
CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121, US
CHUN, Christopher Kong Yee, San Diego, California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 1/3225** (11) **3 991 010 A1***
G06F 3/06 **G11C 11/406**
G11C 11/4074
(52) **G11C 11/409; G06F 1/3225;**
G06F 1/3275; G06F 1/3287;
G11C 5/04; G11C 5/148; G11C 11/406;
G11C 11/40615; G11C 11/4093;
G11C 11/4096; Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 20835525.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/032970 14.05.2020
(87) WO 2021/002950 2021/01 07.01.2021
(30) 29.06.2019 US 201916458023
- (54) • *VERBESSERTE BATTERIELEBENSDAUER AUF DER GRUNDLAGE VERHINDERTER SPEICHERAKTUALISIERUNGEN*
• *IMPROVING BATTERY LIFE BASED ON INHIBITED MEMORY REFRESHES*
• *AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE SUR LA BASE DE RAFRAÎCHISSEMENTS DE MÉMOIRE INHIBÉS*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JAYARAMAN, Ramkumar, Bangalore 560103, IN
H, Krishnaprasad, Bangalore 560075, IN
GHOSH, Kausik, Bangalore 560017, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 1/324 → (51) **H03K 5/1252**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 991 011 A1***
G06F 3/0354 **G06F 1/16**

- (52) **G06F 1/1626; G06F 3/016;**
G06F 3/03547; G06F 3/0412;
G06F 2200/1631
- (25) En (26) En
(21) 19736612.3 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/066835 25.06.2019
(87) WO 2020/259809 2020/53 30.12.2020
- (54) • *BERÜHRUNGSTAFEL MIT HAPTISCHER
RÜCKKOPPLUNG UND REDUZIERTER
REFLEXION*
• *TOUCH PANEL WITH HAPTICAL
FEEDBACK AND REDUCED REFLECTION*
• *PANNEAU TACTILE À RÉTROACTION
HAPTIQUE ET À RÉFLEXION RÉDUITE*
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH,
Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad,
DE
- (72) BRANDT, Peter, 76327 Pfinztal, DE
OBERST, Wieland, 76703 Kraichtal, DE
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 991 012 A1***
G02B 27/01 **G02B 27/00**
- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 3/011;
G02B 2027/0187

- (25) En (26) En
(21) 20729353.1 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/031549 06.05.2020
(87) WO 2020/263423 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451132
- (54) • *VERWENDUNG VON AUGENVERFOL-
GUNG, UM SICHTBARE SZENENWECH-
SEL IN DER VIRTUELLEN REALITÄT ZU
VERBERGEN*
• *USING EYE TRACKING TO HIDE VIRTUAL
REALITY SCENE CHANGES IN PLAIN
SIGHT*
• *UTILISATION D'UN SUIVI OCULAIRE
POUR CACHER DES CHANGEMENTS DE
SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE DANS
UNE VUE EN CLAIR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) WILSON, Andrew D., Redmond, Washington
98052-6399, US
MARWECKI, Sebastian Lennard, Redmond,
Washington 98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-
6399, US
HOLZ, Christian, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 991 013 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/0484**
- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 3/015;
G06F 3/04842; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0187

- (25) En (26) En
(21) 20732907.9 (22) 17.06.2020

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/066693 17.06.2020
(87) WO 2020/260085 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183121
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
UND KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG
ZUR AUSLÖSUNG EINER AKTION, VER-
FAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
FÜR EINE RECHENVORRICHTUNG UND
RECHENVORRICHTUNG*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND
HEAD-MOUNTED DEVICE FOR TRIG-
GERING AN ACTION, METHOD AND
COMPUTER PROGRAM FOR A
COMPUTING DEVICE AND COMPUTING
DEVICE*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET DISPOSITIF MONTÉ SUR LA
TÊTE POUR DÉCLENCHER UNE ACTION,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE POUR UN DISPOSITIF INFORMA-
TIQUE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) SERBANATI, Alexandru, 70327 Stuttgart, DE
TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, DE
MEYVIS, Francis, 70327 Stuttgart, DE
SAELEN, Pierre, 70327 Stuttgart, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 991 014 A1***
G09B 19/24 **G09B 23/28**
- (52) **G09B 19/24; A61B 34/30;**
A61B 34/37; A61B 34/74; G06F 3/011;
G06F 3/016; A61B 2034/2048;
A61B 2090/066; G09B 23/285

- (25) En (26) En
(21) 20742425.0 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000400 22.05.2020
(87) WO 2020/260939 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453877

- (54) • *CHIRURGISCHE TRAININGSSYSTEM
DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT VER-
BESSERTER HAPTISCHER RÜCKKOPP-
LUNG*
• *VIRTUAL REALITY SURGICAL TRAINING
SYSTEMS WITH ADVANCED HAPTIC
FEEDBACK*
• *SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT CHIRUR-
GICAL À RÉALITÉ VIRTUELLE AVEC
RÉTROACTION HAPTIQUE AVANCÉE*
- (71) FVRVS Limited, 60 Grays Inn Road, London
WC1X 8AQ, GB
- (72) CROWTHER, Ian, Hew, London England
WC1X 8AQ, GB
SMALLEY, Victoria, Jane, London England
WC1X 8AQ, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 991 015 A1***
G06F 3/011
- (25) En (26) En
(21) 20743042.2 (22) 24.06.2020

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/070169 24.06.2020
(87) WO 2020/264555 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457505
- (54) • *ADRESSIERBARER INHALT DER ERWEI-
TERTEN REALITÄT*
• *ADDRESSABLE AUGMENTED-REALITY
CONTENT*
• *CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
ADRESSABLE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US
- (72) COWBURN, Piers, Santa Monica, California
90405, US
LI, David, Santa Monica, California 90405,
US
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa
Monica, California 90405, US
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 991 016 A1***
G06F 3/03 **G06F 3/041**
G06F 3/043

- (52) **G06F 3/043;** G06F 2203/04101;
G06F 2203/04106
- (25) En (26) En
(21) 20830745.4 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039922 26.06.2020
(87) WO 2020/264371 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457293

- (54) • *ERKENNUNG VON OBJEKTNÄHE MIT-
TELS BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER
OBERFLÄCHENERFASSUNG UND UL-
TRASCHALLERFASSUNG*
• *DETECTING OBJECT PROXIMITY USING
TOUCH SENSITIVE SURFACE SENSING
AND ULTRASONIC SENSING*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ D'OBJET
PAR DÉTECTION DE SURFACE TACTILE
ET DÉTECTION ULTRASONORE*
- (71) Qeexo, Co., 2483 Old Middlefield Way Suite
150, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MUNEMOTO, Taihei, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15206, US
LEVINE, William Isaac, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15217, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/11**

G06F 3/01 → (51) **B60K 37/02**

G06F 3/01 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/01 → (51) **G01V 1/28**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 991 017 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/041**
G06F 21/32 **H04W 88/02**
H04W 12/06 **H04W 12/00**
H04L 9/32

(52) **G06F 1/1684; G06F 3/03547;**
G06F 3/0488; G06F 21/32;
H04L 9/3231; H04M 1/67;
H04W 12/06; H04W 12/68;
H04M 2250/22; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 19734788.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/067453 28.06.2019
(87) WO 2020/259853 2020/53 30.12.2020

(54) • *STEUERUNG VON BENUTZERPROFILEN
BASIEREND AUF EINER BIOMETRISCHEN
BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINER
ELEKTRONISCHEN BENUTZERVOR-
RICHTUNG*

• *CONTROL OF USER PROFILES BASED
ON BIOMETRICAL USER AUTHENTI-
CATION IN AN ELECTRONIC USER
DEVICE*

• *COMMANDE DE PROFILS D'UTILISA-
TEUR SUR LA BASE D'UNE AUTHENTIFI-
CATION D'UTILISATEUR BIOMÉTRIQUE
DANS UN DISPOSITIF UTILISATEUR
ÉLECTRONIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) ZOUIROB, Mohammed, 218 41 Bunkeflo-
strand, SE
HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra
Sandby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 991 018 A1***
G06F 1/16 **G06F 3/0362**
G06F 3/041 **G06F 3/0483**
G06F 3/0488

(52) **G06F 1/1643; G06F 1/1626;**
G06F 1/163; G06F 1/1692;
G06F 3/0482; G06F 3/04847;
G06F 3/04883; G06F 2200/1636;
G06F 2203/04808

(25) En (26) En
(21) 20849595.2 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010101 31.07.2020
(87) WO 2021/025376 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 KR 20190094427

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON RADVORGABEN
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING
WHEEL INPUT AND OPERATION
METHOD THEREOF*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITÉ-
MENT D'ENTRÉE DE VOLANT ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WOO, Seungwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Chulheon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Hyuksoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KO, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

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

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/043 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 991 019 A1***
G06F 3/0354

(52) **G01D 5/243; G01B 7/003;**
H03K 17/955; G01P 13/00;
H03K 2217/96072

(25) En (26) En
(21) 20832619.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039624 25.06.2020
(87) WO 2020/264163 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866934 P

(54) • *PHASENMESSUNG EINES OBJEKTS*
• *PHASE SENSING OF AN OBJECT*
• *DÉTECTION DE PHASE D'UN OBJET*

(71) Tactual Labs Co., 295 Madison Avenue Suite
1402, New York, New York 10017, US

(72) REIMERS, Michael, Austin, Texas 78732, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G06F 3/044 → (51) **B60K 37/02**

G06F 3/048 → (51) **G06F 8/34**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 8/34**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 991 020 A1***
G06F 3/0481 **G06F 16/955**
G06Q 50/10

(52) **G06F 9/453; G06F 3/0482**
(25) En (26) En
(21) 20832227.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039654 25.06.2020
(87) WO 2020/264184 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868747 P
24.06.2020 US 202016946488

(54) • *KONTEXTABHÄNGIGES NAVIGATIONS-
MENÜ*
• *CONTEXTUAL NAVIGATION MENU*
• *MENU DE NAVIGATION CONTEXTUELLE*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US

(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica,
California 90405, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0484 → (51) **A47L 23/20**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 991 021 A1***
G06F 3/0484

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04842**

(25) En (26) En
(21) 21708436.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/015829 29.01.2021
(87) WO 2021/155234 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202016778685

(54) • *EINHEITLICHE HOVER-IMPLEMENTIE-
RUNG FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM-
SCHNITTSTELLEN*
• *UNIFIED HOVER IMPLEMENTATION FOR
TOUCH SCREEN INTERFACES*
• *MISE EN OEUVRE D'EFFET DE SURVOL
UNIFIÉ POUR INTERFACES À ÉCRAN
TACTILE*

(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) PAMIDI, Naga Siva Chandra Prasad, San
Francisco, California 94105, US

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

G06F 3/0488 → (51) **B60K 37/02**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 991 022 A1***
G06F 16/27 **H04L 29/08**
G06F 21/60 **G06F 11/14**

(52) **H04L 67/1097; G06F 3/0619;**
G06F 3/065; G06F 3/067;
G06F 21/602; G06F 21/6209

(25) En (26) En
(21) 20751685.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036889 10.06.2020
(87) WO 2021/025774 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201916533602

(54) • *PERSISTENZ DER NAMEN VON DATEN-
OBJEKTEN NACH DER ENTKOPPLUNG
EINES TRANSPORTABLEN SPEICHERGE-
RÄTS VOM DATENSERVER*

- *NAMESPACE DATA OBJECT NAME PERSISTENCE AFTER DECOUPLING OF TRANSPORTABLE STORAGE DEVICE FROM DATA SERVER*
 - *PERSISTANCE DE NOM D'OBJET DE DONNÉES D'ESPACE DE NOMS APRÈS DÉCOUPLAGE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE TRANSPORTABLE D'UN SERVEUR DE DONNÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TESTARDI, Richard Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
D'AMATO, Andrea, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOSHI, Devidas, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARG, Mohit Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHARLES, Sebastien, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOPINADHAN, Gautam, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOLFE, Stephen Wade, Redmond, Washington 98052-6399, US
RENAUD, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
PISTOR, Ernie, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/06	→ (51) G06F 1/26
G06F 3/06	→ (51) G06F 1/3225
G06F 3/06	→ (51) G06F 11/14
G06F 3/16	→ (51) A47L 23/20
G06F 3/16	→ (51) H04M 3/42

- (51) **G06F 7/499** (11) **3 991 023 A1***
G06F 7/49994; G06F 2207/4824
- (25) En (26) En
(21) 20728650.1 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/032399 11.05.2020
(87) WO 2020/263439 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457828
- (54) • *NEURONALES VERARBEITUNGSELEMENT MIT ERHÖHTER PRÄZISION*
• *INCREASED PRECISION NEURAL PROCESSING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TRAITEMENT NEURONAL DE PRÉCISION ACCRUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AMBARDEKAR, Amol A., Redmond, Washington 98052-6399, US
BOBROV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US
CEDOLA, Kent D., Redmond, Washington 98052-6399, US
MCBRIDE, Chad Balling, Redmond, Washington 98052-6399, US
PETRE, George, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALL, Larry Marvin, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 7/544** (11) **3 991 024 A1***
G06F 7/5443
- (25) En (26) En
(21) 20729397.8 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/031972 08.05.2020
(87) WO 2020/263432 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916454047
- (54) • *NEURONALES VERARBEITUNGSELEMENT MIT EINZELBEFEHL-MEHRFACH-DATEN(SIMD)-RECHENSUREN*
• *NEURAL PROCESSING ELEMENT WITH SINGLE INSTRUCTION MULTIPLE DATA (SIMD) COMPUTE LANES*
• *ÉLÉMENT DE TRAITEMENT NEURONAL AVEC VOIES DE CALCUL À INSTRUCTION UNIQUE, DONNÉES MULTIPLES (SIMD)*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MCBRIDE, Chad Balling, Redmond, Washington 98052-6399, US
AMBARDEKAR, Amol A., Redmond, Washington 98052-6399, US
BOBROV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US
CEDOLA, Kent D., Redmond, Washington 98052-6399, US
PETRE, George, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALL, Larry Marvin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06F 8/30** → (51) **G06F 8/36**
- G06F 8/33** → (51) **G06F 8/36**
- (51) **G06F 8/34** (11) **3 991 025 A1***
G06F 3/048 **G06F 3/0481**
G06F 8/76 **G06F 9/455**
G06F 8/20; **G06F 8/34**; **G06F 8/38**
- (25) En (26) En
(21) 20832826.0 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/037028 10.06.2020
(87) WO 2020/263573 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456599
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN INTEGRATION MEHRERER PRODUKTE UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN VISUELLEN MODELLIERERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEAMLESSLY INTEGRATING MULTIPLE PRODUCTS BY USING A COMMON VISUAL MODELER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION CONTINUE DE PRODUITS MULTIPLES AU MOYEN D'UN MODÉLISATEUR VISUEL COMMUN*
- (71) ASG Technologies Group, Inc. DBA ASG Technologies, 708 Goodlette Road North, Naples, Florida 34102, US

- (72) SWAMINATHAN, Vignesh, Naples, Florida 34102, US
THANGARAJ, Sathish Kumar, Naples, Florida 34102, US
MARINGANTI, Venkatesh, Naples, Florida 34102, US
RAVICHANDIRAN, Krishnachandiran, Naples, Florida 34102, US
VISWANATHAN, Narayanaswamy, Naples, Florida 34102, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **G06F 8/36** (11) **3 991 026 A1***
G06F 8/33 **G06F 8/30**
G06N 20/00
- (52) **G06F 8/36**; **G06F 8/31**; **G06F 8/33**; **G06F 11/302**; **G06F 11/3466**; **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 20727008.3 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/030078 27.04.2020
(87) WO 2020/263402 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916452825
- (54) • *ERNEUTES TRAINING VON MASCHINENLERNEN*
• *MACHINE LEARNING RETRAINING*
• *RE-ENTRAÎNEMENT D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FU, Shengyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
CALVERT, Simon, Redmond, Washington 98052-6399, US
KEECH, Jonathan Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHANMUGAM, Kesavan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- G06F 8/36** → (51) **G06F 9/445**
- G06F 8/36** → (51) **G06F 9/451**
- (51) **G06F 8/41** (11) **3 991 027 A1***
G06F 8/433; **G06F 8/4441**
- (25) En (26) En
(21) 20862873.5 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/114944 14.09.2020
(87) WO 2021/047662 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201916570822
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AUTONOMEN BESCHLEUNIGUNG VON DATENFLUSSANWENDUNGEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING AUTONOMOUS ACCEL-*

*ERATION OF DATAFLOW AI APPLI-
CATIONS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
PERMETTRE UNE ACCÉLÉRATION AUTO-
NOME D'APPLICATIONS D'IA DE FLUX
DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) AZIMI, Reza, Markham, Ontario L3T 3B4, CA
FENG, Cheng Xiang, Markham, Ontario L3R
7J3, CA
WANG, Kai-Ting Amy, Toronto, Ontario M3B
1V9, CA
GAO, Yaoqing, Toronto, Ontario M2K 2C9,
CA
TIAN, Ye, Markham, Ontario L6B 0W2, CA
WANG, Xiang, York, Ontario M2N 6Z6, CA

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

G06F 8/41 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 8/53** (11) **3 991 028 A1***
G06F 8/75 **G06F 8/74**
G06F 21/52 **G06F 9/455**
G06F 11/30

(52) **G06F 8/75; G06F 8/53; G06F 8/74;**
G06F 21/52; G06F 2009/45591

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747033.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051100 24.06.2020
(87) WO 2020/260823 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907160
(54) • *ITERATIVES VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER UN-
GEFÄHREN ZONE, DIE DURCH DEN
RECHNERCODE EINES BETRIEBSSYS-
TEMKERNS IN EINEM SPEICHER BELEGT
IST*
• *ITERATIVE METHOD AND DEVICE FOR
DETECTING AN APPROXIMATE ZONE
OCCUPIED BY THE COMPUTER CODE OF
AN OPERATING SYSTEM CORE IN A
MEMORY*
• *PROCEDE ITERATIF ET DISPOSITIF DE
DETECTION D'UNE ZONE APPROXIMA-
TIVE OCCUPEE PAR LE CODE INFORMA-
TIQUE D'UN NOYAU D'UN SYSTEME
D'EXPLOITATION DANS UNE MEMOIRE*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HEBBAL, Yacine, 92326 CHÂTILLON CEDEX,
FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 8/65** (11) **3 991 029 A1***
(52) **G06F 8/65**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733358.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065039 29.05.2020
(87) WO 2020/259956 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906883

(54) • *VERFAHREN ZUM DIALOG MIT EINEM
RECHNER AUF EINEM BORDBUS EINES
FAHRZEUGS*
• *METHOD OF DIALOGUE WITH A
COMPUTER ON AN ON-BOARD BUS OF A
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIALOGUE AVEC UN
CALCULATEUR SUR BUS EMBARQUÉ DE
VÉHICULE*

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) ABADIE, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

G06F 8/74 → (51) **G06F 8/53**

G06F 8/75 → (51) **G06F 8/53**

G06F 8/76 → (51) **G06F 8/34**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/30 → (51) **G06F 12/0837**

G06F 9/30 → (51) **G06F 16/28**

G06F 9/32 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 991 030 A1***
G06F 9/445 **G06F 9/54**
G06F 16/903 **G06N 20/00**

(52) **G06F 16/9027; G06F 11/3409;**
G06F 11/3447; G06F 16/2246;
G06F 16/903; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20832144.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039855 26.06.2020
(87) WO 2020/264319 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454551
27.06.2019 US 201916454562
27.06.2019 US 201916454569
27.06.2019 US 201916454611
27.06.2019 US 201916454595
27.06.2019 US 201916454601
27.06.2019 US 201916454579

(54) • *BESTIMMUNG VON PROBLEMBÄHN-
GIGKEITEN IN DER ANWENDUNGS-
ABHÄNGIGKEITENDECKUNG, BERICHT-
ERSTATTUNG UND VERWALTUNGS-
WERKZEUG*
• *DETERMINING PROBLEM DEPEN-
DENCIES IN APPLICATION DEPENDENCY
DISCOVERY, REPORTING, AND
MANAGEMENT TOOL*
• *DÉTERMINATION DE DÉPENDANCES
PROBLÉMATIQUES DANS UN OUTIL DE
DÉCOUVERTE, DE RAPPORT ET DE
GESTION DE DÉPENDANCES D'APPLICA-
TION*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Muralidharan,
McLean, Virginia 22102, US
BARNUM, Eric K., McLean, Virginia 22102,
US
DALLEN, Julie, McLean, Virginia 22102, US
WATSON, David, McLean, Virginia 22102,
US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **3 991 031 A1***
G06F 9/30 **G06F 9/50**
G06F 9/32

(52) **G06F 9/3887; G06F 8/45;**
G06F 9/30058; G06F 9/3851;
G06F 8/4441

(25) En (26) En
(21) 20833644.6 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/031896 07.05.2020
(87) WO 2020/263425 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457873
(54) • *RECHENEINHEITSORTIERUNG FÜR RE-
DUZIERTE DIVERGENZ*
• *COMPUTE UNIT SORTING FOR REDUCED
DIVERGENCE*
• *TRI D'UNITÉS DE CALCUL POUR UNE
DIVERGENCE RÉDUITE*

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OLDCORN, David Ronald, Milton Keynes
Buckinghamshire MK9 2UB, GB
SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA
92122, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shiple LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/0837**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 991 032 A1***
G06F 9/455 **G09G 5/393**

(52) **G06F 9/30123; G06F 9/30138;**
G06F 9/45558; G06F 2009/45579;
G06F 2009/45583

(25) En (26) En
(21) 20833653.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/056031 25.06.2020
(87) WO 2020/261180 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453664

(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON PHYSIKA-
LISCHEN MULTIMEDIA-FUNKTIONEN IN
EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG AUF EINER
VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *SHARING MULTIMEDIA PHYSICAL
FUNCTIONS IN A VIRTUALIZED ENVIR-
ONMENT ON A PROCESSING UNIT*
• *PARTAGE DE FONCTIONS PHYSIQUES
MULTIMÉDIAS DANS UN ENVIRONNE-
MENT VIRTUALISÉ SUR UNE UNITÉ DE
TRAITEMENT*

(71) ATI Technologies ULC, One Commerce
Valley Drive East, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
(72) KOVACEVIC, Branko, Markham, Ontario L3T
7X6, CA

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shiple LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 991 033 A1***
B60R 16/02 **G06F 21/57**

(52) **G06F 9/4401; G06F 9/4403; G06F 21/6218; G06F 2221/2149**
(25) En (26) En
(21) 20743470.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/040109 29.06.2020
(87) WO 2020/264491 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867420 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN VON PROZESSEN FÜR EINE KRAFTMASCHINE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR STARTUP PROCESSES FOR A POWER MACHINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PROCESSUS DE DÉMARRAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) BREUER, Jim, Mandan, ND 58554, US
SPADGENSKE, Monte, Bismarck, ND 58503, US
FITZGERALD, Mike, Moorhead, ND 56560, US
MAGNUSON, Jason, Fargo, ND 58078, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 991 034 A1***
G06F 9/445 G06F 13/38
H04L 12/28
(52) **G06F 9/4411; G06F 9/44505**
(25) En (26) En
(21) 20750821.9 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/036884 10.06.2020
(87) WO 2021/021315 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880468 P
30.09.2019 US 201916588794
(54) • *DEKLARATIVE TRANSAKTIONALE KOMMUNIKATION MIT EINER PERIPHERIE-VORRICHTUNG ÜBER EINEN NIEDERLEISTUNGSBUS*
• *DECLARATIVE TRANSACTIONAL COMMUNICATIONS WITH A PERIPHERAL DEVICE VIA A LOW-POWER BUS*
• *COMMUNICATIONS TRANSACTIONNELLES DÉCLARATIVES AVEC UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN BUS À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCARPANTONI, Alessandro Domenico, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON, Mei Ling, Redmond, Washington 98052-6399, US
VARMA, Shyamal K., Redmond, Washington 98052-6399, US
BARBOZA, Ajay P., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/4401 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 991 035 A1***
G06F 11/22
G06F 11/2284
(25) En (26) En
(21) 19934569.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/039585 27.06.2019
(87) WO 2020/263267 2020/53 30.12.2020
(54) • *SPEICHERUNG VON POSTLEITZAHLEN IN ELEKTRONISCHEN ETIKETTEN*
• *STORING POST CODES IN ELECTRONIC TAGS*
• *STOCKAGE DE CODES D'AUTOTESTS À LA MISE SOUS TENSION (POST) DANS DES ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHANG, Heng-Fu, Taipei City, 11568, TW
KUO, Chia Hung, Taipei City, 11568, TW
PENG, Hung Hua, Taipei City, 11568, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 991 036 A1***
G09B 21/00
G06F 9/44505; G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 20742984.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039263 24.06.2020
(87) WO 2020/263908 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455027
(54) • *VEREINHEITLICHE ZUGÄNGLICHKEITSEINSTELLUNGEN FÜR INTELLIGENTE ARBEITSRAUMLATTFORMEN*
• *UNIFIED ACCESSIBILITY SETTINGS FOR INTELLIGENT WORKSPACE PLATFORMS*
• *RÉGLAGES D'ACCESSIBILITÉ UNIFIÉS POUR PLATEFORMES D'ESPACE DE TRAVAIL INTELLIGENTES*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) GISSING, Christopher Leslie, Santa Clara, California 95054, US
WOOTTEN, Ellen Rose, Santa Clara, California 95054, US
PEACOCK, Daniel Alan Robert, Santa Clara, California 95054, US
MUNRO, Roderick William Alexander, Santa Clara, California 95054, US
TALBOT, Heather Sarah Avril, Santa Clara, California 95054, US
MARKEVICIUS, Martynas, Santa Clara, California 95054, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 991 037 A1***
G06F 9/455 G06F 8/36
G06F 21/53 B60R 16/02
(52) **G06F 8/36; G06F 9/44521; G06F 9/45558; G06F 21/53; G06N 20/00; B60R 16/02; G06F 2009/45579**
(25) De (26) De
(21) 21720231.6 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060012 19.04.2021
(87) WO 2021/259533 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 DE 102020116714
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG, SYSTEM, VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERGERÄT*
• *CONTROLLER FOR A VEHICLE, SYSTEM, METHOD, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HANRIEDER, Sebastian, 86669 Untermaxfeld, DE
HASELBECK, Florian, 94405 Landau, DE
POPPINGA, Benjamin, 85139 Wettstetten, DE
SCHLITTENBAUER, Michael, 85049 Ingolstadt, DE
DUMLER, Johannes, 93349 Hiendorf, DE
SCHÖN, Torsten, 85111 Adelschlag, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/445 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 991 038 A1***
G06F 8/36 G06F 11/34
G06Q 10/06
(52) **G06F 3/0481; G06F 9/451; G06F 9/452; G06F 9/453; G06F 11/3438; G06N 20/00; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 21708440.9 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/015838 29.01.2021
(87) WO 2021/155242 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968784 P
28.07.2020 US 202016941176
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENERZEUGUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER VORHERGESAGTEN AUFGABE*
• *CUSTOM USER INTERFACE GENERATION FOR COMPLETING A PREDICTED TASK*
• *GÉNÉRATION D'INTERFACE UTILISATEUR PERSONNALISÉE PERMETTANT DE RÉALISER UNE TÂCHE PRÉDITE*
(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) WOODWARD, David James, San Francisco, California 94105, US
LONSDORF, Brian J., San Francisco, California 94105, US
SCHOPPE, Owen Winne, San Francisco, California 94105, US
ROSS, Alan Martin, San Francisco, California 94105, US
LUNDIN, Jessica, San Francisco, California 94105, US

ROHDE, Sönke, San Francisco, California 94105, US

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

(51) **G06F 9/455** (11) **3 991 039 A1***
G06F 9/48 **H04L 29/08**

(52) **G06F 9/4856; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 67/18; G06F 2009/4557**

(25) En (26) En
(21) 20720195.5 (22) 23.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/024142 23.03.2020
(87) WO 2020/263368 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453647

(54) • **STANDORTBASIERTE ANWENDUNGS-MIGRATION ZUR VERBESSERUNG DER ANWENDUNGEN LEICHTGEWICHTIGER IOT-VORRICHTUNGEN**
• **LOCATION BASED APPLICATION MIGRATION FOR ENHANCING LIGHT-WEIGHT IOT DEVICE APPLICATIONS**
• **MIGRATION D'APPLICATION BASÉE SUR LA LOCALISATION POUR AMÉLIORER DES APPLICATIONS DE DISPOSITIFS IOT LÉGERS**

(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) SHEMER, Jehuda, Kfar Saba, IL
WOLFSON, Kfir, Beer Sheva, IL
NATANZON, Assaf, 69395 Tel Aviv, IL
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 991 040 A1***
G06F 9/45558; G06F 9/455; G06F 9/5077; G06F 16/1748; G06F 8/63; G06F 2009/45583

(25) En (26) En
(21) 20735718.7 (22) 08.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036544 08.06.2020
(87) WO 2020/263542 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867866 P
29.10.2019 US 201916667776

(54) • **BEHÄLTERVERWALTUNGSSYSTEM MIT EINEM LAYOUT-MANAGERSSYSTEM**
• **CONTAINER MANAGEMENT SYSTEM WITH A LAYOUT MANAGER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CONTENEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITION**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STARKS, John, Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
BRENDER, Scott, A., Redmond, WA 98052-6399, US
CHAGANI, Shaheed, Gulamabbas, Redmond, WA 98052-6399, US
XIE, Ping, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 991 041 A1***
H04L 12/26 **H04L 29/08**

(52) **G06F 9/45558; H04L 43/0811; H04L 43/10; H04L 67/2861; G06F 2009/45591; G06F 2009/45595**

(25) En (26) En
(21) 20757051.6 (22) 26.07.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/043646 26.07.2020
(87) WO 2021/080662 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 US 201916661879

(54) • **BIDIREKTIONALE WEITERLEITUNGS-DETEKTION IN EINER VIRTUELLEN NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERUNG**
• **BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION (BFD) OFFLOAD IN A VIRTUAL NETWORK INTERFACE CONTROLLER**
• **DÉLÉSTAGE DE DÉTECTION DE TRANSFERT BIDIRECTIONNEL (BFD) DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERFACE DE RÉSEAU VIRTUEL**

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) WANG, Yong, Palo Alto, CA 94304, US
ANG, Boon, Palo Alto, CA 94304, US
YANG, Guolin, Palo Alto, CA 94304, US
JIANG, Wenyi, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/34**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/53**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/455 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 991 042 A1***
G06F 9/5077; G06F 2209/5011; G06F 2209/502

(25) En (26) En
(21) 20729307.7 (22) 04.05.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/031250 04.05.2020
(87) WO 2020/263414 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578411

(54) • **DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON RECHENRESSOURCEN**
• **DYNAMIC ALLOCATION OF COMPUTING RESOURCES**
• **ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES INFORMATIQUES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHANG, Quanlu, Redmond, WA 98052-6399, US
YANG, Fan, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHOU, Lidong, Redmond, WA 98052-6399, US
YANG, Mao, Redmond, WA 98052-6399, US

ZHAO, Hanyu, Redmond, WA 98052-6399, US
HAN, Zhenhua, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 991 043 A1***
G06F 9/5072; G06F 9/5044; G06F 9/505; G06F 9/5055; G06F 2209/509

(25) En (26) En
(21) 20750714.6 (22) 15.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000531 15.06.2020
(87) WO 2020/260946 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 PCT/CN2019/093104

(54) • **VERFAHREN ZUM EINSATZ VON RECHENAUFGABEN AUF CLIENT-RECHNERGERÄTEN**
• **METHOD OF DEPLOYING COMPUTING TASKS ON CLI ENT COMPUTING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE TÂCHES DE CALCUL SUR UN APPAREIL INFORMATIQUE EN CASCADE**

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHEN, Yanjun, Beijing 100013, CN
LIU, Yu, Beijing 100013, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/50 → (51) **G06F 11/34**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/04**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/38**

G06F 9/54 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 991 044 A1***
G06F 11/30 **G06F 11/34**
H04L 12/24

(52) **G06F 11/0709; G06F 11/079; G06F 11/3006; G06F 11/3409; G06F 11/3452; H04L 41/064; H04L 41/069; H04L 41/16**

(25) En (26) En
(21) 20751345.8 (22) 10.06.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036896 10.06.2020
(87) WO 2021/021318 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527968

(54) • **DIAGNOSE- UND TRIAGELEISTUNGS-PROBLEME IN GROSSSKALIGEN DIENSTEN**
• **DIAGNOSING & TRIAGING PERFORMANCE ISSUES IN LARGE-SCALE SERVICES**
• **DIAGNOSTIC ET TRIAGE DE PROBLÈMES DE PERFORMANCE DANS DES SERVICES À GRANDE ÉCHELLE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BANSAL, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASUDANI, Ashima, Redmond, Washington 98052-6399, US
MIDY, Olivier, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 991 045 A1***
G06F 3/06
(52) **G06F 11/1448; G06F 3/0619;**
G06F 3/065; G06F 3/0671;
G06F 11/1469; G06F 2201/815;
G06F 2201/84

- (25) En (26) En
(21) 20719281.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/023575 19.03.2020
(87) WO 2020/263367 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457428
(54) • **MOMENTAUFNAHMEN FÜR EINE REPLIKATION ZU EINEM BELIEBIGEN ZEITPUNKT**
• **SNAPSHOTS FOR ANY POINT IN TIME REPLICATION**
• **INSTANTANÉS POUR N'IMPORTE QUEL POINT DANS UNE RÉPLICATION TEMPORRELLE**

- (71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) WOLFSON, Kfir, Beer Sheva, IL
SHEMER, Jehuda, Kfar Saba, IL
AZARIA, Itay, Dimona, IL
AYZENBERG, Lev, Petakh-Tikva, IL
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G06F 11/14 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/22 → (51) **G06F 9/445**

G06F 11/30 → (51) **G06F 1/32**

G06F 11/30 → (51) **G06F 8/53**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 991 046 A1***
G06F 9/50 **H04L 12/24**
H04L 29/08
(52) **H04L 65/605; H04L 65/4069;**
H04L 65/80; H04N 21/2187;
H04N 21/2223; H04N 21/234;
H04N 21/23406; H04N 21/2405;
H04N 21/632; H04N 21/8456

- (25) En (26) En
(21) 20832206.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/025060 26.03.2020
(87) WO 2020/263374 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867837 P

- (54) • **AUTOMATISIERTE RESSOURCENVERWALTUNG FÜR VERTEILTE BERECHNUNG**
• **AUTOMATED RESOURCE MANAGEMENT FOR DISTRIBUTED COMPUTING**
• **GESTION DE RESSOURCE AUTOMATISÉE POUR DE L'INFORMATIQUE DISTRIBUÉE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BUTLER, Joseph, Stamullen, IE
ELLIS, Keith A., Carlow Co. Carlow, R93V5T8, IE
METSCH, Thijs, 50321 Bruehl, DE
LOOMBA, Radhika, Maynooth, W23 V273, IE
KAPPUUDAIYAR, Perumal, Dublin Adamstown, K78 N478, IE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/451**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 991 047 A1***
H04L 12/58
(52) **G06F 11/3636; H04L 51/02**
(25) En (26) En
(21) 20728594.1 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031253 04.05.2020
(87) WO 2020/263417 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453014
(54) • **DIAGNOSTISCHE CHATBOT-VISUALISIERUNG**
• **CHAT BOT DIAGNOSTIC VISUALIZATION**
• **VISUALISATION DE DIAGNOSTIC DE ROBOT DE DISCUSSION EN LIGNE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TAYLOR, John Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITTEN, Christopher Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
ICKMAN, Steven Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAIRD-MCCONNELL, Thomas Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
MULLINS, Christopher Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
GELLOCK, Scott Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 991 048 A1***
G06N 3/063 **G06N 20/00**
(52) **G06E 1/045; G06F 11/3668;**
G06N 20/00; G06N 3/063

- (25) En (26) En
(21) 20751339.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036868 10.06.2020
(87) WO 2021/021304 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916523732

- (54) • **AUF GPUS AUSGEFÜHRTE KONFORMITÄTSPRÜFMASCHINENLERNOPERATIONEN**
• **CONFORMANCE TESTING MACHINE LEARNING OPERATIONS EXECUTED ON GPUS**
• **TEST DE CONFORMITÉ D'OPÉRATIONS D'APPRENTISSAGE MACHINE EXÉCUTÉES SUR DES GPU**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOUSE, Barton Robert, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/0837**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 12/0837** (11) **3 991 049 A1***
G06F 9/38 **G06F 12/0804**
G06F 12/084 **G06F 9/30**
(52) **G06F 12/0837; G06F 9/3004;**
G06F 9/30047; G06F 9/3812;
G06F 12/0804; G06F 12/084;
G06F 2212/452

- (25) En (26) En
(21) 20750455.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036552 08.06.2020
(87) WO 2021/021293 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201916522755
(54) • **DURCHFÜHRUNG VON ATOMAREN SPEICHER- UND INVALIDIERUNGSOPERATIONEN IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN**
• **PERFORMING ATOMIC STORE-AND-INVALIDATE OPERATIONS IN PROCESSOR-BASED DEVICES**
• **RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE STOCKAGE ET D'INVALIDATION ATOMIQUE DANS DES DISPOSITIFS À BASE DE PROCESSEURS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Eric Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0837**

G06F 13/16 → (51) **G06F 15/78**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 991 050 A1***
G06F 13/40
(52) **G06F 13/4022; G06F 13/385**
(25) En (26) En
(21) 20732992.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067243 19.06.2020
(87) WO 2020/260171 2020/53 30.12.2020

- (30) 27.06.2019 GB 201909270
(54) • MIKROSTEUERUNGSSYSTEM MIT GPIOS
• MICROCONTROLLER SYSTEM WITH GPIOS
• SYSTÈME DE MICROCONTRÔLEUR AVEC GPIO
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) NORE, Anders, 7052 Trondheim, NO
BARZIC, Ronan, 7052 Trondheim, NO
FAGERHEIM, Fredrik Jacobsen, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 13/38 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 991 051 A1***
(52) **G06F 9/505; B60L 53/66;**
G06F 2209/503; G06F 2209/509;
Y02D 10/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 19935069.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093513 28.06.2019
(87) WO 2020/258206 2020/53 30.12.2020
(54) • SICHERE UND EFFIZIENTE GEMEINSAME
RECHENNUTZUNG FÜR ELEKTRISCHE
AUTOMOBILE
• SECURE AND EFFICIENT COMPUTING
SHARING FOR ELECTRIC AUTOMOBILES
• PARTAGE DE CALCUL SÉCURISÉ ET
EFFICACE POUR AUTOMOBILES ÉLEC-
TRIQUES
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Bin, Shanghai 200241, CN
YAN, Shoumeng, Beijing 100080, CN
LONG, Zhifang, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Yanmin, Shanghai 200235, CN
BAO, Jia, Shanghai 200241, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 15/173 → (51) **G06F 15/78**

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 991 052 A1***
G06F 15/173 **G06F 12/0811**
G06F 13/16
(52) **G06F 13/4027; G06F 12/0811;**
G06F 12/084; G06F 12/0842;
G06F 13/1668; G06F 12/0815;
G06F 2212/1024; G06F 2212/1048;
G06F 2212/455
(25) En (26) En
(21) 20832015.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039326 24.06.2020
(87) WO 2020/263952 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456287
(54) • GPU-CHIPLETS MIT QUERVERBINDUN-
GEN MIT HOHER BANDBREITE

- GPU CHIPLETS USING HIGH
BANDWIDTH CROSSLINKS
• PUCES FRAGMENTÉES DE GPU UTILI-
SANT DES LIAISONS CROISÉES À LARGE
BANDE
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SALEH, Skyler J., La Jolla, California 92037,
US
NAFFZIGER, Samuel, Fort Collins, Colorado
80528, US
BHAGAVAT, Milind S., Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
AGARWAL, Rahul, Santa Clara, California
95054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shiplely LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 15/78 → (51) **G06F 16/28**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 991 053 A1***
(52) **G06F 3/0686; G06F 3/0614;**
G06F 3/065; G06F 11/1435;
G06F 11/1451; G06F 11/1461;
G06F 11/1469; G06F 11/1484;
G06F 16/113; G06F 16/16;
G06F 11/1464
(25) En (26) En
(21) 20830633.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039900 26.06.2020
(87) WO 2020/264352 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868366 P
(54) • AGGREGIERTE STEUERUNG ENTFERN-
BARER DIGITALER SPEICHERMEDIEN
UNTER VERWENDUNG EINES TRIPLEX-
DATENSTRUKTURIERUNGSSYSTEMS
• AGGREGATED CONTROL OF
REMOVABLE DIGITAL STORAGE MEDIA
USING A TRIPLEX DATA STRUCTURING
SYSTEM
• COMMANDE AGRÉGÉE DE SUPPORTS
DE STOCKAGE NUMÉRIQUES AMOVI-
BLES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE
STRUCTURATION DE DONNÉES TRIPLEX
(71) Tape Management Systems, Inc., 18e Old
Country Road, Hicksville NY 11801, US
(72) BONNER, Alfred, Boca Raton, FL 33432, US
LANTZ, Harrison, Pardee, Pensacola, FL
32508, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7
Wragley House, Valley Road Hebden Bridge
West Yorkshire HX7 7BN, GB

- (51) **G06F 16/178** (11) **3 991 054 A1***
(52) **G06F 16/1794**
(25) En (26) En
(21) 20771206.8 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/073289 20.08.2020
(87) WO 2021/032820 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201916547782
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
KOHÄRENTEN DARSTELLUNG FÜR MIN-
DESTENS ZWEI LOGDATEIEN

- METHOD FOR GENERATING A
COHERENT REPRESENTATION FOR AT
LEAST TWO LOG FILES
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE
REPRÉSENTATION COHÉRENTE POUR
AU MOINS DEUX FICHIERS JOURNAUX
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 Neumarkt, DE
(72) BRIKIS, Georgia Olympia, 81739 München,
DE
FRADKIN, Dmitriy, Wayne, PA 19087, US
HASAN, Rakebul, 81737 München, DE
LAVRIK, Vladimir, 63303 Dreieich, DE
LOSKYLL, Matthias, 92318 Neumarkt, DE
SCHOLZ, André, 91522 Ansbach, DE
STORL, Alexander, 91077 Hetzles, DE

(51) **G06F 16/178** (11) **3 991 055 A1***
G06Q 10/08 **G16H 20/10**

- (52) **G06Q 30/0234; G06F 16/258;**
G06Q 30/0206; G06Q 50/188;
G16H 20/10; G16H 40/20; G16H 50/20;
G16H 70/20
(25) En (26) En
(21) 20831045.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039876 26.06.2020
(87) WO 2020/264338 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867014 P
12.12.2019 US 201962947453 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-
RUNG EINER MEDIKAMENTENTHERAPIE
• SYSTEM AND METHODS FOR SECURING
A DRUG THERAPY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURI-
SATION D'UNE THÉRAPIE MÉDICAMEN-
TEUSE
(71) Pharmaccx, Inc., 200 Portland Street,
Boston MA 02114, US
(72) SOLAKHYAN, Armen, Boston, MA 02114,
US
RICE, Peter, Boston, MA 02114, US
BERGSTRÖM, Richard, Boston, MA 02114,
US
SCHNEIDER, Patrick, Boston, MA 02114, US
BOSKEY, Cole, Boston, MA 02118, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/20 → (51) **G06F 16/24**

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 991 056 A1***
(52) **G06F 16/2237**
(25) En (26) En
(21) 21702837.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/013630 15.01.2021
(87) WO 2021/206782 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202016845921
(54) • DREIDIMENSIONALE PROBABILISTI-
SCHE DATENSTRUKTUR
• THREE-DIMENSIONAL PROBABILISTIC
DATA STRUCTURE
• STRUCTURE DE DONNÉES PROBABI-
LISTE TRIDIMENSIONNELLE
(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

- (72) PARK, Jacob Jonghan, San Francisco, California 94105, US
AGRAWAL, Rohit, San Francisco, California 94105, US
FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/23**

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/24**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 991 057 A1***
G06F 16/27 **G06F 16/22**
(52) **G06F 16/2379; G06F 16/2246; G06F 16/27**
(25) En (26) En
(21) 21702836.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/013623 15.01.2021
(87) WO 2021/154516 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 US 202016777870
(54) • *VERRINGERUNG VON ANFORDERUNGEN UNTER VERWENDUNG PROBABILISTISCHER DATENSTRUKTUREN*
• *REDUCING REQUESTS USING PROBABILISTIC DATA STRUCTURES*
• *RÉDUCTION DE DEMANDES À L'AIDE DE STRUCTURES DE DONNÉES PROBABILISTES*
(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) AGRAWAL, Atish, San Francisco, California 94105, US
MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06N 5/02**

- (51) **G06F 16/24** (11) **3 991 058 A1***
G06N 20/00
(52) **G06F 16/243; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20833435.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055076 28.05.2020
(87) WO 2020/260983 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 IN 201921025687
(54) • *INTELLIGENTE VISUELLE BEFOLGUNG ÜBER GRAFISCHE DARSTELLUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER MAC-EINHEIT*
• *INTELLIGENT VISUAL REASONING OVER GRAPHICAL ILLUSTRATIONS USING A MAC UNIT*
• *RAISONNEMENT VISUEL INTELLIGENT SUR DES ILLUSTRATIONS GRAPHIQUES À L'AIDE D'UNE UNITÉ MAC*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHARMA, Monika, Faridabad, Gawal Pohari, Haryana Gurgaon 122003, IN

- CHOWDHURY, Arindam, Faridabad, Gawal Pohari, Haryana Gurgaon 122003, IN
VIG, Lovekesh, Faridabad, Gawal Pohari, Haryana Gurgaon 122003, IN
GUPTA, Shikha, Mandi Multimedia Analytics, Networks and Systems MANAS Lab), School of Computing and Electrical Engg, Himachal Pradesh Mandi 175001, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/24** (11) **3 991 059 A1***
G06F 16/22 **G06F 16/20**
G06F 16/903 **G06F 16/901**
G06F 16/90 **G06F 16/908**
(52) **G06F 16/20; G06F 16/22; G06F 16/24; G06F 16/90; G06F 16/901; G06F 16/903; G06F 16/907; G06F 16/908; G06F 16/95; G06F 21/10**

- (25) En (26) En
(21) 20897618.3 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/045377 07.08.2020
(87) WO 2022/031293 2022/06 10.02.2022
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FÖDERIERTE SUCHE VON ASSETS IN VERSCHIEDENEN DAM-VERZEICHNISSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FEDERATED SEARCHES OF ASSETS IN DISPARATE DAM REPOSITORIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECHERCHES FÉDÉRÉES D'ACTIFS DANS DES RÉFÉRENTIELS DE DAM DISPARATES*
(71) Discovery Communications, LLC, 8403 Colesville Road, Silver Spring, MD 20910, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 991 060 A1***
G06F 16/24552

- (25) En (26) En
(21) 21707568.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/015808 29.01.2021
(87) WO 2021/155220 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202016779475
(54) • *VERWALTUNG VON OBJEKTEN IN GEMEINSAMEN CACHESPEICHERN UNTER VERWENDUNG MEHRERER CHAINS*
• *MANAGING OBJECTS IN SHARED CACHES USING MULTIPLE CHAINS*
• *GESTION D'OBJETS DANS DES MÉMOIRES CACHES PARTAGÉES À L'AIDE DE CHAÎNES MULTIPLES*
(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) RIELAU, Serge Philippe, San Francisco, California 94105, US
ZHANG, Rui, San Francisco, California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 16/2457** (11) **3 991 061 A1***
G06F 16/24575
(25) En (26) En
(21) 21707460.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015025 26.01.2021
(87) WO 2021/225646 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 US 202016866331
(54) • *DATENBANKIMPLEMENTIERUNG FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGSVERSIONEN*
• *DATABASE IMPLEMENTATION FOR DIFFERENT APPLICATION VERSIONS*
• *MISE EN OEUVRE DE BASES DE DONNÉES POUR DIFFÉRENTES VERSIONS D'APPLICATION*
(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) RIELAU, Serge Philippe, San Francisco, California 94105, US
SPALTEN, Randy Philip, San Francisco, California 94105, US
COHEN, Jeffrey Ira, San Francisco, California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/25 → (51) **H04L 29/08**

G06F 16/27 → (51) **G06F 3/06**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06F 16/28** (11) **3 991 062 A1***
G06F 15/78 **G06F 9/30**
(52) **G06F 16/21**
(25) En (26) En
(21) 21801409.0 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/043925 30.07.2021
(87) WO 2022/031539 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202016986767
(54) • *ENTITÄTSMOTOR EINER RECHNERPLATTFORM*
• *ENTITY ENGINE OF A COMPUTING PLATFORM*
• *MOTEUR D'ENTITÉ DE PLATEFORME INFORMATIQUE*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) SARAF, Ankit, New York, New York 10016, US
GRIGORE, Mircea, New York, New York 10016, US
KADAKIA, Palak, New York, New York 10016, US
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

G06F 16/28 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06F 16/31** (11) **3 991 063 A1***
G06Q 30/02
(52) **G06F 16/31; G06Q 30/0276**
(25) It (26) En
(21) 20746272.2 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056081 26.06.2020

(87) WO 2020/261215 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 IT 201900010470

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GENERIERUNG VON TEXTEN
- AUTOMATIC TEXT GENERATION SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE TEXTE

(71) Malagola, Gianluca, Via Buonarroti 17, 20082 Binasco (MI), IT

(72) Malagola, Gianluca, 20082 Binasco (MI), IT

(74) Kratter, Carlo, Giambrocono & C. s.p.a. Via Rosolino Pilo 19 b, 20129 Milano, IT

G06F 16/31 → (51) **G06F 40/30**

G06F 16/33 → (51) **G06F 40/30**

G06F 16/33 → (51) **G06Q 30/06**

G06F 16/332 → (51) **G06F 40/30**

G06F 16/332 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 16/332 → (51) **G06Q 30/06**

G06F 16/36 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 16/432 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/583 → (51) **G06Q 10/08**

G06F 16/583 → (51) **H04N 21/435**

(51) **G06F 16/84** (11) **3 991 064 A1***

(52) **G06F 16/84; H04L 67/12; H04L 67/02**

(25) De (26) De

(21) 20715301.6 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058172 24.03.2020

(87) WO 2020/259880 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019209314

- (54) • VERFAHREN UND PROZESSOREINRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES DATENFORMATS VON KOMMUNIKATIONS-DATEN EINER GERÄTEKOMMUNIKATION SOWIE KRAFTFAHRZEUG
- METHOD AND PROCESSOR DEVICE FOR CHANGING A DATA FORMAT OF COMMUNICATION DATA OF A DEVICE COMMUNICATION, AND MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF À PROCESSEUR POUR MODIFIER UN FORMAT DE DONNÉES DE COMMUNICATION D'UNE COMMUNICATION D'APPAREIL AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) MIELKE, Tobias, 85057 Ingolstadt, DE

G06F 16/90 → (51) **G06F 16/24**

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/24**

G06F 16/903 → (51) **G06F 9/38**

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/24**

G06F 16/908 → (51) **G06F 16/24**

G06F 16/9535 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 16/955 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 21/00** (11) **3 991 065 A1***

H04L 29/06

G06F 21/6218

(25) En (26) En

(21) 20830544.1 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039343 24.06.2020

(87) WO 2020/263965 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866293 P

- (54) • VERFAHREN ZUR DEFINITION EINER RICHTLINIE BEI EINEM INFORMATIONSMODELL, DAS ÜBER EINE ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE EXPONIERT IST

- METHOD FOR DEFINING POLICY ACROSS INFORMATION MODEL EXPOSED VIA AN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE
- PROCÉDÉ POUR DÉFINIR UNE POLITIQUE À TRAVERS UN MODÈLE D'INFORMATIONS EXPOSÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US

(72) NORMAN, Michael George, New York, New York 10179, US

LAURANCE, David, New York, New York 10179, US

SALTER, Neil Antony, New York, New York 10179, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/14 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/16** (11) **3 991 066 A1***

H04L 9/32 **G06F 21/35**

G06F 21/78 **H04L 29/06**

(52) **H04L 9/3239; G06F 21/645;**

H04L 9/0891; H04L 67/104;

H04L 2209/38

(25) It (26) En

(21) 20744124.7 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056018 25.06.2020

(87) WO 2020/261173 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 IT 201900010443

30.12.2019 IT 201900025777

- (54) • VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON DATEN UND ZUM SPEICHERN DERSELBEN IN EINER BLOCKCHAIN
- A METHOD FOR MANAGING DATA AND STORING THEM IN BLOCKCHAIN
- PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES ET DE STOCKAGE DE CELLES-CI DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Myline S.r.l., Via Antonio Zanolini, 367AB, 40126 Bologna, IT

(72) BRAVO, Luca, 40126 Bologna, IT

MOLINARI, Antonio, 40126 Bologna, IT

REBOA, Alfredo, 40126 Bologna, IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

G06F 21/30 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 991 067 A1***

G06F 21/31 **G01S 13/56**

H04W 12/06

(52) **G06F 21/32; G01S 7/412;**

G01S 7/415; G01S 13/56;

G06F 21/316; H04W 12/06;

G01S 13/867; H04W 12/68

(25) En (26) En

(21) 19744926.7 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039306 26.06.2019

(87) WO 2020/263250 2020/53 30.12.2020

- (54) • AUF RADAR BASIERENDE AUTHENTIFIZIERUNGSSTATUSRÜCKMELDUNG
- RADAR-BASED AUTHENTICATION STATUS FEEDBACK
- RÉTROACTION D'ÉTAT D'AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UN RADAR

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GIUSTI, Leonardo, Mountain View, California 94043, US

POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, US

SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain View, California 94043, US

PRAG, Johan, Mountain View, California 94043, US

BARBELLO, Brandon, Mountain View, California 94043, US

KUGLER, Tyler, Reed, Mountain View, California 94043, US

CHANDEL, Alok, Mountain View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 991 068 A1***

G06F 21/35 **A61J 7/00**

G07F 17/00 **G16H 20/13**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/35;**

G07F 17/0092; G07F 17/12;

G16H 20/13; G16H 40/63

(25) En (26) En

(21) 20743454.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040000 26.06.2020

(87) WO 2020/264434 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867841 P

18.11.2019 US 201962937181 P

11.06.2020 US 202063038060 P

- (54) • SICHERER BESTANDSZUGANGS- UND STEUERUNGSMECHANISMUS

- *SECURE INVENTORY ACCESS AND CONTROL MECHANISM*
 - *MÉCANISME SÉCURISÉ D'ACCÈS ET DE GESTION DES STOCKS*
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) RAHILLY, Michael, San Diego, California 92130, US
- BURGESS, Brendan John, San Diego, California 92130, US
- SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, California 92130, US
- YUSUFI, Mustafa, San Diego, California 92130, US
- WYLY, Monica, San Diego, California 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 991 069 A1***
A61J 7/00 **G06F 21/35**
G07F 17/00 **G16H 20/13**
- (52) **G06F 21/35; A61J 1/03; A61J 7/0418; A61J 7/0445; A61J 7/0454; G06F 21/32; G06Q 10/06316; G06Q 20/203; G06Q 20/3274; G06Q 20/3278; G06Q 20/34; G06Q 20/4012; G06Q 20/40145; G06Q 50/08; G07F 5/26; G07F 9/026; G07F 11/62; G07F 17/0092; G07F 17/12; G16H 20/13; G16H 40/20; G16H 40/40; A61J 2200/70; A61J 2200/72; A61J 2205/10; A61J 2205/60**

- (25) En (26) En
(21) 20743455.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040001 26.06.2020
(87) WO 2020/264435 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867841 P
23.12.2019 US 201962953091 P
06.03.2020 US 202062986508 P

- (54) • *SICHERE INTELLIGENTE BEHÄLTERANORDNUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SECURE SMART CONTAINER ASSEMBLY, SYSTEMS, AND METHODS*
• *ENSEMBLE CONTENANT INTELLIGENT SÉCURISÉ, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) RAHILLY, Michael, San Diego, California 92130, US
- BURGESS, Brendan John, San Diego, California 92130, US
- SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, California 92130, US
- YUSUFI, Mustafa, San Diego, California 92130, US
- WYLY, Monica, San Diego, California 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 991 070 A1***
A61J 7/00 **G06F 21/35**
G07F 17/00
- (52) **G06F 21/35; G06F 21/32; G06Q 20/12; G07F 17/0092; G16H 20/13; G16H 40/20; G16H 40/63**
- (25) En (26) En

- (21) 20743912.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040002 26.06.2020
(87) WO 2020/264436 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867841 P
29.10.2019 US 201962927632 P
18.11.2019 US 201962937177 P
- (54) • *INTERAKTIVE BESTANDSLAGERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *INTERACTIVE INVENTORY STORAGE DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'INVENTAIRE INTERACTIF*

- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) RAHILLY, Michael, San Diego, CA 92130, US
- BURGESS, Brendan, John, San Diego, CA 92130, US
- SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130, US
- YUSUFI, Mustafa, San Diego, CA 92130, US
- WYLY, Monica, San Diego, CA 92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 991 071 A1***
G06K 9/00
G06F 21/36; G06V 40/19

- (25) En (26) En
(21) 20833019.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039210 23.06.2020
(87) WO 2020/263876 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867228 P

- (54) • *KONTINUIERLICHE AUTHENTIFIZIERUNG MIT AM KÖRPER TRAGBAREN KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNGEN UND BLICKVERFOLGUNG*
• *CONTINUOUS AUTHENTICATION USING WEARABLE HEAD-MOUNTED DEVICES AND GAZE TRACKING*
• *AUTHENTIFICATION CONTINUE À L'AIDE DE DISPOSITIFS PORTABLES MONTÉS SUR LA TÊTE ET DÉTECTION OCULAIRE*
- (71) Twosense, Inc., 195 Montague Street, 14th Floor, Brooklyn, NY 11201, US
- (72) GORDON, Dawud, Brooklyn, New York 11201, US
- TANIOS, John, Brooklyn, New York 11201, US
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/0354**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 991 072 A1***
B25H 5/00
G06F 21/34; B25H 3/028

- (25) En (26) En
(21) 20750863.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040138 29.06.2020

- (87) WO 2020/264504 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868810 P
- (54) • *SPRACHVERWALTUNG IN AUTOMATISCHEN WERKZEUGSTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *LANGUAGE MANAGEMENT IN AUTOMATED TOOL CONTROL SYSTEMS*
• *GESTION DE LANGUE DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE D'OUTIL AUTOMATISÉS*

- (71) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street P. O. Box 1410, Kenosha, WI 53141-1410, US
- (72) FLY, David C., Maumelle, Arkansas 72113, US

- LIPSEY, Matthew J., Sherwood, Arkansas 72120, US
- PHILLIPS, Preston C., Conway, Arkansas 72032, US
- NEWPORT, Jason, Conway, Arkansas 72034, US
- LOBO, Andrew R., Wadsworth, Illinois 60083, US
- CHWAN, Joseph, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
- ROGERS, Frederick J., Little Rock, Arkansas 72108, US
- RYAN, Sean W., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/16**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/41 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/52 → (51) **G06F 8/53**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 991 073 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/57**
G06F 21/78

- (52) **G06F 21/53; G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/577; G06F 21/78**

- (25) En (26) En
(21) 20768425.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/046463 14.08.2020
(87) WO 2021/034695 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542897
- (54) • *VERHALTENSBASIERTE VM-RESSOURCENERFASSUNG FÜR DIE FORENSIK*
• *BEHAVIOR-BASED VM RESOURCE CAPTURE FOR FORENSICS*
• *CAPTURE DE RESSOURCES VM BASÉE SUR LE COMPORTEMENT POUR LA CRIMINALISTIQUE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HALCROW, Michael, Mountain View, CA 94043, US
- GARNIER, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/56**

- G06F 21/55** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/53**
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **3 991 074 A1***
G06F 21/84 **H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/84; G06F 21/563;**
H04L 63/1483
- (25) En (26) En
(21) 20747529.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036220 05.06.2020
(87) WO 2021/021283 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201916527614
(54) • **SICHERHEITZERTIFIKATSIDENTITÄTS-ANALYSE**
• **SECURITY CERTIFICATE IDENTITY ANALYSIS**
• **ANALYSE D'IDENTITÉ DE CERTIFICAT DE SÉCURITÉ**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BELENKO, Andrey V., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **3 991 075 A1***
G06F 21/14 **G06F 21/12**
G06F 21/51 **G06F 21/54**
G06F 8/41
- (52) **G06F 8/37; G06F 8/71; G06F 21/14;**
G06F 21/54; G06F 21/56
- (25) En (26) En
(21) 20830655.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/040169 29.06.2020
(87) WO 2020/264515 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868789 P
(54) • **AUTOMATISCHE KORREKTHEITS- UND LEISTUNGSMESSUNG VON BINÄREN TRANSFORMATIONSSYSTEMEN**
• **AUTOMATIC CORRECTNESS AND PERFORMANCE MEASUREMENT OF BINARY TRANSFORMATION SYSTEMS**
• **MESURE AUTOMATIQUE DE L'EXACTITUDE ET DE LA PERFORMANCE DE SYSTÈMES DE TRANSFORMATION BINAIRE**
- (71) RunSafe Security, Inc., 1775 Tysons Boulevard, Fifth Floor, McLean, VA 22102, US
- (72) BRITTON, Doug, Kensington, MD 20895, US
FRY, Shane Paulsen, Madison, AL 35758, US
MURRAY, Andrew, Athens, AL 35613, US
WITTNER, Michael, Greenwich, CT 06831, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **3 991 076 A1***
G06N 99/00 **H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/554;**
G06F 21/566; G06N 3/084;
G06N 3/082
- (25) En (26) En
(21) 20830727.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039561 25.06.2020
(87) WO 2020/264118 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916451170
(54) • **BEDROHUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER MASCHINENLERN-ABFRAGEANALYSE**
• **THREAT DETECTION USING MACHINE LEARNING QUERY ANALYSIS**
• **DÉTECTION DE MENACE À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'INTERROGATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
- (72) KIMON, Liron Ben, San Jose, California 95131, US
SHAFET, Yuri, San Jose, California 95131, US
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 991 077 A1***
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/577; H04L 63/1433**
- (25) En (26) En
(21) 20747259.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036008 03.06.2020
(87) WO 2020/263523 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454729
(54) • **UMFASSENDE RISIKOBEWERTUNG**
• **COMPREHENSIVE RISK ASSESSMENT**
• **ÉVALUATION GLOBALE DE RISQUE**
- (71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) TRIVELLATO, Daniel, San Jose, California 95134, US
ZAMBON-MAZZOCATO, Emmanuele, San Jose, California 95134, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 9/4401**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06N 3/04**
-
- (51) **G06F 21/60** (11) **3 991 078 A1***
G06F 21/62 **H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/604; G06F 21/6218;**
H04L 63/10; G06F 2221/034
- (25) En (26) En
(21) 20728619.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/031970 08.05.2020
(87) WO 2021/002935 2021/01 07.01.2021
- (30) 30.06.2019 US 201916458169
- (54) • **ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM MIT EINER PRE-COMMIT-VERIFIKATIONS-MASCHINE**
• **ACCESS MANAGEMENT SYSTEM WITH A PRE-COMMIT VERIFICATION ENGINE**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS DOTÉ D'UN MOTEUR DE VÉRIFICATION PRÉ-ENGAGEMENT**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHANKAR, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06Q 20/06**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 991 079 A1***
G06F 21/604; G06F 21/10;
G06F 21/629; H04L 63/101;
H04L 63/108; H04L 63/20
- (25) En (26) En
(21) 20728304.5 (22) 03.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/031240 03.05.2020
(87) WO 2021/002924 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 US 201962868956 P
10.08.2019 US 201916537566
(54) • **VERWALTUNG VON ANWENDUNGS-BESCHRÄNKUNGEN ÜBER PLATTFORMEN**
• **MANAGING APPLICATION CONSTRAINTS ACROSS PLATFORMS**
• **GESTION DE CONTRAINTES D'APPLICATION ENTRE DES PLATES-FORMES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZHU, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US
STROMMEN, Daniel Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SALVAN, Irina Petronela, Redmond, Washington 98052-6399, US
OSORIO CEDENO, Fernando Israel, Redmond, Washington 98052-6399, US
LINDBERG, Alec Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
JEYASEELAN, Thomas Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US
HIDA, Mouna Sidi, Redmond, Washington 98052-6399, US
AYDINCEREN, Emre, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERTHOUD, Christophe Alain, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAIN, Vaibhav, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 991 080 A1***
B64D 45/00
- (52) **G06F 21/62; B64D 31/06;**
B64D 2045/0085
- (25) En (26) En
(21) 20742607.3 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040094 29.06.2020

(87) WO 2020/264487 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201916454929

- (54) • SYSTEM ZUR DATENKONFIGURATIONS-
VERWALTUNG FÜR EINEN MOTOR
- DATA CONFIGURATION MANAGEMENT
SYSTEM FOR AN ENGINE
- SYSTÈME DE GESTION DE CONFIGURA-
TION DE DONNÉES POUR UN MOTEUR

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) JACOBS, Douglas Scott, Lynn, Massa-
chusetts 01905, US
DOWDELL, Charles William, Lynn, Massa-
chusetts 01905, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G08G 1/01**

G06F 21/62 → (51) **G16H 10/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/64 → (51) **G16H 10/60**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/16**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/86 → (51) **B60T 7/04**

(51) **G06F 30/13** (11) **3 991 081 A1***
G06F 30/13

(25) De (26) De

(21) 20735340.0 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068119 26.06.2020

(87) WO 2020/260647 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183381

- (54) • ANALYSEVERFAHREN FÜR DIE GEBÄU-
DEBEWIRTSCHAFTUNG
- ANALYSIS METHOD FOR BUILDINGS
MANAGEMENT
- PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR LA
GESTION DE BÂTIMENT

(71) Aachener Grundvermögen Kapitalverwal-
tungsgesellschaft mbH, Oppenheimstr. 9,
50668 Köln, DE

(72) BLANKENBACH, Jörg, 52379 Langerwehe,
DE

BRELL-COKCAN, Sigrid, 52064 Aachen, DE
HAOWEI, Zhang, 52074 Aachen, DE
MARTENS, Jan, 52074 Aachen, DE

LUBLASSER, Elisa, 52064 Aachen, DE
SCHMÜLLING, Christoph, 50668 Köln, DE
PICCHI, Davide, 52056 Aachen, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 30/20 → (51) **B33Y 50/02**

G06F 30/23 → (51) **B33Y 50/00**

(51) **G06F 40/30** (11) **3 991 082 A1***
G06F 16/31 **G06F 16/33**
G06N 20/00

(52) **G06F 40/30; G06F 16/313;**
G06F 16/316; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20736756.6 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051554 26.06.2020

(87) WO 2020/260894 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 GB 201909252

- (54) • BESTIMMUNG DER ÄHNLICHKEIT ZWI-
SCHEN DOKUMENTEN
- DETERMINING SIMILARITY BETWEEN
DOCUMENTS
- DÉTERMINATION D'UNE SIMILITUDE
ENTRE DES DOCUMENTS

(71) Serendipity AI Limited, 4 Oval Road, London
Greater London NW1 7EB, GB

(72) ANTONIADES, Andreas, Guildford Surrey
GU2 9SE, GB

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06F 40/30** (11) **3 991 083 A1***
G06F 16/332

(52) **G06F 40/30; G06F 16/3329**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20742353.4 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051042 17.06.2020

(87) WO 2020/260797 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 FR 1906997

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERLANGUNG EINER ANTWORT AUF EINE
MÜNDLICHE FRAGE, DIE VON EINER
MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
GESTELLT WIRD
- METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING A
RESPONSE TO AN ORAL QUESTION
ASKED OF A HUMAN-MACHINE
INTERFACE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION
D'UNE REPONSE A PARTIR D'UNE
QUESTION ORALE POSEE A UNE INTER-
FACE HOMME-MACHINE

(71) Airudit, 11 Avenue de Canteranne Cité de la
Photonique Bât. Sirah, 33600 Pessac, FR

(72) LEBAS, Philippe, 33400 TALENCE, FR
SOTTIAU, Antoine, 33400 TALENCE, FR
COURAUD, Mathilde, 33400 TALENCE, FR
BOYER, Florian, 33400 TALENCE, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 113/10 → (51) **B33Y 50/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 991 084 A1***
G06F 9/445

(52) **G06K 7/10297**

(25) De (26) De

(21) 20734915.0 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067840 25.06.2020

(87) WO 2020/260467 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 DE 102019117235

05.02.2020 DE 102020102918

30.04.2020 DE 102020111854

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
AUFSCHREIBEN VON SOFTWARE UND/
ODER FIRMWARE AUF EINEN PRO-
GRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN
SCHALTKREIS
- METHOD AND ASSEMBLY FOR WRITING
SOFTWARE AND/OR FIRMWARE ONTO A
PROGRAMMABLE INTEGRATED CIRCUIT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCRITURE
DE LOGICIEL ET/OU DE MICROLOGICIEL
DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ PROGRAM-
MABLE

(71) Gera-Ident GmbH, Gewerbepark Kepler-
straße 23/25, 07549 Gera, DE

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE

(72) WEDER, Andreas, 01159 Dresden, DE

HEINIG, Andreas, 01139 Dresden, DE

STEINBACH, Peter, 07549 Gera, DE

GÖHLER, Sören, 06712 Zeitz, DE

HASSAN, Ramin, 07545 Gera, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 991 085 A1***
G06F 16/432 **G06K 9/68**

(52) **G06F 16/53; G06V 10/95;**
G06V 30/242; G06V 30/2504;
G06V 40/16

(25) En (26) En

(21) 19743079.6 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2019/050036 25.06.2019

(87) WO 2020/263110 2020/53 30.12.2020

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPAREN
VON BANDBREITE BEI DER DURCHFÜH-
RUNG VON GESICHTSERKENNUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR SAVING
BANDWIDTH IN PERFORMING FACIAL
RECOGNITION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉCONO-
MISER DE LA BANDE PASSANTE LORS
DE L'EXÉCUTION D'UNE RECONNAIS-
SANCE FACIALE

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US

(72) JURZAK, Paweł, 30-383 Krakow, PL

STAWISZYNSKI, Maciej, 30-389 Krakow, PL

(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.
European Patents - PO544 Ul. Czerwone
Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 991 086 A1***
G06K 9/629; G06V 20/588

(25) En (26) En

(21) 19934456.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093596 28.06.2019

(87) WO 2020/258222 2020/53 30.12.2020

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN
- METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING OBJECT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER UN OBJET

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200336, CN

TIAN, Wenxin, Shanghai 200080, CN
LI, Qianshan, Shanghai 200127, CN

(51) **G06K 9/00** (11) **3 991 087 A1***
(52) **G06V 40/16; G06V 40/10; G06V 40/20**

(25) En (26) En

(21) 20732908.7 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066696 17.06.2020

(87) WO 2020/260086 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183117

- (54) • VERFAHREN, EINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR AUTHENTICATING A USER
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'AUTHTENTIFIER UN UTILISATEUR

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, DE
BAILADOR DEL POZO, Gonzalo, 70327 Stuttgart, DE

TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 991 088 A1***
(52) **G06K 9/03 G06K 9/62 G06T 7/00 G01N 1/30**

(52) **G06K 9/6271; G06T 7/0012; G06V 10/82; G06V 10/993; G06V 20/69; G01N 1/30; G06T 2207/10056; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30168**

(25) En (26) En

(21) 20734549.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068037 26.06.2020

(87) WO 2020/260591 2020/53 30.12.2020

- (30) 28.06.2019 EP 19183338
- (54) • ABTASTENDE/VORABTASTENDE QUALITÄTSKONTROLLE VON OBJEKTRÄGERN

- SCANNING/PRE-SCANNING QUALITY CONTROL OF SLIDES
- COMMANDE DE QUALITÉ DE BALAYAGE/PRÉ-BALAYAGE DE LAMES

(71) Visiopharm A/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(72) GRUNKIN, Michael, 2942 Skodsborg, DK
HANSEN, Johan, Doré, 2850 Nærum, DK
THAGAARD, Jeppe, 2100 Copenhagen, DK

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **G06K 9/00** (11) **3 991 089 A1***
(52) **G06K 9/62 G06K 9/6288; G06V 20/56**

(25) En (26) En

(21) 20734912.7 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067817 25.06.2020

(87) WO 2020/260455 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19182994

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINER ANTREIBBAREN OBERFLÄCHE
- METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING A DRIVABLE SURFACE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER UNE SURFACE PRATICABLE

(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE

(72) ROSEN, Erik, 441 43 Alingsås, SE
WICKSTRÖM, Nicholas, 302 40 Halmstad, SE

HALL, Peter, 582 16 Linköping, SE
BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Gothenburg, SE

HEDBERG, Ognjan, 444 40 Stenungsund, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 991 090 A1***
(52) **G06V 20/10**

(25) En (26) En

(21) 20744179.1 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050645 22.06.2020

(87) WO 2020/263163 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 SE 1950817

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOLZERTE UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS SOWIE UNBEMANNTES FAHRZEUG UND SYSTEM MIT DEM VERFAHREN
- A METHOD FOR PREPARING FOR HARVESTING OF FOREST USING AN UNMANNED VEHICLE AND UN-MANNED VEHICLE AND SYSTEM USING SAID METHOD
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA RÉCOLTE D'UNE FORÊT À L'AIDE D'UN VÉHICULE SANS PILOTE ET VÉHICULE SANS PILOTE ET SYSTÈME UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ

(71) Deep Forestry AB, Åkaregatan 5, lokal 17, 754 54 Uppsala, SE

(72) FARRAND, Levi, 754 22 UPPSALA, SE
ÖSTERBERG, Erik, 753 27 UPPSALA, SE

JOHNSON, William, 753 18 UPPSALA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 991 091 A1***
(52) **G06T 17/00; G06T 2210/04**

(25) En (26) En

(21) 20833649.5 (22) 21.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034074 21.05.2020

(87) WO 2020/263471 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962867108 P

- (54) • ZWISCHENSPEICHERUNG UND AKTUALISIERUNG VON DICHTEN 3D-REKONSTRUKTIONSDATEN
- CACHING AND UPDATING OF DENSE 3D RECONSTRUCTION DATA
- MISE EN CACHE, ET MISE À JOUR DE DONNÉES DE RECONSTRUCTION 3D DENSES

(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06K 9/00 → (51) **A45D 44/00**

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/1172**

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/16**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/50**

G06K 9/00 → (51) **H04N 7/15**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/258**

G06K 9/03 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 991 092 A1***
(52) **G06T 7/00 G16H 30/20 G16H 50/20 G06K 9/62**

G06T 7/0012; G06K 9/628; G06V 10/22; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G06T 2207/30096; G06T 2207/30168; G06V 2201/031

(25) En (26) En

(21) 20734952.3 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068168 26.06.2020

(87) WO 2020/260671 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 GB 201909212

- (54) • VERBESSERTES MEDIZINISCHES ABTASTPROTOKOLL ZUR ANALYSE DER ERFASSUNG VON PATIENTENDATEN IN EINEM SCANNER
- AN IMPROVED MEDICAL SCAN PROTOCOL FOR IN-SCANNER PATIENT DATA ACQUISITION ANALYSIS
- PROTOCOLE DE BALAYAGE MÉDICAL AMÉLIORÉ POUR ANALYSE D'ACQUISITION

- TION DE DONNÉES PATIENT DANS UN SCANNER*
- (71) Cerebriu A/S, Langelinie Alle 47, 2100 Copenhagen, DK
- (72) NIELSEN, Mads, 2791 Dragør, DK
LAURITZEN, Robert, Megraw, 2100 København Ø, DK
PAL, Akshay Sadananda Uppinakudru, 2860 Søborg, DK
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06K 9/34 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06K 9/46** (11) **3 991 093 A1***
G06K 9/62
- (52) **G06V 10/82; G06K 9/6271; G06V 10/454; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
(21) 20734913.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067821 25.06.2020
(87) WO 2020/260459 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19183052
- (54) • *MULTI-TASK-TIEFLERNVERFAHREN FÜR EIN NEURONALES NETZWERK ZUR AUTOMATISCHEN PATHOLOGIEERKENNUNG*
• *MULTI-TASK DEEP LEARNING METHOD FOR A NEURAL NETWORK FOR AUTOMATIC PATHOLOGY DETECTION*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PROFOND MULTITÂCHE POUR UN RÉSEAU NEURONAL PERMETTANT LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DE PATHOLOGIE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
BALTRUSCHAT, Ivo, Matteo, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06K 9/46** (11) **3 991 094 A1***
(52) **H04N 19/12; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/42; H04N 19/61**

- (25) En (26) En
(21) 20935264.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063302 04.12.2020
(87) WO 2021/230908 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 US 202063023697 P
27.11.2020 US 202017105809
- (54) • *ABGESTIMMTE LINIENGRAPHENTRANSFORMATIONEN*
• *TUNED LINE GRAPH TRANSFORMS*
• *TRANSFORMÉES DE GRAPHIQUE LINÉAIRE ACCORDÉES*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) KRISHNAN, Madhu Peringassery, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 991 095 A1***
G06K 9/00 **G06K 10/00**
G06Q 30/06 **G06Q 10/08**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06T 7/30 **G06T 7/33**
G06T 7/60
- (52) **G06Q 30/0283; G06Q 30/0645; G06V 10/751; G06V 2201/06**
- (25) En (26) En
(21) 20769462.1 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/050274 09.03.2020
(87) WO 2020/183459 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 EP 19162604
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON SCHÄDEN IN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING DAMAGES IN VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE DE DOMMAGES DANS DES VÉHICULES*
- (71) Ravin AI Limited, 65 Haatzmaut Road, 3303333 Haifa, IL
- (72) EKSTEIN, Eliron, 4051241 Even Yehuda, IL
SANDLER, Roman, 3436420 Haifa, IL
KENIS, Alexander, 2623023 Kiryat Motzkin, IL
SEREBRYANI, Alexander, 7861858 Ashkelon, IL
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/04**

G06K 9/68 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/78 → (51) **G01N 33/00**

G06K 19/077 → (51) **B29D 30/00**

G06N 3/02 → (51) **B01D 1/00**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 991 096 A1***
G06K 9/62 **G06N 3/08**
G06F 21/57
- (52) **G06N 3/0454; G06F 21/577; G06K 9/6256; G06K 9/6273; G06K 9/6284; G06N 3/084; G06V 10/82; G06F 2221/033; G06V 20/582**
- (25) En (26) En
(21) 20726586.9 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/029173 21.04.2020
(87) WO 2020/263389 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867057 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RÜCKTÜR-ANGRIFFEN IN FALTUNGSNEURALEN NETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BACKDOOR ATTACKS IN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUES PAR PORTE DÉROBÉE DANS LES RÉSEAUX NEURONAUX À CONVOLUTION*
- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
- (72) KOLOURI, Sohell, Agoura Hill, CA 91301, US
HOFFMANN, Heiko, Simi Valley, CA 93065, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (86) US 2020/029173 21.04.2020
(87) WO 2020/263389 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867057 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RÜCKTÜR-ANGRIFFEN IN FALTUNGSNEURALEN NETZWERKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BACKDOOR ATTACKS IN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUES PAR PORTE DÉROBÉE DANS LES RÉSEAUX NEURONAUX À CONVOLUTION*
- (71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
- (72) KOLOURI, Sohell, Agoura Hill, CA 91301, US
HOFFMANN, Heiko, Simi Valley, CA 93065, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 991 097 A1***
G06N 3/063 **G06F 9/50**

- (52) **G06N 3/0454; G06F 9/5038; G06N 3/063; G06F 2209/5017; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 20727110.7 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031254 04.05.2020
(87) WO 2020/263418 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916454026
- (54) • *VERWALTUNG VON ARBEITSLASTEN EINER PROZESSORS EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES*
• *MANAGING WORKLOADS OF A DEEP NEURAL NETWORK PROCESSOR*
• *GESTION DE CHARGES DE TRAVAIL D'UN PROCESSEUR DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MCBRIDE, Chad, Belling, Redmond, WA 98052-6399, US
AMBARDEKAR, Amol, A., Redmond, WA 98052-6399, US
BOBROV, Boris, Redmond, WA 98052-6399, US
CEDOLA, Kent, D., Redmond, WA 98052-6399, US
PETRE, George, Redmond, WA 98052-6399, US
WALL, Larry, Marvin, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 991 098 A1***
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 20729896.9 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/031544 06.05.2020
(87) WO 2020/263421 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578856

- (54) • *VISUELLE PROGRAMMIERUNG FÜR TIEFENLERNEN*
• *VISUAL PROGRAMMING FOR DEEP LEARNING*
• *PROGRAMMATION VISUELLE POUR APPRENTISSAGE PROFOND*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LIN, Haoxiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Cheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Mao, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Shuguang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 991 099 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08**

- (25) En (26) En
- (21) 21728871.1 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/063767 24.05.2021
- (87) WO 2022/008131 2022/02 13.01.2022
- (30) 09.07.2020 US 202063049873 P
- (54) • *TRAINING EINES MASCHINENLERNSSYSTEMS FÜR TRANSAKTIONS DATENVERARBEITUNG*
• *TRAINING A MACHINE LEARNING SYSTEM FOR TRANSACTION DATA PROCESSING*
• *FORMATION D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EN VUE D'UN TRAITEMENT DE DONNÉES DE TRANS ACTION*

- (71) Featurespace Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, GB
- (72) WONG, Kenny, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, GB
SUTTON, David, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, GB
BARNS-GRAHAM, Alec, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, GB
PEREZ, Iker, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, GB
- (74) Cleary, Samuel John, Taylor Vinters LLP Merlin Place Milton Road, Cambridge CB4 0DP, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/10**

G06N 3/04 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 991 100 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0454; G06N 3/084**

- (25) En (26) En
- (21) 20750717.9 (22) 25.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) IB 2020/000571 25.06.2020
- (87) WO 2020/260953 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868319 P
- (54) • *KOMPRESSION VON NEURONALEN FALTUNGSNETZEN*
• *COMPRESSION OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *COMPRESSION DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIFS*

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) JAIN, Swayambhoo, Palo Alto, California 94306, US
HAMIDI-RAD, Shahab, Palo Alto, California 94306, US
RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 991 101 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G11C 11/54; G06N 3/0454; G06N 3/0635; G11C 7/1006; G11C 7/16; G11C 13/004; G06N 3/0481; G06N 3/084; G11C 13/0004**

- (25) En (26) En
- (21) 20832708.0 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/035826 03.06.2020
- (87) WO 2020/263515 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201916453528
- (54) • *GESTAPELTE KÜNSTLICHE NEURONALE NETZWERKE*
• *STACKED ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS EMPILÉS*

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 11/36**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/067 → (51) **H04B 10/61**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 991 102 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/082; G06N 3/084; G06N 3/0454**

- (25) En (26) En
- (21) 20734085.2 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068134 26.06.2020
- (87) WO 2020/260656 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 EP 19182598

- (54) • *PRUNING UND/ODER QUANTISIERUNG VON MASCHINENLERNPRÄDIKTOREN*
• *PRUNING AND/OR QUANTIZING MACHINE LEARNING PREDICTORS*
• *ÉLAGAGE ET/OU QUANTIFICATION DE PRÉDICTEURS D'APPRENTISSAGE MACHINE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SAMEK, Wojciech, 10587 Berlin, DE
LAPUSCHKIN, Sebastian, 10587 Berlin, DE
WIEDEMANN, Simon, 10587 Berlin, DE
SEEGERER, Philipp, 10409 Berlin, DE
YEOM, Seul-Ki, 10115 Berlin, DE
MÜLLER, Klaus-Robert, 12165 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/10**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 30/02**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 30/06**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/00**

G06N 5/00 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06N 5/02** (11) **3 991 103 A1***
G06F 16/23

(52) **G06N 5/022; G06F 16/2365**

- (25) En (26) En
- (21) 20734494.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067198 19.06.2020
- (87) WO 2020/260162 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201962866679 P
- (54) • *DATENQUALITÄTSÜBERPRÜFUNG BASIEREND AUF ABGELEITETEN BEZIEHUNGEN ZWISCHEN TABELLENSPALTEN*
• *DATA QUALITY CHECKING BASED ON DERIVED RELATIONS BETWEEN TABLE COLUMNS*
• *CONTRÔLE DE QUALITÉ DE DONNÉES BASÉ SUR DES RELATIONS DÉRIVÉES ENTRE DES COLONNES DE TABLE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

- PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
- BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, NL
- PETERS, Marc, André, 5656 AE Eindhoven, NL
- GAO, Qi, 5656 AE Eindhoven, NL
- PERRONE, Antonio, Luigi, 5656 AE Eindhoven, NL

G06N 5/02 → (51) **G06Q 30/02**

G06N 7/00 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 991 104 A1***
G06N 5/00

(52) **G06N 10/00; G06N 5/003**

(25) En (26) En
(21) 19734063.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/066916 25.06.2019
(87) WO 2020/259813 2020/53 30.12.2020
(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER
LÖSUNG FÜR EIN RECHNERISCHES
PROBLEM UNTER VERWENDUNG EINES
QUANTENSYSYSTEMS SOWIE VORRICHTUNG
ZUR BERECHNUNG VON LÖSUNGEN
FÜR RECHNERISCHE PROBLEME
• METHOD OF COMPUTING A SOLUTION
TO A COMPUTATIONAL PROBLEM
USING A QUANTUM SYSTEM AND
APPARATUS FOR COMPUTING
SOLUTIONS TO COMPUTATIONAL
PROBLEMS
• PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE SOLUTION
À UN PROBLÈME DE CALCUL À L'AIDE
D'UN SYSTÈME QUANTIQUE ET APPAREIL
POUR CALCULER DES SOLUTIONS
À DES PROBLÈMES DE CALCUL

(71) Parity Quantum Computing GmbH, Rennweg
1/ Top 314, 6020 Innsbruck, AT
(72) LECHNER, Wolfgang, 6063 Rum, AT
HARTMANN, Andreas, 6020 Innsbruck, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 991 105 A1***
G06N 20/10
(52) **G06N 10/00; G06N 20/10**
(25) En (26) En
(21) 19737270.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050640 28.06.2019
(87) WO 2020/263144 2020/53 30.12.2020
(54) • QUANTENCOMPUTERVORRICHTUNG IN
EINEM UNTERSTÜTZUNGSVEKTOR-
MASCHINENALGORITHMUS
• QUANTUM COMPUTING DEVICE IN A
SUPPORT VECTOR MACHINE
ALGORITHM
• DISPOSITIF DE CALCUL QUANTIQUE
DANS UN ALGORITHME DE MACHINE À
VECTEURS DE SUPPORT

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) VALL-LLOSERA, Gemma, 175 48 Järfälla,
SE
AWAN, Ahsan Javed, 163 55 Spånga, SE
YANG, Jiaying, 170 70 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan
21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 991 106 A1***
G06N 20/00
(52) **G06N 10/00; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 19737271.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050642 28.06.2019
(87) WO 2020/263146 2020/53 30.12.2020
(54) • KLASSIFIZIERUNG VON DATEN

• CLASSIFYING DATA
• CLASSIFICATION DE DONNÉES
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KHAN, Sumsam Ullah, 170 67 Solna, SE
AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE
VALL-LLOSERA, Gemma, 175 48 Järfälla,
SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan
21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06N 10/00** (11) **3 991 107 A1***
G06F 1/20
(52) **G06N 10/00; G06F 1/20; H01L 24/13;**
H01L 24/16; H01L 2223/6627;
H01L 2224/131; H01L 2224/13109;
H01L 2224/16227; H01L 2224/16235;
H01L 2924/15192

(25) En (26) En
(21) 20734380.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067450 23.06.2020
(87) WO 2020/260251 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455043

(54) • SUPRALEITENDER INTERPOSER ZUR
OPTISCHEN TRANSDUKTION VON
QUANTENINFORMATIONEN
• SUPERCONDUCTING INTERPOSER FOR
OPTICAL TRANSDUCTION OF QUANTUM
INFORMATION
• INTERPOSEUR SUPRACONDUCTEUR
POUR LA TRANSDUCTION OPTIQUE
D'INFORMATIONS QUANTIQUES

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) BRONN, Nicholas, Torleiv, Yorktown
Heights, New York 10598, US
BOGORIN, Daniela, Florentina, Yorktown
Heights, New York 10598, US
GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New
York 10598, US
HART, Sean, Yorktown Heights, New York
10598, US
OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, Yorktown
Heights, New York 10598, US
ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New
York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester
SO21 2JN, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 991 108 A1***
G06N 20/00 **G06N 7/00**
(52) **G06N 10/00; G06N 7/005;**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 20743906.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039404 24.06.2020
(87) WO 2021/021347 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524505

(54) • KLASSISCHE UND QUANTENBERECHNUNG
FÜR DIE HAUPTKOMPONENTEN-
ANALYSE VON MEHRDIMENSIONALEN
DATENSÄTZEN
• CLASSICAL AND QUANTUM COMPUTATION
FOR PRINCIPAL COMPONENT

ANALYSIS OF MULTI-DIMENSIONAL
DATASETS
• CALCUL CLASSIQUE ET QUANTIQUE
POUR L'ANALYSE DE COMPOSANTS
PRINCIPAUX D'ENSEMBLES DE
DONNÉES MULTIDIMENSIONNELS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASTINGS, Matthew, Benjamin, Redmond,
WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

G06N 20/00 → (51) **B29D 30/00**

G06N 20/00 → (51) **B60W 60/00**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/36**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/38**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/36**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/24**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/30**

G06N 20/00 → (51) **G06N 10/00**

(51) **G06N 20/10** (11) **3 991 109 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/105; G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 20833285.8 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/037320 11.06.2020
(87) WO 2020/263588 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867766 P
23.10.2019 US 201962925168 P
29.10.2019 US 201962927603 P
31.01.2020 US 202016779557
(54) • ZUSAMMENSETZBARE NEURONALE
NETZWERKKERNE
• COMPOSABLE NEURAL NETWORK
KERNELS
• NOYEAUX DE RÉSEAU NEURONAL
COMPOSABLES

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIU, Chao, Austin, Texas 78735, US
LOWELL, Daniel Isamu, Austin, TX 78727,
US
CHUNG, Wen Heng, Austin, Texas 78735,
US
ZHANG, Jing, Austin, Texas 78735, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06N 20/10 → (51) **G06N 10/00**

G06N 20/10 → (51) **H04L 7/033**

G06N 99/00 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 991 110 A1***
G06Q 50/30 **G16Y 10/40**

(52) **G06Q 10/20; G06F 11/1443;**
G06Q 50/30; G16Y 10/40; G16Y 40/40;
H04L 67/12; H04L 67/2819

(25) En (26) En
(21) 19849071.6 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/068312 23.12.2019
(87) WO 2020/263332 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456620
29.06.2019 US 201916457976
(54) • AUTONOME FAHRZEUGDATENVERWAL-
TUNGSPLATTFORM
• AUTONOMOUS VEHICLE DATA
MANAGEMENT PLATFORM
• PLATEFORME DE GESTION DE DONNÉES
DE VÉHICULE AUTONOME
(71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant
Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) DUARTE GELVEZ, Pedro M, San Francisco,
California 94103, US
ANTONOV, Vadim, San Francisco, California
94103, US
SURATNA, Dennis, San Francisco, California
94103, US
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Part-
ners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 991 111 A1***
G06F 9/54 **G06F 21/60**

(52) **G06Q 10/10**; G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 20751747.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/037342 12.06.2020
(87) WO 2021/025781 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 US 201916534546
(54) • SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG UND
STEUERUNG EINES FREIGEgebenEN
BENUTZERS
• CLEARED USER FACILITATION AND
CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE FACILITATION ET DE
COMMANDE D'UTILISATEUR HABILITÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) RAHMAN, Soumit, Redmond, Washington
98052-6399, US
PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington
98052-6399, US
THIBAUT, Curtis, Redmond, Washington
98052-6399, US
JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KALIDINDI, Ajay, Redmond, Washington
98052-6399, US
KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-
6399, US
GARCIA, Yeshua, Redmond, Washington
98052-6399, US
JHA, Priyanshu Kumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MANEK, Parul, Redmond, Washington
98052-6399, US
RAJASEKARAN, Yoganand, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

G06Q 10/00 → (51) **G06K 9/62**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 10/04 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 10/04 → (51) **G16H 40/40**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 991 112 A1***
G05B 17/00 **G05B 15/00**
(52) **G06Q 10/0637**

(25) En (26) En
(21) 20835142.9 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050559 28.06.2020
(87) WO 2021/001845 2021/01 07.01.2021
(30) 29.06.2019 IN 201921026057
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODEL-
LIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON
PROZESSEN IN ORGANISATIONEN MIT-
TELS DIGITALER ZWILLINGE

• SYSTEM AND METHOD FOR MODELLING
AND MONITORING PROCESSES IN
ORGANIZATIONS USING DIGITAL TWINS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISA-
TION ET DE SURVEILLANCE DE
PROCESSUS DANS DES ORGANISA-
TIONS À L'AIDE DE JUMEAUX NUMÉRI-
QUES

(71) Phadke, Sameer, H1- 404, Vanaraji Heights,
MIT College Road Kothrud, Pune - 411038,
Maharashtra, India, Pune 411038, IN
(72) Phadke, Sameer, Pune 411038, IN
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

G06Q 10/06 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 991 113 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 63/107**; **B25H 3/00**;
B25H 3/028

(25) En (26) En
(21) 20743030.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/040131 29.06.2020
(87) WO 2020/264500 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868698 P
(54) • IN EINEM WERKZEUGAUSGABEVER-
WALTUNGSSYSTEM VERWALTETES AU-
TOMATISIERTES WERKZEUGSTEUERGE-
RÄT

• AUTOMATED TOOL CONTROL DEVICE
MANAGED IN A TOOL CRIB
MANAGEMENT SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUTIL
AUTOMATISÉ GÉRÉ DANS UN SYSTÈME
DE GESTION D'ARMOIRE À OUTILS

(71) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street P.
O. Box 1410, Kenosha, WI 53141-1410, US
(72) FLY, David C., Maumelle, Arkansas 72113,
US
LIPSEY, Matthew J., Sherwood, Arkansas
72120, US

PHILLIPS, Preston C., Conway, Arkansas
72032, US

NEWPORT, Jason, Conway, Arkansas
72034, US

LOBO, Andrew R., Wadsworth, Illinois
60083, US

CHWAN, Joseph, Mechanicsburg, Penn-
sylvania 17050, US

ROGERS, Frederick J., Little Rock, Arkansas
72118, US

RYAN, Sean W., Pleasant Prarie, Wisconsin
53158, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 991 114 A1***
B25H 3/02 **G06F 16/583**
H04N 7/18

(52) **G06Q 10/087**; **B25H 3/028**;
H04N 7/181; **G06F 16/583**

(25) En (26) En
(21) 20743472.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/040141 29.06.2020
(87) WO 2020/264506 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868818 P
(54) • VERWALTUNG VON OBJEKTEN MIT EI-
NEM ZUGEWIESENEN STATUS IN EINEM
AUTOMATISCHEN WERKZEUGSTEU-
ERUNGSSYSTEM

• MANAGING OBJECTS WITH ASSIGNED
STATUS IN AN AUTOMATED TOOL
CONTROL SYSTEM
• GESTION D'OBJETS AVEC STATUT
ATTRIBUÉ DANS UN SYSTÈME AUTO-
MATISÉ DE COMMANDE D'OUTILS

(71) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street P.
O. Box 1410, Kenosha, WI 53141-1410, US

(72) FLY, David C., Maumelle, Arkansas 72113,
US

LIPSEY, Matthew J., Sherwood, Arkansas
72120, US

PHILLIPS, Preston C., Conway, Arkansas
72032, US

NEWPORT, Jason, Conway, Arkansas
72034, US

LOBO, Andrew R., Wadsworth, Illinois
60083, US

CHWAN, Joseph, Mechanicsburg, Penn-
sylvania 17050, US

ROGERS, Frederick J., North Little Rock,
Arkansas 72108, US

RYAN, Sean W., Pleasant Prairie, Wisconsin
53158, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06F 16/178**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 9/62**

G06Q 10/08 → (51) **H03K 17/955**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 991 115 A1***
(52) **G06Q 10/20**; **G06F 8/65**;
G05B 23/0283

(25) En (26) En
(21) 20733774.2 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066903 18.06.2020

(87) WO 2020/260121 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868114 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG DER WARTUNGSHISTORIE FÜR DIE LÖSUNG VON INTERMITTIERENDEN PROBLEMEN*
- *MAINTENANCE HISTORY VISUALIZER TO FACILITATE SOLVING INTERMITTENT PROBLEMS*
- *DISPOSITIF DE VISUALISATION D'HISTORIQUE DE MAINTENANCE POUR FACILITER LA RÉOLUTION DE PROBLÈMES INTERMITTENTS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, NL
KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
GAO, Qi, 5656 AE Eindhoven, NL

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 991 116 A1***
G06Q 20/40 **H04L 9/32**
G06F 21/60 **H04L 9/06**

(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/36;**
H04L 9/3247; H04L 9/3297;
H04L 2209/38; H04L 2209/56

(25) En (26) En

(21) 20830911.2 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050639 22.06.2020

(87) WO 2020/263162 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 SE 1950780

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG ELEKTRONISCHER TRANS-AKTIONEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING ELECTRONIC TRANS-ACTIONS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES*

(71) Coined Investment Pool Company AB, C/o David Åhman Sjöviksvägen 75, 117 57 Stockholm, SE

(72) JACQUET, David, 168 52 Bromma, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/16 → (51) **G16H 10/60**

G06Q 20/24 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 991 117 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/30**
H04L 9/32 **H04W 12/08**

(52) **H04W 12/084; G06Q 20/3226;**
G06Q 20/346; G06Q 20/3825;
G06Q 20/425; H04L 9/085;
H04L 9/3234; H04L 9/3255

(25) En (26) En

(21) 20734182.7 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067339 22.06.2020

(87) WO 2020/260195 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 SE 1950814

- (54) • *KRYPTOGRAPHISCHE SIGNIERUNG EINES DATENELEMENTS*
- *CRYPTOGRAPHIC SIGNING OF A DATA ITEM*
- *SIGNATURE CRYPTOGRAPHIQUE D'UN ÉLÉMENT DE DONNÉES*

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 40/08**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 991 118 A1***
G06Q 20/06 **G06Q 20/38**
G06Q 20/36

(52) **G06Q 20/065**

(25) En (26) En

(21) 20830944.3 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039272 24.06.2020

(87) WO 2020/263915 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866703 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABWICKLUNG VON ZAHLUNGSTRANS-AKTIONEN ÜBER EIN BLOCKCHAIN-Netzwerk*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING PAYMENT TRANSACTIONS VIA BLOCKCHAIN NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS DE PAIEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS*

(71) Eland Blockchain Fintech Inc., 4320 Stevens Creek Boulevard Suite 126, San Jose, CA 95129, US

(72) WU, Ching Song, Taipei City, 112, TW

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettorf 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/40 → (51) **G16H 10/60**

G06Q 30/00 → (51) **G02C 7/04**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 991 119 A1***
G06Q 50/00 **G06Q 10/04**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06N 5/02 **G06F 16/332**
G06F 16/36 **G06F 16/9535**

(52) **G06Q 30/0201; G06F 16/3329;**
G06F 16/367; G06F 16/9535;
G06N 3/0445; G06N 3/084;

(25) En (26) En

(21) 20734442.4 (22) 26.06.2020

G06N 5/022; G06Q 10/04; G06Q 50/01;
G06N 3/0454

(25) En (26) En

(21) 20737782.1 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038768 19.06.2020

(87) WO 2020/263711 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868658 P

27.08.2019 US 201916552559

- (54) • *ERINNERUNGSFUNDIERTE KONVER-SATIONELLE FOLGERUNG UND FRA-GEBEANTWORTUNG FÜR ASSISTENZ-SYSTEME*
- *MEMORY GROUNDED CONVERSA-TIONAL REASONING AND QUESTION ANSWERING FOR ASSISTANT SYSTEMS*
- *RAISONNEMENT CONVERSATIONNEL ET RÉPONSE À DES QUESTIONS FONDÉS SUR UNE MÉMOIRE POUR DES SYSTÈMES D'ASSISTANT*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) MOON, Seungwhan, Menlo Park, CA 94025, US

SHAH, Pararth Pares, Menlo Park, CA 94025, US

KUMAR, Anuj, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 991 120 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 50/00**

(52) **G06Q 30/0241; G06Q 30/0601;**
G06Q 50/01

(25) En (26) En

(21) 20740778.4 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070156 18.06.2020

(87) WO 2020/264550 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916457344

- (54) • *ERZEUGUNG VON ANPASSBAREN AVA-TAR-OUTFITS*
- *GENERATING CUSTOMIZABLE AVATAR OUTFITS*
- *GÉNÉRATION DE TENUES VESTIMEN-TAIRES D'AVATAR PERSONNALISABLES*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, California 90405, US

WHYTE, David, Santa Monica, California 90405, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 991 121 A1***
G06Q 10/06 **A01K 11/00**
G16H 40/67 **G16H 50/20**
G16H 50/30

(52) **G06Q 30/0267; A01K 11/008;**
A01K 29/005; G06Q 10/06315;
G06Q 10/0635; G06Q 30/0217;
G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30

(25) En (26) En

(21) 20743442.4 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039909 26.06.2020

(87) WO 2020/264360 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962867226 P

05.02.2020 US 202062970575 P

09.04.2020 US 202063007896 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES WOHLBEFINDENS EINES HAUSTIERS
- SYSTEM AND METHOD FOR WELLNESS ASSESSMENT OF A PET
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU BIEN-ÊTRE D'UN ANIMAL DE COMPAGNIE

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US

(72) MOTT, Robert, San Francisco, CA 94103, US

YANG, Xin, San Francisco, CA 94103, US
PASSEY, Adam, San Francisco, CA 94103, US

HUANG, Shao, En, San Francisco, CA 94103, US

YODER, Nathanael, San Francisco, CA 94103, US

CHAMBERS, Robert, San Francisco, CA 94103, US

CARSON, Aletha, Portland, OR 97209, US
LYLE, Scott, San Francisco, CA 94103, US

JUNGE, Christian, San Francisco, CA 94103, US

ALLEN, David, San Francisco, CA 94103, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06F 16/31**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **H04W 4/40**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 991 122 A1***
G06Q 30/02

(52) **G06Q 30/04; G06Q 10/087; G06Q 30/0637**

(25) En (26) En

(21) 20832498.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037715 15.06.2020

(87) WO 2020/263607 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916456203

- (54) • ABGLEICH UND BEZAHLUNG VON LIEFERANTENRECHNUNGEN ANHAND EINER EREIGNISGESTEUERTEN PLATTFORM
- SUPPLIER INVOICE RECONCILIATION AND PAYMENT USING EVENT DRIVEN PLATFORM
- RAPPROCHEMENT ET PAIEMENT DE FACTURES FOURNISSEURS À L'AIDE D'UNE PLATE-FORME ENTRAÎNÉE PAR UN ÉVÈNEMENT

(71) American Express Travel Related Services Company, Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Satishkumar, New York, NY 10285-4900, US

CALLAHAN, Mary, Catherine, New York, NY 10285-4900, US

GORANTLA, Mohnish, New York, NY 10285-4900, US

JADHAV, Sachin, D., New York, NY 10285-4900, US

KNORR, Christine, A., New York, NY 10285-4900, US

MELTZER, Jason, New York, NY 10285-4900, US

MILLS, Dorothy, New York, NY 10285-4900, US

PETLA, Amar, New York, NY 10285-4900, US

SETH, Anupam, New York, NY 10285-4900, US

SHAURYA, Rahul, New York, NY 10285-4900, US

SINGH, Silajit, New York, NY 10285-4900, US

TYAGI, Urvashi, New York, NY 10285-4900, US

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 991 123 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 20/24**
G06Q 40/02 **G06N 3/08**
G06F 16/332 **G06F 16/33**
G06F 16/28

(52) **G06F 16/35; G06Q 10/107; G06Q 30/0207; H04L 67/26; H04L 67/22**

(25) En (26) En

(21) 20840419.4 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009194 13.07.2020

(87) WO 2021/010706 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 IN 201941028125

09.07.2020 IN 201941028125

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STRUKTURIERTEN BEZIEHUNGSINFORMATIONEN BASIEREND AUF EINER TEXTEINGABE
- METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING STRUCTURED RELATION INFORMATION BASED ON A TEXT INPUT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER DES INFORMATIONS DE RELATION STRUCTURÉE SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE DE TEXTE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PURRE, Naresh, Bangalore, Karnataka 560037, IN

VATSAL, Shubham, Bangalore, Karnataka 560037, IN

MOHARANA, Sukumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN

SHUKLA, Debopriya, Bangalore, Karnataka 560037, IN

CHANGMAI, Benu Madhab, Bangalore, Karnataka 560037, IN

BHAMIDIPATI, Sreevatsa Dwaraka, Bangalore, Karnataka 560037, IN

NATASHA, Bhan, Bangalore, Karnataka 560037, IN

SANJANA, Tripuramallu, Bangalore, Karnataka 560037, IN

SHASHANK, Sriram, Bangalore, Karnataka 560037, IN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 30/06 → (51) **G06K 9/62**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 40/08**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 40/08**

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 991 124 A1***
G06Q 20/34 **B42D 25/20**

(52) **G06Q 40/08; G06Q 10/10; G06Q 30/02; G06Q 30/06**

(25) En (26) En

(21) 20832241.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ZA 2020/050035 26.06.2020

(87) WO 2020/264587 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 ZA 201904244

- (54) • VERPACKTES VERSICHERUNGSPRODUKT FÜR DEN EINZELHANDEL SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZU DESSEN VERWENDUNG
- PACKAGED RETAIL INSURANCE PRODUCT AND PROCESS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTATION THEREOF
- PRODUIT D'ASSURANCE DE MARCHANDISES CONDITIONNÉES POUR LA VENTE AU DÉTAIL AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SA MISE EN ŒUVRE

(71) Alpha Direct Insurtech Pte. Ltd, 105 Cecil Street 07-02, The Octagon Singapore, SG

(72) PARAMESWARAN, Arjun, Gaborone, 00000, BW

IYER, Arun Parameswaran, Gaborone, 00000, BW

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) **G06Q 40/08** (11) **3 991 125 A1***
G06Q 40/04 **G06Q 40/06**

(52) **G06Q 10/10; G01N 33/0004; G01N 33/18; G01N 33/24; G01N 33/383; G06Q 10/0635; G06Q 20/085; G06Q 20/4016; G06Q 20/405; G06Q 30/012; G06Q 30/018; G06Q 30/0282; G06Q 40/02; G06Q 40/04; G06Q 40/08; G06Q 40/10; G06Q 40/12; G06Q 50/02; G06Q 50/06; G06Q 50/16; G06Q 50/26**

(25) En (26) En

(21) 20832518.3 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039709 25.06.2020

(87) WO 2020/264224 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866590 P

- (54) • FINANZTRANSAKTIONSANALYSE UND DATENVERWALTUNG
 - FINANCIAL TRANSACTION ANALYTICS AND DATA MANAGEMENT
 - ANALYSE DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES ET GESTION DE DONNÉES
- (71) Resilience Financing Inc., 651 N Broad St, Suite 205 776, Middletown DE 19709, US
- Regmi, Pusker, 14325 Potomac Heights Ln., Rockville MD 20850, US

Medina, Daniel, 1133 E West Hwy Apt 1019W, Silver Spring MD 20910, US
Iyengar, Kieran, 2602 Denmark Dr., Herndon VA 20171, US
Murthy, Sudhir, 2602 Denmark Dr, Herndon VA 20171, US
Clarke, James, 4102 Arkansas Ave NW, Washington DC 20011, US
(72) REGMI, Pusker, Rockville, MD 20850, US
MEDINA, Daniel, Silver Spring, MD 20910, US
IYENGAR, Kieran, Herndon, VA 20171, US
MURTHY, Sudhir, Herndon, VA 20171, US
CLARKE, James, Washington, DC 20011, US
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/02 → (51) **G01V 1/28**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 991 126 A1***
G06Q 50/18 **G06Q 10/00**
G06Q 10/10
(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/10;**
G06Q 50/188
(25) En (26) En
(21) 20734087.8 (22) 27.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068175 27.06.2020
(87) WO 2020/260676 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183219
(54) • VERTEILTER LEDGER FÜR TRANSAKTIONEN MIT NETZBEDINGUNGEN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER NETZSTABILITÄT
• DISTRIBUTED LEDGER FOR TRANSACTING WITH GRID CONSTRAINTS TO ENSURE GRID STABILITY
• REGISTRE DISTRIBUÉ POUR TRANSACTION AVEC DES CONTRAINTES DE GRILLE POUR ASSURER UNE STABILITÉ DE GRILLE

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH
OUDALOV, Alexandre, 5442 Fislisbach, CH
OBERMEIER, Sebastian, 5323 Rietheim, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 991 127 A1***
G08B 21/12 **G01N 33/00**
G05D 1/02

(52) **G06Q 50/02; G06Q 10/063;**
G06Q 10/20; G06Q 50/06; G08B 21/12;
G01N 33/0075; Y02P 90/80
(25) En (26) En
(21) 20833321.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038603 19.06.2020
(87) WO 2020/263693 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866733 P
16.07.2019 US 201962874755 P
(54) • ÜBERWACHUNG UND DETEKTION VON GASEMISSIONEN

• GAS EMISSION MONITORING AND DETECTION
• SURVEILLANCE ET DÉTECTION D'ÉMISSION DE GAZ
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ALKADI, Nasr, Houston, Texas 77073, US
MOHAMMED, Ammar Abdilghanie, Houston, Texas 77073, US
JOSHI, Mahendra, Houston, Texas 77073, US
ZOGHBI, Bilal, Houston, Texas 77073, US
DI FILIPPO, Valeria, Houston, Texas 77073, US
KAZEMPOOR, Pejman, Houston, Texas 77073, US
ZHANG, Jianmin, Houston, Texas 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 991 128 A1***
G05B 15/00 **G16Y 30/00**
G16Y 10/80 **G16Y 40/30**
G16Y 40/60

(52) **G06Q 50/163; G05B 15/02;**
G06Q 10/063; G06Q 10/20;
G06Q 50/06; G16Y 10/80; G16Y 30/00;
G16Y 40/30; G16Y 40/60;
G05B 2219/2642

(25) En (26) En
(21) 20833536.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039526 25.06.2020
(87) WO 2020/264095 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456525
28.06.2019 US 201916456630
(54) • KONTEXTBEWUSSTER DIGITALER IOT-ZWILLING MIT VERBESSERTER ENTDECKUNG
• IOT CONTEXTUALLY-AWARE DIGITAL TWIN WITH ENHANCED DISCOVERY
• JUMEAU NUMÉRIQUE SENSIBLE AU CONTEXTE DE L'IDO AVEC DÉCOUVERTE AMÉLIORÉE

(71) Cohesionib, 318 W Adams St., Suite 1200D, Chicago IL 60606, US
(72) KNIGHT, Robert, Chicago, Illinois 60606, US
PATEL, Nikunj, Chicago, Illinois 60606, US
SZCZODRONSKI, Rick, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 50/10 → (51) **G06F 3/0482**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 991 129 A1***
G06Q 10/06 **G08G 5/00**
(52) **G06Q 50/30; G06Q 10/06;**
G08G 5/0013; G08G 5/0026;
G08G 5/0082

(25) En (26) En
(21) 20749937.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056125 29.06.2020

(87) WO 2020/261238 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909354
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FLUGZEUGFLUGBAHN
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN AIRCRAFT FLIGHT TRAJECTORY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE TRAJECTOIRE DE VOL D'UN AÉRONEF
(71) Satavia Ltd, Park House, Castle Park, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0DU, GB
(72) DURANT, Adam, Cambridge Cambridgeshire CB3 0DU, GB
RIX, Antony, Cambridge Cambridgeshire CB3 0DU, GB
LENTATI, Lisa, London SW9 6EL, GB
GOENKA, Shikhar, Cambridge Cambridgeshire CB3 0DU, GB
GALLAGHER, Darren, Cambridge Cambridgeshire CB3 0DU, GB
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

G06Q 50/30 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 991 130 A1***
G06T 11/20
(52) **G06T 11/206; G06T 1/0021**

(25) En (26) En
(21) 20728303.7 (22) 03.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031239 03.05.2020
(87) WO 2021/002923 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 CN 201910582121
(54) • DATENEINBETTUNG UND DATEN-EXTRAKTION IN EINEM BILD
• DATA EMBEDDING AND DATA EXTRACTION IN IMAGE
• INCORPORATION DE DONNÉES ET EXTRACTION DE DONNÉES DANS DES IMAGES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHU, Bin, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Haidong, Redmond, Washington 98052-6399, US
TANG, Yuanyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUANG, He, Redmond, Washington 98052-6399, US
GE, Song, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Dongmei, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 1/20** (11) **3 991 131 A1***
(52) **G06T 1/20**

(25) En (26) En
(21) 20742592.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039887 26.06.2020
(87) WO 2020/264342 2020/53 30.12.2020

- (30) 27.06.2019 US 201916455641
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON WELLENLOTS
- METHODS AND APPARATUS FOR WAVE SLOT MANAGEMENT
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA GESTION D'INTERVALLES D'ONDE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DU, Yun, San Diego, California 92121, US
- GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121, US
- YU, Chun, San Diego, California 92121, US
- YING, Zilin, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 3/00** (11) **3 991 132 A1***
G06T 3/40
(52) **G06T 3/4038; G06T 3/0062; H04N 5/23219; H04N 5/23238**

- (25) En (26) En
 - (21) 20743325.1 (22) 23.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055897 23.06.2020
- (87) WO 2020/261101 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 JP 2019119694

- (54) • BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
- IMAGING SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM
- SYSTÈME D'IMAGERIE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HOHJOH, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
- MATSUMOTO, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
- FUKUI, Ryoh, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HOHJOH, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP

MATSUMOTO, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP

FUKUI, Ryoh, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06T 3/40 → (51) **G06T 3/00**

G06T 3/40 → (51) **H04N 9/04**

G06T 5/00 → (51) **H04N 1/60**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 991 133 A1***
G09G 5/02 **G09G 5/377**
(52) **G06T 15/503; G06T 11/40; G06T 2210/62**

- (25) En (26) En
 - (21) 20833440.9 (22) 26.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050892 26.06.2020
- (87) WO 2020/257941 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201916455947
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ALPHA-MISCHEN VON BILDERN AUS VERSCHIEDENEN FARBFORMATEN

- METHOD AND APPARATUS FOR ALPHA BLENDING IMAGES FROM DIFFERENT COLOR FORMATS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉLANGE ALPHA D'IMAGES À PARTIR DE DIFFÉRENTS FORMATS DE COULEUR
- (71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) GLEN, David I., Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- LEE, Keith, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06T 5/50 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 991 134 A1***
A61B 6/03 **G06K 9/34**
G06K 9/46 **G06N 3/08**
G16H 50/20

- (52) **G06Q 10/06311; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 7/0012; G06T 7/11; G16H 15/00; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 80/00; G06N 5/003; G06N 20/20; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/30016**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20830552.4 (22) 26.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039903 26.06.2020
- (87) WO 2020/264355 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867566 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RECHNERGESTÜTZTEN TRIAGE BEI SCHLAGANFALL
- METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTER-AIDED TRIAGE OF STROKE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRIAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL
- (71) Viz.ai, Inc., 555 De Haro Suite 400, San Francisco CA 94107, US
- (72) MANSI, Christopher, San Francisco, CA 94107, US
- GOLAN, David, San Francisco, CA 94107, US
- LEVI, Gil, San Francisco, CA 94107, US
- WOLFSON, Avraham, San Francisco, CA 94107, US
- GOREN, Maayan, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Higgs, Jonathan, Murgitroyd & Company Milton Keynes Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(71) Viz.ai, Inc., 555 De Haro Suite 400, San Francisco CA 94107, US

(72) MANSI, Christopher, San Francisco, CA 94107, US

GOLAN, David, San Francisco, CA 94107, US

LEVI, Gil, San Francisco, CA 94107, US

WOLFSON, Avraham, San Francisco, CA 94107, US

GOREN, Maayan, San Francisco, CA 94107, US

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/0012; G06N 20/00; G06V 20/69; G16H 10/40; G16H 30/40; G16H 50/20; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30068

(51) **G06T 7/00** (11) **3 991 135 A1***
G06K 9/00
(52) **G06T 7/0012; G06N 20/00; G06V 20/69; G16H 10/40; G16H 30/40; G16H 50/20; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30068**

- (25) En (26) En
 - (21) 20845301.9 (22) 22.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039856 26.06.2020
- (87) WO 2020/264320 2020/53 30.12.2020

- (86) US 2020/066501 22.12.2020
- (87) WO 2021/178025 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986479 P
- 08.06.2020 US 202016895983
- (54) • MASCHINENLERNTE HORMONSTATUSVORHERSAGE AUS EINER BILDANALYSE
- MACHINE-LEARNED HORMONE STATUS PREDICTION FROM IMAGE ANALYSIS
- PRÉDICTION D'ÉTAT D'HORMONE APPRISE PAR MACHINE À PARTIR D'UNE ANALYSE D'IMAGE
- (71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (72) NAIK, Nikhil, San Francisco, CA 94105, US
- MADANI, Ali, San Francisco, CA 94105, US
- KESKAR, Nitish, Shirish, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/16**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/91**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/20**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/62**

G06T 7/11 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 991 136 A1***
(52) **G06T 7/20; G06T 2207/10028; G06T 2207/30196**

- (25) Fr (26) Fr
 - (21) 20734079.5 (22) 26.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068102 26.06.2020
- (87) WO 2020/260635 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 FR 1906970
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DES GANGS EINER PERSON
- METHOD FOR ANALYSING THE GAIT OF AN INDIVIDUAL
- PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA DÉMARCHÉ D'UN INDIVIDU
- (71) Ekinnox, 1047 Route des Dolines Business Pôle de Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
- (72) GAUTIER, Mélaïne, 06600 ANTIBES, FR
- FAVREAU, Jean-Dominique, 06560 VALBONNE, FR
- ALLIEZ, Pierre, 06560 VALBONNE, FR
- BUSE, Laurent, 06140 VENCE, FR
- FOSTY, Baptiste, 06600 ANTIBES, FR
- (74) Bronchart, Quentin, Hautier IP Le Pulsar - 6ème Etage 4, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/269; G06T 2207/10016**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 991 137 A1***
(52) **G06T 7/269; G06T 2207/10016**

- (25) En (26) En
 - (21) 20833217.1 (22) 26.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039856 26.06.2020
- (87) WO 2020/264320 2020/53 30.12.2020

- (30) 28.06.2019 US 201962868260 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN FLUSSSENSORS MITTELS IMU IN PLANAREN ROBOTERSYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMIC OPTICAL FLOW SENSOR CALIBRATION BY IMU IN PLANAR ROBOT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR DE FLUX OPTIQUE DYNAMIQUE PAR IMU DANS DES SYSTÈMES ROBOTIQUES PLANS*
- (71) Ceva Technologies, Inc., 1174 Castro Street Suite 210, Mountain View CA 94040, US
(72) ZHAO, Zhanlue, Mountain View, California 94040, US
LI, Yun, Mountain View, California 94040, US
COOK, Bryan A., Mountain View, California 94040, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06T 7/20 → (51) **A61B 5/11**

G06T 7/30 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/30 → (51) **G06K 9/62**

G06T 7/33 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06T 7/50** (11) **3 991 138 A1***
G05D 1/02 **G06K 9/00**
(52) **G06T 7/73; G01S 7/4808;**
G01S 17/89; G01S 17/931;
G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 20/20;
G06V 20/58; G08G 1/166; G01S 7/417;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/89; G01S 13/931;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
(21) 20832226.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039633 25.06.2020
(87) WO 2020/264168 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916452304
(54) • *VERFEINERUNG DER TIEFE AUS EINEM BILD*
• *REFINING DEPTH FROM AN IMAGE*
• *AFFINAGE DE LA PROFONDEUR À PARTIR D'UNE IMAGE*

- (71) Zoon, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) SRINIVASAN, Praveen, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 7/55 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **G06T 7/60** (11) **3 991 139 A1***
G06T 7/80
(52) **G06T 5/008; G01B 11/16;**
H04N 5/2176; H04N 5/2351;
G01N 3/068; G01N 2203/0647;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30108;
H04N 17/002
(25) En (26) En
(21) 20751336.7 (22) 09.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036790 09.06.2020
(87) WO 2020/263559 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866391 P
05.06.2020 US 202016894065
(54) • *HELLIGKEITS- UND KONTRASTKORREKTUR FÜR VIDEOEXTENSOMETERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *BRIGHTNESS AND CONTRAST CORRECTION FOR VIDEO EXTENSOMETER SYSTEMS AND METHODS*
• *CORRECTION DE LUMINOSITÉ ET DE CONTRASTE POUR SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTENSOMÈTRE VIDÉO*

- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HOEHL, Christian, Glenview, Illinois 60025, US
ASHMAN, Michael, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 7/60 → (51) **G01B 11/16**

G06T 7/60 → (51) **G06K 9/62**

G06T 7/80 → (51) **A61B 34/20**

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/60**

G06T 7/80 → (51) **H04N 13/243**

G06T 9/20 → (51) **H03M 7/30**

G06T 11/20 → (51) **G06T 1/00**

G06T 15/04 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 991 140 A1***
G06T 19/20
(52) **G06T 17/00; G06T 19/20;**
G06V 10/82; G06V 20/64;
G06V 40/171; G06V 40/174;
G06T 2219/2021

- (25) En (26) En
(21) 20750452.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/036543 08.06.2020
(87) WO 2020/263541 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578770
(54) • *BEARBEITUNG UND SYNTHESE VON PORTRAITS*
• *PORTRAIT EDITING AND SYNTHESIS*
• *ÉDITION ET SYNTHÈSE DE PORTRAITS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YANG, Jiaolong, Redmond, Washington 98052-6399, US
TONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US

- CHEN, Dong, Redmond, Washington 98052-6399, US
WEN, Fang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 17/00 → (51) **A61B 5/11**

G06T 17/05 → (51) **G01V 1/28**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 991 141 A2***
G06T 15/04

(52) **G06T 19/006; G06T 15/04**

- (25) En (26) En
(21) 20737861.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070158 19.06.2020
(87) WO 2020/264551 2020/53 30.12.2020
(88) 04.02.2021
(30) 28.06.2019 US 201916457461
(54) • *PERSONALISIERUNGSSYSTEM FÜR 3D-OBJEKTAMERA*
• *3D OBJECT CAMERA CUSTOMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERSONNALISATION DE CAMÉRA D'OBJET 3D*

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

- (72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, California 90405, US
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US

- LAZAROV, Maxim Maximov, Santa Monica, California 90405, US

- SHANG, Wentao, Santa Monica, California 90405, US

- GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, US

- MATHEW, Tony, Santa Monica, California 90405, US

- (74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 991 142 A1***

(52) **G02B 27/017; G06T 19/006;**
G06V 20/20; G06V 40/107;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014

- (25) En (26) En
(21) 20833431.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039601 25.06.2020
(87) WO 2020/264149 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868640 P
(54) • *SCHNELLES HAND-MESHING FÜR DYNAMISCHE OKKLUSION*
• *FAST HAND MESHING FOR DYNAMIC OCCLUSION*
• *MAILLAGE DE MAIN RAPIDE POUR UNE OBSTRUCTION DYNAMIQUE*

- (71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

- (72) MOLYNEAUX, David Geoffrey, San Jose, CA 95117, US

- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 19/20 → (51) **G06T 17/00**

G07B 15/02 → (51) **G07B 15/06**

(51) **G07B 15/06** (11) **3 991 143 A1***

(52) **G07B 15/02**
G07B 15/063; G07B 15/02

(25) De (26) De
(21) 20780185.3 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/076718 24.09.2020
(87) WO 2021/078465 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 DE 102019216337

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTRICHTUNG EINER GEBÜHR FÜR DIE NUTZUNG EINES MAUTPFLICHTIGEN STRASSENNETZES DURCH EIN FAHRZEUG, SOWIE MAUTSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR PAYING A FEE FOR ALLOWING A VEHICLE TO USE A ROAD NETWORK THAT IS SUBJECT TO TOLL CHARGES, AND TOLL SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD
- PROCÉDÉ DE PAIEMENT D'UNE TAXE DESTINÉ À PERMETTRE À UN VÉHICULE D'UTILISER UN RÉSEAU ROUTIER SOUMIS À DES FRAIS DE PÉAGE, ET SYSTÈME DE PÉAGE DESTINÉ À LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ

(71) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ALTHEN, Sebastian, 81543 München, DE
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G07C 3/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 991 144 A1***
G05D 1/00
G07C 5/008

(25) De (26) De
(21) 20727977.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/064087 20.05.2020
(87) WO 2020/259933 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019209226

- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DURCH EIN KRAFTFAHRZEUG ERFASSTEN DATEN
- METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DEVICE FOR PROCESSING DATA DETECTED BY A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES DONNÉES ACQUISES PAR UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
WEGNER, Martin, 38104 Braunschweig, DE
ALAZZAWI, Sabina, 80807 München, DE
NIESTROJ, Richard, 80802 München, DE

G07C 5/00 → (51) **G01C 21/34**

G07C 5/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 991 145 A1***
G07C 5/00 **G08G 1/00**
(52) **G07C 5/0841; G07C 5/008;**
G08G 1/0112; H04W 12/02

(25) De (26) De
(21) 20731401.4 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/064084 20.05.2020
(87) WO 2020/259932 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209485

- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DURCH EIN KRAFTFAHRZEUG ERFASSTEN DATEN
- METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND DEVICE FOR PROCESSING DATA DETECTED BY A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES DONNÉES ACQUISES PAR UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
WEGNER, Martin, 38104 Braunschweig, DE
ALAZZAWI, Sabina, 80807 München, DE
NIESTROJ, Richard, 80802 München, DE

G07C 5/08 → (51) **G01C 21/34**

G07C 9/00 → (51) **E05B 17/10**

(51) **G07D 9/00** (11) **3 991 146 A1***
G07D 9/008

(25) En (26) En
(21) 20735543.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068089 26.06.2020
(87) WO 2020/260627 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 SE 1950807

- (54) • MÜNZZUFÜHREINHEIT, MODUL MIT DIESER MÜNZZUFÜHRVORRICHTUNG UND MÜNZHANDHABUNGSMASCHINE
- A COIN FEEDING UNIT, A MODULE COMPRISING SAID COIN FEEDING UNIT, AND A COIN HANDLING MACHINE
- UNITÉ D'ALIMENTATION EN PIÈCES DE MONNAIE, MODULE COMPRENANT LADITE UNITÉ D'ALIMENTATION EN PIÈCES DE MONNAIE, ET MACHINE DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE

(71) SCAN COIN AB, Nordenskiöldsgatan 24, 211 19 Malmö, SE
(72) WALLMAN-CARLSSON, Victor, 217 48 Malmö, SE
MELIN, Håkan, 232 54 Åkarp, SE
BENGSSON, Kristian, 237 36 Bjärred, SE
WIGENSTAM, Dan, 241 36 ESLÖV, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G07D 11/13 → (51) **G07D 11/18**

G07D 11/13 → (51) **G07D 11/40**

G07D 11/14 → (51) **G07D 11/40**

(51) **G07D 11/18** (11) **3 991 147 A1***
G07D 11/13 **G07F 19/00**
(52) **G07D 11/12; B65H 1/266;**
G07D 11/13; G07D 11/18; G07D 11/40;
G07F 19/20; G07F 19/202;
G07F 19/205; B65H 2402/10;
B65H 2405/331; B65H 2701/1912

(25) En (26) En

(21) 20833538.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039598 25.06.2020
(87) WO 2020/264147 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866558 P

- (54) • KASSETTEN FÜR EINE AUTOMATISCHE TRANSAKTIONSMASCHINE
- CASSETTES FOR AN AUTOMATED TRANSACTION MACHINE
- CASSETTES POUR UNE MACHINE DE TRANSACTION AUTOMATISÉE

(71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
(72) BESKITT, William Daniel, Canton, Ohio 44709, US
HANEY, Sean T., Canton, Ohio 44720, US
HARTY, Michael J., Canton, Ohio 44718, US
SMOLK, Jasen James, Ravenna, Ohio 44266, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07D 11/18 → (51) **G07D 11/40**

(51) **G07D 11/40** (11) **3 991 148 A1***
G07D 11/18 **G07D 11/50**
G07D 11/13 **G07D 11/14**

(52) **G07D 11/13; G07D 11/14; G07D 11/18;**
G07D 11/40; G07D 11/50

(25) En (26) En
(21) 20833658.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039590 25.06.2020
(87) WO 2020/264142 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866273 P

- (54) • AUTOMATISIERTE TRANSAKTIONSMASCHINE
- AUTOMATED TRANSACTION MACHINE
- GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE

(71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
(72) VANKIRK, Thomas A., Medina, Ohio 44256, US
ROWE, Chris, Copley, Ohio 44321, US
BLACKFORD, Damon J., Akron, Ohio 44333, US
KRAFT, Dave, Uniontown, Ohio 44658, US
OBERLY, Nathaniel, Canton, Ohio 44730, US
COLE, Robert Michael, Franklin, Ohio 44319, US

CHRISTIAN, Todd, Dalton, Ohio 44618, US
CAROZZI, Andrea, 33129 Delbrueck, DE
KUJAT, Erich, 33104 Paderborn, DE
LINCK, Jochen, 45133 Essen, DE
HARTY, Michael J., Canton, Ohio 44718, US
GRAHAM, Aaron C., Mogadore, Ohio 44260, US

KURYLAK, Bohdan, 33106 Paderborn, DE
BRÜCHER, Christoph, 33154 Salzkotten, DE
MANN, Kyle, Canton, Ohio 44720, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07D 11/50 → (51) **G07D 11/40**

G07D 13/00 → (51) **E05G 1/00**

G07F 11/24 → (51) **G07F 13/10**

G07F 13/06 → (51) **G07F 13/10**

(51) **G07F 13/10** (11) **3 991 149 A1***
G07F 13/06 **A47F 1/08**
B65H 3/26 **B65H 3/06**
B65H 3/28 **B65H 3/30**
B65H 3/42 **G07F 11/24**

(52) **G07F 13/10; A47F 1/085;**
G07F 11/24; G07F 13/065
(25) En (26) En
(21) 20742603.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040059 29.06.2020
(87) WO 2020/264473 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868367 P
(54) • **GETRÄNKEAUTOMAT**
• **BEVERAGE VENDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE**
BOISSON

(71) Lavazza Professional North America, LLC,
1301 Wilson Drive, West Chester, PA
19380, US

(72) NICHOLLS, Darren, Hampshire RG27 9RQ,
GB

(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd
Northern Design Centre Abbott's Hill
Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF,
GB

G07F 17/00 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 991 150 A1***
A63F 3/08

(52) **G06Q 50/34**
(25) En (26) En
(21) 19935013.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039228 26.06.2019
(87) WO 2020/263242 2020/53 30.12.2020
(54) • **OPTIMIERUNG DER GEWINNCHANCEN**
EINER SPORTWETTE UND ANALYSE
VON KORRELIERTEN VORSCHLAGS-
WETTEN
• **SPORTSBOOK ODDS OPTIMIZATION**
AND CORRELATED PROPOSITION BET
ANALYSIS
• **OPTIMISATION DE COTES DE PARIS**
SPORTIFS ET ANALYSE DE PARIS DE
PROPOSITION CORRÉLÉS

(71) SidePrize LLC, 3423 Piedmont Road NE,
Suite 450, Atlanta, GA 30305, US

(72) WEXLER, David Adam, Atlanta, Georgia
30305, US

DEUSKAR, Jay, Atlanta, Georgia 30305, US
COOPER, Dylan, Atlanta, Georgia 30305, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **G07F 17/32** (11) **3 991 151 A1***
(52) **G07F 17/3244; G07F 17/3262;**
G07F 17/3267

(25) En (26) En
(21) 20802065.1 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/021845 10.03.2020
(87) WO 2020/226745 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201916404487

(54) • **GEREGELTE CASINOSPIELE UND SPIEL-**
AUTOMATEN ZUM ANBIETEN VON BE-
DINGTEN GEWINNEN UND/ODER BE-
DINGTEN GEWINNMÖGLICHKEITEN
• **REGULATED CASINO GAMES AND**
GAMING MACHINES CONFIGURED TO
OFFER CONDITIONAL WINS AND/OR
CONDITIONAL WIN OPPORTUNITIES
• **JEUX DE CASINO RÉGLÉMENTÉS ET**
MACHINES DE JEU CONFIGURÉES POUR
OFFRIER DES GAINS CONDITIONNELS ET/
OU DES POSSIBILITÉS DE GAIN CONDI-
TIONNEL

(71) Akkadian Enterprises, 7175 W. Post Road,
Las Vegas, NV 89113, US

(72) OBERBERGER, Michael M., Spring Hill, TN
37174, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G07F 19/00** (11) **3 991 152 A1***
G07F 1/13

(52) **G07F 19/205; G07F 19/201**
(25) En (26) En
(21) 20735695.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055989 24.06.2020
(87) WO 2020/261153 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866260 P

(54) • **BANKAUTOMAT MIT PANELEN ZUM**
SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE
• **ATM HAVING PRIVACY PANELS**
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE**
BILLETS AYANT DES PANNEAUX DE
CONFIDENTIALITÉ

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) CAROZZI, Andrea, 33129 Delbrueck, DE
GOLUEKE, Peter, 33106 Paderborn, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G07F 19/00 → (51) **E05G 1/00**

G07F 19/00 → (51) **G07D 11/18**

G08B 1/08 → (51) **G08B 13/08**

(51) **G08B 5/36** (11) **3 991 153 A1***
G08B 7/06 **G08B 27/00**

(52) **G08B 7/066; G08B 5/36; G08B 7/062;**
G08B 7/064; G08B 27/00; G08B 27/005
(25) En (26) En
(21) 20740446.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039153 23.06.2020
(87) WO 2020/263840 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455004

(54) • **MASSENBENACHRICHTIGUNG AUF HE-**
AD-UP-DISPLAYS
• **HEADS UP MASS NOTIFICATION**
• **NOTIFICATION DE MASSE DE TÊTE**
HAUTE

(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US

(72) STOWELL, John, B., Boca Raton, FL 33487,
US
BOGUSLAWSKI, Alan, John, Boca Raton, FL
33487, US

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G08B 5/38 → (51) **G08B 7/06**

(51) **G08B 7/06** (11) **3 991 154 A1***
G08B 5/38

(52) **G08B 7/066; G08B 5/38**
(25) En (26) En
(21) 20735312.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067891 25.06.2020
(87) WO 2020/260492 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 SE 1930230

(54) • **INFORMATIONSVERTILUNGSSYSTEM**
FÜR EINEN LOKALEN BEREICH
• **AN INFORMATION DISTRIBUTION**
SYSTEM FOR A LOCAL AREA
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'INFOR-**
MATIONS POUR UNE ZONE LOCALE

(71) Brinja AB, Falkenbergsgatan 3, 41285 Göte-
borg, SE

(72) LEON, Xavier, 44934 Nödinge, SE
SJÖGREN HOLTZ, Axel, 41129 Göteborg, SE
REHAMMAR, Robert, 442 91 Romelanda,
SE

ANDERSSON, Mats, 41719 Göteborg, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39
Lerum, SE

G08B 7/06 → (51) **G08B 5/36**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 991 155 A1***
H04J 14/02 **G08B 1/08**

(52) **H04B 10/1149; G08B 13/08;**
H04J 14/0282; G08B 1/08

(25) En (26) En
(21) 19734390.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067234 27.06.2019
(87) WO 2020/259843 2020/53 30.12.2020

(54) • **SICHERHEITSSYSTEM**
• **A SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) CECCATELLI, Riccardo, 16152 Genova, IT
D'INCÀ, Claudio, 16152 Genova, IT
MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G08B 21/02 → (51) **A61B 5/103**

(51) **G08B 21/04** (11) **3 991 156 A1***

G08B 29/26

(52) **G08B 21/043; G08B 21/0446;**
G08B 29/26

(25) En (26) En

(21) 20731882.5 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066537 16.06.2020

(87) WO 2020/260059 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 EP 19182377

(54) • *AUSWERTUNG DER BEWEGUNG EINES
SUBJEKTS*
• *EVALUATING MOVEMENT OF A SUBJECT*
• *ÉVALUATION DU MOUVEMENT D'UN
SUJET*

(71) Lifeline Systems Company, 111 Lawrence
Street, Framingham, MA 01702-8171, US

(72) TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile,
Framingham, MA 01702-8171, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G08B 21/04** (11) **3 991 157 A1***

G08B 29/24

(52) **G08B 21/043; G08B 21/0446;**
G08B 21/0492; G08B 29/24

(25) En (26) En

(21) 20732927.7 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066843 18.06.2020

(87) WO 2020/260106 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 EP 19182375

(54) • *AUSWERTUNG DER BEWEGUNG EINES
SUBJEKTS*
• *EVALUATING MOVEMENT OF A SUBJECT*
• *ÉVALUATION DU MOUVEMENT D'UN
SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) RISPENS, Sietse, Menno, 5656 AE Eind-
hoven, NL

TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile,
5656 AE Eindhoven, NL

ANNEGARN, Janneke, 5656 AE Eindhoven,
NL

SAPORITO, Salvatore, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G08B 21/04** (11) **3 991 158 A1***

(52) **G08B 21/043; G08B 21/0446;**
G08B 29/185

(25) En (26) En

(21) 20732928.5 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066848 18.06.2020

(87) WO 2020/260108 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 EP 19182674

(54) • *ÜBERWACHUNG EINES SUBJEKTS*
• *MONITORING A SUBJECT*
• *SURVEILLANCE D'UN SUJET*

(71) Lifeline Systems Company, 111 Lawrence
Street, Framingham, MA 01702-8171, US

(72) PIJL, Marten, Jeroen, Framingham MA
01702-8171, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G08B 21/04** (11) **3 991 159 A1***

G08B 29/18

(52) **G08B 21/043; G08B 21/0469;**
G08B 21/0492; G08B 29/183;
G08B 29/188; G08B 13/191

(25) Fr (26) Fr

(21) 20740243.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068065 26.06.2020

(87) WO 2020/260609 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 FR 1907054

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON ANWESENHEIT; INS-
BESONDERE EINES STURZES EINER
PERSON*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
THE PRESENCE, IN PARTICULAR A FALL
OF A PERSON*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DETECTION
DE PRESENCE, NOTAMMENT D'UNE
CHUTE DE PERSONNE*

(71) DOMALYS, rue du Vercors, 86240 Fontaine
Le Comte, FR

(72) BRILLAUD, Arnaud, 86240 Smarves, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

G08B 21/12 → (51) **G06Q 50/10**

G08B 21/24 → (51) **A61L 2/24**

G08B 27/00 → (51) **G08B 5/36**

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/04**

G08B 29/24 → (51) **G08B 21/04**

G08B 29/26 → (51) **G08B 21/04**

G08G 1/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 991 160 A1***

G06F 21/62

(52) **G08G 1/0112; G06F 21/6254;**
G08G 1/0125; G08G 1/0141

(25) De (26) De

(21) 20727611.4 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064079 20.05.2020

(87) WO 2020/259931 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 DE 102019209487

(54) • *VERFAHREN ZUM ANONYMISIEREN VON
FAHRZEUGDATEN*
• *METHOD FOR ANONYMIZING VEHICLE
DATA*
• *PROCÉDÉ D'ANONYMISATION DE
DONNÉES DE VÉHICULE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE

WEGNER, Martin, 38104 Braunschweig, DE

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/081**

(51) **G08G 1/081** (11) **3 991 161 A1***

G08G 1/01

(52) **G08G 1/081; G08G 1/0116;**
G08G 1/0129; G08G 1/0133;
G08G 1/0145

(25) De (26) De

(21) 20797740.6 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/080144 27.10.2020

(87) WO 2021/089367 2021/19 14.05.2021

(30) 06.11.2019 DE 102019129943

24.06.2020 DE 102020116669

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
VERKEHRSSYSTEMS, VORRICHTUNG,
COMPUTERPROGRAMM, UND COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TRAFFIC
SYSTEM, DEVICE, COMPUTER
PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME
DE CIRCULATION, DISPOSITIF,
PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR
ORDINATEUR*

(71) Fujitsu Technology Solutions Intellectual
Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse
8, 80807 München, DE

(72) SCHINKEL, Fritz, 80807 München, DE

KIRSCH, Markus, 80807 München, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 991 162 A2***

G08G 5/04

(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0086;**
B64D 45/04; G08G 5/045

(25) En (26) En

(21) 20848829.6 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070188 25.06.2020

(87) WO 2021/042096 2021/09 04.03.2021

(88) 03.06.2021

(30) 27.06.2019 US 201916454838

(54) • *BENUTZERDEFINIERTER FLUGBAHN EI-
NES FLUGZEUGS MIT EINEM GELÄN-
DEERKENNUNGS- UND WARNSYSTEM*
• *CUSTOM AIRCRAFT TRAJECTORY WITH
A TERRAIN AWARENESS AND WARNING
SYSTEM*
• *TRAJECTOIRE D'AÉRONEF PERSONNA-
LISÉE À SYSTÈME D'AVERTISSEMENT
ET D'ALARME D'IMPACT*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box
2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US

(72) PROSSER, Kevin, Savannah, GA 31402, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **G06Q 50/30**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G09B 19/00 → (51) **A61B 5/00**

G09B 19/24 → (51) **G06F 3/01**

G09B 21/00 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 991 163 A1***
 (52) **G09B 23/288**
 (25) De (26) De
 (21) 20742644.6 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2020/100557 26.06.2020
 (87) WO 2020/259764 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 DE 102019117441
 (54) • **HLW-ÜBUNGSPUPPE**
 • **CPR TRAINING MANIKIN**
 • **MANNEQUIN D'EXERCICE DE SIMULATION DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE (RCP)**
 (71) AA-REA GmbH, Rückertstr. 8, 50935 Köln, DE
 (72) BOETTIGER, Bernd W., 50937 Köln, DE
 (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, et al, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

G09B 23/28 → (51) **A61M 5/178**

G09B 23/28 → (51) **A61M 5/20**

G09B 23/28 → (51) **G06F 3/01**

G09F 3/00 → (51) **A61M 5/50**

G09F 21/04 → (51) **H04W 4/40**

G09G 3/00 → (51) **G02B 30/52**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 991 164 A1***
 (52) **G09G 3/3208**; G09G 2320/0233; G09G 2320/0242; G09G 2320/0285; G09G 2320/0693; G09G 2340/0407; G09G 2340/06
 (25) En (26) En
 (21) 19752870.6 (22) 01.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/044665 01.08.2019
 (87) WO 2021/021209 2021/05 04.02.2021
 (54) • **GRENZVERZERRUNGSKOMPENSIERUNG FÜR OLED-ANZEIGETADEL MIT MEHREREN PIXELDICHTEN**
 • **BOUNDARY DISTORTION COMPENSATION FOR MULTI-PIXEL DENSITY OLED DISPLAY PANEL**
 • **COMPENSATION DE DISTORSION DE LIMITE POUR PANNEAU D'AFFICHAGE DELO À DENSITÉS DE PIXELS MULTIPLES**
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) KIM, Hyunchul, Mountain View, California 94043, US
 CHANG, Sun-il, Mountain View, California 94043, US
 (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G09G 3/36 → (51) **G02B 30/52**

(51) **G09G 5/02** (11) **3 991 165 A1***
 (52) **G09G 5/02**; G09G 3/2003; G09G 5/06; G09G 2320/0242; G09G 2320/0693; G09G 2360/145
 (25) En (26) En
 (21) 19937992.6 (22) 16.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/041930 16.07.2019
 (87) WO 2021/010982 2021/03 21.01.2021
 (54) • **AUSWAHL VON FARBKALIBRIERUNGS-PROFILDATEN AUS EINEM ANZEIGE-SPEICHER**
 • **SELECTION OF COLOR CALIBRATION PROFILE DATA FROM DISPLAY MEMORY**
 • **SÉLECTION DE DONNÉES DE PROFIL D'ÉTALONNAGE DE COULEUR À PARTIR D'UNE MÉMOIRE D'AFFICHAGE**
 (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) THAI, Thong, Spring, Texas 77389, US
 STATEN, Gregory, Spring, Texas 77389, US
 TAM, Alan, Spring, Texas 77389, US
 (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **G09G 5/02** (11) **3 991 166 A1***
G09G 5/377
 (52) **G09G 5/026**; **G02B 27/017**; G02B 2027/0178; G09G 3/001; G09G 5/377; G09G 2320/0242; G09G 2320/0693; G09G 2340/06; G09G 2340/10; G09G 2360/144
 (25) En (26) En
 (21) 20751384.7 (22) 10.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/037090 10.06.2020
 (87) WO 2020/263575 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 US 201962867525 P 11.12.2019 US 201916710153
 (54) • **FARBREFERENZ FÜR ÜBERLAGERUNGS-BILDER**
 • **COLOR REFERENCE FOR OVERLAID IMAGES**
 • **RÉFÉRENCE DE COULEUR POUR IMAGES SUPERPOSÉES**
 (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) SILVERSTEIN, Barry, David, Menlo Park, CA 94025, US
 BACHY, Romain, Menlo Park, CA 94025, US
 BUCKLEY, Edward, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09G 5/02 → (51) **G06T 5/50**

G09G 5/377 → (51) **G06T 5/50**

G09G 5/377 → (51) **G09G 5/02**

G09G 5/393 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G10K 11/175** (11) **3 991 167 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/06**
 (52) **G10K 11/175**; **A61M 16/0066**; **A61M 16/024**; **A61M 16/06**; **A61M 16/0683**; **A61M 16/0875**; **A61M 16/16**; **A61M 21/02**; A61M 16/0051; A61M 16/202; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2021/0027; A61M 2202/0225; A61M 2205/15; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/52; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/205; A61M 2230/40; A61M 2230/50; A61M 2230/60; A61M 2230/63
 (25) En (26) En
 (21) 20742599.2 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/039992 26.06.2020
 (87) WO 2020/264427 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962868465 P 23.08.2019 US 201962890918 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN VON TÖNEN ZUR RAUSCHMASKIERUNG VON ATMUNGSSYSTEMEN UND DEREN KOMPONENTEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR TRIGGERING SOUNDS TO MASK NOISE FROM RESPIRATORY SYSTEMS AND THEIR COMPONENTS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉCLENCHER DES SONS POUR MASQUER LE BRUIT PROVENANT DE SYSTÈMES RESPIRATOIRES ET LEURS ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS**
 (71) ResMed Sensor Technologies Limited, Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, D04 V2N9, IE
 (72) WILKERSON, Shawna, San Diego, California 92123, US
 HERNANDEZ, Ryan, San Diego, California 92123, US
 SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, D04 V2N9, IE
 PEAKE, Gregory, Robert, San Diego, CA 92123, AU
 (74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

G10K 11/178 → (51) **E06B 5/20**

G10L 13/00 → (51) **G01S 1/76**

(51) **G10L 17/00** (11) **3 991 168 A1***
 (52) **G10L 17/26**; **G10L 25/51**; G10L 17/18
 (25) En (26) En
 (21) 19935550.4 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/025893 28.06.2019
 (87) WO 2020/261552 2020/53 30.12.2020
 (54) • **SPOOFING-DETEKTIONSVORRICHTUNG, SPOOFING-DETEKTIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM**

- SPOOFING DETECTION APPARATUS, SPOOFING DETECTION METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MYSTIFICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) WANG, Qionqiong, Tokyo 108-8001, JP
 LEE, Kong Aik, Tokyo 108-8001, JP
 KOSHINAKA, Takafumi, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G10L 19/02** (11) **3 991 169 A1***
G10L 21/038 **G10L 25/18**
H04R 1/28
H04R 3/04; H04R 2430/03
 (25) En (26) En
 (21) 20849105.0 (22) 06.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/045137 06.08.2020
 (87) WO 2021/026314 2021/06 11.02.2021
 (30) 08.08.2019 US 201962884607 P

- NICHTLINEARE ADAPTIVE FILTERBÄNKE FÜR EINE PSYCHOAKUSTISCHE FREQUENZBEREICHSERWEITERUNG
 - NONLINEAR ADAPTIVE FILTERBANKS FOR PSYCHOACOUSTIC FREQUENCY RANGE EXTENSION
 - BATTERIES DE FILTRES ADAPTATIFS NON LINÉAIRES POUR L'EXTENSION D'UNE PLAGE DE FRÉQUENCES PSYCHOACOUSTIQUES
- (71) Boomcloud 360 Inc., 687 S. Coast Hwy 101, 311, Encinitas, CA 92024, US
 (72) MARIGLIO, Joseph, Anthony, III, Encinitas, CA 92024, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/22**

(51) **G10L 19/22** (11) **3 991 170 A1***
G10L 19/24 **H04S 7/00**
G10L 19/18
G10L 19/008; H04S 2420/03;
 H04S 2420/11
 (25) En (26) En
 (21) 20833011.8 (22) 15.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) FI 2020/050423 15.06.2020
 (87) WO 2020/260756 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 GB 201909138

- BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG
 - DETERMINATION OF SPATIAL AUDIO PARAMETER ENCODING AND ASSOCIATED DECODING
 - DÉTERMINATION DE CODAGE DE PARAMÈTRE AUDIO SPATIAL ET DÉCODAGE ASSOCIÉ
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/22**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 3/00**

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/02**

G10L 25/18 → (51) **G10L 19/02**

G10L 25/84 → (51) **H04R 3/00**

G11B 27/02 → (51) **H04N 21/258**

G11C 11/22 → (51) **H01L 27/1159**

G11C 11/406 → (51) **G06F 1/3225**

G11C 11/4074 → (51) **G06F 1/3225**

G11C 16/04 → (51) **H01L 49/02**

G16B 5/00 → (51) **C12N 5/00**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6858**

G16B 25/20 → (51) **C12Q 1/6858**

G16B 30/10 → (51) **C12Q 1/6858**

G16B 35/10 → (51) **C07K 1/04**

G16C 10/00 → (51) **G16C 60/00**

(51) **G16C 60/00** (11) **3 991 171 A1***
G16C 10/00

(52) **G06K 9/6274**; **G06N 3/0454**;
G06N 3/084; **G06T 7/0012**;
G06V 10/454; **G06V 10/82**;
G06V 20/698; **G16H 30/40**;
G06N 3/088; **G06T 2207/10024**;
G06T 2207/10064; **G06T 2207/30024**

(25) En (26) En
 (21) 20777674.1 (22) 25.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/024748 25.03.2020
 (87) WO 2020/198380 2020/40 01.10.2020
 (30) 26.03.2019 US 201962824039 P
 14.05.2019 US 201916412362
 20.08.2019 US 201962889521 P
 31.12.2019 US 201916732242
 28.02.2020 US 202062983524 P

- BESTIMMUNG VON BIOMARKERN AUS BILDERN HISTOPATHOLOGISCHER OBJEKTRÄGER
- DETERMINING BIOMARKERS FROM HISTOPATHOLOGY SLIDE IMAGES
- DÉTERMINATION DE BIOMARQUEURS À PARTIR D'IMAGES DE LAMES HISTOPATHOLOGIQUES

(71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654, US
 (72) YIP, Stephen, Chicago, IL 60608, US
 HO, Irvin, Wilmette, IL 60091, US
 SHA, Lingdao, Chicago, IL 60661, US
 OSINSKI, Boleslaw, Chicago, IL 60661, US
 KHAN, Aly, Azeem, Chicago, IL 60605, US
 KRUGER, Andrew, J., Chicago, IL 60634, US
 CARLSON, Michael, Chicago, IL 60613, US
 GREENWALD, Abel, Chicago, IL 60657, US

WILLIS, Caleb, Chicago, IL 60642, US
 (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 10/00 → (51) **A61C 17/22**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 991 172 A1***
G16H 40/20 **G16H 40/67**

(52) **G16H 40/20**; **G16H 10/60**;
G16H 40/67; Y02A 90/10

(25) En (26) En
 (21) 20735784.9 (22) 15.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/037686 15.06.2020
 (87) WO 2021/003013 2021/01 07.01.2021
 (30) 30.06.2019 US 201916458093

- KONTEXTBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZU MEDIZINISCHER DATENBANK
- CONTEXT-BASED USER INTERFACE TO MEDICAL DATABASE
- INTERFACE UTILISATEUR DE BASE DE DONNÉES MÉDICALES FONDÉE SUR LE CONTEXTE

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
 (72) AGNELLO, Alessandro Simone, Danvers, Massachusetts 01923, US
 WEBER, David M., Danvers, Massachusetts 01923, US
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **3 991 173 A1***
G16H 20/10 **G16H 30/40**
G06Q 20/16 **G06Q 20/40**
G06F 21/62 **G06F 21/64**
H04L 29/08

(52) **G16H 20/10**; **G16H 10/60**;
G16H 20/40; **G16H 30/20**; G16H 10/40;
 Y02A 90/10

(25) En (26) En
 (21) 20832933.4 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/039921 26.06.2020
 (87) WO 2020/264370 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201916456708

- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERORDNUNG UND DOSIERUNG THERAPEUTISCHER STIMULI MITHILFE AUFGEZEICHNETER GARANTIEEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR PRESCRIPTION AND DOSING OF THERAPEUTIC STIMULI USING RECORDED GUARANTEES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ORDONNANCE ET DE DOSAGE DE STIMULI THÉRAPEUTIQUES À L'AIDE DE GARANTIES ENREGISTRÉES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) PULEO, Christopher, Niskayuna, New York 12309, US
 BECKMAN, Benjamin, Niskayuna, New York 12309, US
 ABATE, Victor, Niskayuna, New York 12309, US

FREER, John, Niskayuna, New York 12309, US
VERNOOY, David, Niskayuna, New York 12309, US
ASHE, Jeffrey, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 20/10** (11) **3 991 174 A1***
(52) **G16H 20/10**
(25) En (26) En
(21) 20739528.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038722 19.06.2020
(87) WO 2020/263706 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867284 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEHLENDEN BOLUSDOSEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING MISSED BOLUS DOSES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES DOSES DE BOLUS MANQUÉES**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) JOHNSON, Jennal Lynn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KATZ, Michelle Lynne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WOLPERT, Howard Allan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16H 20/10 → (51) **G06F 16/178**

G16H 20/10 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/13 → (51) **G06F 21/32**

G16H 30/20 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 991 175 A1***
(52) **G16H 40/60**
G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 20733868.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067958 25.06.2020
(87) WO 2020/260540 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19183046
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZEITPUNKT DER BILDGEBUNG FÜR SOFORTIGEN RATSCHLAG ZU DEN AUSWAHLMÖGLICHKEITEN ZUR OPTIMIERUNG DES BILDGEBUNGSABLAUFS**
• **DEVICE AT THE POINT OF IMAGING FOR INSTANT ADVICE ON CHOICES TO STREAMLINE IMAGING WORKFLOW**
• **DISPOSITIF AU POINT D'IMAGERIE DONNANT DES CONSEILS INSTANTANÉS CONCERNANT DES CHOIX DE SIMPLIFICATION DE FLUX DE TRAVAUX D'IMAGERIE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROHSE, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HAWELLEK, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Thomas, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
POPPE, Michaela, 5656 AE Eindhoven, NL
YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
BURGHARDT, Sandra, 5656 AE Eindhoven, NL
RINDT, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
KURZE, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **3 991 176 A1***
(52) **G16H 30/40**

(25) En (26) En
(21) 20767898.8 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/047338 21.08.2020
(87) WO 2021/035119 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201962890399 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER MEDIZINISCHER BILDER ZUR BESTIMMUNG ERWEITERTER ELEKTRONISCHER MEDIZINISCHER BILDER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING ELECTRONIC MEDICAL IMAGES TO DETERMINE ENHANCED ELECTRONIC MEDICAL IMAGES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES ÉLECTRONIQUES AFIN DE DÉTERMINER DES IMAGES MÉDICALES ÉLECTRONIQUES AMÉLIORÉES**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CHEN, Longquan, 8e Andover, MA 01810, US
RAUNIYAR, Niraj P., Plymouth, MN 55446, US
GYLLENHAAL, Evan, Sudbury, MA 01776, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G16H 30/40 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/20 → (51) **A61B 5/11**

G16H 40/20 → (51) **A61L 2/24**

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 40/40** (11) **3 991 177 A1***
(52) **G16H 40/60**
G16H 40/40; G16H 40/60
(25) De (26) De
(21) 20737369.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067662 24.06.2020

(87) WO 2020/260373 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117117
(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN PRÜFEN EINES MEDIZINGERÄTS SOWIE VOLL-AUTOMATISIERTES TESTSYSTEM FÜR EIN MEDIZINGERÄT**
• **METHOD FOR THE AUTOMATED TESTING OF A MEDICAL DEVICE, AND FULLY AUTOMATED TEST SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR LE TEST AUTOMATISÉ D'UN INSTRUMENT MÉDICAL AINSI QU'UN SYSTÈME DE TEST COMPLÈTEMENT AUTOMATISÉ POUR UN INSTRUMENT MÉDICAL**

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KORT, Axel, 97422 Schweinfurt, DE
SÜNKEL, Jürgen, 97464 Schweinfurt, DE
HEGER, Johannes, 97228 Rottendorf, DE
THORE, Maren, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **G16H 40/40** (11) **3 991 178 A1***
G06Q 10/04 **A61M 16/10**
B01D 53/047

(52) **G06Q 30/0185; A61M 16/101; G06Q 10/04; G06Q 10/083; G06Q 10/20; G06Q 30/0633; G16H 40/40; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2209/01; B01D 53/047; B01D 53/30; B01D 2256/12; B01D 2259/4533; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/10; G06N 20/20; G16H 20/40**

(25) En (26) En
(21) 20831345.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056086 26.06.2020
(87) WO 2020/261220 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867650 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLOT- TENVERWALTUNG VON TRAGBAREN SAUERSTOFFKONZENTRATOREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FLEET MANAGEMENT OF PORTABLE OXYGEN CONCENTRATORS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FLOTTE DE CONCENTRATEURS D'OXY- GÈNE PORTABLES**

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) WHITE, Hadley, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G16H 40/60 → (51) **G16H 30/40**

G16H 40/60 → (51) **G16H 40/40**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 991 179 A1***
(52) **G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 20743453.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039984 26.06.2020

(87) WO 2020/264421 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868859 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- SYSTEM AND METHODS FOR IMPLEMENTING A BIOLOGICAL FLUID TREATMENT DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUIDE BIOLOGIQUE

(71) Cerus Corporation, 1220 Concord Avenue, Concord, CA 94520, US

(72) CHURCH, Daniel, Concord, California 94520, US
ISON, Lloyd, Concord, California 94520, US
AKKOYUN, Seyhan, Concord, California 94520, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/11**

G16H 40/67 → (51) **G06Q 30/02**

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/00 → (51) **A61K 31/366**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 991 180 A1***
G16H 10/60

(52) **G16H 50/20**; G16H 10/60

(25) En (26) En

(21) 20732933.5 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066897 18.06.2020

(87) WO 2020/260120 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19182863

- (54) • EMPFEHLUNG VON INHALTSELEMENTEN AN EINEN BENUTZER
- RECOMMENDING CONTENT ITEMS TO A USER
- RECOMMANDATION D'ÉLÉMENTS DE CONTENU À UN UTILISATEUR

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HÄRMÄ, Aki, Sakari, 5656 AE Eindhoven, NL
CUBA GYLLENSTEN, Illapha, Gustav, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WISSEN, Arlette, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/20** (11) **3 991 181 A1***
G16H 50/30

(52) **G16H 50/20**; **G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 20751190.8 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051561 26.06.2020

(87) WO 2020/260901 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 GB 201909211

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERFASSUNG KLINISCHER ERGEBNISMESSUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED DETECTION OF CLINICAL OUTCOME MEASURES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATISÉE DE MESURES DE RÉSULTATS CLINIQUES

(71) Bios Health Ltd, 8 Bateman Mews, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NN, GB

(72) ARMITAGE, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB2 1NY, GB

HEWAGE, Emil, Aberdeen Aberdeenshire AB15 4AL, GB

EDWARDS, Tristan, Oxfordshire OX25 4SQ, GB

LEE, Susannah, Andover Hampshire SP11 7QX, GB

WERNISCH, Lorenz, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SX, GB

JAKOPEC, Matjaz, Cambridge Cambridgeshire CB2 1HN, GB

PATTERSON, Bret, Cambridge Cambridgeshire CB2 2NH, GB

HANLEY, Catherine, Norfolk NR14 8FA, GB

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G16H 50/20 → (51) **G06K 9/20**

G16H 50/20 → (51) **G06Q 30/02**

G16H 50/20 → (51) **G06T 7/00**

G16H 50/30 → (51) **C12Q 1/6827**

G16H 50/30 → (51) **G06Q 30/02**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 991 182 A1***

(52) **G16H 50/50**

(25) En (26) En

(21) 20733864.1 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067938 25.06.2020

(87) WO 2020/260525 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 FR 1906864

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SPEZIFISCHEN WERTES VON EINGANGSDATEN AUS EINEM SATZ VON PHYSIKALISCHEN ELEMENTEN
- METHOD FOR DETERMINING A SPECIFIC VALUE OF AN INPUT DATA FROM A SET OF PHYSICAL ELEMENTS
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR SPÉCIFIQUE DE DONNÉES D'ENTRÉE À PARTIR D'UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS PHYSIQUES

(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) BAZIN DE BEZONS, Jean-Dominique, 93400 SAINT-OUEN, FR
TRAN, Loic, 92110 CLICHY, FR
BOKARIS, Panagiotis-alexandros, 92110 CLICHY, FR

CANTIN, Constance, 93400 SAINT-OUEN, FR

WILTORD, Fabienne, 93400 SAINT-OUEN, FR

ASKENAZI, Benjamin, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G16H 80/00 → (51) **A61C 17/22**

G16Y 10/40 → (51) **G06Q 10/00**

G16Y 10/80 → (51) **G06Q 50/10**

G16Y 30/00 → (51) **G06Q 50/10**

G16Y 40/30 → (51) **G06Q 50/10**

G16Y 40/40 → (51) **G06Q 10/00**

G16Y 40/60 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G21F 9/00** (11) **3 991 183 A1***

C25F 1/04 **C25F 3/02**

C25F 3/06 **C25F 3/08**

G21F 9/28

(52) **G21F 9/28**; **C25F 1/06**; **C25F 7/00**; **G21F 9/004**

(25) En (26) En

(21) 20735674.2 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051547 25.06.2020

(87) WO 2020/260888 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 GB 201909090

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
- ELECTROCHEMICAL SURFACE TREATMENT
- TRAITEMENT DE SURFACE ÉLECTROCHIMIQUE

(71) C-Tech Innovation Limited, Capenhurst Technolgy Park Capenhurst, Chester CH1 6EH, GB

(72) COLLINS, John, Chester Cheshire CH1 6EH, GB

BELL, Robert, Chester Cheshire CH1 5HJ, GB

(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd The TechnoCentre Coventry University Technology Park Puma Way, Coventry CV1 2TT, GB

G21F 9/28 → (51) **G21F 9/00**

(51) **G21G 1/10** (11) **3 991 184 A1***

G21G 1/12

(52) **G21G 1/10**; **G21G 1/12**;

G21G 2001/0089

(25) En (26) En

(21) 20733813.8 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067376 22.06.2020

(87) WO 2020/260210 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 EP 19182228

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 225ACTINIUM AUS 226RADIUM
- METHOD FOR PRODUCING 225ACTINIUM FROM 226RADIUM

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACTINIUM225 À PARTIR DE RADIUM226*
- (71) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
- (72) MALMBECK, Rikard, 76229 Karlsruhe, DE
- CACIUFFO, Roberto, 10143 Torino, IT
- BANIK, Nidhu, Lal, 76297 Stutensee, DE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G21G 1/12 → (51) **G21G 1/10**

G21K 1/04 → (51) **A61B 6/10**

- (51) **H01B 1/02** (11) **3 991 185 A1***
H01F 1/20 **C09K 3/14**
- (52) **H01B 1/02; C09K 3/1445; H01F 1/20;**
H01F 1/33
- (25) En (26) En
- (21) 20743810.2 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055915 23.06.2020
- (87) WO 2020/261112 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868342 P
- (54) • *MAGNETISIERBARE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *MAGNETIZABLE ABRASIVE PARTICLES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *PARTICULES ABRASIVES MAGNÉTISABLES ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MILLER, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

H01B 3/44 → (51) **C08K 5/50**

H01B 7/04 → (51) **A47J 36/24**

H01B 17/36 → (51) **B29C 53/58**

H01F 1/20 → (51) **H01B 1/02**

- (51) **H01F 5/00** (11) **3 991 186 A1***
H05B 6/10 **H05B 6/36**
- (52) **H05B 6/108; H01F 5/003; H05B 6/36;**
H01F 2027/2809

- (25) En (26) En
- (21) 20740240.5 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067558 23.06.2020
- (87) WO 2020/260318 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 GB 201909338
- (54) • *INDUKTOR*
- *INDUCTOR*
- *INDUCTEUR*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB
- HORROD, Martin Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB

- ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, GB
- WOODMAN, Thomas Alexander John, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01F 27/32** (11) **3 991 187 A1***
H01F 27/322

- (25) En (26) En
- (21) 20785755.8 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/077997 06.10.2020
- (87) WO 2021/069440 2021/15 15.04.2021
- (30) 07.10.2019 EP 19382871
- (54) • *VAKUUMISOLATIONSELEMENT*

• *AN INSULATION MEMBER*

• *ÉLÉMENT D'ISOLATION*

- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) CUESTO, Miguel, 14004 Cordoba, ES
- LARRUBIA, Sergio, 14620 El Carpio, ES
- VAQUERO, Manuel, 14004 Cordoba, ES
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 29/04 → (51) **H01H 3/44**

H01G 5/00 → (51) **H01H 33/16**

H01G 9/20 → (51) **C02F 1/30**

- (51) **H01G 11/38** (11) **3 991 188 A1***
H01G 11/52 **H01G 11/54**
H01G 11/62 **H01G 11/86**
- (52) **H01G 11/86; H01G 11/38;**
H01G 11/52; H01G 11/54; H01G 11/62;
Y02E 60/13

- (25) En (26) En
- (21) 20733847.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067793 25.06.2020
- (87) WO 2020/260444 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 FR 1906979
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR EINEN AUF IONISCHER FLÜSSIGKEIT BASIERENDEN SUPERKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SUPERKONDENSATORS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING ELECTRODES FOR AN IONIC LIQUID-BASED SUPERCAPACITOR, AND METHOD FOR MAKING SUCH A SUPERCAPACITOR*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODES POUR SUPERCONDENSATEUR À BASE DE LIQUIDE IONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SUPERCONDENSATEUR*

- (71) Solvionic, 11 chemin des Silos, 31100 Toulouse, FR
- (72) LIN, Rongying, 31770 COLOMIERS, FR
- FALGAYRAT, Anaïs, 31180 CASTELMAUROU, FR
- ARAVENA, Carolina, 08310 MACHAULT, FR
- FANTINI, Sébastien, 31400 TOULOUSE, FR
- MALBOSC, François, 31560 NAILLOUX, FR

- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01G 11/52 → (51) **H01G 11/38**

H01G 11/54 → (51) **H01G 11/38**

H01G 11/62 → (51) **H01G 11/38**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/38**

- (51) **H01H 1/54** (11) **3 991 189 A1***
H01H 1/54; H01H 50/54
- (52) De (26) De
- (21) 20719618.9 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/060671 16.04.2020
- (87) WO 2021/001074 2021/01 07.01.2021
- (30) 03.07.2019 DE 102019209745
- (54) • *ELEKTRISCHES SCHALTSYSTEM*

• *ELECTRICAL SWITCHING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industrie-strasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
- (72) HARRER, Hubert, 91161 Hilpoltstein, DE
- KÖPF, Hendrik-Christian, 90480 Nürnberg, DE
- LOOS, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
- WERNER, Klaus, 90552 Röthenbach, DE
- ZEBERL, Jürgen, 92283 Lauterhofen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01H 1/64 → (51) **B60T 7/04**

H01H 3/26 → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H01H 3/44** (11) **3 991 190 A1***
H01F 29/04 **H01H 9/00**
- (52) **H01H 9/0016; H01F 29/04;**
H01H 3/44; H01H 9/0027;
H01H 9/0044

- (25) En (26) En
- (21) 20733856.7 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067899 25.06.2020
- (87) WO 2020/260497 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 EP 19182352
- (54) • *MEHRPHASENWÄHLER-VORWAHLVORRICHTUNG FÜR LASTSTUFENSCHALTER*

• *MULTI-PHASE SELECTOR-PRESELECTOR APPARATUS FOR ON-LOAD TAP CHANGER*

• *APPAREIL SÉLECTEUR-PRÉSÉLECTEUR MULTI-PHASE POUR CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*

- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) VASILEV, Borislav, 1271 Sofia, BG
- MANEV, Georgi, 1504 Sofia, BG
- MARINOV, Plamen Danchev, 1517 Sofia, BG
- KOKEV, Todor Panteleev, 1404 Sofia, BG
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 9/00 → (51) **H01H 3/44**

- (51) **H01H 9/10** (11) **3 991 191 A1***
H01H 39/00 **H01H 85/02**
(52) **H01H 9/106; H01H 39/006;**
H01H 85/0241; H01H 2039/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733663.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067682 24.06.2020
(87) WO 2020/260382 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906892
(54) • **ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER**
• **ELECTRIC CIRCUIT BREAKER**
• **COUPE-CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
(71) Mersen France SB SAS, 15, rue Jacques
Vaucanson, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure,
FR
ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuill,
78130 Les Mureaux, FR
(72) GERLAUD, Antoine, 69120 VAULX-EN-
VELIN, FR
LEMMEL, Guillaume, 69100 VILLEUR-
BANNE, FR
OEUVRARD, Jean-François, 69003 LYON,
FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

H01H 9/28 → (51) **B60T 7/04**

H01H 9/54 → (51) **H01H 33/59**

H01H 13/08 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **H01H 31/00** (11) **3 991 192 A1***
H01H 31/02 **H01H 33/666**
(52) **H01H 31/02; H01H 31/003;**
H01H 33/666; H01H 2033/6667
(25) En (26) En
(21) 20833639.6 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/016552 04.02.2020
(87) WO 2020/263347 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455306
16.09.2019 US 201916571580
(54) • **LUFTISOLIERTER ERDUNGSSCHALTER**
• **AIR INSULATED GROUNDING SWITCH**
• **COMMUTATEUR DE MISE À LA TERRE**
ISOLÉ PAR L'AIR
(71) EMA Electromechanics, Inc., 16 Industrial
Drive, Sweetwater, TX 79556, US
(72) MONTICH, Eduardo, Sweetwater, TX 79556,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01H 31/00 → (51) **H01H 33/90**

- (51) **H01H 31/02** (11) **3 991 193 A1***
H01H 31/08 **H01H 31/12**
H01H 33/02 **H01H 73/02**
(52) **H01H 31/003; H01H 9/26;**
H01H 33/666; H01H 2033/6667
(25) En (26) En
(21) 19934692.5 (22) 04.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/049444 04.09.2019
(87) WO 2020/263291 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455306
(54) • **GASISOLIERTER ERDUNGSSCHALTER**
• **GAS INSULATED GROUNDING SWITCH**
• **APPAREIL DE MISE À LA TERRE À**
ISOLATION GAZEUSE
(71) EMA Electromechanics, Inc., 16 Industrial
Drive, Sweetwater, TX 79556, US
(72) MONTICH, Eduardo, Sweetwater, TX 79556,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01H 31/02 → (51) **H01H 31/00**

H01H 31/08 → (51) **H01H 31/02**

H01H 31/12 → (51) **H01H 31/02**

H01H 33/02 → (51) **H01H 31/02**

H01H 33/14 → (51) **H01H 33/16**

- (51) **H01H 33/16** (11) **3 991 194 A1***
H01H 33/66 **H01H 33/666**
H01H 33/14 **H01G 5/00**
(52) **H01H 33/666; H01G 5/16;**
H01G 5/40; H01H 33/14; H01H 33/161;
H01H 2033/146; H01H 2033/6667
(25) De (26) De
(21) 20728990.1 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063754 18.05.2020
(87) WO 2021/028085 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212106
(54) • **SCHALTGERÄTE MIT ZWEI IN REIHE GE-**
SCHALTETEN UNTERBRECHEREINHEI-
TEN
• **SWITCHING DEVICES COMPRISING TWO**
INTERRUPTER UNITS CONNECTED IN
SERIES
• **DISPOSITIFS DE COMMUTATION**
COMPRENANT DEUX UNITÉS D'INTER-
RUPTEURS CONNECTÉES EN SÉRIE
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GOEBELS, Tobias Alexander, 47661 Issum,
DE
KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE
NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE

(51) **H01H 33/59** (11) **3 991 195 A1***
H01H 9/54

(52) **H01H 33/596; H01H 9/541**

- (25) De (26) De
(21) 20737109.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/068171 26.06.2020
(87) WO 2020/260673 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019004667
21.01.2020 DE 102020101388

- (54) • **LEISTUNGSSCHALTER FÜR GLEICH-**
STRÖME
• **CIRCUIT BREAKER FOR DIRECT**
CURRENTS
• **COMMUTATEUR DE PUISSANCE**
DESTINÉ À DES COURANTS CONTINUS
(71) Elpro GmbH, Marzahner Strasse 34, 13053
Berlin, DE
(72) KAHNT, Ulrich, 16348 Wandlitz, DE
AHMAD, Sohail, 13315 Berlin, DE
(74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

H01H 33/66 → (51) **H01H 33/16**

H01H 33/666 → (51) **H01H 31/00**

H01H 33/666 → (51) **H01H 33/16**

- (51) **H01H 33/90** (11) **3 991 196 A1***
H01H 31/00 **H01H 33/91**
(52) **H01H 33/90; H01H 31/003;**
H01H 33/91; H01H 2033/908
(25) De (26) De
(21) 20746894.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069762 13.07.2020
(87) WO 2021/028138 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212109
(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG**
• **ELECTRICAL SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLEC-**
TRIQUE

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DENGELER, Christian, 14612 Falkensee, DE
FRÖBEL, Sascha, 12555 Berlin, DE
MONKA, Roland, 10318 Berlin, DE
WEIGEL, Marcel, 13129 Berlin-Blankenburg,
DE

H01H 33/91 → (51) **H01H 33/90**

H01H 39/00 → (51) **H01H 9/10**

H01H 73/02 → (51) **H01H 31/02**

H01H 85/02 → (51) **H01H 9/10**

H01J 1/22 → (51) **H05B 3/14**

H01J 1/24 → (51) **H05B 3/14**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 991 197 A1***
H01J 37/32183
(25) En (26) En
(21) 20831723.0 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/030067 27.04.2020
(87) WO 2020/263401 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916452716
(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSSYNCHRONI-**
SIERUNG VON PLASMAQUELLEN-/VOR-
SPANNUNGSLEISTUNGSABGABE
• **HIGH SPEED SYNCHRONIZATION OF**
PLASMA SOURCE/BIAS POWER
DELIVERY

• *SYNCHRONISATION À GRANDE VITESSE DE DISTRIBUTION DE SOURCE DE PLASMA/PUISSANCE DE POLARISATION*

(71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US

(72) RADOMSKI, Aaron T., Conesus New York 14435, US
GITLIN, Benjamin J., Rochester New York 14607, US
FISK, Larry J., Fairport New York 14450, US
OLDZIEJ, Mariusz, Avon New York 14414, US
BURRY, Aaron M., Ontario New York 14519, US
SMYKA, Jonathan W., Rochester New York 14612, US
MARAKHTANOV, Alexei, Albany California 94706, US
JI, Bing, Pleasanton California 94588, US
KOZAKEVICH, Felix Leib, Sunnyvale California 94087, US
HOLLAND, John, San Jose California 95126, US
BHOWMICK, Ranadeep, San Jose California 95123, US

(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H01J 37/32** (11) **3 991 198 A1***
(52) **H01J 37/32183**
(25) En (26) En
(21) 20833662.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038892 22.06.2020
(87) WO 2020/263726 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456598
(54) • *LICHTBOGENUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG FÜR PLASMABEARBEITUNGSGERÄTE*
• *AN ARC SUPPRESSION DEVICE FOR PLASMA PROCESSING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ARC POUR ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT AU PLASMA*

(71) Comet Technologies USA, Inc., 2730 Bearing Drive, San Jose, California 95131, US
(72) OLIVETI, Anthony, San Jose, CA 95131, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/455**

H01J 37/32 → (51) **G03F 7/20**

H01J 37/32 → (51) **G03F 7/36**

H01J 49/26 → (51) **G01N 15/14**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 991 199 A1***
(52) **H01L 21/02439; H01L 21/0254; H01L 21/02576; H01L 21/02579; H01L 21/02603; H01L 21/0262; H01L 21/02639**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20734747.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/068139 26.06.2020
(87) WO 2020/260658 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907109
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRODRÄHTEN ODER NANODRÄHTEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF MICROWIRES OR NANOWIRES*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MICROFILS OU NANOFILS*

(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) DUPONT, Florian, 38000 GRENOBLE, FR
NAPIERALA, Jérôme, 38120 SAINT EGREVE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/34**

H01L 21/033 → (51) **G03F 7/36**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/1159**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 991 200 A1***
B23K 3/047 G01K 7/42
G01K 3/04 B23K 1/008
B23K 3/08 F27B 9/40
F27D 19/00 B23K 1/00

(52) **B23K 1/0016; B23K 1/008; B23K 3/08; H01L 21/67173; H01L 21/67253; H01L 21/67109**
(25) De (26) De
(21) 20739886.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067977 26.06.2020
(87) WO 2021/037418 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 EP 19194361
(54) • *ERFASSUNG VON PROZESSPARAMETERN EINER MONTAGELINIE*
• *DETECTING PROCESS PARAMETERS OF AN ASSEMBLY LINE*
• *DÉTECTION DE PARAMÈTRES DE PROCESSUS DE CHAÎNE D'ASSEMBLAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HANISCH, Michael, 16540 Hohen Neuendorf, DE
JARCHOFF, Kay, 13347 Berlin, DE
MASSIERER, Jonas, 16269 Schulzendorf, DE
MATIWE, Marco, 12555 Berlin, DE
SCHUBERT, Jörg, 12105 Berlin, DE
SOMMERFELD, Dennis, 12347 Berlin, DE
WITTREICH, Ulrich, 16727 Velten, DE
WORMUTH, Dirk, 12203 Berlin, DE

H01L 21/677 → (51) **C23C 16/458**

H01L 21/683 → (51) **C23C 16/458**

(51) **H01L 21/76** (11) **3 991 201 A1***
H01L 27/06
(52) **H01L 28/40; H01L 27/0629**
(25) En (26) En
(21) 20833663.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039052 23.06.2020
(87) WO 2020/263774 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453796
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT DIELEKTRISCHER VERBUNDSCHICHT*
• *INTEGRATED CIRCUITS INCLUDING COMPOSITE DIELECTRIC LAYER*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS COMPRENANT UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE COMPOSITE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) MATHUR, Guruvayurappan, S., Plano, TX 75025, US
ALI, Abbas, Plano, TX 75025, US
FERNANDES, Poornika, Murphy, TX 75094, US
SRINIVASAN, Bhaskar, Allen, TX 75002, US
KRUMME, Darrell, R., Waxahachie, TX 75165, US
AFONSO, Joao, Sergio, Allen, TX 75013, US
CHANG, Shih-Chang, Allen, TX 75013, US
ARSHAD, Shariq, Parker, TX 75002, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 23/26 → (51) **B01J 20/18**

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 23/495** (11) **3 991 202 A1***
(52) **H01L 25/0657; H01L 23/16; H01L 23/3135; H01L 23/562; H01L 25/50; H01L 24/08; H01L 24/32; H01L 25/18; H01L 2224/0807; H01L 2224/08145; H01L 2224/09181; H01L 2224/291; H01L 2224/2919; H01L 2224/32145; H01L 2224/32225; H01L 2224/73251; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2225/06555; H01L 2225/06565; H01L 2225/06589; H01L 2924/10156; H01L 2924/10157; H01L 2924/18161; H01L 2924/3511**
(25) En (26) En
(21) 20830730.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039632 25.06.2020
(87) WO 2020/264167 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866965 P
24.06.2020 US 202016911360
(54) • *DIREKT GEBONDETE STAPELSTRUKTUREN FÜR ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND VERBESSERTE AUSBEUTE IN DER MIKROELEKTRONIK*
• *DIRECT BONDED STACK STRUCTURES FOR INCREASED RELIABILITY AND IMPROVED YIELD IN MICROELECTRONICS*
• *STRUCTURES D'EMPILEMENT À LIAISON DIRECTE POUR UNE FIABILITÉ ACCRUE ET UN RENDEMENT AMÉLIORÉ EN MICROÉLECTRONIQUE*

(71) Invensas Bonding Technologies, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) UZOH, Cyprian Emeka, San Jose, California 95134, US
KATKAR, Rajesh, San Jose, California 95134, US
WORKMAN, Thomas, San Jose, California 95134, US
GAO, Guilian, San Jose, California 95134, US

FOUNTAIN, JR., Gaius Gillman, San Jose, California 95134, US
MIRKARIMI, Laura Wills, San Jose, California 95134, US
HABA, Belgacem, San Jose, California 95134, US
GUEVARA, Gabriel Z., San Jose, California 95134, US
WATANABE, Joy, San Jose, California 95134, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 23/522** (11) **3 991 203 A1***
(52) **H01L 28/86; H01L 23/5223; H01L 28/90**

(25) En (26) En
(21) 20734790.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050443 22.06.2020
(87) WO 2020/260759 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 PCT/FI2019/050513
(54) • *KONDENSATORSTRUKTUR*
• *A CAPACITOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONDENSATEUR*
(71) CoreHW Semiconductor Oy, Visiokatu 1 (3rd floor), 33720 Tampere, FI
(72) HAKAMO, Markus, 37560 Lempäälä, FI
TAKALO, Tomi-Pekka, 33960 Pirkkala, FI
KOTILAINEN, Petri, 33710 Tampere, FI
HELIÖ, Petri, 33580 Tampere, FI
KUIRI, Tapio, 90580 Oulu, FI
(74) Boco IP Oy Ab, C/o Innovation Home Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI

(51) **H01L 25/075** (11) **3 991 204 A1***
H01L 27/15 H01L 23/48
(52) **H01L 25/167; G02B 6/12002; G02B 6/43; H01L 25/0753; H01L 2224/16225**

(25) En (26) En
(21) 20833220.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039968 26.06.2020
(87) WO 2020/264408 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867448 P
13.09.2019 US 201962900383 P
(54) • *OPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG IN CHIPGRÖSSE, DIE MIKROLEDS VERWENDET*
• *CHIP-SCALE OPTICAL INTERCONNECT USING MICROLEDS*
• *INTERCONNEXION OPTIQUE À ÉCHELLE DE PUCE UTILISANT DES MICRO-LED*
(71) Avicenatech Corp., 1231 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) PEZESHKI, Bardia, Sunnyvale, California 94089, US
KALMAN, Robert, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/075 → (51) **C23C 16/40**

H01L 25/075 → (51) **F21S 41/143**

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/15**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

H01L 25/16 → (51) **H03K 17/12**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/76**

H01L 27/115 → (51) **H01L 49/02**

H01L 27/11502 → (51)
H01L 27/1159

(51) **H01L 27/1159** (11) **3 991 205 A1***
H01L 27/11502 H01L 21/28
H01L 29/78 G11C 11/22
(52) **H01L 27/11597; G11C 11/223; G11C 11/2259; H01L 27/1159**

(25) En (26) En
(21) 19934652.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068871 30.12.2019
(87) WO 2020/263339 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457687
28.06.2019 US 201916457721
(54) • *FERROELEKTRISCHE SPEICHERANORDNUNG MIT WORTLEITUNGEN UND DURCHLASSGATES UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FERROELECTRIC MEMORY DEVICE CONTAINING WORD LINES AND PASS GATES AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE CONTENANT DES LIGNES DE MOTS ET DES GRILLES DE PASSAGE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) ZHANG, Yanli, San Jose, California 95119, US
ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US
MAKALA, Raghuvver S., San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 991 206 A1***
H01L 27/124; G02F 1/13606; G02F 1/1368

(25) En (26) En
(21) 19933231.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092746 25.06.2019
(87) WO 2020/258023 2020/53 30.12.2020
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING ARRAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT MATRICIEL*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN

(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 991 207 A1***
(52) **H01L 27/14621; H01L 27/14609; H01L 27/14649; H01L 27/14683**

(25) En (26) En
(21) 20742570.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039699 25.06.2020
(87) WO 2020/264219 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867188 P
(54) • *HERSTELLUNG VON MULTIÄTZDETEKTORPIXELN SOWIE ZUGEHÖRIGE BILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTI-ETCH DETECTOR PIXELS FABRICATION AND ASSOCIATED IMAGING SYSTEMS AND METHODS*
• *FABRICATION DE PIXELS DE DÉTECTEUR PAR GRAVURES MULTIPLES INSENSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ASSOCIÉS*
(71) Flir Commercial Systems, Inc., 6769 Hollister Avenue, Goleta, California 93117, US
(72) HUANG, Edward K., Goleta, California 93117, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 991 208 A1***
G02B 13/00
(52) **G02B 13/0055; G02B 13/02; G02B 17/023; G02B 17/0812**

(25) En (26) En
(21) 20831337.9 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040025 28.06.2020
(87) WO 2020/264454 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868489 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STARK VERGRÖßERENDE HOCHAUFLÖSENDE FOTOGRAFIE MIT EINEM KLEINEN BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH-MAGNIFICATION HIGH-RESOLUTION PHOTOGRAPHY USING A SMALL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PHOTOGRAPHIE HAUTE RÉOLUTION À FORT GROSSISSEMENT UTILISANT UN PETIT SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) Lumenuity LLC (Delaware), 7809 Tomilson Ave, Cabin John, MD 20818, US
(72) WAKS, Edo, Washington DC 20001, US
SHAPIRO, Benjamin, Culver City CA 90232, US

(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvesstraße 2, 49076 Osnabrück, DE

H01L 27/146 → (51) **G01S 17/88**

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 991 209 A1***
H01L 33/50 **H01L 25/075**
- (52) **H01L 27/156**; H01L 25/0753;
H01L 33/502; H01L 33/504
- (25) En (26) En
(21) 20729703.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/064856 28.05.2020
(87) WO 2020/259950 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182324
- (54) • **PHOSPHORSCHICHT FÜR MIKRO-LED-ANWENDUNGEN**
• **PHOSPHOR LAYER FOR MICRO-LED APPLICATIONS**
• **COUCHE DE PHOSPHORE POUR APPLICATIONS À MICRO-LED**
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE
HEIDEMANN, Matthias, 52068 Aachen, DE
HUPPERTZ, Petra, 52068 Aachen, DE
FELDMANN, Jörg, 52068 Aachen, DE
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

H01L 27/15 → (51) **C23C 16/40**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/00**

H01L 27/32 → (51) **B32B 27/36**

H01L 29/15 → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 29/66** (11) **3 991 210 A1***
H01L 29/78 **H01L 29/15**
- (52) **B01D 47/021**; **C23C 16/4402**;
C23C 16/4412; B01D 45/02;
B01D 50/40; B01D 2247/04
- (25) En (26) En
(21) 20818918.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/036245 05.06.2020
(87) WO 2020/247708 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962857862 P
- (54) • **FLÜSSIGKEITSFILTERGERÄT ZUR GAS/FESTSTOFF-TRENNUNG FÜR HALBLEITERVERFAHREN**
• **LIQUID FILTER APPARATUS FOR GAS/SOLID SEPARATION FOR SEMICONDUCTOR PROCESSES**
• **APPAREIL À FILTRE LIQUIDE POUR LA SÉPARATION DES SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) QOLIBRI, INC., 1830 Sierra Gardens Drive Ste. 80, Roseville CA 95661, US
- (72) MAHAWILI, Imad, Roseville, CA 95678, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/1159**

H01L 29/84 → (51) **G01P 15/125**

H01L 29/866 → (51) **H01L 49/02**

H01L 31/052 → (51) **G02F 1/14**

H01L 31/107 → (51) **G01S 17/88**

- (51) **H01L 31/12** (11) **3 991 211 A1***
G01N 21/25
- (52) **G01N 21/6454**; **G01N 21/648**
- (25) En (26) En
(21) 20925459.8 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/080485 20.03.2020
(87) WO 2021/184374 2021/38 23.09.2021
- (54) • **HOCHDURCHSATZ-ANALYSESYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND ERFASSUNG VON MOLEKÜLEN**
• **HIGH THROUGHPUT ANALYTICAL SYSTEM FOR MOLECULE DETECTION AND SENSING**
• **SYSTÈME D'ANALYSE À CAPACITÉ VARIABLE POUR LA DÉTECTION DE MOLÉCULES**
- (71) GeneSense Technology Inc., Room 307, No. 3 Building 111 Xiangke Road, Shanghai 201210, CN
- (72) YAN, Mei, Shanghai 201210, CN
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **3 991 212 A2***
H01L 33/18 **H01L 33/32**

(52) **H01L 33/18**; **H01L 33/0062**;
H01L 33/32

- (25) En (26) En
(21) 20733304.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067298 22.06.2020
(87) WO 2020/260181 2020/53 30.12.2020
(88) 03.06.2021
(30) 25.06.2019 FR 1906901
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN HALBLEITERBAUELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR ELEMENTS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS SEMI-CONDUCTEURS TRIDIMENSIONNELS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF**
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
- (72) KRYLIOUK, Olga, FORT MYERS, Florida 33908, US
NAPIERALA, Jérôme, 38120 SAINT EGREVE, FR
- (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont S.A.S. 4, place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **3 991 213 A1***
H01L 33/08 **H01L 33/18**

H01L 33/20 **H01L 33/30**
H01L 25/075 **H01L 27/15**
H01L 33/32

(52) **H01L 33/0062**; **H01L 25/0753**;
H01L 27/156; **H01L 33/08**;
H01L 33/18; **H01L 33/20**; **H01L 33/30**;
H01L 33/0066; H01L 33/007;
H01L 33/0075; H01L 33/32

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20734543.0 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067959 25.06.2020
(87) WO 2020/260541 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906896

(54) • **VERFAHREN ZUR HOMOGENISIERUNG DES QUERSCHNITTS VON NANODRÄHTEN FÜR LICHEMITTIERENDE DIODEN**
• **METHOD FOR HOMOGENISING THE CROSS-SECTION OF NANOWIRES FOR LIGHT-EMITTING DIODES**
• **PROCEDE D'HOMOGENEISATION DE LA SECTION DE NANOFILS POUR DIODES ELECTROLUMINESCENTES**

- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CHIKHAOUI, Walf, 38500 VOIRON, FR
GRUART, Marion, 38120 SAINT-EGREVE, FR
GILET, Philippe, 38470 TECHE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **3 991 214 A1***
H01L 33/18 **H01L 33/08**
H01L 33/32

(52) **H01L 33/007**; **H01L 33/06**;
H01L 33/18; H01L 33/0075;
H01L 33/08; H01L 33/14; H01L 33/20;
H01L 33/24

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20734740.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067967 25.06.2020
(87) WO 2020/260546 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906899

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT ELEKTROLUMINESZENTEN DIODEN VOM AXIALTYP**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE WITH AXIAL-TYPE ELECTROLUMINESCENT DIODES**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES DE TYPE AXIAL**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

- (72) DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CHIKHAOUI, Walf, 38500 VOIRON, FR
GRUART, Marion, 38120 SAINT-EGREVE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **3 991 215 A1***
H01L 33/06 **H01L 33/14**
H01L 33/18 **H01L 33/08**
H01L 33/20 **H01L 33/24**
H01L 33/32

(52) **H01L 33/007; H01L 33/06;**
H01L 33/18; H01L 33/0075;
H01L 33/08; H01L 33/14; H01L 33/20;
H01L 33/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734741.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067969 25.06.2020
(87) WO 2020/260548 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906899
(54) • AXIALE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• AXIAL-TYPE OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES DE TYPE AXIAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) GRUART, Marion, 38120 SAINT-EGREVE, FR
- DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CHIKHAOUI, Walf, 38500 VOIRON, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 33/00** (11) **3 991 216 A1***
H01L 33/06 **H01L 33/18**
H01L 33/08 **H01L 33/20**
H01L 33/24 **H01L 33/32**

(52) **H01L 33/007; H01L 33/06;**
H01L 33/18; H01L 33/0075;
H01L 33/08; H01L 33/14; H01L 33/20;
H01L 33/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734742.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067970 25.06.2020
(87) WO 2020/260549 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906899
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT AXIALEN LEUCHTDIODEN

- METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING AXIAL LIGHT-EMITTING DIODES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES DE TYPE AXIAL

- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) GRUART, Marion, 38120 SAINT-EGREVE, FR
- DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CHIKHAOUI, Walf, 38500 VOIRON, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/60**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/18 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/60**

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/30 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/44 → (51) **F21S 41/143**

H01L 33/46 → (51) **C23C 16/40**

H01L 33/50 → (51) **C23C 16/40**

H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/58 → (51) **F21S 41/143**

(51) **H01L 33/60** (11) **3 991 217 A1***
H01L 33/10 **H01L 33/20**
(52) **H01L 33/10; H01L 33/20;**
H01L 2933/0083

(25) En (26) En
(21) 20743468.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040080 29.06.2020
(87) WO 2020/264482 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455047
(54) • NANOCONE-ARRAYS ZUR ERHÖHUNG DER LICHTAUSKOPPLUNG UND VERPACKUNGSEFFIZIENZ
• NANOCONE ARRAYS FOR ENHANCING LIGHT OUTCOUPLING AND PACKAGE EFFICIENCY
• RÉSEAUX DE NANOCÔNES POUR AMÉLIORATION DE DÉCOUPLAGE DE LUMIÈRE ET EFFICACITÉ DE CONDITIONNEMENT
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

- (72) ABASS, Aimi, 52068 Aachen, DE
LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE
WILDESON, Isaac, San Jose, California 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 49/02** (11) **3 991 218 A1***
(52) **H01L 28/86; H01L 23/5223;**
H01L 28/90

(25) En (26) En
(21) 19740417.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050513 28.06.2019
(87) WO 2020/260747 2020/53 30.12.2020
(54) • KONDENSATORSTRUKTUR UND CHIP-PANTENNE
• A CAPACITOR STRUCTURE AND A CHIP ANTENNA
• STRUCTURE DE CONDENSATEUR ET ANTENNE À PUCE

- (71) CoreHW Semiconductor Oy, Visiokatu 1 (3rd floor), 33720 Tampere, FI
- (72) HAKAMO, Markus, 37560 Lempäälä, FI
TAKALO, Tomi-Pekka, 33960 Pirkkala, FI
KOTILAINEN, Petri, 33710 Tampere, FI
HELIÖ, Petri, 33580 Tampere, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, C/o Innovation Home Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI

(51) **H01L 49/02** (11) **3 991 219 A1***
H01L 29/866 **H01L 27/115**
G11C 16/04

(52) **G11C 5/147; G11C 16/0483;**
G11C 16/30; H01L 27/0788;
H01L 29/94; H01L 29/866

(25) En (26) En
(21) 20831912.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/038033 17.06.2020
(87) WO 2020/263635 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454908
(54) • KONDENSATORSTRUKTUREN
• CAPACITOR STRUCTURES
• STRUCTURES DE CONDENSATEUR

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way MS 525, Boise, Idaho 83716, US
- (72) MIKHALEV, Vladimir, Boise, Idaho 83705, US
- VIOLETTE, Michael, Boise, Idaho 83709, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 51/00 → (51) **C07C 211/54**

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/04**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 991 220 A1***
H01L 51/54 **H01L 51/56**

(52) **H01L 51/4206; Y02E 10/549**
(25) En (26) En
(21) 20832744.5 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040083 29.06.2020

(87) WO 2020/264483 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868370 P

- (54) • SPANNUNGSMANIPULATION UND EPI-TAKTISCHE STABILISIERUNG VON HALOGENID-PEROVSKITEN
- STRAIN ENGINEERING AND EPITAXIAL STABILIZATION OF HALIDE PEROVSKITES
- INGÉNIERIE DE DÉFORMATION ET STABILISATION ÉPITAXIALE DE PÉROVSKITES D'HALOGENURE

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607, US

(72) XU, Sheng, La Jolla, California 92093-0448, US

CHEN, Yimu, La Jolla, California 92093-0448, US

LEI, Yusheng, La Jolla, California 92093-0448, US

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

H01L 51/50 → (51) **C07C 211/54**

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/04**

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/42**

H01L 51/56 → (51) **C07C 211/54**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/42**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 991 221 A1***

H01M 4/133 **H01M 4/36**

H01M 4/48 **H01M 4/587**

H01M 4/62 **H01M 10/0569**

H01M 10/052 **H01M 4/525**

H01M 4/505

(52) **H01M 4/625; H01M 4/131;**

H01M 4/133; H01M 4/134;

H01M 4/364; H01M 4/483;

H01M 4/505; H01M 4/525;

H01M 4/587; H01M 4/622;

H01M 4/623; H01M 10/0525;

H01M 10/0567; H01M 10/0568;

H01M 10/0569; H01M 2004/027;

H01M 2004/028; H01M 2300/0037;

Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20830539.1 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038761 19.06.2020

(87) WO 2020/263709 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866978 P

30.08.2019 US 201916556670

- (54) • LITHIUMIONENZELLEN MIT HOCHLEISTUNGSELEKTROLYTEN UND AKTIVEN SILIZIUMOXIDMATERIALIEN MIT SEHR LANGER LEBENSDAUER
- LITHIUM ION CELLS WITH HIGH PERFORMANCE ELECTROLYTE AND SILICON OXIDE ACTIVE MATERIALS

ACHIEVING VERY LONG CYCLE LIFE PERFORMANCE

- PILES AUX IONS LITHIUM À ÉLECTROLYTE À HAUTES PERFORMANCES ET MATÉRIEAUX ACTIFS À BASE D'OXYDE DE SILICIUM, PERMETTANT D'OBTENIR DES PERFORMANCES DE DURÉE DE VIE À CYCLE TRÈS LONG

(71) Zenlabs Energy, Inc., 3390 Gateway Blvd, Fremont, CA 94538, US

(72) DONG, Yingnan, Fremont, California 94536, US

VENKATACHALAM, Subramanian, Charlotte, North Carolina 28277 United States of America, US

LOPEZ, Herman A., Sunnyvale, California 94086, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 991 222 A1***

C01G 33/00 **C01G 39/00**

C01G 41/00 **H01M 4/04**

H01M 4/1391 **H01M 4/36**

H01M 4/485 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/131; C01G 33/00;**

C01G 33/006; C01G 37/006;

C01G 49/0063; H01M 4/0471;

H01M 4/13; H01M 4/1391;

H01M 4/366; H01M 4/485;

H01M 4/625; C01P 2002/60;

C01P 2002/72; C01P 2002/76;

C01P 2002/77; C01P 2004/51;

C01P 2004/61; C01P 2004/62;

C01P 2006/12

(25) En (26) En

(21) 21787007.0 (22) 27.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/052228 27.08.2021

(87) WO 2022/043701 2022/09 03.03.2022

(30) 28.08.2020 GB 202013576

08.10.2020 PCT/GB2020/052487

08.10.2020 PCT/GB2020/052485

08.10.2020 PCT/GB2020/052486

30.03.2021 GB 202104508

09.04.2021 GB 202105091

(54) • AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL

• ACTIVE ELECTRODE MATERIAL

• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ACTIVE

(71) Echion Technologies Limited, 9 Cambridge South West Way Sawston, Cambridge CB22 3FG, GB

(72) GROOMBRIDGE, Alexander, Cambridge CB22 3FG, GB

CAI, Zhihong, Cambridge CB22 3FG, GB

MARTIN, Daniel, Cambridge CB22 3FG, GB

BABBAR, Prince, Cambridge CB22 3FG, GB

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 991 223 A1***

H01M 4/134 **H01M 4/1393**

H01M 4/1395 **H01M 4/36**

H01M 4/38 **H01M 4/587**

H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/133;**

H01M 4/134; H01M 4/1393;

H01M 4/1395; H01M 4/362;

H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 4/625; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20744129.6 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056050 26.06.2020

(87) WO 2020/261194 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 AU 2019902306

- (54) • SILIKON UND GRAPHIT ENTHALTENDER VERBUNDWERKSTOFF UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN

• SILICON AND GRAPHITE CONTAINING COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME

• MATÉRIAU COMPOSITE CONTENANT DU SILICIUM ET DU GRAPHITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Talga Technologies Limited, The Bradfield Centre 184 Cambridge Science Park, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GA, GB

(72) CAPIGLIA, Claudio, Takatsuki, Osaka 569-1046, JP

SHIVAREDDY, Sai, Cambridge CB4 1RW, GB

LIU, Fengming, Reading RG6 3DX, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/134 → (51) **H01M 12/08**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 991 224 A1***

H01M 4/505

(52) **H01M 4/366; H01M 4/505;**

Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20731101.0 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066098 10.06.2020

(87) WO 2020/260022 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 EP 19182242

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIV-MATERIALS

• PROCESS FOR MAKING A COATED ELECTRODE ACTIVE MATERIAL

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE REVÊTU

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KALO, Benedikt, Battle Creek, Michigan 49037, US

GARELLA, Dominik, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/36	→ (51) H01M 4/131
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/36	→ (51) H01M 4/485
H01M 4/38	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/38	→ (51) H01M 4/66
H01M 4/48	→ (51) H01M 4/131
H01M 4/48	→ (51) H01M 4/485
(51) H01M 4/485	(11) 3 991 225 A1*
H01M 4/48	H01M 4/36
H01M 4/02	H01M 10/052
(52) H01M 10/0525; H01M 4/131;	
H01M 4/1391; H01M 4/505;	
H01M 4/525; H01M 4/58;	
H01M 10/054; Y02E 60/10;	
Y02P 70/50	
(25) En	(26) En
(21) 20832313.9	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/039509	25.06.2020
(87) WO 2020/264086	2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916452245	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE	
KOBALTFREIE ULTRAHOCHSPAN-	
NUNGSKATHODE FÜR ALKALI-IONEN-	
BATTERIEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR AN ULTRA-	
HIGH VOLTAGE COBALT-FREE CATHODE	
FOR ALKALI ION BATTERIES	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE	
CATHODE SANS COBALT ULTRA-HAUTE	
TENSION POUR BATTERIES AUX IONS	
ALCALINS	
(71) Enevate Corporation, 101 Theory, Suite 200,	
Irvine, CA 92617, US	
(72) ANSARI, Younes, Irvine, California 92614,	
US	
Ji, Liwen, San Diego, California 92130, US	
PESTANA, Jill Renee, Long Beach, California	
90803, US	
PARK, Benjamin, Mission Viejo, California	
92691, US	
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH,	
Flüggenstraße 13, 80639 München, DE	
H01M 4/485	→ (51) H01M 4/131
H01M 4/505	→ (51) H01M 4/131
H01M 4/505	→ (51) H01M 4/36
H01M 4/525	→ (51) H01M 4/131
H01M 4/587	→ (51) H01M 4/131
H01M 4/587	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/131
H01M 4/62	→ (51) H01M 4/133
H01M 4/62	→ (51) H01M 50/409
(51) H01M 4/66	(11) 3 991 226 A1*
H01M 4/70	H01M 4/38
H01M 4/1391	H01M 4/131
(52) H01G 11/28; H01G 11/36;	
H01G 11/46; H01G 11/50; H01G 11/70;	

H01M 4/0404; H01M 4/0428;	
H01M 4/134; H01M 4/1395;	
H01M 4/386; H01M 4/661;	
H01M 4/667; H01M 4/70;	
H01M 10/0525; H01G 11/06;	
Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 20832510.0	(22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/039386	24.06.2020
(87) WO 2020/264000	2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867513 P	
(54) • GEMUSTERTE ANODEN FÜR LITHIUM-	
BASIERTE ENERGIESPEICHERVORRICHTUN-	
TUNGEN	
• PATTERNED ANODES FOR LITHIUM-	
BASED ENERGY STORAGE DEVICES	
• ANODES À MOTIFS POUR DISPOSITIFS	
DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À BASE DE	
LITHIUM	
(71) Graphenix Development, Inc., 138 Chapel	
Woods, Williamsville, New York 14221-	
1868, US	
(72) O'TOOLE, Terrence R., Williamsville, New	
York 14221, US	
BREWER, John C., Williamsville, New York	
14221, US	
GARMAN, Paul D., Williamsville, New York	
14221, US	
ANSTEY, Robert G., Williamsville, New York	
14221, US	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,	
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
H01M 4/70	→ (51) H01M 4/66
(51) H01M 4/86	(11) 3 991 227 A1*
H01M 8/0232	H01M 12/06
H01M 12/08	
(52) H01M 4/8615; H01M 4/8621;	
H01M 4/8657; H01M 4/8668;	
H01M 4/8807; H01M 4/8817;	
H01M 4/9016; H01M 4/9041;	
H01M 4/92; H01M 8/18; Y02E 60/50;	
Y02P 70/50	
(25) En	(26) En
(21) 20833221.3	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/039976	26.06.2020
(87) WO 2020/264415	2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868540 P	
22.04.2020 US 202063013864 P	
07.05.2020 US 202063021262 P	
(54) • KOSTENGÜNSTIGE LUFTLEKTRODEN	
• LOW COST AIR ELECTRODES	
• ÉLECTRODES OXYDORÉDUCTRICE À	
FAIBLE CÔÛT	
(71) Form Energy, Inc., 30 Dane Street,	
Somerville MA 02143, US	
(72) HARTMAN, Katherine, Somerville, Massa-	
chusetts 02143, US	
CARLISLE, Kristen, Somerville, Massa-	
chusetts 02143, US	
MILSHTEIN, Jarrod David, Somerville,	
Massachusetts 02143, US	
SU, Liang, Somerville, Massachusetts	
02143, US	

CHAKRABORTY, Rupak, Somerville, Massa-	
chusetts 02143, US	
CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massa-	
chusetts 02143, US	
JARAMILLO, Thomas, Somerville, Massa-	
chusetts 02143, US	
WOODFORD, William Henry, Somerville,	
Massachusetts 02143, US	
FERRARA, Marco, Somerville, Massa-	
chusetts 02143, US	
JARAMILLO, Mateo Cristian, Somerville,	
Massachusetts 02143, US	
WILEY, Theodore Alan, Somerville, Massa-	
chusetts 02143, US	
RUOFF, Erick, Somerville, Massachusetts	
02143, US	
PERKINS, Nicholas Reed, Somerville,	
Massachusetts 02143, US	
GOULET, Marc-Antoni, Somerville, Massa-	
chusetts 02143, US	
NEWHOUSE, Jocelyn, Somerville, Massa-	
chusetts 02143, US	
LIOTTA, Andrew Haynes, Somerville,	
Massachusetts 02143, US	
MILESON, Bradley, Somerville, Massa-	
chusetts 02143, US	
GIBSON, Michael Andrew, Somerville,	
Massachusetts 02143, US	
WEBER, Eric, Somerville, Massachusetts	
02143, US	
THOMPSON, Annelise Christine, Somerville,	
Massachusetts 02143, US	
(74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechts-	
anwälte- und Patentanwälte Spessartring 63,	
64287 Darmstadt, DE	

H01M 4/86	→ (51) H01M 12/08
H01M 8/00	→ (51) H01M 8/2404
H01M 8/0232	→ (51) H01M 4/86
H01M 8/0239	→ (51) H01M 8/103
H01M 8/0241	→ (51) H01M 8/103
H01M 8/0273	→ (51) H01M 12/08
(51) H01M 8/04014	(11) 3 991 228 A1*
H01M 8/04089	H01M 8/04119
H01M 8/0438	H01M 8/0444
H01M 8/2475	
(52) H01M 8/04089; H01M 8/04014;	
H01M 8/04126; H01M 8/04425;	
H01M 8/0444; H01M 8/2475;	
H01M 2250/20; Y02E 60/50;	
Y02T 90/40	
(25) De	(26) De
(21) 20733242.0	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/066266	12.06.2020
(87) WO 2020/260035	2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019209210	
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINER	
BELÜFTUNGSLEITUNG UND/ODER EINER	
VERDICHTERBELÜFTUNGSLEITUNG,	
VERFAHREN ZUM BELÜFTEN EINES GE-	
HÄUSES EINES BRENNSTOFFZELLENSY-	
STEMS SOWIE KRAFTFAHRZEUG	
• FUEL CELL SYSTEM WITH A VENTI-	
LATION LINE AND/OR A COMPRESSOR	
VENTILATION LINE, METHOD FOR	
VENTILATING A HOUSING OF A FUEL	
CELL SYSTEM AND VEHICLE	

• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UNE CONDUITE D'AÉRATION ET/OU UNE CONDUITE D'AÉRATION DE COMPRESSEUR, PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UN BOÎTIER D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) REMLINGER, Markus, 83714 Miesbach, DE
 SCHMEISSER, Harald, 70469 Stuttgart, DE
 REWERS, Gregory, 71701 Schwieberdingen, DE
 BELSCHNER, Werner, 74544 Michelbach an der Bilz, DE
 HAMMER, Uwe, 83059 Kolbermoor, DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04119 → (51) **B01D 63/08**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/103** (11) **3 991 229 A1***
H01M 8/1051 **H01M 8/1053**
H01M 8/0239 **H01M 8/0241**
H01M 8/18 **C08G 73/06**
C08J 5/22

(52) **C08G 73/0633; C08J 5/2256;**
H01M 8/103; H01M 8/1051;
H01M 8/1053; H01M 8/188;
C08J 2379/04; Y02E 60/50

(25) En (26) En
 (21) 20832147.1 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/039942 26.06.2020
 (87) WO 2020/264386 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 PCT/US2019/039867
 20.12.2019 US 201962951769 P

(54) • *MEMBRANE FÜR WÄSSRIGE REDOX-FLOW-BATTERIEN*
 • *MEMBRANES FOR AQUEOUS REDOX FLOW BATTERIES*
 • *MEMBRANES POUR BATTERIES À FLUX REDOX AQUEUX*

(71) Sepion Technologies, Inc., 1198 65th St. Suite 170, Emeryville, CA 94608, US
 Form Energy, Inc., 30 Dane Street, Somerville MA 02143, US

(72) GOLDEN, Jessica H., Emeryville, California 94608, US
 FRISCHMANN, Peter David, Emeryville, California 94608, US

HELMS, Brett Anthony, Emeryville, California 94608, US
 RIPLEY, Katelyn, Somerville, Massachusetts 02143, US

SILVER, Jessa, Somerville, Massachusetts 02143, US
 XIE, Wei, Somerville, Massachusetts 02143, US

(74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessarttring 63, 64287 Darmstadt, DE

H01M 8/1051 → (51) **H01M 8/103**

H01M 8/1053 → (51) **H01M 8/103**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/103**

(51) **H01M 8/2404** (11) **3 991 230 A1***
H01M 8/00 **H01M 8/2465**

(52) **H01M 8/2404; H01M 8/006;**
H01M 8/2465; Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20747036.0 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2020/051104 24.06.2020
 (87) WO 2020/260827 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 FR 1906856

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STAPELS VON BRENNSTOFFZELLENPLATTEN*
 • *DEVICE FOR CREATING A STACK OF FUEL-CELL PLATES*
 • *DISPOSITIF POUR LA REALISATION D'UN EMPILAGE DE PLAQUES DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) Symbio, 5 Rue Simone Veil, 69200 Venissieux, FR
 (72) GODARD, Yannick, 25250 BLUSSANS, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/2404**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 991 231 A1***
H01M 10/0587

(52) **H01M 50/42; H01M 4/525;**
H01M 4/623; H01M 4/625;
H01M 50/414; H01M 50/417;
H01M 50/423; H01M 50/426;
H01M 50/429; H01M 50/431;
H01M 50/434; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
 (21) 20831316.3 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/039305 24.06.2020
 (87) WO 2020/263936 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 US 201962866314 P
 23.12.2019 US 201962952615 P

(54) • *HYBRIDE FUNKTIONELLE FLUORPOLYMERE FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN*
 • *HYBRID FUNCTIONAL FLUOROPOLYMERS FOR LITHIUM ION BATTERY*
 • *FLUOROPOLYMÈRES FONCTIONNELS HYBRIDES POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
 (72) LIU, Yujie, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US

GE, Jiaxin, J., Lower Providence, Pennsylvania 19403, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0568 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 991 232 A1***
H01M 10/425; H01M 10/44;

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6551;**
H02J 7/0068; H01M 2010/4271;
H02J 7/0014; H02J 7/35;
H02J 2207/40; Y02E 60/10

(25) De (26) De
 (21) 20734696.6 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/067419 23.06.2020
 (87) WO 2020/260231 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 DE 102019117058

(54) • *AKKUMULATOR, KONTAKTELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AKKUMULATORS*
 • *STORAGE BATTERY, CONTACT ELEMENT AND METHOD FOR OPERATING A STORAGE BATTERY*
 • *ACCUMULATEUR, ÉLÉMENT DE CONTACT ET PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UN ACCUMULATEUR*

(71) Sensor-Technik Wiedemann GmbH, Am Bärenwald 6, 87600 Kaufbeuren, DE
 (72) HORNUNG, Hans-Georg, 86875 Waal, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

H01M 10/42 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/42 → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 991 233 A1***
H02J 7/00

(52) **H01M 10/443; H02J 7/005;**
H02J 7/007192; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20733805.4 (22) 22.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/067268 22.06.2020
 (87) WO 2020/260173 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 FR 1906993

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEBENSDAUER EINER BATTERIE*
 • *METHOD FOR OPTIMIZING THE SERVICE LIFE OF A BATTERY*
 • *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE*

(71) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) HIRON, Christian, 78690 Les Essarts le Roi, FR

SOUCAZE-GUILLOUS, Benoit, 93140 BONDY, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/572**

H01M 10/613 → (51) **F28F 3/12**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6235 → (51) **H01M 50/572**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6556 → (51) **F28F 3/12**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6557 → (51) **F28F 3/12**

H01M 12/02 → (51) **H01M 12/08**

H01M 12/06 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 12/08** (11) **3 991 234 A1***
H01M 12/02 **H01M 4/86**
H01M 8/0273 **H01M 10/42**
H01M 4/134 **H01M 50/10**

(52) **H01M 12/08; H01M 4/8647;**
H01M 12/02; Y02E 60/10; Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 20831333.8 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039889 26.06.2020

(87) WO 2020/264344 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868479 P

07.05.2020 US 202063021301 P

- (54) • **GERÄTEARCHITEKTUREN FÜR METALL-LUFT-BATTERIEN**
- **DEVICE ARCHITECTURES FOR METAL-AIR BATTERIES**
- **ARCHITECTURES DE DISPOSITIF POUR BATTERIES MÉTAL-AIR**

(71) Form Energy, Inc., 30 Dane Street,
Somerville MA 02143, US

(72) WEBER, Eric, Somerville, Massachusetts
02143, US

WESTWOOD, Mitchell Terrance, Somerville,
Massachusetts 02143, US

MUMMA, Rachel Elizabeth, Somerville,
Massachusetts 02143, US

SLOCUM, Alexander H., Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

SU, Liang, Somerville, Massachusetts
02143, US

MILSHTEIN, Jarrod David, Somerville,
Massachusetts 02143, US

WOODFORD, William Henry, Somerville,
Massachusetts 02143, US

CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

JARAMILLO, Mateo Cristian, Somerville,
Massachusetts 02143, US

MCKAY, Ian Salmon, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

BRUSHETT, Fikile, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

VAN BENSCHOTEN, Helen, Somerville,
Massachusetts 02143, US

GILBERT, Tristan, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

PERKINS, Nicholas, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

PANTANO, Joseph Anthony, Somerville,
Massachusetts 02143, US

SMITH, Weston, Somerville, Massachusetts
02143, US

CARLISLE, Kristen, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

CARUSO, Isabella, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

HULTMAN, Benjamin Thomas, Somerville,
Massachusetts 02143, US

THOMPSON, Annelise, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

SMITH, Danielle, Somerville, Massachusetts
02143, US

TARASOV, Vladimir, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

HARTMAN, Katherine, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

LIOTTA, Andrew Haynes, Somerville,
Massachusetts 02143, US

TALU, Onur, Somerville, Massachusetts
02143, US

GOULET, Marc-Antoni, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

CHAKRABORTY, Rupak, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

WEHNER, Florian, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

MILESON, Bradley, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

ROUSSEAU, Alexandra, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

(74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechts-
anwälte- und Patentanwälte Spessartring 63,
64287 Darmstadt, DE

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 50/10** (11) **3 991 235 A1***
H01M 50/20 **H01M 50/50**
H01M 10/04

(52) **H01M 10/04; H01M 10/655;**
H01M 50/20; H01M 50/249;
H01M 50/258; H01M 50/502;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 20734071.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068051 26.06.2020

(87) WO 2020/260602 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 PCT/EP2019/067034

- (54) • **BATTERIEEINHEIT**
- **A BATTERY UNIT**
- **UNITÉ DE BATTERIE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) JOBSON, Edward, 442 77 Romelanda, SE
BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg,
SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01M 50/10 → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 50/20** (11) **3 991 236 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556

(52) **H01M 50/209; H01M 50/224;**
H01M 50/233; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) De (26) De

(21) 20728717.8 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064479 26.05.2020

(87) WO 2020/259937 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 DE 102019209361

- (54) • **UNTERSCHALE FÜR EIN BATTERIE-GEHÄUSE MIT EINEM AUS TRENNWANDSEGMENTEN AUFGEBAUTEN GEFACHE UND TRAKTIONSBATTERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- **LOWER SHELL FOR A BATTERY HOUSING HAVING A DIVIDER MADE UP OF PARTITION-WALL SEGMENTS, AND TRACTION BATTERY FOR A MOTOR VEHICLE**
- **COQUE INFÉRIEURE DESTINÉE À UN BOÎTIER DE BATTERIE COMPORTANT UN CASIER ASSEMBLÉ À PARTIR DE SEGMENTS DE PAROI DE SÉPARATION ET BATTERIE DE TRACTION DESTINÉE À UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) GRABOWSKI, Michael, 85055 Ingolstadt, DE
OTTERBACH, Steffen, 74172 Neckarsulm,
DE

HUMMEL, Marc, 74363 Güglingen, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **3 991 237 A1***
H01M 10/653

(52) **H01M 10/653; H01M 50/213;**
H01M 50/24; H01M 2220/30;
Y02E 60/10

(25) De (26) De

(21) 20733434.3 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067143 19.06.2020

(87) WO 2021/001179 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 EP 19183526

- (54) • **AKKUPACK FÜR EINE ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN**
- **BATTERY PACK FOR A HAND-HELD ELECTRIC POWER TOOL AND METHOD**
- **BLOC DE BATTERIES POUR UNE MACHINE-OUTIL ÉLECTROPORTATIVE ET PROCÉDÉ**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) RICHTER, Rene, 86199 Augsburg, DE

MÖHLMANN, Alwin, 86857 Hurlach, DE

BUCHMEYER, Markus, 80992 München, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 50/20** (11) **3 991 238 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6556**

(52) **H01M 10/625; H01M 10/6556;**
H01M 50/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 20734046.4 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067878 25.06.2020

(87) WO 2020/260482 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907192

- (54) • ELEKTRIZITÄTSSPEICHERBATTERIE UND FAHRZEUG
• ELECTRICITY STORAGE BATTERY AND VEHICLE
• BATTERIE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET VÉHICULE

(71) Faurecia Systèmes d'Échappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR

(72) GREBER, Frédéric, 25150 Ecot, FR

ACHON, Philippe, 68250 Pfaffenheim, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01M 50/409** (11) **3 991 239 A1***
C08L 27/16 **C08L 33/08**
H01M 4/62

(52) **H01M 50/426; C08F 259/08;**
C09D 151/003; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/0525;
H01M 50/446; H01M 50/449;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20832301.4 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039100 23.06.2020

(87) WO 2020/263804 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866314 P

- (54) • BESCHICHTETER SEPARATOR MIT FLUORPOLYMEREN FÜR LITHIUMIONEN-BATTERIEN
• COATED SEPARATOR WITH FLUOROPOLYMERS FOR LITHIUM ION BATTERY
• SÉPARATEUR REVÊTU COMPORTANT DES FLUOROPOLYMERES POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

(72) LIU, Yujie, Norristown, Pennsylvania 19403, US

LIU, Yuanqin, Malvern, Pennsylvania 19355, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01M 50/572** (11) **3 991 240 A1***
H01M 10/6235 **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/6235; H01M 10/48;**
H01M 10/486; H01M 50/572;
H01M 50/578; H01M 50/579;
H01M 2200/00; H01M 2200/103;
H01M 2200/20; H01M 2200/30;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20732229.8 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066606 16.06.2020

(87) WO 2020/260068 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 EP 19182260

- (54) • DETEKTION MECHANISCHER BELASTUNGEN AUF EINEM SYSTEM
• DETECTING MECHANICAL STRESS ACTING UPON A SYSTEM
• DÉTECTION DE CONTRAINTE MÉCANIQUE AGISSANT SUR UN SYSTÈME

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) GOYAL, Varnim, 86916 Kaufering, DE
ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE
JUSTUS, Roman, 86899 Landsberg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01P 1/04** (11) **3 991 241 A1***
H01P 3/12 **H01P 5/02**

(52) **H01P 1/08; H01P 1/042**

(25) En (26) En

(21) 19935611.4 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050622 26.06.2019

(87) WO 2020/263138 2020/53 30.12.2020

- (54) • WELLENLEITERDICHTUNGSANORDNUNG
• A WAVEGUIDE GASKET ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE GUIDE D'ONDES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SNYGG, Göran, 433 43 Partille, SE
WESTIN, Torbjörn, 433 41 Partille, SE
PETTERSSON, Henrik, 437 40 Lindome, SE
JOHANSSON, Gilbert, 418 33 Göteborg, SE
LUNDGREN, Jörgen, 471 62 Hövingsnäs, SE
FAGERSTRÖM, Martin, 517 92 Bollebygd, SE

LUNDIN, Cecilia, 443 61 Stenkullen, SE
PERSSON, Ove, 456 60 Mölnlycke, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01P 1/18 → (51) **H01Q 3/32**

H01P 1/208 → (51) **H01P 1/209**

(51) **H01P 1/209** (11) **3 991 242 A1***
H01P 1/208

(52) **H01P 1/208; H01P 1/209**

(25) En (26) En

(21) 19934883.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050645 28.06.2019

(87) WO 2020/263148 2020/53 30.12.2020

- (54) • WELLENLEITERBANDSTOPPFILTERANORDNUNG
• A WAVEGUIDE BAND-STOP FILTER ARRANGEMENT

- AGENCEMENT DE FILTRE COUPE-BANDE POUR GUIDE D'ONDES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DELENIV, Anatoli, 431 68 Mölndal, SE

MELIN, Peter, 437 42 Lindome, SE
PERSSON, Ove, 456 60 Hunnebostrand, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H01P 1/213** (11) **3 991 243 A1***
H04B 1/58

(52) **H04B 1/0035; H04B 1/0046;**
H04B 1/707; H04J 13/0003;
H04J 13/004

(25) En (26) En

(21) 20841202.3 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102034 15.07.2020

(87) WO 2021/008545 2021/03 21.01.2021

(30) 15.07.2019 US 201916511214

- (54) • DRAHTLOSER EMPFÄNGER MIT VARIABLEM DECODER-RATE
• VARIABLE-RATE DECODER-BASED WIRELESS RECEIVER
• RÉCEPTEUR SANS FIL BASÉ SUR UN DÉCODEUR À DÉBIT VARIABLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Lan, Ottawa, Ontario K2J 4C3, CA
KILAMBI, Sai Mohan, Nepean, Ontario K2J 5Y5, CA

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01P 3/12 → (51) **H01P 1/04**

H01P 5/02 → (51) **H01P 1/04**

(51) **H01P 7/10** (11) **3 991 244 A1***
H01P 1/2084; H01P 7/105

(25) En (26) En

(21) 20832280.0 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085411 17.04.2020

(87) WO 2020/259028 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201920995821 U

- (54) • RESONATORVORRICHTUNG, FILTERVORRICHTUNG SOWIE HOCHFREQUENZ UND MIKROWELLENVORRICHTUNG
• RESONATOR APPARATUS, FILTER APPARATUS AS WELL AS RADIO FREQUENCY AND MICROWAVE DEVICE
• APPAREIL RÉSONATEUR, APPAREIL DE FILTRATION ET DISPOSITIF À RADIO-FRÉQUENCES ET À MICRO-ONDES

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Weidong, Beijing 100102, CN

FU, Jun, Beijing 100102, CN

LIU, Haitao, Beijing 100102, CN

WANG, Honglan, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 991 245 A1***
H01Q 1/40 **H01Q 13/10**
H01Q 5/371 **H01Q 5/378**
H01Q 9/42

- (25) En (26) En
(21) 20733858.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067916 25.06.2020
(87) WO 2020/260508 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 EP 19182538
(54) • FAHRZEUGANTENNENVERGLASUNG
• VEHICLE ANTENNA GLAZING
• VITRAGE D'ANTENNE DE VÉHICULE
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) DARDENNE, Xavier, 1390 Grez-Doice, BE
BUI-VAN, Hà, 1348 Louvain-La-neuve, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 3/32**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 1/38**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **3 991 246 A1***
H04R 5/033 **A61F 11/14**
H01Q 1/27
(52) **H04R 5/033; A61F 11/14;**
A61F 11/145; H01Q 1/273; H01Q 1/38;
H01Q 9/42

- (25) En (26) En
(21) 20743808.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055912 23.06.2020
(87) WO 2020/261110 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868391 P
(54) • ANTENNE FÜR PERSÖNLICHE SCHUTZ-
AUSRÜSTUNG
• ANTENNA FOR PROTECTIVE PERSONAL
EQUIPMENT
• ANTENNE POUR ÉQUIPEMENT
PERSONNEL DE PROTECTION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) EGGERT-RICHTER, Sebastian, 41453
Neuss, DE
STALDER, Michael H., 41453 Neuss, DE
WEINMANN, Christian, 41453 Neuss, DE
SCHNEIDER, Bernhard C., 41453 Neuss, DE
JOLLY, Paul H. R., Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 21/08**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 991 247 A1***
H01Q 3/38 **H01Q 13/08**
H01Q 21/06

- (52) **H01Q 1/2283; H01Q 9/02;**
H01Q 13/10

- (25) En (26) En
(21) 20831237.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039800 26.06.2020
(87) WO 2020/264279 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866954 P
(54) • THZ-IMPULS- UND FREQUENZKAMM-
ERZEUGUNG MITTELS REVERSE RECO-
VERY EINER PIN-DIODE
• THZ IMPULSE AND FREQUENCY COMB
GENERATION USING REVERSE
RECOVERY OF PIN DIODE
• GÉNÉRATION DE PEIGNE DE
FRÉQUENCES ET D'IMPULSIONS THZ AU
MOYEN D'UNE RÉCUPÉRATION INVERSE
DE DIODE PIN

- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

- (72) BABAKHANI, Aydin, Los Angeles, CA 90049,
US
RAZAVIAN, Seyedmohammadreza, Los
Angeles, CA 90024, US

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

- (51) **H01Q 3/32** (11) **3 991 248 A1***
H01Q 1/24 **H01Q 5/40**
H01Q 21/06 **H01Q 21/29**
H01P 1/18

- (52) **H01Q 1/246; H01P 1/184; H01Q 3/32;**
H01Q 5/40; H01Q 21/06; H01Q 21/29

- (25) En (26) En
(21) 20742537.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039235 24.06.2020
(87) WO 2020/263889 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867445 P
(54) • BASISSTATIONSANTENNEN MIT PHA-
SENFEHLERKOMPENSATION UND ZU-
GEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN
• BASE STATION ANTENNAS HAVING
PHASE-ERROR COMPENSATION AND
RELATED METHODS OF OPERATION
• ANTENNES DE STATION DE BASE AYANT
UNE COMPENSATION D'ERREUR DE
PHASE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNE-
MENT ASSOCIÉS

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

- (72) LINDMARK, Björn, Sollentuna, SE
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **H01Q 3/36** (11) **3 991 249 A1***
H01Q 15/00
H01Q 3/46

- (25) En (26) En
(21) 20833136.3 (22) 25.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039478 25.06.2020
(87) WO 2020/264066 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867431 P

- (54) • MIKROWELLEN-EINPIXEL-BILDGEBER
(MSPI)
• MICROWAVE SINGLE PIXEL IMAGER
(MSPI)
• IMAGEUR À PIXEL UNIQUE À MICRO-
ONDES (MSPI)

- (71) The Government of the United States of
America, as represented by the Secretary of
the Navy, Naval Research Laboratory, 875
North Randolph Street, Suite 1425,
Arlington, VA 22203, US

- (72) BOAK, Justin, Silver Spring, MD 20901, US
ALQADAH, Hatim, Ashburn, VA 20148, US
RUDOLPH, Scott, M., Washington, DC
20002, US
NURNBERGER, Michael, M., Springfield, VA
22150, US

- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

H01Q 3/38 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 3/32**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 3/36**

H01Q 15/16 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 15/23 → (51) **G01S 7/40**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 21/08**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/32**

- (51) **H01Q 21/08** (11) **3 991 250 A1***
H01Q 21/00 **H01Q 3/24**

- (52) **H01Q 1/246; H01Q 3/40;**
H01Q 21/0062; H01Q 25/00;
H04W 88/08

- (25) En (26) En
(21) 19935730.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/092788 25.06.2019
(87) WO 2020/258029 2020/53 30.12.2020
(54) • MEHRSTRAHL-BASISSTATIONSANTEN-
NEN MIT BREITBANDIGEN STRAH-
LUNGSELEMENTEN
• MULTI-BEAM BASE STATION ANTENNAS
HAVING WIDEBAND RADIATING
ELEMENTS
• ANTENNES DE STATION DE BASE
MULTIFAISCEAUX AYANT DES

ÉLÉMENTS RAYONNANTS À LARGE BANDE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) AI, Xiangyang, Plano, TX 75025, US
BISIULES, Peter, Lagrange Park, IL 60526, US
WEN, Hangsheng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
HUANG, Joy, Plano, TX 75024, US
WU, Bo, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 3/32**

(51) **H01R 4/48** (11) **3 991 251 A1***
H01R 9/26

(52) **H01R 4/4836; H01R 4/4845; H01R 9/26**

(25) De (26) De
(21) 20732547.3 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066004 10.06.2020
(87) WO 2020/260013 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117301

(54) • ANSCHLUSSKLEMMME
• TERMINAL CLAMP
• BORNE DE CONNEXION

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/58 → (51) **A41D 1/00**

H01R 9/26 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/50 → (51) **H02G 3/04**

H01R 12/51 → (51) **H02G 3/04**

H01R 13/46 → (51) **B65G 17/32**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/641**

H01R 13/64 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H01R 13/641** (11) **3 991 252 A1***
H01R 13/52

(52) **H01R 13/5213; H01R 13/641; H01R 13/5202; H01R 13/5219; H01R 2201/26**

(25) De (26) De
(21) 20733768.4 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066883 18.06.2020
(87) WO 2020/260117 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019209235

(54) • STECKVERBINDER
• PLUG CONNECTOR

• **CONNECTEUR ENFICHABLE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) WITTMANN, Rolf, 71638 Ludwigsburg, DE

H01R 13/66 → (51) **H01R 24/60**

(51) **H01R 24/60** (11) **3 991 253 A1***
H01R 13/66 H01R 107/00

(52) **G06F 1/3253; G06F 1/266; Y02B 70/30; Y02D 10/00; Y02D 30/50; Y04S 20/20**

(25) En (26) En
(21) 20834582.7 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/032971 14.05.2020
(87) WO 2021/002951 2021/01 07.01.2021
(30) 29.06.2019 US 201916458024

(54) • **ENERGIEEINSPARUNG FÜR TYP-C-VERBINDER**
• **POWER SAVING FOR TYPE-C CONNECTORS**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR CONNECTEURS DE TYPE C**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) K, Tarakesava Reddy, Bangalore 560078, IN
ALAPARTHI, Phani K., Bengaluru 9500068, IN
KSS, Ranganadh, Bangalore 560103, IN
CHAHAR, Shobit, Bangalore 560035, IN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01R 43/048 → (51) **H01R 43/28**

H01R 43/20 → (51) **B65G 17/32**

(51) **H01R 43/28** (11) **3 991 254 A1***
H02G 1/00 H01R 43/048

(52) **H01R 43/28; H01R 43/048; H02G 1/1248**

(25) De (26) De
(21) 20734511.7 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067385 22.06.2020
(87) WO 2020/260217 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117035
22.07.2019 DE 102019119725

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC CABLE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTINÉS À LA CONFECTION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE**

(71) Metzner Maschinenbau GmbH, Messerschmittstraße 30, 89231 Neu-Ulm, DE
Metzner Holding GmbH, Laemmerweg 33, 89079 Ulm, DE

(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, DE
MAIER, Pascal, 89077 Ulm, DE

(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 43/28 → (51) **B65G 17/32**

H01R 107/00 → (51) **H01R 24/60**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/30**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/30**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/30**

(51) **H01S 3/30** (11) **3 991 255 A1***
H01S 3/067 G02F 1/365
H01S 3/00 H01S 3/094

(52) **H01S 3/06704; G02F 1/365; H01S 3/06741; H01S 3/305; H01S 3/0092; H01S 3/094038**

(25) En (26) En
(21) 20730025.2 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065315 03.06.2020
(87) WO 2020/259972 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182142

(54) • **OPTISCHE KOMPONENTE AUF BASIS VON PHOTONISCHEN HOHLKERNKRISTALLFASERN ZUR BREITBANDIGEN STRAHLUNGSERZEUGUNG**
• **HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER BASED OPTICAL COMPONENT FOR BROADBAND RADIATION GENERATION**
• **COMPOSANT OPTIQUE À BASE DE FIBRE À CRISTAL PHOTONIQUE À NOYAU CREUX POUR GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT À LARGE BANDE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01S 5/14 → (51) **A61M 5/44**

H01T 19/04 → (51) **B03C 3/12**

H01T 23/00 → (51) **B03C 3/12**

(51) **H02B 1/36** (11) **3 991 256 A1***
H02B 1/36; H02B 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747452.9 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051105 24.06.2020
(87) WO 2020/260828 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906977

(54) • **WARTUNGSSCHUBKASTEN FÜR EINE ELEKTRISCHE VERTEILERTAFEL**
• **MAINTENANCE DRAWER FOR AN ELECTRICAL DISTRIBUTION SWITCHBOARD**
• **TIROIR DE MAINTENANCE POUR TABLEAU ÉLECTRIQUE DE DISTRIBUTION**

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) BANET, Laurent, 69008 LYON, FR
GALASSO, Antoine, 69003 LYON, FR
RICHARD MOUNIER, Jean-Yves, 07350 CRUAS, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02G 1/00	→ (51) H01R 43/28
H02G 1/12	→ (51) B65G 17/32
(51) H02G 3/04	(11) 3 991 257 A1*
H01R 12/50	H01R 12/51
F24F 11/88	H02K 5/22
(52) F24F 11/88; B60R 16/0215;	
H02K 5/225; H02K 7/14	
(25) En	(26) En
(21) 20750692.4	(22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/072430	10.08.2020
(87) WO 2021/028403	2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019	IT 201900014661
(54) • BELÜFTUNGSEINHEIT UND HERSTEL-	LUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRI-
SCHEN ANSCHLUSSEINHEIT EINER BE-	LÜFTUNGSEINHEIT
• VENTILATION UNIT AND MANUFAC-	TURING PROCESS OF ELECTRICAL
CONNECTION UNIT OF VENTILATION	UNIT
• UNITÉ DE VENTILATION ET PROCÉDÉ DE	FABRICATION D'UNE UNITÉ DE CONNE-
XION ÉLECTRIQUE D'UNITÉ DE VENTI-	LATION
(71) JOHNSON ELECTRIC ASTI S.r.l., Corso Vit-	torio Emanuele II, N.44, 10123 Torino, IT
(72) MORRA, Giuseppe, Shatin, N.T., HK	NUZZO, Gionatan, Shatin, N.T., HK
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited	County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB	
(51) H02G 3/06	(11) 3 991 258 A1*
F16L 5/06	H02G 3/08
H02G 3/22	
(52) H02G 3/0616; F16L 5/04;	
H02G 3/083; H02G 3/088; H02G 3/22;	
F16L 5/06	
(25) De	(26) De
(21) 20734700.6	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067510	23.06.2020
(87) WO 2020/260286	2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019	DE 102019117409
(54) • EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANORDNUNG	
• EXPLOSION-PROOF ARRANGEMENT	
• DISPOSITIF ANTIDÉFLAGRANT	
(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof	30, 74638 Waldenburg, DE
(72) KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, DE	LIMBACHER, Bernd, 74523 Schwäbisch
Hall, DE	
SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, DE	SCHMITT, Jürgen, 74613 Öhringen, DE
(74) Rürger Abel Patentanwälte PartGmbB, Pa-	tentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen
a. N., DE	
H02G 3/08	→ (51) H02G 3/06
H02G 3/22	→ (51) H02G 3/06
H02H 3/00	→ (51) H02P 11/04
H02J 1/00	→ (51) B60L 58/20

(51) H02J 1/10	(11) 3 991 259 A1*
(52) H02J 1/14; H02J 1/08; H02J 1/10	
(25) En	(26) En
(21) 19935660.1	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2019/050639	28.06.2019
(87) WO 2020/263143	2020/53 30.12.2020
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICH-	SPANNUNGSVERSORGUNG VON PUL-
SIERENDEN LASTEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR DC	VOLTAGE SUPPLY OF PULSATING
LOADS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTA-	TION EN TENSION CONTINUE DE
CHARGES PULSEES	
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE	
(72) NILSSON, Valter, 436 56 Hovås, SE	HASSIAKIS, Theodor, 422 57 Hising Backa,
SE	
BÄÄTH, Ola, 416 68 Göteborg, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85	Stockholm, SE
(51) H02J 3/00	(11) 3 991 260 A1*
H02J 3/14	
(52) H02J 3/003; F24D 10/00; H02J 3/14;	
H02J 2310/14; Y02A 30/60;	
Y02B 30/17; Y02B 70/30;	
Y02B 70/3225; Y02E 20/14;	
Y04S 20/222; Y04S 20/242	
(25) De	(26) De
(21) 20739888.4	(22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067979	26.06.2020
(87) WO 2021/052644	2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019	DE 102019214132
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES	NETZMANAGEMENTSYSTEMS FÜR EIN
LOKALES ENERGIENETZ IN ABHÄNGIG-	KEIT EINER SPEICHERSTRATEGIE EINES
ENERGIESPEICHERS, SOWIE NETZMA-	AGEMENTSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A NETWORK	MANAGEMENT SYSTEM FOR A LOCAL
ENERGY NETWORK ACCORDING TO A	STORAGE STRATEGY OF AN ENERGY
STORE, AND NETWORK MANAGEMENT	SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN	SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU
POUR UN RÉSEAU D'ÉNERGIE LOCAL	SELON UNE STRATÉGIE DE STOCKAGE
D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, ET	SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-	Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KAUTZ, Martin, 91056 Erlangen, DE	SCHRECK, Sebastian, 90439 Nürnberg, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der	Aisch, DE
H02J 3/14	→ (51) H02J 3/00
H02J 3/28	→ (51) H02J 3/38
(51) H02J 3/32	(11) 3 991 261 A1*
H02J 7/00	

(52) H02J 3/32; H02J 7/0025; H02J 7/005;	
H02J 7/0013; Y02B 70/3225;	
Y02E 40/10; Y02T 10/70; Y04S 20/222	
(25) En	(26) En
(21) 19742405.4	(22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/070271	26.07.2019
(87) WO 2020/259860	2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019	EP 19183035
(54) • HYBRIDES ENERGIESPEICHERSYSTEM	MIT BATTERIE
• HYBRID BATTERY ENERGY STORAGE	SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE	BATTERIE HYBRIDE
(71) Smart Power GmbH, Dornacher Str. 3,	85622 Feldkirchen bei München, DE
(72) BÜRGER, Robert, Ulrich, 85386 Eching, DE	
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,	Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
(51) H02J 3/36	(11) 3 991 262 A1*
H02J 3/46	H02J 5/00
(52) H02J 3/36; H02J 3/46; H02J 5/00;	
Y02E 60/60	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20733860.9	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067921	25.06.2020
(87) WO 2020/260513	2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019	FR 1906969
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES	ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSNET-
ZES	
• METHOD FOR CONTROLLING AN ELEC-	TRICAL TRANSMISSION NETWORK
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU	DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100	Villeurbanne, FR
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue	Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR
Centre national de la recherche scientifique,	3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Espace Techno-	logique de Saint-Aubin Immeuble Discovery
Route de l'Orme des Merisiers - RD 128,	91190 Saint-Aubin, FR
(72) GONZALEZ, Juan, Carlos, 69007 LYON, FR	COSTAN, Valentin, 69007 LYON, FR
DAMM, Gilney, 69007 LYON, FR	BENCHAIB, Abdelkrim, 69007 LYON, FR
LAMNABHI-LAGARRIGUE, Françoise, 69007	LYON, FR
LUSCAN, Bruno, 69007 LYON, FR	
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007	Lyon, FR
(51) H02J 3/36	(11) 3 991 263 A1*
H02J 3/46	H02J 5/00
(52) H02J 3/36; H02J 3/46; H02J 5/00;	
Y02E 60/60	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20733861.7	(22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067927 25.06.2020

(87) WO 2020/260519 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 FR 1906968

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSNETZES
- METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL TRANSMISSION NETWORK
- PROCÉDE DE COMMANDE D'UN RESEAU DE TRANSMISSION ELECTRIQUE

(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR

CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR

(72) GONZALEZ, Juan, Carlos, 69007 LYON, FR

COSTAN, Valentin, 69007 LYON, FR

DAMM, Gilney, 69007 LYON, FR

BENCHAI, Abdelkrim, 69007 LYON, FR

LAMNABHI-LAGARRIGUE, Françoise, 69007 LYON, FR

LUSCAN, Bruno, 69007 LYON, FR

(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

(51) **H02J 3/38** (11) **3 991 264 A1***
H02J 3/48 **H02J 3/50**
H02J 3/28

(52) **H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 3/50;**
H02J 2300/28; Y02E 10/76

(25) De (26) De
(21) 20734931.7 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067909 25.06.2020

(87) WO 2020/260504 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 DE 102019117169

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER WIRKLEISTUNGSEINSPEISUNG EINES WINDPARKS
- METHOD FOR OPTIMIZING THE ACTIVE POWER SUPPLY OF A WIND FARM
- PROCÉDE D'OPTIMISATION DE L'INJECTION DE PUISSANCE ACTIVE D'UN PARC ÉOLIEN

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) QUITMANN, Eckard, 28199 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

H02J 5/00 → (51) **H02J 3/36**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 991 265 A1***
G06F 1/18 **G06F 1/26**

(52) **H02J 7/0063; G06F 1/1635;**
G06F 1/263; G06F 1/28; H02J 7/0013;

H02J 7/00714; H02J 2207/20;
H02J 2310/22

(25) En (26) En

(21) 20727555.3 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031961 07.05.2020

(87) WO 2020/263428 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916457035

- (54) • PARALLELES BATTERIEENTLADUNGS-MANAGEMENT
- PARALLEL BATTERY DISCHARGE MANAGEMENT
- GESTION DE DÉCHARGE DE BATTERIE PARALLÈLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KRISTJANSSON, Stefan Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US

LEE, Yen Ying, Redmond, Washington

98052-6399, US

OBIE, Gene R., Redmond, Washington

98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 991 266 A1***
G06F 1/26 **H02J 7/34**
H01M 10/44

(52) **H02J 7/342; G06F 1/1616;**
G06F 1/263; H01M 10/44;
H01M 10/48; H02J 7/0063;
H02J 7/0068; H02J 7/00714;
H02J 7/007182; H01M 2010/4271;
H01M 2220/30; H02J 7/0013;
H02J 7/0047; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20727556.1 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031962 07.05.2020

(87) WO 2020/263429 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916456943

- (54) • PARALLELES BATTERIELADUNGS-MANAGEMENT
- PARALLEL BATTERY CHARGE MANAGEMENT
- GESTION DE CHARGE DE BATTERIE PARALLÈLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KRISTJANSSON, Stefan Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US

LEE, Yen Ying, Redmond, Washington

98052-6399, US

OBIE, Gene R., Redmond, Washington

98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/50**

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/20**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 991 267 A1***

(52) **H02J 7/0024; B60L 53/18;**
B60L 53/30; B60L 53/62; B60L 58/21;
H02J 1/106; B60L 2240/80;
B60L 2250/12; B60L 2250/14;
H02J 2207/40; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 20835314.4 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040129 29.06.2020

(87) WO 2021/003099 2021/01 07.01.2021

(30) 30.06.2019 US 201962868954 P

09.08.2019 US 201916537336

- (54) • SCHNELLEDEBATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN LADEN
- FAST CHARGING BATTERY PACK AND METHODS TO CHARGE FAST
- BLOC-BATTERIE À CHARGE RAPIDE ET PROCÉDÉS DE CHARGE RAPIDE

(71) Nguyen, James, 101 Via Capay, Palos Verdes Estates, CA 90274, US

Nguyen, Jack, 4 Paseo Del Rey, San

Clemente, CA 92673, US

(72) Nguyen, James, Palos Verdes Estates, CA 90274, US

Nguyen, Jack, San Clemente, CA 92673, US

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H02J 7/04 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 991 268 A1***

(52) **H02J 9/06; H02J 2300/30;**
Y02B 70/30; Y02B 90/10; Y04S 20/20

(25) De (26) De

(21) 20717588.6 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059122 31.03.2020

(87) WO 2020/259885 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 DE 102019117008

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NETZ-ERSATZANLAGE SOWIE NETZERSATZANLAGE
- METHOD FOR OPERATING A STANDBY POWER SUPPLY SYSTEM AND STANDBY POWER SUPPLY SYSTEM
- PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE REMPLACEMENT DE RÉSEAU AINSI QU'INSTALLATION DE REMPLACEMENT DE RÉSEAU

(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE

(72) KEMPEN, Elmar, 59823 Arnsberg, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 991 269 A1***
H02J 50/80 **H04L 25/03**
(52) **H02J 50/80; H02J 50/10; H02M 1/44**
(25) En (26) En
(21) 20846328.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009660 22.07.2020
(87) WO 2021/020803 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190092994
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG
VON FREQUENZSTÖRUNGEN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND FREQUENCY
INTERFERENCE CANCELLATION
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ D'ANNULATION D'INTERFÉ-
RENCES FRÉQUENTIELLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Youngmi, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Hansol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dongzo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Byungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SONG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SIN, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Wooram, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Sungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02K 1/06** (11) **3 991 270 A1***
H02K 1/27 **H02K 3/12**
H02K 15/02 **H02K 19/02**
H02K 21/02
(52) **H02K 19/103; H02K 1/145;**
H02K 1/246; H02K 16/02
(25) En (26) En
(21) 20832934.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039973 26.06.2020
(87) WO 2020/264413 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867189 P
(54) • *RELUKTANZSYNCHRONMASCHINEN
OHNE PERMANENTMAGNETEN*
• *RELUCTANCE SYNCHRONOUS
MACHINES WITHOUT PERMANENT
MAGNETS*
• *MACHINES SYNCHRONES À RÉLUC-
TANCE SANS AIMANTS PERMANENTS*
(71) Linear Labs, Inc., 2600 NE Loop 820, Suite
100, Fort Worth, TX 76137, US
(72) POPOV, Andrei, Fort Worth, Texas 76126,
US
VAN STEENBURG, Michael, Fort Worth,
Texas 76126, US
HUNSTABLE, Fred E., Granbury, Texas
76049, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
H02K 1/12 → (51) **H02K 41/02**
(51) **H02K 1/18** (11) **3 991 271 A1***
H02K 15/02 **H02K 7/18**
H02K 15/00
(52) **H02K 1/185; H02K 15/028;**
H02K 7/183; H02K 15/0006;
H02K 2213/09; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20740537.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050187 24.06.2020
(87) WO 2020/259778 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868118 P
12.08.2019 DK PA201970512
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE
MONTAGE VON STATOREN IN GENERA-
TOREN FÜR WINDTURBINEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THE
MOUNTING OF STATORS IN
GENERATORS FOR WIND TURBINES*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LE
MONTAGE DE STATORS DANS DES
GÉNÉRATEURS POUR ÉOLIENNES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) MONGEAU, Peter, Conway, New Hampshire
03813, US
MANNIK, Henrik Zaar, 8450 Hammel, DK
LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
H02K 1/24 (11) **3 991 272 A1***
H02K 16/02
(52) **H02K 19/103; H02K 1/145;**
H02K 1/246; H02K 16/02
(25) En (26) En
(21) 20832423.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039926 26.06.2020
(87) WO 2020/264374 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867189 P
(54) • *GESCHALTETE RELUKTANZMASCHINEN
OHNE PERMANENTMAGNETE*
• *SWITCHED RELUCTANCE MACHINES
WITHOUT PERMANENT MAGNETS*
• *MACHINES À RÉLUCTANCE COMMUTÉE
SANS AIMANTS PERMANENTS*
(71) Linear Labs, Inc., 2600 NE Loop 820, Suite
100, Fort Worth, TX 76137, US
(72) POPOV, Andrei, Fort Worth, Texas 76126,
US
VAN STEENBURG, Michael, Fort Worth,
Texas 76126, US
HUNSTABLE, Fred E., Granbury, Texas
76049, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
H02K 1/27 → (51) **H02K 1/06**
(51) **H02K 3/12** (11) **3 991 273 A1***
H02K 3/28 **H02K 15/06**
H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 15/064

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20733467.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067460 23.06.2020
(87) WO 2020/260260 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907084
(54) • *ELEKTRISCHE WICKLUNG FÜR EINE RO-
TIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL WINDING FOR A ROTARY
ELECTRIC MACHINE*
• *BOBINAGE ÉLECTRIQUE POUR UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2
rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GROSPEAUD, Maxime, 94046 Créteil Cedex,
FR
DE CLERCQ, Stéphane, 94046 Créteil Cedex,
FR
SCHMITT, Alexandre, 94046 Créteil Cedex,
FR
BERNARD, Clément, 94046 Créteil Cedex,
FR
GAUTRU, Jean-François, 94046 Créteil
Cedex, FR
MANDOK, Wojciech, 43500 Czechowice, PL
ARMIROLLI, Paul, 94046 Créteil Cedex, FR
FAVEROLLE, Pierre, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
H02K 3/12 → (51) **H02K 1/06**
H02K 3/12 → (51) **H02K 3/28**
(51) **H02K 3/28** (11) **3 991 274 A1***
H02K 3/12 **H02K 3/50**
H02K 3/28; H02K 3/12; H02K 3/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733466.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067459 23.06.2020
(87) WO 2020/260259 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907066
(54) • *ELEKTRISCHE WICKLUNG FÜR EINE RO-
TIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL WINDING FOR A ROTATING
ELECTRICAL MACHINE*
• *BOBINAGE ÉLECTRIQUE POUR UNE
MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
(72) GROSPEAUD, Maxime, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR
SCHMITT, Alexandre, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR
BERNARD, Clément, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR
GAUTRU, Jean-François, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR
MANDOK, Wojciech, 43500 Czechowice, PL
DE CLERCQ, Stéphane, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR
PICARD, Cyril, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (54) • *MESSSYSTEM, ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
 - *MEASUREMENT SYSTEM, ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL MACHINE OF THIS KIND*
 - *SYSTÈME DE MESURE, ET MACHINE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
TE Connectivity India Private Limited, TE Park Site 22B Doddenakundi Industrial Area Bangalore Whitefield Main Road, 560048 Karnataka, IN
TE Connectivity Belgium BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) WIECHERT, Sebastian, 67059 Ludwigshafen, DE
SCHINDEL, Rainer, 55278 Dexheim, DE
PILLU, Dirk, 8400 Oostende, BE
EMBO, Bram, 8500 Kortrijk, BE
DOHMANN, Mathias, 34132 Kassel Oberzwehren, DE
RAVINTHIRAN, Manivasakan, Ramanaathapuram 623707, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 11/215 → (51) **H02K 5/173**

H02K 11/25 → (51) **H02K 5/173**

H02K 11/25 → (51) **H02K 11/215**

H02K 11/27 → (51) **H02K 5/173**

H02K 11/40 → (51) **H02K 5/173**

H02K 15/00 → (51) **H02K 1/18**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/06**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/18**

- (51) **H02K 15/06** (11) **3 991 281 A1***
(52) **H02K 15/066**
(25) De (26) De
(21) 20740203.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100467 04.06.2020
(87) WO 2020/259746 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 DE 102019117308
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR PRODUCING A STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR DESTINÉ À UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) RIESS, Stefan, 86916 Kaufering, DE
MENHART, Michael, 86859 Igling, DE
OSWALD, Johann, 82438 Eschenlohe, DE
STEFFEN, Oliver, 91074 Herzogenaurach, DE
GOESSWEIN, Johannes, 91336 Heroldsbach, DE

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/12**

H02K 16/00 → (51) **H02K 41/02**

H02K 16/02 → (51) **H02K 1/24**

- (51) **H02K 16/04** (11) **3 991 282 A1***
(52) **H02K 21/12; H02K 16/04;**
H02K 2201/03
(25) En (26) En
(21) 20832127.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/055916 23.06.2020
(87) WO 2020/261113 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 ZA 201904106
25.09.2019 ZA 201906297
- (54) • *ELEKTRISCHER LEISTUNGSGENERATOR MIT ZWEI STATOREN UND EINEM ROTOR*
• *AN ELECTRIC POWER GENERATOR COMPRISING TWO STATORS AND A ROTOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DEUX STATORS ET UN ROTOR*
- (71) The Trustees For The Time-Being Of The KMN Fulfilment Trust, 8 Kestrel Street Eboste Golf Estate, Rynfield 1504 Benoni, ZA
- (72) MAKGERU, Kabu, Walter, 1504 Benoni, ZA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- H02K 19/02** → (51) **H02K 1/06**
- H02K 21/02** → (51) **H02K 1/06**
- H02K 29/06** → (51) **H02K 41/02**

- (51) **H02K 35/00** (11) **3 991 283 A1***
(52) **H02K 7/1876; H02K 35/02**
(25) En (26) En
(21) 20735378.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/068269 29.06.2020
(87) WO 2020/260698 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 GB 201909277
- (54) • *VIBRATIONSENERGIESAMMLER*
• *VIBRATIONAL ENERGY HARVESTER*
• *DISPOSITIF DE COLLECTÉ D'ÉNERGIE VIBRATOIRE*
- (71) University of Limerick, Plassey, Limerick V94 T9PX, IE
- (72) NICO, Valeria, Clancy's Strand, V94 WN97, IE
PUNCH, Jeff, Limerick, V94 T8F5, IE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H02K 41/02** (11) **3 991 284 A1***
H02K 16/00 **H02K 29/06**
H02K 1/12 **H02K 9/22**
H02K 5/04
(52) **H02K 41/031; H02K 11/215**
(25) En (26) En
(21) 20832332.9 (22) 25.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/098300 25.06.2020
(87) WO 2020/259639 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910551808
- (54) • *BÜRSTENLOSER SERVOLINEARAKTOR MIT DIREKTANTRIEB*
• *BRUSHLESS DIRECT DRIVE LINEAR SERVO ACTUATOR*
• *SERVO-ACTIONNEUR LINÉAIRE À ENTRAÎNEMENT DIRECT SANS BALAI*
- (71) Fugna Mechatronics Co., Ltd., No. 3, XingYuan Rd, NanFeng Town, Zhang-JiaGang, Suzhou, Jiangsu 215628, CN
- (72) ZHANG, Haifeng, Suzhou, Jiangsu 215628, CN
YING, Chengjiong, Suzhou, Jiangsu 215628, CN
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/00 → (51) **H02P 27/08**

H02M 1/088 → (51) **H03K 17/12**

H02M 1/12 → (51) **H02M 5/293**

H02M 1/14 → (51) **H02M 1/44**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/32 → (51) **H02M 5/293**

H02M 1/36 → (51) **H02M 5/293**

- (51) **H02M 1/44** (11) **3 991 285 A1***
H02M 1/14
(52) **H02M 1/44; H02M 1/14; H02M 1/346;**
H02M 3/003
(25) En (26) En
(21) 20734904.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/067735 24.06.2020
(87) WO 2020/260408 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019004401
29.08.2019 DE 102019123197
- (54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *ELECTRICAL COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) BECK, Fabian, 4522 Rüttenen, CH
DEISENHOFER, Ralf, 89250 Senden, DE
RAMBOW, Wolfgang, 45239 Essen, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 3/156 → (51) **H02P 27/08**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 991 286 A1***
H02M 1/32 **H02M 1/00**
(52) **H02M 3/337; H02M 1/32;**
H02M 1/36; H02M 1/0058;
H02M 1/007; H02M 1/0096;
H02M 3/156; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20848599.5 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043976 29.07.2020
(87) WO 2021/021870 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879641 P
(54) • **WANDLER MIT ÜBERBRÜCKUNGS-**
SCHALTUNG UND EINSCHALTSTEUER-
SCHALTUNG
• **CONVERTER WITH HOLD-UP CIRCUIT**
AND INRUSH-CONTROL CIRCUIT
• **CONVERTISSEUR DOTÉ D'UN CIRCUIT**
DE MAINTIEN ET CIRCUIT DE
COMMANDE D'APPEL

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
(72) SONG, Wei, Westborough, Massachusetts
01581, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H02M 3/335 → (51) **B60L 58/20**

(51) **H02M 5/12** (11) **3 991 287 A1***
H02M 5/257 **H05B 1/02**
H05B 7/144
(52) **H02M 5/2573; H02M 5/12;**
H05B 7/144; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20723168.9 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/062915 08.05.2020
(87) WO 2020/259907 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182898
(54) • **LICHTBOGENOFENSTROMVERSORGUNG**
MIT RESONANZKREIS
• **ARC FURNACE POWER SUPPLY WITH**
RESONANT CIRCUIT
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE FOUR À**
ARC AVEC CIRCUIT RÉSONNANT

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) STEIMER, Peter Karl, 5420 Ehrendingen, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 5/12 → (51) **H02M 5/293**

H02M 5/257 → (51) **H02M 5/12**

H02M 5/257 → (51) **H02M 5/293**

(51) **H02M 5/293** (11) **3 991 288 A1***
H02M 5/257 **H05B 7/144**
H02M 5/12 **H02M 1/12**
H02M 1/32 **H02M 1/36**
(52) **H02M 1/12; H02M 1/126; H02M 1/32;**
H02M 1/36; H02M 5/12; H02M 5/257;

H02M 5/293; H02M 7/4835;
H05B 7/144; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20721267.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/062153 30.04.2020
(87) WO 2020/259900 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 EP 19182897
(54) • **LICHTBOGENOFENSTROMVERSORGUNG**
MIT WANDLERSCHALTUNG
• **ARC FURNACE POWER SUPPLY WITH**
CONVERTER CIRCUIT
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE FOUR À**
ARC AVEC CIRCUIT DE CONVERTISSEUR
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) STEIMER, Peter Karl, 5420 Ehrendingen, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 7/00 → (51) **A24F 40/465**

H02M 7/48 → (51) **A24F 40/465**

(51) **H02P 9/00** (11) **3 991 289 A1***
H02P 21/05
(52) **H02P 9/009; H02P 9/007;**
H02P 21/05; H02P 2101/15
(25) De (26) De
(21) 20734733.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067815 25.06.2020
(87) WO 2020/260454 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117477
(54) • **VERFAHREN ZUM MINIMIEREN VON GE-**
NERATORSCHWINGUNGEN
• **METHOD FOR MINIMISING GENERATOR**
VIBRATIONS
• **PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE AU MINIMUM**
LES OSCILLATIONS D'UN GÉNÉRATEUR
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE
(72) CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, DE
ROSSO, Roberto, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H02P 9/04 → (51) **F02C 6/00**

(51) **H02P 11/04** (11) **3 991 290 A1***
H02H 3/00 **H02P 29/024**
(52) **H02P 11/04; H02H 3/20; H02H 7/226;**
H02P 29/024; H02P 29/0241;
H02P 2101/45; H02P 2103/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733474.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067480 23.06.2020
(87) WO 2020/260271 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906985
(54) • **ELEKTRONISCHER KOMMUTATOR**
• **ELECTRONIC COMMUTATOR**

• **COMMUTATEUR ELECTRONIQUE**
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
(72) MORVANY, Romuald, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR
LECOCQ, Yann, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02P 21/05 → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02P 27/08** (11) **3 991 291 A1***
H01H 3/26 **H02M 3/156**
H02M 1/00
(52) **H02P 27/08; H01H 3/26; H01H 3/30;**
H02M 3/156; H01H 3/3005;
H01H 2003/266; H02M 1/0022
(25) De (26) De
(21) 20754618.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070611 22.07.2020
(87) WO 2021/032391 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 DE 102019212519
(54) • **ERZEUGEN EINER MOTORSPANNUNG**
FÜR EINEN SCHALTERANTRIEB
• **PRODUCING A MOTOR VOLTAGE FOR A**
SWITCH DRIVE
• **PRODUCTION D'UNE TENSION DE**
MOTEUR POUR UNE COMMANDE DE
COMMUTATEUR
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE
BRUMMUND, David, 06114 Halle / Saale, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 11/04**

(51) **H02S 10/12** (11) **3 991 292 A1***
H02S 10/40 **H02S 20/10**
H02S 20/30 **H02S 30/10**
H02S 40/10 **H02S 40/38**
(52) **H02S 10/12; H02S 10/40;**
H02S 20/10; H02S 20/30; H02S 30/10;
H02S 40/10; H02S 40/38; Y02E 10/50;
Y02E 70/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813077.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052492 21.10.2019
(87) WO 2020/260775 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906875
(54) • **STROMERZEUGUNGSMODUL**
• **ELECTRICAL-POWER GENERATING**
MODULE
• **MODULE DE PRODUCTION D'ÉLECTRI-**
CITÉ
(71) ACPV, 11 Rue de la Rochefoucauld, 75009
Paris, FR
(72) SASSI, André, 92500 Rueil Malmaison, FR
SASSI, Jocelyne, 92500 Rueil Malmaison,
FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

H02S 10/40 → (51) **H02S 10/12**

H02S 20/10 → (51) **H02S 10/12**

H02S 20/30 → (51) **H02S 10/12**
H02S 30/10 → (51) **H02S 10/12**
H02S 40/00 → (51) **C02F 1/30**
H02S 40/10 → (51) **H02S 10/12**
H02S 40/34 → (51) **C08L 71/12**
H02S 40/38 → (51) **H02S 10/12**

(51) **H03G 3/32** (11) **3 991 293 A2***
H03G 7/00 **H04R 25/00**
(52) **H04R 1/1083; H04R 25/353;**
H04R 2430/01; H04R 2430/03;
H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 20832334.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2020/050553 26.06.2020
(87) WO 2020/261296 2020/53 30.12.2020
(88) 25.02.2021
(30) 27.06.2019 IN 201931025520
(54) • **MOBILTELEFONBASIERTES HÖRVER-**
LUSTKORREKTURSYSTEM
• **MOBILE PHONE BASED HEARING LOSS**
CORRECTION SYSTEM
• **SYSTÈME DE CORRECTION DE PERTE**
AUDITIVE BASÉ SUR UN TÉLÉPHONE
MOBILE
(71) Bengal Rehabilitation Group, 34 Das Para
Road Kalipur, Purba Nischintapur Budge
Budge 24 Pragana (S) Kolkata, West Bengal,
India - 700138, IN
(72) DAS, Suporno, South 24 Pragana, Pujali (M)
700138, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H03G 7/00 → (51) **H03G 3/32**
H03H 11/12 → (51) **G05F 1/46**

(51) **H03H 17/02** (11) **3 991 294 A1***
(52) **H03H 17/0267**
(25) En (26) En
(21) 20742549.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039472 25.06.2020
(87) WO 2020/264064 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866823 P
22.05.2020 US 202063028966 P
(54) • **NIEDRIGLATENTE AUDIOFILTERBANK**
MIT VERBESSERTER FREQUENZAUFLO-
SUNG
• **LOW LATENCY AUDIO FILTERBANK**
HAVING IMPROVED FREQUENCY RESO-
LUTION
• **BANC DE FILTRES AUDIO À FAIBLE**
LATENCE PRÉSENTANT UNE RÉSO-
LUTION DE FRÉQUENCE AMÉLIORÉE
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) MCGRATH, David S., San Francisco, Cali-
fornia 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(51) **H03K 5/1252** (11) **3 991 295 A1***
G06F 1/08 **G06F 1/324**
(52) **H03L 7/099; H03L 7/141**
(25) En (26) En
(21) 20831115.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/026695 03.04.2020
(87) WO 2020/263378 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455162
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
GESCHALTETEN ADAPTIVEN TAKTUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
SWITCHED ADAPTIVE CLOCKING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRO-**
NISATION ADAPTATIVE COMMUTÉE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAJUMDER, Turbo, Portland, Oregon
97229, US
CHO, Minki, Portland, Oregon 97229, US
TOKUNAGA, Carlos, Hillsboro, Oregon
97124, US
MOSALIKANTI, Praveen, Portland, Oregon
97229, US
KURD, Nasser A., Portland, Oregon 97229,
US
KHELLAH, Muhammad M., Tigard, Oregon
97224, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H03K 17/12** (11) **3 991 296 A1***
H03K 17/567 **H02M 1/088**
H01L 25/16
(52) **H03K 17/127; H01L 25/18;**
H03K 17/122; H03K 17/567;
H01L 25/072; H02M 1/088;
Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20725295.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/028921 20.04.2020
(87) WO 2020/263386 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866252 P
08.07.2019 US 201916504908
(54) • **HYBRIDANTRIEBSMODUL**
• **HYBRID POWER MODULE**
• **MODULE DE PUISSANCE HYBRIDE**
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
(72) VAN BRUNT, Edward, Robert, Raleigh,
North Carolina 27606, US
BARKLEY, Adam, Durham, North Carolina
27703, US
RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina
27513, US
COLE, Zachary, Summers, Arkansas 72769,
US
OLEJNICZAK, Kraig, J., Rogers, Arkansas
72756, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H03K 17/567 → (51) **H03K 17/12**

(51) **H03K 17/955** (11) **3 991 297 A1***
G06Q 10/08 **H03K 17/96**
(52) **H03K 17/955; B65G 1/1371;**
G06Q 10/087; H03K 2017/9602;
H03K 2217/960765
(25) De (26) De
(21) 20742224.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/069939 15.07.2020
(87) WO 2021/018579 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 AT 506932019
(54) • **BEHÄLTNIS FÜR EIN WARENWIRT-**
SCHAFTSSYSTEM
• **CONTAINER FOR A GOODS**
MANAGEMENT SYSTEM
• **CONTENTANT POUR SYSTÈME DE**
GESTION DE MARCHANDISES
(71) Pregenzer, Lukas, Steinreichweg 35, 6414
Mieming, AT
(72) Pregenzer, Lukas, 6414 Mieming, AT
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

H03K 17/96 → (51) **B60K 37/06**

H03K 17/96 → (51) **H03K 17/955**

H03L 7/087 → (51) **H04L 7/033**

H03L 7/091 → (51) **H04L 7/033**

H03M 1/06 → (51) **H03M 1/20**

H03M 1/08 → (51) **H04B 1/10**

H03M 1/12 → (51) **G01N 29/36**

H03M 1/12 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H03M 1/20** (11) **3 991 298 A1***
H03M 1/06 **H03M 9/00**
(52) **H03M 1/207; H03M 1/0631;**
H03M 9/00
(25) En (26) En
(21) 20743437.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039867 26.06.2020
(87) WO 2020/264330 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867462 P
(54) • **WELLENFORMKONSTRUKTION MITTELS**
INTERPOLATION VON DATENPUNKTEN
• **WAVEFORM CONSTRUCTION USING**
INTERPOLATION OF DATA POINTS
• **CONSTRUCTION DE FORME D'ONDE PAR**
INTERPOLATION DE POINTS DE
DONNÉES
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road,
Mountain View, CA 94043, US
(72) STONICK, John, Mountain View, California
94043, US
LYNCH, Michael W., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
TOFFOLON, Dino, Mountain View, California
94043, US
SHOVAL, Ayal, Mountain View, California
94043, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H03M 1/50** (11) **3 991 299 A1***
(52) **H03M 1/502**

(25) En (26) En
(21) 19739590.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/068703 11.07.2019
(87) WO 2021/004635 2021/02 14.01.2021
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER DATEN-
UMWANDLUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR
PERFORMING A DATA CONVERSION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR
RÉALISER UNE CONVERSION DE
DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JARVINEN, Okko, 00076 Aalto, FI
WAQAS, Siddiqui, 00076 Aalto, FI
KOSUNEN, Marko, 00076 Aalto, FI
STADIUS, Kari, 00076 Aalto, FI
RYYNANEN, Jussi, 00076 Aalto, FI
UNNIKRISHNAN, Vishnu, 00076 Aalto, FI

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H03M 5/00** (11) **3 991 300 A1***
H04N 19/40

(52) **H04N 19/119; H04N 19/176;
H04N 19/182; H04N 19/70;
H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 20831850.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070167 23.06.2020
(87) WO 2020/264553 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867063 P
23.09.2019 US 201962904384 P
03.10.2019 US 201962910387 P
(54) • *IMPLIZITE QUADBAUM- ODER BINÄR-
BAUMGEOMETRIE FÜR PUNKTWOLKEN-
CODIERUNG*
• *IMPLICIT QUADTREE OR BINARY-TREE
GEOMETRY PARTITION FOR POINT
CLOUD CODING*
• *DIVISION IMPLICITE D'ARBRE QUATER-
NAIRE OU DE GÉOMÉTRIE D'ARBRE
BINAIRE POUR CODAGE EN NUAGE DE
POINTS*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306,
US
GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US
YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306,
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H03M 7/00** (11) **3 991 301 A1***
H04N 19/119

(52) **H04N 19/117; H04N 19/157;
H04N 19/176; H04N 19/82**

(25) En (26) En
(21) 21765523.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016345 03.02.2021
(87) WO 2021/178094 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 US 202062984096 P
09.10.2020 US 202017067054

(54) • *FLEXIBLE AUFTEILUNG EINES SCHLEI-
FENFILTERBLOCKS*
• *LOOP FILTER BLOCK FLEXIBLE PARTI-
TIONING*
• *SÉPARATION SOUPLE DE BLOC DE
FILTRE À BOUCLE*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306,
US

ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H03M 7/30** (11) **3 991 302 A1***
G06T 9/20

(52) **H04N 19/119; G06T 9/001;
G06T 9/40; H04N 19/46; H04N 19/597;
H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 21779937.8 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024044 25.03.2021
(87) WO 2021/202220 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202063004304 P
16.03.2021 US 202117203155

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
PUNKTWOLKENCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POINT
CLOUD CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE
NUAGES DE POINTS*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, California 94306, US

(72) YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306,
US
GAO, Wen, Palo Alto, California 94306, US
ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306,
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 991 303 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/91**

(52) **H03M 7/40; H03M 7/4093;
H04N 19/91**

(25) En (26) En
(21) 20728649.3 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032397 11.05.2020
(87) WO 2020/263438 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456602

(54) • *FUNKTIONEN DER CODIERUNG UND DE-
CODIERUNG VON ASYMMETRISCHEM
ZAHLENSYSTEM*
• *FEATURES OF RANGE ASYMMETRIC
NUMBER SYSTEM ENCODING AND
DECODING*
• *CARACTÉRISTIQUES DE CODAGE ET DE
DÉCODAGE DE SYSTÈME DE NOMBRES
ASYMÉTRIQUE DE PORTÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) GLADDING, Derek E., Redmond,
Washington 98052-6399, US
GOPALAKRISHNAN, Sudharsan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KUMBHANI, Shaileshkumar D., Redmond,
Washington 98052-6399, US

LIN, Hsu-Kuei, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03M 9/00 → (51) **H03M 1/20**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/09**

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/03 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H03M 13/09** (11) **3 991 304 A1***
H03M 13/00

(52) **H03M 13/091; H03M 13/616;
H03M 13/6502; H04L 1/0045;
H04L 1/0061**

(25) En (26) En
(21) 20735575.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068425 30.06.2020
(87) WO 2021/001381 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 GB 201909489
(54) • *TEILS PARALLELE ZYKLISCHE REDUN-
DANZPRÜFUNG, CRC, BERECHNUNG
UNTER VERWENDUNG EINER IN EINER
NACHSCHLAGETABELLE, LUT, GESPEI-
CHERTEN GENERATORMATRIX*

• *PARTIAL-PARALLEL CYCLIC
REDUNDANCY CHECK, CRC, COMPU-
TATION USING A GENERATOR MATRIX
STORED IN A LOOK UP TABLE, LUT*
• *CALCUL DE CONTRÔLE DE REDON-
DANCE CYCLIQUE EN PARALLÈLE
PARTIEL, CRC, UTILISANT UNE
MATRICE DE GÉNÉRATEUR STOCKÉE
DANS UNE TABLE DE RECHERCHE, LUT*

(71) AccelerComm Ltd, Epsilon House Enterprise
Road Southampton Science Park, Chilworth,
Southampton, Hampshire SO16 7NS, GB

(72) MAUNDER, Robert, Southampton Science
Park, Chilworth Southampton Hampshire
SO16 7NS, GB

BREJZA, Matthew, Southampton Science
Park, Chilworth Southampton Hampshire
SO16 7NS, GB

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB

(51) **H03M 13/09** (11) **3 991 305 A1***
H03M 13/00

(52) **H03M 13/091; H03M 13/617;**
H04L 1/0052; H04L 1/0061

(25) En (26) En

(21) 20735576.9 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068426 30.06.2020

(87) WO 2021/001382 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 GB 201909489

15.04.2020 GB 202005501

- (54) • *ZYKLISCHE REDUNDANZPRÜFUNG, CRC, DEKODIERUNG UNTER VERWENDUNG DES INVERSEN CRC-GENERATORPOLYNOMS*
• *CYCLIC REDUNDANCY CHECK, CRC, DECODING USING THE INVERSE CRC GENERATOR POLYNOMIAL*
• *CONTRÔLE DE REDONDANCE CYCLIQUE, CRC, DÉCODAGE UTILISANT LE POLYNÔME GÉNÉRATEUR CRC INVERSE*

(71) AccelerComm Ltd, Epsilon House Enterprise
Road Southampton Science Park, Chilworth,
Southampton, Hampshire SO16 7NS, GB

(72) MAUNDER, Robert, Southampton Science
Park, Chilworth Southampton Hampshire
SO16 7NS, GB

BREJZA, Matthew, Southampton Science
Park, Chilworth Southampton Hampshire
SO16 7NS, GB

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB

H03M 13/09 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/29 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 991 306 A1***
H04B 17/318 **H04W 52/02**
H03M 1/12 **H03M 13/03**

(52) **H04W 52/0229; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 20830708.2 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036768 09.06.2020

(87) WO 2020/263556 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916456299

- (54) • *DRAHTLOSES SYSTEM MIT VERWENDUNG VON SCHLAFZUSTANDSMODULATION*
• *WIRELESS SYSTEM USING SLEEP-STATE MODULATION*
• *SYSTÈME SANS FIL UTILISANT UNE MODULATION D'ÉTAT DE SOMMEIL*

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US

(72) KRISHNASWAMY, Bhuvana, Verona, WI
53864, US

SANGAR, Yaman, Madison, WI 53715, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H04B 1/10** (11) **3 991 307 A1***

H03M 1/08 **H04M 1/04**

(52) **H04B 1/44; H04B 1/0007;**
H04B 1/123; H04B 1/525

(25) En (26) En

(21) 19934648.7 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050638 28.06.2019

(87) WO 2020/263142 2020/53 30.12.2020

- (54) • *ZUM DITHERING EINES EMPFANGENEN SIGNALS KONFIGURIERTE FUNKSENDEMPFÄNGERVORRICHTUNG*
• *RADIO TRANSCEIVER DEVICE CONFIGURED FOR DITHERING OF A RECEIVED SIGNAL*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION-RÉCEPTION RADIO CONFIGURÉ POUR LA SUPERPOSITION D'UN SIGNAL REÇU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda,
SE

AABEL, Lise, 421 38 Göteborg, SE

SEZGIN, Ibrahim Can, 445 57 Surte, SE

FAGER, Christian, 435 38 Mölnlycke, SE

COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan
21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/58 → (51) **H01P 1/213**

(51) **H04B 1/66** (11) **3 991 308 A1***

H04N 7/12 **H04N 7/24**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/136;**
H04N 19/176; H04N 19/70;
H04N 19/82

(25) En (26) En

(21) 20926866.3 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059612 09.11.2020

(87) WO 2021/194556 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202063001149 P

22.10.2020 US 202017077706

- (54) • *HOCHPEGELREGELUNG FÜR ENTSPER-
RUNGSOPERATIONEN*
• *HIGH LEVEL CONTROL FOR DEBLOCKING OPERATIONS*
• *COMMANDE DE HAUT NIVEAU POUR OPÉRATIONS DE DÉBLOCAGE*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04B 1/69 → (51) **H04L 27/10**

(51) **H04B 3/04** (11) **3 991 309 A1***

(52) **H04B 10/071; H04B 10/077;**
H04B 10/40

(25) En (26) En

(21) 19938081.7 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095790 12.07.2019

(87) WO 2021/007706 2021/03 21.01.2021

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN SENDER-EMPFÄNGER*

• *METHOD AND APPARATUS FOR AN OPTICAL TRANSCEIVER*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

SUN, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04B 3/54 → (51) **G05F 1/46**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 991 310 A1***

(52) **H04B 5/0075; G06K 19/0723;**
G06K 19/0777

(25) En (26) En

(21) 20753792.9 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/051572 29.06.2020

(87) WO 2020/260909 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 GB 201909374

- (54) • *IMPEDANZANPASSUNG BEI NAHFELD-KOMMUNIKATIONSGERÄTEN*
• *IMPEDANCE MATCHING IN NEAR-FIELD RF COMMUNICATION DEVICES*
• *ADAPTATION D'IMPÉDANCE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION RF EN CHAMP PROCHE*

(71) Drayson Technologies (Europe) Limited,
Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove,
London, Greater London W10 5AD, GB

(72) DIAZ, Victor, London Greater London W10
5AD, GB

FREITAS, Vitor, London Greater London
W10 5AD, GB

LITWINOW, Sebastian, London Greater
London W10 5AD, GB

LLOYD, Alison, London Greater London
W10 5AD, GB

(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 991 311 A1***

H04B 7/06 **H04B 17/309**

H04L 5/00 **H04W 72/12**

(52) **H04W 72/042; H04B 7/0639;**
H04B 7/0695; H04B 17/309;
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04B 17/318; H04B 17/336

(25) En (26) En

(21) 20830618.3 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008401 26.06.2020

(87) WO 2020/263037 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868283 P

06.05.2020 US 202063020790 P

08.05.2020 US 202063022305 P

15.06.2020 US 202016902179

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK - UND UPLINK-MEHRSTRAHLBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK AND UPLINK MULTI-BEAM OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPÉRATION MULTI-FAISCEAU EN LIAISON DESCENDANTE ET EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US

ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 991 312 A1***
H04B 7/06 **H04B 17/309**
H04B 17/373 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695;**

H04L 5/001; H04L 5/0096

(25) En (26) En

(21) 20854914.7 (22) 20.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011095 20.08.2020

(87) WO 2021/034120 2021/08 25.02.2021

(30) 20.08.2019 KR 20190102008

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES STRAHLAUSFALLWIEDERHESTELLUNGSBETRIEBS EINES ENDEGÄRATES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING BEAM FAILURE RECOVERY OPERATION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCELER UNE OPÉRATION DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/0408 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 991 313 A1***

H04B 7/0456

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0465;**
H04B 7/0473; H04B 7/0486

(25) En (26) En

(21) 19733772.8 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067005 26.06.2019

(87) WO 2020/259821 2020/53 30.12.2020

(54) • *DYNAMISCHE MU-MIMO-SCHICHT-GRENZREGELUNG*

• *DYNAMIC MU-MIMO LAYER LIMIT CONTROL*

• *COMMANDE DYNAMIQUE DE LIMITE DE COUCHE MU-MIMO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BHAT, Harish, Venkatraman, 222 26 Lund, SE

TJÄRN LUND, Stefan, 175 46 Järfälla, SE

JOHANSSON, Mats, 163 51 Spånga, SE

QUADIR, Ahmedul, 192 32 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 991 314 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0814; H04B 7/0456**

(25) En (26) En

(21) 20737820.9 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038942 22.06.2020

(87) WO 2020/263741 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201916455460

(54) • *DYNAMISCHE SCHWELLEN FÜR ANTENNENSCHALTDIVERSITÄT*

• *DYNAMIC THRESHOLDS FOR ANTENNA SWITCHING DIVERSITY*

• *SEUILS DYNAMIQUES POUR DIVERSITÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CALZOLARI, Diego, San Diego, California 92121-1714, US

HESAMI, Peyman, San Diego, California 92121-1714, US

GALVEZ SANTAELLA, Tomas, San Diego, California 92121-1714, US

SAGLAM, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 991 315 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

(25) En (26) En

(21) 19749130.1 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042679 19.07.2019

(87) WO 2021/015722 2021/04 28.01.2021

(54) • *VORKONFIGURIERTE ANTENNEN-STRAHLFORMUNG*

• *PRECONFIGURED ANTENNA BEAM-FORMING*

• *FORMATION DE FAISCEAU D'ANTENNE PRÉCONFIGURÉE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HE, Fei, Mountain View, California 94043, US

KINCAID, Michael, Mountain View, California 94043, US

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 991 316 A1***
H04L 1/00
(52) **H04B 7/0623; H04B 7/0632;**
H04L 1/0026

(25) En (26) En

(21) 19768882.3 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055523 28.06.2019

(87) WO 2020/260933 2020/53 30.12.2020

(54) • *KANALQUALITÄTSINDIKATOR-BERICHT-ERSTATTUNG MIT KANALQUALITÄTSINDIKATOR-HEADROOM*

• *CHANNEL QUALITY INDICATOR (CQI) REPORTING WITH CQI HEADROOM*

• *RAPPORT D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL (CQI) AVEC MARGE DE CQI*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA

GUO, Shiguang, Kanata, Ontario K2T 1G1, CA

LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA

REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 991 317 A1***
H04B 7/08 **H04L 1/16**
H04L 5/00

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0623;**
H04B 7/088; H04L 1/1854;

H04L 1/1861; H04L 1/1887;

H04L 1/1893; H04L 5/0023;

H04L 5/0055; H04W 72/046;

H04L 25/0224

(25) En (26) En

(21) 20733167.9 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034957 28.05.2020

(87) WO 2020/263490 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868548 P

27.05.2020 US 202016884835

- (54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG EINER STRAHLS FÜR PERIODISCHE KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING A BEAM FOR PERIODIC COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'UN FAISCEAU POUR DES COMMUNICATIONS PÉRIODIQUES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 991 318 A1***

H04B 7/08
H04B 7/088; H04B 7/0691;
H04B 7/0695; H04B 7/0874;
H04W 72/046

- (25) En (26) En
- (21) 20743457.2 (22) 27.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040017 27.06.2020
- (87) WO 2020/264449 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868463 P
26.06.2020 US 202016913202
- (54) • *SYSTEM FÜR ANTENNENELEMENTAUSWAHL*
• *ANTENNA ELEMENT SELECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION D'ÉLÉMENT D'ANTENNE*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121, US
HE, Qunfeng, San Diego, California 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 991 319 A1***
H04B 17/382 **H04W 36/32**
H04B 17/20 **H04W 24/10**
H04B 17/10

(52) **H04B 7/0621; H04B 7/0617;**
H04B 7/2668; H04B 17/101;
H04B 17/21; H04B 17/309;
H04L 1/0026; H04L 25/0222;
H04L 25/0224; H04W 24/10;
H04W 36/00

- (25) En (26) En
- (21) 20745352.3 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/039419 24.06.2020
- (87) WO 2020/264022 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866541 P
23.06.2020 US 202016909747

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER FILTERUNG EINER SCHICHT-1-BENUTZERAUSRÜSTUNG FÜR MILLIMETERWELLENFREQUENZEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE LAYER 1 USER EQUIPMENT (UE) FILTERING FOR MILLIMETER WAVE FREQUENCIES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER LE FILTRAGE D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS (UE) EN COUCHE 1 POUR DES FRÉQUENCES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHU, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
DING, Ling, San Diego, CA 92121-1714, US
CHALLA, Raghu, Narayan, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 991 320 A1***

H04W 28/02 **H04W 52/04**
H04B 17/382; H04B 7/0404;
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04B 17/318; H04B 17/336;
H04W 52/146; H04W 52/248;
H04W 52/42

- (25) En (26) En
- (21) 20745360.6 (22) 27.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040016 27.06.2020
- (87) WO 2020/264448 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201962867523 P
26.06.2020 US 202016913865

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER STRAHLAUSWAHL EINES BENUTZERGERÄTES BASIEREND AUF DEN DIENSTANFORDERUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE USER EQUIPMENT BEAM SELECTION BASED ON SERVICE DEMANDS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FACILITER UNE SÉLECTION DE FAISCEAU D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR LA BASE DE DEMANDES DE SERVICE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YAN, Hongbo, San Diego, CA 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121-1714, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEADLE, Benjamin, San Diego, CA 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 991 321 A1***

H04W 24/08 **H04W 88/02**
H04B 7/024; H04B 7/0404;
H04B 7/088; H04W 36/0085;
H04W 56/001; H04W 36/00837;
H04W 88/02

- (25) En (26) En
- (21) 20731744.7 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/033970 21.05.2020
- (87) WO 2020/263468 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 US 201962867044 P
20.05.2020 US 202016879288

- (54) • *PER-SSB-STRAHLUMSCHALTUNG ZUR NACHBARZELLENMESSUNG IN EINEM SYNCHRONISIERTEN NETZWERK*
• *PER-SSB BEAM SWITCHING FOR NEIGHBOR CELL MEASUREMENT IN A SYNCHRONIZATION NETWORK*
• *COMMUTATION PAR FAISCEAU SSB POUR LA MESURE DE CELLULES VOISINES DANS UN RÉSEAU SYNCHRONISÉ*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04B 7/155** (11) **3 991 322 A1***

H04B 7/15542; H04B 1/44;
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04L 5/0092; H04L 5/1469;
H04B 7/15578; H04B 7/15585;
H04L 5/0023

- (25) En (26) En
- (21) 20743918.3 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/040200 29.06.2020
- (87) WO 2021/003112 2021/01 07.01.2021

- (30) 30.06.2019 US 201962868999 P
25.11.2019 US 201916695150
(54) • REPEATER-VERFAHREN UND -GERÄT
• REPEATER METHODS AND APPARATUS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉPÉTEUR
(71) Mixcomm, Inc., 383 Main Street, Chatham
NJ 07928, US
(72) KRISHNASWAMY, Harish, New York, NY
10027, US
SAMPATH, Ashwin, Skillman, NJ 08558, US
LANE, Frank, Easton, PA 18040, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **3 991 323 A1***
H04J 11/00

- (52) **H04B 7/15528**; H04B 7/15557;
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 20862946.9 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/050394 11.09.2020
(87) WO 2021/050866 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900268 P

- (54) • VERSTÄRKERSYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG MIT EINER NEUEN 5G-FUNK-
BASISSTATION MIT ZEITDUPLXÜBER-
TRAGUNG
• REPEATER SYSTEM FOR USE WITH 5G
NEW RADIO BASE STATION THAT USES
TIME-DIVISION DUPLEXING
• SYSTÈME RÉPÉTEUR DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ AVEC UNE NOUVELLE STATION
DE BASE RADIO 5G QUI UTILISE UN
DUPLXAGE PAR RÉPARTITION DANS
LE TEMPS

- (71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) HANSON, Van Erick, Hickory, North Carolina
28602, US
MACA, Gregory Allan, Hickory, North
Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

H04B 7/185 → (51) **H04W 68/00**

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/10**

H04B 10/116 → (51) **B65G 1/02**

H04B 10/2507 → (51) **H04B 10/61**

(51) **H04B 10/2581** (11) **3 991 324 A1***
G01D 5/353 **G01H 9/00**
G01M 11/00

- (52) **H04B 10/2581**; **G01D 5/35358**;
G01H 9/004; **G01M 5/0058**;
G01M 5/0091; **G01M 11/083**;
G01M 11/3109; **G01M 11/3172**
(25) PI (26) En
(21) 20753418.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/056069 26.06.2020
(87) WO 2020/261207 2020/53 30.12.2020

- (30) 28.06.2019 PL 43040619
(54) • GLASFASERMESSSYSTEM, VERFAHREN
ZUR ANPASSUNG DER KOMMUNIKATI-
ONSGLASFASER IN EIN MESSSYSTEM
UND GLASFASERMESS- UND -KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• FIBRE-OPTIC MEASUREMENT SYSTEM,
METHOD OF ADAPTATION OF THE
COMMUNICATION OPTICAL FIBRE INTO
A MEASUREMENT SYSTEM, AND FIBRE-
OPTIC MEASUREMENT AND COMMUNI-
CATION SYSTEM
• SYSTÈME DE MESURE À FIBRE
OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE
LA FIBRE OPTIQUE DE COMMUNICATION
DANS UN SYSTÈME DE MESURE ET
SYSTÈME DE MESURE ET DE COMMU-
NICATION À FIBRE OPTIQUE

- (71) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowied-
zialnoscia, Poznanska 400, 05-850 Oltarzew,
PL
(72) KACZOROWSKI, Jakub, 05-270 Marki, PL
MARKIEWICZ, Krzysztof, 02-553 Warszawa,
PL
SZOSTKIEWICZ, Lukasz, 87-100 Torun, PL
DOMINGUEZ LOPEZ, Alejandro, 18014 Gra-
nada, ES
NAPIERALA, Marek, 01-476 Warszawa, PL
NASILOWSKI, Tomasz, 00-172 Warsaw, PL
(74) Bury & Bury, Ul. Przychodzka 124, 02-968
Warszawa, PL

(51) **H04B 10/61** (11) **3 991 325 A1***
G06N 3/067 **H04B 10/2507**

- (52) **H04B 10/616**; **G06N 3/067**;
G06N 3/08; **H04B 10/2507**
(25) En (26) En
(21) 19742346.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/069309 18.07.2019
(87) WO 2021/008705 2021/03 21.01.2021
(54) • PHOTONISCHE SIGNALVERARBEITUNG
• PHOTONIC SIGNAL PROCESSING
• TRAITEMENT DE SIGNAL PHOTONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Xu, Guangdong 518129, CN
SUO, Jing, Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Guangdong 518129, CN
LE, Nguyen Binh, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04B 10/70 → (51) **G02B 6/12**

(51) **H04B 13/02** (11) **3 991 326 A1***
F42D 1/05 **F42C 15/42**

- (52) **F42D 1/04**; **F42D 3/04**; **H04B 5/0031**;
H04B 13/02; **B64C 39/024**;
B64C 2201/12; **H04B 7/2606**
(25) En (26) En
(21) 20833006.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SG 2020/050370 26.06.2020
(87) WO 2020/263193 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 SG 10201905973Y
(54) • KOMMERZIELLE SPRENGSYSTEME

- COMMERCIAL BLASTING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE DYNAMITAGE COMMER-
CIAUX
(71) Orica International Pte Ltd, 78 Shenton Way
06-15 Tower 2, Singapore 079120, SG
(72) NIELSEN, Kresten Lukas Coffey, Newcastle,
New South Wales 2300, AU
RASMUSSEN, Kieren Peter, Kurri Kurri, New
South Wales 2327, AU
ZANK, Johann, Valentine, New South Wales
2280, AU
GOODRIDGE, Richard John, Redhead, New
South Wales 2290, AU
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 17/10 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/20 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/309 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 17/318 → (51) **H04B 1/04**

H04B 17/373 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 17/382 → (51) **H04B 7/06**

H04J 3/06 → (51) **H04L 7/033**

H04J 7/00 → (51) **H04L 25/02**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/155**

H04J 11/00 → (51) **H04L 25/02**

H04J 14/02 → (51) **G08B 13/08**

H04K 3/00 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 991 327 A1***
H03M 13/00 **H04L 29/08**
H04L 1/0041; **H04L 69/321**

- (25) En (26) En
(21) 19740426.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/055522 28.06.2019
(87) WO 2020/260932 2020/53 30.12.2020
(54) • VERBINDUNGSSCHICHT-1-SCHNITT-
STELLE VON OFFENEN SYSTEMEN FÜR
VEKTORISIERTE PHYSIKALISCHE
DOWNLINK-KANALCODIERER
• OPEN SYSTEMS INTERCONNECTION
LAYER 1 INTERFACE FOR VECTORIZED
PHYSICAL DOWNLINK CHANNEL
ENCODERS
• INTERFACE DE COUCHE 1 D'INTERCON-
NEXION DE SYSTÈMES OUVERTS POUR
CODEURS DE CANAUX DE LIAISON
DESCENDANTE PHYSIQUES VECTO-
RISÉS

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) FIALLOS, Edgard, 171 69 Solna, SE
MILARD, Christophe, 16342 Spånga, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 991 328 A1***
H03M 13/29 **H03M 13/13**

- (52) **H04L 1/0041**; **H03M 13/13**;
H03M 13/2933; **H04L 1/0054**;
H04L 1/0065

(25) En (26) En
(21) 20743262.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/055588 15.06.2020
(87) WO 2020/261038 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453887
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTURCODIERUNG MIT DREIECKIGER FAKTORISIERUNG DER GENERATORMATRIX*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ERROR CORRECTION CODING WITH TRIANGULAR FACTORIZATION OF GENERATOR MATRIX*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR AVEC FACTORISATION TRIANGULAIRE DE MATRICE DE GÉNÉRATEUR*
(71) Polaran Haberesleme Teknolojileri Anonim Sirketi, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad. A-Block Apt. No:4 A/201, 06800 Cankaya/Ankara, TR
(72) ARIKAN, Erdal, 06800 Bilkent, Cankaya, Ankara, TR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 991 329 A1***
H03M 13/09 H04L 25/06
(52) **H04L 1/0047; H04L 1/0061; H04L 1/0067; H04L 1/08; H04L 1/1835; H04L 1/1845**

(25) En (26) En
(21) 20832199.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050171 22.06.2020
(87) WO 2020/263099 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909348
(54) • *EMPFANG VON DIGITALEN FUNKSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINER LI-NEARKOMBINATION VON GESCHÄTZTEN BITS*
• *RECEPTION OF DIGITAL RADIO SIGNALS USING LINEAR COMBINATION OF ESTIMATED BITS*
• *RÉCEPTION DE SIGNAUX RADIO NUMÉRIQUES AU MOYEN D'UNE COMBINAISON LINÉAIRE DE BITS ESTIMÉS*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) TIRI, Hanna-Liisa, 7052 Trondheim, NO
NISSILÄ, Mauri, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 991 330 A1***
H04L 1/18 H04W 72/12
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/0026; H04L 1/0031; H04L 1/1671; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/1861; H04W 24/10; H04W 48/12**

(25) En (26) En
(21) 20848066.5 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009950 28.07.2020
(87) WO 2021/020865 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962879591 P
08.07.2020 US 202016923948
(54) • *PLANUNG FÜR DIENSTE MIT MEHREREN PRIORITÄSTYPEN*
• *SCHEDULING FOR SERVICES WITH MULTIPLE PRIORITY TYPES*
• *PLANIFICATION POUR DES SERVICES AVEC DE MULTIPLES TYPES DE PRIORITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 1/04** (11) **3 991 331 A1***
H04L 1/08 H04L 1/18
H04L 5/00 H04L 1/18
(52) **H04L 1/04; H04L 1/08; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/001**

(25) En (26) En
(21) 20731348.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/033860 20.05.2020
(87) WO 2020/263464 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868743 P
19.05.2020 US 202016878382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER SCHICHT-1-QUERTRÄGERWIEDERHOLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE LAYER 1 CROSS-CARRIER REPETITION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER LA RÉPÉTITION INTER-PORTEUSE DE COUCHE 1*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/04**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04B 7/06**
H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**
H04L 1/16 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 991 332 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 20732439.3 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/034700 27.05.2020
(87) WO 2020/263485 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867777 P
26.05.2020 US 202016883371
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-HARQ-FEEDBACK*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING SIDELINK HARQ FEEDBACK*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE RÉTROACTION DE HARQ EN LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Shuanshan, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 991 333 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 20736857.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038173 17.06.2020
(87) WO 2020/263654 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867756 P
16.06.2020 US 202016902928
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-HARQ-FEEDBACK*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING SIDELINK HARQ FEEDBACK*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION DE RÉTROACTION DE HARQ DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Shuanshan, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US

(51) **H04L 1/18** (11) **3 991 334 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 20736857.2 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 991 334 A1***
(52) **H04L 1/189; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04B 7/0456; H04L 5/0053; H04W 24/08; H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 20737720.1 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/038519 18.06.2020
(87) WO 2020/263686 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867655 P 17.06.2020 US 202016904394
(54) • *VERFAHREN ZUR TRÄGERÜBERGRIEFENDE WIEDERHOLUNG*
• *TECHNIQUES FOR CROSS-CARRIER REPETITION*
• *TECHNIQUES DE RÉPÉTITION DE PORTEUSES CROISÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 991 335 A1***
(52) **H04L 1/1854**
(25) En (26) En
(21) 20746455.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/035538 01.06.2020
(87) WO 2020/263503 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868702 P 29.05.2020 US 202016888084
(54) • *FEEDBACKNACHRICHTENSTEUERUNG*
• *FEEDBACK MESSAGE CONTROL*
• *COMMANDE DE MESSAGE DE COMMENTAIRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 991 336 A1***
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20746489.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039082 23.06.2020
(87) WO 2020/263794 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867588 P 22.06.2020 US 202016908264
(54) • *IDENTIFIKATION EINES HARQ-PROZESSES*
• *HARQ PROCESS IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE PROCESSUS DE HARQ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**
H04L 1/18 → (51) **H04L 1/04**
H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**
H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 991 337 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 5/0007**
(25) En (26) En
(21) 19934614.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093564 28.06.2019
(87) WO 2020/258216 2020/53 30.12.2020
(54) • *KOEXISTENZ VON LEGACY UND CORESET-0 MIT NIEDRIGER BANDBREITE*
• *CO-EXISTENCE OF LEGACY AND LOW-BANDWIDTH CORESET-0*
• *CO-EXISTENCE D'UN CORESET-0 EXISTANT ET À BANDE PASSANTE ÉTROITE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 991 338 A1***
H04L 27/26 H04L 25/02
H04B 7/06
(52) **H04L 5/0051; H04L 25/0204; H04L 27/261; H04L 5/0016; H04L 5/0023; H04L 25/021; H04L 25/0224**
(25) En (26) En
(21) 20727489.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/030805 30.04.2020
(87) WO 2020/263406 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455123
(54) • *ERZEUGUNG VON DRAHTLOSREFERENZSIGNALEN IN EINER ANDEREN DOMÄNE ZUR ÜBERTRAGUNG MIT EINEM ZUSAMMENGEFALLENEN ZEIT-FREQUENZ-GITTER*
• *GENERATING WIRELESS REFERENCE SIGNALS IN A DIFFERENT DOMAIN FOR TRANSMISSION WITH A COLLAPSED TIME-FREQUENCY GRID*
• *GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SANS FIL DANS UN DOMAINE DIFFÉRENT PERMETTANT UNE ÉMISSION AVEC UNE GRILLE TEMPS-FRÉQUENCE CONTRACTÉE*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE, Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US
(72) WANG, Xiaoyi, Austin, TX 78726, US
AKOUM, Salam, Austin, TX 78730, US
BENDLIN, Ralf, Cedar Park, TX 78613, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 991 339 A1***
(52) **H04L 5/0012; H04L 5/0037; H04L 5/0044; H04L 5/0094**
(25) De (26) De
(21) 20734939.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067963 25.06.2020
(87) WO 2020/260543 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019209528

- (54) • *EFFIZIENTE SIGNALISIERUNG VON SPRUNGMUSTERN IN ZUGEWIESENEN RESSOURCEN*
- *EFFICIENT SIGNALING OF HOPPING PATTERNS IN ASSIGNED RESOURCES*
- *SIGNALISATION EFFICACE DE MODÈLES DE SAUT DANS DES RESSOURCES ATTRIBUÉES*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
- KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
- SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 991 340 A1***
 (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0096;**
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/006; H04W 72/042

- (25) En (26) En
- (21) 20737311.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) US 2020/037474 12.06.2020
 (87) WO 2020/263603 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962868681 P
 11.06.2020 US 202016898782

- (54) • *DYNAMISCHE UMSCHALTUNG VON SUCHRAUMKONFIGURATIONEN UNTER BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄT*
- *DYNAMIC SWITCHING OF SEARCH SPACE CONFIGURATIONS UNDER USER EQUIPMENT CAPABILITY*
- *COMMUTATION DYNAMIQUE DE CONFIGURATIONS D'ESPACE DE RECHERCHE SOUS UNE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
- TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
- PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US
- DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 341 A1***
- (52) **H04W 48/12 H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0016; H04L 5/0051;**
H04L 25/0226; H04L 27/2613;
H04L 5/0012; H04L 5/0094;
H04W 48/12
- (25) En (26) En
- (21) 20742582.8 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) US 2020/039781 26.06.2020
 (87) WO 2020/264266 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962868469 P
 25.06.2020 US 202016912333

- (54) • *KOMPATIBILITÄT VON AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALEN*
- *SOUNDING REFERENCE SIGNAL COMPATIBILITY*
- *COMPATIBILITÉ DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 342 A1***
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051;**
H04W 4/70; H04L 5/0082;
H04L 5/0094; H04W 4/46; H04W 24/08
- (25) En (26) En
- (21) 20743403.6 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) US 2020/039564 25.06.2020
 (87) WO 2020/264121 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 US 201962866494 P
 24.06.2020 US 202016911354

- (54) • *SCHMALBANDIGE PDCCH-DMRS-BÜNDELUNG MIT ERHÖHTER REICHWEITE*
- *NARROWBAND PDCCH DMRS BUNDLING WITH ENHANCED COVERAGE*
- *REGROUPEMENT DE DMRS DE PDCCH À BANDE ÉTROITE À COUVERTURE AMÉLIORÉE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 343 A1***
- (52) **H04B 7/024; H04L 1/1861;**
H04L 5/0044; H04L 5/0055;
H04L 5/0098; H04L 1/0073;
H04L 2001/0092; H04W 72/042
- (25) En (26) En

- (21) 20742582.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040019 27.06.2020
- (87) WO 2020/264450 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868576 P
 11.10.2019 US 201962914305 P
 26.06.2020 US 202016914068
- (54) • *SEMI-PERSISTENTE PLANUNG FÜR MULTI-DCI-BASIERTE MULTI-SENDER-EMPFÄNGER-PUNKT (TRP)*
- *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS) FOR MULTI-DCI BASED MULTI-TRANSMITTER RECEIVER POINT (TRP)*
- *PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE (SPS) POUR POINT DE RÉCEPTEUR ÉMETTEUR (TRP) MULTIPLE BASÉ SUR UNE DCI MULTIPLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 344 A1***
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0055;**
H04L 5/0094; H04L 27/2602;
H04L 27/261
- (25) En (26) En
- (21) 20744125.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056020 25.06.2020
- (87) WO 2020/261174 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866408 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR PDSCH-ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE TRPS*
- *SYSTEMS AND METHODS OF JOINT HARQ FEEDBACK FOR PDSCH TRANSMISSION OVER MULTIPLE TRPS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉTROACTION HARQ CONJOINTE POUR LA TRANSMISSION DE PDSCH SUR DE MULTIPLES TRPS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
- BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
- GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
- MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 345 A1***
- (52) **H04L 1/18**

- (21) 20743459.8 (22) 27.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

(86) US 2020/040019 27.06.2020
 (87) WO 2020/264450 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 US 201962868576 P
 11.10.2019 US 201962914305 P
 26.06.2020 US 202016914068

- (54) • *SEMI-PERSISTENTE PLANUNG FÜR MULTI-DCI-BASIERTE MULTI-SENDER-EMPFÄNGER-PUNKT (TRP)*
- *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS) FOR MULTI-DCI BASED MULTI-TRANSMITTER RECEIVER POINT (TRP)*
- *PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE (SPS) POUR POINT DE RÉCEPTEUR ÉMETTEUR (TRP) MULTIPLE BASÉ SUR UNE DCI MULTIPLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 344 A1***
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0055;**
H04L 5/0094; H04L 27/2602;
H04L 27/261
- (25) En (26) En
- (21) 20744125.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/056020 25.06.2020
- (87) WO 2020/261174 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866408 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR PDSCH-ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE TRPS*
- *SYSTEMS AND METHODS OF JOINT HARQ FEEDBACK FOR PDSCH TRANSMISSION OVER MULTIPLE TRPS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉTROACTION HARQ CONJOINTE POUR LA TRANSMISSION DE PDSCH SUR DE MULTIPLES TRPS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
- BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
- GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
- MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 345 A1***
- (52) **H04L 1/18**

- (25) En (26) En
- (21) 20742582.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040019 27.06.2020
- (87) WO 2020/264450 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868576 P
 11.10.2019 US 201962914305 P
 26.06.2020 US 202016914068
- (54) • *SEMI-PERSISTENTE PLANUNG FÜR MULTI-DCI-BASIERTE MULTI-SENDER-EMPFÄNGER-PUNKT (TRP)*
- *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS) FOR MULTI-DCI BASED MULTI-TRANSMITTER RECEIVER POINT (TRP)*
- *PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE (SPS) POUR POINT DE RÉCEPTEUR ÉMETTEUR (TRP) MULTIPLE BASÉ SUR UNE DCI MULTIPLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 345 A1***
- (52) **H04L 1/18**

- (25) En (26) En
- (21) 20742582.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/040019 27.06.2020
- (87) WO 2020/264450 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868576 P
 11.10.2019 US 201962914305 P
 26.06.2020 US 202016914068
- (54) • *SEMI-PERSISTENTE PLANUNG FÜR MULTI-DCI-BASIERTE MULTI-SENDER-EMPFÄNGER-PUNKT (TRP)*
- *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING (SPS) FOR MULTI-DCI BASED MULTI-TRANSMITTER RECEIVER POINT (TRP)*
- *PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE (SPS) POUR POINT DE RÉCEPTEUR ÉMETTEUR (TRP) MULTIPLE BASÉ SUR UNE DCI MULTIPLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 991 345 A1***
- (52) **H04L 1/18**

(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1893; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 1/1819; H04L 5/001**

(25) En (26) En
(21) 20751825.9 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038493 18.06.2020
(87) WO 2020/263683 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867645 P 17.06.2020 US 202016904207

(54) • *VERFAHREN ZUR TRÄGERÜBERGREIFENDEN NEUÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR CROSS-CARRIER RETRANSMISSION*
• *TECHNIQUES DE RETRANSMISSION INTERPORTEUSES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00 (11) 3 991 346 A1***
H04L 1/08 H04L 1/00
H04W 72/12 H04W 72/04

(52) **H04W 56/001; H04L 1/0025; H04L 1/0061; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/042; H04L 2001/0093; H04W 76/11**

(25) En (26) En
(21) 20835110.6 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008727 03.07.2020
(87) WO 2021/002725 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 US 201962870344 P 03.07.2019 US 201962870410 P 12.12.2019 US 201962947278 P 19.06.2020 US 202016946408

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RMSI-EMPfang FÜR KOSTENGÜNSTIGES BENUTZERGERÄT IN NR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RMSI RECEPTION FOR LOW COST UE IN NR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION RMSI POUR UN UE DE FAIBLE COÛT DANS NR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIN, Qiongjie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00 (11) 3 991 347 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 1/189; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0091; H04W 72/0413**

(25) En (26) En
(21) 20835501.6 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/095330 10.06.2020
(87) WO 2021/000707 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201962869545 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING REPETITION TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER DES TRANSMISSIONS DE RÉPÉTITION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Ho Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) WEI, Chiahung, Taipei 114, TW
CHIN, Hengli, Tapei 114, TW
 TSAI, Hsinhsi, Tapei 114, TW
 CHOU, Chieming, Tapei 114, TW

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00 (11) 3 991 348 A1***
H04L 1/18 H04W 72/04
H04L 5/0055; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1671; H04L 5/0007

(25) En (26) En
(21) 20850032.2 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010433 06.08.2020
(87) WO 2021/025502 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 KR 20190095751 16.08.2019 KR 20190100542 30.08.2019 KR 20190107657

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK-STEUERKANAL UND SIGNALRESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UPLINK CONTROL CHANNEL AND SIGNAL RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET UNE RESSOURCE DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) H04B 7/0408

H04L 5/00 → (51) H04B 7/06

H04L 5/00 → (51) H04L 1/04

H04L 5/00 → (51) H04L 1/18

H04L 5/00 → (51) H04W 36/00

H04L 5/00 → (51) H04W 72/04

H04L 5/00 → (51) H04W 72/12

H04L 5/00 → (51) H04W 74/04

H04L 5/00 → (51) H04W 74/08

H04L 7/00 → (51) H04L 7/033

(51) **H04L 7/033 (11) 3 991 349 A1***
H04L 7/00 H03L 7/091
H03L 7/087 G06N 20/10

(52) **H04J 3/0676; G06N 20/10; H03L 7/08; H03L 7/093; H04J 3/0664; H04J 3/0641; H04L 41/16; H04L 43/04; H04L 43/0858; H04L 43/106**

(25) En (26) En
(21) 20827369.8 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/031804 07.05.2020
(87) WO 2020/256849 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 US 201916443791

(54) • *TAKTSYNTONISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKWIRKUNG UND/ODER ADAPTIVER STOCHASTISCHER KONTROLLE*
• *CLOCK SYNTONIZATION USING NETWORK EFFECT AND/OR ADAPTIVE STOCHASTIC CONTROL*
• *SYNTONISATION D'HORLOGE À L'AIDE D'UN EFFET RÉSEAU ET/OU D'UNE COMMANDE STOCHASTIQUE ADAPTATIVE*

(71) Clockwork Systems, Inc., 550 Hamilton Ave, 339, Palo Alto, CA 94301, US
(72) GENG, Yilong, Palo Alto, CA 94301, US
MERUGU, Deepak, Palo Alto, CA 94301, US
PRABHAKAR, Balaji S., Palo Alto, CA 94301, US

(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04L 7/033 (11) 3 991 350 A1***
H04L 7/00 H04J 3/06

(52) **H04J 3/0685; G01R 25/00**

(25) En (26) En
(21) 20831936.8 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055732 18.06.2020

(87) WO 2020/261066 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 AU 2019902218

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HOCHPRÄZISE ZEITSTEMPEL
- A METHOD AND APPARATUS FOR HIGH PRECISION TIME STAMPING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HORODATAGE DE HAUTE PRÉCISION

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) CHAPMAN, Matthew, Coogee, New South Wales 2034, AU

WONG, Ka-Shu, Chatswood, New South Wales 2067, AU

(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/06** (11) **3 991 351 A1***
H04L 9/08 **H04L 29/06**

(52) **H04L 63/0435; H04L 9/0825;**
H04L 9/083; H04L 9/0869; H04L 9/14;
H04L 63/0442; H04L 63/06

(25) En (26) En

(21) 20844992.6 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043283 23.07.2020

(87) WO 2021/016459 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 US 20196287863 P

22.07.2020 US 202016935941

- (54) • VERBESSERTES SICHERES VERSCHLÜSSELUNGS- UND ENTSCHLÜSSELUNGSSYSTEM
- ENHANCED SECURE ENCRYPTION AND DECRYPTION SYSTEM
- SYSTÈME DE CHIFFREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT SÉCURISÉ AMÉLIORÉ

(71) Everything Blockchain Technology Corp., 12574 Flagler Center Blvd., Ste. 101, Jacksonville, FL 32258, US

(72) HART, Brandon, San Antonio, Texas 78205, US
ROACH, Courtney, San Antonio, Texas 78205, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 9/06 → (51) **G06Q 20/06**

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/34**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/30 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 991 352 A1***
G06F 21/41 **H04L 29/06**

(52) **H04L 63/0815; G06F 21/41;**
H04L 9/3239; H04L 9/3247;
H04L 63/0823; H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 20728621.2 (22) 08.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031975 08.05.2020

(87) WO 2020/263434 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201916453776

- (54) • PRÄSENTATIONSSUNTERBRECHUNG FÜR DID-BESCHEINIGUNG
- PRESENTATION INTERRUPT FOR A DID ATTESTATION
- INTERRUPTION DE PRÉSENTATION D'UNE ATTESTATION DE DID

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US

PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 991 353 A1***
H04L 9/3073; H04L 9/0825;
H04L 9/088; H04L 9/3218

(25) En (26) En

(21) 20732961.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067108 19.06.2020

(87) WO 2020/260151 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 PCT/CN2019/092966

11.07.2019 EP 19185720

- (54) • NULL-KENNTNIS-PROTOKOLL FÜR KONTINGENTZAHLUNGEN ZUR GEWÄHRUNG DES ZUGRIFFS AUF VERSCHLÜSSELTE VERMÖGENSWERTE
- ZERO-KNOWLEDGE CONTINGENT PAYMENTS PROTOCOL FOR GRANTING ACCESS TO ENCRYPTED ASSETS
- PROTOCOLE DE PAIEMENTS CONTINGENTS À CONNAISSANCE NULLE POUR AUTORISER L'ACCÈS À DES ACTIFS CHIFFRÉS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LARMUSEAU, Adriaan, Joris, H., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/32 → (51) **G06F 3/0354**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/16**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/06**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/34**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/00** (11) **3 991 354 A1***
H04L 29/06

(52) **H04L 65/1083; H04L 41/147;**
H04L 41/5067; H04L 43/026;
H04L 43/0876; H04L 43/10;
H04L 65/4069; H04L 65/80;
H04L 41/145; H04L 41/16;
H04L 43/0829; H04L 43/0852;
H04L 43/087; H04L 43/0888

(25) En (26) En

(21) 20724045.8 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/062119 30.04.2020

(87) WO 2021/001085 2021/01 07.01.2021

(30) 30.06.2019 US 201962868944 P

- (54) • SCHÄTZUNG DER QUALITÄTSMETRIK FÜR LATENZ-EMPFLINDLICHE VERKEHRSTRÖME IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
- ESTIMATING QUALITY METRIC FOR LATENCY SENSITIVE TRAFFIC FLOWS IN COMMUNICATION NETWORKS
- ESTIMATION DE MÉTRIQUE DE QUALITÉ POUR DES FLUX DE TRAFIC SENSIBLES À LA LATENCE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ERIKSSON, Göran, 761 92 NORRTÄLJE, SE
WESTERLUND, Magnus, 194 55 UPPLANDS VÄSBY, SE

HÅKANSSON, Stefan, 42258 Hisings Backa, SE

HEIKKILÄ, Gunnar, 954 31 GAMMELSTAD, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/14 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/18 → (51) **H04L 12/58**

(51) **H04L 12/20** (11) **3 991 355 A1***
H04W 12/06; H04L 63/0492;
H04L 67/148; H04W 12/64;
H04W 12/76

(25) En (26) En

(21) 19934988.7 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093686 28.06.2019

(87) WO 2020/258247 2020/53 30.12.2020

- (54) • ABSTANDSBASIERTES SITZUNGSROAMING
- DISTANCE BASED SESSION ROAMING
- ITINÉRAIRE DE SESSION BASÉE SUR LA DISTANCE

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) WEI, Daowen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
DING, Jian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Hengbo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 991 356 A1***
H04L 41/5051; H04L 41/12;
H04L 43/0817

(25) Fr (26) Fr

(21) 20730663.0 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066116 10.06.2020

(87) WO 2020/260025 2020/53 30.12.2020

- (30) 28.06.2019 FR 1907172
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN EINER NETZWERKINFRASTRUKTUR*
• *METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES OF A NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *PROCEDE D'ALLOCATION DE RESSOURCES D'UNE INFRASTRUCTURE DE RESEAU*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
FIEAU, Frédéric, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
STEPHAN, Emile, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 991 357 A1***
(52) **H04L 41/16; H04L 41/142;**
H04L 41/147; H04L 43/062;
H04L 43/08

- (25) En (26) En
(21) 20745278.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/055969 24.06.2020
(87) WO 2020/261140 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866285 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUGNETZWERKSCHALTER MIT ANOMALIEDETEKTION*
• *AUTOMOTIVE NETWORK SWITCH WITH ANOMALY DETECTION*
• *COMMUTATEUR DE RESEAU AUTOMOBILE AVEC DETECTION D'ANOMALIE*
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) RUAN, Xiaofan, Singapore 823268, SG
YEO, Yee-Seng, Woodlands Ave 6, 06-82 Singapore 730762, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 991 358 A1***
(52) **H04L 12/26 H04L 29/12**
H04L 61/251; H04L 41/0806;
H04L 41/085; H04L 43/0811;
H04L 63/0281; H04L 61/2553

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20747035.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/051103 24.06.2020
(87) WO 2020/260826 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907105
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MINDESTENS EINER KOMMUNIKATION EINES ENDGERÄTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MIT EINEM ENDGERÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ AUFGEBAUTEN KOMMUNIKATIONSNETZES, ENTSPRECHENDE GERÄTE, ENDGERÄT, PROXYVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR MANAGING AT LEAST ONE COMMUNICATION OF A TERMINAL DEVICE IN A COMMUNICATION NETWORK, METHODS FOR PROCESSING*

- A COMMUNICATION SET UP WITH A TERMINAL DEVICE IN A COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDING APPLIANCES, TERMINAL DEVICE, PROXY DEVICE AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCEDE DE GESTION D'AU MOINS UNE COMMUNICATION D'UN EQUIPEMENT TERMINAL DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION, PROCEDES DE TRAITEMENT D'UNE COMMUNICATION ETABLIE AVEC UN EQUIPEMENT TERMINAL DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION, DISPOSITIFS, EQUIPEMENT TERMINAL, EQUIPEMENT PROXY ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

- (71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 991 359 A1***
(52) **H04L 12/26 H04L 12/751**

(52) **H04L 43/028; H04L 41/083;**
H04L 43/04; H04L 41/5019;
H04L 43/026; H04L 43/0858

- (25) En (26) En
(21) 20816328.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058883 04.11.2020
(87) WO 2021/118717 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 IN 201941051487
12.12.2019 IN 201941051486
18.02.2020 US 202016792908
18.02.2020 US 202016792909
(54) • *SAMMELN UND ANALYSE VON DATEN HINSICHTLICH FLÜSSEN IM ZUSAMMENHANG MIT DPI-PARAMETERN*
• *COLLECTING AN ANALYZING DATA REGARDING FLOWS ASSOCIATED WITH DPI PARAMETERS*
• *ENSEMBLE DE DONNÉES D'ANALYSE CONCERNANT LES FLUX ASSOCIÉS AUX PARAMÈTRES DPI*
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) RAMASWAMY, Navaneeth, Krishman, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN
SRINIVASAN, Ganesh, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 11/07**

H04L 12/24 → (51) **G06F 11/34**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 991 360 A1***
(52) **H04L 12/801**

- (52) **H04L 43/0841; H04L 43/0864**
(25) En (26) En
(21) 20734062.1 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068007 26.06.2020
(87) WO 2020/260571 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 IT 201900010362
(54) • *ERMÖGLICHUNG EINER UMLAUFZEITPAKETVERLUSTMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ENABLING A ROUND-TRIP PACKET LOSS MEASUREMENT IN A PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
• *HABILITATION D'UNE MESURE DE LA PERTE DE PAQUETS ALLER-RETOUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION DE PAQUETS*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04L 12/26 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/26 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 991 361 A1***
(52) **H04L 12/54**
H04L 47/20; H04L 12/2858;
H04L 47/215; H04L 47/783

- (25) En (26) En
(21) 20732441.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/034723 27.05.2020
(87) WO 2020/263486 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453955
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DIE BEGRENZUNG DER DIENSTINSTANZWEITEN EGRESS-RATE DER PRODUCER-NETZWERK-FUNKTION (NF) AN EINEM DIENSTKOMMUNIKATIONS-PROXY (SCP)*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PRODUCER NETWORK FUNCTION (NF) SERVICE INSTANCE WIDE EGRESS RATE LIMITING AT SERVICE COMMUNICATION PROXY (SCP)*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA LIMITATION DE DÉBIT DE SORTIE LARGE D'INSTANCE DE SERVICE DE FONCTION DE RÉSEAU (NF) DE PRODUCTEUR AU NIVEAU D'UN MANDATAIRE DE COMMUNICATION DE SERVICE (SCP)*

- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

- (72) GOEL, Yesh, Bangalore 560068, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/28 → (51) **G06F 9/4401**

H04L 12/413 → (51) **G06F 1/14**

H04L 12/54 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 991 362 A1***
H04L 12/18

(52) **H04L 12/1827; H04L 51/043; H04L 51/10; H04L 12/1822; H04L 51/32**

(25) En (26) En
(21) 20742624.8 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070155 18.06.2020
(87) WO 2020/264549 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457395

(54) • **ERZEUGUNG VON ANIMATIONSÜBERLAGERUNGEN IN EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
• **GENERATING ANIMATION OVERLAYS IN A COMMUNICATION SESSION**
• **GÉNÉRATION DE RECOUVREMENTS D'ANIMATION DANS UNE SESSION DE COMMUNICATION**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) BLACKSTOCK, Jacob Edward, Santa Monica, California 90405, US
GARCIA, Timothy Jordan, Santa Monica, California 90405, US
GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, California 90405, US
PANTH, Shahan, Santa Monica, California 90405, US
WHYTE, David, Santa Monica, California 90405, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 991 363 A1***
(52) **H04L 12/1818; H04L 51/04; H04L 51/18**

(25) En (26) En
(21) 20831517.6 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/037773 15.06.2020
(87) WO 2020/263612 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868734 P 24.04.2020 US 202016857591

(54) • **ERZEUGUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN CHAT-RÄUMEN**
• **CREATING AND SHARING CUSTOMIZABLE CHAT SPACES**
• **CRÉATION ET PARTAGE D'ESPACES DE DIALOGUE EN LIGNE PERSONNALISABLES**

(71) Nextiva, Inc., 8800 E Chaparral Road, 300, Scottsdale AZ 85250, US
(72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, US
MARTINOLI, Jean-Baptiste, QC G0K 1H0, CA
CONRAD, Tracy, Scottsdale, AZ 85250, US
GORNY, Lukas, Scottsdale, AZ 85251, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 12/58 → (51) **G06F 11/36**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 991 364 A1***
(52) **H04W 28/0215; H04W 28/0236; H04W 28/0289; H04W 28/0812; H04W 28/0835**

(25) En (26) En
(21) 20831320.5 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/094723 05.06.2020
(87) WO 2020/259256 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 PCT/CN2019/093784

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRÖMUNGSSTEUERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FLOW CONTROL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN FLUX**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/701** (11) **3 991 365 A1***
(52) **H04L 12/715 H04L 12/721 H04L 12/723 H04L 12/749 H04L 45/302; H04L 45/04; H04L 45/34; H04L 45/38; H04L 45/50; H04L 45/64; H04L 47/825; H04L 45/741**

(25) En (26) En
(21) 19752409.3 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/044416 31.07.2019
(87) WO 2021/021169 2021/05 04.02.2021

(54) • **TRANSPORT VON MTNC-ID ÜBER SRV6-FÄHIGE DATENEbene FÜR 5G-TRANSPORT**
• **TRANSPORTING MTNC-ID OVER SRV6-ENABLED DATAPLANE FOR 5G TRANSPORT**
• **TRANSPORT D'UN MTNC-ID SUR UN PLAN DE DONNÉES ACTIVE PAR SRV6 POUR UN TRANSPORT 5G**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, US
GUICHARD, James Neil, Hollis, New Hampshire 03049, US
JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 991 366 A1***
(52) **H04L 12/721 H04L 12/723 H04L 45/34; H04L 45/04; H04L 45/50**

(25) En (26) En
(21) 19752841.7 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/044427 31.07.2019
(87) WO 2021/021173 2021/05 04.02.2021

(54) • **TRANSPORT EINES MULTITRANSPORT-Netzwerk-Kontextidentifikators (MTNC-ID) ÜBER MEHRERE DOMÄNEN HINWEG**
• **TRANSPORTING A MULTI-TRANSPORT NETWORK CONTEXT-IDENTIFIER (MTNC-ID) ACROSS MULTIPLE DOMAINS**
• **TRANSPORT D'UN IDENTIFIANT DE CONTEXTE DE RÉSEAU MULTI-TRANSPORT (MTNC-ID) À TRAVERS DE MULTIPLES DOMAINES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Young, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUICHARD, James Neil, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JOHN, Kaippallimalil Mathew, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 991 367 A1***
(52) **H04L 12/26 H04L 12/851 H04L 45/70; H04L 43/0835; H04L 43/0858; H04L 43/087; H04L 47/24; H04L 43/0876; H04L 43/10; H04L 43/106; H04L 43/16**

(25) En (26) En
(21) 21705024.4 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/013846 19.01.2021
(87) WO 2021/150465 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 IN 202041003220 17.04.2020 US 202016851308 17.04.2020 US 202016851294 17.04.2020 US 202016851301 17.04.2020 US 202016851314 17.04.2020 US 202016851397 17.04.2020 US 202016851323

(54) • **BERECHNUNG UND VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER PFADQUALITÄTS-METRIKEN FÜR VERSCHIEDENE DIENSTKLASSEN**
• **COMPUTING AND USING DIFFERENT PATH QUALITY METRICS FOR DIFFERENT SERVICE CLASSES**
• **CALCUL ET UTILISATION DE MÉTRIQUES DE QUALITÉ DE CHEMIN DIFFÉRENTES POUR DIFFÉRENTES CLASSES DE SERVICE**

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) DEVADOSS, Jegadish, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN
KAMDAR, Kartik, Palto Alto, CA 94304, US
CONNORS, Stephen, Craig, Palo Alto, CA 94304, US
RAJENDRAN, Satheesh, Kumar, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN

MANOHARAN, Ram, Kumar, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04L 12/751** (11) **3 991 368 A1***
H04L 12/709 **H04L 12/713**
H04L 12/741

(52) **H04L 45/245; H04L 45/02;**
H04L 45/586; H04L 45/745

(25) En (26) En
(21) 20812203.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058896 04.11.2020
(87) WO 2021/145939 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 US 202016742633
14.01.2020 US 202016742685
14.01.2020 US 202016742663

(54) • **TRANSPARENTEN ENTMILITARISIERTE ZONE ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZU STANDSBEHAFTETEN DIENSTES ZWISCHEN PHYSIKALISCHEN UND LOGISCHEN NETZWERKEN**
• **TRANSPARENT DEMILITARIZED ZONE PROVIDING STATEFUL SERVICE BETWEEN PHYSICAL AND LOGICAL NETWORKS**
• **ZONE DÉMILITARISÉE TRANSPARENTE FOURNISSANT UN SERVICE À ÉTATS ENTRE DES RÉSEAUX PHYSIQUES ET LOGIQUES**

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
PARSA, Mike, Palo Alto, CA 94304, US
HONG, Xinhua, Palo Alto, CA 94304, US
MANUGURI, Subrahmanyam, Palo Alto, CA 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Saratoga, CA 95070, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/751 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 991 369 A1***
H04W 28/00

(52) **H04L 67/12; H04L 67/26;**
H04L 67/28; H04L 67/2809;
H04W 28/0236

(25) En (26) En
(21) 19736623.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067090 26.06.2019

(87) WO 2020/259834 2020/53 30.12.2020

(54) • **ANWENDUNGSSTEUERUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON ANWENDUNGS-DATEN FÜR EINE FUNKVERBINDUNG**
• **APPLICATION CONTROL OF PROVIDING APPLICATION DATA TO RADIO LINK**
• **COMMANDE D'APPLICATION DE FOUR-NITURE DE DONNÉES D'APPLICATION À UNE LIAISON RADIO**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla, SE
SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 991 370 A1***

H04L 25/03 **H04J 7/00**
H04J 11/00 **H04K 3/00**
H04W 12/02

(52) **H04L 25/0204; H04K 1/00;**
H04K 1/006; H04K 3/825;
H04L 25/03305; H04W 12/02

(25) En (26) En
(21) 20751285.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/056133 29.06.2020
(87) WO 2020/261243 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 PT 2019115616

(54) • **VERFAHREN, SENDERVORRICHTUNG UND EMPFÄNGERVORRICHTUNG ZUM SICHERN DES KANALTRAININGS AUF EINEM NICHT-ORTHOGONALEN MEHR-FACHZUGRIFFSSYSTEM IN EINER LEIS-TUNGSDOMÄNE**
• **METHOD, TRANSMITTER DEVICE AND RECEIVER DEVICE FOR SECURING CHANNEL TRAINING ON A POWER DOMAIN NON- ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉMETTEUR ET DISPOSITIF RÉCEPTEUR POUR SÉCURISER UN APPRENTISSAGE DE CANAL SUR UN SYSTÈME D'ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL DANS LE DOMAINE DE PUISSANCE**

(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
Instituto de Telecomunicações, Universidade de Aveiro Campus Universitario de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT

(72) DA SILVA GAMEIRO, Atilio Manuel, 3810-286 Aveiro, PT
MARQUES CASTANHEIRA, Daniel Filipe, 3800-559 Cacia, PT
SOARES SILVA, Adão Paulo, 3800-320 Aveiro, PT
CASTILHO ANJOS, Gustavo Miranda, 3750-313 Águeda, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 991 371 A1***
H04L 1/00

(52) **H04B 1/1027; H04L 25/03331;**
H04L 1/0048; H04L 1/0045;
H04L 25/03891; H04L 2025/03426

(25) En (26) En
(21) 20739815.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039156 23.06.2020
(87) WO 2020/263841 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453839
28.06.2019 US 201916457588

(54) • **VERZERRUNGS-AUFHEBUNG**
• **DISTORTION CANCELLATION**
• **ANNULATION DE DISTORSION**

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) MIRFAKHRAEI, Khashayar, Los Altos, California 94022, US

ALIZADEH, Ardalan, San Jose, Alaska 95134, US
ZHANG, Xu, Fremont, California 94538, US
BHANAGE, Gautam D., Milpitas, California 95035, US

LYONS, Daniel J., Medina, Ohio 44256, US
HART, Brian D., Sunnyvale, California 94087, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 25/03 → (51) **H02J 50/10**

H04L 25/03 → (51) **H04L 25/02**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/06 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 25/497** (11) **3 991 372 A1***
H04L 25/497

(25) En (26) En
(21) 19734768.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067267 27.06.2019
(87) WO 2020/259845 2020/53 30.12.2020
(54) • **SENDERALGORITHMUS**
• **TRANSMITTER ALGORITHM**
• **ALGORITHME D'ÉMETTEUR**
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) AIT AODUA, Faycal, 91620 Saint Cloud, FR
STARK, Maximilian, 91620 Nozay, FR
HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 27/10** (11) **3 991 373 A1***
H04B 1/69

(52) **H04L 27/103; H04B 1/69;**
H04B 2001/6912

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733300.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067276 22.06.2020

(87) WO 2020/260177 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 FR 1906861
 (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS MIT EINER LINEAREN FREQUENZMODULATIONSABFOLGE IM ZEITVERLAUF, VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN VON FAHRZEUGSYMBOLN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN SIGNALS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
 • METHOD FOR GENERATING A SIGNAL COMPRISING A SUCCESSION OF CHIRPS OVER TIME, METHOD FOR ESTIMATING VEHICLE SYMBOLS USING SUCH A SIGNAL, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND CORRESPONDING DEVICES
 • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL COMPRENANT UNE SUCCESSION TEMPORELLE DE CHIRPS, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SYMBOLES VÉHICULES PAR UN TEL SIGNAL, PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS
 (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
 Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
 (72) FERRE, Guillaume, 33170 Gradignan, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Joanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 991 374 A1***
H04L 25/03
 (52) **H04L 27/2602; H04L 25/03006; H04L 25/03834; H04L 27/2607; H04L 27/2614**
 (25) En (26) En
 (21) 20745281.4 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2020/056026 25.06.2020
 (87) WO 2020/261176 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 PT 2019115602
 (54) • ZEITVERSCHACHELTES BLOCKGEFENSTERTES ORTHOGONALES BURST-FREQUENZMULTIPLEXKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • A TIME INTERLEAVED BLOCK WINDOWED BURST ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM
 • SYSTÈME DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE EN RAFALE À FENÊTRAGE DE BLOCS ENTRELACÉS DANS LE TEMPS
 (71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
 UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
 Instituto de Telecomunicações, Universidade de Aveiro Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
 (72) CRAVO GOMES, Marco Alexandre, 3040-584 Coimbra, PT
 MENDES DA SILVA, Vítor Manuel, 3030-396 Coimbra, PT
 HENRIQUES DIAS MORGADO DINIS, Rui Miguel, 2825-434 Costa da Caparica, PT

ABRANTES SOARES DA CONCEIÇÃO, Filipe João, 3030-403 Coimbra, PT
 (74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**
 (51) **H04L 29/06** (11) **3 991 375 A1***
H04M 3/22 H04W 28/02
 (52) **H04L 65/80; H04L 65/608; H04M 3/2227; H04W 28/0236**
 (25) En (26) En
 (21) 19737014.1 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/067062 26.06.2019
 (87) WO 2020/259831 2020/53 30.12.2020
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER QUALITÄT VON ÜBER EIN NETZWERK ÜBERTRAGENEN MEDIENSTRÖMEN
 • METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA RELATING TO QUALITY OF MEDIA STREAMS TRANSMITTED OVER A NETWORK
 • PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR CONCERNANT LA QUALITÉ DE FLUX MULTIMÉDIAS TRANSMIS SUR UN RÉSEAU
 (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SZÁSZ, Ferenc, 1117 Budapest, HU
 BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
 GELLE, Istvan, 2621 Veroce, HU
 MITCSENKOV, Attila, 1126 Budapest, HU
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 (51) **H04L 29/06** (11) **3 991 376 A1***
H04W 76/00 H04L 12/14
 (52) **H04M 15/8044; H04L 12/1407; H04M 15/57; H04M 15/66; H04M 15/8055; H04M 15/8061; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04W 28/10; H04W 28/12; H04L 67/32**
 (25) En (26) En
 (21) 19801040.7 (22) 13.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/081244 13.11.2019
 (87) WO 2020/259862 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 EP 19382540
 (54) • SITZUNGS-AUFBAU MIT EINEM LOKALEN DIENSTNETZ
 • SESSION ESTABLISHMENT WITH A LOCAL SERVING NETWORK
 • ÉTABLISSEMENT DE SESSION AVEC UN RÉSEAU DE DESSERTE LOCAL
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
 PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, ES
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 991 377 A1***
H04L 63/068; G06F 21/45; G06F 21/604
 (25) En (26) En
 (21) 19934728.7 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/093122 26.06.2019
 (87) WO 2020/258105 2020/53 30.12.2020
 (54) • LEBENSZYKLUSVERWALTUNG VON GEHEIMNISSEN AUF EINER SERVERLOSEN PLATTFORM
 • LIFECYCLE MANAGEMENT OF SECRETS ON SERVERLESS PLATFORM
 • GESTION DE CYCLE DE VIE DE SECRETS SUR UNE PLATEFORME SANS SERVEUR
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) KHAUND, Bhaskardeep, Redmond, Washington 98052, US
 WANG, Yiqun, Beijing 100080, CN
 SHEN, Chen, Beijing 100080, CN
 WU, Bo, Beijing 100080, CN
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 991 378 A1***
G06F 21/62
 (52) **H04L 63/108; G06F 21/6218; H04L 63/102; G06F 2221/2137; G06F 2221/2141**
 (25) En (26) En
 (21) 20728364.9 (22) 08.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/031971 08.05.2020
 (87) WO 2021/002936 2021/01 07.01.2021
 (30) 30.06.2019 US 201916458173
 (54) • ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM MIT MULTIMEDIUMSPOLITIK
 • ACCESS MANAGEMENT SYSTEM WITH A MULTI-ENVIRONMENT POLICY
 • SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS À POLITIQUE MULTI-ENVIRONNEMENT
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) KRISHNAMURTHI, Bhuvaneshwari, Redmond, Washington 98052-6399, US
 VASUDEVAN, Janani, Redmond, Washington 98052-6399, US
 SANAGARAM, Harsha Vardhan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ROGERSON, Corbin C., Redmond, Washington 98052-6399, US
 KALARICKAL, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
 TEVOSYAN, Kahren, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KNUDSON, Thomas Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 991 379 A1***
G06F 21/30 G06F 21/55
 (52) **H04L 63/08; G06F 21/31; G06F 21/55; H04L 63/0876;**

H04L 63/1408; H04L 63/1433;
H04L 63/0236

(25) En (26) En
(21) 20729302.8 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/031244 04.05.2020
(87) WO 2020/263410 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866269 P
24.09.2019 US 201916581031

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITDETEKTION VON BEEINTRÄCHTIGTEN AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME DETECTION OF COMPROMISED AUTHENTICATION CREDENTIALS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION EN TEMPS RÉEL D'IDENTIFIANTS D'AUTHENTIFICATION COMPROMIS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) PUERTAS CALVO, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOPAL, Lakshmi Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRISTOFOR, Laurentiu B., Redmond, Washington 98052-6399, US
WONG, Pui-Yin Winfred, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAUFMAN, Dana S., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 991 380 A1***
H04L 9/08 H04L 9/32
H04W 12/00 H04W 12/06
H04W 12/10

(52) **H04L 63/126; H04L 9/3234;**
H04L 9/3247; H04L 9/3271;
H04L 63/08; H04W 12/009;
H04W 12/06; H04W 12/108

(25) Fr (26) Fr
(21) 20729764.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065516 04.06.2020
(87) WO 2020/259980 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FR 1906988

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG EINES PERIPHEREN NETZES MIT MEHRFACHZUGANG**
• **METHODS AND DEVICES FOR SECURING A MULTIPLE-ACCESS PERIPHERAL NETWORK**
• **PROCEDES ET DISPOSITIFS DE SECURISATION D'UN RESEAU DE PERIPHERIE A ACCES MULTIPLE**

(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
STEPHAN, Emile, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 991 381 A1***
H04W 12/02

(52) **H04L 63/067; H04W 12/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20733288.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067021 18.06.2020
(87) WO 2020/260136 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19305842

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN FÜR TRANSAKTIONS- ODER VERBINDUNGSDATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ENCRYPTION KEYS FOR TRANSACTION OR CONNECTION DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CLÉS DE CHIFFREMENT POUR DONNÉES DE TRANSACTION OU DE CONNEXION**

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) NOUAILLE, Maxime, 13881 Gémenos Cedex, FR
KARLISCH, Thierry, 13881 Gémenos Cedex, FR

(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 991 382 A1***
H04L 29/08 H04M 7/00

(52) **H04L 65/1069; H04L 65/1006;**
H04L 65/104; H04L 65/1043;
H04L 65/1046; H04L 65/1096;
H04L 67/1097; H04L 67/141;
H04L 69/22; H04M 3/51; H04M 7/1205

(25) En (26) En
(21) 20733514.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035002 28.05.2020
(87) WO 2020/263492 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453952

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN EINEM ENDPUNKT EINER ÖFFENTLICHEN TELEFONNETZES (PSTN) UND EINEM ENDPUNKT FÜR WEB-ECHTZEITKOMMUNIKATION (WEBRTC)**
• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION SESSION BETWEEN A PUBLIC SWITCHED TELEPHONE NETWORK (PSTN) ENDPOINT AND A WEB REAL TIME COMMUNICATIONS (WEBRTC) ENDPOINT**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE COMMUNICATION ENTRE UN POINT D'EXTRÉMITÉ D'UN RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE PUBLIC COMMUTÉ (PSTN) ET UN POINT D'EXTRÉMITÉ DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL SUR LE WEB (WEBRTC)**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) ZHANG, Shuquan, Beijing, 100193, CN

Ji, Weigan, Beijing, 100028, CN
MELO, Michael, David, Framingham, MA 01701, US
COCO, Frank, Salem, NH 03079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 991 383 A1***
H04L 63/145

(25) En (26) En
(21) 20733654.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067651 24.06.2020
(87) WO 2021/001235 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 EP 19183511

(54) • **VERHINDERUNG EINER BEDROHUNGS-AUSBREITUNG IN COMPUTERNETZWERKEN**
• **IMPEDING THREAT PROPAGATION IN COMPUTER NETWORK**
• **EMPÊCHEMENT DE PROPAGATION DE MENACE DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) WANG, Xiao-Si, London EC4V 5BT, GB
CUI, Zhan, London EC4V 5BT, GB
TATE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 991 384 A1***
H04L 63/145; H04L 63/1408;
H04L 63/1433

(25) En (26) En
(21) 20733655.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/067652 24.06.2020
(87) WO 2021/001236 2021/01 07.01.2021
(30) 30.06.2019 EP 19183512

(54) • **VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG PROGNOSTIZIERTER BEDROHUNGEN IN COMPUTERNETZWERKEN**
• **IMPEDING FORECAST THREAT PROPAGATION IN COMPUTER NETWORKS**
• **EMPÊCHEMENT DE PROPAGATION DE MENACE PRÉDITE DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) WANG, Xiao-Si, London EC4V 5BT, GB
CUI, Zhan, London EC4V 5BT, GB
TATE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 991 385 A1***
H04L 63/145; H04L 63/1425;
H04L 63/1433; H04W 12/63

(25) En (26) En
(21) 20733656.1 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067653 24.06.2020

(87) WO 2021/001237 2021/01 07.01.2021

(30) 30.06.2019 EP 19183510

- (54) • BEHINDERUNG DER VERBREITUNG VON STANDORTBEDROHUNGEN IN COMPUTERNETZWERKEN
- IMPEDING LOCATION THREAT PROPAGATION IN COMPUTER NETWORKS
- EMPÊCHEMENT DE PROPAGATION DE MENACE DE LOCALISATION DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) WANG, Xiao-Si, London EC4V 5BT, GB
CUI, Zhan, London EC4V 5BT, GB

TATE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 991 386 A1***
(52) **H04L 67/2814; H04L 63/0471;
H04L 67/025; H04L 67/1017;
H04L 67/1031; H04L 63/104**

(25) En (26) En

(21) 20740445.0 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039140 23.06.2020

(87) WO 2020/263828 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201916454396

- (54) • SICHERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN DIENSTEN IN EINEM CLUSTER UNTER VERWENDUNG VON LAST-AUSGLEICHSSYSTEMEN UND -VERFAHREN
- SECURING COMMUNICATIONS BETWEEN SERVICES IN A CLUSTER USING LOAD BALANCING SYSTEMS AND METHODS
- SÉCURISATION DE COMMUNICATIONS ENTRE DES SERVICES DANS UNE GRAPPE EN UTILISANT DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) PATIDAR, Mehul, Santa Clara, California 95054, US
GARIPALLY, Swetha, Santa Clara, California 95054, US

CHAUDHURY, Nilamadhava, Santa Clara, California 95054, US

SARKAR, Subrata, Santa Clara, California 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 10/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/42**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 991 387 A1***
(52) **H04L 67/10; H04L 67/322**

(25) En (26) En

(21) 19736836.8 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050620 26.06.2019

(87) WO 2020/263136 2020/53 30.12.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTENTDECKUNG
- METHODS AND APPARATUSES FOR SERVICE DISCOVERY
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉCOUVERTE DE SERVICE

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) CAI, Xuejun, 187 53 TÄBY, SE

WANG, Kun, 170 71 SOLNA, SE

FU, Zhang, 12078 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 991 388 A1***
(52) **H04L 67/303**

(25) En (26) En

(21) 19934740.2 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093252 27.06.2019

(87) WO 2020/258151 2020/53 30.12.2020

- (54) • DURCH ENDGERÄT BEEINFLUSSTE AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES
- TERMINAL DEVICE INFLUENCED NETWORK SLICE SELECTION
- SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU INFLUENCÉE PAR UN ÉQUIPEMENT TERMINAL

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 991 389 A1***
(52) **G06F 21/62**

(52) **H04L 67/2804; G06F 21/54;
G06F 21/629; H04L 67/2819**

(25) En (26) En

(21) 20727109.9 (22) 04.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031252 04.05.2020

(87) WO 2020/263416 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201916453511

- (54) • DATEIHOCHLADESTEUERUNG FÜR CLIENT-SEITIGE ANWENDUNGEN IN PROXY-LÖSUNGEN
- FILE UPLOAD CONTROL FOR CLIENT-SIDE APPLICATIONS IN PROXY SOLUTIONS
- COMMANDE DE TÉLÉVERSEMENT DE FICHER POUR APPLICATIONS CÔTÉ CLIENT DANS DES SOLUTIONS DE DISPOSITIF MANDATAIRE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LEWIN, Guy, Redmond, WA 98052-6399, US

GERI, Amir, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 991 390 A1***
(52) **G06F 16/25**

(52) **H04L 67/327; H04L 67/1002;
G06F 16/25**

(25) En (26) En

(21) 20740475.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039996 26.06.2020

(87) WO 2020/264431 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916457504

28.06.2019 US 201916457537

28.06.2019 US 201916457570

- (54) • VERBINDUNGSPooling FÜR SKALIERBARE NETZWERKDienste
- CONNECTION POOLING FOR SCALABLE NETWORK SERVICES
- MISE EN COMMUN DE CONNEXIONS POUR DES SERVICES DE RÉSEAU ÉVOLUTIFS

(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) SIEFKER, Adam Charles, Seattle, Washington 98109-5210, US
OCZKOWSKI, Sean, Seattle, Washington 98109-5210, US

RICHARDSON, David, Seattle, Washington 98109-5210, US

DWARAKANATH, Samvid H., Seattle, Washington 98109-5210, US

BROOKER, Marc John, Seattle, Washington 98109-5210, US

WEINSTEIN, Orr, Seattle, Washington 98109-5210, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 991 391 A1***
(52) **H04L 29/06 H04L 29/12**

(52) **H04L 63/0884; H04L 67/16;
H04L 67/28; H04L 67/2804;
H04L 69/164; H04L 61/2503;
H04L 63/0281; H04L 63/14;
H04L 63/166**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20747017.0 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051080 22.06.2020

(87) WO 2020/260813 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907090

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK SOWIE VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR MANAGING COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS IN A COMMUNICATION NETWORK, AND DEVICES FOR IMPLEMENTING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE COMMUNICATION ENTRE TERMINAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIFS POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Châtillon Cedex, FR

JACQUENET, Christian, 92326 Châtillon Cedex, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 991 392 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/10**
H04L 29/12

(52) **H04L 69/18; H04L 67/28;**
H04L 61/2514; H04L 63/061;
H04L 63/08; H04L 63/14;
H04L 63/166; H04L 69/165;
H04W 12/102

(25) Fr (26) Fr

(21) 20747451.1 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/051102 24.06.2020

(87) WO 2020/260825 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907115

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK SOWIE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR MANAGING COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS IN A COMMUNICATION NETWORK, AND DEVICES AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD
• PROCEDE DE GESTION D'UNE COMMUNICATION ENTRE TERMINAUX DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIFS ET SYSTEME POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCEDE

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Châtillon Cedex, FR

JACQUENET, Christian, 92326 Châtillon Cedex, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 991 393 A1***
H04L 29/06 **G06F 9/455**
G06F 9/50 **H04L 12/721**

(52) **H04L 67/327; H04L 69/22;**
G06F 9/5038; G06F 9/5083;
H04L 45/66

(25) En (26) En

(21) 20757053.2 (22) 26.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/043649 26.07.2020

(87) WO 2021/086462 2021/18 06.05.2021

(30) 30.10.2019 US 201916668477

30.10.2019 US 201916668485

30.10.2019 US 201916668505

- (54) • VERTEILTE DIENSTKETTE ÜBER MEHRERE CLOUDS
• DISTRIBUTED SERVICE CHAIN ACROSS MULTIPLE CLOUDS
• CHAÎNE DE SERVICES DISTRIBUÉE ENTRE DE MULTIPLES NUAGES

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) TIDEMANN, Jeremy, Urbana, IL 61801, US
POLYCHRONOPOULOS, Constantine, Palo Alto, CA 94304, US

BORDELEAU, Marc-André, QC G9P 2Y9, CA
CHOH, Edward, Richmond, CA V7A 2S9, CA

GUPTA, Ojas, Palo Alto, CA 94304, US
KIDD, Robert, Palo Alto, CA 94304, US

KOMMULA, Raja, Palo Alto, CA 94304, US
OIKONOMOU, Georgios, 264 42, GR

ZHAO, Mingjie, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/06**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/08 → (51) **G06F 11/34**

H04L 29/08 → (51) **G16H 10/60**

H04L 29/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 991 394 A1***
G06F 1/16 **H04M 1/725**

(52) **H04M 1/0254; G06F 1/1654;**
G06F 1/1669; G06F 1/1681;
H04M 1/0274; H04M 1/72409

(25) En (26) En

(21) 20727553.8 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031959 07.05.2020

(87) WO 2020/263427 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916457000

- (54) • RECHENVORRICHTUNGSVERBINDUNGSMECHANISMUS
• COMPUTING DEVICE CONNECTION MECHANISM
• MÉCANISME DE CONNEXION DE DISPOSITIF INFORMATIQUE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HEWETT, Anthony James, Redmond, Washington 98052-6399, US

BAILEY, Katherine Margaret, Redmond, Washington 98052-6399, US

SHAH, Ketan R., Redmond, Washington 98052-6399, US

LIU, Yajing, Redmond, Washington 98052-6399, US

AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US

KORN, Scott Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US

SCHAFER, Christopher Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US

AMBRIZ RIOS, Cesar, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHENG, Alex Sai Cheong, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04M 1/02 → (51) **B32B 27/36**

H04M 1/04 → (51) **H04B 1/10**

H04M 1/57 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/663 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/725 → (51) **A61B 5/00**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/725 → (51) **H04M 3/42**

H04M 3/22 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 991 395 A1***
G06F 3/16 **H04L 29/06**
H04M 3/527 **H04M 1/57**

(52) **H04M 3/527; G06F 3/167;**
H04L 63/0407; H04M 1/571;
H04M 1/578; H04M 3/42042;
H04M 3/42102; H04M 3/42238

(25) En (26) En

(21) 19736837.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050621 26.06.2019

(87) WO 2020/263137 2020/53 30.12.2020

- (54) • SERVERKNOTEN, DIGITALER ASSISTENT UND VERFAHREN ZUR DATENSCHUTZHANDhabUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINGEHENDEN ANRUFEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
• SERVER NODE, DIGITAL ASSISTANT AND METHODS FOR PRIVACY HANDLING RELATED TO INCOMING CALLS IN A COMMUNICATIONS NETWORK

• NOEUD SERVEUR, ASSISTANT NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA CONFIDENTIALITÉ ASSOCIÉS À DES APPELS ENTRANTS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GONZALEZ DE LANGARICA, Ester, 113 41 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04M 3/42** (11) **3 991 396 A1***
H04M 1/57 **H04M 1/725**
H04M 3/436 **H04M 1/663**

(52) **H04M 3/4365**; H04M 2201/18;
H04M 2203/556

(25) En (26) En
(21) 20832835.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039562 25.06.2020

(87) WO 2020/264119 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201916451318

(54) • IDENTIFIZIERUNG, ABSCHIRMUNG UND
BLOCKIERUNG VON ANRUFEN PROBLE-
MATISCHER TELEKOMMUNIKATIONS-
TRÄGER UND NUMMERBLÖCKEN
• IDENTIFYING, SCREENING, AND
BLOCKING OF CALLS FROM
PROBLEMATIC TELECOMMUNICATIONS
CARRIERS AND NUMBER BLOCKS
• IDENTIFICATION, FILTERAGE ET BLOCAGE
D'APPELS PROVENANT D'OPÉRATEURS
DE TÉLÉCOMMUNICATIONS PROBLÉMA-
TIQUES ET DE BLOCS DE NUMÉROS

(71) Youmail, Inc, 43 Corporate Park Suite 200,
Irvine, CA 92606, US

(72) QUILICI, Alexander, E., Malibu, CA 90265,
US

RUDOLPH, Michael, J., San Juan
Capistrano, CA 92675, US

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H04M 3/436 → (51) **H04M 3/42**

H04M 3/527 → (51) **H04M 3/42**

H04M 7/00 → (51) **H04L 29/06**

H04M 11/04 → (51) **B60R 25/30**

H04N 1/387 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 991 397 A1***
G06T 5/00 **H04N 9/64**

(52) **H04N 1/6027**; **G06T 5/009**;
H04N 9/67; **G06T 2207/10024**;
G06T 2207/20208; **H04N 7/0125**

(25) En (26) En
(21) 20751731.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037243 11.06.2020

(87) WO 2020/263582 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868549 P

26.09.2019 US 201916584139

(54) • VORVERARBEITUNG VON VIDEO MIT
HOHEM DYNAMIKBEREICH UNTER VER-
WENDUNG EINES HYBRIDEN NACH-
SCHLAGETABELLENSCHEMAS
• PREPROCESSING OF HIGH-DYNAMIC-
RANGE VIDEO USING A HYBRID LOOKUP
TABLE SCHEME
• PRÉTRAITEMENT DE VIDÉO À GRANDE
GAMME DYNAMIQUE (HDR) À L'AIDE
D'UNE TECHNIQUE À TABLE DE
CONVERSION HYBRIDE

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US

(72) TSAI, Chia-Yang, Menlo Park, CA 94025, US
LI, Handong, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 991 398 A1***
H04N 5/225

(52) **H04N 5/247**; **H04N 5/23212**;
H04N 5/2258; **H04N 5/232123**

(25) En (26) En
(21) 19936100.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115941 06.11.2019

(87) WO 2021/000483 2021/01 07.01.2021

(30) 29.06.2019 PCT/CN2019/093939

(54) • AUTOMATISCHE FOKUSABSTANDSVER-
LÄNGERUNG
• AUTOMATIC FOCUS DISTANCE
EXTENSION
• EXTENSION DE DISTANCE DE MISE AU
POINT AUTOMATIQUE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FENG, Wen-Chun, San Diego, California
92121-1714, US

LI, Mian, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

H04N 5/262 → (51) **H04N 13/111**

H04N 5/44 → (51) **H04N 19/44**

H04N 5/45 → (51) **H04N 21/258**

H04N 5/76 → (51) **H04N 21/854**

H04N 7/12 → (51) **H04B 1/66**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 991 399 A1***
G06K 9/00 **A61B 5/16**

(52) **H04N 7/15**; **G06V 40/174**;
H04N 7/147

(25) En (26) En
(21) 20833316.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/037529 12.06.2020

(87) WO 2020/263604 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867361 P

10.04.2020 US 202016845739

(54) • MESSUNG UND ÜBERTRAGUNG VON
EMOTIONALEM FEEDBACK IN GRUP-
PENTELEKONFERENZEN
• MEASURING AND TRANSMITTING
EMOTIONAL FEEDBACK IN GROUP TELE-
CONFERENCES
• MESURE ET TRANSMISSION DE RÉAC-
TION ÉMOTIONNELLE DANS DES TÉLÉ-
CONFÉRENCES DE GROUPE

(71) Nextiva, Inc., 8800 E Chaparral Road, 300,
Scottsdale AZ 85250, US

(72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, US
MARTINOLI, Jean-baptiste, St Anaclet De
Lesard, QC G0K 1H0, CA

CONRAD, Tracy, Scottsdale, AZ 85250, US
GORNY, Lukas, Scottsdale, AZ 85251, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04N 7/18 → (51) **G06Q 10/08**

H04N 7/24 → (51) **H04B 1/66**

(51) **H04N 9/04** (11) **3 991 400 A1***
G06T 3/40

(52) **H04N 9/04515**; **G06T 3/4015**;
H04N 9/04517

(25) En (26) En
(21) 20765186.0 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068010 26.06.2020

(87) WO 2020/260574 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 GB 201909187

(54) • BILD-DEMOSAICING UNTER BERÜCK-
SICHTIGUNG DER CHROMATISCHEN
ABERRATION
• IMAGE DEMOSAICING TAKING ACCOUNT
OF CHROMATIC ABBERATION
• DEMOSAÏQUAGE D'IMAGE PRENANT EN
COMPTE L'ABBERATION CHROMATIQUE

(71) Light Blue Optics Ltd., 2nd Floor, Platinum
Building St. John's Innovation Park Cowley
Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS,
GB

(72) MCCAUGHAN, Gareth John, Cambridge
Cambridgeshire CB24 8QY, GB

SMITH, Euan Christopher, Longstanton
Cambridgeshire CB24 3EH, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04N 9/64 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 13/111** (11) **3 991 401 A1***
H04N 5/262 **H04N 13/268**

(52) **H04N 13/268**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20730673.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066203 11.06.2020

(87) WO 2020/260034 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 FR 1907043

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON DATEN VON
MEHRFACHANSICHTSVIDEO
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
MULTI-VIEW VIDEO DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE DONNÉES DE VIDEO MULTI-
VUES

(71) Orange, 78, Rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR

(72) JUNG, Joël, 92326 Châtillon Cedex, FR
NIKITIN, Pavel, 92326 Châtillon Cedex, FR

GARUS, Patrick, 92326 Châtillon Cedex, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/243**

(51) **H04N 13/243** (11) **3 991 402 A1***
H04N 13/239 **H04N 13/271**
H04N 13/275 **G06T 7/80**

- (52) **G06T 7/85; H04N 13/246;**
G06T 15/20; G06T 2207/10012;
H04N 13/344
- (25) En (26) En
(21) 20831032.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035076 29.05.2020
(87) WO 2020/263498 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866050 P
(54) • *FLUCHTPUNKTKORREKTUR FÜR STEREOSKOPISCHE BILDER*
• *VANISHING POINT STEREOSCOPIC IMAGE CORRECTION*
• *CORRECTION D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE À POINT DE FUITE*

- (71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ZAK, Eyal, Santa Monica, CA 90405, US
KATZ, Sagi, Santa Monica, CA 90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04N 13/243 → (51) **A61B 34/20**

H04N 13/268 → (51) **H04N 13/111**

H04N 13/271 → (51) **H04N 13/243**

H04N 13/275 → (51) **H04N 13/243**

H04N 13/305 → (51) **G02B 27/00**

H04N 13/307 → (51) **G02B 27/00**

H04N 13/307 → (51) **G02B 27/42**

H04N 13/32 → (51) **G02B 27/00**

H04N 13/356 → (51) **G02B 27/42**

H04N 13/366 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **H04N 19/103** (11) **3 991 403 A1***
H04N 19/147 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/577**
H04N 19/593
- (52) **H04N 19/103; H04N 19/147;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/577; H04N 19/593

- (25) En (26) En
(21) 20742588.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039861 26.06.2020
(87) WO 2020/264325 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867148 P
25.06.2020 US 202016912657
(54) • *KOMBINIERTER INTER- UND INTRA-PRÄDIKTIONSMODUS FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *COMBINED INTER AND INTRA PREDICTION MODE FOR VIDEO CODING*
• *MODE DE PRÉDICTION INTER ET INTRA COMBINÉ POUR CODAGE VIDÉO*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US

- CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/13**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 991 404 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/517**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/176;**
H04N 19/52; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20742538.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039311 24.06.2020
(87) WO 2020/263940 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866536 P
26.06.2019 US 201962867021 P
28.06.2019 US 201962868462 P
23.06.2020 US 202016909856
(54) • *ABLEITUNG VON TEMPORÄREN BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTIONSKANDIDATEN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *DERIVATION OF TEMPORAL MOTION VECTOR PREDICTION CANDIDATES IN VIDEO CODING*
• *DÉRIVATION DE PRÉDICTION DE CANDIDATS DE VECTEUR DE MOUVEMENT TEMPOREL EN VIDEOCODAGE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 991 405 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/513 **H04N 19/52**
- (52) **H04N 19/593; H04N 19/176;**
H04N 19/513

- (25) En (26) En
(21) 20831743.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039614 25.06.2020
(87) WO 2020/264157 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867658 P
24.06.2020 US 202016911256
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijnswijk, NL

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/573**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 991 406 A1***
H04N 19/12 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/61**
H04N 19/105
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/105;**
H04N 19/12; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/61; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20733464.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067446 23.06.2020
(87) WO 2020/260248 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182423
(54) • *CODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MATRIXBASIERTEN INTRA-PRÄDIKTIONS- UND SEKUNDÄRTRANSFORMATIONEN*
• *CODING USING MATRIX BASED INTRA-PREDICTION AND SECONDARY TRANSFORMS*
• *CODAGE UTILISANT UNE PRÉDICTION INTRA BASÉE SUR UNE MATRICE ET DES TRANSFORMÉES SECONDAIRES*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE
SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 991 407 A1***
H04N 19/12 **H04N 19/159**
H04N 19/176 **H04N 19/61**
H04N 19/105 **H04N 19/119**
H04N 19/96

- (52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/119; H04N 19/12;
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/61; H04N 19/96;
H04N 19/107; H04N 19/463;
H04N 19/625; H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20733490.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067549 23.06.2020
(87) WO 2020/260313 2020/53 30.12.2020

- (30) 25.06.2019 EP 19182425
13.08.2019 EP 19191601
24.09.2019 EP 19199382
- (54) • *DECODIERER, CODIERER UND VERFAHREN MIT CODIERUNG FÜR INTRASUBPARTITIONEN*
• *DECODER, ENCODER AND METHODS COMPRISING A CODING FOR INTRA SUBPARTITIONS*
• *DÉCODEUR, CODEUR ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN CODAGE POUR SOUS-PARTITIONS INTRA*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) DE LUXÁN HERNÁNDEZ, Santiago, 10587 Berlin, DE
GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, DE
VENUGOPAL, Gayathri, 10587 Berlin, DE
BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/11** (11) **3 991 408 A1***
H04N 19/122 H04N 19/593
H04N 19/70

(52) **H04N 19/593; H04N 19/11;**
H04N 19/122; H04N 19/159;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
- (21) 20734376.5 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/067411 23.06.2020
- (87) WO 2020/260228 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 EP 19305844
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG /DECODIERUNG VON BILD-DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODING/DECODING PICTURE DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CODER/DÉCODER DES DONNÉES D'IMAGE*
- (71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigne, FR
- (72) DUMAS, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/11** (11) **3 991 409 A1***
H04N 19/59

(52) **H04N 19/176; H04N 19/11;**
H04N 19/134; H04N 19/186;
H04N 19/70; H04N 19/59

- (25) En (26) En
- (21) 20846688.8 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103055 20.07.2020
- (87) WO 2021/017923 2021/05 04.02.2021
- (30) 01.08.2019 PCT/EP2019/070804
- (54) • *CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DES CHROMA-INTRAMODUS*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS OF CHROMA INTRA MODE DERIVATION*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE DÉDUCTION DE MODE INTRA DE CHROMINANCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
GAO, Han, 80992 Munich, DE
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/117** (11) **3 991 410 A1***
H04N 19/82

(52) **H04N 19/86; H04N 19/182;**
H04N 19/82

- (25) En (26) En
- (21) 20734228.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/068163 26.06.2020
- (87) WO 2020/260668 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 EP 19183364
23.12.2019 EP 19219562
- (54) • *VIDEODECODIERER, VIDEOCODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOSIGNALEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANPASSUNG EINER ODER MEHRERER EN-TAUSCHUNGSOPERATIONEN*
• *VIDEO DECODER, VIDEO ENCODER, METHODS FOR ENCODING AND DECODING VIDEO SIGNALS AND COMPUTER PROGRAM ADJUSTING ONE OR MORE DENOISING OPERATIONS*
• *DÉCODEUR VIDÉO, CODEUR VIDÉO, PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE SIGNAUX VIDÉO ET PROGRAMME D'ORDINATEUR AJUSTANT UNE OU PLUSIEURS OPÉRATIONS DE DÉBRUITAGE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WANG-Q, Lim, 14052 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WANG-Q, Lim, 14052 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **3 991 411 A1***
H04N 19/70; H04N 19/11;

(52) **H04N 19/117; H04N 19/119;**
H04N 19/126; H04N 19/176;

H04N 19/52; H04N 19/593;
H04N 19/86

- (25) En (26) En
- (21) 20846718.3 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105405 29.07.2020
- (87) WO 2021/018167 2021/05 04.02.2021
- (30) 29.07.2019 PCT/CN2019/098204
- (54) • *PALETTENMODUSCODIERUNG IN EINEM PRÄDIKTIONSVERFAHREN*
• *PALETTE MODE CODING IN PREDICTION PROCESS*
• *CODAGE EN MODE PALETTE DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉDICTION*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) ZHU, Weijia, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 19/119** (11) **3 991 412 A1***
H04N 19/423 H04N 19/122
H04N 19/172

(52) **H04N 19/70; H04N 19/174**

- (25) En (26) En
- (21) 20831223.1 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/039123 23.06.2020
- (87) WO 2020/263817 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866156 P
- (54) • *TEILBILDER UND TEILBILDSÄTZE MIT PEGELABLEITUNG*
• *SUB-PICTURES AND SUB-PICTURE SETS WITH LEVEL DERIVATION*
• *SOUS-IMAGES ET ENSEMBLES DE SOUS-IMAGES AVEC DÉDUCTION DE NIVEAU*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BOYCE, Jill, Portland, Oregon 97225, US
XU, Lidong, Beijing 100190, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 19/119 → (51) **H03M 7/00**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/60**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 991 413 A1***
H04N 19/61 H04N 19/136
H04N 19/157 H04N 19/176

(52) **H04N 19/136; H04N 19/12; H04N 19/14; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 20721488.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/061053 21.04.2020
(87) WO 2020/259891 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 GB 201909102
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG IN EINEM VIDEOCODEC*
• *METHOD OF SIGNALLING IN A VIDEO CODEC*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DANS UN CODEC VIDEO*

(71) BRITISH BROADCASTING CORPORATION, BBC Research Development The Lighthouse, White City Place 201 Wood Lane, London W12 7TQ, GB
(72) BLASI, Saverio, London W12 7TQ, GB DIAS, Andre Seixas, London W12 7TQ, GB KULUPANA, Gosala, London W12 7TQ, GB

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/122 → (51) **H04N 19/11**
H04N 19/122 → (51) **H04N 19/119**
H04N 19/122 → (51) **H04N 19/60**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 991 414 A1***
H04N 19/176 H04N 19/186 H04N 19/70
(52) **H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/463; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20745355.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039823 26.06.2020
(87) WO 2020/264297 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868771 P 25.06.2020 US 202016912232
(54) • *CHROMA-DELTA-QUANTISIERUNGS-PARAMETER IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *CHROMA DELTA QUANTIZATION PARAMETER IN VIDEO CODING*
• *PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DE DELTA DE CHROMINANCE DE CODAGE VIDÉO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US
NALGI, Alican, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/126** (11) **3 991 415 A1***
H04N 19/186 H04N 19/70
H04N 19/136

(52) **H04N 19/126; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20743002.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/039626 25.06.2020
(87) WO 2020/264164 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866561 P 02.10.2019 US 201962909626 P 24.06.2020 US 202016911003

(54) • *SIGNALISIERUNG VON ABBILDUNGS-TABELLEN VON CHROMAQUANTISIERUNGSPARAMETERN (QP)*
• *SIGNALLING CHROMA QUANTIZATION PARAMETER (QP) MAPPING TABLES*
• *SIGNALISATION DE TABLES DE MAPPAGE DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION (QP) DE CHROMINANCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/126** (11) **3 991 416 A1***
H04N 19/18 H04N 19/176; H04N 19/11; H04N 19/136

(25) En (26) En
(21) 20859552.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043839 28.07.2020
(87) WO 2021/040941 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962894489 P
(54) • *MATRIXGEWICHTETE INTRAPRÄDIKTION VON VIDEOSIGNALEN*
• *MATRIX WEIGHTED INTRA PREDICTION OF VIDEO SIGNALS*
• *PREDICTION INTRA PONDÉRÉE PAR MATRICE DE SIGNAUX VIDÉO*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Xinwei, San Mateo, CA 94402, US LIAO, Ru-ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN CHEN, Yamei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN CHEN, Jie, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN YE, Yan, San Mateo, CA 94402, US LUO, Jiancong, San Mateo, CA 94402, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 19/13** (11) **3 991 417 A1***
H04N 19/463 H04N 19/91 H04N 19/103 H04N 19/537

(52) **H04N 19/13; H04N 19/103; H04N 19/463; H04N 19/537; H04N 19/91; H04N 19/109; H04N 19/119; H04N 19/147**

(25) En (26) En
(21) 20734383.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067497 23.06.2020
(87) WO 2020/260280 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19305833

(54) • *BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *MOTION VECTOR PREDICTION IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PREDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT POUR UN CODAGE ET UN DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(72) GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
ROBERT, Antoine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/13** (11) **3 991 418 A1***
H04N 19/184 H04N 19/593
(52) **H04N 19/186; H04N 19/13; H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20735666.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/051531 24.06.2020
(87) WO 2020/260874 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 GB 201909141 31.07.2019 GB 201910924

(54) • *BILDDATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *IMAGE DATA ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) KEATING, Stephen Mark, Basingstoke RG22 4SB, GB
SHARMAN, Karl James, Basingstoke RG22 4SB, GB
BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/13** (11) **3 991 419 A1***
(52) **H04N 19/13; H04N 19/167;**
H04N 19/174; H04N 19/436

(25) En (26) En
(21) 20735670.0 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051537 24.06.2020
(87) WO 2020/260879 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 GB 201909143
31.12.2019 GB 201919471

(54) • **UNABHÄNGIGE CABAC FÜR UNTER-**
ABSCHNITTE EINES BILDES
• **INDEPENDENT CABAC FOR SUB-**
SECTIONS OF A PICTURE
• **CABAC INDÉPENDANT POUR SOUS-**
SECTIONS D'UNE IMAGE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) KEATING, Stephen Mark, Basingstoke RG22
4SB, GB

SHARMAN, Karl James, Basingstoke RG22
4SB, GB
BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke
RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/13** (11) **3 991 420 A1***
(52) **H04N 19/13; H04N 19/167;**
H04N 19/174; H04N 19/436

(25) En (26) En
(21) 20735671.8 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/051538 24.06.2020
(87) WO 2020/260880 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 GB 201909143
31.12.2019 GB 201919471

(54) • **BILDDATENCODIERUNG UND -DECODIE-**
RUNG
• **IMAGE DATA ENCODING AND DECODING**
• **CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES**
D'IMAGE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) KEATING, Stephen Mark, Basingstoke RG22
4SB, GB

SHARMAN, Karl James, Basingstoke RG22
4SB, GB
BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke
RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/13** (11) **3 991 421 A1***
H04N 19/156 H04N 19/157
H04N 19/17

(52) **H04N 19/13; H04N 19/156;**
H04N 19/157; H04N 19/17

(25) En (26) En
(21) 20743424.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039808 26.06.2020
(87) WO 2020/264285 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868736 P
25.06.2020 US 202016912315

(54) • **ARITHMETISCHE CODIERUNG MIT SE-**
LEKTIVER ANPASSUNG FÜR VIDEO-
CODIERUNG
• **ARITHMETIC CODING WITH SELECTIVE**
ADAPTATION FOR VIDEO CODING
• **CODAGE ARITHMÉTIQUE PAR ADAPTA-**
TION SÉLECTIVE DU CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-
1714, US
HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, California
92121-1714, US
DONG, Jie, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/13** (11) **3 991 422 A1***
H04N 19/119 H04N 19/42

(52) **H04N 19/179; H04N 19/13;**
H03M 7/3079; H03M 7/40

(25) En (26) En
(21) 20830642.3 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038894 22.06.2020
(87) WO 2020/263728 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866110 P

(54) • **VERALLGEMEINERTE BYPASS-BINS**
UND ANWENDUNGEN ZUR ENTROPIE-
CODIERUNG
• **GENERALIZED BYPASS BINS AND**
APPLICATIONS FOR ENTROPY CODING
• **CASIERS DE CONTOURNEMENT GÉNÉ-**
RALISÉS ET APPLICATIONS POUR LE
CODAGE ENTROPIQUE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ALSHIN, Alexander, Moscow, 129323, RU
BOYCE, Jill, Portland, Oregon 97225, US
FROLOV, Pavel, Moscow, 99999, RU
ARISTARKHOV, Vasily, Novgorod, 603024,
RU

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04N 19/13 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/156 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/60**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 991 423 A1***
H04N 19/105

(52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/176; H04N 19/423;
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20844875.3 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/104084 24.07.2020
(87) WO 2021/013240 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 PCT/CN2019/097742
07.10.2019 PCT/CN2019/109849
03.12.2019 PCT/CN2019/122606

(54) • **ABBILDUNGSBESCHRÄNKUNG FÜR VIR-**
TUELLEN ZWISCHENBLOCKKOPIEPUF-
FER
• **MAPPING RESTRICTION FOR INTRA-**
BLOCK COPY VIRTUAL BUFFER
• **RESTRICTION DE MAPPAGE POUR**
TAMPON VIRTUEL DE COPIE INTRABLOC

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066,
US

ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US

ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US

LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04N 19/176** (11) **3 991 424 A1***
H04N 19/186 H04N 19/105
H04N 19/159 H04N 19/70

(52) **H04N 19/593; H04N 19/117;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/46;
H04N 19/11; H04N 19/167;
H04N 19/196

(25) En (26) En

- (21) 21785382.9 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025569 02.04.2021
- (87) WO 2021/207026 2021/41 14.10.2021
- (30) 07.04.2020 US 202063006552 P
17.04.2020 US 202063011901 P
18.03.2021 US 202117205742
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIDÉOCODAGE
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) Li, Ling, Palo Alto, California 94306, US
Li, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/40 → (51) **H03M 5/00**

H04N 19/42 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/44** (11) **3 991 425 A1***
H04N 19/46 **H04N 21/242**
H04N 5/44
- (52) **G09G 5/363; G06T 1/20;**
G09G 2310/08; G09G 2330/021;
G09G 2354/00; G09G 2360/08
- (25) En (26) En
- (21) 20832922.7 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/054450 11.05.2020
- (87) WO 2020/260966 2020/53 30.12.2020

- (30) 28.06.2019 US 201916457179
- (54) • ECHTZEIT-GPU-WIEDERGABE MIT LEISTUNGSGARANTIERTER LEISTUNGSVERWALTUNG
• REAL-TIME GPU RENDERING WITH PERFORMANCE GUARANTEED POWER MANAGEMENT
• RENDU GPU EN TEMPS RÉEL AVEC GESTION DE PUISSANCE GARANTIE DE PERFORMANCES
- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) CHAN, Benjamin Koon Pan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
ATKINSON, William Lloyd, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
IP, Clarence, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
KWONG, Tung Chuen, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/573**

- (51) **H04N 19/46** (11) **3 991 426 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/70**
H04N 19/186 **H04N 19/172**
H04N 19/176 **H04N 19/11**
H04N 19/13 **H04N 19/169**
H04N 19/159
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/13;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/1887;
H04N 19/593; H04N 19/70
- (25) En (26) En
- (21) 20725047.3 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/029559 23.04.2020
- (87) WO 2020/263392 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 US 201962866445 P
08.07.2019 US 201962871548 P
22.04.2020 US 202016855462
- (54) • VEREINFACHTE INTRACHROMAMODUS-CODIERUNG IN VIDEOCODIERUNG
• SIMPLIFIED INTRA CHROMA MODE CODING IN VIDEO CODING
• CODAGE EN MODE INTRA DE CHROMINANCE SIMPLIFIÉ EN VIDÉOCODAGE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/46 (11) **3 991 427 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/85**
H04N 21/84

(52) **H04N 21/84; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 20735053.9 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/039969 26.06.2020
- (87) WO 2020/264409 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 EP 19183269
28.06.2019 US 201962868070 P
- (54) • VIDEOINHALTSMETADATEN FÜR HOHEN DYNAMIKBEREICH
• VIDEO CONTENT TYPE METADATA FOR HIGH DYNAMIC RANGE
• MÉTADONNÉES DE TYPE DE CONTENU VIDÉO POUR UNE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
KLITTMARK, Per Jonas A., San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/513** (11) **3 991 428 A1***

H04N 19/52

(52) **H04N 19/52; H04N 19/513**

(25) En (26) En

(21) 20732929.3 (22) 18.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066850 18.06.2020

(87) WO 2020/260110 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 EP 19305843

(54) • HMVC FÜR AFFINE UND SBTMVP-BEWEGUNGSVEKTOR-VORHERSAGEMODI
• HMVC FOR AFFINE AND SBTMVP MOTION VECTOR PREDICTION MODES
• HMVC POUR DES MODES DE PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT AFFINE ET SBTMVP

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(72) ROBERT, Antoine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/517 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 991 429 A1***
(52) **H04N 19/96; H04N 19/119;**
H04N 19/156; H04N 19/176;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20847406.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104785 27.07.2020
(87) WO 2021/018082 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 PCT/CN2019/097926
31.08.2019 PCT/CN2019/103892

(54) • *BESTIMMUNG DES BILDPARTITIONS-*
MODUS BASIEREND AUF DER BLOCK-
GRÖSSE
• *DETERMINATION OF PICTURE*
PARTITION MODE BASED ON BLOCK
SIZE
• *DÉTERMINATION D'UN MODE DE*
PARTITION D'IMAGE FONDÉ SUR LA
TAILLE DE BLOC

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04N 19/52** (11) **3 991 430 A1***
H04N 19/14

(52) **H04N 19/11; H04N 19/132;**
H04N 19/159; H04N 19/176

(25) En (26) En
(21) 20930506.9 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059705 09.11.2020
(87) WO 2021/206754 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 US 202063007852 P
14.08.2020 US 202016993491

(54) • *INTRACODIERUNG MIT L-TYP-PAR-*
TITIONIERUNGSBAUM
• *INTRA CODING WITH L-TYPE PARTI-*
TIONING TREE
• *INTRACODAGE AVEC ARBRE DE PARTI-*
TIONNEMENT DE TYPE L

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306,
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/527 → (51) **H04N 19/573**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/573** (11) **3 991 431 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/132**
H04N 19/109 **H04N 19/527**
H04N 19/44

(52) **H04N 19/109; H04N 19/132;**
H04N 19/44; H04N 19/513;
H04N 19/573

(25) En (26) En
(21) 20837212.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/041701 10.07.2020
(87) WO 2021/007557 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201962872700 P
12.07.2019 US 201962873837 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
VORHERSAGEVERFEINERUNG MIT OPTI-
SHEM FLUSS
• *METHODS AND APPARATUS ON*
PREDICTION REFINEMENT WITH
OPTICAL FLOW
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AFFINEMENT*
DE PRÉDICTION AVEC FLUX OPTIQUE

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor,
Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian
District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,
US
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US

YU, Bing, Beijing, Beijing 100092, CN
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,
US

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **H04N 19/577** (11) **3 991 432 A1***
H04N 19/54 **H04N 19/513**

(52) **H04N 19/513; H04N 19/523;**
H04N 19/54; H04N 19/563;
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 20734702.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067545 23.06.2020
(87) WO 2021/001220 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19305885

(54) • *BIDIREKTIONALE OPTISCHE DURCH-*
FLUSSVERFEINERUNG EINER AFFINEN
BEWEGUNGSKOMPENSATION
• *BI-DIRECTIONAL OPTICAL FLOW*
REFINEMENT OF AFFINE MOTION
COMPENSATION
• *AFFINEMENT DE FLUX OPTIQUE BIDI-*
RECTIONNEL DE COMPENSATION DE
MOUVEMENT AFFINE

(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975,
avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-
Sevigne, FR

(72) CHEN, Ya, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR
ROBERT, Antoine, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 991 433 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/11**
H04N 19/176 **H04N 19/46**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/176;**
H04N 19/186; H04N 19/46;
H04N 19/593

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734037.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067741 24.06.2020
(87) WO 2020/260412 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 FR 1906871

(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DE-*
CODIERUNG EINES BILDES EINER VI-
DEOSEQUENZ UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG
• *METHOD FOR ENCODING AND*
DECODING AN IMAGE OF A VIDEO
SEQUENCE, AND ASSOCIATED DEVICE
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*
D'UNE IMAGE D'UNE SÉQUENCE VIDÉO
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des
Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) HENRY, Félix, 35760 SAINT GREGOIRE, FR
CLARE, Gordon, 35740 Pacé, FR

(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 19/60** (11) **3 991 434 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/119**
H04N 19/122 **H04N 19/132**
H04N 19/174 **H04N 19/186**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/122;**
H04N 19/132; H04N 19/174;
H04N 19/186; H04N 19/60;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20869043.8 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/052248 23.09.2020
(87) WO 2021/061794 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904539 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
VIDEOCODIERUNG IN EINEM 4:4:4-
CHROMA-FORMAT
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO*
CODING IN 4:4:4 CHROMA FORMAT
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE*
VIDÉO DANS UN FORMAT DE CHROMI-
NANCE 4 : 4 : 4

(71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor,

Building 1 No.6, Shangdi West Road,
Haidian District Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/635** (11) **3 991 435 A1***
H04N 19/96
(52) **H04N 19/117; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/70;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20851129.5 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2020/050175 31.07.2020
(87) WO 2021/025597 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 PCT/RU2019/000562

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ADAPTIVEN ABTASTUNGS-OFFSET-
SCHLEIFENFILTER MIT BESCHRÄNKUNG
DER ANWENDUNGSBEREICHSGRÖSSE**
• **METHOD AND APPARATUS OF SAMPLE
ADAPTIVE OFFSET IN-LOOP FILTER
WITH APPLICATION REGION SIZE
CONSTRAINT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRE EN
BOUCLE À DÉCALAGE ADAPTATIF
D'ÉCHANTILLON AVEC CONTRAINTE DE
TAILLE DE RÉGION D'APPLICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Mu-
nich, DE
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

FILIPPOV, Alexey Konstantinovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/70** (11) **3 991 436 A1***
H04N 19/463

(52) **H04N 19/70; H04N 19/463**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747051.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/051124 26.06.2020
(87) WO 2020/260843 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 FR 1907069

(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DE-
CODIERUNG VON VIDEO DURCH SIG-
NALISIERUNG EINER KANDIDATEN-
UNTERANORDNUNG**
• **METHOD FOR ENCODING AND
DECODING VIDEO BY SIGNALING OF A
CANDIDATE SUB-ASSEMBLY**

• **PROCÉDÉ D'ENCODAGE ET DE DÉCO-
DAGE VIDÉO PAR SIGNALISATION D'UN
SOUS-ENSEMBLE DE CANDIDAT**

(71) S.A. Vitec, 66 Avenue des Champs Elysées,
75008 Paris, FR

(72) THIESSE, Jean-Marc, 92320 Chatillon, FR
GOMMELET, David, 92320 Chatillon, FR
NICHOLSON, Didier, 92320 Chatillon, FR

BHAT, Madhukar, 92320 Chatillon, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/60**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/91 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/96** (11) **3 991 437 A1***

(52) **H03M 7/3079; H03M 7/4018;**
G06T 9/001; G06T 9/005; G06T 9/40;
H03M 7/40; H03M 7/6005;
H03M 7/6011; H03M 7/70; H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 20730630.9 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065514 04.06.2020

(87) WO 2020/259979 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916456150

(54) • **KONTEXTBESTIMMUNG FÜR PLANAREN
MODUS IN DER OCTREE-BASIERTEN
PUNKTWOLKENKODIERUNG**

• **CONTEXT DETERMINATION FOR PLANAR
MODE IN OCTREE-BASED POINT CLOUD
CODING**

• **DÉTERMINATION DE CONTEXTE POUR
UN MODE PLANAIRE DANS UN CODAGE
EN NUAGE DE POINTS À BASE D'OCTREE**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
FLYNN, David, Waterloo, Ontario N2K 0A7,
CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/96** (11) **3 991 438 A1***

(52) **H04N 19/96; H04N 19/46;**
H04N 19/597; H04N 19/70;
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 20733209.9 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/065513 04.06.2020

(87) WO 2020/259978 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916456082

(54) • **PLANARER MODUS IN DER OKTONÄR-
BAUMBASIERTEN PUNKTWOLKENKO-
DIERUNG**

• **PLANAR MODE IN OCTREE-BASED
POINT CLOUD CODING**

• **MODE PLANAIRE DANS UN CODAGE DE
NUAGE DE POINTS SUR LA BASE D'UN
ARBRE OCTAIRE**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA

FLYNN, David, Waterloo, Ontario N2K 0A7,
CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/635**

H04N 21/222 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/242 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 21/258** (11) **3 991 439 A1***

H04N 21/2343 **H04N 5/45**

G11B 27/02 **H04N 1/387**

G06K 9/00 **H04N 21/234**

H04N 21/44 **H04N 21/4728**

(52) **H04N 21/25825; G06V 10/25;**

G06V 20/40; H04N 1/3873;

H04N 21/23418; H04N 21/234345;

H04N 21/234372; H04N 21/234399;

H04N 21/44008; H04N 21/4728

(25) En (26) En
(21) 20736858.0 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038174 17.06.2020

(87) WO 2020/263655 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916457586

(54) • **AUTOMATISCHES VIDEOBESCHNEIDEN
UNTER VERWENDUNG DER RELATIVEN
WICHTIGKEIT IDENTIFIZIERTER OB-
JEKTE**

• **AUTOMATED VIDEO CROPPING USING
RELATIVE IMPORTANCE OF IDENTIFIED
OBJECTS**

• **RECADRAGE VIDÉO AUTOMATISÉ UTILI-
SANT L'IMPORTANCE RELATIVE D'OB-
JETS IDENTIFIÉS**

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los
Gatos, California 95032, US

(72) KANSARA, Apurvakumar Dilipkumar, San
Jose, California 95120, US

HOLSAPPLE, Sanford, Sherman Oaks, California 91411, US
WESTADT, Arica, Los Angeles, California 90026, US
BISLA, Kunal, Pleasanton, California 94566, US
SHAH, Sameer, Fremont, California 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 21/43** (11) **3 991 440 A1***
H04N 21/2387 **H04N 21/222**
H04N 21/235

(52) **H04L 67/2823; G06F 3/1462;**
H04L 65/1063; H04L 65/4084;
H04L 65/607; H04L 67/20;
H04L 67/2804; H04N 21/234;
H04N 21/4122; H04N 21/44008;
H04N 21/6543; H04N 21/8358;
G09G 2358/00; G09G 2370/022;
G09G 2370/025; G09G 2370/24

(25) En (26) En
(21) 20831119.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/036263 05.06.2020
(87) WO 2020/263532 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868310 P
02.06.2020 US 202016890957

(54) • **ORCHESTRIERTE STEUERUNG ZUR ANZEIGE VON MEDIEN**
• **ORCHESTRATED CONTROL FOR DISPLAYING MEDIA**
• **COMMANDE ORCHESTRÉE POUR L'AFICHAGE DE CONTENUS MULTIMÉDIAS**

(71) ActiveVideo Networks, Inc., 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US
(72) BROCKMANN, Ronald, A., San Jose, CA 95110, US

HOEBEN, Maarten, San Jose, CA 95110, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/435** (11) **3 991 441 A1***
G06F 16/583 **H04N 21/462**
H04N 21/472

(52) **H04N 21/435; G06F 16/583;**
H04N 21/4622; H04N 21/472

(25) En (26) En
(21) 20743467.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040079 29.06.2020
(87) WO 2020/264481 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868123 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN HYBRIDFORMATDATENVERTEILUNG UND -WIEDERGABE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID FORMAT SPATIAL DATA DISTRIBUTION AND RENDERING**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE RESTITUTION DE DONNÉES SPATIALES DE FORMAT HYBRIDE**
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HARVIAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, FI
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/442** (11) **3 991 442 A1***
H04N 21/439 **H04N 21/434**
H04N 21/43

(52) **G01S 5/22; G01S 5/18; H04R 1/406;**
H04R 3/005

(25) En (26) En
(21) 20833119.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038114 17.06.2020
(87) WO 2020/263649 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916455025

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERBESSERUNG DER ERKENNUNG VON AUDIO-SIGNATUREN**
• **METHODS AND APPARATUS TO IMPROVE DETECTION OF AUDIO SIGNATURES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE DÉTECTION DE SIGNATURES AUDIO**

(71) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1500, Emeryville, CA 94608, US
(72) RAFII, Zafar, Berkeley, California 94702, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/84 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 21/854** (11) **3 991 443 A1***
H04N 5/76

(52) **H04N 21/8153; H04N 21/4223;**
H04N 21/85406; H04N 1/64;
H04N 5/76

(25) En (26) En
(21) 20732195.1 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/066017 10.06.2020
(87) WO 2020/260014 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 GB 201909192

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINKAPSELN VON PANORAMABILDERN IN EINER DATEI**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENCAPSULATING PANORAMA IMAGES IN A FILE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENCAPSULER DES IMAGES DE PANORAMA DANS UN FICHER**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR
DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMI-NEUC, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H04Q 1/02 → (51) **H05K 7/14**

H04Q 1/06 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H04Q 9/02** (11) **3 991 444 A1***
(52) **H04Q 9/00; G08C 2201/93;**
H04Q 2209/47; H04Q 2209/823

(25) It (26) En
(21) 19762207.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/055520 28.06.2019
(87) WO 2020/260931 2020/53 30.12.2020

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS VON EINRICHTUNGSKOMPONENTEN, INSBESONDERE FÜR DIE INNENEINRICHTUNG VON FREIZEITFAHRZEUGEN ODER DERGLEICHEN**
• **SYSTEM FOR THE MONITORING OF THE STATUS OF FURNISHING COMPONENTS, IN PARTICULAR FOR THE INTERIOR FURNISHING OF RECREATIONAL VEHICLES OR THE LIKE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE COMPOSANTS D'AMÉNAGEMENT, EN PARTICULIER POUR L'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DE CAMPING-CAR OU SIMILAIRES**

(71) Tecnoform S.p.A., Via del Lavoro 2, 40053 Valsamoggia (BO) - Frazione Crespellano, IT
(72) RICCI, Gabriele, 40053 Valsamoggia (BO) - Frazione Crespellano, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

H04R 1/00 → (51) **G01S 1/76**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 991 445 A1***
H04R 3/12 **H04R 27/00**

(52) **H04R 1/02; H04R 3/12; H04R 27/00;**
H04R 2201/028; H04R 2420/09

(25) En (26) En
(21) 20743423.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039807 26.06.2020
(87) WO 2020/264284 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456348

(54) • **AKTIVER LAUTSPRECHER UND KABELANORDNUNG**
• **ACTIVE LOUDSPEAKER AND CABLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE HAUT-PARLEUR ACTIF ET CÂBLE**
(71) Bose Corporation, The Mountain Road MS3B1, Framingham, MA 01701, US
(72) SENNETT, Brian, Framingham, MA 01701, US
SMALL, Craig, Framingham, MA 01701, US
JACKSON, Craig, Framingham, MA 01701, US

SANTORO, Peter, Framingham, MA 01701, US
BECKER, William, Framingham, MA 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **H04R 1/02** (11) **3 991 446 A1***
H04R 1/34
(52) **H04R 1/30; H04R 1/02; H04R 1/34**
(25) En (26) En
(21) 20832394.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050174 24.06.2020
(87) WO 2020/263101 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 NO 20190836
(54) • *RICHTLAUTSPRECHER*
• *DIRECTIONAL LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR DIRECTIONNEL*
(71) NNNN AS, Hvamsvegen 24, 2150 Årnes, NO
(72) SKRAMSTAD, Rune, 3031 Drammen, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 1/08** (11) **3 991 447 A1***
(52) **H04R 1/086; H04R 2499/13**
(25) En (26) En
(21) 20734516.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/067445 23.06.2020
(87) WO 2020/260247 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117523
(54) • *MIKROFONANORDNUNG*
• *MICROPHONE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MICROPHONE*
(71) Peiker Acoustic GmbH, Max-Planck-Strasse 2, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) MONTELEONE, Giovanni, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

H04R 1/08 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 991 448 A1***
H04R 17/00 **H04R 1/28**
(52) **H04R 1/2834; H04R 1/1008; H04R 1/1075; H04R 1/1041; H04R 17/00; H04R 2460/13**
(25) It (26) En
(21) 20743334.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056019 25.06.2020
(87) WO 2021/001733 2021/01 07.01.2021
(30) 27.06.2019 IT 201900010218
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHALLWIEDERGABE*
• *DEVICE FOR SOUND REPRODUCTION*

• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION SONORE*
(71) Giovannoni, Rocco, Via Enrico Stendhal 35, 20100 Milano (MI), IT
(72) Giovannoni, Rocco, 20100 Milano (MI), IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

H04R 1/10 → (51) **A61B 5/00**

H04R 1/10 → (51) **H04R 3/00**

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/033**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 991 449 A1***
H04R 7/02 **H04R 1/02**
(52) **H04M 1/035; H04R 1/2811; H04R 1/025; H04R 1/2834; H04R 2201/029; H04R 2499/11**
(25) En (26) En
(21) 20850842.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007984 19.06.2020
(87) WO 2021/025283 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 KR 20190094579
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT LUFTADSORPTIONSELEMENT UND LAUTSPRECHERMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING AIR ADSORPTION MEMBER AND SPEAKER MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ADSORPTION D'AIR ET MODULE DE HAUT-PARLEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Joonrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Changshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Myeungseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Myungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Seongkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04R 1/28 → (51) **G10L 19/02**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/10**

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/40 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 991 450 A1***
H04R 1/10 **G10L 21/0216**
G10L 21/0208 **G10L 25/84**
(52) **H04R 3/005; G10L 21/0208; H04R 1/1083; G10L 2021/02166;**

H04R 2225/49; H04R 2227/001; H04R 2410/01; H04R 2410/03; H04R 2410/05; H04R 2410/07; H04R 2430/20; H04R 2460/01
(25) En (26) En
(21) 20743430.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/039826 26.06.2020
(87) WO 2020/264299 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868715 P
(54) • *DYNAMISCHE STRAHLFORMUNG ZUR VERBESSERUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSSES VON SIGNALLEN, DIE UNTER VERWENDUNG EINER KOPFGETRAGENEN VORRICHTUNG ERFASST WERDEN*
• *DYNAMIC BEAMFORMING TO IMPROVE SIGNAL-TO-NOISE RATIO OF SIGNALS CAPTURED USING A HEAD-WEARABLE APPARATUS*
• *FORMATION DE FAISCEAU DYNAMIQUE POUR AMÉLIORER LE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT DE SIGNAUX CAPTURÉS EN UTILISANT UN APPAREIL PORTABLE SUR LA TÊTE*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) ASFAW, Michael, Santa Monica, California 90405, US
PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, California 90405, US
SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, California 90405, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **H04R 3/00** (11) **3 991 451 A1***
H04R 1/40
(52) **H04R 3/005; H04R 1/406; H04R 2201/401**

(25) En (26) En
(21) 20856051.6 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050784 28.08.2020
(87) WO 2021/040667 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 TR 201913009
(54) • *SPHÄRISCH STEUERBARE VEKTORDIFFERENZIALMIKROFONANORDNUNGEN*
• *SPHERICALLY STEERABLE VECTOR DIFFERENTIAL MICROPHONE ARRAYS*
• *RÉSEAUX DE MICROPHONES DIFFÉRENTIELS À VECTEUR À ORIENTATION SPHÉRIQUE*

(71) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR
(72) HACIHAB BO LU, Hüseyin, Ankara, TR
(74) Bal, Gülden, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Caddesi, No:85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

H04R 3/04 → (51) **H04R 5/033**

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 5/033** (11) **3 991 452 A1***
H04R 3/04 **H04R 1/10**
H04R 5/04 **H04R 1/08**

(52) **H03G 5/165; H04R 1/1083;
H04R 1/1016; H04R 1/2838;
H04R 1/2853; H04R 1/2869;
H04R 19/005; H04R 2410/03;
H04R 2460/01**

(25) En (26) En
(21) 20840421.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009421 17.07.2020
(87) WO 2021/010781 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 US 201962875595 P
14.07.2020 US 202016928751

(54) • *PERSONALISIERTE KOPFHÖRERENT-
ZERRUNG*
• *PERSONALIZED HEADPHONE EQUALI-
ZATION*
• *ÉGALISATION PERSONNALISÉE DE
CASQUE D'ÉCOUTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CELESTINOS, Adrian, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04R 5/033 → (51) H01Q 1/38

H04R 5/04 → (51) H04R 5/033

H04R 7/02 → (51) H04R 1/28

H04R 17/00 → (51) H04R 1/10

(51) **H04R 25/00 (11) 3 991 453 A1***
(52) **H04R 25/602; H04R 25/55;
H04R 25/554; H04R 25/556;
H04R 2225/31**

(25) En (26) En
(21) 20740774.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039902 26.06.2020
(87) WO 2020/264354 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866910 P

(54) • *HÖRINSTRUMENT UND LADEGERÄT*
• *HEARING INSTRUMENT AND CHARGER*
• *INSTRUMENT AUDITIF ET CHARGEUR*

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington
Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) SHRINER, Paul, Anders, Eden Prairie,
Minnesota 55344, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) H03G 3/32

H04R 27/00 → (51) H04R 1/02

H04S 7/00 → (51) G10L 19/22

(51) **H04W 4/02 (11) 3 991 454 A1***
H04W 4/18 H04W 4/021

(52) **H04W 4/02; H04L 5/0053;
H04W 4/021; H04W 4/025;
H04W 4/18; H04W 4/70; H04W 64/00**

(25) En (26) En

(21) 20740458.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039453 24.06.2020
(87) WO 2020/264047 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866428 P
23.06.2020 US 202016909708

(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG UND IMPLI-
ZITE ORTSCODIERUNG IN FAHRZEUG-
ZU-FUSSGÄNGER-NETZWERKEN*
• *COLLISION AVOIDANCE AND IMPLICIT
LOCATION ENCODING IN VEHICLE-TO-
PEDESTRIAN NETWORKS*
• *ÉVITEMENT DE COLLISION ET CODAGE
DE LOCALISATION IMPLICITE DANS DES
RÉSEAUX DE VÉHICULE À PIÉTON*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VAGNER, Shmuel, San Diego, California
92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California
92121-1714, US

KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California
92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 4/02 (11) 3 991 455 A1***

(52) **H04W 4/02; H04W 4/021;
H04W 4/023; H04W 4/21; H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 20740754.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039406 24.06.2020
(87) WO 2020/264013 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457541

(54) • *ECHTZEITKOSTÜMIERUNG MIT ERWEI-
TERTER REALITÄT*
• *REAL-TIME AUGMENTED-REALITY
COSTUMING*
• *COSTUME À RÉALITÉ AUGMENTÉE EN
TEMPS RÉEL*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US

(72) COWBURN, Piers, Santa Monica, CA 90405,
US
MÜLLER SANDVIK, Isac, Andreas, Santa
Monica, CA 90405, US

PAN, Qi, Santa Monica, CA 90405, US
LI, David, Santa Monica, CA 90405, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,
GB

H04W 4/021 → (51) H04W 4/02

H04W 4/021 → (51) H04W 4/40

H04W 4/10 → (51) H04W 4/90

H04W 4/14 → (51) H04W 4/40

H04W 4/18 → (51) H04W 4/02

(51) **H04W 4/40 (11) 3 991 456 A1***

**G06Q 30/02 G09F 21/04
H04W 4/021 H04W 4/14**

(52) **G09F 27/00; G06Q 30/0241;
G09F 21/04; H04W 4/02; H04W 4/40;
H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 20833031.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050895 26.06.2020
(87) WO 2020/257944 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916452853

(54) • *VERWALTUNG EINER BEWEGLICHEN
AUSSENWERBUNG*
• *MANAGEMENT OF MOVING OUTDOOR
ADVERTISING*
• *GESTION DE PUBLICITÉ EXTÉRIEURE
MOBILE*

(71) Haulerads, Inc., 105 - 264 Queen's Quay
West, Toronto ON M5J 1B5, CA

(72) BINKLEY, Casey Mansel, Toronto, Ontario
M5V 3R5, CA
LEVY, Zachary Aaron, Toronto, Ontario M4Y
3B5, CA

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 4/40 → (51) H04W 28/02

H04W 4/44 → (51) G01C 21/34

H04W 4/44 → (51) H04W 24/10

H04W 4/50 → (51) H04W 12/06

(51) **H04W 4/90 (11) 3 991 457 A1***

**H04W 76/50 H04W 4/10
H04W 4/90; H04L 65/1073;
H04L 65/403; H04L 65/4061;
H04W 76/50; H04W 4/10;
H04W 48/16; H04W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 20734729.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067781 25.06.2020
(87) WO 2020/260435 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868241 P

(54) • *IOPS-FUNKTIONSMODELL FÜR MIS-
SIONSKRITISCHE DIENSTE*
• *IOPS FUNCTIONAL MODEL FOR
MISSION CRITICAL SERVICES*
• *MODÈLE FONCTIONNEL D'IOPS POUR
SERVICES ESSENTIELS À LA MISSION*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SOLANO ARENAS, John, Camilo, 41470
Neuss, DE

ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/18 → (51) H04W 12/06

(51) **H04W 12/00 (11) 3 991 458 A1***

**H04W 12/06 H04W 60/00
H04W 88/06**

- (52) **H04W 12/45; H04W 12/06; H04W 60/00; H04W 8/183; H04W 8/26; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 20847125.0 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010143 31.07.2020
(87) WO 2021/020936 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 IN 201941031238
27.07.2020 IN 201941031238
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BINDEN VON MEHREREN TEILNEHMERKENNUNGSMODULEN (SIMS), DIE EINEM BENUTZERGERÄT ZUGEORDNET SIND, UM NETZWERKRESSOURCEN ZU OPTIMIEREN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BINDING A PLURALITY OF SUBSCRIBER IDENTITY MODULES (SIMS) ASSOCIATED WITH A USER EQUIPMENT (UE) TO OPTIMIZE NETWORK RESOURCES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIAISON D'UNE PLURALITÉ DE MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ (SIM) ASSOCIÉS À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) POUR OPTIMISER DES RESSOURCES DE RÉSEAU*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) TANGUDU, Narendranath Durga, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
TIWARI, Kundan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 12/00** → (51) **G06F 3/0354**
-
- H04W 12/00** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 12/00** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 12/02** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **3 991 459 A1***
H04W 4/50 H04W 12/00
H04W 8/18 H04L 29/06
- (52) **H04W 4/50; H04W 12/068; H04W 12/37; H04W 12/40; H04W 8/183**
- (25) En (26) En
(21) 20737312.7 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/037747 15.06.2020
(87) WO 2020/263609 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201916453504
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AKTIVIEREN VON 5G-DIENSTEN MIT EINER UNIVERSELLEN VOR-5G-CHIP-KARTE (UICC)*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING 5G SERVICES WITH PRE-5G UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD (UICC)*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DES SERVICES 5G À L'AIDE D'UNE CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLE PRÉ-5G (UICC)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHIKKALA, Venkata Durga Vinod, San Diego, CA 92121-1714, US
GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, CA 92121-1714, US
NELUROUTH, Rajendra Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
REDDEM, Venkata Konda Reddy, San Diego, CA 92121-1714, US
KOTHAPALLI VENKATA, Phani Pradeep Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- H04W 12/06** → (51) **G06F 3/0354**
-
- H04W 12/06** → (51) **G06F 21/32**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/00**
-
- H04W 12/08** → (51) **G06Q 20/34**
-
- H04W 12/10** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 12/10** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04W 16/00** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 74/04**
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 991 460 A1***
H04W 16/00 H04W 24/08
- (52) **H04W 24/02; H04W 16/18; H04W 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 19736640.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067483 28.06.2019
(87) WO 2020/259857 2020/53 30.12.2020
- (54) • *DYNAMISCHE ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN KOGNITIVEN AGENTEN ZUR VERWALTUNG VON FUNKZUGANGSNETZWERKEN*
- *DYNAMIC COLLABORATION AMONG COGNITIVE AGENTS MANAGING RADIO ACCESS NETWORKS*
- *COLLABORATION DYNAMIQUE PARMIS DES AGENTS COGNITIFS GÉRANT DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RAIZER, Klaus, 13330-665 Indaiatuba, BR
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16 Stockholm, SE
INAM, Rafia, 724 81 Västerås, SE
JUNIOR, Amadeu Do Nascimento, 13339-010 INDAIATUBA, BR
HATA, Alberto, 13024-140 CAMPINAS SP, BR
BEREZOVSKIY, Andrii, 126 51 Hägersten, SE

- JIN, Yifei, 171 69 Solna, SE
OGANDO PARAENSE, André, Luis, 13083-100 Campinas-SP, BR
RIBEIRO GUDWIN, Ricardo, 13090-610 Campinas - SP, BR
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **3 991 461 A1***
H04W 52/14 H04W 72/04
- (52) **H04W 48/20; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 74/0833; H04W 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 19934607.3 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/039983 28.06.2019
(87) WO 2020/263283 2020/53 30.12.2020
- (54) • *FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT ODER TRÄGER-AGGREGATION*
- *EARLY DATA TRANSMISSION FOR DUAL CONNECTIVITY OR CARRIER AGGREGATION*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE POUR UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE OU UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 24/08** → (51) **H04B 7/08**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 991 462 A1***
H04W 4/44 H04L 12/24
H04L 12/26
- (52) **H04W 4/44; H04W 24/10; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 19736635.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/067399 28.06.2019
(87) WO 2020/259849 2020/53 30.12.2020
- (54) • *REDUZIERUNG VON OVERHEAD FÜR QOS-ÜBERWACHUNG VON V2X-DIENSTEN*
- *REDUCING OVERHEAD FOR QOS MONITORING OF V2X SERVICES*
- *RÉDUCTION DE SURDÉBIT À DES FINS DE SURVEILLANCE DE QOS DES SERVICES DE V2X*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
BAKKER, Hajo, 71735 Eberdingen, DE
SHRIVASTAVA, Rudraksh, 70439 Stuttgart, DE
- BLUME, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **3 991 463 A1***
H04W 76/27 **H04W 36/00**
H04W 88/06

(52) **H04W 56/001; H04L 41/0803;**
H04W 24/10; H04W 48/12;
H04W 48/16; H04W 76/27;
H04W 76/30; Y04S 40/00

(25) En (26) En
(21) 20849177.9 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010201 03.08.2020
(87) WO 2021/025406 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 KR 20190094585
30.08.2019 KR 20190107685

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FREQUENZMESSUNG UND EINSTELLUNG EINER FREQUENZMESSUNG FÜR EIN ENDGERÄT IM NICHT-VERBINDUNGSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING FREQUENCY MEASUREMENT AND SETTING FREQUENCY MEASUREMENT FOR NON-CONNECTION MODE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MESURE DE FRÉQUENCE ET D'ÉTABLIR UNE MESURE DE FRÉQUENCE POUR UN TERMINAL EN MODE DE NON CONNEXION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/18**

H04W 28/00 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 991 464 A1***
H04W 72/12 **H04W 76/14**
H04W 4/40 **H04W 92/18**

(52) **H04L 5/0053; H04W 4/40;**
H04W 4/70; H04W 28/0252;
H04W 40/24; H04W 76/14;
H04W 36/03

(25) En (26) En
(21) 20834492.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008617 01.07.2020
(87) WO 2021/002685 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 KR 20190079706

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES SIDELINK-DA-*

TENSTRÄGERS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING SIDELINK DATA BEARER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SUPPORT DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 28/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 28/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 28/02 → (51) **H04W 36/30**

H04W 28/04 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 991 465 A1***
H04W 28/04

(52) **H04W 24/04; H04W 24/08;**
H04W 88/18

(25) En (26) En
(21) 20758263.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050401 09.06.2020
(87) WO 2020/260752 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 FI 20195562

(54) • *ERKENNUNG VON SCHLAFZELLEN*
• *SLEEPING CELL DETECTION*
• *DÉTECTION DE CELLULES EN SOMMEIL*

(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI

(72) SAVELA, Mika, 00520 Helsinki, FI
KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/26** (11) **3 991 466 A1***
H04W 72/04 **H04W 92/18**

(52) **H04W 28/26; H04W 4/40;**
H04W 76/14; H04W 16/14;
H04W 72/0406; H04W 72/0453;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20751360.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/036989 10.06.2020
(87) WO 2020/263570 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867787 P
09.06.2020 US 202016896881

(54) • *SIDELINK-RESERVIERUNG ÜBER FREQUENZBÄNDER*
• *SIDELINK RESERVATION ACROSS FREQUENCY BANDS*
• *RÉSERVATION DE LIAISON LATÉRALE À TRAVERS DES BANDES DE FRÉQUENCE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
VARGAS, Jose Edson, San Diego, California 92121, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US

WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 991 467 A1***
H04W 48/18

(52) **H04W 36/0033; H04W 48/18**

(25) En (26) En
(21) 19735668.6 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050623 27.06.2019
(87) WO 2020/263139 2020/53 30.12.2020

(54) • *ERSTER DIENSTKOMMUNIKATIONS-PROXYKNOTEN, ZWEITER KOMMUNIKATIONS-PROXYKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*

• *FIRST SERVICE COMMUNICATION PROXY NODE, SECOND COMMUNICATION PROXY NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

• *PREMIER NOEUD MANDATAIRE DE COMMUNICATION DE SERVICE, SECOND NOEUD MANDATAIRE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HALLENSTÅL, Magnus, 187 50 TÄBY, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 991 468 A1***
H04W 36/0072; H04B 7/0404;

(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0023;**
H04L 5/0053; H04L 5/0051;
H04W 36/0077; H04W 36/0085;
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 19938941.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126301 18.12.2019
(87) WO 2021/012593 2021/04 28.01.2021

(30) 22.07.2019 US 201962876968 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR UPLINK-STRAHL-VERWALTUNG*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD OF UPLINK BEAM MANAGEMENT*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GUO, Li, Allen, TX 75013, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 991 469 A1***
H04W 24/10 **H04L 5/00**

(52) **H04W 36/0088; H04L 5/0053;**
H04L 5/0078; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 20740453.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039319 24.06.2020
(87) WO 2020/263946 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868444 P
23.06.2020 US 202016909482

(54) • *SMTc-KONFORME SUCH- UND MESS-
PLANUNG*
• *SMTc COMPLIANT SEARCH AND
MEASUREMENT SCHEDULING*
• *PLANIFICATION DE MESURE ET DE
RECHERCHE CONFORME À LA SMTc*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US
LI, Yong, San Diego, California 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 991 470 A1***
H04W 36/08 **H04W 74/02**
H04B 7/0408

(52) **H04W 36/0077; H04B 7/0695;**
H04W 36/0058; H04W 36/0088;
H04W 36/36; H04W 36/08;
H04W 74/02

(25) En (26) En
(21) 20740762.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039530 25.06.2020
(87) WO 2020/264097 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867115 P
24.06.2020 US 202016910604

(54) • *STRAHLAUSWAHL ZUR EINLEITUNG EINER
DIREKTZUGRIFFS WÄHREND DER
AUSFÜHRUNG EINES BEDINGTEN HAN-
DOVERS*
• *BEAM SELECTION FOR INITIATING
RANDOM ACCESS DURING CONDI-
TIONAL HANDOVER EXECUTION*
• *SÉLECTION DE FAISCEAU POUR INITIA-
LISER UN ACCÈS ALÉATOIRE DURANT
UNE EXÉCUTION DE TRANSFERT CONDI-
TIONNEL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 991 471 A1***
H04B 7/06 **H04L 5/00**

(52) **H04W 36/00; H04B 7/0695;**
H04L 5/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/0051; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 20740765.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/039579 25.06.2020
(87) WO 2020/264134 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868588 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN
UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STRAHL-
AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR
PERFORMING BEAM FAILURE
RECOVERY*
• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
POUR RÉALISER UNE REPRISE SUR
DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*

(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SVEDMAN, Patrick, Chevy Chase, MD 20815, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
AWADIN, Mohamed, Plymouth Meeting, PA 19462, US
LI, Yifan, Conshohocken, PA 19428, US
TSAI, Allan Y., Boonton, NJ 07005, US
ZHANG, Guodong, Woodbury, NY 11797, US
IYER, Lakshmi R., King of Prussia, PA 19406, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 991 472 A1***
H04W 36/30 **H04W 36/08**
H04W 76/19

(52) **H04W 36/36; H04W 36/305;**
H04W 36/08; H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 20852142.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010799 13.08.2020
(87) WO 2021/029713 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099893

(54) • *SCHLEIFENPROBLEMHANDHABUNG
VON BEDINGTER MOBILITÄT*
• *LOOP PROBLEM HANDLING OF CONDI-
TIONAL MOBILITY*
• *TRAITEMENT DE PROBLÈMES EN
BOUCLE DE LA MOBILITÉ CONDITION-
NELLE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 991 473 A2***
H04W 36/08

(52) **H04W 36/0011; H04W 36/08**

(25) En (26) En
(21) 21749722.1 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/027211 20.07.2021
(87) WO 2022/030254 2022/06 10.02.2022
(88) 10.03.2022
(30) 05.08.2020 EP 20189550

(54) • *ZUGANGSNETZKNOTEN, BENUTZERGER-
RÄT, NETZFUNKTIONSKNOTEN UND
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ACCESS NETWORK NODE, USER
EQUIPMENT, NETWORK FUNCTION
NODE AND CONTROL METHOD*
• *Nœud de réseau d'accès, équipe-
ment d'utilisateur, nœud de fonc-
tion réseau et procédé de
commande*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IANEV, Iskren, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
AL-KANANI, Hassan, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
FAN, Linghang, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/36**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 991 474 A1***
H04W 28/02 **H04W 40/22**
H04W 48/20 **H04W 88/04**

(52) **H04W 40/22; H04W 28/02;**
H04W 48/20; H04W 84/047;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19934928.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2019/050628 27.06.2019
(87) WO 2020/263140 2020/53 30.12.2020

(54) • *VERBESSERTE WEITERLEITUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK*
• *IMPROVED RELAYING IN A WIRELESS
COMMUNICATION NETWORK*
• *RELAIS AMÉLIORÉ DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 36/36** (11) **3 991 475 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 36/36; H04W 36/0083;**
H04W 36/0072

(25) En (26) En
(21) 19748668.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067103 27.06.2019
(87) WO 2020/259836 2020/53 30.12.2020
(54) • *RRR-REKONFIGURATIONEN WÄHREND
EINER BEDINGTEN ÜBERGABE*
• *RRR RECONFIGURATIONS DURING
CONDITIONAL HANDOVER*
• *RECONFIGURATIONS RRC PENDANT UN
TRANSFERT CONDITIONNEL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, PL

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/36** (11) **3 991 476 A1***
H04W 36/00

(52) **H04W 36/0072; H04W 36/36**
(25) En (26) En
(21) 20734241.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068277 29.06.2020
(87) WO 2020/260704 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 PCT/EP2019/067103
08.04.2020 IN 202044015487
(54) • *RRR-REKONFIGURATIONEN WÄHREND
EINER BEDINGTEN ÜBERGABE*
• *RRR RECONFIGURATIONS DURING
CONDITIONAL HANDOVER*
• *RECONFIGURATIONS RRC PENDANT UN
TRANSFERT CONDITIONNEL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, PL
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Whitefield
Bangalore 560066, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/38** (11) **3 991 477 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/022;**
H04B 7/0628; H04B 7/063;
H04W 88/06; H04W 88/10;
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 19934557.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093068 26.06.2019
(87) WO 2020/258085 2020/53 30.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TEILEN VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INFOR-
MATION SHARING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE
D'INFORMATIONS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

H04W 40/22 → (51) **H04W 36/30**

H04W 48/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/20 → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 991 478 A1***
H04W 76/28

(52) **H04W 76/27; H04L 5/0048;**
H04W 52/0229; H04W 52/028;
H04W 76/20; H04W 76/28;
H04L 5/001; H04L 5/0094; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20745350.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039268 24.06.2020
(87) WO 2020/263912 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867856 P
23.06.2020 US 202016909872
(54) • *AUFWECKSIGNALUNTERSTÜTZTE VER-
BINDUNGSVERWALTUNG*
• *WAKE-UP SIGNAL ASSISTED LINK
MANAGEMENT*
• *GESTION DE LIAISON ASSISTÉE PAR UN
SIGNAL DE RÉVEIL*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714,
US

LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui, Lok, San Diego, CA 92121-
1714, US

SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 991 479 A1***
H04W 52/38 **H04W 24/10**

(52) **H04W 52/0229; G01S 19/14;**
G01S 19/34; H04W 52/0216;
H04W 84/042; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20831636.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039604 25.06.2020

(87) WO 2020/264151 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455889
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR TECH-
NOLOGIE-ASSET-KONNEKTIVITÄT*
• *COMMUNICATIONS MODULE FOR TECH-
NOLOGY ASSET CONNECTIVITY*
• *MODULE DE COMMUNICATIONS POUR
CONNECTIVITÉ D'ACTIFS DE TECHNO-
LOGIE*

(71) Thingsmatrix, Inc., Plaza One, Suite 500
9442 Capital of Texas Highway, Austin, TX
78759, US

(72) LIU, Huitao, Marietta, GA 30062, US
YAO, Lei, Austin, TX 78726, US

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg,
SE

H04W 52/02 → (51) **H04B 1/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/27**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

H04W 52/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/14 → (51) **H04W 24/08**

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 991 480 A1***
H04W 52/50
(52) **H04W 52/34; H04W 52/325;**
H04W 52/50

(25) En (26) En
(21) 20732397.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034310 22.05.2020
(87) WO 2020/263474 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867810 P
21.05.2020 US 202016880471
(54) • *ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEU-
RUNG*
• *TRANSMISSION POWER CONTROL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANS-
MISSION*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 52/34 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 991 481 A1***
(52) **H04W 52/367; H04W 52/365;**
H04W 52/44

(25) En (26) En
(21) 19748674.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067446 28.06.2019
(87) WO 2020/259852 2020/53 30.12.2020
(54) • *SIGNALISIERUNG VON STROMAUFNAH-
MEEREIGNISSEN*
• *SIGNALING POWER EXPOSURE EVENTS*

- *SIGNALISATION D'ÉVÉNEMENTS D'EXPOSITION AU COURANT ÉLECTRIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
RANTA-AHO, Karri Markus, 02600 Espoo, FI
NIELSEN, Sari Kaarina, 02750 Espoo, FI
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 52/42** (11) **3 991 482 A1***
H04W 52/50
- (52) **H04W 52/50; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04W 52/42; H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
(21) 20733098.6 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/034319 22.05.2020
(87) WO 2020/263475 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868758 P
21.05.2020 US 202016880607
- (54) • *JUSTIERVERFAHREN FÜR LISTEN-BEFORE-TALK-STRAHLEN*
• *LISTEN-BEFORE-TALK BEAM ADJUSTMENT PROCEDURES*
• *PROCÉDURES D'AJUSTEMENT DE FAISCEAU ÉCOUTER AVANT DE PARLER*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/42**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/00**

H04W 60/00 → (51) **H04W 68/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 991 483 A1***
H04W 64/00 H04B 7/185
- (52) **H04B 7/18517; H04B 7/1853; H04B 7/18556; H04B 7/2041; H04W 4/029; H04W 8/06; H04W 68/02; H04W 4/70; H04W 60/04; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 20742541.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/039322 24.06.2020
(87) WO 2020/263948 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867215 P
23.06.2020 US 202016909793
- (54) • *FUNKRUF FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKE*
• *PAGING FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *RADIOMESSAGERIE POUR RÉSEAUX NON TERRESTRES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 68/02 (11) **3 991 484 A1***

- (52) **H04W 68/005; H04W 48/12; H04W 68/025; H04W 84/045**
- (25) En (26) En
(21) 20747188.9 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/035732 02.06.2020
(87) WO 2020/263511 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867528 P
01.06.2020 US 202016889300
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON FUNKRUFZYKLEN*
• *TECHNIQUES FOR CONFIGURING PAGING CYCLES*
• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION DE CYCLE DE RADIOMESSAGERIE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/04**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 991 485 A1***
H04W 72/0453; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0073; H04W 72/042; H04W 72/048
- (25) En (26) En
(21) 19935305.3 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/093860 28.06.2019
(87) WO 2020/258294 2020/53 30.12.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR EMBB/PURLLC*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE ALLOCATION FOR EMBB/URLLC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR EMBB/URLLC*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 72/04 (11) **3 991 486 A1***

- (52) **H04B 7/06; H04B 7/088; H04B 7/0695; H04W 76/15; H04W 76/19**
- (25) En (26) En
(21) 19935424.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/093810 28.06.2019
(87) WO 2020/258278 2020/53 30.12.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER DRAHTLOSFUNKVERBINDUNG*
• *METHODS FOR WIRELESS RADIO LINK RECOVERY*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE LIAISON RADIO SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/04 (11) **3 991 487 A1***

- (52) **H04L 1/16 H04L 1/18; H04W 72/042; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 1/1822**
- (25) En (26) En

(21) 20730861.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033170 15.05.2020
(87) WO 2020/263452 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868632 P
27.02.2020 US 202016803735

- (54) • *GEMEINSAME AKTIVIERUNG UND/ODER FREIGABE FÜR MEHRERE KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN UND/ODER SEMI-PERSISTENTE PLANUNGSKONFIGURATIONEN*
• *JOINT ACTIVATION AND/OR RELEASE FOR MULTIPLE CONFIGURED GRANT AND/OR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING CONFIGURATIONS*
• *ACTIVATION ET/OU LIBÉRATION CONJOINTES POUR DES CONFIGURATIONS DE PLANIFICATION MULTIPLES À AUTORISATION CONFIGURÉE ET/OU SEMI-PERSISTANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 991 488 A1***
H04W 24/10 **H04L 5/00**

(52) **H04W 24/10; H04B 7/0695;**
H04B 17/318; H04B 17/336;
H04B 17/382; H04L 5/0048;
H04L 5/0094; H04L 5/0023;
H04W 48/14; H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 20737696.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038329 18.06.2020
(87) WO 2020/263662 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868665 P
17.06.2020 US 202016903919

- (54) • *BENUTZERGERÄTEBASIERTE STRAHLMESSUNGSRESSOURCENAKTIVIERUNG*
• *USER EQUIPMENT BASED BEAM MEASUREMENT RESOURCE ACTIVATION*
• *ACTIVATION DE RESSOURCES DE MESURE DE FAISCEAU BASÉE SUR UN EQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US

DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, US

TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 991 489 A1***
H04W 28/18

(52) **H04W 72/042; H04W 28/18**

(25) En (26) En
(21) 20742287.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/070773 23.07.2020

(87) WO 2021/023517 2021/06 11.02.2021

(30) 02.08.2019 EP 19189915

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 991 490 A1***
H04W 74/08; H04W 68/00;
H04W 72/1289; H04W 76/10

(25) En (26) En
(21) 20742776.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/071009 24.07.2020

(87) WO 2021/023530 2021/06 11.02.2021

(30) 02.08.2019 EP 19189896

- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNG BEI VORKONFIGURIERTEN RESSOURCEN*
• *UPLINK TRANSMISSION IN PRECONFIGURED RESOURCES*
• *TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS DES RESSOURCES PRÉCONFIGURÉES*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 991 491 A1***

(52) **H04W 72/1284; H04W 28/0278;**
H04W 72/04; H04B 17/318;
H04W 52/365

(25) En (26) En
(21) 20743407.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039666 25.06.2020

(87) WO 2020/264193 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868473 P
24.06.2020 US 202016911072

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE FEHLENDER DATEN FÜR EINE ÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR INDICATING LACK OF DATA FOR TRANSMISSION*
• *TECHNIQUES POUR INDICHER UN MANQUE DE DONNÉES À TRANSMETTRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US

PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 991 492 A1***

H04W 76/14 **H04B 7/06**
H04W 16/28 **H04W 92/18**

(52) **H04W 76/14; H04B 7/0632;**
H04B 7/0639; H04B 7/0695;
H04W 72/042; H04W 16/28;
H04W 72/0406; H04W 72/046;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20743436.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039866 26.06.2020

(87) WO 2020/264329 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867761 P
25.06.2020 US 202016912281

- (54) • *SIGNALISIERUNG FÜR SIDELINK-STRAHLBETRIEB*
• *SIGNALING FOR SIDELINK BEAM OPERATION*
• *SIGNALISATION POUR OPÉRATION DE FAISCEAU DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 991 493 A1***
(52) **H04W 72/042; H04L 1/0026; H04L 1/0031; H04L 1/1822; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0042; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 1/0061; H04W 72/1268; H04W 72/14**

(25) En (26) En
(21) 20743913.4 (22) 27.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/040020 27.06.2020
(87) WO 2020/264451 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868168 P 26.06.2020 US 202016914037

(54) • PLANUNG VON MEHRFACHSENDEZEIT-INTERVALL (TTI)-BERECHTIGUNGEN
• MULTI-TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI) GRANT SCHEDULING
• PLANIFICATION D'AUTORISATIONS DE MULTI-INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 991 494 A1***
(52) **H04W 72/14; H04W 74/006; H04W 74/0808**

(25) En (26) En
(21) 20831306.4 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088387 30.04.2020
(87) WO 2020/259083 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 PCT/CN2019/093162

(54) • VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKKNOTEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
• METHODS, TERMINAL DEVICE AND NETWORK NODE FOR UPLINK TRANSMISSION
• PROCÉDÉS, DISPOSITIF TERMINAL ET NOEUD DE RÉSEAU DESTINÉS À UNE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 991 495 A1***
(52) **H04W 72/042; H04W 72/14; H04W 74/0808**

(25) En (26) En
(21) 20831390.8 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/087294 27.04.2020
(87) WO 2020/259063 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 PCT/CN2019/092828

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ÜBERTRAGUNGSANPASSUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING TRANSMISSION ADAPTATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'UNE ADAPTATION DE TRANSMISSION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 991 496 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0005; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0057**

(25) En (26) En
(21) 20831683.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024036 18.06.2020
(87) WO 2020/262202 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962867153 P

(54) • BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONEN ZUR ERZIELUNG VON UPLINK-MULTIPLEXING
• USER EQUIPMENT AND BASE STATIONS THAT ACHIEVE UPLINK MULTIPLEXING
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATIONS DE BASE RÉALISANT UN MULTIPLEXAGE EN LIAISON MONTANTE
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 991 497 A1***
(52) **H04W 72/1284; H04L 1/1854; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 1/1861; H04L 5/0064;**

H04W 16/28; H04W 72/1242; H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 20865376.6 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110824 24.08.2020
(87) WO 2021/052113 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 US 201962902583 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN UND BENUTZERGERÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK INFORMATION TRANSMISSION AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, US

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04W 72/10** (11) **3 991 498 A1***
H04B 7/26

(52) **H04L 5/0094; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0064; H04L 5/0082; H04W 72/042; H04W 72/0413; H04W 72/10**

(25) En (26) En
(21) 20831430.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098239 24.06.2020
(87) WO 2020/259622 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866796 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER PRIORITÄT VON UCI
• METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING PRIORITY OF UCI
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE PRIORITÉ D'UCI

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) LIN, Wanchen, Hualien City, Taiwan 970, TW

CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, TW
CHIN, Hengli, District Taipei, Taiwan 110, TW
 TSAI, Hsinhsi, Taipei City, Taiwan 114, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 991 499 A1***

(52) **H04W 72/1289**; H04W 72/0446

(25) En (26) En

(21) 20735326.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068036 26.06.2020

(87) WO 2020/260590 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868385 P

(54) • *DCI-ENTWURF FÜR MULTI-TTI-TERMINIERUNG*
• *MULTI-TTI SCHEDULING DCI DESIGN*
• *CONCEPTION D'INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE D'ORDONNANCEMENT D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION MULTIPLES*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
FALAHATI, Sorour, 11229 Stockholm, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 991 500 A1***

H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/14

(52) **H04W 72/1289**; **H04L 5/0091**;

H04L 5/0053; H04W 72/14

(25) En (26) En

(21) 20740454.2 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039350 24.06.2020

(87) WO 2020/263971 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 US 201962866531 P

23.06.2020 US 202016910009

(54) • *STEUERUNG EINES ZEITPLANUNGSARBEITSZYKLUS*
• *CONTROL OF SCHEDULING DUTY CYCLE*
• *COMMANDE D'ORDONNANCEMENT DE CYCLE DE SERVICE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 991 501 A1***

H04W 74/00 **H04W 74/08**
H04W 72/04

(52) **H04W 74/0833**; **H04L 1/0004**;

H04L 1/001; **H04L 1/0023**;

H04W 72/1268

(25) En (26) En

(21) 20848410.5 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009847 27.07.2020

(87) WO 2021/020832 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 CN 201910681206

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AN UPLINK SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **3 991 502 A1***

H04W 52/34 **H04W 52/14**
H04W 76/16 **H04W 88/06**

(52) **H04W 76/15**; **H04L 5/001**;

H04L 5/0098; **H04W 76/36**;

H04W 8/24; H04W 76/19

(25) En (26) En

(21) 20850034.8 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010553 10.08.2020

(87) WO 2021/025543 2021/06 11.02.2021

(30) 08.08.2019 KR 20190096888

10.10.2019 KR 20190125608

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DUALEN KONNEKTIVITÄT FÜR UES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DUAL CONNECTIVITY FOR UES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE POUR DES UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 991 503 A1***

(52) **H04W 74/004**; H04W 74/008

(25) Fr (26) Fr

(21) 20730654.9 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065894 09.06.2020

(87) WO 2020/260002 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907077

(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK, VERBINDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR ACCESSING A COMMUNICATION NETWORK, ASSOCIATION METHOD, TERMINAL, BASE STATION AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCEDE D'ACCES A UN RESEAU DE COMMUNICATION, PROCEDE D'ATTACHEMENT, TERMINAL, STATION DE BASE ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) ORANGE, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04W 74/00** (11) **3 991 504 A1***

H04W 74/08

(52) **H04W 74/006**; H04W 74/0808

(25) En (26) En

(21) 20735325.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068028 26.06.2020

(87) WO 2020/260584 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868494 P

(54) • *SIGNALISIERUNG VON KANAL-ZUGRIFFSPARAMETERN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *SIGNALLING CHANNEL ACCESS PARAMETERS FOR UPLINK TRANSMISSIONS*
• *SIGNALISATION DE PARAMÈTRES D'ACCÈS AU CANAL POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE

WANG, Min, 977 53 Luleå, SE

RUNE, Johan, 18129 Lidingö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 74/02 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04W 74/04** (11) **3 991 505 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04L 5/00 **H04W 16/28**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
H04W 74/02

(52) **H04W 72/046; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/0025;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 76/23; H04W 16/28;
H04W 24/04; H04W 72/042;
H04W 74/02; H04W 76/19;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20743446.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039932 26.06.2020
(87) WO 2020/264378 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867762 P
25.06.2020 US 202016912287

(54) • **KONFIGURATIONSUMSCHALTUNG EINER AUSLÖSERESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **TRIGGERING RESOURCE ALLOCATION CONFIGURATION SWITCHING FOR SIDELINK COMMUNICATIONS**
• **DÉCLENCHEMENT DE COMMUTATION DE CONFIGURATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DESTINÉ AUX COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 991 506 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04W 74/08**

(25) En (26) En
(21) 19934909.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093811 28.06.2019
(87) WO 2020/258279 2020/53 30.12.2020
(54) • **STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR SEKUNDÄRZELLE**
• **BEAM FAILURE RECOVERY FOR SECONDARY CELL**
• **REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR CELLULE SECONDAIRE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 991 507 A1***
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04W 74/0833; H04L 5/0044;
H04L 5/0048; H04L 5/0057;
H04L 5/0082; H04L 5/0091;
H04W 8/24; H04L 1/08; H04L 5/0023;
H04W 24/10

(52) (25) En (26) En
(21) 20870304.1 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117908 25.09.2020
(87) WO 2021/057928 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 PCT/CN2019/108566
27.09.2019 US 201962907176 P
14.05.2020 PCT/CN2020/090342

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
SU, Ling, Beijing 100102, CN

SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Vaesby, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US

HE, Anqi, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 991 508 A1***
H04W 24/10 **H04W 76/27**
(52) **H04W 76/27; H04L 5/001;**
H04L 5/0098; H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 20735702.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050651 24.06.2020
(87) WO 2020/263165 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866366 P

(54) • **HANDHABUNG VON LEERLAUFMESS-ERGEBNISSEN IN RRC_CONNECTED**
• **HANDLING OF IDLE MEASUREMENT RESULTS IN RRC_CONNECTED**
• **GESTION DE RÉSULTATS DE MESURE DE REPOS EN MODE RRC_CONNECTED**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, SE
BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/11 → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 991 509 A1***
H04W 88/04 **H04W 92/18**
H04W 48/04

(52) **H04W 88/04; H04W 12/63;**
H04W 76/14; H04W 48/04;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 19736639.6 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067481 28.06.2019
(87) WO 2020/259856 2020/53 30.12.2020
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore, IN
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US

(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 76/14** (11) **3 991 510 A1***
H04W 92/18
(52) **H04W 76/14; H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 20740748.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039146 23.06.2020
(87) WO 2020/263833 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867795 P
22.06.2020 US 202016907633

(54) • **STRAHLKONFIGURATIONEN FÜR MULTICAST- UND BROADCAST-KOMMUNIKATION**
• **BEAM CONFIGURATIONS FOR MULTICAST AND BROADCAST COMMUNICATIONS**
• **CONFIGURATIONS DE FAISCEAU POUR DES COMMUNICATIONS DE MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/14 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/28**

H04W 76/16 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 991 511 A1***
H04W 76/14 **H04W 24/10**
H04W 92/18

(52) **H04W 76/14**; H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20884576.8 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/015494 06.11.2020
(87) WO 2021/091295 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 KR 20190142099

(54) • **AUFHEBUNG DER SL-CSI-MELDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **CANCELLING SL CSI REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **ANNULATION DE RAPPORT DE SL CSI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouideung-ro, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 991 512 A1***
H04W 52/02

(52) **H04W 76/27**; **H04W 28/0278**;
H04W 52/0251; **H04W 52/028**;
H04W 80/02; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20737726.8 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/038539 18.06.2020
(87) WO 2020/263691 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868766 P
17.06.2020 US 202016904427

(54) • **UE-UNTERSTÜTZTER SCHNELLER ÜBERGANG ZWISCHEN RRC-ZUSTÄNDEN**
• **UE ASSISTED FAST TRANSITION BETWEEN RRC STATES**
• **TRANSITION RAPIDE ASSISTÉE PAR UN EQUIPEMENT UTILISATEUR ENTRE DES ÉTATS RRC**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/27 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/00**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 991 513 A1***
H04W 84/12 **H04W 52/02**
H04W 76/15

(52) **H04W 76/28**; **H04W 52/0216**;
H04W 76/15; H04W 84/12; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20733111.7 (22) 26.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/034599 26.05.2020
(87) WO 2020/243117 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852612 P
29.07.2019 US 201962879801 P
14.08.2019 US 201962886812 P
19.08.2019 US 201962888950 P
06.09.2019 US 201962897155 P

(54) • **ENERGIEEINSPARUNG UND GRUPPEN-ADRESSIERTE FRAMES IN WLAN UNTER VERWENDUNG MEHRERER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN**
• **POWER SAVE AND GROUP-ADDRESSED FRAMES IN WLAN USING MULTIPLE COMMUNICATION LINKS**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET TRAMES ADRESSÉES AU GROUPE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) À L'AIDE DE MULTIPLES LIAISONS DE COMMUNICATION**

(71) Chu, Liwen, 5639 Lysander Way, San Ramon, CA 94582, US
Zhang, Hongyuan, 4707 Paseo Padre Parkway, Fremont, CA 94555, US
Lou, Hui-Ling, 1485 Firebird Way, Sunnyvale, CA 94087, US
(72) Chu, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
Zhang, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
Lou, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 84/12** (11) **3 991 514 A1***
H04W 84/22 **H04W 88/16**

(52) **H04W 84/12**; H04W 84/22;
H04W 88/16

(25) En (26) En
(21) 20743915.9 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/040117 29.06.2020
(87) WO 2020/264493 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868583 P
06.09.2019 US 201962896608 P

(54) • **DRAHTLOSES BACKBONE-NETZWERK UND STRUKTURIERTES DRAHTLOSES NETZWERK**
• **WIRELESS BACKBONE AND STRUCTURED WIRELESS**
• **DORSALE SANS FIL ET SANS FIL STRUCTURÉ**

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) ANSLEY, Carol J., Johns Creek, Georgia 30024, US
CHEEVERS, Charles Peter, Alpharetta, Georgia 30009, US
WHEELOCK, Ian G., Cork County Blackrock, IE
GRAVELY, Thomas B., Herndon, VA 20170-2466, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/28**

H04W 84/22 → (51) **H04W 84/12**

H04W 88/02 → (51) **G06F 3/0354**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/08**

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/30**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/16 → (51) **H04W 84/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 28/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 28/26**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/14**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/18**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/50**

H05B 1/02 → (51) **H02M 5/12**

H05B 1/02 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 991 515 A1***
H05B 3/48 **H01J 1/24**
H01J 1/22

(52) **H05B 3/48**; **H01J 1/22**; **H01J 1/24**;
H05B 3/145

(25) En (26) En
(21) 20750935.7 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/041336 09.07.2020
(87) WO 2021/021410 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 US 201916529454

(54) • **WÄRMELEITUNGSGEIZER MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN**
• **MULTI-APERTURED CONDUCTION HEATER**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT PAR CONDUCTION À OUVERTURES MULTIPLES**

(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) EBERSOHN, Frans, Hendrik, Palmdale, CA 93599, US
SOVEREIGN, Randall, James, Palmdale, CA 93599, US

SULLIVAN, Regina, Mariko, Palmdale, CA 93599, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05B 3/34 → (51) **H05B 3/58**

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/14**

(51) **H05B 3/56** (11) **3 991 516 A1***
(52) **H05B 3/565**; H05B 2203/02
(25) En (26) En
(21) 20750353.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000551 26.06.2020
(87) WO 2020/260951 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866973 P
(54) • **SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL MIT PUFFERSCHICHT**
• **SELF-REGULATING HEATER CABLE WITH BUFFER LAYER**
• **CÂBLE CHAUFFANT AUTORÉGULATEUR À COUCHE TAMPON**
(71) nVent Services GmbH, Muehlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ROBISON, Jennifer, San Carlos, CA 94070, US
DEPOLO, Wade, Sunyvale, CA 94086, US
JENKINS, Sirarpi, B., Menlo Park, CA 94025, US

KLEINENHANDING, Marcus, 1003 Lausanne, CH

BECKER, Paul, San Carlos, CA 94070, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H05B 3/58** (11) **3 991 517 A1***
A47J 36/24 **H05B 3/34**
(52) **A47J 36/2483**; **H05B 1/0261**
(25) En (26) En
(21) 20833408.6 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050652 26.06.2020
(87) WO 2020/257863 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902264
(54) • **HERDHEIZBAND**
• **COOKER HEATING BELT**
• **BANDE CHAUFFANTE DE CUISEUR**
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) ROSE, Vyvyan, Alexandria, New South Wales 2015, AU
GARGIULO, David, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **3 991 518 A1***
H02J 7/00 **H05B 1/02**
A47J 27/21

(52) **A47J 27/21008**; H02J 7/0048; H02J 7/005; H02J 7/02; H02J 2207/10; H02J 2207/50

(25) En (26) En
(21) 20832481.4 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050648 26.06.2020
(87) WO 2020/257860 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 AU 2019902276
(54) • **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KÜCHENGERÄT**
• **ENERGY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR A KITCHEN APPLIANCE**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDE POUR APPAREIL DE CUISINE**

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(72) PSAROLOGOS, Con, Alexandria, New South Wales 2015, AU
MACHEN, Daniel Philip, Alexandria, New South Wales 2015, AU

REN, Xiang, Alexandria, New South Wales 2015, AU
TOFAILI, Aii, Alexandria, New South Wales 2015, AU
FRYER, Scott, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H05B 6/06 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465**

H05B 6/10 → (51) **H01F 5/00**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 991 519 A1***
F24C 15/10

(52) **F24C 15/10**; F24C 7/083
(25) En (26) En
(21) 20863518.5 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011593 31.08.2020
(87) WO 2021/049796 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 KR 20190112238
(54) • **KOCHVORRICHTUNG**
• **COOKING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CUISSON**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Geunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

MOK, Junesang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 6/12 → (51) **A47J 27/00**

H05B 6/36 → (51) **H01F 5/00**

H05B 7/144 → (51) **H02M 5/12**

H05B 7/144 → (51) **H02M 5/293**

H05B 33/08 → (51) **C07D 405/04**

H05B 45/00 → (51) **C07D 405/04**

H05B 45/00 → (51) **H05B 45/37**

(51) **H05B 45/18** (11) **3 991 520 A1***
H05B 45/325 **H05B 45/44**
F21S 41/00

(52) **H05B 45/44**; **H05B 45/18**; F21S 41/153; F21S 43/15

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734244.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068308 29.06.2020
(87) WO 2020/260718 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907119

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SATZES VON LICHTQUELLEN FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-LICHTANLAGE**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A SET OF LIGHT SOURCES FOR A MOTOR VEHICLE LIGHT ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONTROLE D'UN ENSEMBLE DE SOURCES LUMINEUSES POUR ENSEMBLE LUMINEUX DE VEHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) VALORGE, Olivier, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR

GIRAUD-SAUVEUR, Thomas, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR

KAZEMI, Marjaneh, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR

ZANTE, Guillaume, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H05B 45/20** (11) **3 991 521 A1***
H05B 45/3577 **H05B 45/325**

(52) **H05B 45/325**; **H05B 45/20**; **H05B 45/3577**

(25) En (26) En
(21) 20739814.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039137 23.06.2020
(87) WO 2020/263826 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454730 23.10.2019 EP 19204908

(54) • **DIM-TO-WARM-LED-SCHALTUNG**
• **DIM-TO-WARM LED CIRCUIT**
• **CIRCUIT À DEL À RÉGLAGE D'ÉCLAIRAGE SUR TON CHAUD**

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, US

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

H05B 45/325 → (51) **H05B 45/18**

H05B 45/325 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/3577 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05B 45/37** (11) **3 991 522 A1***
H05B 45/00

(52) **H05B 45/00; H05B 45/37**

(25) En (26) En

(21) 20732952.5 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067075 19.06.2020

(87) WO 2020/260147 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 EP 19182170

- (54) • *STROMTREIBER UND ANSTEUERUNGS-
VERFAHREN*
• *CURRENT DRIVER AND DRIVING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
COURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656
AE Eindhoven, NL

ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/44 → (51) **H05B 45/18**

(51) **H05B 45/50** (11) **3 991 523 A1***

(52) **H05B 45/50**

(25) En (26) En

(21) 20733476.4 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067492 23.06.2020

(87) WO 2020/260276 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 EP 19182895

- (54) • *AUF LEUCHTDIODEN (LED) BASIERENDE
BELEUCHTVORRICHTUNG MIT EI-
NER SCHALTUNG ZUR ERFASSUNG DES
VORHANDENSEINS EINES MENSCH-
LICHEN KÖRPERS, DER SPANNUNGS-
FÜHRENDE SPANNUNG BERÜHRT*
• *A LIGHT EMITTING DIODE, LED, BASED
LIGHTING DEVICE HAVING CIRCUITRY
FOR DETECTING PRESENCE OF A
HUMAN BODY TOUCHING THE LIVE
VOLTAGE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À BASE DE
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES,
DEL, AYANT DES CIRCUITS POUR
DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN CORPS
HUMAIN TOUCHANT LA TENSION EN
DIRECT*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE BONDT, Guy, Louis, Paul, 5656 AE Ein-
dhoven, NL

CVORIC, Dalibor, 5656 AE Eindhoven, NL

VOSEN, Franciscus, Jacobus, 5656 AE

Eindhoven, NL

TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL

VOS, Hermanus, Johannes, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 → (51) **A01G 7/04**

(51) **H05G 2/00** (11) **3 991 524 A2***

(52) **H05G 2/003**

(25) Hu (26) En

(21) 20851334.1 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2020/050028 30.06.2020

(87) WO 2021/058989 2021/13 01.04.2021

(88) 03.06.2021

(30) 30.06.2019 HU 1900238

- (54) • *GASZELLE ZUR ERZEUGUNG HOHER
HARMONISCHER, GASZELLENANOR-
DUNG MIT DER GASZELLE SOWIE KIT
UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER
GASZELLENANORDNUNG*
• *GAS CELL FOR HIGH HARMONICS
GENERATION, GAS CELL ASSEMBLY
COMPRISING THE GAS CELL, AS WELL
AS KIT AND METHOD TO ASSEMBLE THE
GAS CELL ASSEMBLY*
• *CELLULE À GAZ POUR LA GÉNÉRATION
D'HARMONIQUES HAUTES, ENSEMBLE
CELLULE À GAZ COMPRENANT LA
CELLULE À GAZ, ET KIT ET PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE
CELLULE À GAZ*

(71) ELI-HU NONPROFIT KFT., Wolfgang
Sandner u. 3., 6728 Szeged, HU

(72) FILUS, Zoltán, 6724 Szeged, HU

CSIZMADIA, Tamás, 6724 Szeged, HU

FÜLE, Miklós, 6771 Szeged, HU

MAJOR, Balázs, 6722 Szeged, HU

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

H05H 1/34 → (51) **B23K 37/02**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 991 525 A1***

(52) **H05K 3/00**

(52) **H05K 3/0005; G06F 30/10;**

G06F 30/39; H05K 1/0284;

H05K 2201/10106; H05K 2201/2054

(25) En (26) En

(21) 20729100.6 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065426 04.06.2020

(87) WO 2020/259974 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 EP 19183302

- (54) • *DREIDIMENSIONALES LICHEMITTIE-
RENDES GERÄT*
• *THREE-DIMENSIONAL LIGHT EMITTING
APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT
TRIDIMENSIONNEL*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US

(72) MUELDERS, Barbara, 52068 Aachen, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

H05K 1/02 → (51) **A24F 40/465**

H05K 1/03 → (51) **H05K 7/14**

H05K 3/00 → (51) **A41D 1/00**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/30 → (51) **G02B 19/00**

H05K 3/46 → (51) **A61B 5/07**

H05K 5/02 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 991 526 A1***

H01R 13/64

G01C 19/00

G01K 1/14

(52) **H01R 13/6205; G01K 1/14;**

H05K 1/038; H05K 1/147; H05K 3/365;

H05K 1/141; H05K 3/368;

H05K 2201/10037; H05K 2201/10189;

H05K 2201/10393

(25) En (26) En

(21) 20831225.6 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050882 25.06.2020

(87) WO 2020/257933 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868560 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBIN-
DUNG ZWISCHEN ELEKTRONIK UND
TEXTILIEN*
• *ELECTRONICS-TO-TEXTILE INTERCON-
NECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERCONNE-
XION ENTRE UNE ÉLECTRONIQUE ET UN
TEXTILE*

(71) Myant Inc., 100 Ronson Drive, Toronto,
Ontario M9W 1B6, CA

(72) ZHENG, Michelle, Toronto, Ontario M9W
1B6, CA

STRAKA, Adrian Philip, Toronto, Ontario
M9W 1B6, CA

KWOK, Calvin Fook-lam, Toronto, Ontario
M9W 1B6, CA

LEIPHART, Christopher Robin, Toronto,
Ontario M9W 1B6, CA

TIAU, Yeh-yun, Toronto, Ontario M9W 1B6,
CA

(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann &
Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4,
28006 Madrid, ES

(51) **H05K 7/14** (11) **3 991 527 A1***

H04Q 1/02

H05K 5/02

(52) **H04Q 1/023; G02B 6/4452;**

G02B 6/3825; G02B 6/3897;

G02B 6/4454

(25) En (26) En

(21) 20831415.3 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039881 26.06.2020

(87) WO 2020/264340 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868468 P

- (54) • *SCHAUFELPLATTENSYSTEM UND BAU-
TEILE DAFÜR*
• *BLADED PANEL SYSTEM AND
COMPONENTS THEREFORE*

• *SYSTÈME DE PANNEAU À LAMES ET
COMPOSANTS ASSOCIÉS*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) SIEVERS, Scott C., Hickory, North Carolina
28602, US

MALECHA, Jill Anne, Hickory, North
Carolina 28602, US

WENTWORTH, Michael J., Hickory, North Carolina 28602, US
PFARR, John T., Hickory, North Carolina 28602, US
MATTSON, Loren J., Hickory, North Carolina 28602, US
SCHOENFELDER, Rodney C., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 991 528 A1***
(52) **H05K 7/20936; H05K 7/20336**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20734044.9 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/067831 25.06.2020

(87) WO 2020/260465 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 FR 1907201

- (54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND SPANNUNGSWANDLER MIT EINEM SOLCHEN ELEKTRONISCHEN SYSTEM*
• *ELECTRONIC SYSTEM AND VOLTAGE CONVERTER COMPRISING SUCH AN ELECTRONIC SYSTEM*
• *SYSTEME ELECTRONIQUE ET CONVERTISSEUR DE TENSION COMPRENANT UN TEL SYSTEME ELECTRONIQUE*

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Immeuble le Delta 14, Avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy - Pontoise, FR

(72) FALCHI, Danilo, 95892 CERGY PONTOISE Cedex, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H05K 7/20 → (51) **A24F 40/465**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 21/02** (11) **3 991 529 A1**
A01B 35/26 **E02F 9/28**
A01B 31/00

(52) **A01B 21/02; A01B 31/00; A01B 35/26; E02F 9/2858; A01B 21/04; A01B 23/02; A01B 25/00; A01B 35/08; A01B 35/14**

(25) En (26) En
(21) 20204225.5 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GERÄT FÜR BODENARBEITEN*
• *DEVICE FOR GROUND WORKING*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL AU SOL*

(71) Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Am Hofgarten 4, 85354 Freising, DE

(72) Kurz, Hariolf, 91746 Weidenbach, DE

(74) Koplín, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

A01B 31/00 → (51) **A01B 21/02**

A01B 35/26 → (51) **A01B 21/02**

(51) **A01B 59/041** (11) **3 991 530 A1**
A01B 59/06

(52) **A01B 59/041; A01B 59/066**

(25) De (26) De
(21) 21203488.8 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 DE 102020128322

08.12.2020 DE 102020132665

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG MIT EINEM SEITENSTABILISATOR*
• *AGRICULTURAL COMMERCIAL VEHICLE WITH A SIDE STABILIZER*
• *VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE DOTÉ D'UN STABILISATEUR LATÉRAL*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) PATINO, MARIO, 68163 Mannheim, DE

(74) Heitlinger, Martin, 68163 Mannheim, DE

Stadlmayr, Ulrike, 68163 Mannheim, DE

Manoorkar, Anand, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/041**

A01B 59/06 → (51) **B60P 1/54**

(51) **A01B 69/00** (11) **3 991 531 A1**
G05D 1/02 **G06T 7/00**
A01D 41/127

(52) **A01B 69/00; A01D 41/127; G05D 1/02; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20830975.7 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019932 20.05.2020

(87) WO 2020/261823 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120480

- (54) • *HINDERNISDETEKTIONSSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG, HINDERNISDETEKTIONSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUFGEFZEICHNETEM HINDERNISDETEKTIONSPROGRAMM UND HINDERNISDETEKTIONSVERFAHREN*
• *OBSTACLE DETECTION SYSTEM, AGRICULTURAL WORK VEHICLE, OBSTACLE*

DETECTION PROGRAM, RECORDING MEDIUM ON WHICH OBSTACLE DETECTION PROGRAM IS RECORDED, AND OBSTACLE DETECTION METHOD
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLE, VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE, PROGRAMME DE DÉTECTION D'OBSTACLE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL UN PROGRAMME DE DÉTECTION D'OBSTACLE EST ENREGISTRÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLE*

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) EDO, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

IWAMI, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 69/00** (11) **3 991 532 A1**
G05D 1/02

(52) **A01B 69/00; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20833369.0 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022694 09.06.2020

(87) WO 2020/261980 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122525

- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikisuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) MORIOKA, Yasuaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 991 533 A1**
G08G 1/16

(52) **A01B 69/00; G08G 1/00; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20833468.0 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019933 20.05.2020

(87) WO 2020/261824 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117488

- (54) • *ARBEITSFAHRZEUG, HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN UND HINDERNISERKENNUNGSPROGRAMM*
• *WORKING VEHICLE, OBSTACLE DETECTION METHOD, AND OBSTACLE DETECTION PROGRAM*
• *VÉHICULE DE TRAVAUX, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLE ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'OBSTACLE*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP

(72) NAKABAYASHI, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

WATANABE, Toshiki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
EDO, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MIYASHITA Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
IWAMI, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 69/04** (11) **3 991 534 A1**
G05D 1/00 **G05D 1/02**

(52) **A01B 69/008**
(25) En (26) En
(21) 21199220.1 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 US 202017078866
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR ANZEIGE VON ERFASSUNGSWEGEN*
• *METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO DISPLAY ACQUISITION PATHS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET ARTICLES DE FABRICATION POUR AFFICHER DES CHEMINS D'ACQUISITION*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Thankappan Pillai, Ajit, 68163 Mannheim, DE
Athens, Claudia, 68163 Mannheim, DE
Burnley, Ryan C., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 71/02** (11) **3 991 535 A1**
B60K 25/00 **B60K 25/06**
F02D 29/00 **B60K 17/28**

(52) **A01B 71/02; B60K 17/28; B60K 25/00; B60K 25/06; B60T 7/02; F02D 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20831179.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024419 22.06.2020
(87) WO 2020/262305 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122527
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TOGO, Manabu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 79/00 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01C 7/12** (11) **3 991 536 A1**
A01C 19/02

(52) **A01C 7/127; A01C 7/123; A01C 19/02**
(25) En (26) En
(21) 21201761.0 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085829
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG UND DOSIER-SYSTEM DAMIT*
• *METERING ASSEMBLY AND METERING SYSTEM WITH SUCH*
• *ENSEMBLE DE DOSAGE ET SYSTÈME DE DOSAGE L'UTILISANT*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 19/02 → (51) **A01C 7/12**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 991 537 A1**
A01D 34/53 **A01D 34/66**
A01D 34/73 **A01D 43/14**
A01D 75/18

(52) **A01D 34/008; A01D 34/53; A01D 34/66; A01D 34/733; A01D 43/14; A01D 75/182**
(25) En (26) En
(21) 21205624.6 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 CN 202011193813
(54) • *INTELLIGENTES MÄHERSYSTEM*
• *INTELLIGENT MOWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TONDEUSE INTELLIGENT*
(71) Wuxi Kalman Navigation Technology Co., Ltd., 19th Floor, Building 3, K-Park Business Center 50 Xiuxi Road Binhu District, Wuxi City, Jiangsu 214100, CN

(72) WU, Fei, Wuxi City, 214100, CN
WANG, Shuo, Wuxi City, 214100, CN
ZHU, Haiwei, Wuxi City, 214100, CN
YANG, Yangwen, Wuxi City, 214100, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A01D 34/53 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/64 → (51) **A01D 90/12**

A01D 34/66 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/00**

A01D 41/12 → (51) **A01D 67/02**

A01D 41/12 → (51) **A01D 69/00**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 991 538 A1**
A01D 41/127

(25) Ja (26) En
(21) 20832346.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/019934 20.05.2020
(87) WO 2020/261825 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119006

28.06.2019 JP 2019121787
(54) • *MÄHDRESCHER*
• *COMBINE*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP

(72) HORI Takatori, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

SAITO Naoki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
SUGA Yuya, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01D 41/127** (11) **3 991 539 A1**
A01B 79/00 **G06Q 50/02**

(52) **A01D 41/1277; A01B 79/005; G06Q 50/02; G06V 10/44; G06V 20/188**

(25) En (26) En
(21) 21202276.8 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202063198592 P
31.03.2021 US 202117301317

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERTRAGSMESSUNG EINES STEHENDEN ERNTEGUTS AUF EINEM FELDE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL YIELD MEASUREMENT OF A STANDING CROP IN A FIELD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE DU RENDEMENT DE RÉCOLTE SUR PIED DANS UN CHAMP*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) ANDERSON, Noel W., Fargo, 58102, US
ADVANI, Gurmukh H., Fargo, 58102, US
SMITH, Benjamin M., Yorktown, 23693, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01D 41/127** (11) **3 991 540 A1**
A01D 57/02

(52) **A01D 41/127; A01D 57/02**
(25) En (26) En
(21) 21205195.7 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083734

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON SENSORSIGNALSTÖRUNGEN, DIE SICH VON ANGETRIEBENEN KOMPONENTEN EINES KOPFS ABLEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FILTERING SENSOR SIGNAL INTERFERENCE DERIVING FROM POWERED COMPONENTS OF A HEADER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE D'INTERFÉRENCE DE SIGNAL DE CAPTEUR PROVENANT DE COMPOSANTS ALIMENTÉS D'UNE EN-TÊTE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, PA, 17551, US
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Martin, Jethro, Ephrata, PA, 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) A01B 69/00	
A01D 43/14 → (51) A01D 34/00	
(51) A01D 57/02 (11) 3 991 541 A2 A01D 80/02	
(52) A01D 57/02; A01D 80/02	
(25) En (26) En	
(21) 21205187.4 (22) 28.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.10.2020 US 202017083663	
(54) • RADARTRANSPARENT KOMPONENTEN FÜR ERNTEVORSÄTZE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGEN UND VERWANDTE SYSTEME • RADAR-TRANSPARENT COMPONENTS FOR HEADERS OF AGRICULTURAL VEHICLES AND RELATED SYSTEMS • COMPOSANTS TRANSPARENTS AUX RADARS POUR COLLECTEURS DE VÉHICULES AGRICOLES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS	
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, PA, 17551, US	
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
A01D 57/02 → (51) A01D 41/127	
(51) A01D 67/02 (11) 3 991 542 A1 A01D 69/00 A01D 41/12	
(52) A01D 41/12; A01D 67/02; A01D 69/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 20832073.9 (22) 25.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/024937 25.06.2020	
(87) WO 2020/262508 2020/53 30.12.2020	
(30) 28.06.2019 JP 2019121783 28.06.2019 JP 2019121784 28.06.2019 JP 2019121785 28.06.2019 JP 2019121786	
(54) • ERNTEMASCHINE, SYSTEM, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VERFAHREN • HARVESTER, SYSTEM, PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND METHOD • MOISSONNEUSE, SYSTÈME, PROGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, ET PROCÉDÉ	
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP	
(72) WATANABE Toshiki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP HAYASHI Sotaro, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP NAKABAYASHI Takashi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP SAKO Kazushi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) A01D 69/00 (11) 3 991 543 A1 A01F 12/22 A01F 12/32 A01F 12/48 A01F 12/52 A01D 41/12	

(52) A01D 41/12; A01D 69/00; A01F 12/22; A01F 12/32; A01F 12/48; A01F 12/52	
(25) Ja (26) En	
(21) 20831095.3 (22) 25.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/025012 25.06.2020	
(87) WO 2020/262530 2020/53 30.12.2020	
(30) 27.06.2019 JP 2019120475 22.11.2019 JP 2019211314 23.06.2020 JP 2020107679	
(54) • DRESCHVORRICHTUNG • THRESHING DEVICE • DISPOSITIF DE BATTAGE	
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP	
(72) HAYASHI, Sotaro, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP FUJITA, Toshiaki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP SAITO, Naoki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP MATSUNAGA, Shun, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP TERANISHI, Haruyuki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP HORI, Takanori, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP HORIUCHI, Masayuki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
A01D 69/00 → (51) A01D 67/02	
A01D 75/18 → (51) A01D 34/00	
A01D 80/02 → (51) A01D 57/02	
(51) A01D 90/12 (11) 3 991 544 A1 A01F 15/08 G01N 21/3554 A01D 34/64	
(52) A01D 34/64; A01D 90/12; A01F 15/08; G01N 21/3554	
(25) Ja (26) En	
(21) 20832439.2 (22) 15.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/016493 15.04.2020	
(87) WO 2020/261719 2020/53 30.12.2020	
(30) 26.06.2019 JP 2019119004 26.06.2019 JP 2019119005	
(54) • NUTZFAHRZEUG • WORK VEHICLE • VÉHICULE DE TRAVAIL	
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP	
(72) MORIMOTO, Susumu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP TONARI, Mayuko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP HASHIZUME, Ryuji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
A01F 12/22 → (51) A01D 69/00	
A01F 12/32 → (51) A01D 69/00	

A01F 12/48 → (51) A01D 69/00	
A01F 12/52 → (51) A01D 69/00	
A01F 15/08 → (51) A01D 90/12	
(51) A01F 29/00 (11) 3 991 545 A1 B65B 69/00	
(52) A01F 29/005; B65B 69/0025	
(25) Es (26) En	
(21) 20382938.7 (22) 28.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ENTFERNUNGSVORRICHTUNG • REMOVAL DEVICE • DISPOSITIF D'ENLEVEMENT	
(71) IMABE IBERICA, S.A., Avda. Finanzauto 22, 28500 Arganda del Rey, Madrid, ES	
(72) BENÍTEZ SALVADOR, Juan José, 28500 Arganda del Rey, Madrid, ES	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
A01G 23/06 (11) 3 991 546 A1 F24B 1/182	
(52) A01G 23/06; F24B 1/19; F24B 1/193; F24B 1/195; F24B 1/198	
(25) En (26) En	
(21) 21206331.7 (22) 03.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 03.11.2020 SE 2051275	
(54) • STUMPFKAMIN • STUMP CHIMNEY • CHEMINÉE À SOUCHE	
(71) Smart Monter Sverige AB, Sunnevägen 25, 429 42 Särö, SE	
(72) PLYMOUTH, Jörgen, 429 42 Särö, SE	
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE	
A01G 23/083 (11) 3 991 547 A1 A01G 23/083	
(52) A01G 23/083	
(25) It (26) En	
(21) 21203968.9 (22) 21.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.10.2020 IT 202000025426	
(54) • VERARBEITUNGSKOPF FÜR EINE FORSTWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE • PROCESSING HEAD FOR A FORESTRY MACHINE • TÊTE DE TRAITEMENT POUR MACHINE FORESTIÈRE	
(71) Microtec S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (BZ), IT	
(72) GIUDICEANDREA, Federico, 39042 BRESSANONE BZ, IT URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE VE, IT BACHER, Martin, 39030 PFALZEN BZ, IT	
(74) Marchi, Paolo, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT	
A01G 33/00 → (51) C12N 1/12	

- A01K 1/015** → (51) **A01K 5/01**
- (51) **A01K 5/01** (11) **3 991 548 A1**
A01K 1/015
- (52) **A01K 5/01; A01K 1/0151**
- (25) En (26) En
(21) 20204782.5 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **FUTTERTROG, BODENPLATTE, SYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DES FUTTERTROGES**
• **LONG TROUGH, FLOOR PANEL, SYSTEM THEREOF AND METHOD OF INSTALLING THE LONG TROUGH**
• **LONGUE AUGE, PANNEAU DE PLANCHER, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE L'AUGE LONGUE**
- (71) Polysan A/S, Industrivej 17 Nr Broby, 5672 Broby, DK
(72) SØRENSEN, Villy Juhl, 7430 Ikast, DK
(74) FOLDAGER, Kenn Risom, 7451 Sunds, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **A01K 11/00** (11) **3 991 549 A1**
B68C 1/12 **G09F 3/04**
G09F 7/04
- (52) **A01K 11/00; B68C 1/12; G09F 7/04; G09F 21/02; G09F 21/023**
- (25) De (26) De
(21) 20000385.3 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KENNZEICHNUNG VON TIEREN, INSBESONDERE PFERDEN**
• **MARKING OF ANIMALS, IN PARTICULAR HORSES**
• **IDENTIFICATION D'ANIMAUX, EN PARTICULIER DE CHEVAUX**
- (71) Rünenberg UG, Hagelsweg 3, 48599 Gronau, DE
(72) Niehues, Timo, 48599 Gronau, DE
(74) Busse, Harald F.W., Hansaallee 36, 48429 Rheine, DE
-
- (51) **A01K 95/00** (11) **3 991 550 A1**
A01K 95/005
- (25) De (26) De
(21) 21199062.7 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.10.2020 DE 102020128228
- (54) • **FISCHEREIGEWICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
• **FISHING WEIGHT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **POIDS DE PÊCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL POIDS**
- (71) family Gothe GmbH, Decksteiner Strasse 26, 50935 Köln, DE
(72) Hartwig, Ingmar, 40217 Düsseldorf, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 991 551 A1**
A01M 7/0071; A01M 7/0075
- (25) En (26) En
(21) 20382946.0 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **FACHWERKTRÄGERPATTE AUS FASER-VERBUNDMATERIAL FÜR FELDSPRITZEN**
• **FIBER COMPOSITE TRUSS PANEL SPRAY BOOM**
• **POUTRE EN TREILLIS FAIT D'UN COMPOSITE EN FIBRES POUR PULVÉRISATEUR**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
King Agro Europa, S.L., C/ Doce 10, Polígono Industrial Canya dels Condonyers, 46220 Picassent, ES
(72) BARTLETT, Thomas G., Ankeny, IA 50023, US
FERREE, Phillip E., Ankeny, IA 50023, US
PRECIADO, Iban Gomez, 28905 Getafe Madrid, ES
GOMEZ, Carlos Villalba, 46220 Picassent Valencia, ES
BOLZANI, Mauro, 46220 Picassent Valencia, ES
RANDLE, Joaquin, 46220 Picassent Valencia, ES
GONZALEZ, Victor Herráiz, 46220 Picassent Valencia, ES
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 991 552 A1**
A01M 21/04 **G06F 3/06**
G06F 3/14 **G06T 7/00**
- (52) **A01M 7/00; A01M 7/0089; A01M 21/043; G06K 9/00; G06T 7/00; G06F 3/147; G09G 2340/12**
- (25) En (26) En
(21) 21201772.7 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 US 202063107672 P
01.03.2021 US 202117188210
- (54) • **VISUALISIERUNG UND STEUERUNG EINER FELDKARTE IM SPRÜHMODUS FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE SPRAYING MODE FIELD MAP VISUALIZATION AND CONTROL**
• **VISUALISATION ET COMMANDE DE CARTE DE CHAMPS DE MODE DE PULVÉRISATION DE MACHINE AGRICOLE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Colosky, Andrew M., 68163 Mannheim, DE
Kwak, Michelle, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 991 553 A1**
A01M 21/04 **G06F 3/06**
G06F 3/14 **G06K 9/00**

- (52) **A01M 7/0089; A01B 79/005; G06F 3/0653; G06F 3/14; G06K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 21201980.6 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 US 202063107673 P
01.03.2021 US 202117188258
- (54) • **DIAGNOSESYSTEMVISUALISIERUNG UND -STEUERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZMASCHINE**
• **DIAGNOSTIC SYSTEM VISUALIZATION AND CONTROL FOR AN AGRICULTURAL SPRAYING MACHINE**
• **VISUALISATION ET COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR UNE MACHINE DE PULVÉRISATION AGRICOLE**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Carley, Michael, 68163 Mannheim, DE
Agarwal, Andrea M., 68163 Mannheim, DE
Martinson, Peter, 68163 Mannheim, DE
Cavanaugh, Barbra, 68163 Mannheim, DE
Mangus, Devin, 68163 Mannheim, DE
Kwak, Michelle, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 991 554 A1**
A01M 7/0089
- (25) De (26) De
(21) 21203725.3 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2020 DE 102020128774
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE**
• **AGRICULTURAL SPRAYER AND SPRAYING DEVICE FOR AGRICULTURAL SPRAYER**
• **PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE**
- (71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
Leeb, Jonas, 94405 Landau an der Isar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 991 555 A1**
A01M 7/0089; A01M 7/005
- (25) De (26) De
(21) 21203739.4 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2020 DE 102020128773
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE**

• *AGRICULTURAL SPRAYER AND SPRAYING DEVICE FOR AGRICULTURAL SPRAYER*
 • *PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
 (71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
 (72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
 Leeb, Jonas, 94405 Landau an der Isar, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 991 556 A1**
 (52) **A01M 7/0089**
 (25) De (26) De
 (21) 21203878.0 (22) 21.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 02.11.2020 DE 102020128771
 (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE*
 • *AGRICULTURAL SPRAYER AND SPRAYING DEVICE FOR AGRICULTURAL SPRAYER*
 • *PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE*

(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
 (72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
 Leeb, Jonas, 94405 Landau an der Isar, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 991 557 A1**
 (52) **A01M 7/0014**
 (25) It (26) En
 (21) 21205415.9 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.10.2020 IT 202000025783
 (54) • *ZERSTÄUBER ZUM VERSPRÜHEN VON PRODUKTEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT, INSBESONDERE FÜR BEHANDLUNGEN VON PFLANZUNGEN*
 • *ATOMIZER*
 • *ATOMISEUR POUR LA PULVÉRISATION DE PRODUITS POUR L'AGRICULTURE EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DES PLANTATIONS*

(71) Caffini S.p.A., Via G. Marconi, 2, 37050 Palu' (VR), IT
 (72) CAFFINI, Gerardo, 37050 Palu' (VR), IT
 CAFFINI, Amedeo, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
 (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A01M 21/04 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 991 558 A1**
 (52) **A01N 1/0226; C12N 5/0668; C12N 2500/25; C12N 2500/32; C12N 2500/33; C12N 2500/38;**

C12N 2501/392; C12N 2523/00; C12N 2533/52; C12N 2533/54
 (25) Zh (26) En
 (21) 20824417.8 (22) 15.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/090383 15.05.2020
 (87) WO 2020/259120 2020/53 30.12.2020
 (30) 24.06.2019 CN 201910550572

(54) • *ZELLMEMBRANSCHUTZLÖSUNG*
 • *CELL MEMBRANE PROTECTION SOLUTION*
 • *SOLUTION DE PROTECTION DE MEMBRANE CELLULAIRE*
 (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Juan, Beijing 100176, CN
 ZHAO, Yufei, Beijing 100176, CN
 GAO, Shuang, Beijing 100176, CN
 JIN, Xin, Beijing 100176, CN
 TAN, Yuqin, Beijing 100176, CN
 LI, Zhisheng, Beijing 100176, CN
 CHANG, Dehua, Beijing 100176, CN
 (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A01N 25/00** (11) **3 991 559 A1**
A01N 25/04 A01N 25/12
A01N 25/14 A01N 25/30
A01P 3/00 A01N 63/30
 (52) **A01N 25/00; A01N 25/04; A01N 25/12; A01N 25/14; A01N 25/30; A01N 63/30**

(25) Ja (26) En
 (21) 20830791.8 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/025223 26.06.2020
 (87) WO 2020/262612 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 JP 2019120198 14.01.2020 JP 2020003941

(54) • *MITTEL ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN*
 • *PLANT DISEASE CONTROL AGENT AND PLANT DISEASE CONTROL METHOD*
 • *AGENT DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES*
 (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
 (72) TSUKAGOSHI, Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2646, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/00**

A01N 25/12 → (51) **A01N 25/00**

A01N 25/12 → (51) **A01N 31/08**

A01N 25/14 → (51) **A01N 25/00**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/00**

A01N 25/30 → (51) **A01N 31/08**

A01N 25/34 → (51) **A01N 31/08**

(51) **A01N 31/08** (11) **3 991 560 A1**
A01N 37/06 A01N 37/10
A01N 37/36 A01N 59/20
A01P 1/00 A61L 2/23
A01N 25/34 A01N 25/12

(52) **A01P 1/00; A01N 31/08; A01N 37/06; A01N 37/10; A01N 37/36; A01N 59/20; A61L 2/23**

(25) En (26) En
 (21) 21205569.3 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.10.2020 US 202063106998 P

(54) • *STABILE WASSERFREIE DESINFEKTI-ONSMITTELKONZENTRATFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
 • *STABLE ANHYDROUS DISINFECTANT CONCENTRATE FORMULATION AND METHOD OF MAKING THE SAME*
 • *FORMULATION DE CONCENTRÉ DE DESINFECTANT ANHYDRE STABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) One Home Brands, Inc., 465 West End Ave, Apt. 3C, New York, NY 10024-4926, US
 (72) NAQVI, Syed Humza, Walnut Creek, CA California 94597, US
 HAREWOOD, Patrick Shane, West Haven, CT Connecticut 06516, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A01N 37/06 → (51) **A01N 31/08**

A01N 37/10 → (51) **A01N 31/08**

A01N 37/36 → (51) **A01N 31/08**

(51) **A01N 43/16** (11) **3 991 561 A1**
A01N 65/03 A01P 1/00
A61K 8/9717 A61K 9/10
A61K 31/045 A61K 31/731
A61P 31/04 A61P 31/12

(52) **A61K 9/06; A01N 43/16; A01N 65/03; A61K 8/9717; A61K 9/0014; A61K 31/045; A61K 31/731; A61K 47/36; A61P 31/04; A61P 31/12**

(25) En (26) En
 (21) 21156513.0 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.10.2020 DK PA202001213
 (54) • *ANTIMIKROBIELLES DESINFEKTI-ONSGEL*
 • *ANTIMICROBIAL DISINFECTANT GEL*
 • *GEL DÉSINFECTANT ANTIMICROBIEN*

(71) Vepidan ApS, Oesterbrogade 23, 9670 Loegstoer, DK
 (72) IBSEN, Lars S., 9670 Loegstoer, DK
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01N 59/20 → (51) **A01N 31/08**

A01N 63/30 → (51) **A01N 25/00**

A01N 65/03 → (51) **A01N 43/16**

A01P 1/00 → (51) **A01N 31/08**

A01P 1/00 → (51) **A01N 43/16**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/00**

(51) **A21C 1/02** (11) **3 991 562 A1**
A21C 1/14 **B01F 27/96**
A47J 43/07 **B01F 27/807**
B01F 27/13

(52) **A21C 1/02; A21C 1/141;**
A47J 43/0711; B01F 27/13;
B01F 27/807; B01F 27/96

(25) En (26) En
(21) 21203305.4 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063108071 P
29.09.2021 US 202117489436

(54) • **MISCHRÜHRESEN ZUR VERWENDUNG
MIT EINEM STANDMIXER**
• **MIXING BEATERS FOR USE WITH A
STAND MIXER**
• **BATTEURS DE MÉLANGE DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS AVEC UN BATTEUR SUR
SOCLE**

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North
M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan
49022, US

(72) Jayabalan, Naveen, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Mock, Brandon T., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Snyder, Joseph, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
Wolters, Jeremy T., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A21C 1/14 → (51) **A21C 1/02**

(51) **A22C 13/00** (11) **3 991 563 A1**
B29C 48/00 **C08L 1/02**
C08B 16/00

(52) **C08L 1/02; A22C 13/0013;**
C08B 16/00; A22C 2013/0096

(25) En (26) En
(21) 21204611.4 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063108134 P

(54) • **ESSBARE CELLULOSEHÜLLEN UND ZU-
SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
ZUR BILDUNG**
• **EDIBLE CELLULOSIC CASINGS AND
COMPOSITIONS, AND METHODS OF
FORMATION**
• **EMBALLAGES ET COMPOSITIONS
CELLULOSIQUES COMESTIBLES ET
PROCÉDÉS DE FORMATION**

(71) Viskase Companies, Inc., 333 East
Butterfield Road Suite 400, Lombard, IL
60148, US

(72) McGarel, Owen J., Naperville, Illinois,
60540, US

Nicholson, Myron D., Lemont, Illinois,
60439, US
Williams, Chris L., Knoxville, Tennessee,
37932, US

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte
Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße
62, 45130 Essen, DE

(51) **A23C 9/123** (11) **3 991 564 A1**
C12N 1/00 **C12N 1/20**

(52) **A23C 9/123; C12N 1/00; C12N 1/20**

(25) Ja (26) En
(21) 20832070.5 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024692 24.06.2020

(87) WO 2020/262414 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117361

(54) • **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES
WACHSTUMS VON BAKTERIEN DER
GATTUNG BIFIDOBACTERIUM**
• **METHOD FOR PROMOTING GROWTH OF
BACTERIA OF GENUS BIFIDOBACTERIUM**
• **PROCÉDÉ POUR FAVORISER LA CROIS-
SANCE DE BACTÉRIES DU GENRE BIFI-
DOBACTERIUM**

(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30,
Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP

(72) KATO, Kosuke, Tokyo 105-8660, JP
TOCHIYA, Kaoru, Tokyo 105-8660, JP
OKUMURA, Takekazu, Tokyo 105-8660, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE

(51) **A23D 7/00** (11) **3 991 565 A1**

(52) **A23D 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20833593.5 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024433 22.06.2020

(87) WO 2020/262310 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019118210

(54) • **EMULGIERTE WASSER-IN-ÖL-ZUSAM-
MENSETZUNG**
• **WATER-IN-OIL EMULSIFIED COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION ÉMULSIFIÉE EAU DANS
L'HUILE**

(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho,
Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(72) TAKANO, Kan, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2436, JP
KUMATANI, Tomoaki, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2436, JP
NAKANO, Mikio, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2436, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

A23D 9/02 → (51) **A23J 3/04**

(51) **A23G 9/50** (11) **3 991 566 A1**
B65D 3/06 **B65D 85/78**

(52) **B65D 85/78; A23G 9/50; B65D 3/06;**
B65D 2203/00

(25) Es (26) En
(21) 21382984.9 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 ES 202032365 U

(54) • **BLATTBEHÄLTER**
• **SHEET CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE FEUILLE**

(71) O'Hoore, Dick Prosper, Milà i Fontanals 21,
43205 REUS (Tarragona), ES

(72) RIBERA RUIZ, Jordi, 43205 REUS (Tarrago-
na), ES
SABATÉ CAMPS, Francesc, 43205 REUS
(Tarragona), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

A23J 3/00 → (51) **A23J 3/04**

(51) **A23J 3/04** (11) **3 991 567 A1**
A23D 9/02 **A23J 3/00**
A23K 20/147 **A23L 33/17**
A61K 35/62 **A61K 35/64**
C11B 1/00 **F26B 1/00**
F26B 3/092 **F26B 9/00**
F26B 9/08 **F26B 21/00**

(52) **A23K 20/147; A23D 9/02;**
A23L 33/17; A61K 35/62; A61K 35/64;
F26B 3/0923; F26B 17/26; A23C 9/142

(25) De (26) De
(21) 20204250.3 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PROTEINMEHLS AUS INSEKTEN, INS-
BESONDERE AUS INSEKTENLARVEN
UND AUS INSEKTENPUPPEN, ODER AUS
WÜRMERN UND TROCKNUNGSVOR-
RICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EI-
NEM SOLCHEN VERFAHREN**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF
PROTEIN MEAL FROM INSECTS, IN
PARTICULAR FROM INSECT LARVAE
AND FROM INSECT PUPAE, OR FROM
WORMS, AND DRYING DEVICE FOR USE
IN SUCH A METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
FARINE PROTÉINÉE À PARTIR D'IN-
SECTES, EN PARTICULIER À PARTIR DE
LARVES D'INSECTES ET DE CHRYSAL-
IDES D'INSECTES, OU À PARTIR DE
VERS ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE
DESTINÉ À L'UTILISATION LORS D'UN
TEL PROCÉDÉ**

(71) Bühler Insect Technology Solutions AG,
Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) AARTS, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 AD
Vught, NL
ARSIWALLA, Tarique, 3701 BR Zeist, NL
JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA
Bavel, NL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A23J 3/14** (11) **3 991 568 A1**
A23J 3/16 **A23J 3/22**
A23J 3/26 **A23L 27/10**

(52) **A23J 3/227; A23J 3/14; A23J 3/16;**
A23J 3/26; A23L 27/10

(25) En (26) En
(21) 20306314.4 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM AROMATISIEREN VON EXTRUDIERTEN PRODUKTEN AUF DER BASIS VON PFLANZENPROTEINEN MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT*

• *METHOD OF FLAVORING HIGH MOISTURE EXTRUDED PLANT PROTEINS-BASED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'AROMATISATION DE PRODUITS EXTRUDÉS À BASE DE PROTÉINES VÉGÉTALES À FORTE TENEUR EN HUMIDITÉ*

(71) Les Nouveaux Fermiers, 106 rue de Sausure, 75017 Paris, FR

(72) PARUNELLA, Isabel, 75012 PARIS, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A23J 3/16 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/26 → (51) **A23J 3/14**

A23K 20/147 → (51) **A23J 3/04**

A23L 2/00 → (51) **A23L 29/00**

A23L 2/52 → (51) **A23L 29/00**

A23L 2/52 → (51) **A61P 3/02**

A23L 3/005 → (51) **A23L 19/00**

(51) **A23L 7/109** (11) **3 991 569 A1**

(52) **A23L 7/109**

(25) Ja (26) En

(21) 20833396.3 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024976 25.06.2020

(87) WO 2020/262521 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121566

(54) • *GEBÜNDELTE TEIGWAREN*
• *BUNDLED PASTAS*
• *PÂTES REGROUPÉES*

(71) Nisshin Foods Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP

(72) FUJII Tomoyuki, Saitama 3568511, JP

SAKURAMA Yuki, Saitama 3568511, JP

ASAHINA Kenta, Saitama 3568511, JP

ASAMURA Taro, Saitama 3568511, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A23L 19/00** (11) **3 991 570 A1**

A23L 3/005 **A23L 21/10**

A23L 29/00

(52) **A23L 19/09; A23L 3/16; A23L 21/11; A23L 29/015; A23L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 20204257.8 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN FRUCHTZUBEREITUNG*

• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A STABLE FRUIT PREPARATION*

• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION DE FRUITS STABLE*

(71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, 1020 Wien, AT

(72) Belov, Sergey, 3430 Tulln, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A23L 19/00** (11) **3 991 571 A1**

A23L 29/206

(52) **A23L 19/00; A23L 29/206**

(25) Ja (26) En

(21) 20832453.3 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024737 24.06.2020

(87) WO 2020/262432 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019116902

(54) • *VERDICKUNGSMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDES NAHRUNGSMITTEL/GE-TRÄNK*

• *THICKENER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FOOD/BEVERAGE PRODUCT CONTAINING SAME*

• *ÉPAISSISSANT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUIT ALIMEN-TAIRE/BOISSON LE CONTENANT*

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(72) HIBI Naruhiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 21/10 → (51) **A23L 19/00**

A23L 27/10 → (51) **A23J 3/14**

(51) **A23L 29/00** (11) **3 991 572 A1**

A23L 2/00 **A23L 2/52**

(52) **A23L 2/00; A23L 2/52; A23L 29/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20832064.8 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024121 19.06.2020

(87) WO 2020/262232 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122009

(54) • *ISOXANTHOMOLHALTIGE ZUSAM-MENSETZUNG, XANTHOMOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BITTERKEIT DAVON*

• *ISOXANTHOMOL-CONTAINING COMPOSITION, XANTHOMOL-CONTAINING COMPOSITION, METHODS FOR PRODUCING SAME, AND METHODS FOR REDUCING BITTERNESS THEREOF*

• *COMPOSITION CONTENANT DE L'ISO-XANTHOMOL, COMPOSITION CONTE-NANT DU XANTHOMOL, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LEUR AMERTUME*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) NAKAHARA, Koichi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

UEMURA, Masahide, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

YOSHII, Takaaki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE

A23L 29/00 → (51) **A23L 19/00**

A23L 29/206 → (51) **A23L 19/00**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/341**

A23L 33/105 → (51) **A61K 9/16**

A23L 33/105 → (51) **A61K 31/353**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/185**

A23L 33/125 → (51) **A61K 31/704**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/747**

A23L 33/17 → (51) **A23J 3/04**

(51) **A23L 33/175** (11) **3 991 573 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/198**

A61K 31/405

(52) **A23L 33/175; A61K 9/0043;**

A61K 9/146; A61K 31/185;

A61K 31/198; A61K 31/405;

A61K 31/522; A61P 25/00;

A23V 2002/00

(25) De (26) De

(21) 20205430.0 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NASALEN APPLIKATION*

• *NASAL APPLICATION COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS A ADMINISTRER PAR LE NEZ*

(71) Faber, Patrick, Dreiständegasse 47, 1230 Wien, AT

(72) Faber, Patrick, 1230 Wien, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A23L 33/175 → (51) **A61P 3/00**

(51) **A23N 17/00** (11) **3 991 574 A1**

B07B 1/20

(52) **B07B 1/20; A23N 17/00**

(25) De (26) De

(21) 21205878.8 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 AT 509462020

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSTAUBUNG VON RAUFUTTER*

• *DEVICE AND METHOD FOR REMOVING DUST FROM ROUGHAGE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPOUS-SIÈRAGE DU FOURRAGE GROSSIER*

(71) Schauer Agrotroic GmbH, Passauer

Strasse 1, 4731 Prambachkirchen, AT

(72) LESSLHUMER, Erwin, 4731 Prambachkir-chen, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

A23P 20/12 → (51) **A47J 47/01**

(51) **A24D 3/04** (11) **3 991 575 A1**
(52) **A24D 3/04; A24D 3/041; A24D 3/048;**
A24D 3/163

(25) En (26) En
(21) 21210863.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2015 GB 201503388
(54) • **RAUCHARTIKEL UND MUNDSTÜCK DA-
FÜR**
• **A SMOKING ARTICLE AND MOUTHPIECE
THEREFOR**
• **ARTICLE À FUMER ET EMBOUT BUCCAL
CORRESPONDANT**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) KALJURA, Karl, London, GB

(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16708444.1 / 3 261 461

A24D 3/17 → (51) **A24F 40/00**

A24F 23/02 → (51) **B65B 51/07**

(51) **A24F 40/00** (11) **3 991 576 A1**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 20204144.8 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KARTOMISATOR MIT LECKAGEVERHIN-
DERUNG FÜR EINE AEROSOLERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG**
• **CARTOMIZER WITH LEAKAGE
PREVENTION FOR AN AEROSOL
GENERATION DEVICE**
• **CARTOMISEUR AVEC PRÉVENTION DES
FUITES POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉ-
RATION D'AÉROSOL**

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH

(72) SORIANO, Miguel, 1206 Geneva, CH

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A24F 40/00** (11) **3 991 577 A2**
A24F 40/46 **A24F 40/53**
A24D 3/17 **A24F 40/20**

(52) **A24D 1/20; A24B 15/16; A24D 3/06;**
A24D 3/08; A24D 3/17; A24F 40/46;
A24F 40/50; A24F 40/53; A24F 40/95;
A61M 11/042; H05B 3/42; A24D 3/04;
A24F 40/20; A24F 40/485;
A61M 15/008; A61M 15/06;
A61M 2016/0024; A61M 2205/0238;
A61M 2205/14; A61M 2205/215;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3606;
A61M 2205/364; A61M 2205/368;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8237;
A61M 2209/086; H05B 2203/021

(25) En (26) En
(21) 21210360.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2016 KR 20160172889

11.04.2017 KR 20170046938
28.04.2017 KR 20170055756
01.06.2017 KR 20170068665
19.06.2017 KR 20170077586
09.08.2017 KR 20170101343
09.08.2017 KR 20170100888
09.08.2017 KR 20170101350
09.08.2017 KR 20170101348
06.09.2017 KR 20170113954

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE D'AÉROSOL**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) HAN, Jung Ho, 34021 Yuseong-gu, Daejeon,
KR

LEE, Jang Uk, 02804 Seongbuk-gu, Seoul,
KR

LIM, Hun Il, 05555 Songpa-gu, Seoul, KR

LEE, Song Sub, 13496 Gyeonggi-do, KR

HAN, Dae Nam, 34020 Yuseong-gu,
Daejeon, KR

YOON, Jin Young, 08211 Guro-gu, Seoul,
KR

KIM, Young Lea, 05092 Gwangjin-gu ,
Seoul, KR

JANG, Ji-Soo, 06200 Gangnam-gu, Seoul,
KR

LIM, Wang Seop, 14102 Dongan-gu ,
Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Moon Bong, 06760 Seocho-gu, Seoul,
KR

JU, Soung Ho, 35207 Seo-gu , Daejeon, KR

PARK, Du Jin, 06184 Gangnam-gu , Seoul,
KR

YOON, Seong Won, 16889 Suji-gu , Yongin-
si, Gyeonggi-do, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(62) 20188967.2 / 3 750 415
17880867.1 / 3 556 230

(51) **A24F 40/00** (11) **3 991 578 A2**
A24F 40/46 **A24F 40/53**
A24D 3/17 **A24F 40/20**

(52) **A24D 1/20; A24B 15/16; A24D 3/06;**
A24D 3/08; A24D 3/17; A24F 40/46;
A24F 40/50; A24F 40/53; A24F 40/95;
A61M 11/042; H05B 3/42; A24D 3/04;
A24F 40/20; A24F 40/485;
A61M 15/008; A61M 15/06;
A61M 2016/0024; A61M 2205/0238;
A61M 2205/14; A61M 2205/215;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3606;
A61M 2205/364; A61M 2205/368;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8237;
A61M 2209/086; H05B 2203/021

(25) En (26) En
(21) 21210366.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2016 KR 20160172889
11.04.2017 KR 20170046938
28.04.2017 KR 20170055756
01.06.2017 KR 20170068665
19.06.2017 KR 20170077586
09.08.2017 KR 20170101343
09.08.2017 KR 20170100888
09.08.2017 KR 20170101350
09.08.2017 KR 20170101348
06.09.2017 KR 20170113954

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) HAN, Jung Ho, 34021 Yuseong-gu Daejeon,
KR

LEE, Jang Uk, 02804 Seongbuk-gu Seoul,
KR

LIM, Hun Il, 05555 Songpa-gu Seoul, KR

LEE, Song Sub, 13496 Gyeonggi-do, KR

HAN, Dae Nam, 34020 Yuseong-gu Daejeon,
KR

YOON, Jin Young, 08211 Guro-gu Seoul, KR

KIM, Young Lea, 05092 Gwangjin-gu Seoul,
KR

JANG, Ji Soo, 06200 Gangnam-gu Seoul,
KR

LIM, Wang Seop, 14102 Dongan-gu

Anyang-si Gyeonggi-do, KR

LEE, Moon Bong, 06760 Seocho-gu Seoul,
KR

JU, Soung Ho, 35207 Seo-gu Daejeon, KR

PARK, Du Jin, 06184 Gangnam-gu Seoul,
KR

YOON, Seong Won, 16889 Suji-gu Yongin-si

Gyeonggi-do, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(62) 20188949.0 / 3 750 414
17880867.1 / 3 556 230

(51) **A24F 40/00** (11) **3 991 579 A2**
A24F 40/46 **A24F 40/53**
A24D 3/17 **A24F 40/20**

(52) **A24D 1/20; A24B 15/16; A24D 3/06;**
A24D 3/08; A24D 3/17; A24F 40/46;
A24F 40/50; A24F 40/53; A24F 40/95;
A61M 11/042; H05B 3/42; A24D 3/04;
A24F 40/20; A24F 40/485;
A61M 15/008; A61M 15/06;
A61M 2016/0024; A61M 2205/0238;
A61M 2205/14; A61M 2205/215;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3606;
A61M 2205/364; A61M 2205/368;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8237;
A61M 2209/086; H05B 2203/021

(25) En (26) En
(21) 21210377.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2016 KR 20160172889
11.04.2017 KR 20170046938
28.04.2017 KR 20170055756
01.06.2017 KR 20170068665
19.06.2017 KR 20170077586
09.08.2017 KR 20170101343
09.08.2017 KR 20170100888
09.08.2017 KR 20170101350
09.08.2017 KR 20170101348
06.09.2017 KR 20170113954

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) HAN, Jung Ho, 34021 Yuseong-gu Daejeon,
KR

LEE, Jang Uk, 02804 Seongbuk-gu Seoul,
KR

LIM, Hun Il, 05555 Songpa-gu Seoul, KR
Lee, Song Sub, 13496 Gyeonggi-do, KR
HAN, Dae Nam, 34020 Yuseong-gu Daejeon, KR
YOON, Jin Young, 08211 Guro-gu Seoul, KR
KIM, Young Lea, 05092 Gwangjin-gu Seoul, KR
JANG, Ji Soo, 06200 Gangnam-gu Seoul, KR
LIM, Wang Seop, 14102 Dongan-gu Anyang-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Moon Bong, 06760 Seocho-gu Seoul, KR
JU, Soung Ho, 35207 Seo-gu Daejeon, KR
PARK, Du Jin, 06184 Gangnam-gu Seoul, KR
YOON, Seong Won, 16889 Suji-gu Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20188985.4 / 3 750 416
17880867.1 / 3 556 230

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/40** (11) **3 991 580 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 20833559.6 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098587 28.06.2020
(87) WO 2020/259692 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201920996577 U
30.10.2019 CN 201921842256 U
(54) • ZERSTÄUBER FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ELECTRONIC CIGARETTE ATOMISER AND ELECTRONIC CIGARETTE
• ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yinzhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
AI, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 40/40** (11) **3 991 581 A1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/40; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 21203652.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 CN 202011122841
(54) • ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• ATOMIZING CORE, ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
• NOYAU D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZHANG, Zhao, Shenzhen, 518102, CN
LUO, Hongliang, Shenzhen, 518102, CN
XIAO, Congwen, Shenzhen, 518102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/485**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/00**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/465** (11) **3 991 582 A1**
A24F 40/44
(52) **A24F 40/465; A24F 40/44; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 20204738.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Forres, IV36 2ZH, GB
ADAIR, Kyle, Lisburn, BT28 2UW, IE
POPOOLA, Ola, Walton-on-Thames, KT12 2SJ, GB
LOVEDAY, Peter, Woking, Surrey GU21 2EL, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A24F 40/485** (11) **3 991 583 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/485; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 21168742.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 CN 202011188857
30.10.2020 CN 202022457475 U

(54) • ZERSTÄUBER
• ATOMIZER
• ATOMISEUR
(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing

Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518000, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **A24F 40/485** (11) **3 991 584 A1**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 21168743.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.11.2020 CN 202011199301
01.11.2020 CN 202022476807 U

(54) • GLASZERSTÄUBER
• GLASS ATOMIZER
• ATOMISEUR EN VERRE

(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/00**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 991 585 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19934940.8 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/115373 04.11.2019

(87) WO 2020/258635 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 PCT/CN2019/093202
27.06.2019 PCT/CN2019/093203
27.06.2019 PCT/CN2019/093173
27.06.2019 PCT/CN2019/093209
27.06.2019 PCT/CN2019/093208
27.06.2019 PCT/CN2019/093177
27.06.2019 PCT/CN2019/093176

(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
• ELECTRONIC ATOMIZER APPARATUS AND OPERATING METHOD
• APPAREIL ATOMISEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., 4F, Building 2, Wangda Industrial District West side of Songbai Road, Tangtou Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518108, CN

(72) CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

XU, Shengyang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 991 586 A1**

(52) **A24F 47/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19935317.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025841 28.06.2019

(87) WO 2020/261540 2020/53 30.12.2020

- (54) • *AROMAINHALATIONSSYSTEM, MUNDSTÜCK UND KARTUSCHE*
• *FLAVOR INHALATION SYSTEM, MOUTHPIECE, AND CARTRIDGE*
• *SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME, EMBOUCHURE ET CARTOUCHE*

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) MARUBASHI Keiji, Tokyo 130-8603, JP
HIRACHI Kei, Tokyo 130-8603, JP

YAMAUCHI Yuiji, Tokyo 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A41B 13/06** (11) **3 991 587 A1**

(52) **A41B 13/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20831780.0 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022797 10.06.2020

(87) WO 2020/261989 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121861

- (54) • *DECKE*
• *BLANKET*
• *COUVERTURE*

(71) Fast Retailing Co., Ltd., 10717-1, Sayama, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP

(72) HOSHI Akira, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP

TAKAHASHI Megumi, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP

CHANG Youna, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP

KAWANO Maki, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A41D 3/00 → (51) **A41D 15/00**

A41D 13/00 → (51) **D03D 15/00**

A41D 13/002 → (51) **A61G 10/02**

(51) **A41D 13/11** (11) **3 991 588 A1**

(52) **A41D 13/1192**

(25) En (26) En

(21) 20204963.1 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GESICHTSMASKENSYSTEM MIT ELEKTRISCHEM STROM ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON MIKROBENWACHSTUM IN UND/ODER AUF EINER GESICHTSMASKE*

• *FACE MASK SYSTEM USING ELECTRICAL CURRENT FOR REDUCING OR PREVENTING MICROBIAL GROWTH IN AND/OR ON A FACE MASK*

• *SYSTÈME DE MASQUE FACIAL UTILISANT UN COURANT ÉLECTRIQUE POUR*

RÉDUIRE OU PRÉVENIR LA CROISSANCE MICROBIENNE DANS ET/OU SUR UN MASQUE FACIAL

(71) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, Skottvägen 6, 736 32 Kungsör, SE

(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **A41D 13/11** (11) **3 991 589 A1**
A62B 23/02

(52) **A41D 13/1115; A41D 13/1169; A62B 23/025**

(25) It (26) En

(21) 21203271.8 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 IT 202000006157 U

- (54) • *GESICHTSSCHUTZMASKE*
• *FACE PROTECTION MASK*
• *MASQUE DE PROTECTION DU VISAGE*

(71) Balestra, Marcello Massimiliano, Via Gabriele Chiabrera, 25, 10126 Torino, IT

(72) BALESTRA, Marcello Massimiliano, I-10126 Torino, IT

(74) BERRONE, Mattia, I-10133 Torino, IT
Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A41D 13/11 → (51) **B01D 39/16**

A41D 13/11 → (51) **B01D 67/00**

(51) **A41D 15/00** (11) **3 991 590 A1**
A41D 3/00

(52) **A41D 15/00; A41D 3/00; A41D 2400/482**

(25) It (26) En

(21) 21151247.0 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 IT 202000026107

- (54) • *JACKE, DIE DEN TRANSPORT VON EINEM ODER ZWEI KINDERN ERMÖGLICHT*
• *JACKET THAT ALLOWS THE TRANSPORT OF ONE OR TWO CHILDREN*
• *VESTE PERMETTANT LE TRANSPORT D'UN OU DE DEUX ENFANTS*

(71) Wearme S.r.l., Via Circonvallazione Est, 32, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(72) Sciré, Virginia, 31033 Castelfranco Veneto, IT

(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

A41D 31/00 → (51) **D03D 15/00**

A41D 31/08 → (51) **D03D 15/00**

(51) **A41F 9/00** (11) **3 991 591 A1**
A44B 11/00

(52) **A41F 9/002; A41F 9/007; A44B 11/006**

(25) De (26) De

(21) 21203065.4 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020128405

- (54) • *GÜRTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GÜRTELS*
• *BELT AND METHOD FOR PRODUCING A BELT*
• *COURROIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURROIE*

(71) Weidner, Karsten, Milzauer Straße 20, 06246 Goethestadt Bad Lauchstädt OT Milzau, DE

(72) Weidner, Karsten, 06246 Goethestadt Bad Lauchstädt OT Milzau, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A44B 11/00 → (51) **A41F 9/00**

(51) **A44C 17/00** (11) **3 991 592 A1**
G04B 47/04 **A44C 17/04**

(52) **A44C 17/001; A44C 17/04; G04B 47/042**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21202361.8 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 CH 13882020

- (54) • *GESCHLIFFENER STEIN FÜR SCHMUCK- ODER JUWELIERARTIKEL ODER UHR*
• *CUT STONE FOR A PIECE OF COSTUME JEWELLERY, JEWELLERY OR A TIMEPIECE*
• *PIERRE TAILLEE POUR PIECE DE BIJOUTERIE, DE JOAILLERIE OU D'HORLOGERIE*

(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(72) CHARRIER, Bastien, 74520 Vulbens, FR
RODRIGUEZ CASAL, Abraham, 1213 Onex, CH

BRUTTIN, Gregory, 1270 Trélex, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A45B 19/04** (11) **3 991 593 A1**
A45B 19/06 **A45B 23/00**

(52) **A45B 19/04; A45B 19/06; A45B 23/00; A45B 2023/0012; A45B 2023/0056; A45B 2023/0062**

(25) Zh (26) En

(21) 21170837.5 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 CN 202022440483 U

- (54) • *REGENSCHIRMSTÄNDER FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT ABNEHMBARER UND ZURÜCKZIEHBARER STRUKTUR*
• *AN OUTDOOR UMBRELLA STAND WITH A DETACHABLE AND RETRACTABLE STRUCTURE*
• *SUPPORT DE PARASOL EXTÉRIEUR DOTÉ D'UNE STRUCTURE DÉTACHABLE ET RÉTRACTABLE*

- (71) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
- (72) Yang, Yi, Linhai City Zhejiang 317004, CN
Wang, Tanguo, Linhai City Zhejiang 317004, CN
Xie, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004, CN
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **A45B 19/06** (11) **3 991 594 A1**
(52) **A45B 19/06; A45B 23/00;**
A45B 2023/0012; A45B 2023/0031;
A45B 2023/0037; A45B 2023/005;
A45B 2023/0062
- (25) Zh (26) En
(21) 21170834.2 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2020 CN 202022440201 U
- (54) • *RIPPENANORDNUNG, DIE EINZIEHBAR FÜR EINEN AUSSENSCHIRM VERPACKT WERDEN KANN, UND AUSSENSCHIRM*
• *RIB ASSEMBLY THAT CAN BE PACKAGED RETRACTABLY FOR AN OUTDOOR UMBRELLA, AND AN OUTDOOR UMBRELLA*
• *ENSEMBLE DE BALEINES POUVANT ÊTRE EMBALLÉ DE MANIÈRE RÉTRACTABLE POUR PARAPLUIE D'EXTÉRIEUR ET PARAPLUIE D'EXTÉRIEUR*
- (71) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
- (72) Yang, Yi, Linhai City Zhejiang 317004, CN
Wang, Tanguo, Linhai City Zhejiang 317004, CN
Xie, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004, CN
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A45B 19/06** → (51) **A45B 19/04**
-
- A45B 23/00** → (51) **A45B 19/04**
-
- (51) **A45D 20/12** (11) **3 991 595 A1**
(52) **A45D 20/12**
- (25) En (26) En
(21) 20217218.5 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2020 CN 202011173960
- (54) • *HAARTROCKNER*
• *HAIR DRYER*
• *SÈCHE-CHEVEUX*
- (71) Zhejiang Yueli Electrical Co., Ltd., No.999 Kaifa E. Rd., Zhoushan, Cixi Ningbo, Zhejiang Province 315000, CN
- (72) FANG, Guohong, Cixi Ningbo, Zhejiang Province, 315000, CN
SHEN, Guojun, Cixi Ningbo, Zhejiang Province, 315000, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **A45D 26/00** (11) **3 991 596 A1**
(52) **A45D 26/00; A61B 18/00; A61B 18/18;**
A61F 7/00; A61F 7/02; A61N 5/00;
A61N 5/06
- (25) Zh (26) En
(21) 21170834.2 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2020 CN 202022440201 U
- (54) • *RIPPENANORDNUNG, DIE EINZIEHBAR FÜR EINEN AUSSENSCHIRM VERPACKT WERDEN KANN, UND AUSSENSCHIRM*
• *RIB ASSEMBLY THAT CAN BE PACKAGED RETRACTABLY FOR AN OUTDOOR UMBRELLA, AND AN OUTDOOR UMBRELLA*
• *ENSEMBLE DE BALEINES POUVANT ÊTRE EMBALLÉ DE MANIÈRE RÉTRACTABLE POUR PARAPLUIE D'EXTÉRIEUR ET PARAPLUIE D'EXTÉRIEUR*
- (71) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN
- (72) Yang, Yi, Linhai City Zhejiang 317004, CN
Wang, Tanguo, Linhai City Zhejiang 317004, CN
Xie, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004, CN
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **A45D 30/00** (11) **3 991 599 A1**
A47L 13/08 **B05C 11/04**
B63B 32/70 **A63C 11/18**
A63C 11/14
A63C 11/18; A63C 11/14
- (25) En (26) En
(21) 21196574.4 (22) 14.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 AU 2020903957
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SURFBRETTWACHS*
• *SURFBOARD WAX REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ENLEVER LA CIRE DES PLANCHES DE SURF*
- (71) Wax Fresh Pty Ltd, 39 Loftus Street, Bundeena 2230 NSW, AU
- (72) Hannah, Dylan, Bundeena, 2230, AU
Malys, Gareth, Bundeena, 2230, AU
- (74) Krajnyák, András, Dr. Krajnyák & Partner Law Office Logodi u. 3. 1/2, 1012 Budapest, HU
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **3 991 600 A1**
(52) **A46B 15/0008; A46B 15/0038;**
A46B 15/004; A46B 15/0044;
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 20207749.1 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 US 202063107104 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG VON FEEDBACK ZUR MUNDPFLEGE FÜR EINEN BENUTZER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING A USER WITH ORAL CARE FEEDBACK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN RETOUR DE SOINS BUCCAUX À UN UTILISATEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TIDBALL, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
VILLAR, Jose Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
DIKMEN, Gul, 5656 AE Eindhoven, NL
PHIBBS, Rob, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A45D 33/00** (11) **3 991 597 A1**
A45D 33/20 **A45D 33/22**
A45D 33/006; A45D 33/008;
A45D 33/20; A45D 33/22
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21206121.2 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2020 FR 2011286
- (54) • *TRÄGER FÜR Kosmetikprodukt, Einheit aus diesem Träger und dem Produkt und mit dieser Einheit versehener Behälter*
• *SUPPORT FOR COSMETIC PRODUCT, ASSEMBLY OF SAID SUPPORT AND SAID PRODUCT AND CONTAINER PROVIDED WITH SAID ASSEMBLY*
• *SUPPORT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, ENSEMBLE DUDIT SUPPORT ET DUDIT PRODUIT ET RÉCEPTACLE MUNI DUDIT ENSEMBLE*
- (71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbanniers- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) FRITSCH, Franck, 92230 GENNEVILLIERS, FR
BAZINVAL, Mélodie, 92230 GENNEVILLIERS, FR
SEGUIN, Franck, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- A45D 33/20** → (51) **A45D 33/00**
-
- A45D 33/22** → (51) **A45D 33/00**
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 991 598 A2**
(52) **A45D 34/041**
- (25) En (26) En
(21) 21204056.2 (22) 21.10.2021

LABADIE LEZAMA, Ivonne, 5656 AE Eindhoven, NL
PEREIRA, Chelsea, 5656 AE Eindhoven, NL
STARKE, Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A47B 13/06 → (51) **F16B 12/40**

A47B 23/04 → (51) **F16M 11/04**

A47B 91/02 → (51) **A47C 17/86**

(51) **A47B 91/16** (11) **3 991 601 A1**
(52) **A47B 91/16**
(25) De (26) De
(21) 21000309.1 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 102020128971
(54) • *BEIN ODER BASIS MIT ZUMINDEST EINEM SELBSTTÄTIG VERSCHWENK UND/ ODER VERDREHBAREN FUSS*
• *LEG OR BASE WITH AT LEAST ONE AUTOMATICALLY PIVOTING AND/OR ROTATABLE FOOT*
• *JAMBE OU BASE POURVUE D'AU MOINS UN PIED AUTOMATIQUEMENT PIVOTANT ET/OU ROTATIF*
(71) Meyer, Lars, Klocken Busch 5, 32547 Bad Oeynhausen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Steffen, Andreas, Westglinkamp 10, 48324 Sendenhorst, DE

A47B 96/02 → (51) **E04B 2/74**

(51) **A47C 1/026** (11) **3 991 602 A1**
A47C 3/16 **A47C 17/04**
F16C 11/04 **F16C 11/10**
(52) **A47C 1/026; A47C 3/16; A47C 17/04; F16C 11/045; F16C 11/10**

(25) En (26) En
(21) 21176166.3 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182908
(54) • *WINKELVERSTELLBARER METALL-BESCHLAG UND BEINLOSER STUHL UND BEINLOSES SOFA DAMIT*
• *ANGLE ADJUSTMENT METAL FITTING AND LEGLESS CHAIR AND SOFA USING SAME*
• *ACCESSOIRE MÉTALLIQUE DE RÉGLAGE D'ANGLE ET CHAISE ET CANAPÉ SANS PIEDS L'UTILISANT*
(71) Koyo Giken Kabushiki Kaisha, 1214 Kusabe Nishi-Ku, Sakai City, Osaka 593-8312, JP
(72) YAMASHITA, Masanobu, Sakai-shi, 593-8312, JP
NAGATANI, Yoichi, Sakai-shi, 593-8312, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A47C 3/025 → (51) **A47C 7/02**

(51) **A47C 3/12** (11) **3 991 603 A1**
A47C 5/00 **B29C 70/42**
D02G 3/04

(52) **A47C 3/12; A47C 5/00; B29C 70/42; D02G 3/045**

(25) De (26) De
(21) 21190142.6 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 DE 102020213545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSTÜCKIGEN SITZSCHALE AUS EINER FASERVERBUNDMATTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SITZMÖBEL SOWIE SITZMÖBEL*
• *SEAT AND METHOD FOR MANUFACTURING A ONE-PIECE SEAT SHELL MADE OF A FIBRE COMPOSITE MAT FOR USE IN A SEAT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE DE SIÈGE MONOBLOC À PARTIR D'UNE NATTE COMPOSITE FIBREUSE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SIÈGE, AINSI QUE SIÈGE*
(71) Sedus Stoll AG, Christof-Stoll-Strasse 1, 79804 Dogern, DE
(72) STENZEL, Thomas, 79809 Weilheim, DE
KAMMERL, Manuel, 79771 Rechberg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47C 3/16 → (51) **A47C 1/026**

A47C 5/00 → (51) **A47C 3/12**

(51) **A47C 7/02** (11) **3 991 604 A1**
A47C 3/025

(52) **A47C 7/024; A47C 3/0252; A47C 7/14**
(25) De (26) De
(21) 21204304.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 202020106193 U
(54) • *FEDERBAUTEIL FÜR EIN SITZMÖBEL, ANORDNUNG FÜR EIN SITZMÖBEL UND SITZMÖBEL*
• *CHAIR, SPRING COMPONENT AND ARRANGEMENT FOR A CHAIR*
• *ÉLÉMENT RESSORT POUR SIÈGE, AGENCEMENT POUR SIÈGE ET SIÈGE*
(71) Froli Kunststoffwerk Heinrich Fromme, Inhaberin Margret Fromme-Ruthman e. Kfr., Liemker Straße 27, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47C 7/66 → (51) **E04H 1/12**

(51) **A47C 13/00** (11) **3 991 605 A1**
A47C 17/02 **A47C 17/86**
(52) **A47C 17/02; A47C 13/005; A47C 17/86**

(25) Es (26) En
(21) 21201831.1 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 ES 202031087
(54) • *ABNEHMBARES MODULARES SOFA*
• *DETACHABLE MODULAR SOFA*
• *CANAPÉ MODULAIRE DÉMONTABLE*
(71) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Díaz s/n. P. I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES
(72) Lopez Gil, Felix, Yecla (Murcia), ES
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

A47C 17/02 → (51) **A47C 13/00**

A47C 17/04 → (51) **A47C 1/026**

(51) **A47C 17/86** (11) **3 991 606 A1**
A47B 91/02

(52) **A47C 17/86; A47B 91/02**
(25) It (26) En
(21) 21205719.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 IT 202000026047
(54) • *EIN EINRICHTUNGSGEGENSTAND MIT EINEM BEWEGLICHEN BEHÄLTER*
• *A FURNISHING OBJECT COMPRISING A MOVABLE CONTAINER*
• *UN OBJET D'AMEUBLEMENT COMPRENANT UN CONTENEUR MOBILE*
(71) A.M.S. Service S.r.l., Via Pastore 5/7, 61025 Montelabbate PU, IT
(72) BENVENUTI, Mirko, 61122 Pesaro, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A47C 17/86 → (51) **A47C 13/00**

A47C 21/02 → (51) **A47C 21/06**

(51) **A47C 21/06** (11) **3 991 607 A1**
A47C 27/08 **A47C 31/10**
A47C 21/02 **A61G 7/10**

(52) **A47C 31/105; A47C 21/028; A61G 7/1028; Y10T 29/49826**
(25) En (26) En
(21) 21194124.0 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2013 US 201314046047
(54) • *AKTIVE MATRATZEHÜLLE*
• *ACTIVE MATTRESS ENCASEMENT*
• *ENVELOPPE DE MATELAS ACTIVE*
(71) Levitation Sciences LLC, 1201 West Adams Street, Unit 512, Chicago, IL 60607, US
(72) SCARLESKI, William John, Chicago, 60607, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14851218.9 / 3 051 981

(51) **A47C 27/00** (11) **3 991 608 A1**
B09B 3/00 **B29B 17/02**
(52) **A47C 27/00; B09B 3/00; B09B 5/00; B29B 17/02**

(25) En (26) En
(21) 20204152.1 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM TEILEN EINER MATRATZE ZUR WIEDERVERWERTUNG UND MASCHINE ZUM TEILEN EINER MATRATZE*
- *A METHOD FOR DIVIDING INTO PARTS A MATTRESS FOR RECYCLING PURPOSES AND A MACHINE FOR DIVIDING INTO PARTS A MATTRESS*
- *PROCÉDÉ DE DIVISION D'UN MATELAS EN PIÈCES À DES FINS DE RECYCLAGE ET MACHINE PERMETTANT DE DIVISER UN MATELAS EN PIÈCES*

- (71) Matras Recycling EU B.V., Ontariodreef 10, 3565 BD Utrecht, NL
- (72) KORTINK, Rudolf Johannes Antonius, 3723 KE Bilthoven, NL
- (74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopotent Transistorstraat 31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL

(51) **A47C 27/08** (11) **3 991 609 A1**(52) **A47C 27/087; A47C 27/081**

(25) En (26) En

(21) 21201951.7 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 CN 202022456240 U
- (54) • *DOPPELSCHICHTIGES AUFBLASBARES BETT*
- *DOUBLE-LAYER INFLATABLE BED*
- *LIT GONFLABLE À DOUBLE COUCHE*
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A47C 27/08** (11) **3 991 610 A1**(52) **A47C 27/087; A47C 27/081**

(25) En (26) En

(21) 21203000.1 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 CN 202022438773 U
31.03.2021 CN 202120667868 U
- (54) • *AUFBLASBARES BETT*
- *INFLATABLE BED*
- *LIT GONFLABLE*
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A47C 27/08 → (51) **A47C 21/06**(51) **A47C 27/14** (11) **3 991 611 A1**(52) **A47C 27/20**(52) **A47C 27/148; A47C 27/144;****A47C 27/20**

(25) Tr (26) En

(21) 21205339.1 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.10.2020 TR 202017344
- (54) • *EINE MATRATZE MIT EINSTELLBAREM FESTIGKEITSGRAD*
- *A MATTRESS WITH ADJUSTABLE FIRMNESS LEVEL*
- *UN MATELAS À NIVEAU DE FERMETÉ RÉGLABLE*
- (71) Bambi Mobilya Ve Yatak Sanayi Anonim Sirketi, 29 Ekim Mahallesi 9223 Sokak N°:8 P.O.Box 35875, Yazibasi, Torbali, Izmir, TR
- (72) ÇETMEN, Ali, 35875 Yazibasi, Torbali, Izmir, TR
- (74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

(51) **A47C 27/15** (11) **3 991 612 A1**(52) **A61H 1/005; A61H 23/0236; A61M 21/02; A61H 2201/1207; A61H 2203/0443; A61M 2021/0022; A61M 2021/0027; A61M 2205/0238; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2250/00; H04R 2400/03**

(25) De (26) De

(21) 21152153.9 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 DE 20202106172 U
- (54) • *VIBROAKUSTISCHE EINRICHTUNG ZUR INSBESONDERE MENSCHLICHEN KLANG- UND/ODER VIBRATIONS-BEHANDLUNG*
- *VIBRO-ACOUSTIC DEVICE, IN PARTICULAR FOR HUMAN SOUND AND / OR VIBRATION PROCESSING*
- *DISPOSITIF VIBROACOUSTIQUE, EN PARTICULIER DESTINÉ AU TRAITEMENT DES SONS ET/OU DES VIBRATIONS HUMAINS*
- (71) Päßler, Michael, A sternweg 35, 59425 Unna, DE
- (72) Päßler, Michael, 59425 Unna, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47C 27/20 → (51) **A47C 27/14****A47C 31/10** → (51) **A47C 21/06**(51) **A47D 7/00** (11) **3 991 613 A1**(52) **A47D 15/00** **A47D 13/06**(52) **A47D 13/063**

(25) Zh (26) En

(21) 21780103.4 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/073970 27.01.2021
- (87) WO 2021/196847 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010240039
- (54) • *TRAGBARES KINDERSPIELBETT*
- *PORTABLE CHILD GAME BED*
- *LIT DE JEU POUR ENFANT PORTABLE*

(71) Anhui Coolbaby Science & Technology
Development Corporation, Chengbei
Industrial Park, Jinan District Lu'an Anhui
237000, CN

(72) MAO, Hongyong, Anhui 237000, CN

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo,
NO**A47D 13/06** → (51) **A47D 7/00****A47D 15/00** → (51) **A47D 7/00****A47F 5/08** → (51) **B25H 3/04****A47G 19/24** → (51) **A47J 47/01****A47G 27/00** → (51) **D03D 27/00**(51) **A47J 31/40** (11) **3 991 614 A1**(52) **A47J 31/404**

(25) De (26) De

(21) 21202696.7 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.10.2020 DE 102020213083
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES RIESELFÄHIGEN PRODUKTS FÜR ODER IN EINEM GETRÄNKEZUBEREITUNGSAUTOMAT, GETRÄNKEZUBEREITUNGSAUTOMAT*
- *DEVICE FOR DISPENSING A GRANULAR PRODUCT FOR OR IN A BEVERAGE PREPARATION MACHINE, AND BEVERAGE MAKING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT GRANULAIRE POUR OU DANS UN DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
- (71) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrrieden, Münchener Str. 20, 91567 Herrrieden, DE
- (72) MOLL, Stefan, 91578 Leutershausen, DE
- ZELLER, Gerhard, 91589 Aurach, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47J 36/00 → (51) **F24C 7/08**(51) **A47J 36/06** (11) **3 991 615 A1**(52) **A47J 37/10** **A47J 36/24**(52) **A47J 36/06; A47J 36/066;****A47J 36/2483**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21205095.9 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 FR 2011115
- (54) • *ENTFERNBARER BEHEIZTER DECKEL*
- *REMOVABLE HEATING LID*
- *COUVERCLE CHAUFFANT AMOVIBLE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) WANG, Ronghao, 21121 FONTAINES-LES-DIJON, FR
- ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMESECHEVANNE, FR
- DUMOUX, Philippe, 21120 GEMEAUX, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/24 → (51) **A47J 36/06**

A47J 37/10 → (51) **A47J 36/06**

A47J 43/07 → (51) **A21C 1/02**

(51) **A47J 47/01** (11) **3 991 616 A1**
A23P 20/12 **A47G 19/24**
(52) **A47J 47/01; A23P 20/12; A47G 19/24**

(25) En (26) En
(21) 20204102.6 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE VON GEWÜRZEN*
• *SYSTEM FOR STORING AND DISPENSING SPICES*
• *SYSTÈME POUR STOCKER ET DISTRIBUER DES ÉPICES*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI
Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI
Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, SI

(51) **A47K 5/12** (11) **3 991 617 A1**
(52) **A47K 5/12; A47K 2201/02**

(25) En (26) En
(21) 21184289.3 (22) 07.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 CN 202022492642 U
10.11.2020 US 202017094130

(54) • *TRÄGERPLATTEN UND -SYSTEME ZUM TRAGEN EINER FLÜSSIGKEITSSPENDERANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSSPENDERVORRICHTUNGEN*
• *SUPPORT PLATES AND SYSTEMS FOR SUPPORTING A LIQUID DISPENSER ASSEMBLY AND LIQUID DISPENSING APPARATUSES*
• *PLAQUES ET SYSTÈMES DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET APPAREILS DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*

(71) The Sheek & Co Pty Ltd, 17 Tao Circuit, Greenvale VIC 3059, AU

(72) El Cheikh, Ronald, Greenvale, 3059, AU
El Cheikh, Pierre, Kurnell, 2231, AU

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **A47K 5/12** (11) **3 991 618 A1**
(52) **A47K 5/1209; A47K 5/12; A47K 5/1207**

(25) En (26) En
(21) 21205183.3 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017084265

(54) • *SPENDER FÜR SEIFE UND DESINFIZIATIONSMITTEL*

• *DISPENSER FOR SOAP AND SANITIZER*
• *DISTRIBUTEUR DE SAVON ET DE DÉSINFECTANT*

(71) Satellite Industries, Inc., 2530 Xenium Lane North, Minneapolis, MN 55441, US

(72) SPANDL, Everett A., Minneapolis, US
SCHOMBURG, Kenneth V., Minneapolis, US

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A47K 10/48** (11) **3 991 619 A1**
A47K 13/30 **E03D 9/052**

(52) **A47K 13/305; A47K 10/48; E03D 9/052**

(25) En (26) En
(21) 21204790.6 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202022412531 U

(54) • *O BENLIEGENDE TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR TOILETTE*
• *TOILET TOP MOUNT DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÈCHAGE POUR MONTAGE SUPÉRIEURE DE TOILETTES*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) QIAN, Weian, 201802 Shanghai, CN
YUAN, Yihui, 201802 Shanghai, CN
YOU, Hang, 201802 Shanghai, CN

YANG, Liang, 201802 Shanghai, CN

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

A47K 13/12 → (51) **E05D 11/10**

(51) **A47K 13/24** (11) **3 991 620 A1**
G05G 1/02 **H01H 13/02**

(52) **A47K 13/24; H01H 13/023; H01H 13/83; H01H 13/86; H01H 2219/062; H01H 2221/058; H01H 2223/003; H01H 2231/016**

(25) En (26) En
(21) 21204770.8 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202022415040 U

(54) • *O BENLIEGENDE KNOPFMECHANISMUS*
• *TOP MOUNT BUTTON MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BOUTON POUR MONTAGE SUPÉRIEUR*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) QIAN, Weian, 201802 Shanghai, CN
YUAN, Yihui, 201802 Shanghai, CN
YOU, Hang, 201802 Shanghai, CN

YANG, Liang, 201802 Shanghai, CN

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

A47K 13/24 → (51) **A47K 13/30**

(51) **A47K 13/30** (11) **3 991 621 A1**
H04W 4/80 **A47K 13/24**

(52) **A47K 13/24; H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 21204763.3 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202022412572 U

(54) • *INTELLIGENTER NFC-TOILETTENAUFSATZ*
• *NFC SMART TOILET TOP MOUNT*
• *SUPPORT SUPÉRIEUR DE TOILETTES À PUCE NFC*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) QIAN, Weian, 201802 Shanghai, CN
YUAN, Yihui, 201802 Shanghai, CN
YOU, Hang, 201802 Shanghai, CN

YANG, Liang, 201802 Shanghai, CN

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **A47K 13/30** (11) **3 991 622 A1**
A47K 13/305

(25) En (26) En
(21) 21204784.9 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202022412601 U

(54) • *TOILETTENAUFSATZ MIT WASSERDICH-TUNGSMECHANISMUS*
• *TOILET TOP MOUNT WATERSEALING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ DE TOILETTES À MONTAGE SUPÉRIEUR*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) QIAN, Weian, 201802 Shanghai, CN
YUAN, Yihui, 201802 Shanghai, CN
YOU, Hang, 201802 Shanghai, CN

YANG, Liang, 201802 Shanghai, CN

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

A47K 13/30 → (51) **A47K 10/48**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/02**

(51) **A47L 9/02** (11) **3 991 623 A1**
A47L 9/24 **A47L 11/20**
A61L 2/14 **A47L 7/00**

(52) **A47L 9/02; A47L 7/0061; A47L 7/009; A47L 9/248; A47L 11/201; A61L 2/14**

(25) De (26) De
(21) 21199848.9 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020213579

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE
Hohmann, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE

Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 991 624 A1**
A47L 9/19 **A47L 9/20**
A47L 11/33
- (52) **A47L 5/28; A47L 9/0686; A47L 9/106;**
A47L 9/12; A47L 9/14; A47L 9/1454;
A47L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 21212780.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2017 US 201762556883 P
28.09.2017 US 201762564427 P
27.10.2017 US 201762577878 P
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite
100, Needham, MA 02494, US
- (72) JAMES, Samuel Emrys, Upper Norwood
London SE19 2NR, GB
DOUGLAS, Michael James, London SW4
9DX, GB
CLARE, David Stephen, London W6 8RN,
GB
PINCHES, Chris, Surbiton, Surrey KT6 4AE,
GB
SARDAR, Nicholas James, London N16
8SW, GB
CROGGON, Jamie, Berkshire RG14 1HX, GB
LEE, Damian, Medfield, MA 02052, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 19215569.5 / 3 666 148
18854457.1 / 3 595 501
-
- A47L 9/19** → (51) **A47L 9/14**
-
- A47L 9/20** → (51) **A47L 9/14**
-
- A47L 9/24** → (51) **A47L 9/02**
-
- A47L 9/28** → (51) **H01M 10/04**
-
- A47L 11/08** → (51) **A47L 11/18**
- (51) **A47L 11/18** (11) **3 991 625 A1**
A47L 11/08 **A47L 11/20**
A47L 11/40 **A47L 11/29**
A47L 11/30
- (52) **A47L 11/4011; A47L 11/34;**
A47L 11/4044; A47L 11/4072;
A47L 11/4088
- (25) En (26) En
(21) 21213538.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2017 US 201762607099 P
- (54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSVERTILMECHANISMUS OHNE AUSLÖSER**
• **SURFACE CLEANING DEVICE FOR TRIGGERLESS FLUID DISTRIBUTION MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE POUR MÉCANISME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE SANS DÉCLENCHEUR**
- (71) Techronic Floor Care Technology Limited,
P.O. Box 957 Offshore Incorporations
Centre Road Town, Tortola, VG
- (72) PATRICK, Diana, North Carolina, US
RUKAVINA, Douglas, North Carolina, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 18833565.7 / 3 727 121

- A47L 11/20** → (51) **A47L 9/02**
-
- A47L 11/20** → (51) **A47L 11/18**
-
- A47L 11/29** → (51) **A47L 11/18**
-
- A47L 11/30** → (51) **A47L 11/18**
-
- A47L 11/33** → (51) **A47L 9/14**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/18**
-
- A47L 13/08** → (51) **A46B 3/00**
- (51) **A47L 13/14** (11) **3 991 626 A1**
A47L 13/255
- (52) **A47L 13/14; A47L 13/255**
- (25) En (26) En
(21) 21205448.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.10.2020 CN 202022481619 U
- (54) • **WASSERWRINGMOP**
• **WATER WRINGING MOP**
• **BALAI ESSORANT L'EAU**
- (71) Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd.,
No. 229 Jiachuang Road Xiuzhou Industrial
Park, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (72) ZHU, Xuelin, Jiaxing, ZHEJIANG, 314031,
CN
- (74) LIU, Zhongfu, Jiaxing, ZHEJIANG, 314031,
CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- A47L 13/255** → (51) **A47L 13/14**
- (51) **A47L 15/22** (11) **3 991 627 A1**
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/22; A47L 15/428**
- (25) De (26) De
(21) 21203713.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2020 DE 102020128326
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER DREHMOMENTS MIT EINER ANTREIBBAREN WELLE FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE SOWIE SPÜ-LARM FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **DEVICE FOR TRANSMITTING TORQUE WITH A DRIVABLE SHAFT FOR A DISH-WASHER AND RINSING ARM FOR A DISH-WASHER**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE DOTÉ D'UN ARBRE POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ POUR UN LAVE-VAISSELLE, AINSI QUE BRAS DE RINÇAGE POUR UN LAVE-VAISSELLE**
- (71) Winterhalter Product & Technology GmbH,
Winterhalterstrasse 2-12, 88074 Mecken-
beuren, DE
- (72) Kempster, Nico, 88094 Oberteuringen, DE
Arnegger, Markus, 88099 Neukirch, DE
Baytar, Hikmet, 88069 Tettngang, DE
Thurn, Michael, 88326 Aulendorf, DE
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- A47L 15/42** → (51) **E05F 1/10**
-
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 991 628 A1**
A47L 15/507
- (25) En (26) En
(21) 21205918.2 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2020 KR 20200145283
- (54) • **GESCHIRRSPÜLER**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HONG, Younhee, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 991 629 A1**
A61B 1/00096; A61B 1/0011
- (25) En (26) En
(21) 20204977.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON TRANSPARENTE FENSTERN EINES ENDOSKOPS**
• **AN ENDOSCOPE AND A METHOD FOR MOULDING TRANSPARENT WINDOWS OF AN ENDOSCOPE**
• **ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE FENÊTRES TRANSPARENTE D'UN ENDOSCOPE**
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup,
DK
- (72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 991 630 A1**
A61B 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20855881.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/080004 18.03.2020
(87) WO 2021/036233 2021/09 04.03.2021
- (30) 23.08.2019 CN 201921386670 U
23.08.2019 CN 201921384591 U
23.08.2019 CN 201921380586 U
23.08.2019 CN 201910784437
23.08.2019 CN 201921384593 U
23.08.2019 CN 201910787484
23.08.2019 CN 201921381523 U
- (54) • **ENDOSKOPVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM**
• **ENDOSCOPE CONNECTION APPARATUS AND ENDOSCOPE SYSTEM**
• **APPAREIL DE CONNEXION D'ENDOSCOPE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE**
- (71) Chongqing Jinshan Science & Technology
(Group) Co., Ltd., 1 Building Jinshan Inter-
national Industrial City No. 18, Nichang
Avenue Huixing Road Yubei District,
Chongqing 401120, CN

- (72) SUN, Yu, Chongqing, 401120, CN
DENG, Anpeng, Chongqing, 401120, CN
WANG, Liao, Chongqing, 401120, CN
CHEN, Kui, Chongqing, 401120, CN
ZHOU, Jian, Chongqing, 401120, CN
LI, Shixing, Chongqing, 401120, CN
LI, Jianxia, Chongqing, 401120, CN
YUAN, Moukun, Chongqing, 401120, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 991 631 A1**
(52) **A61B 1/00128; A61B 1/00133;**
A61B 1/00135

- (25) En (26) En
(21) 21194639.7 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 US 202017081436
(54) • **ÜBERROHR, EINFÜHRVORRICHTUNG
MIT DARAN BEFESTIGTEM UND ABGE-
NOMMENEM ÜBERROHR SOWIE VER-
FAHREN ZUM BEFESTIGEN DES ÜBER-
ROHRS AN DER EINFÜHRVORRICHTUNG
UND ZUM ABNEHMEN DES ÜBERROHRS
VON DER EINFÜHRVORRICHTUNG**
• **OVERTUBE, INSERTION APPARATUS
HAVING OVERTUBE ATTACHED AND
DETACHED THERETO, AND METHOD FOR
ATTACHING OVERTUBE TO AND
DETACHING OVERTUBE FROM
INSERTION APPARATUS**
• **SURTUBE, APPAREIL D'INSERTION
AYANT UN SURTUBE FIXÉ ET DÉTACHÉ
À CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FIXATION ET
DE DÉTACHEMENT DU SURTUBE DE
L'APPAREIL D'INSERTION**
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi,
Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) AILINGER, Robert E., Norwood, MA 02062,
US
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 991 632 A1**
A61B 1/005 **A61B 1/06**
(52) **A61B 1/00004; A61B 1/005;**
A61B 1/06

- (25) En (26) En
(21) 21204665.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 JP 2020180681
(54) • **ENDOSKOPSYSTEM UND ENDOSKOP-
VORRICHTUNG**
• **ENDOSCOPE SYSTEM AND ENDOSCOPE
DEVICE**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET DISPOSITIF
D'ENDOSCOPE**
(71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu
2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KIMURA, Yuya, Kanagawa, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/00 → (51) **G02B 6/06**

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **G02B 6/06**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 991 633 A1**
A61B 3/13 **A61B 3/14**

(52) **A61B 3/0058; A61B 3/132; A61B 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 20205392.2 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MIKROSKOPSYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG IN DER AUGENCHIRURGIE UND
ENTSPRECHENDES SYSTEM, VERFAH-
REN UND COMPUTERPROGRAMME**
• **MICROSCOPE SYSTEM FOR USE IN EYE
SURGERY AND CORRESPONDING
SYSTEM, METHODS AND COMPUTER
PROGRAMS**
• **SYSTÈME DE MICROSCOPE À UTILISER
DANS LA CHIRURGIE OCULAIRE ET
SYSTÈME, PROCÉDÉS ET
PROGRAMMES INFORMATIQUES
CORRESPONDANTS**
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12
Teban Gardens Crescent, 608924
Singapore, SG
(72) SCHUTZ, Marco, 338986 Singapore, SG
YANG, Gao, 650206 Singapore, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen
3, 81373 München, DE

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/103**

(51) **A61B 3/103** (11) **3 991 634 A1**
A61B 3/00 **A61B 3/107**
(52) **A61B 3/103; A61B 3/0008;**
A61B 3/1035; A61B 3/107

- (25) En (26) En
(21) 20204694.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINES BRECHUNGSFEH-
LERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING A REFRACTIVE ERROR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-
MINER UNE ERREUR DE RÉFRACTION**
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-
strasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Leube, Alexander, 73434 Aalen, DE
Nehrbass, Eric, 73431 Aalen, DE
Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 5/00**

A61B 3/113 → (51) **A61F 11/00**

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 991 635 A1**
(52) **A61B 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19935037.2 (22) 28.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093696 28.06.2019
(87) WO 2020/258251 2020/53 30.12.2020
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES RE-
FERENZ AUSGANGSWERTES UND LES-
BARES SPEICHERMEDIUM**
• **MONITORING DEVICE, METHOD FOR
SETTING REFERENCE BASELINE AND
READABLE STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE,
MÉTHODE DE RÉGLAGE D'UNE LIGNE DE
BASE DE RÉFÉRENCE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS LISIBLE**
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji
12th Road South Hi-tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) JIA, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
JIANG, Haoyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YE, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HE, Xianliang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 991 636 A1**
(52) **A61B 5/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19935118.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093927 28.06.2019
(87) WO 2020/258337 2020/53 30.12.2020
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, MONI-
TOR UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **MONITORING APPARATUS AND
METHOD FOR OPERATING SAME,
MONITOR AND COMPUTER STORAGE
MEDIUM**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION, MONITEUR ET
SUPPORT DE MÉMOIRE INFORMATIQUE**
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th
Road South High-Tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) SUN, Zehui, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YE, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GUAN, Zehong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Sanchao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DAI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HE, Xianliang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 991 637 A1**
A61B 6/04 **A61N 5/10**

- (52) **A61B 5/486; A61B 5/0033; A61B 5/704; A61B 5/7296; A61B 5/742; A61B 5/7455;**
A61B 6/032; A61B 6/0407;
A61B 6/5264; A61N 5/0618;
A61N 5/1049
- (25) En (26) En
(21) 20204546.4 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON ABTASTFORTSCHRITTSANGABEN WÄHREND DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *PROVIDING SCAN PROGRESS INDICATIONS DURING MEDICAL IMAGING*
• *FOURNITURE D'INDICATIONS DE PROGRESSION DE BALAYAGE PENDANT L'IMAGERIE MEDICALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, NL
KNOESTER, Jaap, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 991 638 A1**
A61B 5/026 A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/0059; A61B 5/0261; A61B 5/7203;** A61B 5/14551
- (25) En (26) En
(21) 20204672.8 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS UNTER VERWENDUNG EINES PPG-SIGNALS MIT REDUZIERTEM EINFLUSS DER VENÖSEN PULSATILITÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER USING A PPG SIGNAL WITH REDUCED INFLUENCE OF VENOUS PULSATILITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE UTILISANT UN SIGNAL DE PPG AVEC RÉDUCTION DE L'INFLUENCE DE LA PULSATILITÉ VEINEUSE*
- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
- (72) Proença, Martin, 1786 Sugiez, CH
Renevey, Philippe, 1005 Lausanne, CH
Ferrario, Damien, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
Bonnier, Guillaume, 1030 Bussigny, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 991 639 A1**
A61B 5/145
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/145**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20204672.8 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS UNTER VERWENDUNG EINES PPG-SIGNALS MIT REDUZIERTEM EINFLUSS DER VENÖSEN PULSATILITÄT*
- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
- (72) Proença, Martin, 1786 Sugiez, CH
Renevey, Philippe, 1005 Lausanne, CH
Ferrario, Damien, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
Bonnier, Guillaume, 1030 Bussigny, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 991 640 A2**
A61B 5/7239; A61B 5/7285;
A61B 5/318
- (25) En (26) En
(21) 21184478.2 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2020 KR 20200116088
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REGELMÄSSIGKEIT EINES BIOSIGNALS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BIOINFORMATIONEN*
• *METHOD OF DETERMINING REGULARITY OF BIO-SIGNAL, APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RÉGULARITÉ DE BIO-SIGNAL, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Seung Keun, Seoul, KR
KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Soo, Seoul, KR
JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 991 641 A1**
A61B 5/026 A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/0059; A61B 5/0261; A61B 5/7203;** A61B 5/14551
- (25) En (26) En
(21) 21204800.3 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 EP 20204672
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS UNTER VERWENDUNG EINES PPG-SIGNALS MIT REDUZIERTEM EINFLUSS DER VENÖSEN PULSATILITÄT*
- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
- (72) Proença, Martin, 1786 Sugiez, CH
Renevey, Philippe, 1005 Lausanne, CH
Ferrario, Damien, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
Bonnier, Guillaume, 1030 Bussigny, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 991 642 A1**
A61B 5/11 **A61B 3/113**
- (52) **A61B 5/4863; A61B 5/11;**
A61B 5/4023; A61B 5/6803; A61B 5/70
- (25) En (26) En
(21) 21213006.6 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VESTIBULÄRE TESTVORRICHTUNG*
• *VESTIBULAR TESTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TEST VESTIBULAIRE*
- (71) Natus Medical Incorporated, Corporate Headquarters 6701 Koll Center Parkway, Suite 120, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) MacDougall, Hamish, Sydney, NSW 2006, AU
Nygren, Robert, Schaumburg, IL 60173, US
Crumley-Welsh, Wendy, Schaumburg, IL 60173, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (62) 15161784.2 / 3 075 306
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0538**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/308**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61F 11/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 10/60**
-
- A61B 5/00** → (51) **H04W 76/19**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 991 643 A1**
A61B 5/1455
- (52) **A61B 5/02; A61B 5/1455**
- (25) Ja (26) En
(21) 20833267.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024736 24.06.2020
(87) WO 2020/262431 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117598
- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
- (72) Proença, Martin, 1786 Sugiez, CH
Renevey, Philippe, 1005 Lausanne, CH
Ferrario, Damien, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
Bonnier, Guillaume, 1030 Bussigny, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (54) • *BLUTKOMPONENTENMESSSYSTEM, BLUTKOMPONENTENMESSMETHODE UND BLUTKOMPONENTENMESSPROGRAMM*
• *BLOOD COMPONENT MEASUREMENT SYSTEM, BLOOD COMPONENT MEASUREMENT METHOD, AND BLOOD COMPONENT MEASUREMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE COMPOSANT SANGUIN, PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANT SANGUIN ET PROGRAMME DE MESURE DE COMPOSANT SANGUIN*
- (71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
- (72) YABUSAKI, Katsumi, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP
KATO, Nakahiro, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP
SUZUKI, Miyako, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-0022, JP
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 5/02 → (51) **A61B 7/04**

A61B 5/02 → (51) **H05B 47/115**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 991 644 A1**
(52) **A61B 5/02141**
(25) En (26) En
(21) 20020498.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRONISCHEN ÜBERWACHUNG VON LEBENSBEDROHLICHEN ZUSTÄNDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE ELECTRONIC MONITORING OF LIFE-THREATENING CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE DE CONDITIONS METTANT POTENTIELLEMENT LA VIE EN DANGER*
- (71) Cherry Biotech SAS, 6 Rue Gurvand, 35000 Rennes, FR
- (72) Homs Corbera, Antoni, 177220 Sant Feliu de Guixols, Girona, ES
Fassini, Dario, 14000 Caen, FR
Cramer, Jeremy, 75014 Paris, FR
Zhu, Tianqi, 59370 Mons-en-Baroeul, FR
Guerinier, Thomas, 35000 Rennes, FR
Velve Casquillas, Guilhem, 75011 Paris, FR
Ion, Marian, Bucharest 051214, RO
Dinulescu, Silviu, Mun. Pitesti, Jud. Arges 110010, RO
Moldovan, Carmen Aura, Bucuresti, 011214, RO
Marin, Iuliana, Bucharest, 052822, RO
Stanciu, Irina, Bucharest, RO
Goga, Nicolae, Bucuresti, RO
Vasilateanu, Andrei, Bucuresti, 031323, RO
Scafa Udriste, Alexandru, Bucharest, RO
Ceausu, Iuliana, Bucuresti, 61108, RO

A61B 5/021 → (51) **A61B 7/04**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 7/04**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0538** (11) **3 991 645 A1**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61B 34/20
- (52) **A61B 5/0538; A61B 5/061; A61B 5/6852; A61B 2034/2051**
- (25) En (26) En
(21) 21204960.5 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2020 US 202017082120
- (54) • *IDENTIFIZIEREN VON KARDIOVERSIONEN WÄHREND DER ERSTELLUNG EINER POSITIONSKARTE*
• *IDENTIFYING INSTANCES OF CARDIOVERSION WHILE BUILDING A POSITION MAP*
• *IDENTIFICATION DES INSTANCES DE CARDIOVERSION LORS DE LA CONSTRUCTION D'UNE CARTE DE POSITION*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) RAZ, Shaul Haim, 2066717 Yokneam, IL
KLEMM, Ofer, 2066717 Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
MORADY, Moran, 2066717 Yokneam, IL
OZER, Tsafir, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/0538 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 991 646 A1**
A61B 5/372 **A61B 5/00**
A61B 5/4809; A61B 5/055; A61B 5/372; A61B 5/4088
- (25) En (26) En
(21) 20204022.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER HIRNAKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING BRAIN ACTIVITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
MENO BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/06** (11) **3 991 647 A1**
A61B 5/00 **G06T 7/00**

- (52) **A61B 5/0066; A61B 5/06; A61B 5/6852; G06T 7/70; G06V 10/507; G06T 2207/10068; G06T 2207/10101; G06T 2207/30021; G06T 2207/30052; G06T 2207/30101; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En

- (21) 21203928.3 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.05.2015 US 201562162795 P
25.07.2015 US 201562196997 P
18.12.2015 US 201514975516
- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR INTRAVASKULÄRE SCHATTEN*
• *DETECTION METHODS FOR INTRAVASCULAR SHADOWS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OMBRES INTRAVASCULAIRE*
- (71) Lightlab Imaging, Inc., 4 Robbins Road, Westford, MA 01886, US
- (72) Griffin, Christopher E., Wilton, 03086, US
Ambwani, Sonal, Hopkinton, 01748, US
Peterson, James G., Yarmouth, 04096, US
Kaveti, Satish, Sharon, 02067, US
Friedman, Joel M., Andover, 01810, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16727886.0 / 3 297 533

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 5/06 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 991 648 A1**
A61B 5/024
A61B 5/0816; A61B 5/02416
- (25) En (26) En
(21) 20204452.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ATEM-FREQUENZ EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A RESPIRATION RATE OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FRÉQUENCE RESPIRATOIRE D'UN SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUCK, Salina Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHLACK, Andreas Wolfgang, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/08 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 991 649 A1**
A61B 5/00
A61B 5/112; A61B 5/1117; A61B 5/681; A61B 5/7264
- (25) En (26) En
(21) 20204116.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *UNAUFFÄLLIGES GANGÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERMINDERUNG DES STURZRISIKOS*

- *NON-OBTRUSIVE GAIT MONITORING METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING RISK OF FALLING*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE MARCHÉ NON INTRUSIFS POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHUTE*
- (71) SHFT II ApS, Store Kongensgade 68, 1264 Copenhagen K, DK
- (72) Motzfeldt, Tony, 1264 Copenhagen K, DK
Barfred, Stefan, 1264 Copenhagen K, DK
Kelager, Micky, 1264 Copenhagen K, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61F 11/00**

A61B 5/11 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 991 650 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/145**
- (25) Ko (26) En
(21) 20855167.1 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003521 13.03.2020
(87) WO 2021/033863 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 KR 20190101000
- (54) • *SENSORELEMENT FÜR KONTINUIERLICHE BLUTZUCKERMESSUNG*
• *CONTINUOUS BLOOD SUGAR MEASURING SENSOR MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE MESURE CONTINUE DE GLYCÉMIE*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) JEONG, In Seok, Seoul 06646, KR
GWAK, Su Min, Seoul 06646, KR
KWON, Hee Jung, Seoul 06646, KR
CHOI, Se Yong, Seoul 06646, KR
KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/145 → (51) **B65B 55/04**

A61B 5/145 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/1455 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 991 651 A1**
A61B 5/151 **A61B 5/157**
- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150412; A61B 5/150732; A61B 5/150755; A61B 5/150862; A61B 5/150908; A61B 5/15105; A61B 5/15144; A61B 5/157**
- (25) En (26) En
(21) 20204788.2 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *HANDBETÄTIGTER AKTUATORMECHANISMUS*
• *HAND OPERATED ACTUATOR MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT MANUEL*
- (71) midge medical GmbH, Bessemerstraße 22, 12103 Berlin, DE
- (72) Kücüktaş, Elif, Berlin, DE
Diebold, Michael, Berlin, DE
Riester, Markus, Wiesbaden, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 991 652 A1**

- (52) **A61B 5/15**
- (25) Ko (26) En
(21) 20849455.9 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003703 18.03.2020
(87) WO 2021/025257 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 KR 20190095973
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINFÜHRLEITNADEL FÜR EINE KONTINUIERLICHE BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INSERTION GUIDE NEEDLE FOR CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIGUILLE DE GUIDAGE D'INSERTION POUR DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CONTINUE DE LA GLYCÉMIE*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, Seoul 06646, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR
RYU, Goang Yel, Seoul 06646, KR
WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, KR
KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 991 653 A1**
A61B 5/145

- (52) **A61B 5/145; A61B 5/15**
- (25) Ko (26) En
(21) 20850718.6 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/003706 18.03.2020
(87) WO 2021/025258 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 KR 20190095972
- (54) • *EINFÜHRHILFENADEL FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *INSERTION GUIDE NEEDLE FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
• *AIGUILLE DE GUIDAGE D'INSERTION POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DE LA GLYCÉMIE*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, Seoul 06646, KR
CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR
RYU, Goang Yel, Seoul 06646, KR
WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, KR

- KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/157 → (51) **A61B 5/15**

A61B 5/16 → (51) **A61F 11/00**

- (51) **A61B 5/25** (11) **3 991 654 A1**
- (52) **A61B 5/291; A61B 5/268; A61B 5/6803; A61B 2562/125**

- (25) Ja (26) En
(21) 20832160.4 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018639 08.05.2020
(87) WO 2020/261773 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117492
- (54) • *BIOMEDIZINISCHE ELEKTRODE, BIOME-DIZINISCHER SENSOR UND BIOSIGNAL-MESSSYSTEM*
• *BIOMEDICAL ELECTRODE, BIOMEDICAL SENSOR, AND BIOSIGNAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *ÉLECTRODE BIOMÉDICALE, CAPTEUR BIOMÉDICAL ET SYSTÈME DE MESURE DE BIOSIGNAL*
- (71) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (72) KITAZOE, Katsuma, Tokyo 140-0002, JP
HARADA, Takuya, Tokyo 140-0002, JP
YAGISAWA, Takashi, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61B 5/28** (11) **3 991 655 A1**
A61B 5/313 **A61B 5/332**

- (52) **A61B 5/0022; A61B 5/282; A61B 2560/0214; A61B 2560/0406; A61B 2562/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20833180.1 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024659 23.06.2020
(87) WO 2020/262403 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120222
- (54) • *MIT BIOELEKTRODENPAD AUSGESTATTETES AUFBEWAHRUNGSGEHÄUSE UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER SIGNALE AUSGESTATTET MIT EINEM MIT BIOELEKTRODENPAD AUSGESTATTETEM AUFBEWAHRUNGSGEHÄUSE*
• *BIOELECTRODE PAD-EQUIPPED STORAGE CASE AND BIOLOGICAL SIGNAL PROCESSING DEVICE EQUIPPED WITH BIOELECTRODE PAD-EQUIPPED STORAGE CASE*
• *BOÎTIER DE STOCKAGE ÉQUIPÉ D'UNE PASTILLE DE BIOÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL BIOLOGIQUE POUR VU D'UN BOÎTIER DE STOCKAGE ÉQUIPÉ D'UNE PASTILLE DE BIOÉLECTRODE*

- (71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
Harada Electronics Co., Ltd., 3-5 Miya-nosawa 2-jo 5-chome Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP
(72) SANO, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
HARADA, Masahide, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **A61B 5/28** (11) **3 991 656 A1**
(52) **A61B 5/291; A61B 5/268**
(25) Ja (26) En
(21) 20833565.3 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018640 08.05.2020
(87) WO 2020/261774 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117428

- (54) • *BIOELEKTRODE, BIOLOGISCHER SENSOR UND BIOSIGNALMESSSYSTEM*
• *BIOELECTRODE, BIOLOGICAL SENSOR, AND BIOSIGNAL MEASUREMENT SYSTEM*
• *BIOÉLECTRODE, CAPTEUR BIOLOGIQUE ET SYSTÈME DE MESURE DE BIOSIGNAL*

- (71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) KITAZOE, Katsuma, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61B 5/287 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 5/308** (11) **3 991 657 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/308; A61B 5/7217**
(25) En (26) En
(21) 21206004.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 CN 202011208030
(54) • *ERFASSUNGSBOX, ERFASSUNGSBOX-ANORDNUNG UND ÜBERWACHUNGSGERÄT*
• *ACQUISITION BOX, ACQUISITION BOX ASSEMBLY, AND MONITORING APPARATUS*
• *BOÎTE D'ACQUISITION, ENSEMBLE BOÎTE D'ACQUISITION ET APPAREIL DE SURVEILLANCE*

- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Qiling, Shenzhen, 518057, CN
REN, Jian, Shenzhen, 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 5/313 → (51) **A61B 5/28**

A61B 5/318 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61B 5/327** (11) **3 991 658 A1**
(52) **A61B 5/327; A61B 5/367; A61B 5/7203; A61B 5/7267; A61B 5/7214; A61B 2562/182**
(25) En (26) En
(21) 21206025.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 US 202063108998 P
21.06.2021 US 202117352732
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG FÜR AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING APPARATUS NOISE REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE BRUIT D'APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/28**

A61B 5/372 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 991 659 A1**
G21K 1/10 **A61B 6/03**
(52) **A61B 6/405; A61B 6/4035; G21K 1/10; A61B 6/032; A61B 6/482**
(25) En (26) En
(21) 20205342.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RÖNTGENSTRAHLMODULATOR*
• *AN X-RAY MODULATOR*
• *MODULATEUR À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **G01N 23/046**

- (51) **A61B 6/03** (11) **3 991 660 A1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/00; A61B 6/03**
(25) Ko (26) En
(21) 20830804.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008411 26.06.2020
(87) WO 2020/263040 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866967 P
(54) • *COMPUTERTOMOGRAF UND COMPUTERTOMOGRAFIEVERFAHREN MIT MEHREREN LICHTQUELLEN*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS AND COMPUTED TOMOGRAPHY METHOD*

- METHOD USING PLURALITY OF LIGHT SOURCES*
• *APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE TOMODENSITOMÉTRIE UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE*

- (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) ROH, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
SHIN, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
KANG, Sung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
OH, Tae Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16908, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61B 6/03** (11) **3 991 661 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/00; A61B 6/03**

- (25) Ko (26) En
(21) 20831813.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008416 26.06.2020
(87) WO 2020/263044 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866967 P
(54) • *COMPUTERTOMOGRAF MIT MEHREREN LICHTQUELLEN UND COMPUTERTOMOGRAFIEVERFAHREN*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY APPARATUS USING PLURALITY OF LIGHT SOURCES AND COMPUTED TOMOGRAPHY METHOD*
• *APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE TOMODENSITOMÉTRIE*

- (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) ROH, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
SHIN, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
KANG, Sung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
OH, Tae Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16908, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61B 6/03** (11) **3 991 662 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/00; A61B 6/03**

- (25) Ko (26) En
(21) 20832899.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008414 26.06.2020
(87) WO 2020/263042 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866967 P
(54) • *COMPUTERTOMOGRAF UND COMPUTERTOMOGRAFIEVERFAHREN MIT MEHREREN LICHTQUELLEN*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY DEVICE AND COMPUTED TOMOGRAPHY METHOD*

WHICH USE PLURALITY OF LIGHT SOURCES

- DISPOSITIF DE TOMODENSITOMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE TOMODENSITOMÉTRIE, QUI UTILISENT UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE

- (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) ROH, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
SHIN, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
KANG, Sung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
OH, Tae Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16908, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61B 6/03 → (51) G06F 3/01

- (51) **A61B 6/04** (11) **3 991 663 A2**
A61B 6/00
- (52) **A61B 6/502; A61B 6/0414**
- (25) En (26) En
(21) 21204434.1 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 JP 2020181852
- (54) • MAMMOGRAFIÉVORRICHTUNG
• MAMMOGRAPHY APPARATUS
• APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KONNO, Shinichiro, Ashigarakami-gun 258-8538, JP
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/04 → (51) A61B 5/00

- (51) **A61B 7/04** (11) **3 991 664 A1**
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/0245
- (52) **A61B 5/02; A61B 5/021; A61B 5/0245; A61B 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20831987.1 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025110 25.06.2020
(87) WO 2020/262563 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117935
- (54) • GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG
• HEALTH MONITORING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, RECORDING MEDIUM, AND BIOSIGNAL MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, MILIEU D'ENREGISTREMENT, ET DISPOSITIF DE MESURE DE BIOSIGNAL
- (71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 991 665 A2**
- (25) En (26) En
(21) 21205328.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2020 US 202017082387
- (54) • BIOPSIESTYSTEM MIT EINEM KERNKOLLEKTOR, DER BEIM DURCHTRENNEN EINER GEWEBEPROBE IN EINER ÄUSSEREN KANÜLE RADIAL ZENTRIERT BLEIBT
• BIOPSY SYSTEM WITH A CORE COLLECTOR THAT REMAINS RADIALY CENTERED IN AN OUTER CANNULA WHILE SEVERING A TISSUE SAMPLE
• SYSTÈME DE BIOPSIE DOTÉ D'UN COLLECTEUR CENTRAL DEMEURANT AU CENTRE AXIAL D'UNE CANULE EXTERNE EN SÉPARANT UN ÉCHANTILLON DE TISSU
- (71) Uro-1, Inc., 3703 Alliance Drive, Suite A, Greensboro, NC 27407, US
- (72) DENES, Bela, Winston-Salem, NC 27101, US
SNOKE, Jack, Winston-Salem, NC 27101, US
RACKERS, Kevin, Winston-Salem, NC 27101, US
ALLRED, Phillip, Winston-Salem, NC 27101, US
DECKMAN, Rob, Winston-Salem, NC 27101, US
BELLEZA, Ted, Winston-Salem, NC 27101, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61B 17/00 → (51) A61B 17/34

A61B 17/00 → (51) B29C 64/135

A61B 17/02 → (51) A61B 34/20

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 991 666 A1**
A61M 1/36 **A61F 2/07**
- (52) **A61B 17/12036; A61B 17/12109; A61B 17/12131; A61F 2/06; A61M 1/3655; A61B 2017/00004; A61B 2017/1107; A61B 2017/1135; A61F 2/2476; A61F 2002/065; A61F 2002/068; A61M 2205/50**
- (25) En (26) En
(21) 21205680.8 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 US 202063107547 P
27.08.2021 US 202117458696
- (54) • FISTELTRANSPLANTAT MIT VARIABLER ÖFFNUNG
• VARIABLE ORIFICE FISTULA GRAFT
• GREFFE DE FISTULE D'ORIFICE VARIABLE
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) McDermott, Sean, Mansfield, MA Massachusetts 02048, US

- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/12 → (51) A61F 2/01

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 991 667 A1**
A61B 17/128
- (52) **A61B 17/083; A61B 17/12; A61B 17/122; A61B 17/128; A61B 17/29; A61B 17/1227; A61B 17/1285; A61B 2017/0034**
- (25) Zh (26) En
(21) 20831982.2 (22) 29.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/077317 29.02.2020
(87) WO 2020/258909 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910575645
- (54) • GEWEBEKLEMM- UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DURCH EIN ENDOSKOP
• TISSUE CLAMPING AND CLOSING DEVICE FOR PASSING THROUGH ENDOSCOPE
• DISPOSITIF DE SERRAGE ET DE FERMETURE DE TISSU DESTINÉ À PASSER À TRAVERS UN ENDOSCOPE
- (71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) JIN, Hongyan, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Ning, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
TANG, Zhi, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
XI, Jiefeng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
WEI, Jianyu, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A61B 17/128 → (51) A61B 17/122

A61B 17/16 → (51) A61B 34/20

A61B 17/24 → (51) A61C 17/02

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 991 668 A1**
A61B 5/0538 **A61B 5/06**
A61B 34/20 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/20; A61B 5/0538; A61B 5/063; A61B 17/3478; A61B 90/37; A61B 2017/00026; A61B 2017/00247; A61B 2017/3488; A61B 2034/2046; A61B 2034/2053**
- (25) En (26) En
(21) 20204631.4 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • BESTIMMUNG VON PARAMETERN FÜR EINE PENETRIERENDE VORRICHTUNG
• DETERMINING PARAMETERS FOR A PENETRATING DEVICE
• DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES POUR UN DISPOSITIF DE PÉNÉTRATION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) SCHWARTZ, Yitzhack, 5656 AE Eindhoven, NL
IBRAGIMOV, Zalman, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 17/34** (11) **3 991 669 A1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/00; A61B 17/34**

- (25) Zh (26) En
(21) 20833409.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095440 10.06.2020
(87) WO 2020/259292 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910555241
(54) • *ADSORPTIONSKOPF UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG*
• *ADSORPTION HEAD AND ADSORPTION DEVICE*
• *TÊTE D'ADSORPTION ET DISPOSITIF D'ADSORPTION*

(71) Deke Medtech (Hangzhou) Inc., Room 458, Building 2, No. 1197 Bin'an Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) SHAO, Nan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Zhiming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZI, Zhenjun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

HU, Jingjing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

XU, Mingyuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 991 670 A1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/3468; A61B 2017/00752**

- (25) En (26) En
(21) 21185832.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 KR 20200143497
(54) • *HAARTRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT KERNWELLENFÖRDERABSCHNITT*
• *HAIR TRANSPLANTER HAVING CORE SHAFT CONVEYING PORTION*
• *DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION DE CHEVEUX AYANT UNE PARTIE DE TRANSPORT DE L'ARBRE CENTRAL*

(71) Oh Dae Metal Co., Ltd., 2 Nongong-ro 117-gil Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 42984, KR

(72) Kim, Byoung Sul, Gyeongsangbuk-do, KR
Lee, Tae Seong, Daegu, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 991 671 A1**
A61B 90/30

(52) **A61B 17/3421; A61B 90/30;**
A61B 2017/00907; A61B 2017/3484;
A61B 2017/3492

- (25) En (26) En

- (21) 21205343.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 US 202017083916
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT FIXIERMECHANISMUS UND BELEUCHTUNGSMECHANISMUS*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE WITH FIXATION MECHANISM AND ILLUMINATION MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL COMPORTANT UN MÉCANISME DE FIXATION ET UN MÉCANISME D'ÉCLAIRAGE*

- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DESJARDIN, Kevin M., North Haven, CT Connecticut 06473, US
EBERSOLE, Garrett P., North Haven, 06473, US
LOBO, Astley C., North Haven, CT Connecticut 06473, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/68** (11) **3 991 672 A2**
A61B 17/86 **A61B 17/88**

(52) **A61B 17/683; A61B 17/8665;**
A61B 17/8875; A61B 17/685;
A61B 17/863; A61B 17/864;
A61B 17/8695; A61B 2090/061

- (25) De (26) De
(21) 21204786.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 DE 102020128211
(54) • *MEDIZINISCHES VERSCHRAUBUNGSSYSTEM FÜR VERSORGUNGEN IM BE-REICH DES BECKENS*
• *MEDICAL SCREW SYSTEM FOR FITTINGS IN THE AREA OF THE PELVIS*
• *SYSTÈME MÉDICAL DE VISSAGE POUR RESTAURATION DANS LA ZONE DU BASSIN*

- (71) Dieter Marquardt Medizintechnik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 1, 78549 Spaichingen, DE
(72) Dietrich, Timo, 78549 Spaichingen, DE
Verheyden, Akhil P., 79110 Freyburg, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 991 673 A1**
A61B 17/7002; A61B 17/7008;

A61B 17/7032; A61B 17/7035;
A61B 17/7037; A61B 17/7091

- (25) En (26) En
(21) 20204581.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINER STANGE MIT EINEM KNOCHENANKER*
• *COUPLING DEVICE FOR COUPLING A ROD TO A BONE ANCHOR*

- *DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UNE TIGE SUR UN ANCRAGE OSSEUX*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 17/74** (11) **3 991 674 A1**
A61B 17/72

(52) **A61B 17/744; A61B 17/72**

- (25) En (26) En
(21) 21202042.4 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 US 202063106182 P
30.08.2021 US 202117446352
(54) • *ZUGSCHRAUBENSYSTEME UND NAGELSYSTEME DAMIT*
• *LAG SCREW SYSTEMS AND NAIL SYSTEMS INCORPORATING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE TIRE-FOND ET SYSTÈMES DE CLOU LÉS COMPRENANT*
(71) SPINAL GENERATIONS, LLC, 9301 W. 191st Street, Mokena, IL 60448, US
(72) SWEENEY, Patrick J., Mokena, IL, 60448, US
LEYDEN, Matthew V., St. Paul, MN, 55104, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/68**

(51) **A61B 17/88** (11) **3 991 675 A2**
A61B 17/8869; A61B 2017/00407

(25) En (26) En
(21) 21200761.1 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.10.2020 US 202017064833
(54) • *SPANNVORRICHTUNGEN*
• *SURGICAL TENSIONING INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS TENDEURS*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, 19426, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/68**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/02 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 991 676 A1**
A61B 18/14

- (25) Zh (26) En
(21) 20905754.6 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118973 29.09.2020

(87) WO 2021/129027 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911368162

13.02.2020 CN 202010090923

(54) • *ABLATIONSSYSTEM UND NERVE-
TEKTIONSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ABLATION SYSTEM AND NERVE
DETECTION DEVICE THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ABLATION ET DISPOSITIF
DE DÉTECTION DE NERFS ASSOCIÉ*

(71) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.,
Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong
Road Zhoupu Town Pudong New Area,
Shanghai 201318, CN

(72) YIN, Yuehui, Chongqing 402260, CN

SUN, Yiyong, Shanghai 201318, CN

SHEN, Liuping, Shanghai 201318, CN

PENG, Yahui, Shanghai 201318, CN

YU, Zhili, Shanghai 201318, CN

ZHANG, Qingchun, Shanghai 201318, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 991 677 A1**
A61B 18/14

(52) **A61B 18/1206; A61B 18/14;**
A61B 2018/00988; A61B 2218/007

(25) De (26) De

(21) 21199437.1 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020128693

(54) • *ELEKTROCHIRURGIESYSTEM MIT AB-
SAUGEINRICHTUNG*
• *ELECTROSURGERY SYSTEM WITH
SUCTION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROCHIRURGIE
COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ASPI-
RATION*

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE

(72) Janich, Fabian, 14469 Potsdam, DE

Breitsprecher, Frank, 12527 Berlin, DE

Krüger, Jens, 15732 Eichwalde, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243
Berlin, DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 991 678 A2**
A61B 18/00 **A61B 18/14**

(52) **A61B 18/1445; A61B 18/1206;**
A61B 2018/00196; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00607; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00827; A61B 2018/00869;
A61B 2018/00892; A61B 2018/1412;
A61B 2018/1432

(25) En (26) En

(21) 21215386.0 (22) 03.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2010 US 38901210 P

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE
UND VERBINDUNGEN DAFÜR*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS AND
CONNECTIONS THERETO*

• *INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX
ET CONNEXIONS À CEUX-CI*

(71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US

(72) Brusted, John R, Rancho Santa Margarita4,
92688, US

Falkenstein, Zoran, Rancho Santa Margarita,
92688, US

Linville-Engler, Benjamin, Rancho Santa
Margarita, 92688, US

Wixey, Matthew A, Rancho Santa Margarita,
92688, US

Johnson, Gary M, Rancho Santa Margarita,
92688, US

Elliott, Patrick, Rancho Santa Margarita,
92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 17207793.5 / 3 332 723

15151398.3 / 2 898 846

11774133.0 / 2 621 389

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/12 → (51) **A61F 2/91**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 991 679 A1**
A61B 18/12 **A61B 90/00**

(52) **A61B 18/14; A61B 18/1206;**
A61B 90/08; A61B 2018/00988;
A61B 2090/0803; A61B 2090/0804

(25) De (26) De

(21) 21199390.2 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020128692

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
UND ELEKTROCHIRURGIESYSTEM MIT
EINEM ELEKTROCHIRURGIE-GENERA-
TOR*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT AND
ELECTROSURGICAL SYSTEM USING AN
ELECTROSURGICAL GENERATOR*
• *INSTRUMENT D'ÉLECTROCHIRURGIE ET
SYSTÈME D'ÉLECTROCHIRURGIE DOTÉ
D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉLECTROCHI-
RURGIE*

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße
61, 22045 Hamburg, DE

(72) Janich, Fabian, 14469 Potsdam, DE

Kwik, Anne, 14165 Berlin, DE

Breitsprecher, Frank, 12527 Berlin, DE

Krüger, Jens, 15732 Eichwalde, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243
Berlin, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 991 680 A2**
A61B 18/00 **A61B 18/02**

(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/0022;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0212;
A61B 2217/007

(25) En (26) En

(21) 21201890.7 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202017068395

(54) • *KORBKATHETER MIT BALLON*

• *BASKET CATHETER WITH BALLOON*

• *CATHÉTER PANIER À BALLONNET*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine,
92618, US

ALTMANN, Andres Claudio, 2066717

Yokneam, IL

KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US

HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 991 681 A1**
A61B 5/287 **A61B 5/00**

(52) **A61B 18/1492; A61B 5/287;**
A61B 5/6858; A61B 2017/00526;
A61B 2018/00178; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1467

(25) En (26) En

(21) 21204799.7 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017081918

01.04.2021 CN 202110355698

(54) • *OBERFLÄCHENMONTIERTER ELEKTRO-
DENKATHETER*

• *SURFACE MOUNTED ELECTRODE*

CATHETER

• *CATHÉTER À ÉLECTRODE À MONTAGE
EN SURFACE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine,
92618, US

KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US

HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 991 682 A1**
A61B 18/12 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/14; A61B 18/1206;**
A61B 18/1492; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1467; A61B 2217/007;
A61B 2218/002

(25) En (26) En

(21) 21205637.8 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017086164

(54) • *BALLONKATHETER MIT GETEILTEN*

ELEKTRODEN

• *BALLOON CATHETER WITH SPLIT ELEC-
TRODES*

• *CATHÉTER À BALLONNET À ÉLEC-
TRODES SÉPARÉES*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine,
92618, US

KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US

HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 991 683 A1**
A61B 17/02 **A61B 34/00**
A61B 17/16 **A61B 46/10**
A61B 90/92 **A61B 90/94**
A61F 2/46 **A61B 90/00**
A61B 34/10

(52) **A61B 34/25; A61B 17/02;**
A61B 17/16; A61B 34/20; A61B 46/10;
A61B 90/92; A61B 90/94; A61F 2/46;
A61B 2034/102; A61B 2034/2055;
A61B 2034/252; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3983

(25) En (26) En
(21) 21204829.2 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017080901

(54) • **ROBOTERNAVIGATIONSSYSTEM**
• **ROBOTIC NAVIGATIONAL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NAVIGATION ROBOTIQUE**

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, 85224, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, 01845, US
CALLOWAY, Thomas, PELHAM, 03076, US
WISNIEWSKI, Dana, AUDUBON, 19403, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 34/20** (11) **3 991 684 A2**
G06T 7/00

(52) **A61B 34/20; G06T 7/00;**
A61B 2017/00243; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2053; A61B 2034/2065;
A61B 2090/3782; G06V 2201/034

(25) En (26) En
(21) 21206031.3 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017087662

(54) • **IDENTIFIZIERUNG UND VISUALISIERUNG VON NICHT VERFOLGBAREN OBJEKTEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN**
• **IDENTIFICATION AND VISUALIZATION OF NON-TRACKED OBJECTS IN MEDICAL IMAGES**
• **IDENTIFICATION ET VISUALISATION D'OBJETS NON PARCOURABLES DANS DES IMAGES MÉDICALES**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) URMAN, Roy, Irwindale 91706, US
MIZRAHI, Liron Shmuel, Yokneam 2066717, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/34**

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 90/20** (11) **3 991 685 A1**
A61B 90/25 **A61B 90/00**

(52) **A61B 90/20; A61B 90/25; A61B 90/37**
(25) En (26) En
(21) 20205398.9 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **CHIRURGISCHE MIKROSKOPSYSTEM**
• **SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL**

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG

(72) KOK, Alvin, 085301 Singapore, SG
WANG, Ken, 608924 Singapore, SG
SCHUTZ, Marco, 338986 Singapore, SG
NAH, Chua Li, 608924 Singapore, SG
PORTILLA, Oscar, 608924 Singapore, SG

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

A61B 90/25 → (51) **A61B 90/20**

A61B 90/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/92 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/94 → (51) **A61B 34/20**

A61C 3/00 → (51) **A61C 19/06**

(51) **A61C 5/00** (11) **3 991 686 A1**
A61C 13/10 **A61C 13/15**

(52) **A61C 5/00; A61C 1/0046;**
A61C 13/10; A61C 19/004

(25) De (26) De
(21) 20205294.0 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES RESTAURATIONSTEILS**
• **METHOD FOR SECURING A RESTORATION PIECE**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PIÈCE DE RESTAURATION**

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bedererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) NIEDRIG, Christian, 9478 Azmoos, CH
BARBISCH, Michael, 6833 Klaus, AT
KÖHLER, Thomas, 78479 Reichenau, DE

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61C 5/00** (11) **3 991 687 A1**
A61C 13/10 **A61C 13/15**
A61N 5/06

(52) **A61C 5/00; A61C 1/0046;**
A61C 13/10; A61C 19/004

(25) De (26) De
(21) 21206069.3 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 EP 20205294

(54) • **SYSTEM AUS EINEM LASER UND EINEM ADHÄSIV ZUM BEFESTIGEN EINES DENTALRESTAURATIONSTEILS**
• **SYSTEM COMPRISING A LASER AND AN ADHESIVE FOR FIXING A DENTAL RESTORATION PIECE**
• **SYSTÈME COMPOSÉ D'UN LASER ET D'UN ADHÉSIF PERMETTANT DE FIXER D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE**

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bedererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) NIEDRIG, Christian, 9478 Azmoos, CH
BARBISCH, Michael, 6833 Klaus, AT
KÖHLER, Thomas, 78479 Reichenau, DE

(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 13/01 → (51) **B29K 33/04**

A61C 13/10 → (51) **A61C 5/00**

A61C 13/15 → (51) **A61C 5/00**

A61C 17/00 → (51) **A61C 17/02**

(51) **A61C 17/02** (11) **3 991 688 A1**
A61C 17/00 **A61C 17/028**

(52) **A61C 17/02; A61C 17/005;**
A61C 17/0202; A61C 17/028

(25) En (26) En
(21) 20204741.1 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SUBGINGIVALE REINIGUNG**
• **SUBGINGIVAL CLEANING**
• **NETTOYAGE SOUS-GINGIVAL**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
GOUDAR, Manu, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61C 17/02** (11) **3 991 689 A1**
A61B 17/24

(52) **A61C 17/0202; A61B 17/244;**
A61C 17/0205; A61C 17/0208

(25) En (26) En
(21) 21203125.6 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 JP 2020179778

(54) • **MUNDHYGIENEVORRICHTUNGSELEMENT**
• **ORAL HYGIENE DEVICE MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) Honda, Misa, Osaka-shi, Osaka, JP
Taniguchi, Shinichi, Osaka-shi, Osaka, JP

Inoue, Hiroki, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 17/028 → (51) **A61C 17/02**

(51) **A61C 19/06** (11) **3 991 690 A1**
A61C 3/00 **A61N 1/05**
(52) **A61N 1/0548; A61C 3/005;**
A61C 17/005; A61C 17/0202;
A61C 17/22; A61C 17/227;
A61C 19/063; A61C 2204/002

(25) En (26) En
(21) 20204113.3 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZAHNREMINERALISIERUNG*
• *TOOTH REMINERALIZATION*
• *REMINÉRALISATION DES DENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61D 13/00** (11) **3 991 691 A1**
(52) **A61D 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20832351.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022370 05.06.2020
(87) WO 2020/261943 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119468
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK ZUR MESSUNG VON BIO-INFORMATIONEN FÜR TIERE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIO-INFORMATIONEN*
• *BIO-INFORMATION MEASUREMENT GARMENT FOR ANIMAL, AND BIO-INFORMATION MEASUREMENT METHOD*
• *VÊTEMENT DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES POUR ANIMAL, ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) KOMATSU, Yoko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
OMOTE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61F 2/01** (11) **3 991 692 A2**
A61B 17/12

(52) **A61F 2/88; A61B 17/12031;**
A61B 17/12036; A61B 17/12109;
A61B 17/12145; A61B 17/3468;
A61F 2/0108; A61F 2/011; A61B 90/39;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00398;
A61B 2017/1205; A61B 2017/12063;
A61F 2002/016; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0016; A61F 2230/0071;
A61F 2230/0091; A61F 2250/0098

(25) En (26) En
(21) 21190482.6 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.01.2013 US 201361754264 P

(54) • *MONOFILAMENTIMPLANTATE UND SYSTEME ZUR FREISETZUNG DAVON*
• *MONOFILAMENT IMPLANTS AND SYSTEMS FOR DELIVERY THEREOF*
• *IMPLANTS MONOFILAMENT ET LEURS SYSTÈMES DE POSE*

(71) Javelin Medical Ltd., 5 HaCarmel st., 2069201 Yokneam, IL

(72) Shinar, Guy, 5348339 Givatayim, IL
Yodfat, Ofer, 71725 Modi'in, IL

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(62) 13871655.0 / 2 945 577

A61F 2/07 → (51) **A61B 17/12**

A61F 2/16 → (51) **G02C 7/04**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/90**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 991 693 A1**
A61L 27/54

(52) **A61F 2/28; A61L 27/24; A61L 27/46;**
A61L 27/56; A61F 2002/2817;
A61F 2002/2835; A61F 2002/30062;
A61F 2002/30224; A61F 2310/00371;
A61L 2430/02

(25) En (26) En
(21) 20209383.7 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063107618 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEREPARATUR UND FORMVERFAHREN*
• *TISSUE REPAIR DEVICE AND MOLDING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION TISSULAIRE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) ROSCIOLI, Nicholas, 6100 AA ECHT, NL
INNAMORATO, Julia, 6100 AA ECHT, NL
KOLB, James, 6100 AA ECHT, NL

DICHTER, Rachel, 6100 AA ECHT, NL
HEINZ, Damian, 6100 AA ECHT, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) **A61F 2/28** (11) **3 991 694 A1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**

(52) **A61F 2/28; A61F 2/30734;**
A61F 2/30942; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063; A61B 2090/3945;
A61F 2002/2825; A61F 2002/2835;
A61F 2002/2892; A61F 2002/3013;
A61F 2002/30383; A61F 2002/30428;
A61F 2002/30433; A61F 2002/30476;
A61F 2002/30492; A61F 2002/305;
A61F 2002/30948; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4632

(25) En (26) En
(21) 21205871.3 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202063109104 P
04.06.2021 US 202163196928 P

(54) • *MEHRKOMONENTEN-VERRIEGELUNGSIMPLANTAT*
• *MULTI-COMPONENT LOCKING IMPLANT*
• *IMPLANT DE VERROUILLAGE À PLUSIEURS COMPOSANTS*

(71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US

(72) HARROW, Matthew Ervin, Mooresville, NC 28117, US

MISTRY, Amit, Weston, FL 33331, US

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61F 2/38** (11) **3 991 695 A1**
A61F 2/30

(52) **A61F 2/3859; A61F 2/30942;**
A61F 2002/30878; A61F 2002/30948

(25) En (26) En
(21) 21203219.7 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202063106385 P

(54) • *ANTHROPOMETRISCHER HINTERER KONDYLUS*
• *ANTHROPOMETRIC POSTERIOR CONDYLE*
• *CONDYLE POSTÉRIEUR ANTHROPOMÉTRIQUE*

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(72) LUCIANO, Camila, Chicago, IL 60610, US
PASCALE, Kenneth, Hoboken, NJ 07030, US

BONO, James V., Dover, MA 02030, US

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A61F 2/46** (11) **3 991 696 A1**
(52) **A61F 2/4606; A61F 2002/30622;**
A61F 2002/4243

(25) En (26) En
(21) 20204941.7 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPLANTATIONSWERKZEUG FÜR EIN INTERPHALANGEALIMPLANTAT*
• *IMPLANTATION TOOL FOR AN INTERPHALANGEAL IMPLANT*
• *OUTIL D'IMPLANTATION POUR UN IMPLANT INTERPHALANGIEN*

(71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE

(72) DMUSCHEWSKY, Klaus, 22397 Hamburg, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 2/46 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61F 2/844** (11) **3 991 697 A1**
A61F 2/90 **A61F 2/95**

(52) **A61F 2/90; A61F 2/07; A61F 2/95; A61F 2/9522; A61F 2/966;** A61F 2/06; A61F 2002/8486; A61F 2002/9505; A61F 2002/9511; A61F 2230/0067; A61F 2240/002; A61F 2250/0007; A61F 2250/001; A61F 2250/0039

(25) En (26) En
(21) 21190868.6 (22) 11.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2015 US 201562102094 P

29.06.2015 US 201562185750 P

05.10.2015 US 201562237531 P

23.11.2015 US 201562259045 P

(54) • *HYBRIDE VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN AORTAREPARATUR*
• *HYBRID DEVICE FOR SURGICAL AORTIC REPAIR*
• *DISPOSITIF HYBRIDE POUR UNE RÉPARATION CHIRURGICALE DE L'AORTE*

(71) Ascyrus Medical, LLC, 839 Enfield Street, Boca Raton, FL 33487, US

(72) Shahriari, Ali, Boca Raton, 33487, US
Leopold, Eric, Boca Raton, 33487, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 19206939.1 / 3 653 177

16735541.1 / 3 242 640

(51) **A61F 2/86** (11) **3 991 698 A2**
A61F 2/954

(52) **A61F 2/86; A61B 17/11; A61F 2/064;** A61F 2002/061

(25) En (26) En

(21) 21204410.1 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082342

(54) • *MEDIZINISCHE IMPLANTATE ZUR VERBESSERUNG DER HEILUNGSREAKTION UND DER EFFEKTIVEN LANGLEBIGKEIT VON BLUTGEFÄSSEN UND ANASTOMOSEN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *MEDICAL IMPLANTS FOR ENHANCING THE HEALING RESPONSE AND THE EFFECTIVE LONGEVITY OF BLOOD VESSELS AND ANASTOMOSES AND METHODS OF USE THEREOF*

• *IMPLANTS MÉDICAUX POUR AMÉLIORER LA RÉPONSE DE CICATRISATION ET LA LONGÉVITÉ EFFICACE DE VAISSEAUX SANGUINS ET D'ANASTOMOSES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US

(72) WOLF, Michael F., Minneapolis, CA California 55432, US

COLLIER, Kenneth J., Dellwood, MN Minnesota 55110, US

EPSTEIN, Evan D., Irvine, CA California 92617, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61F 2/90** (11) **3 991 699 A1**
A61F 2/91 **A61F 2/966**
A61F 2/97 **A61F 2/24**

(25) Zh (26) En

(21) 20832249.5 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098312 26.06.2020

(87) WO 2020/259640 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910580250

(54) • *VASKULÄRES IMPLANTAT, ABGABEVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES GERÄT*
• *VASCULAR IMPLANT, DELIVERY DEVICE AND MEDICAL APPARATUS*
• *IMPLANT VASCULAIRE, DISPOSITIF D'INTRODUCTION ET APPAREIL MÉDICAL*

(71) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Building 16 222 GuangDan Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN

(72) ZHAO, Hanyi, Shanghai 201318, CN

TIAN, Hao, Shanghai 201318, CN

PENG, Qing, Shanghai 201318, CN

WANG, Qinfen, Shanghai 201318, CN

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/844**

(51) **A61F 2/91** (11) **3 991 700 A1**
A61B 18/12

(52) **A61B 18/12; A61F 2/91**

(25) Zh (26) En

(21) 20831540.8 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097681 23.06.2020

(87) WO 2020/259492 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 CN 201910557780

25.06.2019 CN 201920966952 U

(54) • *ATRIALE SEPTOSTOMIEVORRICHTUNG*
• *ATRIAL SEPTOSTOMY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SEPTOSTOMIE AURICULAIRE*

(71) Hangzhou Noya Medtech Co., Ltd., Room 457, Building 2, No.1197, Bin'an Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) WANG, Yongsheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

DONG, Yuanbo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/844**

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/97 → (51) **A61F 2/90**

A61F 5/01 → (51) **A61H 1/02**

A61F 5/042 → (51) **A61H 1/02**

A61F 5/37 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61F 7/00** (11) **3 991 701 A1**
A61F 7/08 **A61F 7/02**

(52) **A61F 7/02; A61F 7/08; A61F 7/086;** A61F 2007/0045

(25) Cs (26) En

(21) 20466005.4 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 CZ 20200059

(54) • *THERMO THERAPEUTISCHES GERÄT*
• *THERMOTHERAPEUTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMO THÉRAPEUTIQUE*

(71) Precechtel, Milan, Trávnická 2423/29, 796 01 Prostejov, CZ

(72) Precechtel, Milan, 796 01 Prostejov, CZ

(74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 7/08 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61F 7/10** (11) **3 991 702 A1**
A61H 9/00

(52) **A61F 7/10; A61H 9/0078;** A61B 5/0261; A61B 5/4836; A61B 5/6803; A61H 2201/165; A61H 2201/5071; A61H 2205/021

(25) En (26) En

(21) 20204121.6 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMPRESSION DER KOPFHAUT*
• *A SCALP COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION DU CUIR CHEVELU*

(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE

(72) HANNON, Aaron, Ballina, Co. Mayo, IE
OLIVEIRA, Bárbara, Galway, Co. Galway, IE
O'HALLORAN, Martin, Galway, Co. Galway, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61F 9/008** (11) **3 991 703 A1**
A61F 9/00825; A61F 9/00836;

A61F 2009/00872

(25) En (26) En

(21) 21204122.2 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 NL 2026779

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER LASIKOPERATION*
• *DEVICE CONFIGURED TO BE USED IN A LASIK SURGERY PROCEDURE*
• *DISPOSITIF CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UNE PROCÉDURE DE CHIRURGIE LASIK*

(71) Sharpshot B.V., Mosterdgriend 8, 6049 MG Herten, NL

(72) Gonçalves, Arnaldo, 6049 MG Herten, NL

(74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

(51) **A61F 9/06** (11) **3 991 704 A2**
(52) **A61F 9/06**
(25) En (26) En
(21) 21202506.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2020 US 202063109036 P
29.09.2021 US 202117488953
(54) • *INTELLIGENTE SCHWEISSHELME*
• *SMART WELDING HELMETS*
• *CASQUES DE SOUDAGE INTELLIGENTS*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, 60025,
US
SCHNEIDER, Joseph c., Glenview, 60025,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61F 11/00** (11) **3 991 705 A2**
A61B 5/00 **A61B 3/113**
A61B 5/16 **A61B 5/11**
A63F 13/65 **G02B 27/01**
G16H 20/70
(52) **A61B 3/113; A61B 5/00; A61B 5/11;**
A61B 5/16; A61F 11/00; A63F 13/65;
G02B 27/01; G16H 20/70
(25) Ko (26) En
(21) 20830691.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008255 25.06.2020
(87) WO 2020/262973 2020/53 30.12.2020
(88) 18.02.2021
(30) 25.06.2019 KR 20190075599
23.09.2019 KR 20190116774
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG UND*
REHABILITATION DES VESTIBULAR-
OKULAR-REFLEXES AUF BASIS VON
SPIEL MIT VIRTUELLER REALITÄT UND
BIOSENSORS
• *VIRTUAL REALITY GAME- AND*
BIOSENSOR-BASED
VESTIBULO-OCULAR REFLEX
ASSESSMENT AND REHABILITATION
APPARATUS
• *APPAREIL D'ÉVALUATION ET DE*
RÉÉDUCATION DU RÉFLEXE VESTIBULO-
OCULAIRE REPOSANT SUR UN
CAPTEUR DE SIGNAL BIOLOGIQUE ET
D'UN JEU DE RÉALITÉ VIRTUELLE
(71) Korea University Research and Business
Foundation, (Anam-dong 5-ga), Korea
University, 145, Anam-ro, Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR
(72) RAH, Yoon Chan, Seoul 06547, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse
7, 81545 München, DE

A61F 13/00 → (51) **B65D 81/26**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 991 706 A1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**
(52) **A61F 13/15; A61F 13/49; A61F 13/496**
(25) Ja (26) En
(21) 20846533.6 (22) 15.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/027428 15.07.2020
(87) WO 2021/020118 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 JP 2019137502
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
UNTERHOSENARTIGEN TRAGBAREN AR-
TIKELN
• *METHOD FOR MANUFACTURING*
UNDERPANTS-TYPE WEARABLE
ARTICLE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN*
ARTICLE VESTIMENTAIRE DE TYPE
SOUS-VÊTEMENT
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho,
Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) SHIMADA, Takahiro, Settsu-shi, Osaka 566-
0045, JP
FURUKAWA, Daisuke, Settsu-shi, Osaka
566-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 991 707 A1**
A61F 13/494
(52) **A61F 13/49; A61F 13/494**
(25) Ja (26) En
(21) 20831576.2 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024051 19.06.2020
(87) WO 2020/262210 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120419
24.04.2020 JP 2020077367
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) SHIRAKAWA, Takashi, Haga-gun, Tochigi
321-3497, JP
TOMITA, Mina, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/15**

A61G 7/10 → (51) **A47C 21/06**

(51) **A61G 10/02** (11) **3 991 708 A1**
A41D 13/002 **A61G 13/10**
(52) **A61G 10/02; A61G 10/023;**
A61G 13/108
(25) Pl (26) En
(21) 20000478.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2020 PL 43584520

(54) • *SCHUTZABDECKUNG GEGEN VIRU-*
STRÖPFCHENINFEKTION
• *PROTECTIVE COVER AGAINST VIRUS*
DROPLET INFECTION
• *COUVERCLE DE PROTECTION CONTRE*
L'INFECTION PAR LES GOUTTELETTES
DE VIRUS
(71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-
100 Gliwice, PL
Buszman, Piotr, Panewnicka 186, 40-761
Katowice, PL
(72) GZIK, Marek, 44-100 Gliwice, PL
BUSZMAN, Piotr, 40-761 Katowice, PL
WOLANSKI, Wojciech, 44-144 Zernica, PL
JOSZKO, Kamil, 42-609 Tarnowskie Góry,
PL
GZIK-ZROSKA, Bozena, 44-100 Gliwice, PL
BURKACKI, Michal, 44-100 Gliwice, PL
SUCHON, Slawomir, 44-100 Gliwice, PL
CHRZAN, Milosz, 41-902 Bytom, PL
GRUSZKA, Grzegorz, 40-781 Katowice, PL
PLES, Marek, 43-600 Jaworzno, PL
DOBROWOLSKA, Malgorzata, 40-540
Katowice, PL

A61G 13/10 → (51) **A61G 10/02**

A61G 13/10 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 991 709 A1**
A61F 5/01 **A61F 5/042**
A61B 5/11 **A61N 1/36**
A61N 1/04 **A61F 5/37**
(52) **A61B 5/11; A61F 5/01; A61F 5/042;**
A61F 5/37; A61H 1/02; A61N 1/04;
A61N 1/36
(25) Ko (26) En
(21) 20831108.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008395 26.06.2020
(87) WO 2020/263033 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077651
28.06.2019 KR 20190078149
(54) • *UNBEFESTIGTE SCHULTERSCHIENE*
• *NON-FIXED SHOULDER BRACE*
• *ATTELLE D'ÉPAULE NON FIXE*
(71) Seoul National University R & DB Foun-
dation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul
08826, KR
Seoul National University Hospital, 101,
Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) PAIK, Nam-Jong, Seoul 05649, KR
PARK, Jihong, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13434, KR
LIM, Jae-Young, Seoul 06506, KR
KIM, Won-Seok, Seoul 06292, KR
PARK, Yong-Lae, Seoul 06289, KR
KWON, Junghan, Seoul 08816, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61H 3/00 → (51) **H04W 4/021**

A61H 9/00 → (51) **A61F 7/10**

(51) **A61H 31/00** (11) **3 991 710 A1**
(52) **A61H 31/008; A61H 31/006;**
A61H 2201/0107; A61H 2201/0157;
A61H 2201/0161; A61H 2201/0192;
A61H 2201/0196; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 21205640.2 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202063107184 P
09.03.2021 US 202163158800 P

- (54) • VERSTELLBARE RÜCKPLATTE FÜR EINE MECHANISCHE VERDICHTUNGSVORRICHTUNG
- ADJUSTABLE BACK PLATE FOR MECHANICAL COMPRESSION DEVICE
- PLAQUE ARRIÈRE RÉGLABLE POUR DISPOSITIF DE COMPRESSION MÉCANIQUE

(71) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US

(72) EHRSTEDT, Marcus, Redmond, WA 98052, US

FALK, Thomas, Redmond, WA 98052, US
NILSSON, Anders, Redmond, WA 98052, US

TAYLOR, Tyson, Redmond, WA 98052, US
LINVILLE, David, Redmond, WA 98052, US
SANDRUP, Eric, Redmond, WA 98052, US
LAGERSTROM, Jonas, Redmond, WA 98052, US

JEPSSON, Anders, Redmond, WA 98052, US

LINDROTH, Sara, Redmond, WA 98052, US
ARNWALD, Fredrik, Redmond, WA 98052, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61J 1/00** (11) **3 991 711 A1**
A61K 38/18 **B65D 85/00**

(52) **A61J 1/1468; A61K 38/185;**
A61J 1/05

(25) En (26) En

(21) 20204487.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNGEN MIT POLYPROPYLENBEHÄLTER UND DARIN VERPACKTE WÄSSRIGE NGFFORMULIERUNGEN
- PHARMACEUTICAL PACKAGES COMPRISING POLYPROPYLENE CONTAINERS AND NGF AQUEOUS FORMULATIONS PACKAGED THEREIN
- CONDITIONNEMENTS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES RÉCIPIENTS EN POLYPROPYLENE ET FORMULATIONS AQUEUSES DE NGF CONDITIONNÉES EN LEUR SEIN

(71) Dompe' Farmaceutici S.P.A., Via Santa Lucia 6, 20122 Milan, IT

(72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT
Apparente, Lucia, 67100 L'Aquila, IT
GENTILE, Marco Maria, 67100 L'Aquila, IT
MATTIOLI, Simone, 67100 L'Aquila, IT

(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

(51) **A61J 1/03** (11) **3 991 712 A1**
A61J 7/00 **B65B 5/10**
B65D 75/36 **G07F 17/00**

(52) **G07F 11/44; B65B 35/04;**
G07F 17/0092; B65B 35/06

(25) De (26) De

(21) 20204131.5 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION UND VORRATS- UND ABGABESTATION
- STORAGE AND DISPENSING STATION AND STORAGE CONTAINER FOR A STORAGE AND DISPENSING STATION
- RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR UNE STATION DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION ET STATION DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION

(71) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE

(72) SCHMIDT-ELLINGER, Hardy, 54568 Gerolstein-Bewingen, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61J 1/14 → (51) **A61M 1/16**

A61J 1/20 → (51) **A61M 1/16**

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/03**

A61K 6/60 → (51) **B29K 33/04**

A61K 6/62 → (51) **B29K 33/04**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 991 713 A1**

A61K 8/25 **A61K 8/27**

A61Q 15/00

(52) **A61K 8/25; A61K 8/0258; A61K 8/27;**
A61Q 15/00; A61K 2800/31;
A61K 2800/874

(25) It (26) En

(21) 21198996.7 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 IT 202000025774
- (54) • TALK MIT ERHÖHTER WIRKSAMKEIT
- AUMENTED EFFICACY TALC
- TALC À EFFICACITÉ AUGMENTÉ

(71) Prolabin & Tefarm S.r.l., Via dell'Acciaio, 9 Frazione Ponte Felcino, 06134 Perugia, IT

(72) SPOGLI, ROBERTO, 06126 PERUGIA, IT
CARDELLINI, FABIO, 06057 MONTE CASTELLO DI VIBIO (PG), IT
SISANI, MICHELE, 06134 PERUGIA, IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/02 → (51) **A61L 27/20**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 991 714 A1**

A61K 8/02 **A61K 8/92**

A61K 8/9789 **A61Q 19/00**

A61K 8/63 **A61K 8/60**

(52) **A61K 8/062; A61K 8/0241;**
A61K 8/602; A61K 8/63; A61K 8/922;
A61K 8/9789; A61Q 19/00;
A61K 2800/21; A61K 2800/33;
A61K 2800/412; A61K 2800/805

(25) En (26) En

(21) 21204698.1 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 KR 20200141310

- (54) • KOSMETISCHE NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- NANOEMULSION COSMETIC COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING SAME
- COMPOSITION COSMÉTIQUE EN NANOEMULSION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Amorepacific Corporation, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) WOO, Byoung Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

HONG, Yong Deog, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

HWANG, Joonyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61K 8/06 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/12**

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/34 → (51) **A61P 17/00**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/898**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 991 715 A1**

A61K 8/31 **A61K 8/81**

A61Q 5/12 **A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/375; A61K 8/31;**
A61K 8/8111; A61Q 5/06; A61Q 5/12;
A61K 2800/31

(25) En (26) En

(21) 21203131.4 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 EP 20204935
- (54) • ÖLBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN
- OIL-BASED COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS
- COMPOSITION À BASE D'HUILE POUR FIBRES DE KÉRATINE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) Ebner, Frank, 64297 Darmstadt, DE
Burgdorf, Kristin, 64297 Darmstadt, DE

(74) Aechtner, Anja, 64297 Darmstadt, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 8/37 → (51) **A61P 17/00**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/44 → (51) **A61P 3/02**

A61K 8/44 → (51) **A61P 17/00**

A61K 8/44 → (51) **C07C 231/24**

A61K 8/46 → (51) **A61P 17/00**

A61K 8/55 → (51) **A61P 17/00**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/704**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/63 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/63 → (51) **A61P 17/00**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 991 716 A1**
A61Q 19/08 **A61Q 19/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19935112.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127012 20.12.2019

(87) WO 2020/258775 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 CN 201910559008

(54) • **HYALURONSÄUREHAUTSCHUTZZUSAM-
MENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DA-
VON**
• **HYALURONIC ACID SKIN PROTECTION
COMPOSITION, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR AND APPLICATION
THEREOF**
• **COMPOSITION DE PROTECTION DE LA
PEAU À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
SON APPLICATION**

(71) Bioregen Biomedical (Changzhou) Co., Ltd.,
Building B No.117,Xueye Rd. Xinbei District,
Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(72) WANG, Yunyun, hangzhou, Jiangsu 213125,
CN

WANG, Xinyu, hangzhou, Jiangsu 213125,
CN

SONG, Wenjun, hangzhou, Jiangsu 213125,
CN

ZHANG, Hongchen, hangzhou, Jiangsu
213125, CN

WANG, Kun, hangzhou, Jiangsu 213125, CN

SHU, Xiaozheng, hangzhou, Jiangsu
213125, CN

(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabyssgatan
4D, 120 30 Stockholm, SE

(51) **A61K 8/73** (11) **3 991 717 A1**
A61Q 19/08

(52) **A61K 8/735; A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 20205490.4 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOSMETISCHE ANTIFALTENZUSAMMEN-
SETZUNG**

• **ANTI-WRINKLE COSMETIC COMPO-
SITION**

• **COMPOSITION COSMÉTIQUE ANTIRIDE**

(71) SanderStrothmann GmbH, Brüsseler
Strasse 2, 49124 Georgsmarienhütte, DE

(72) STROTHMANN, Rene, 49186 Bad Iburg, DE
KNEIP, Thomas, 56220 Urmitz, DE

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

A61K 8/73 → (51) **A61L 27/20**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/85 → (51) **A61Q 1/12**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/898** (11) **3 991 718 A1**

A61K 8/19 **A61K 8/24**
A61K 8/362 **A61K 8/365**
A61K 8/41 **A61Q 5/10**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/362;
A61K 8/365; A61K 8/41; A61K 8/898;
A61Q 5/00; A61Q 5/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20832077.0 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024987 25.06.2020

(87) WO 2020/262525 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019118586

(54) • **HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN**

• **HAIR TREATMENT METHOD**

• **MÉTHODE DE TRAITEMENT CAPILLAIRE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) FUKUHARA, Masaki, Tokyo 131-8501, JP
OKABE, Hiroko, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/9717 → (51) **A01N 43/16**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 991 719 A1**

A61K 9/28 **A61K 9/20**
A61K 45/06 **A61K 31/4439**
A61K 31/197 **A61K 38/10**
A61K 31/506 **A61K 31/785**

A61P 35/00

A61P 11/00

A61P 1/16

A61P 11/04

A61P 1/14

A61P 1/04

A61P 1/00

A61P 43/00

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/0065;
A61K 31/197; A61K 31/4439;
A61K 31/506; A61K 31/785;
A61K 38/10; A61K 45/06; A61P 1/00;
A61P 1/04; A61P 1/14; A61P 1/16;
A61P 11/00; A61P 11/04; A61P 35/00;
A61P 43/00; A61K 9/2031;
A61K 9/2866**

(25) En (26) En
(21) 21202140.6 (22) 14.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2013 US 201361752726 P
11.12.2013 US 201361914804 P

(54) • **MAGENSFTRESISTENTE ORALE RE-
TARD-DOSIERFORM EINES GALLENÄU-
REKOMPLEXBILDNERS**
• **GASTRO-RETENTIVE SUSTAINED-
RELEASE ORAL DOSAGE FORM OF A
BILE ACID SEQUESTRANT**
• **FORME POSOLOGIQUE ORALE À LIBÉ-
RATION PROLONGÉE À RÉTENTION
GASTRIQUE D'UN AGENT SEQUESTRANT
D'ACIDE BILIAIRE**

(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney
Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) SETHURAMAN, Vasu, Waltham, 02451, US
HEDDEN, David Bruce, Bristol, 37620-6820,
US

LESKOW, Kristen Marie, Watertown, 02472,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 14702387.3 / 2 945 614

A61K 9/00 → (51) **A23L 33/175**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 991 720 A1**

A61K 9/16 **A61K 47/26**
A61P 1/10 **A61K 47/10**

(52) **A61K 9/1623; A61K 9/08;
A61K 9/1664; A61K 47/26; A61P 1/10;
A61K 47/10**

(25) Pl (26) En
(21) 20209795.2 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 PL 43583120

(54) • **TROCKENE ZUBEREITUNG ZUR AUF-
LÖSUNG IN WASSER**
• **DRY COMPOSITION FOR DISSOLVING IN
WATER**
• **COMPOSITION SECHE POUR
DISSOUDRE DANS L EAU**

(71) Biogliko Spolka Z Ograniczona Odpowied-
zialnoscia, Walbrzyska 11/101E, 02-739
Warsaw, PL

(72) Kłoczek, Jacek, 00-785 Warsaw, PL
Ledwon, Tomasz, 05-100 Nowy Dwor
Mazowiecki, PL

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al.
Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

A61K 9/10 → (51) **A01N 43/16**

A61K 9/10 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/10 → (51) **A61K 47/26**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 991 721 A1**
A61K 47/24 **A61K 47/14**
A61K 38/17 **A61K 38/18**
A61P 43/00

(52) **A61K 9/107; A61K 38/17; A61K 38/18;**
A61K 47/14; A61K 47/24; A61P 43/00

(25) Ko (26) En
(21) 20833498.7 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007011 29.05.2020
(87) WO 2020/262827 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 KR 20190076443

(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG VON NICHT-AKTIVIERTEM POLYPEPTID-TRP**
• **PHARMACEUTICAL FORMULATION OF NON-ACTIVATED POLYPEPTIDE TRP**
• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE DE POLYPEPTIDE TRP NON ACTIVE**

(71) Met Life Sciences Co., Ltd., No 508, College of Dentistry 50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) YOON, Jong In, Seoul 06004, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/12 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 991 722 A1**
A61K 31/445

(52) **A61K 9/127; A61K 9/19;**
A61K 31/445; A61K 9/0019

(25) Zh (26) En
(21) 20833235.3 (22) 28.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098417 28.06.2020
(87) WO 2020/259670 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910571807
30.12.2019 CN 201911390028

(54) • **LIPIDZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER WIRKSTOFFABGABE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SUSTAINED-RELEASE LIPID COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **COMPOSITION LIPIDIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd, No.279 Wenjing Road Economic and Technological Development Zone Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) TONG, Xinyong, Shanghai 200245, CN
ZOU, Aifeng, Shanghai 200245, CN
DUAN, Ziqing, Shanghai 200245, CN
WANG, Pingping, Shanghai 200245, CN
LI, Dong, Shanghai 200245, CN
HE, Wei, Shanghai 200245, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 991 723 A1**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 36/287 **A61P 19/00**
A23L 33/105

(25) Ko (26) En
(21) 20831494.8 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007226 03.06.2020
(87) WO 2020/262838 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 KR 20190076519

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT MIT EINEM NATURSTOFFEXTRAKT**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH IMPROVED STABILITY COMPRISING NATURAL PRODUCT EXTRACT**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À STABILITÉ AMÉLIORÉE COMPRENANT UN EXTRAIT DE PRODUIT NATUREL**

(71) Green Cross WellBeing Corporation, B-7F 246, Hwangsaewol-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) LIM, Nak Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
LEE, Jong Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
LIM, Su Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
KIM, Jeom Yong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
PARK, Sun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **C07J 9/00**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/045** (11) **3 991 724 A2**
A61K 31/047 **A61K 31/428**
A61K 31/352 **A61K 31/7016**
A61K 45/06 **A61P 1/16**

(52) **A61K 31/194; A61K 31/045;**
A61K 31/047; A61K 31/352;
A61K 31/428; A61K 31/7016;
A61K 45/06; A61P 1/16; C07C 51/215;
C07C 69/42; C07D 319/06;
C07D 407/12; C07H 13/04;
A61K 31/7004

(25) En (26) En
(21) 21173210.2 (22) 26.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.09.2015 US 201562222959 P
19.11.2015 US 201562257697 P
31.03.2016 PCT/CN2016/078039

(27) 26.09.2016 PCT/CN2016/100187

(54) • **WIRKSAME VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATOTOXIZITÄT**

UND FETTLEBER UND VERWENDUNGEN DAVON

- **COMPOUNDS EFFECTIVE IN TREATING HEPATOTOXICITY AND FATTY LIVER DISEASES AND USES THEREOF**
- **COMPOSÉS EFFICACES POUR TRAITER L'HÉPATOTOXICITÉ ET DES STÉATOSES HÉPATIQUES, ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**

(71) Sinew Pharma Inc., 14F.-5, No.3 Park Street Nangang Dist., Taipei City 11503, TW
(72) HU, Oliver Yoa-Pu, 114 Taipei City, TW
SHIH, Tung-Yuan, 114 Taipei City, TW
HSIONG, Cheng-Huei, 112 Taipei City, TW
HO, Hsin-Tien, 114 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 16848179.4 / 3 353 144

A61K 31/045 → (51) **A01N 43/16**

A61K 31/047 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A61K 31/05** (11) **3 991 725 A1**
A61K 31/165 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61K 9/00**

(52) **A61K 31/165; A61K 9/0019;**
A61K 9/2009; A61K 9/2054;
A61K 9/2866; A61K 31/05;
A61P 31/00; A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 20020504.5 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **NEUES ENTEROANTISEPTIKUM ZUR BEHANDLUNG GASTROINTESTINALER INFESTIONEN BEI MENSCHEN**
• **NOVEL ENTERO-ANTISEPTIC FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL INFECTIONS IN HUMANS**
• **NOUVEL ENTÉRO-ANTISEPTIQUE POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS GASTRO-INTESTINALES CHEZ L'HOMME**

(71) Ninkov, Dusan, Terez körút 10, 1066 Budapest, HU
(72) Ninkov, Dusan, 1066 Budapest, HU
(74) Filipova, Liljana, Berin International GmbH Jurekgasse 1/1/11, 1150 Wien, AT

A61K 31/10 → (51) **C07C 233/81**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/5575**

(51) **A61K 31/164** (11) **3 991 726 A1**
A61K 33/04 **A61K 35/741**
A61K 38/01 **A61P 29/00**

(52) **A61P 29/00; A61K 31/164;**
A61K 33/04; A61K 35/741;
A61K 38/011

(25) It (26) En
(21) 21206072.7 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 IT 202000026062

(54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PALMITOYL-LETHANOLAMID UND PHYCOCYANIN**
• **ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITION COMPRISING PALMITOYLETHANOLAMIDE AND PHYCOCYANIN**

- COMPOSITION ANTI-INFLAMMATOIRE COMPRENANT DU PALMITOYLETHANOLAMIDE ET DE LA PHYCOCYANIN
- (71) Kura Srl, Strada del Cascinotto, 156, 10156 Torino, IT
- (72) RAVETTI, Elena, 10156 TORINO, IT
RAVETTI, Guido, 10156 TORINO, IT
SILVAGNO, Maria Francesca, 10156 TORINO, IT
- (74) Borgia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/165 → (51) **C07C 237/20**

A61K 31/192 → (51) **C07C 233/81**

A61K 31/196 → (51) **C07D 277/56**

A61K 31/197 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/197 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/198 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/198 → (51) **A61P 3/02**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 31/24 → (51) **A61K 31/5575**

- (51) **A61K 31/341** (11) **3 991 727 A1**
A61P 25/28 **A23L 33/10**

- (52) **A23L 33/10; A61K 31/341;**
A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 31/00;
G01N 33/569; G01N 33/68

- (25) Ko (26) En
(21) 20830694.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008347 26.06.2020
(87) WO 2020/263012 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 KR 20190077257
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN HIRNKRANKHEITEN MIT 2-PENTYL-FURAN ALS WIRKSTOFF

- COMPOSITION FOR TREATING DEGENERATIVE BRAIN DISEASES, CONTAINING 2-PENTYL-FURAN AS ACTIVE INGREDIENT

- COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DU CERVEAU, CONTENANT DU 2-PENTYL-FURANE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

- (71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
- (72) KOO, Jae Hyung, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
LEE, Na Hye, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
JAE, Yoon Gyu, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/045**

- (51) **A61K 31/353** (11) **3 991 728 A1**
A23L 33/105 **A61P 1/16**
A61P 43/00

- (52) **A23L 33/105; A61K 31/353;**
A61P 1/16; A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20831464.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025740 24.06.2020
(87) WO 2020/262703 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117229
(54) • HEPATISCHE FIBROSE HEMMENDES MITTEL UND BRAUNE FETTZELLEN AKTIVIERENDES MITTEL MIT TAXIFOLIN
• HEPATIC FIBROSIS-INHIBITING AGENT AND BROWN FAT CELL-ACTIVATING AGENT CONTAINING TAXIFOLIN
• AGENT INHIBITEUR DE FIBROSE HÉPATIQUE ET AGENT ACTIVATEUR DE CELLULES ADIPEUSES BRUNES CONTENANT DE LA TAXIFOLINE

- (71) National Hospital Organization, 2-5-21, Higashigaoka Meguro-ku, Tokyo 152-8621, JP
National Cerebral and Cardiovascular Center, 6-1, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, JP

Advanced Innovation Development Co. Ltd., Atelier Yours Ogawamachi 205, 10-2, Kanda-Ogawamachi, 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP

Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

- (72) ASAHARA, Noriko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8555, JP
INOUE, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8555, JP

TANAKA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8555, JP

IHARA, Masafumi, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, JP
SAITO, Satoshi, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, JP

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/407 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/4245 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/56**

A61K 31/426 → (51) **C07D 277/587**

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/428 → (51) **C07D 277/56**

A61K 31/428 → (51) **C07D 277/587**

- (51) **A61K 31/436** (11) **3 991 729 A1**
A61P 31/12 **A61P 1/16**

- (52) **A61K 31/436; A61K 31/513;**
A61K 31/522; A61K 31/675;
A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 31/12;
A61P 31/20; A61P 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20831767.7 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098635 28.06.2020

- (87) WO 2020/259706 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910556045
(54) • VERWENDUNG VON AMLEXANOX ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS GEGEN DAS HEPATITIS-VIRUS
• USE OF AMLEXANOX IN PREPARING ANTI-HEPATITIS VIRUS DRUG
• UTILISATION DE L'AMLEXANOX DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE

- (71) Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd., No.23 Hongkong East Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266071, CN

- (72) WANG, Xin, Qingdao, Shandong 266061, CN
YANG, Jinbo, Qingdao, Shandong 266061, CN

- XU, Ximing, Qingdao, Shandong 266061, CN

- LI, Li, Qingdao, Shandong 266061, CN
ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266061, CN

- WANG, Yuxin, Qingdao, Shandong 266061, CN

- WU, Juan, Qingdao, Shandong 266061, CN

- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/438** (11) **3 991 730 A1**
C07D 471/10 **A61P 1/08**
A61P 11/06 **A61P 11/14**
A61P 25/06 **A61P 25/22**
A61P 25/24

- (52) **A61K 31/438; A61P 1/08; A61P 11/06;**
A61P 11/14; A61P 25/06; A61P 25/22;
A61P 25/24; C07D 471/10

- (25) Zh (26) En
(21) 20831251.2 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098460 28.06.2020
(87) WO 2020/259675 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910572272

- (54) • NEUROKININ-1-ANTAGONIST
• NEUROKININ-1 ANTAGONIST
• ANTAGONISTE DE NEUROKININE-1

- (71) Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd, No.1288 Haik Road Zhangjiang Town Pudong New District, Shanghai 201210, CN

- Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Floor 4, No.14 Building No.3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

- Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

- (72) HUANG, Jian, Shanghai 201203, CN
ZHU, Lingjian, Shanghai 201203, CN
ZOU, Yang, Shanghai 201203, CN

- TANG, Yinggang, Shanghai 201203, CN

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/44 → (51) **C07D 277/56**

A61K 31/44 → (51) **C07D 277/587**

A61K 31/4402 → (51) **C07D 277/56**

SACCANI, Andrea, I-36040 BRENDOLO, VI-CENZA, IT
CARPI, Andrea, I-36040 BRENDOLO, VI-CENZA, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61K 31/704** (11) **3 991 736 A1**
A61P 17/14 **A61K 8/60**
A61Q 7/00 **A61Q 5/00**
A23L 33/125

(52) **A23L 33/125; A61K 8/60;**
A61K 31/704; A61P 17/14; A61Q 5/00;
A61Q 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 20831024.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008159 23.06.2020

(87) WO 2020/262933 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 KR 20190075487

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON HAAR-AUSFALL ODER ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES MIT GINSENSID RG4 ODER GEMISCH (RGX 365) AUS GINSENSIDEN RG2, RG4, RG6 UND RH1 ALS WIRKSTOFF

• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING HAIR LOSS OR PROMOTING HAIR GROWTH, COMPRISING GINSENSIDE RG4 OR MIXTURE (RGX 365) OF GINSENSIDES RG2, RG4, RG6, AND RH1 AS ACTIVE INGREDIENT

• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR LA CHUTE DES CHEVEUX OU FAVORISER LA POUSSÉ DES CHEVEUX, COMPRENANT DU GINSENSIDE RG4 OU UN MÉLANGE (RGX 365) DE GINSENSIDES RG2, RG4, RG6 ET RH1 EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

(71) Arez Co., Ltd., 701ho, 99, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR

(72) SONG, Gyu Yong, Daejeon 34513, KR
LEE, Jee Hyun, Daejeon 35205, KR

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/706 → (51) **A61P 27/02**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/731 → (51) **A01N 43/16**

A61K 31/785 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 33/04** (11) **3 991 737 A1**
A61M 15/00 **A61M 35/00**
A61M 37/00 **A61P 17/02**

(52) **A61K 33/04; A61M 15/00;**
A61M 35/00; A61M 37/00; A61P 17/02

(25) Ja (26) En
(21) 20832054.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023342 15.06.2020

(87) WO 2020/262055 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122423

(54) • GASZUSAMMENSETZUNG ZUR WUND-BEHANDLUNG UND WUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• GAS COMPOSITION FOR WOUND TREATMENT USE, AND WOUND TREATMENT DEVICE
• COMPOSITION DE GAS DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES, ET DISPOSITIF DES TRAITEMENT DE PLAIES

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

University of The Ryukyus, 1, Aza-Senbaru Nishihara-cho, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP

(72) SAKAUE Shigeki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

KAKINOHANA Manabu, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 33/04** (11) **3 991 738 A1**
A61P 17/02

(52) **A61K 33/04; A61P 17/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20832769.2 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023341 15.06.2020

(87) WO 2020/262054 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122422

(54) • STRUKTURKÖRPER ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON HAUT-WUNDEN
• STRUCTURAL BODY FOR PREVENTING AND/OR TREATING SKIN WOUNDS
• ÉLÉMENT STRUCTURAL POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE PLAIES CUTANÉES

(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

University of The Ryukyus, 1, Aza-Senbaru Nishihara-cho, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP

(72) ISHIHARA Shinsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

IYI Nobuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

SAKAUE Shigeki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

KAKINOHANA Manabu, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 33/04 → (51) **A61K 31/164**

A61K 35/12 → (51) **A61P 43/00**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/078**

A61K 35/20 → (51) **A61K 35/747**

A61K 35/33 → (51) **A61P 43/00**

A61K 35/35 → (51) **A61P 43/00**

A61K 35/36 → (51) **A61P 43/00**

A61K 35/39 → (51) **A61P 3/10**

A61K 35/44 → (51) **A61P 43/00**

A61K 35/62 → (51) **A23J 3/04**

A61K 35/64 → (51) **A23J 3/04**

A61K 35/741 → (51) **A61K 31/164**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 991 739 A1**
A61P 1/00 **A61P 29/00**

A23L 33/135

(52) **A23L 33/135; A61K 35/00;**

A61K 35/745; A61K 35/747;

A61P 1/00; A61P 29/00

(25) Ko (26) En

(21) 19935091.9 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009117 23.07.2019

(87) WO 2020/262755 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 KR 20190077422

(54) • NEUE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG DER INTESTINALEN IMMUNITÄT
• NOVEL PROBIOTIC COMPOSITION FOR REGULATION OF INTESTINAL IMMUNITY
• NOUVELLE COMPOSITION PROBIOTIQUE POUR LA RÉGULATION DE L'IMMUNITÉ INTESTINALE

(71) Il Dong Pharmaceutical Co., Ltd., (Il dong Pharmaceutical Co., LTD., Yangjae-dong) 2, Baumoe-ro 27-gil Seocho-Gu, Seoul 06752, KR

(72) MOON, Jin Seok, Seoul 06752, KR

KIM, Tae-Yoon, Seoul 06752, KR

KWON, Hyuk-Sang, Seoul 06752, KR

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61K 35/747** (11) **3 991 740 A1**

A61K 35/20 **A61K 36/53**

A61K 36/534 **A61K 36/73**

A61P 1/00 **A61P 37/04**

(52) **A61P 1/00; A61K 35/20;**

A61K 35/747; A61K 36/53;

A61K 36/534; A61K 36/73;

A61P 37/04; A61K 2236/19

(25) Lt (26) En

(21) 20204054.9 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MULTIFUNKTIONELLE NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODELIERUNG DER MIKROFLORA DES

- MAGEN-DARM-TRAKTS UND DER IMMUNSYSTEMANTWORT
- MULTIFUNCTIONAL NUTRACEUTIC COMPOSITION MODELING THE GASTROINTESTINAL MICROBIOTA AND THE IMMUNE SYSTEM RESPONSE
 - COMPOSITION NUTRACEUTIQUE MULTIFONCTIONNELLE POUR LA MODÉLISATION DU MICROBIOTE GASTRO-INTESTINAL ET DE LA RÉPONSE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE
- (71) Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas, A. Mickevičiaus str. 9, 44307 Kaunas, LT
- (72) Bartkien, Elena, 44307 Kaunas, LT
Bernatoniene, Jurga, 44307 Kaunas, LT
Grigas, Juozas, 44307 Kaunas, LT
Ivanauskas, Liudas, 44307 Kaunas, LT
Jakštas, Valdas, Kaunas, LT
Lilija, Vita, 44307 Kaunas, LT
Pautienius, Arnoldas, 44307 Kaunas, LT
Puduvilytė, Lauryna, 44307 Kaunas, LT
Rauskas, Modestas, Kaunas, LT
Savickas, Arnas, 44307 Kaunas, LT
Stankevičius, Arnas, 44307 Kaunas, LT
Stankienė, Vytė, 44307 Kaunas, LT
Zavistanavičiūtė, Paulina, 44307 Kaunas, LT
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61K 35/766** (11) **3 991 741 A1**
C12N 7/00 **C12N 15/86**
A61P 35/00 **A61K 35/768**
A61K 48/00 **A61K 49/00**
A61K 38/17 **C07K 14/705**

(52) **A61K 35/766; A61K 35/768;**
A61K 38/1774; A61K 48/00;
C07K 14/70503; C12N 7/00;
C12N 15/86; C07K 2319/30

- (25) En (26) En
(21) 20205209.8 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • IMMUNCHECKPOINT-MODULIERENDES VSV-NDV-HYBRIDVIRUS FÜR ONKOLOGISCHE VIRUS-IMMUNOTHERAPIE VON KREBS
- AN IMMUNE CHECKPOINT-MODULATING VSV-NDV HYBRID VIRUS FOR ONCOLYTIC VIRUS IMMUNOTHERAPY OF CANCER
 - VIRUS HYBRIDE VSV/VMN À MODULATION DU POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER PAR LE VIRUS ONCOLYTIQUE
- (71) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
- (72) Altomonte, Jennifer, 81249 München, DE
Krabbe, Teresa, 80796 München, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 35/768 → (51) **A61K 35/766**

A61K 35/768 → (51) **C12N 7/00**

- (51) **A61K 36/185** (11) **3 991 742 A1**
A61P 31/14 **A23L 33/105**
- (25) Ko (26) En
(21) 21751740.8 (22) 11.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000347 11.01.2021
(87) WO 2022/050516 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 KR 20200113730
(54) • CORONAVIRUS-THERAPEUTIKUM, DAS ELAEOCARPUS SYLVESTRIS-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF UMFASST
- CORONAVIRUS THERAPEUTIC AGENT COMPRISING ELAEOCARPUS SYLVESTRIS EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT
 - AGENT THERAPEUTIQUE CONTRE LE CORONAVIRUS COMPRENANT UN EXTRAIT D'ELAEOCARPUS SYLVESTRIS EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF

- (71) Genencell Inc., 301, 120, Heungdeok-jungang-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 36/28 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 36/287 → (51) **A61K 9/16**

A61K 36/53 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 36/53 → (51) **A61K 35/747**

A61K 36/534 → (51) **A61K 35/747**

A61K 36/73 → (51) **A61K 35/747**

A61K 36/85 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/26**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/52**

A61K 38/01 → (51) **A61K 31/164**

A61K 38/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/12 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/107**

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/766**

A61K 38/18 → (51) **A61J 1/00**

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/107**

A61K 38/45 → (51) **C12N 7/00**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 991 743 A1**
A61K 31/7088 **A61P 37/04**
C07K 7/00

- (52) **A61K 31/7088; A61K 39/00;**
A61P 37/04; C07K 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20846091.5 (22) 07.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/026560 07.07.2020
(87) WO 2021/020047 2021/05 04.02.2021

- (30) 29.07.2019 JP 2019139031

- IMMUNINDUKTOR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER ERKRANKUNGEN
- IMMUNE INDUCER AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING AGING-RELATED DISEASES
- INDUCTEUR IMMUNITAIRE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU VIEILLISSEMENT

- (71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
- (72) MINAMINO Tohru, Tokyo 1138421, JP
NAKAGAMI Hironori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/12 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 991 744 A1**
C07K 16/46 **C12N 15/13**

(52) **A61K 39/395; C07K 16/46**

(25) Zh (26) En

(21) 20832938.3 (22) 24.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097924 24.06.2020
(87) WO 2020/259535 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910554742
- (54) • ANTI-CD47/ANTI-TIGIT-BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON
- ANTI-CD47/ANTI-TIGIT BISPECIFIC ANTIBODY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
 - ANTICORPS BISPECIFIQUE ANTI-CD47/ANTI-TIGIT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION

- (71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

- (72) YIN, Liusong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LI, Zhongdao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHOU, Tielin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
FANG, Zhuo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 991 745 A1**
C07K 16/28 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **C12N 5/10**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C12N 5/10; C12N 15/63

(25) Zh (26) En

(21) 20833335.1 (22) 24.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098172 24.06.2020
(87) WO 2020/259605 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910554231
16.06.2020 CN 202010550660

- (54) • FORMULIERUNGEN MIT ANTI-CD47/PD-L1-BISPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER, VER-

FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

- *FORMULATIONS CONTAINING ANTI-CD47/PD-L1 BISPECIFIC ANTIBODY AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *PRÉPARATIONS CONTENANT UN ANTI-CORPS BISPÉCIFIQUE ANTI-CD47/PD-L1, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET LEUR UTILISATION*

(71) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**, 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) **ZHU, Xinggui**, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MA, Yidong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Yinjue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Kaisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) **Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway**, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 991 746 A1**
A61K 48/00 **A61P 37/00**
A61K 9/10 **C12N 15/64**

(52) **A61K 9/10; A61K 39/395; A61K 48/00; A61P 37/00; C12N 15/64**

(25) Ja (26) En
(21) 20833398.9 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025035 25.06.2020
(87) WO 2020/262540 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119164

(54) • *TRANSFEKTIONSVERFAHREN*
• *TRANSFECTION METHOD*
• *MÉTHODE DE TRANSFECTION*

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) **MURATA, Naoyuki**, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
CHUANOI, Sayan, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
YANAI, Shigeo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

(74) **Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP** 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 991 747 A1**
C07K 16/28 **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**

(25) Zh (26) En
(21) 20833655.2 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098140 24.06.2020
(87) WO 2020/259593 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 CN 201910547168

(54) • *ZUBEREITUNGEN MIT ANTI-LAG-3 ANTI-KÖRPER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *PREPARATIONS CONTAINING ANTI-LAG-3 ANTIBODY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *PRÉPARATIONS CONTENANT UN ANTI-CORPS ANTI-LAG-3, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**, 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) **YAO, Tianyi**, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

MA, Yidong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Yinjue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Kaisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) **Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway**, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 991 748 A2**
A61K 31/7088 **A61K 38/12**
C12N 5/02

(52) **A61K 31/7088; A61P 9/10; A61P 19/02; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 43/00; C07K 16/286; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/30; C07K 2319/32**

(25) En (26) En
(21) 21191834.7 (22) 07.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.04.2015 US 201562144270 P

(54) • *ANTI-SORTILIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-SORTILIN ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-SORTILINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) **Alector LLC**, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(72) **ROSENTHAL, Arnon**, South San Francisco, 94062, US
SCHWABE, Tina, South San Francisco, 94080, US
KURNELLAS, Michael, South San Francisco, 94080, US
COOPER, Anthony, White River Junction, 05001, US
PEJCHAT, Robert, Lebanon, 03766, US

(74) **J A Kemp LLP**, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 16777311.8 / 3 280 441

(51) **A61K 39/395** (11) **3 991 749 A2**
A61K 31/4245 **A61K 31/498**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(52) **A61K 31/498; A61K 31/4245; A61K 39/39558; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/28; C07K 16/2803; C07K 16/2863; C07K 16/2866; C07K 16/32; C07K 2317/24; C07K 2317/732**

(25) En (26) En
(21) 21199914.9 (22) 14.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2015 US 201562192173 P

(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR EINEN TUMOR MIT EINEM IDO-HEMMER IN KOMBINATION MIT EINEM ANTIKÖRPER*
• *A THERAPEUTIC AGENT FOR A TUMOR COMPRISING AN IDO INHIBITOR ADMINISTERED IN COMBINATION WITH AN ANTIBODY*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR TUMEUR COMPRENANT UN INHIBITEUR DE L'IDO ADMINISTRÉ EN ASSOCIATION AVEC UN ANTICORPS*

(71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**, 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) **TOKUNAGA, Akihiro**, Tokyo, 100-8185, JP
ISHII, Toshihiko, Tokyo, 100-8185, JP
MIE, Motoya, Tokyo, 100-8185, JP

ANDO, Munetoshi, Tokyo, 100-8185, JP

(74) **Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB**, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 16824090.1 / 3 322 444

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 991 750 A1**
A61K 9/12 **A61K 9/14**
A61K 47/26

(52) **A23L 5/00; A61K 9/12; A61K 9/14; A61K 31/192; A61K 31/277; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 38/13; A61K 45/00; A61K 47/26; B01J 2/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20833680.0 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/000711 10.01.2020
(87) WO 2020/261619 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118289

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(71) **Ricoh Company, Ltd.**, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP

(72) **SATO, Takashi, Kamiina-gun**, Nagano 399-4598, JP
SHIMOSATO, Takeshi, Kamiina-gun, Nagano 399-4598, JP
MORITANI, Tatsuru, Tokyo 143-8555, JP
MORINAGA, Tadahiko, Tokyo 143-8555, JP
SATO, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
KOTSUGAI, Akihiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) **Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP** 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 45/00** (11) **3 991 751 A1**
C12N 5/00 **C12N 15/00**
C12N 5/074

(52) **C12N 5/0696; C12N 2501/04; C12N 2501/60; C12N 2501/602; C12N 2501/603; C12N 2501/604; C12N 2501/606; C12N 2501/608; C12N 2501/998; C12N 2506/28**

(25) En (26) En
(21) 21196906.8 (22) 06.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.02.2014 US 201461937923 P

(54) • *AKTIVIERUNG VON ANGEBORENER IMMUNITÄT ZUR ERWEITERTEN NUKLEAREN NEUPROGRAMMIERUNG VON SOMATISCHEN ZELLEN MIT MRNA*
• *ACTIVATION OF INNATE IMMUNITY FOR ENHANCED NUCLEAR REPROGRAMMING OF SOMATIC CELLS WITH MRNA*
• *ACTIVATION DE L'IMMUNITÉ INNÉE POUR AMÉLIORER LA REPROGRAMMATION NUCLÉAIRE DE CELLULES SOMATIQUES AVEC UN ARNM*

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**, Office of the

General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) COOKE, John P., Houston, 77030, US
YAKUBOV, Eduard, Houston, 77024, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15745937.1 / 3 104 889

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**
A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/045**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/498**
A61K 45/06 → (51) **A61K 31/506**
A61K 45/06 → (51) **C12N 9/26**

(51) **A61K 47/00** (11) **3 991 752 A1**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
(52) **A61K 47/00; A61P 35/00; A61P 37/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19936127.0 (22) 29.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/093946 29.06.2019
(87) WO 2021/000067 2021/01 07.01.2021
(54) • ZELLBINDENDES MOLEKÜL-TUBULYSIN-
DERIVAT-KONJUGAT UND VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG
• CELL-BINDING MOLECULE-TUBULYSIN
DERIVATIVE CONJUGATE AND
PREPARATION METHOD THEREFOR
• CONJUGUÉ MOLÉCULE DE LIAISON
CELLULAIRE-DÉRIVÉ DE TUBULYSINE
ET MÉTHODE DE PRÉPARATION ASSO-
CIÉE

(71) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd, Building 12,
ZhengTaiZhongZi Technology Park No. 260
Sixth Street, HEDA, Hangzhou City, Zhejiang
Province 310018, CN
(72) ZHAO, Robert, Lexington, Massachusetts
02421, US
YANG, Qingliang, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
ZHAO, Linyao, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
HUANG, Yuanyuan, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN
YE, Hangbo, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
GAI, Shun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LAI, Juan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LI, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
BAI, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CAO, Minjun, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 47/10 → (51) **A61P 17/00**
A61K 47/14 → (51) **A61K 9/107**
A61K 47/14 → (51) **A61P 17/00**
A61K 47/18 → (51) **A61P 17/00**
A61K 47/18 → (51) **C07C 231/24**
A61K 47/20 → (51) **A61P 17/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/107**
A61K 47/24 → (51) **A61P 17/00**
(51) **A61K 47/26** (11) **3 991 753 A1**
A61K 9/10 **A61K 47/32**
A61K 48/00
(52) **A61K 9/10; A61K 47/26; A61K 47/32;**
A61K 48/00
(25) Ja (26) En
(21) 19934422.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/025506 26.06.2019
(87) WO 2020/261464 2020/53 30.12.2020
(54) • TRANSFEKTIONSVERFAHREN
• TRANSFECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE TRANSFECTION
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
(72) MURATA, Naoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP
YANAI, Shigeo, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/08**
A61K 47/26 → (51) **A61K 45/00**
A61K 47/28 → (51) **C12N 15/113**
A61K 47/32 → (51) **A61K 47/26**
A61K 47/54 → (51) **A61K 48/00**
A61K 47/64 → (51) **C12N 5/078**
A61K 47/65 → (51) **C12N 5/078**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 991 754 A1**
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6851; A61K 47/68;**
A61K 47/6803; A61K 47/6889;
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 20833007.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/094767 05.06.2020
(87) WO 2020/259258 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910577909
(54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT,
ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AN-
WENDUNG DAVON
• ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, INTER-
MEDIATE THEREOF, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND APPLICATION
THEREOF
• CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT,
INTERMÉDIAIRE CORRESPONDANT,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ,
ET APPLICATION CORRESPONDANTE
(71) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharma-
ceutical Co., Ltd., No.308 Cailun Road
Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area,
Shanghai 201210, CN
(72) BAO, Bin, Shanghai 201210, CN

GUO, Qingsong, Shanghai 201210, CN
GAO, Bei, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Yifan, Shanghai 201210, CN
QIU, Xuefei, Shanghai 201210, CN
YANG, Tong, Shanghai 201210, CN
SHEN, Yijun, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Wenbo, Shanghai 201210, CN
LV, Wei, Shanghai 200062, CN
WANG, Lei, Shanghai 200062, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/30**
A61K 47/69 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 991 755 A1**
A61K 47/54 **A61K 47/69**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
A61P 35/00 **C12N 15/113**
C12N 9/02
(52) **A61K 31/7105; A61K 31/713;**
A61K 47/54; A61K 47/69; A61K 48/00;
A61P 35/00; C12N 9/0004;
C12N 15/113
(25) Ko (26) En
(21) 21805829.5 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/008530 05.07.2021
(87) WO 2022/005268 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 US 202063048072 P
(54) • RNA UND DIESE ENTHALTENDER NU-
KLEINSÄURETRÄGER
• RNA AND NUCLEIC ACID CARRIER
INCLUDING SAME
• ARN ET SUPPORT D'ACIDE NUCLÉIQUE
COMPRENANT CELUI-CI
(71) LEMONEX INC., (DM Tower, Bangbae-dong)
103, Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06683,
KR
(72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR
KIM, Jun, Seoul 08799, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/766**
A61K 48/00 → (51) **A61K 39/395**
A61K 48/00 → (51) **A61K 47/26**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/65**
A61K 49/00 → (51) **A61K 35/766**

(51) **A61K 51/04** (11) **3 991 756 A1**
A61K 103/20 **A61P 35/00**
C07D 401/14
(52) **A61P 35/00; A61K 51/0455;**
A61K 51/0497; C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 21201791.7 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 TW 109137179

- (54) • *KOMPLEX, KONTRASTMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM CXCR4-REZEPTOR*
- *COMPLEX, CONTRAST AGENT AND METHOD FOR TREATING A DISEASE RELATED TO THE CXCR4 RECEPTOR*
- *COMPLEXE, AGENT DE CONTRASTE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE LIÉE AU RÉCEPTEUR CXCR4*
- (71) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan, 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District, Taoyuan City 32546, TW
- (72) HSIA, Chien-Chung, Taoyuan City 32546, TW
- YEH, Chung-Hsin, Taoyuan City 32546, TW
- PENG, Cheng-Liang, Taoyuan City 32546, TW
- CHEN, Chun-Tang, Taoyuan City 32546, TW
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

A61K 103/20 → (51) **A61K 51/04**

A61L 2/14 → (51) **A47L 9/02**

A61L 2/14 → (51) **B65B 55/04**

- (51) **A61L 2/20** (11) **3 991 757 A1**
- A61L 2/22** **A61L 2/24**
- B67B 3/00**
- (52) **A61L 2/20; A61L 2/208; A61L 2/22; A61L 2/24; B67B 3/003**
- (25) En (26) En
- (21) 20205359.1 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*
- *STERILIZATION APPARATUS AND METHOD FOR STERILIZING RECEPTACLE CLOSURES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE FERMETURES DE RÉCEPTACLE*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) BORGESSE, Rossana, 43126 Parma, IT
- CENCI, Mattia, 43126 Parma, IT
- PAMBIANCHI, Matteo, 43126 Parma, IT
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

A61L 2/20 → (51) **B65B 55/04**

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/20**

A61L 2/23 → (51) **A01N 31/08**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/20**

A61L 9/14 → (51) **H01T 19/00**

- (51) **A61L 9/20** (11) **3 991 758 A2**
- (52) **A61L 9/20**
- (25) De (26) De
- (21) 21200832.0 (22) 04.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.10.2020 DE 102020126096
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON RAUMLUFT*
- *DEVICE FOR PURIFYING AIR IN A ROOM*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE L'AIR AMBIANT*
- (71) youvee GmbH, Luisenstraße 52a, 76137 Karlsruhe, DE
- (72) Selig, Martin, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wä-sere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

A61L 9/22 → (51) **H01T 19/00**

A61L 15/18 → (51) **A61L 15/44**

A61L 15/22 → (51) **A61L 15/44**

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/44**

- (51) **A61L 15/44** (11) **3 991 759 A1**
- A61L 15/18** **A61L 15/22**
- A61L 15/42**
- (52) **A61L 15/32; A61L 15/18; A61L 15/24; A61L 15/26; A61L 15/38; A61L 15/40; A61L 15/42; A61L 15/44; A61L 2300/102; A61L 2300/254; A61L 2300/418; A61L 2400/04; A61L 2400/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20728893.7 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2020/074060 28.01.2020
- (87) WO 2020/108669 2020/23 04.06.2020
- (54) • *TRYPSIN-HALTIGES HÄMOSTATISCHES GEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *TRYPSIN-CONTAINING HEMOSTATIC FABRIC AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *TISSU HÉMOSTATIQUE CONTENANT DE LA TRYPSINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) FAN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- YU, Lisha, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- XIAO, Liping, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- CHEN, Hao, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- SHANG, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61L 24/00** (11) **3 991 760 A2**
A61L 24/08 **A61L 24/10**
A61L 24/02

(52) **A61L 24/108; A61L 24/0068; A61L 24/02; A61L 24/08**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20728890.3 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) CN 2020/074061 28.01.2020
- (87) WO 2020/108670 2020/23 04.06.2020
- (88) 13.08.2020

- (54) • *HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HEMOSTATIC COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *COMPOSITION HÉMOSTATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) FAN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- YU, Lisha, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- XIAO, Liping, Zhejiang 310058, CN
- CHEN, Hao, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- SHANG, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 24/02 → (51) **A61L 24/00**

A61L 24/08 → (51) **A61L 24/00**

A61L 24/10 → (51) **A61L 24/00**

- (51) **A61L 27/20** (11) **3 991 761 A1**
- A61L 27/52** **A61F 2/00**
- A61K 8/73** **A61K 8/02**
- A61Q 19/00**
- (52) **A61F 2/00; A61K 8/02; A61K 8/73; A61L 27/20; A61L 27/52; A61Q 19/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19934518.2 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007709 26.06.2019
- (87) WO 2020/262727 2020/53 30.12.2020
- (54) • *DERMALE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTER CELLULOSE*
- *DERMAL FILLER COMPOSITION COMPRISING MODIFIED CELLULOSE*
- *COMPOSITION DE REMPLISSAGE DERMIQUE COMPRENANT DE LA CELLULOSE MODIFIÉE*
- (71) Nature Costech Co., Ltd., 513ho, 530, Jikjidaero, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28578, KR
- (72) JEON, So-Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28650, KR
- SONG, Woo-Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28374, KR
- (74) Byrne, Declan, André Roland SA P.O. Box 352, 1000 Lausanne 22, CH

A61L 27/20 → (51) **A61P 3/10**

(51) **A61L 27/22** (11) **3 991 762 A1**
(52) **A61L 27/225; A61L 27/227; A61L 2430/32**

- (25) En (26) En
- (21) 20205219.7 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *IMPLANTAT ZUR NERVENREGENERATION*
- *IMPLANT FOR NERVE REGENERATION*
- *IMPLANT POUR LA RÉGÉNÉRATION DES NERFS*
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
- (72) VOGT, Peter, 30625 Hannover, DE

LIEBSCH, Christina, 30625 Hannover, DE
BUCAN, Vesna, 30625 Hannover, DE
HAVERICH, Axel, 30625 Hannover, DE
STRAUSS, Sarah, 30625 Hannover, DE
APER, Thomas, 30625 Hannover, DE
WILHELM, Mathias, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-
anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159
Hannover, DE

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/38**
A61L 27/24 → (51) **A61P 43/00**
A61L 27/34 → (51) **A61P 3/10**
A61L 27/36 → (51) **A61P 43/00**

(51) **A61L 27/38** (11) **3 991 763 A1**
A61L 27/22 **A61L 27/52**
C12M 3/00 **C12N 3/00**
C12N 5/077
(52) **A61L 27/3817; A61L 27/225;**
A61L 27/3852; A61L 27/52;
C12N 5/0655; A61L 2300/64;
A61L 2430/06; C12N 2513/00;
C12N 2533/56
(25) En (26) En
(21) 21215074.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2017 EP 17187267
(54) • **KÜNSTLICHER KNORPEL UND VERFAH-**
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• **ARTIFICIAL CARTILAGE AND METHOD**
FOR ITS PRODUCTION
• **CARTILAGE ARTIFICIEL ET SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Veterinärmedizinische Universität Wien, Ve-
terinärplatz 1, 1210 Vienna, AT
TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karls-
platz 13, 1040 Wien, AT
(72) JENNER, Florian, Wien, AT
ROSSER, Julie, Wien, AT
ERTL, Peter, Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT
(62) 18755482.9 / 3 672 652

A61L 27/38 → (51) **A61P 43/00**
A61L 27/40 → (51) **A61P 43/00**
A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**
A61L 27/52 → (51) **A61L 27/38**
A61L 27/52 → (51) **A61P 3/10**
A61L 27/54 → (51) **A61F 2/28**
A61L 27/54 → (51) **A61P 3/10**
A61L 27/60 → (51) **A61P 43/00**
A61M 1/00 → (51) **G16H 40/60**
A61M 1/06 → (51) **G06K 9/46**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 991 764 A1**
A61M 1/28 **A61M 1/36**
(52) **A61M 1/1607; A61M 1/1658;**
A61M 1/1666; A61M 1/287;
A61M 1/3626; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375
(25) En (26) En
(21) 20203997.0 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **DURCHFLUSSMESSER ZUM DOSIEREN**
VON WASSER IN EINEM DIALYSESYS-
TEM
• **FLOWMETER FOR PROPORTIONING**
WATER IN DIALYSIS SYSTEM
• **DÉBITMÈTRE POUR DOSAGE DE L'EAU**
DANS UN SYSTÈME DE DIALYSE
(71) Bellco S.r.l., Via Camurana 1, 41037 Miran-
dola (MO), IT
(72) Marra, Antonio Giuseppe, I-40125 BOLO-
GNA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

(51) **A61M 1/16** (11) **3 991 765 A1**
A61M 1/28
(52) **A61M 1/1639; A61M 1/1641;**
A61M 1/1654; A61M 1/28
(25) En (26) En
(21) 20204324.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUM PUMPEN UND FÜR**
DIE DIALYSE
• **APPARATUS FOR PUMPING AND**
DIALYSIS
• **APPAREIL DE POMPAGE ET DE DIALYSE**
(71) Bellco S.r.l., Via Camurana 1, 41037 Miran-
dola (MO), IT
(72) ORLANDINI, Salvatore, 41037 Modena, IT
MARRA, Antonia Giuseppe, 41037 Modena,
IT
PETRUCCI, Alberto, 41037 Modena, IT
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **3 991 766 A1**
A61M 1/28
(52) **A61M 1/1666; A61M 1/28;**
A61M 2205/12
(25) En (26) En
(21) 20204331.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **PERITONEALDIALYSESYSTEM UND**
KASSETTEN DAFÜR
• **PERITONEAL DIALYSIS SYSTEM AND**
CASSETTES THEREFOR
• **SYSTÈME DE DIALYSE PÉRITONÉALE ET**
CASSETTES ASSOCIÉES
(71) Bellco S.r.l., Via Camurana 1, 41037 Miran-
dola (MO), IT
(72) PAGATINI, Guilherme, 41037 Modena, IT
PETRUCCI, Alberto, 41037 Modena, IT
ROMA, Arianna, 41037 Modena, IT
RICCI, Maria Chiara, 41037 Modena, IT
MARRA, Antonio Giuseppe, 41037 Modena,
IT
ORLANDINI, Salvatore, 41037 Modena, IT
VERATTI, Andrea, 41037 Modena, IT

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **3 991 767 A1**
A61M 1/28
(52) **A61M 1/1656; A61M 1/28;**
A61M 2205/3334; A61M 2205/3389;
A61M 2205/3393; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592

(25) En (26) En
(21) 20204338.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM PUMPEN UND FÜR**
DIE DIALYSE
• **APPARATUS FOR PUMPING AND**
DIALYSIS
• **APPAREIL DE POMPAGE ET DE DIALYSE**
(71) Bellco S.r.l., Via Camurana 1, 41037 Miran-
dola (MO), IT
(72) ORLANDINI, Salvatore, 41037 Modena, IT
PETRUCCI, Alberto, 41037 Modena, IT
MARRA, Antonia Giuseppe, 41037 Modena,
IT
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **3 991 768 A1**
A61J 1/14 **A61J 1/20**
B01F 5/04
(52) **A61M 1/1666; A61J 1/1475;**
A61J 1/20; A61J 1/2062;
A61M 1/1668; B01F 21/20;
B01F 25/3121; B01F 25/31242;
B01F 25/54; B01F 35/513;
B01F 35/7547; A61M 1/804;
A61M 2206/10

(25) En (26) En
(21) 20204398.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **KOAXIALES VENTURISYSTEM**
• **COAXIAL VENTURI SYSTEM**
• **SYSTÈME VENTURI COAXIAL**
(71) Bellco S.r.l. con Unico Socio, Via Camurana
1 Mirandola, 41037 Modena, IT
(72) VISCIANO, Angela, 41037 Modena, IT
ORLANDINI, Salvatore, 41037 Modena, IT
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **3 991 769 A1**
A61M 1/1696
(25) En (26) En
(21) 21204650.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2020 US 202017086884
(54) • **KONSERVIERUNG VON SORPTIONSMIT-**
TELN IN DIALYSESYSTEMEN
• **PRESERVING SORBENT DEVICES IN**
DIALYSIS SYSTEMS

- CONSERVATION DE DISPOSITIFS SORBANTS DANS DES SYSTÈMES DE DIALYSE
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) YUDS, David, Waltham, MA Massachusetts 02451-1457, US
BARTELS, Rachel, Waltham, MA Massachusetts 02451-1457, US
FISCHER, Karsten, Waltham, MA Massachusetts 02451-1457, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 1/16 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 991 770 A1**
- (52) **A61M 1/28**; A61M 2205/0216; A61M 2205/12; A61M 2205/128
- (25) En (26) En
(21) 20204904.5 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • DIALYSEKASSETTE MIT PUMPFUNKTIONEN
• DIALYSIS CASSETTE WITH PUMP FEATURES
• CASSETTE DE DIALYSE COMPORTANT DES FONCTIONS DE POMPE
- (71) Belco S.r.l., Via Camurana 1, 41037 Mirandola (MO), IT
- (72) MAROTTA, Gaspare, Mirandola MO 41037, IT
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61B 17/12**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 991 771 A1**
A61M 5/20 **G16H 20/17**
G16H 80/00 **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/14248**; **A61M 5/20**; **G16H 20/17**; A61M 2005/2073; A61M 2005/3217; A61M 2205/3553; A61M 2205/6009; A61M 2205/6018; G16H 80/00
- (25) En (26) En
(21) 20204580.3 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER SICHERHEIT
• DRUG DELIVERY DEVICE WITH INCREASED SAFETY
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Schneider, Andreas, 3027 Bern, CH
Urbanek, Leos, 3012 Bern, CH
Jost, Reto, 3506 Grossehöchstetten, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/142 → (51) **H02P 29/024**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/142**

A61M 15/00 → (51) **A61K 33/04**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 991 772 A1**
A61B 5/08 **A61B 5/318**
- (52) **A61B 5/0809**; **A61B 5/318**; **A61B 5/4836**; **A61B 5/7278**; **A61M 16/024**; A61M 16/0063; A61M 16/009; A61M 16/04; A61M 16/0833; A61M 16/0883; A61M 16/12; A61M 16/16; A61M 2202/0208; A61M 2205/3317; A61M 2205/3334; A61M 2205/502; A61M 2230/04; A61M 2230/60; A61M 2230/65
- (25) En (26) En
(21) 21205333.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 US 202063107009 P
03.05.2021 US 202117306425
- (54) • STEUERUNG DER BEATMUNG EINES PATIENTEN BASIEREND AUF GEFILTERTEN ELEKTROKARDIOGRAMMMESSUNGEN
• CONTROLLING VENTILATION OF A PATIENT BASED ON FILTERED ELECTROCARDIOGRAM MEASUREMENTS
• COMMANDE DE VENTILATION D'UN PATIENT SUR LA BASE DE MESURES D'ÉLECTROCARDIOGRAMME FILTRÉES
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 991 773 A1**
A61M 25/01

- (52) **A61M 25/002**; **A61M 25/0113**; A61M 2025/0175
- (25) En (26) En
(21) 20204166.1 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • URINKATHETERANORDNUNG
• URINARY CATHETER ASSEMBLY
• ENSEMBLE CATHÉTER URINAIRE
- (71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
- (72) ERIKSSON, Karsten, 475 45 FOTÖ, SE
SANDBERG, Michael, 436 39 ASKIM, SE
DAHLBERG, Niklas, 443 38 LERUM, SE
SVENDSEN, Benny, 414 67 GÖTEBORG, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 991 774 A1**
- (52) **A61B 5/287**; **A61B 5/367**; **A61B 5/6858**; **A61M 25/00**; A61B 18/1492; A61B 2018/00267;

- A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2560/066; A61M 25/0662
- (25) En (26) En
(21) 21205651.9 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 US 202017086156
- (54) • KATHETEREINFÜHRVORRICHTUNG
• CATHETER INTRODUCER
• DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE CATHÉTER
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 25/01** (11) **3 991 775 A1**
A61B 1/00135; **A61B 1/0052**;
A61B 1/0057; **A61B 1/2736**;

- A61B 2017/00309; A61B 2017/00323
- (25) Zh (26) En
(21) 20832942.5 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/098137 24.06.2020
- (87) WO 2020/259592 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868421 P
23.12.2019 US 201962952531 P
- (54) • HÜLSENVORRICHTUNG UND ENDOSKOPANORDNUNG
• SHEATH DEVICE AND ENDOSCOPE ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE GAINÉ ET ENSEMBLE ENDOSCOPE
- (71) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
Kaffes, Arthur John, 130 Victoria Road, Bellevue Hill, NSW 2023, AU
- (72) Li, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
SHI, Chunxia, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
WEI, Jianyu, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
SHEN, Zhenghua, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- KAFFES, Arthur John, Bellevue Hill 2023, AU
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/04 → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 991 776 A1**
- (52) **A61M 25/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 19935159.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/025852 28.06.2019
- (87) WO 2020/261542 2020/53 30.12.2020
- (54) • FÜHRUNGSDRAHT
• GUIDE WIRE
• FIL GUIDE

- (71) ASAHİ INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) SAIKI Shunsuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 991 777 A1**
A61M 29/00
(52) **A61M 25/01; A61M 25/10; A61M 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19934720.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/040164 11.10.2019
(87) WO 2020/261591 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120682
(54) • *BALLOONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLON*
(71) ASAHİ INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) KATSURADA Takeharu, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 27/00 → (51) **A61M 39/02**

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 35/00 → (51) **A61K 33/04**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 991 778 A1**
A61M 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 20831004.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024859 24.06.2020
(87) WO 2020/262473 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117926
03.12.2019 JP 2019219179
(54) • *MIKRONADELANORDNUNG MIT UNGLEICHMÄSSIGER NADELICHTHE*
• *MICRONEEDLE ARRAY HAVING UNEVEN NEEDLE DENSITY*
• *RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES PRÉSENTANT UNE DENSITÉ D'AIGUILLE IRRÉGULIÈRE*

- (71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
LI, Ying-zhe, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
YAMASHITA, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
KAJIYAMA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61K 33/04**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 991 779 A1**
A61M 39/02; A61M 39/0208;
A61M 2039/0202; A61M 2039/0205;
A61M 2039/0217; A61M 2039/0223;
A61M 2039/0241; A61M 2039/027;
A61M 2039/0276; A61M 2205/75

- (25) En (26) En
(21) 21204738.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202017085569
(54) • *IMPLANTIERBARER ZUGANGSANSCHLUSS MIT EINRICHTUNGSPORT*
• *IMPLANTABLE ACCESS PORT WITH ONE-DIRECTIONAL FILTER*
• *PORT D'ACCÈS IMPLANTABLE DOTÉ D'UN FILTRE UNIDIRECTIONNEL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Drew, Touby A., Minneapolis, MN 55432-3568, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 991 780 A1**
A61M 25/04 **A61M 27/00**
(52) **A61M 39/0208; A61M 25/04;**
A61M 27/006; A61M 2039/0202;
A61M 2039/0205; A61M 2039/0223;
A61M 2039/0229; A61M 2039/0241;
A61M 2210/1003

- (25) En (26) En
(21) 21205164.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202017085682
(54) • *ANSCHLUSS FÜR IMPLANTIERBARE ARZNEIMITTELABGABE*
• *IMPLANTABLE DRUG DELIVERY PORT*
• *PORT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS IMPLANTABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) Hansen, Lloyd V., Hugo, US
Konen, Cynthia Nelson, Zimmerman, US
Fesser, Luis E., St. Paul, US
Mehawej, John P., Plymouth, US
Hanson, Todd, Blaine, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 39/10 → (51) **F16L 23/04**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 991 781 A1**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/048; A61N 1/05**
(25) En (26) En
(21) 20204547.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRODENELEKTRISCHES LEITERSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE-ELECTRICAL CONDUCTOR SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE*

- *SYSTÈME DE CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES À ÉLECTRODES POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) JUNG, Markus, 63450 Hanau, DE
KAISER, Thorsten, 63450 Hanau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61N 1/04 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 991 782 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/375**
(52) **A61N 1/36062; A61N 1/0551;**
A61N 1/36071; A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 21204765.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202017086070
(54) • *NERVENWURZEL- UND SPINALGANGLIENSTIMULATION AUS DEM LATERALEN EPIDURALRAUM*
• *NERVE ROOT AND DORSAL ROOT GANGLION STIMULATION FROM THE LATERAL EPIDURAL SPACE*
• *RACINE NERVEUSE ET STIMULATION DU GANGLION RADICULAIRE DORSAL À PARTIR DE L'ESPACE ÉPIDURAL LATÉRAL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) Cleland, Andrew Jay, St. Paul, US
Goodman Keiser, Melanie D., Otsego, US
Vera-Portocarrero, Louis, St. Anthony, US
Falkner, Phillip C., Minneapolis, US
Kelley, Brooke, Brooklyn Center, US
Li, Jiashu, Mounds View, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/05 → (51) **A61C 19/06**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 1/28** (11) **3 991 783 A1**
A61N 1/08 **A61N 1/24**
A61N 1/30 **A61N 1/40**
(52) **A61N 1/327; A61N 1/0416;**
A61N 1/0476; A61N 1/325
(25) En (26) En
(21) 21196722.9 (22) 16.04.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (30) 16.04.2009 US 212803 P
(54) • *KONTAKTLOSE ELEKTROPERMEABILISIERUNGSELEKTRODE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONTACTLESS ELECTROPERMEABILIZATION ELECTRODE AND METHOD*
• *ÉLECTRODE D'ÉLECTROPERMÉABILISATION SANS CONTACT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) KARDOS, Thomas Joseph, Plymouth Meeting, PA 19462, US
KEMMERRER, Stephen Vincent, Plymouth Meeting, PA 19462, US
KJEKEN, Rune, Plymouth Meeting, PA 19462, US

- BRODERICK, Kate, Plymouth Meeting, PA 19462, US
MCCOY, Jay, Plymouth Meeting, PA 19462, US
FONS, Michael P., Plymouth Meeting, PA 19462, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10765277.8 / 2 419 169

(51) **A61N 1/36** (11) **3 991 784 A1**
A61N 1/05 A61N 1/375
A61N 1/372

- (52) **A61N 1/36062**; A61B 5/388;
A61N 1/0551; A61N 1/36067;
A61N 1/36071; A61N 1/36078;
A61N 1/36082; A61N 1/36135;
A61N 1/37247; A61N 1/3756

- (25) En (26) En
(21) 21201439.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202017085621
(54) • *ORTUNG VON IMPLANTIERBARER LEITUNG MITTELS ECAP*
• *IMPLANTABLE LEAD LOCATION USING ECAP*
• *EMPLACEMENT DE FIL IMPLANTABLE À L'AIDE DE L'ECAP*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) Dinsmoor, David A., North Oaks, US
Schmeling, Andrew L., Holmen, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 991 785 A1**
A61N 1/378

(52) **A61N 1/36038**; **A61N 1/3787**

- (25) En (26) En
(21) 21201485.6 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 EP 20205402
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG EINES COCHLEA-IMPLANTATSYSTEMS*
• *POWER REGULATION OF A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE D'UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Vaiarello, Yannik, 06220 Vallauris, FR
Borbouchi, Taoufik, 06220 Vallauris, FR
Vincent, Tristan, 06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **A61N 1/36** (11) **3 991 786 A1**

(52) **A61N 1/3601**; A61N 1/0548;
A61N 1/3611; A61N 1/36135;
A61N 1/3614; A61N 1/36175;
A61N 1/36178

- (25) En (26) En
(21) 21205359.9 (22) 28.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202063107717 P
07.10.2021 US 202117450271
(54) • *SCHLAFAPNOETHERAPIE*
• *SLEEP APNEA THERAPY*
• *THERAPIE DE L'APNÉE DU SOMMEIL*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) SCHEINER, Avram, Vadnais Heights, MN, US
SCHULHAUSER, Randal C., Phoenix, AZ, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/36 → (51) **A61H 1/02**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 991 787 A1**
(52) **A61N 1/37276**; **H04B 1/401**;

A61B 5/0022; A61B 5/318;
A61N 1/36062; A61N 1/365;
A61N 1/37282; A61N 1/3756

- (25) En (26) En
(21) 21179178.5 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202017085017
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT ZUR VERWENDUNG WÄHREND EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR MANAGING A PHYSICAL LAYER UTILIZED DURING A WIRELESS CONNECTION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR GÉRER UNE COUCHE PHYSIQUE UTILISÉE PENDANT UNE CONNEXION SANS FIL*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) Li, Perry, Sylmar, CA 91342, US
CROOK, Jeffery, Sylmar, CA 91342, US
DUBEY, Souvik, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/378** (11) **3 991 788 A1**
G01K 13/00 A61B 5/00

(52) **A61N 1/3787**; **G01K 13/00**;
A61B 5/6846; A61B 2560/0219;
A61B 2560/0266

- (25) En (26) En
(21) 21204171.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202017085701
(54) • *SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINES GEHÄUSES EINER VORRICHTUNG*
• *ESTIMATING THE TEMPERATURE OF A HOUSING OF A DEVICE*

- *ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN BOÎTIER DE DISPOSITIF*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) Fried, Andrew T., St. Paul, US
Gaddam, Venkat R., Plymouth, US
Paralikar, Kunal, Little Canada, US
Otteson, Brett, Minneapolis, US
Kim, Yohan, Fridley, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/36**

A61N 5/06 → (51) **A61C 5/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 991 789 A1**
A61G 13/10

(52) **A61N 5/1075**; **A61G 13/101**;
A61N 2005/105; A61N 2005/1076;
A61N 2005/1087

- (25) Zh (26) En
(21) 21205502.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 TW 109137925
(54) • *VERFAHREN FÜR STRAHLUNGSPPOSITION*
• *A METHOD OF RADIATION POSITION*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE RAYONNEMENT*
(71) National Central University, No. 300, Zhongda Rd. Zhongli District, Taoyuan City 320317, TW
(72) CHEN, Ei-Fong, Taoyuan City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61N 5/10 → (51) **A61B 5/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 1/04 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/04 → (51) **C07C 233/81**

A61P 1/08 → (51) **A61K 31/438**

A61P 1/10 → (51) **A61K 9/08**

A61P 1/14 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/045**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/353**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/436**

A61P 1/16 → (51) **C07D 487/10**

A61P 1/16 → (51) **C07J 9/00**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 3/00** (11) **3 991 790 A1**
A61P 3/04 A61P 9/00

A61P 9/04 A61P 9/10
A61P 13/12 A61P 21/00
A61P 21/06 A61P 25/00
A61P 25/08 A61P 25/14

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	(52) A61K 31/706; A61P 27/02; A61P 29/00	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
(72) KINUGASA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP	(25) Ja (26) En	A61P 35/00 → (51) A61K 48/00
MATSUOKA, Megumi, Tokyo 131-8501, JP	(21) 20832373.3 (22) 24.06.2020	A61P 35/00 → (51) A61K 51/04
WATANABE, Manabu, Tokyo 131-8501, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) A61P 3/00
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	BA ME	A61P 35/00 → (51) C07D 403/10
A61P 17/00 → (51) A61P 43/00	KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 17/00 → (51) C07D 277/587	(86) JP 2020/024916 24.06.2020	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
A61P 17/00 → (51) C07D 487/10	(87) WO 2020/262497 2020/53 30.12.2020	A61P 35/00 → (51) C07D 487/10
A61P 17/02 → (51) A61K 33/04	(30) 25.06.2019 JP 2019117642	A61P 35/00 → (51) C07D 487/14
A61P 17/02 → (51) C07C 233/81	(54) • NEUARTIGE VERWENDUNG VON NICOTINAMID-MONONUKLEOTID (NMN) UND NICOTINAMID-RIBOSID (NR)	A61P 35/00 → (51) C07D 519/00
A61P 17/04 → (51) A61P 17/00	• NOVEL USE OF NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE (NMN) AND NICOTINAMIDE RIBOSIDE (NR)	A61P 35/00 → (51) C07K 16/18
A61P 17/14 → (51) A61K 31/5575	• NOUVELLE UTILISATION DE NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE (NMN) ET DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE (NR)	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 17/14 → (51) A61K 31/704	(71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30
A61P 17/14 → (51) C07D 277/587	Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	A61P 35/00 → (51) C12N 5/078
A61P 19/00 → (51) A61K 9/16	(72) DOI, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	A61P 35/00 → (51) C12N 7/00
A61P 19/00 → (51) C07C 233/81	NAKAJIMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP	A61P 35/00 → (51) G01N 33/68
A61P 19/02 → (51) C07D 487/10	MACHIDA, Mamiko, Osaka-shi, Osaka 541-0048, JP	A61P 35/02 → (51) A61K 31/495
A61P 19/08 → (51) C07D 277/56	(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	A61P 35/02 → (51) A61K 31/506
A61P 19/10 → (51) C07D 277/56	A61P 27/02 → (51) A61P 3/00	A61P 35/02 → (51) A61K 39/395
A61P 19/10 → (51) C07D 487/10	A61P 29/00 → (51) A61K 31/164	A61P 35/02 → (51) C07D 471/04
A61P 21/00 → (51) A61P 3/00	A61P 29/00 → (51) A61K 35/747	(51) A61P 35/04 (11) 3 991 796 A1
A61P 21/00 → (51) C12N 9/52	A61P 29/00 → (51) A61P 27/02	(52) C07K 16/2809; A61P 35/04; C07K 16/283; C07K 16/30; C07K 2317/31; C07K 2317/732
A61P 21/06 → (51) A61P 3/00	A61P 29/00 → (51) C07K 7/08	(25) En (26) En
A61P 23/00 → (51) C07D 487/04	A61P 31/00 → (51) A61K 31/05	(21) 20204062.2 (22) 27.10.2020
A61P 25/00 → (51) A61P 3/00	A61P 31/04 → (51) A01N 43/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/06 → (51) A61K 31/438	A61P 31/04 → (51) A61K 31/05	BA ME
A61P 25/08 → (51) A61P 3/00	A61P 31/10 → (51) C07C 237/20	KH MA MD TN
A61P 25/14 → (51) A61P 3/00	A61P 31/12 → (51) A01N 43/16	(54) • EX-VIVO-VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TUMORZELLEN AUS INTRAOPERATIV GESAMMELTEM BLUT
A61P 25/16 → (51) A61P 3/00	A61P 31/12 → (51) A61K 31/436	• AN EX VIVO METHOD FOR REMOVAL OF TUMOR CELLS FROM INTRA-OPERATIVELY SALVAGED BLOOD
A61P 25/16 → (51) C07D 487/10	A61P 31/12 → (51) C07K 16/28	• PROCÉDÉ EX-VIVO POUR L'ÉLIMINATION DES CELLULES TUMORALES DU SANG RÉCUPÉRÉ EN COURS D'OPÉRATION
A61P 25/18 → (51) C07D 401/14	A61P 31/14 → (51) A61K 36/185	(71) Lindis Blood Care GmbH, Neuendorferstrasse 20b, 16761 Henningsdorf, DE
A61P 25/20 → (51) C07D 487/04	A61P 31/14 → (51) C07J 9/00	(72) Lindhofer, Horst, 80639 München, DE
A61P 25/22 → (51) A61K 31/438	A61P 31/14 → (51) C07K 16/10	Bracht, Franzpeter, 13465 Berlin, DE
A61P 25/24 → (51) A61K 31/438	A61P 31/16 → (51) C07D 471/04	Heiss, Markus, 50968 Köln, DE
A61P 25/28 → (51) A61K 31/341	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
A61P 25/28 → (51) A61P 3/00	A61P 35/00 → (51) A61K 31/495	A61P 37/00 → (51) A61K 39/395
A61P 25/28 → (51) C07D 401/14	A61P 35/00 → (51) A61K 31/498	A61P 37/00 → (51) G16B 40/30
A61P 25/28 → (51) C07D 487/10	A61P 35/00 → (51) A61K 35/766	A61P 37/02 → (51) A61K 47/00
A61P 25/28 → (51) C12N 15/113	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	
(51) A61P 27/02 (11) 3 991 795 A1	A61P 35/00 → (51) A61K 47/00	
A61P 29/00 A61K 31/706		

A61P 37/02 → (51) **C07K 7/08**
A61P 37/04 → (51) **A61K 35/747**
A61P 37/04 → (51) **A61K 39/00**
A61P 37/08 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61P 43/00** (11) **3 991 797 A1**
A61P 17/00 **C12N 5/071**
C12N 1/20 **C12Q 1/02**
A61K 35/12 **A61K 35/33**
A61K 35/35 **A61K 35/36**
A61K 35/44 **A61L 27/24**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 27/40 **A61L 27/60**
(52) **A61K 35/12; A61K 35/33; A61K 35/35;**
A61K 35/36; A61K 35/44; A61L 27/24;
A61L 27/36; A61L 27/38; A61L 27/40;
A61L 27/60; A61P 17/00; A61P 43/00;
C12N 1/20; C12Q 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 20865336.0 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/032446 27.08.2020
(87) WO 2021/054079 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 JP 2019168577
(54) • **ZELLSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON
• **CELL STRUCTURE AND METHOD FOR**
PRODUCING SAME
• **STRUCTURE CELLULAIRE ET SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-
shi, Osaka 565-0871, JP
(72) KITANO Shiro, Tokyo 110-0016, JP
IRIE Shinji, Tokyo 110-0016, JP
MATSUSAKI Michiya, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
SASAKI Naoko, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP
AMANO Atsuo, Suita-shi, Osaka 565-0871,
JP
TAKEUCHI Hiroki, Suita-shi, Osaka 565-
0871, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61P 43/00 → (51) **A61K 9/00**
A61P 43/00 → (51) **A61K 9/107**
A61P 43/00 → (51) **A61K 31/353**
A61P 43/00 → (51) **A61P 3/00**
A61P 43/00 → (51) **C07J 9/00**
A61Q 1/02 → (51) **C07C 231/24**
A61Q 1/04 → (51) **C07C 231/24**
A61Q 1/10 → (51) **C07C 231/24**

(51) **A61Q 1/12** (11) **3 991 798 A1**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10 **C08K 5/06**
C08L 67/04 **C08L 101/16**
A61K 8/19 **A61K 8/85**
(52) **A61K 8/19; A61K 8/85; A61Q 1/12;**
A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/10;
C08K 5/06; C08L 67/04; C08L 101/16

(25) Ja (26) En
(21) 20833604.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024938 25.06.2020
(87) WO 2020/262509 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121383
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZTEIL-**
CHEN UND DIESE ENTHALTENDE AUS-
SERLICHE ZUBEREITUNG
• **BIODEGRADABLE RESIN PARTICLES**
AND EXTERNAL PREPARATION
CONTAINING SAME
• **PARTICULES DE RÉSINE BIODÉGRADA-**
BLES ET PRÉPARATION EXTERNE LES
CONTENANT

(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-
chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565,
JP
(72) NISHIUMI, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
MATSUNO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61Q 1/12 → (51) **C07C 231/24**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/898**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 31/704**

A61Q 5/02 → (51) **C07C 231/24**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/898**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 7/00 → (51) **A61K 31/704**

A61Q 13/00 → (51) **A61P 3/02**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 17/04 → (51) **A61Q 1/12**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 991 799 A1**
C08K 5/05 **C08K 5/06**
C08L 33/02 **C08L 67/00**
C08L 91/00 **A61K 8/06**
A61K 8/34 **A61K 8/60**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/86 **A61K 8/92**
(52) **A61K 8/06; A61K 8/34; A61K 8/60;**
A61K 8/73; A61K 8/81; A61K 8/86;
A61K 8/92; A61Q 19/00; C08K 5/05;
C08K 5/06; C08L 33/02; C08L 67/00;
C08L 91/00

(25) Ja (26) En
(21) 20831884.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023218 12.06.2020
(87) WO 2020/262043 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118781
(54) • **VISKOSE ZUSAMMENSETZUNG**
• **VISCOUS COMPOSITION**
• **COMPOSITION VISQUEUSE**

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP
(72) YAMAGUCHI, Hirofumi, Himeji-shi, Hyogo
672-8076, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 991 800 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/9789**
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/022;**
A61K 8/9789; A61K 2800/412

(25) En (26) En
(21) 21204891.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 KR 20200141309

(54) • **GINSENGPULVER, KOSMETISCHE ZU-**
SAMMENSETZUNG DAMIT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **GINSENG POWDER, COSMETIC COMPO-**
SITION COMPRISING SAME AND
PREPARATION METHOD THEREOF
• **POUDRE DE GINSENG, COMPOSITION**
COSMÉTIQUE LA COMPRENANT ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-
daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) WOO, Byoung Young, Yongin-si Gyeonggi-
do 17074, KR

KIM, Hyungmin, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR

PARK, Sejun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074,
KR

LEE, Somi, Yongin-si Gyeonggi-do 17074,
KR

HONG, Yong Deog, Yongin-si Gyeonggi-do
17074, KR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **A61L 27/20**

A61Q 19/00 → (51) **A61P 3/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61P 17/00**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 1/12**

A61Q 19/00 → (51) **C07C 231/24**

(51) **A61Q 19/08** (11) **3 991 801 A1**
A61K 8/9789

(52) **A61Q 19/08; A61K 8/9789;**
A61K 2800/92

(25) Lt (26) En
(21) 20205504.2 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES-**
SERUNG DES HAUTZUSTANDES, DIE
PFLANZENEXTRAKTE ENTHÄLT
• **COMPOSITION FOR IMPROVING SKIN**
CONDITION CONTAINING PLANT
EXTRACTS

- COMPOSITION POUR AMÉLIORER L'ÉTAT DE LA PEAU CONTENANT DES EXTRAITS DE PLANTES
- (71) UAB "Bioklinika", Studentu g. 37, 51364 Kaunas, LT
(72) Barasnevičiute, Karolina, 51364 Kaunas, LT
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/10 → (51) **A61Q 1/12**

A61Q 19/10 → (51) **C07C 231/24**

A62B 23/02 → (51) **A41D 13/11**

A62B 23/02 → (51) **B01D 39/16**

A62C 2/06 → (51) **F16L 5/04**

A62C 2/06 → (51) **H01M 10/627**

A62C 2/12 → (51) **H01M 10/627**

- (51) **A62C 3/07** (11) **3 991 802 A1**
E04H 4/00
(52) **A62C 3/07; E04H 4/0025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21206086.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 FR 2011227

- (54) • SYSTEM ZUM LÖSCHEN EINES FEUERS UND/ODER ZUM VERHINDERN DES ENTSTEHENS ODER WIEDERAUFFLAMMENS EINES FEUERS IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN, DAS EINE VORAUSGEHENDE ANHEBUNGSPHASE DES FAHRZEUGS VOM BODEN UMFASST
- SYSTEM FOR EXTINGUISHING A FIRE AND/OR PREVENTING THE IGNITION OR RE-IGNITION OF AN ELECTRIC VEHICLE FIRE, ASSOCIATED OPERATING METHOD INCLUDING A STEP OF PRIOR LIFTING OF THE VEHICLE FROM THE GROUND
 - SYSTÈME D'EXTINCTION D'UN FEU ET/OU D'EMPÊCHEMENT DE PRISE OU REPRISE D'UN FEU DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ COMPRENANT UNE ÉTAPE DE SOULÈVEMENT PRÉALABLE DU VÉHICULE DU SOL

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) ICART, Gilles, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A62C 3/07** (11) **3 991 803 A1**
E04H 4/00

(52) **A62C 3/07; E04H 4/0025**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21206090.9 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 FR 2011225

- (54) • SYSTEM ZUM LÖSCHEN EINES FEUERS UND/ODER ZUM VERHINDERN DES ENTSTEHENS ODER WIEDERAUFFLAMMENS EINES FEUERS IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN

• SYSTEM FOR EXTINGUISHING A FIRE AND/OR PREVENTING THE IGNITION OR RE-IGNITION OF AN ELECTRIC VEHICLE FIRE, ASSOCIATED OPERATING METHOD

• SYSTÈME D'EXTINCTION D'UN FEU ET/OU D'EMPÊCHEMENT DE PRISE OU REPRISE D'UN FEU DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A62C 3/16 → (51) **A62C 31/12**

A62C 3/16 → (51) **D06F 58/24**

A62C 3/16 → (51) **F16L 5/04**

A62C 3/16 → (51) **H01M 10/627**

A62C 5/02 → (51) **A62C 31/12**

(51) **A62C 27/00** (11) **3 991 804 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21775610.5 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081194 17.03.2021

(87) WO 2021/190366 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 CN 202010218057

- (54) • HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER FEUERLÖSCHROBOTER UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR

• HIGH TEMPERATURE-RESISTANT FIRE EXTINGUISHING ROBOT AND WORKING METHOD THEREFOR

• ROBOT D'EXTINCTION D'INCENDIE RÉSISTANT À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Beijing Lesen Technology Co., Ltd, Room 1109, 11th Floor, Building 3, No.1 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) TANG, Fei, Beijing 100083, CN

XU, Yanlong, Beijing 100083, CN

LUO, Gang, Beijing 100025, CN

CHEN, Jin, Beijing 100083, CN

LI, Mingxu, Beijing 100071, CN

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **A62C 31/12** (11) **3 991 805 A1**
B05B 7/00 **A62C 3/16**
A62C 5/02 **B65D 83/14**

(52) **A62C 31/12; B05B 7/005;**

B65D 83/14; A62C 5/024

(25) De (26) De

(21) 21176801.5 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 EP 20204565

- (54) • SCHAUMLÖSCHGERÄT
• FOAM SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MOUSSE

(71) Neumaerker, Harald, Strohbogasse 1, 1210 Wien, AT

(72) Neumaerker, Harald, 1210 Wien, AT

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A62C 35/68** (11) **3 991 806 A1**
A62C 37/11

(52) **A62C 35/68; A62C 37/11**

(25) De (26) De

(21) 20205122.3 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPRINKLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ABSCHIRMHÄUBE FÜR EINE FEUERLÖSCHANLAGE
- SPRINKLER SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A SHIELDING COVER FOR A FIRE EXTINGUISHING SYSTEM
 - SYSTÈME DE SPRINKLER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE HOTTE PROTECTRICE POUR UNE INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE

(71) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH, Pinkertweg 20, 22113 Hamburg, DE

(72) Thoma, Markus, 4125 Riehen, CH

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A62C 37/11 → (51) **A62C 35/68**

A62C 37/12 → (51) **H01M 10/627**

A63B 1/00 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 5/11** (11) **3 991 807 A1**

(52) **A63B 5/11; A63B 21/0557;**
A63B 69/0057

(25) En (26) En

(21) 20204824.5 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EIN TRAININGSGERÄT

• SUSPENSION ARRANGEMENT FOR A TRAINING DEVICE

• SYSTÈME DE SUSPENSION POUR UN APPAREIL D'EXERCICE PHYSIQUE

(71) SensoPro AG, Südstrasse 4, 3110 Münsingen, CH

(72) Mumenthaler, Felix, 3752 Wimmis, CH

(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A63B 5/11 → (51) **D03D 9/00**

(51) **A63B 21/00** (11) **3 991 808 A1**

A63B 23/12 **A63B 1/00**

A63B 21/068

(52) **A63B 21/4029; A63B 1/00;**

A63B 21/0004; A63B 21/068;

A63B 23/1218; A63B 23/1227;

A63B 2210/50; A63B 2225/093

(25) De (26) De

(21) 20204483.0 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FITNESSGERÄT, INSBESONDERE HANTELBANK*

• *FITNESS DEVICE, IN PARTICULAR A WEIGHTS BENCH*

• *APPAREIL DE REMISE EN FORME, EN PARTICULIER BANC D'HALTÉROPHILIE*

(71) Hammer Sport AG, Von-Liebig-Str. 21, 89231 Neu-Ulm, DE

(72) HAMMER, Markus, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) **A63B 21/00** (11) **3 991 809 A1**
A63B 21/06 **A63B 23/035**
A63B 71/06

(52) **A63B 21/00069; A63B 21/0604;**
A63B 21/0615; A63B 21/0616;
A63B 21/4035; A63B 21/4047;
A63B 23/03516; A63B 21/0783;
A63B 2071/0694; A63B 2220/52;
A63B 2225/093

(25) En (26) En

(21) 20204840.1 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAININGSGERÄT*
• *WORKOUT EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Lappset Group Oy, Hallitie 17, 96320 Rovaniemi, FI

(72) MÄKELÄ, Mari, 90940 Jääli, FI
SUORSA, Kalle, 91900 Liminka, FI
MERTALA, Aarni, 20100 Turku, FI
POSTI, Matti, 96900 Rovaniemi, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A63B 21/00** (11) **3 991 810 A1**
A63B 21/0628; A63B 21/00076;
A63B 21/00181; A63B 21/0059;
A63B 23/0494; A63B 23/1254;
A63B 23/1272; A63B 24/0087;
A63B 71/0622; A63B 2024/0012;
A63B 2024/0093; A63B 2071/0641;
A63B 2071/065; A63B 2220/13;
A63B 2220/17; A63B 2220/31;
A63B 2220/34; A63B 2220/62

(25) It (26) En

(21) 21205498.5 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 IT 202000025891

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ÜBUNGSLASTVARIATIONEN IN EINER KRAFTTRAININGSMASCHINE UND TRAININGSMASCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING EXERCISE LOAD VARIATIONS IN A STRENGTH EXERCISE MACHINE AND EXERCISE MACHINE IMPLEMENTING SUCH A METHOD*

• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES VARIATIONS DE LA CHARGE D'EXERCICE DANS UNE MACHINE D'EXERCICE DE FORCE ET MACHINE D'EXERCICE METTANT EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT

(72) ZOFFOLI, Luca, I-47521 CESENA, FORLÌ-CESENA, IT

BUDELACCI, Andrea, I-47521 CESENA, FORLÌ-CESENA, IT

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/002**

A63B 21/00 → (51) **A63B 23/04**

(51) **A63B 21/002** (11) **3 991 811 A1**
A63B 21/068 **A63B 21/00**

(52) **A63B 21/0023; A63B 21/068;**
A63B 21/4035; A63B 21/4043;
A63B 21/1645; A63B 21/169;
A63B 2210/50; A63B 2225/09;
A63B 2225/093

(25) De (26) De

(21) 20205179.3 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHLINGENTRAINING SOWIE TRAININGSANORDNUNG MIT DER TRAININGSVORRICHTUNG*

• *TRAINING DEVICE FOR SLING TRAINING AND TRAINING ASSEMBLY WITH THE TRAINING DEVICE*

• *APPAREIL D'EXERCICE PHYSIQUE PAR SANGLES AINSI QUE SYSTÈME D'EXERCICE PHYSIQUE LE COMPRENANT*

(71) Jungwirth, Maximilian, Kaiserstr. 97, 90763 Fürth, DE

(72) Jungwirth, Maximilian, 90763 Fürth, DE

(74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/06 → (51) **A63B 23/04**

A63B 21/068 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/068 → (51) **A63B 21/002**

A63B 22/20 → (51) **A63B 23/04**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 23/04** (11) **3 991 812 A2**
A63B 21/00 **A63B 21/06**
A63B 22/20 **A63B 21/005**
A63B 21/008 **A63B 21/015**

(52) **A63B 23/047; A63B 21/0004;**
A63B 21/06; A63B 21/0618;
A63B 21/4035; A63B 22/20;
A63B 21/00065; A63B 21/00192;
A63B 21/005; A63B 21/0051;
A63B 21/0058; A63B 21/008;
A63B 21/015; A63B 2210/50

(25) En (26) En

(21) 21200200.0 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 US 202063089228 P

(54) • *VERSTAUBARER GEWICHTSTRAININGS-SCHLITTEN MIT RÄDERN*

• *STOWABLE WHEELED WEIGHT TRAINING SLED*

• *TRAINÉAU D'ENTRAÎNEMENT AVEC POIDS ESCAMOTABLE À ROUES*

(71) Torque Fitness, LLC, 11201 Xeon Street Northwest, Suite 101, Coon Rapids, Minnesota 55448, US

(72) Rosenow, Charles J., Ramsey, US

Baumler, Thomas K., Ramsey, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 37/00** (11) **3 991 813 A1**
A63B 43/00

(52) **A63B 37/0075; A63B 37/00223;**
A63B 37/00373; A63B 37/00495;
A63B 37/0076; A63B 43/008

(25) En (26) En

(21) 21199866.1 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182743

(54) • *GOLFBALL*

• *GOLF BALL*

• *BALLE DE GOLF*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi., 651-0072, JP

KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 43/00 → (51) **A63B 37/00**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 991 814 A1**
G06V 40/23; G09B 5/06;
G09B 19/0038; G16H 20/30

(25) Zh (26) En

(21) 20856532.5 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110623 21.08.2020

(87) WO 2021/036954 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 CN 201910818708

(54) • *INTELLIGENTES SPRACHWIEDERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*

• *INTELLIGENT SPEECH PLAYING METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE PAROLE INTELLIGENTS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Xindi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A63C 11/14 → (51) **A46B 3/00**

A63C 11/18 → (51) **A46B 3/00**

(51) **A63F 1/06** (11) **3 991 815 A1**
A63F 1/14

(52) **A63F 1/14; A63F 1/062**

(25) En (26) En

(21) 20204453.3 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPIELKARTENKASSETTE
- A PLAYING CARD CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE CARTES DE JEU

(71) Cartamundi Turnhout N.V., Visbeekstraat 22, 2300 Turnhout, BE

(72) Van Genechten, Erik, 2440 Geel, BE
Dehouwer, Marco, 2350 Vosselaar, BE
Nietvelt, Steven Karel Maria, 2300 Turnhout, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

A63F 1/14 → (51) **A63F 1/06**

(51) **A63F 13/2145** (11) **3 991 816 A1**
A63F 13/428 **A63F 13/53**
A63F 13/533 **A63F 13/55**
G06F 3/0488

(52) **A63F 13/2145; A63F 13/424;**
A63F 13/428; A63F 13/53;
A63F 13/533; A63F 13/55;
G06F 3/0488

(25) Ja (26) En

(21) 20830786.8 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPIELPROGRAMM, SPIELVERFAHREN UND INFORMATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG
- GAME PROGRAM, GAME METHOD, AND INFORMATION TERMINAL DEVICE
- PROGRAMME DE JEU, PROCÉDÉ DE JEU, ET DISPOSITIF DE TERMINAL D'INFORMATIONS

(71) JP 2020/024485 23.06.2020

(87) WO 2020/262332 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117624

(54) • SPIELPROGRAMM, SPIELVERFAHREN UND INFORMATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG

- GAME PROGRAM, GAME METHOD, AND INFORMATION TERMINAL DEVICE
- PROGRAMME DE JEU, PROCÉDÉ DE JEU, ET DISPOSITIF DE TERMINAL D'INFORMATIONS

(71) COLOPL, INC., 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) FUKUSHIGE, Junya, Tokyo 150-6011, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A63F 13/358** (11) **3 991 817 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20914236.3 (22) 26.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • K9-DISC C-MODEL FRISBEE SCHEIBE
- K9-DISC C-MODEL FRISBEE DISC
- K9-DISC C-MODEL FRISBEE DISQUE

(71) van Driessche, Sven, Grotestraat 66, 3540 Berbroek, BE

(72) van Driessche, Sven, 3540 Berbroek, BE

(74) van Driessche, Sven, 3540 Berbroek, BE

B01B 1/00 → (51) **C03B 19/14**

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM

- DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) HE, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/50 → (51) **H04S 7/00**

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/533 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/55 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/65 → (51) **A61F 11/00**

(51) **A63G 31/00** (11) **3 991 818 A1**
A63G 31/16 **B25J 9/00**

(52) **A63G 31/00; A63G 31/16;**
B25J 9/0006

(25) De (26) De

(21) 21203343.5 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FREIZEITPARKS SOWIE FREIZEITPARK
- LEISURE PARK AND METHOD FOR OPERATING A LEISURE PARK
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARC D'ATTRACTION, AINSI QUE PARC D'ATTRACTION

(71) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE

(72) Roeser, Maximilian, 79379 Vögisheim, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A63G 31/16 → (51) **A63G 31/00**

(51) **A63H 33/18** (11) **3 991 819 A1**

(52) **A63H 33/18**

(25) En (26) En

(21) 20204185.1 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HOHLFASERENTGASUNGSMODUL, TINNENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON FLÜSSIGKEIT
- HOLLOW FIBER DEGASSING MODULE, INKJET PRINTER, AND METHOD FOR DEGASSING LIQUID
- MODULE DE DÉGAZAGE À FIBRES CREUSES, IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DE LIQUIDE

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) SUZUKI, Naruhito, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(74) SUGANUMA, Youhei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

OI, Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

B01D 15/12 → (51) **B01D 15/14**

(51) **B01D 15/14** (11) **3 991 820 A1**
B01D 15/22 **B01D 15/24**
B01D 69/02 **G01N 30/16**
G01N 30/60 **B01D 15/12**

(52) **B01D 15/24; B01D 15/125;**
B01D 15/14; B01D 15/22; G01N 30/52;
G01N 2030/527

(25) En (26) En

(21) 20205323.7 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM FÜR MEMBRANCHROMATOGRAPHIE
- SYSTEM FOR MEMBRANE CHROMATOGRAPHY
- SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE À MEMBRANE

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) GRÜNBERG, Mario, 37081 Göttingen, DE

(74) BLUMA, Arne, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE

STEIN, Dominik, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 15/22 → (51) **B01D 15/14**

B01D 15/24 → (51) **B01D 15/14**

B01D 15/38 → (51) **B01J 20/29**

B01D 15/40 → (51) **B01J 20/29**

(51) **B01D 19/00** (11) **3 991 821 A1**
B01D 63/00 **B01D 63/02**
B41J 2/19

(52) **B01D 19/00; B01D 63/00; B01D 63/02;**
B41J 2/19

(25) Ja (26) En

(21) 20832656.1 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024651 23.06.2020

(87) WO 2020/262398 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121277

(54) • HOHLFASERENTGASUNGSMODUL, TINNENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON FLÜSSIGKEIT

• HOLLOW FIBER DEGASSING MODULE, INKJET PRINTER, AND METHOD FOR DEGASSING LIQUID

• MODULE DE DÉGAZAGE À FIBRES CREUSES, IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DE LIQUIDE

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) SUZUKI, Naruhito, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(74) SUGANUMA, Youhei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

OI, Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

B01D 24/00 → (51) **B01D 29/46**

B01D 24/00 → (51) **C02F 1/58**

B01D 24/46 → (51) **C02F 1/58**

B01D 25/00 → (51) **B01D 29/46**

B01D 29/01 → (51) **C02F 1/58**

B01D 29/01 → (51) **C14B 17/14**

(51) **B01D 29/46** (11) **3 991 822 A1**
B01D 25/00 **B01D 24/00**
F25C 1/00 **F25C 1/06**

(52) **F25C 5/22; F25C 1/22; F25D 23/126;**
C02F 1/001; C02F 2307/10;
F25D 2323/121

(25) Zh (26) En

(21) 20833037.3 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097965 24.06.2020

(87) WO 2020/259546 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201916456283

(54) • **WASSERFILTRATIONS- UND -RECYCLINGSYSTEM FÜR EISBEREITER**
• **WATER FILTRATION AND RECYCLING SYSTEM FOR ICE MAKER**
• **FILTRATION D'EAU ET SYSTÈME DE RECYCLAGE D'EAU POUR MACHINE À GLACE**

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) ABEYGUNAWARDANA, Danister, Wilmington, Delaware 19801, US

KRAUSE, Andrew Reinhard, Wilmington, Delaware 19801, US

GILKEY, Bradley Nicholas, Wilmington, Delaware 19801, US

CHERNOV, Gregory Sergeevich, Wilmington, Delaware 19801, US

MILLER, Charles Benjamin, Wilmington, Delaware 19801, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B01D 29/66 → (51) **C02F 1/58**

B01D 35/02 → (51) **G01F 1/075**

(51) **B01D 39/16** (11) **3 991 823 A1**
A41D 13/11 **A62B 23/02**

(52) **B01D 39/1623; B01D 2239/025;**
B01D 2239/0442; B01D 2239/0471;
B01D 2239/0622; B01D 2239/0627;
B01D 2239/065; B01D 2239/1233

(25) En (26) En

(21) 21205369.8 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 BE 202005776

(54) • **GESICHTSMASKE**

• **FACE MASK**
• **MASQUE FACIAL**

(71) Conteyor International NV, Burg. Maenhoutstraat 44 bus D, 9820 Merelbeke, BE

(72) Van Neck, Petra, 9820 Merelbeke, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 991 824 A1**
B01D 46/10 **B01D 46/52**
F02M 35/024

(52) **B01D 46/0002; B01D 46/0004;**
B01D 46/0005; B01D 46/10;
B01D 46/521; F02M 35/02416;
F02M 35/02425; B01D 2265/026;
B01D 2265/028; B01D 2271/022;
B01D 2271/027; B01D 2279/60

(25) En (26) En

(21) 21203728.7 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202063106452 P

28.09.2021 US 202117487689

(54) • **DICHTUNG UND RAHMENANORDNUNG FÜR LUFTFILTER**
• **GASKET AND FRAME ASSEMBLY FOR AIR FILTER**
• **ENSEMBLE JOINT ET CADRE POUR FILTRE À AIR**

(71) Baldwin Filters, Inc., 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(72) KRULL, Timothy L, Nebraska, 68845, US
DEXTER, Levi William, Nebraska, 68836, US

(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B01D 46/00 → (51) **C14B 17/14**

B01D 46/00 → (51) **F24F 8/108**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 53/04**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/54 → (51) **H04R 9/06**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 991 825 A1**
B01D 46/24

(25) Zh (26) En

(21) 20831116.7 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093910 02.06.2020

(87) WO 2020/259226 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910612326

(54) • **PARALLELROHR-GASADSORPTIONS- UND KONZENTRATIONS-VORRICHTUNG**
• **PARALLEL PIPE TYPE GAS ADSORPTION AND CONCENTRATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONCENTRATION ET D'ADSORPTION DE GAZ DE TYPE À TUYAU PARALLÈLE**

(71) Shanghai Shencheng Environmental Protection Equipment & Engineering Co., Ltd., Room 204, 7650 Caolang Road Langxia Town Jinshan District, Shanghai 201516, CN

(72) ZHANG, Chuanzhong, Shanghai 200070, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B01D 53/04** (11) **3 991 826 A1**
B01D 53/26 **B01D 53/75**
B01D 53/82 **B01J 20/02**
B01J 20/28 **B01J 23/00**
B01J 23/889 **B01D 53/86**
C01G 45/00 **B01D 53/047**

(52) **C01G 45/00; B01D 53/0423;**
B01D 53/261; B01D 53/75;
B01D 53/82; B01D 53/864;
B01J 20/06; B01J 20/28052;
B01J 20/28057; B01J 20/3433;
B01J 20/3483; B01J 23/8892;
B01J 35/1038; B01J 35/1061;
B01D 53/0462; B01D 53/047;
B01D 2253/104; B01D 2253/108;
B01D 2253/1124; B01D 2255/2073;
B01D 2255/20761; B01D 2256/10;
B01D 2257/108; B01D 2257/502;
B01D 2257/504; B01D 2257/80;
B01D 2258/06; B01D 2259/40088;
B01D 2259/4145; B01D 2259/4146;
C01P 2006/12; C01P 2006/14;
C01P 2006/16

(25) En (26) En

(21) 21204594.2 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083435

(54) • **ENTFERNUNG VON WASSERSTOFFVERUNREINIGUNG AUS GASSTRÖMEN**
• **REMOVAL OF HYDROGEN IMPURITY FROM GAS STREAMS**
• **ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'HYDROGÈNE DANS DES FLUX GAZEUX**

(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US

(72) LAU, Garret C, New Tripoli, 18066, US
CASTEEL, Jr, William J., Fountain Hill, 18015, US

GOLDEN, Timothy C., 29920 Nevez, FR
RAVI, Venkataramanan, Macungie, 18062, US

HUFTON, Jeffrey R., Fogelsville, 18051, US
KUMAR, Gaurav, Alburtis, 18011, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/04 → (51) **F24F 8/108**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/32** (11) **3 991 827 A1**
C25B 11/04

(52) **B01D 53/326; C25B 11/04;**
B01D 2257/504

(25) En (26) En

(21) 21202376.6 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182708

- (54) • KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND ARBEITSELEKTRODE
• CARBON DIOXIDE RECOVERY SYSTEM AND WORKING ELECTRODE
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET ÉLECTRODE DE TRAVAIL
- (71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho Kariya-City, Aichi 448-8661, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) UMEDA, Hiroaki, Kariya-city, 448-8661, JP
MORIMOTO, Youhei, Kariya-city, 448-8661, JP
TAKEZAKI, Hiroki, Kariya-city, 448-8661, JP
HORIKE, Satoshi, Kyoto-shi, 606-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B01D 53/50** (11) **3 991 828 A1**
B01D 53/18 **B01D 53/78**
B01D 53/92

(52) **B01D 53/18; B01D 53/50; B01D 53/78; B01D 53/92**

- (25) Ja (26) En
(21) 21764957.3 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/002334 22.01.2021
(87) WO 2021/176880 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 JP 2020039379
- (54) • ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT
• EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE AND LIQUID DISCHARGE UNIT
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET UNITÉ DE DÉCHARGE DE LIQUIDE
- (71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) WATANABE Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
HAYASHI Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/92 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/44**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/04**

B01D 61/00 → (51) **H01M 8/1044**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 991 829 A1**
B01D 61/18 **B01D 63/08**
B01D 71/02
- (52) **B01D 61/14; B01D 61/147; B01D 61/18; B01D 63/08; B01D 71/024; B01D 2313/105; B01D 2313/125; B01D 2313/13; B01D 2313/56; B01D 2317/04**
- (25) En (26) En

- (21) 21205282.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 US 202017087119
- (54) • MEMBRANMODULVERTEILER MIT INTEGRIERTEN ENDKAPPEN
• MEMBRANE MODULE MANIFOLD WITH INTEGRATED END CAPS
• COLLECTEUR DE MODULE À MEMBRANE AVEC BOUCHONS INTÉGRÉS
- (71) Ovivo Inc., 1010 Sherbrooke Street West, Suite 1700, Montreal, QC H3A 2R7, CA
- (72) AUMAN, Trevor Robert, Utah, 84093, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 61/18 → (51) **B01D 61/14**

B01D 63/00 → (51) **B01D 19/00**

B01D 63/02 → (51) **B01D 19/00**

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/14**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 991 830 A1**
B01D 69/02 **B01D 69/10**
B01D 71/02
- (52) **B01D 67/0041; B01D 67/0046; B01D 69/02; B01D 69/10; B01D 71/02; B01D 71/021; B01D 71/024; B01D 71/025; B01D 71/027; B01D 2323/12; B01D 2325/24; B01D 2325/30**

- (25) En (26) En
(21) 20204369.1 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICHTOXIDISCHEN KERAMISCHEN FILTRATIONSMEMBRAN
• PROCESS OF MANUFACTURE OF NON-OXIDE CERAMIC FILTRATION MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE FILTRATION EN CÉRAMIQUE NON OXYDÉE
- (71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., 2 International Business Park 02-30-31 The Strategy, Singapore 609930, SG
- (72) EHLEN, Frank, 66540 Neunkirchen, DE
GIEBELMANN, Sabine, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 991 831 A1**
A41D 13/11 **B01D 69/12**
B01D 71/48 **B01D 71/64**
B01D 71/70 **H01M 50/40**

- (52) **B01D 67/0006; B01D 67/0032; B01D 69/125; B01D 71/48; B01D 71/64; B01D 71/70; H01M 50/403; H01M 50/411; H01M 50/414; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/489; H01M 50/491; H01M 50/494; B01D 2323/30;**

- B01D 2323/345; B01D 2323/42; B01D 2325/021; B01D 2325/028; B01D 2325/48
- (25) En (26) En
(21) 20204899.7 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOPORÖSEN DÜNNESCHICHT, NANOPORÖSE DÜNNESCHICHT UND DEREN ANWENDUNGEN
• METHOD FOR FABRICATING NANOPOROUS THIN FILM, NANOPOROUS THIN FILM AND ITS APPLICATIONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM MINCE NANOPOREUX, FILM MINCE NANOPOREUX ET SES APPLICATIONS
- (71) Zhou, Xiang-Qian, Grafenberger Allee 277 - 287, 40237 Düsseldorf, DE
Rangelow, Ivo, Obere Sommerbachstrasse 45, 34225 Baunatal, DE
- (72) ZHOU, Xiang-Qian, 40237 Düsseldorf, DE
RANGELOW, Ivo, 34225 Baunatal, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 15/14**

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/48 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/64 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/70 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 991 832 A1**
B01F 13/10 **B01F 5/04**
B01F 5/12 **B01F 5/10**
B01F 5/06
- (52) **B01F 23/2322; B01F 23/2323; B01F 23/2373; B01F 23/237613; B01F 23/29; B01F 25/3121; B01F 25/31243; B01F 25/45221; B01F 25/51; B01F 25/60; B01F 33/821**

- (25) En (26) En
(21) 20461574.4 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT GASBLASEN
• A SYSTEM AND A METHOD FOR PRODUCING A LIQUID WITH GAS BUBBLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE COMPRENANT DES BULLES DE GAZ
- (71) MBA S.A., Wojska Polskiego 9, 39-300 Mielec, PL
- (72) MORDEC, Wojciech, 39-300 Mielec, PL

FRANCISCI, Jean Philippe, 39-300 Mielec, PL
WERYNSKA, Aneta Maria, 39-300 Mielec, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B01F 5/00 → (51) **F01N 3/20**

B01F 5/04 → (51) **A61M 1/16**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/06 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/10 → (51) **B01F 3/04**

B01F 5/12 → (51) **B01F 3/04**

B01F 11/02 → (51) **G01N 21/03**

B01F 13/00 → (51) **G01N 21/03**

B01F 13/10 → (51) **B01F 3/04**

B01F 27/13 → (51) **A21C 1/02**

B01F 27/807 → (51) **A21C 1/02**

B01F 27/96 → (51) **A21C 1/02**

(51) **B01J 7/00** (11) **3 991 833 A1**
B01J 8/00 **B01J 19/18**
C01B 3/02

(52) **B01J 7/00; B01J 8/002; B01J 8/0035; B01J 8/005; B01J 19/18; C01B 3/02; C01B 3/06; B01J 2204/005; B01J 2208/00761; B01J 2219/182; B01J 2219/1943; C01B 2203/1211**

(25) En (26) En
(21) 20204981.3 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR BEDARFSABHÄNGIGEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS EINEM TRÄGERFLUID UND ZUR BESEITIGUNG FESTER NEBENPRODUKTE**

• **SYSTEM FOR ON-DEMAND PRODUCTION OF HYDROGEN FROM A CARRIER FLUID AND DISPOSAL OF SOLID BYPRODUCTS**

• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À LA DEMANDE À PARTIR D'UN FLUIDE TRANSPORTEUR ET D'ÉLIMINATION DE SOUS-PRODUITS SOLIDES**

(71) Hysilabs, SAS, Batiment Lavoisier Avenue Louis Philibert Technopole de l'environnement Arbois-Mediterranee, 13100 Aix-en-Provence, FR

(72) MUSSOT, Jean-Luc, 26000 VALENCE, FR
LOME, Vincent, 13002 Marseille, FR

(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

B01J 8/00 → (51) **B01J 7/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 991 834 A1**
C12Q 1/6825

(52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00529; B01J 2219/00608; B01J 2219/00659; B01J 2219/00722**

(25) En (26) En
(21) 21204998.5 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 KR 20200139928
20.07.2021 KR 20210095105

(54) • **NUKLEINSÄUREVERMITTELTE MUSTER-REPLIKATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2D-MATERIALIEN DAMIT**

• **NUCLEID ACID-MEDIATED PATTERN REPLICATION AND METHOD OF MANUFACTURING 2-D MATERIAL USING THE SAME**

• **RÉPLICATION DU MODÈLE MÉDIÉ PAR ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU EN 2D L'UTILISANT**

(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) CHANG, Jae-Byum, 34141 Daejeon, KR
SIM, Jueun, 34141 Daejeon, KR

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B01J 19/18 → (51) **B01J 7/00**

B01J 19/24 → (51) **C01B 11/02**

B01J 20/02 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/22 → (51) **C01B 3/00**

B01J 20/22 → (51) **C07C 63/331**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/285 → (51) **B01J 20/29**

(51) **B01J 20/29** (11) **3 991 835 A1**
B01D 15/38 **B01D 15/40**
B01J 20/285 **C11C 3/00**
G01N 30/02 **G01N 30/26**
G01N 30/72 **G01N 30/88**

(52) **B01D 15/38; B01D 15/40; B01J 20/285; B01J 20/29; C11C 3/00; G01N 30/02; G01N 30/26; G01N 30/72; G01N 30/88**

(25) Ja (26) En
(21) 19935432.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025698 27.06.2019

(87) WO 2020/261505 2020/53 30.12.2020

(54) • **TRIGLYCERIDANALYSEVERFAHREN, ÖL-UND FETTSORTIERVERFAHREN UND TRIGLYCERIDHERSTELLUNGSVERFAHREN**

• **TRIGLYCERIDE ANALYSIS METHOD, OIL AND FAT SORTING METHOD, AND TRIGLYCERIDE PRODUCTION METHOD**

• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRIGLYCÉ- RIDE, PROCÉDÉ DE TRI D'HUILE ET DE GRAISSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRIGLYCÉRIDE**

(71) The Nisshin OilIIO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP

(72) MASUDA Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
HASEGAWA Yuusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP

MURANO Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/26**

(51) **B01J 21/08** (11) **3 991 836 A1**
B01J 23/20 **C07C 1/20**
C07C 11/167 **C08F 36/06**
C07B 61/00

(52) **B01J 21/08; B01J 23/20; C07C 1/20; C07C 11/167; C08F 36/06; C07B 61/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20830789.2 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024894 24.06.2020

(87) WO 2020/262486 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117332

25.06.2019 JP 2019117320

25.06.2019 JP 2019117343

(54) • **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIEN-VERBINDUNGEN**

• **CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING DIENE COMPOUND**

• **CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DIÈNE**

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) NISHIYAMA, Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

YAGIHASHI, Noritoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 21/08 → (51) **B01J 23/26**

B01J 21/08 → (51) **B01J 23/755**

B01J 23/00 → (51) **B01D 53/04**

B01J 23/20 → (51) **B01J 21/08**

(51) **B01J 23/26** (11) **3 991 837 A1**
B01J 21/06 **B01J 21/08**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
C08F 4/24 **C08F 4/18**

(52) **B01J 21/063; B01J 21/08; B01J 23/26; B01J 37/0203; B01J 37/0205; B01J 37/0207; B01J 37/0213; B01J 37/086; C08F 110/02**

(25) En (26) En
(21) 21208725.8 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.11.2017 US 201715816145

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS**
• **METHODS OF PREPARING A CATALYST**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR**

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

- (72) MCDANIEL, Max, Bartlesville, 74006, US
SCHWERDTFEGER, Eric, Bartlesville, 74003, US
CLEAR, Kathy S., Bartlesville, 74006, US
PRAETORIUS, Jeremy, Bartlesville, 74003, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 18884835.2 / 3 710 160

(51) **B01J 23/44** (11) **3 991 838 A1**
B01J 23/46 **B01J 35/00**
B01J 35/04 **B01J 37/02**
B01D 53/94

- (52) **B01J 23/44; B01D 53/945;**
B01D 53/9463; B01J 23/464;
B01J 35/0006; B01J 35/04;
B01J 37/0215; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1025; B01D 2255/2063;
B01D 2255/2068; B01D 2255/407;
B01D 2255/908; B01D 2258/012

- (25) En (26) En
(21) 21203594.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202063107479 P
(54) • *VERBESSERTE TWC-KATALYSATOREN FÜR ABGASBEHANDLUNGEN VON BENZINMOTOREN*
• *IMPROVED TWC CATALYSTS FOR GASOLINE ENGINE EXHAUST GAS TREATMENTS*
• *CATALYSEURS TWC AMÉLIORÉS DESTINÉS AUX TRAITEMENTS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À ESSENCE*

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) MILLINGTON, Paul, Reading, RG4 9NH, GB
VLACHOU, Maria, Reading, RG4 9NH, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 23/46 → (51) **B01J 23/44**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 991 839 A1**
B01J 31/18 **B01J 31/22**
B01J 35/00 **B01J 35/04**
B01J 37/00 **B01J 37/03**
B01D 53/94 **B01J 37/08**

- (52) **B01J 35/0006; B01D 53/945;**
B01J 23/63; B01J 31/1805;
B01J 31/2243; B01J 35/0073;
B01J 35/04; B01J 37/0018;
B01J 37/031; B01J 37/038;
B01J 37/086; B01D 2255/1023;
B01D 2255/1025; B01D 2255/2042;
B01D 2255/2063; B01D 2255/407;
B01D 2255/9022; B01D 2255/908;
B01J 35/0066; B01J 2531/0252;
B01J 2531/824; B01J 2531/828

- (25) En (26) En
(21) 21196311.1 (22) 13.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.09.2020 US 202062706943 P

- 28.04.2021 US 202163201411 P
20.08.2021 US 202163260450 P
(54) • *ABGASKATALYSATOREN, DEREN HERSTELLUNG MITTELN ORGANOPGM-KOMPLEXEN, SOWIE DIESE ENTHALTENDES SYSTEM UND PROZESS ZUR ABGASBEHANDLUNG*
• *CATALYSTS, THEIR SYNTHESSES USING ORGANOPGM-COMPLEXES, SYSTEM CONTAINING THOSE AND PROCESS FOR EXHAUST GAS TREATMENT*
• *CATALYSEURS, LEURS SYNTHÈSES AVEC COMPLEXES ORGANO-MÉTAUX DU GROUPE DE PLATINE, SYSTÈME LES CONTENANT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) HAYASHI, Daijiro, Tochigi, 329.1412, JP
KURASHIGE, Wataru, Tochigi, 329-1412, JP
MURESAN, Nicoleta, Berkshire, RG4 9NH, GB
NAGAOKA, Shuhei, Tochigi, 329-1412, JP
ZHANG, Xiaorui, Tochigi, 329-1412, JP
(74) Wilson, Nicola Ann, Johnson Matthey Public Limited Company Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB

B01J 23/63 → (51) **B01J 35/04**

B01J 23/72 → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01J 23/755** (11) **3 991 840 A1**
B01J 23/72 **B01J 27/02**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
B01J 21/08 **B01J 37/03**
C10G 45/06

- (52) **B01J 21/08; B01J 23/72; B01J 23/755;**
B01J 27/02; B01J 35/02; B01J 35/10;
B01J 37/03; C10G 45/06

- (25) Ko (26) En
(21) 20830692.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008292 25.06.2020
(87) WO 2020/262989 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078368
(54) • *KATALYSATOR ZUR HYDRIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CATALYST FOR HYDROGENATION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *CATALYSEUR POUR L'HYDROGÉNATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) PARK, Woo Jin, Daejeon 34128, KR
JEON, Bong Sik, Daejeon 34128, KR
LEE, Yong Hee, Daejeon 34128, KR
JUNG, Eui Geun, Daejeon 34128, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B01J 23/755** (11) **3 991 841 A1**
B01J 23/72 **B01J 27/02**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
B01J 21/08 **B01J 37/03**
C10G 45/06

- (52) **B01J 21/08; B01J 23/72; B01J 23/755;**
B01J 27/02; B01J 35/02; B01J 35/10;
B01J 37/03; C10G 45/06

- (25) Ko (26) En
(21) 20830798.3 (22) 25.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008290 25.06.2020
(87) WO 2020/262987 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078367
(54) • *NICKELKATALYSATOR FÜR HYDRIERUNGSREAKTION UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NICKEL CATALYST FOR HYDROGENATION REACTION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CATALYSEUR À BASE DE NICKEL POUR UNE RÉACTION D'HYDROGÉNATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) PARK, Woo Jin, Daejeon 34128, KR
JEON, Bong Sik, Daejeon 34128, KR
LEE, Yong Hee, Daejeon 34128, KR
JUNG, Eui Geun, Daejeon 34128, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B01J 23/755** (11) **3 991 842 A1**
B01J 23/72 **B01J 27/02**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
B01J 21/08 **B01J 37/03**
C10G 45/06

- (52) **B01J 21/08; B01J 23/72; B01J 23/755;**
B01J 27/02; B01J 35/02; B01J 35/10;
B01J 37/03; C10G 45/06

- (25) Ko (26) En
(21) 20830909.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008287 25.06.2020
(87) WO 2020/262985 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078365
(54) • *KATALYSATOR FÜR HYDRIERUNGSREAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST FOR HYDROGENATION REACTION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CATALYSEUR POUR RÉACTION D'HYDROGÉNATION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) PARK, Woo Jin, Daejeon 34128, KR
JEON, Bong Sik, Daejeon 34128, KR
LEE, Yong Hee, Daejeon 34128, KR
JUNG, Eui Geun, Daejeon 34128, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) PARK, Woo Jin, Daejeon 34128, KR
JEON, Bong Sik, Daejeon 34128, KR
LEE, Yong Hee, Daejeon 34128, KR
JUNG, Eui Geun, Daejeon 34128, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B01J 23/755** (11) **3 991 843 A1**
B01J 23/72 **B01J 27/02**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
B01J 21/08 **B01J 37/03**
C10G 45/06

- (52) **B01J 21/08; B01J 23/72; B01J 23/755;**
B01J 27/02; B01J 35/02; B01J 35/10;
B01J 37/03; C10G 45/06

- (25) Ko (26) En
(21) 20833412.8 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008288 25.06.2020

(87) WO 2020/262986 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 KR 20190078366

- (54) • *KATALYSATOR FÜR HYDRIERUNGS-
REAKTION UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG*
• *CATALYST FOR HYDROGENATION
REACTION AND PREPARATION METHOD
FOR SAME*
• *CATALYSEUR POUR UNE RÉACTION
D'HYDROGÉNATION ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-
gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) PARK, Woo Jin, Daejeon 34128, KR
JEON, Bong Sik, Daejeon 34128, KR
LEE, Yong Hee, Daejeon 34128, KR
JUNG, Eui Geun, Daejeon 34128, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchedstraße 68, 80796 München, DE

B01J 23/889 → (51) **B01D 53/04**

B01J 27/02 → (51) **B01J 23/755**

B01J 31/18 → (51) **B01J 23/63**

B01J 31/22 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/44**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/755**

(51) **B01J 35/04** (11) **3 991 844 A1**
B01D 53/94 **B01J 23/63**
F01N 3/022 **F01N 3/10**
F01N 3/28

(52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/04;**
F01N 3/022; F01N 3/10; F01N 3/28

(25) Ja (26) En

(21) 20831269.4 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023843 17.06.2020

(87) WO 2020/262173 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019118961

- (54) • *KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR AB-
GASREINIGUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST
APPARATUS*
• *APPAREIL CATALYSEUR DE PURIFICA-
TION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) IWATA, Kana, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1492, JP

ITOU, Minoru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-
1492, JP

YOSHIDA, Takeru, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

KAKINOHANA, Masaru, Toyota-shi, Aichi
471-8571, JP

SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

TANAKA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/44**

B01J 35/04 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/26**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/44**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/26**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 991 845 A1**
G01N 1/14

(52) **B01L 3/00; G01N 1/14**

(25) Zh (26) En

(21) 20830629.0 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095043 09.06.2020

(87) WO 2020/259272 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 CN 201910563566

- (54) • *PROBENAHMESTRUKTUR, ABDICH-
TUNGSSTRUKTUR UND DETEKTIONS-
ANORDNUNG*
• *SAMPLING STRUCTURE, SEALING
STRUCTURE AND DETECTION
ASSEMBLY*
• *STRUCTURE D'ÉCHANTILLONNAGE,
STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET
ENSEMBLE DE DÉTECTION*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

Beijing Boe Health Technology Co., Ltd.,
Room 4-078 4F Building 1 No.12
Xihuanzhong Rd. BDA, Beijing 100176, CN

(72) HU, Lijiao, Beijing 100176, CN

CUI, Haochen, Beijing 100176, CN

YUAN, Chungun, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchedstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 991 846 A1**
B01L 7/00 **F25D 17/00**
F25D 31/00 **F25D 3/00**

(52) **B01L 7/00; B01L 3/502761;**
B01L 2200/025; B01L 2200/0689;
B01L 2300/1822; B01L 2300/1844;
B01L 2300/1894; B01L 2400/0439;
F25D 3/005; F25D 17/00; F25D 31/005

(25) En (26) En

(21) 21185413.8 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202063109264 P

04.02.2021 US 202117167744

- (54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM MIT
KÜHLVORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM INCLUDING
COOLING DEVICE*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF DE REFROIDISSE-
MENT*

(71) Applied Cells Inc., 3350 Scott Boulevard
Building 6, Santa Clara, California 95054, US

(72) ZHOU, Yuchen, San Jose, 95124, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 991 847 A1**
G01N 35/08

(52) **B01L 3/502784; B01L 2200/0684;**
B01L 2300/087; B01L 2300/0887

(25) Zh (26) En

(21) 21205032.2 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011165539

25.08.2021 CN 202122020826 U

- (54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP*
• *MICROFLUIDIC CHIP*
• *PUCE MICROFLUIDE*

(71) Shenzhen Biorain Biotechnology Co., Ltd.,
Zone B, 9/F, Bldg H Gangzhihong Science
Park No. 6 Qinglong Road Longhua District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) YU, Linfen, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.
O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **B01L 3/00** (11) **3 991 848 A2**
B06B 1/16 **G05D 11/04**
G01N 33/543 **G01N 33/53**

G01N 35/00

(52) **B06B 1/16; B01F 31/22; B06B 1/167;**
G01N 33/5438; G01N 33/582;
G01N 35/00; G01N 35/00029;
G01N 35/0092; G01N 35/00732;
G01N 35/0099; G01N 2035/00356;
G01N 2035/00524; G01N 2035/0094

(25) En (26) En

(21) 21205605.5 (22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2015 US 201562143557 P

22.03.2016 US 201662311752 P

- (54) • *HOCHDURCHSATZSYSTEM ZUR DURCH-
FÜHRUNG VON ASSAYS UNTER VER-
WENDUNG VON ELEKTROCHEMILUMI-
NESZENZ MIT EINER VERBRAUCHS-
MATERIALSCHÜTTELVORRICHTUNG*
• *HIGH THROUGHPUT SYSTEM FOR
PERFORMING ASSAYS USING ELECTRO-
CHEMILUMINESCENCE INCLUDING A
CONSUMABLE SHAKING APPARATUS*
• *SYSTÈME À HAUT RENDEMENT
PERMETTANT DE RÉALISER DES ESSAIS
PAR ÉLECTROCHIMILUMINESCENCE
COMPRENANT UN AGITATEUR
SECOUEUR CONSOMMABLE*

(71) Meso Scale Technologies, LLC., 1601
Research Boulevard, Rockville, MD 20850,
US

(72) GLEZER, Eli, N., Del Mar, 92014, US

EDENS, Carl, Highland, 20777, US

JEFFREY-COCKER, Bandele, Darnestown, 20878, US
KOVACS, Sandor, Middletown, 19709, US
FRYE, Christopher, San Diego, 92101, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 16777211.0 / 3 280 520

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/05**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B03B 5/28 → (51) **C02F 1/58**

B03C 3/40 → (51) **B03C 3/41**

(51) **B03C 3/41** (11) **3 991 849 A1**
B03C 3/40 **B03C 3/49**
F01N 3/01
(52) **B03C 3/40; B03C 3/41; B03C 3/49; F01N 3/01**
(25) Ja (26) En
(21) 21764002.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002341 22.01.2021
(87) WO 2021/176881 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020034983
(54) • **STAUBABSCHIEDER**
• **DUST COLLECTOR**
• **COLLECTEUR DE POUSSIÈRE**
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) YAMASHIRO Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
SAKUMA Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
IKEDA Jyun, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B03C 3/49 → (51) **B03C 3/41**

(51) **B03C 3/74** (11) **3 991 850 A1**
(52) **B03C 3/74**
(25) Ja (26) En
(21) 21760283.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002344 22.01.2021
(87) WO 2021/171856 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029347
(54) • **STAUBABSCHIEDER**
• **DUST COLLECTOR**
• **COLLECTEUR DE POUSSIÈRE**
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) MURAKAMI Kouhei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **B03D 1/14** (11) **3 991 851 A1**
B63B 35/32 **C02F 1/24**
E02B 15/08
(52) **B03D 1/1431; C02F 1/24; C02F 1/52; C02F 2103/007; C02F 2201/005; E02B 1/003**

(25) De (26) De
(21) 20205159.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MIKROFLOTATIONSANLAGE ZUR BEHANDLUNG EINES GEWÄSSERS**
• **MICROFLOTATION SYSTEM FOR TREATING A BODY OF WATER**
• **INSTALLATION DE MICROFLOTATION DESTINÉE AU TRAITEMENT DES EAUX**
(71) Damann, Roland, Scharmeder Strasse 96, 33106 Paderborn, DE
Damann, Volker, Meinolfusstr. 6, 33165 Lichtenau-Henglar, DE
(72) DAMANN, Roland, 33106 Paderborn, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B04B 7/08** (11) **3 991 852 A1**
B04B 7/08

(25) En (26) En
(21) 20205178.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WERKZEUG ZUM ÖFFNEN EINES ZENTRIFUGALSEPARATORS**
• **A CENTRIFUGAL SEPARATOR OPENING TOOL**
• **OUTIL D'OUVERTURE DE SÉPARATEUR CENTRIFUGE**
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) OLDEBÄCK, Tomas, SE-136 68 Vendelsö, SE
ELIASSON, Daniel, SE-129 49 Hägersten, SE
LUNDVALL, Tomas, SE-141 74 Segeltorp, SE
HILMERTZ, Erik, SE-118 27 Stockholm, SE
SMOLIC, Bruno, SE-129 36 Hägersten, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B04C 5/04** (11) **3 991 853 A1**
B04C 5/103 **B04C 5/28**

(25) Zh (26) En
(21) 20875667.6 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113447 04.09.2020
(87) WO 2022/047728 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 CN 202010910013
(54) • **ZYKLONABSCHIEDER UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CYCLONIC SEPARATION APPARATUS AND CLEANING DEVICE**
• **APPAREIL DE SÉPARATION CYCLONIQUE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
(71) Fornice Intelligent Technology Co, Ltd., 2F, No. 1, Datang 2nd Road Guxia Village,

Shipai Town, Dongguan, Guangdong 523339, CN
(72) CAI, Zhan, Dongguan Guangdong, CN
ZHU, Liwen, Dongguan Guangdong, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B04C 5/103 → (51) **B04C 5/04**

B04C 5/28 → (51) **B04C 5/04**

B05B 1/30 → (51) **E03C 1/08**

(51) **B05B 7/00** (11) **3 991 854 A1**
B08B 3/02

(52) **B05B 7/30; B05B 7/2472; B08B 3/026; B08B 3/028; F24F 1/0057; F24F 8/90; B05B 7/2443; B05B 9/0426; B05B 9/0861; B05B 12/1418; B08B 2203/0223; F24F 2221/22**

(25) En (26) En
(21) 21205470.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017084813
(54) • **TRAGBARE SPRÜHSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **PORTABLE SPRAYER SYSTEMS AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF**
• **SYSTEMES DE PULVÉRISATION PORTABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
(71) DiversiTech Corporation, 3039 Premiere Parkway, Suite 600, Duluth, GA 30097, US
(72) HARDY, Michael, Stamford, 06902, US
BITONDO, Steve, Stamford, 06902, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B05B 7/00 → (51) **A62C 31/12**

B05B 13/04 → (51) **B41J 11/00**

B05C 5/00 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B05C 5/02** (11) **3 991 855 A1**
B05C 5/02

(25) Zh (26) En
(21) 19935282.4 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130259 31.12.2019
(87) WO 2020/258815 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910555990
25.06.2019 CN 201910557123
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEIMAUSGABE UND LEIMAUSGABEBESTEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **GLUE DISPENSING CONTROL APPARATUS AND GLUE OUTLET CONTROL METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE COLLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE COLLE CORRESPONDANT**
(71) Changzhou Mingseal Robot Technology Co., Ltd., HIT Mingseal Technology Building Changzhou Sci-Edu Town 18 Mid Changwu Road Changzhou, Jiangsu 213164, CN

(72) ZHANG, Jin, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
SUN, Pei, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
QU, Dongsheng, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
ZHAO, Yajun, Changzhou, Jiangsu 213164, CN
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

B05C 5/02 → (51) **H01M 4/04**
B05C 5/02 → (51) **H01M 4/13**
B05C 11/02 → (51) **B22F 12/67**
B05C 11/04 → (51) **A46B 3/00**
B05C 11/04 → (51) **B22F 12/67**
B05C 17/005 → (51) **F04B 9/14**
B05C 19/04 → (51) **B22F 12/67**
B05D 1/00 → (51) **B41J 11/00**
B05D 1/00 → (51) **C23C 16/513**

(51) **B05D 3/04** (11) **3 991 856 A1**
B05D 3/06 **C01B 21/04**
F26B 3/28 **F26B 21/14**
C08F 2/50

(52) **B05D 3/066; B05D 3/0466; B05D 3/0486; B05D 3/067; C01B 21/0438; C08F 2/50; F26B 3/28; F26B 21/14; B05D 3/064; B05D 2252/04**

(25) En (26) En
(21) 21205517.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 IT 202000026020
(54) • **OFEN ZUR UV-TROCKNUNG IN INERTER ATMOSPHERE**
• **OVEN FOR UV-DRYING IN INERT ATMOSPHERE**
• **FOUR POUR LE SÉCHAGE AUX UV EN ATMOSPHERE INERTE**

(71) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) Giovannini, Cristian, 40026 IMOLA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B05D 3/06 → (51) **B05D 3/04**

(51) **B05D 5/00** (11) **3 991 857 A1**
B05D 7/24 **B32B 9/00**
B32B 27/00 **C09D 5/10**
C09D 183/02 **B32B 15/01**
C09D 7/61

(52) **B05D 5/00; B05D 7/24; B32B 9/00; B32B 15/01; B32B 27/00; C09D 5/10; C09D 7/61; C09D 183/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20831450.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024571 23.06.2020
(87) WO 2020/262366 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120164

(54) • **PRIMÄRE ANTIKORROSIONSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, SUBSTRAT MIT PRIMÄRER KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PRIMARY ANTICORROSION COATING COMPOSITION, SUBSTRATE WITH PRIMARY ANTICORROSION COATING MEMBRANE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTICORROSION PRIMAIRE, SUBSTRAT DOTÉ D'UNE MEMBRANE DE REVÊTEMENT ANTICORROSION PRIMAIRE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 MeijiShinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) OKADA Masamitsu, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 7/24 → (51) **B05D 5/00**

B06B 1/16 → (51) **B01L 3/00**

B07B 1/20 → (51) **A23N 17/00**

(51) **B07B 11/02** (11) **3 991 858 A1**
B07B 11/04
(52) **B07B 11/02; B07B 11/04**

(25) De (26) De
(21) 21201374.2 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 102020006724
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN SICHTER UND SICHTER ZUR KLASSIFIZIERUNG**
• **OPERATING METHOD FOR A SEPARATOR AND SEPARATOR FOR CLASSIFICATION**
• **PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT POUR UN TRIEUR ET TRIEUR DE CLASSIFICATION**

(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) Winter, Frank, 63165 Mühlheim, DE
(74) Domes, Joachim, 61206 Wöllstadt, DE

B07B 11/04 → (51) **B07B 11/02**

(51) **B07C 3/02** (11) **3 991 859 A1**
B07C 3/10 **B65G 37/00**
B65G 43/08 **B65G 47/46**

(52) **B07C 3/02; B07C 3/10; B65G 37/00; B65G 43/08; B65G 47/46**

(25) Ko (26) En
(21) 20832470.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007490 10.06.2020
(87) WO 2020/262851 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 KR 20190076223
(54) • **PAKETSORTIERSYSTEM**

• **PARCEL SORTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRI DE COLIS**
(71) Daesung Industrial Co., Ltd., No. 662, Gyungin-ro Guro-gu, Seoul 08209, KR
Young Consulting Ltd., 662, Gyeongin-ro Guro-gu, Seoul 08209, KR

(72) KIM, Young Tae, Seoul 02832, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B07C 3/10 → (51) **B07C 3/02**

(51) **B07C 5/342** (11) **3 991 860 A1**
G01N 21/65 **G01N 21/86**

(52) **B07C 5/342; G01N 21/65; G01N 21/86; D06F 93/00; G01N 21/8806; G01N 2021/845**

(25) Zh (26) En
(21) 21205857.2 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202063108857 P
(54) • **TEXTILDETEKTIONSMODUL, TEXTILSORTIERSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **TEXTILE DETECTION MODULE, TEXTILE SORTING SYSTEM AND USING METHOD THEREOF**
• **MODULE DE DÉTECTION TEXTILE, SYSTÈME DE TRI TEXTILE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW
(72) CHU, Jen-You, 300 Hsinchu City, TW
JIANG, Ruei-Han, 114 Taipei City, TW
YANG, Yi-Cyun, 521 Changhua County, TW
HUANG, Kuan-Yeh, 308 Hsinchu County, TW
HUANG, Ssu-Yu, 310 Hsinchu County, TW
HSIAO, Kai-Jen, 350 Miaoli County, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/65**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 991 861 A1**
F04B 49/24

(52) **F04B 49/06; B01F 25/31242; B01F 35/2211; B01F 35/833; F04B 1/04; F04B 49/08; B08B 3/026; B08B 2203/0217**

(25) De (26) De
(21) 21202081.2 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.12.2014 DE 102014119559
(54) • **HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT**
• **HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION**

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) Berroth, Manuel, 71364 Winnenden, DE
Dirnberger, Sven, 71364 Winnenden, DE
Spengler, Timo, 71364 Winnenden, DE
Fischer, Markus, 71364 Winnenden, DE
Klöpfer, Jürgen, 71364 Winnenden, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(62) 15700504.2 / 3 237 124

B08B 3/02 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B08B 3/04** (11) **3 991 862 A1**
F01D 25/00 **B08B 3/14**
C11D 3/39 **C11D 7/08**
C11D 7/10 **C11D 7/20**
C11D 11/00 **B08B 3/08**

(52) **C11D 11/0041; B08B 3/08;**
B08B 3/14; C11D 3/3942; C11D 7/08;
C11D 7/10; C11D 7/20; F01D 25/007

(25) En (26) En
(21) 21213530.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2017 US 201715620935

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN REINIGUNG VON TURBINEN-MOTORKOMPONENTEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR SELECTIVE CLEANING OF TURBINE ENGINE COMPONENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE SÉLECTIF DE COMPOSANTS DE MOTEUR DE TURBINE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TIBBETTS, Nicole Jessica, Niskayuna, 12309, US

JENKINS, Andrew James, Niskayuna, 12309, US

BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, 12309, US

DOLLEY, Evan Jarrett, Niskayuna, 12309, US

WATT, John, Niskayuna, 12309, US

PERRETT, Christopher, Niskayuna, 12309, US

LAURIA, Vincent Gerard, Wells, 12190, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 18176968.8 / 3 424 605

(51) **B08B 3/08** (11) **3 991 863 A1**
E03D 9/00 **E03D 9/02**
B08B 9/032

(52) **B08B 3/08; B08B 9/032; E03D 9/00;**
E03D 9/02

(25) Ja (26) En
(21) 20831163.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021038 28.05.2020

(87) WO 2020/261865 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019119723

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSSYSTEM DAMIT UND REINIGUNGSVERFAHREN MIT DIESER REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING DEVICE, CLEANING SYSTEM COMPRISING SAME, AND CLEANING METHOD USING SAID CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE, SYSTÈME DE NETTOYAGE LE COMPRÉNTANT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE NETTOYAGE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MAEDA, Yasunari, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SHIBATA, Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ASA, Sakiho, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITO, Mai, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B08B 3/08 → (51) **B08B 3/04**

B08B 3/14 → (51) **B08B 3/04**

B08B 9/032 → (51) **B08B 3/08**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 991 864 A1**
B65D 65/46 **C05F 9/04**
C08J 5/10 **C08K 3/26**
C08K 9/04 **C08K 9/08**
C08L 3/00 **C08L 67/04**

(52) **B09B 5/00; C08J 5/10; C08K 3/26;**
C08K 9/04; C08K 9/08; C08L 3/02;
C08L 67/02; C08L 67/04

(25) En (26) En
(21) 20204590.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS LANDWIRTSCHAFTLICHE FOLIE**
• **BIODEGRADABLE AND COMPOSTABLE COMPOSITION FOR USE AS AN AGRICULTURAL FILM**
• **COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET COMPOSTABLE À UTILISER EN TANT QUE FILM AGRICOLE**

(71) Gaia Holding AB, Bunkagårdsgatan 13, 253 68 Helsingborg, SE

(72) Rosén, Åke, 254 54 Helsingborg, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **B09B 3/00** (11) **3 991 865 A1**
B09B 5/00 **B29B 7/00**
B29B 17/00 **B29B 17/02**
B29C 43/00 **B30B 9/00**
B30B 11/00

(52) **B09B 5/00; B09B 3/20;**
B29B 17/0026; B29B 17/02;
B29C 48/277; B29C 48/92;
B30B 11/005; B30B 11/24;
B30B 11/241; B30B 15/308; B29B 7/92

(25) Cs (26) En
(21) 20216111.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 CZ 202038166 U
(54) • **ANLAGE ZUR UMWELTFREUNDLICHEN VERARBEITUNG VON ABFALLVERPACKUNGEN**
• **EQUIPMENT FOR ENVIRONMENTALLY FRIENDLY PROCESSING OF WASTE PACKAGING**
• **ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE DÉCHETS D'EMBALLAGE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT**

(71) ITB Engineering & Production s.r.o., Okružní 757, 37001 České Budejovice, CZ

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budejovicích, Okružní 517/10, 37001 České Budejovice, CZ

(72) Marousek, Josef, 37001 Litvínovice, CZ
Stehel, Vojtech, 37004 České Budejovice, CZ
Vrbka, Jaromír, 37372 Lisov, CZ
Rowland, Zuzana, 37004 České Budejovice, CZ

(74) Sedláč, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

B09B 3/00 → (51) **A47C 27/00**

B09B 3/00 → (51) **C01B 33/32**

B09B 3/00 → (51) **C10L 5/46**

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B21B 1/085 → (51) **C21D 1/18**

(51) **B21B 31/08** (11) **3 991 866 A1**
B21B 39/16 **B21B 38/00**
B21C 51/00

(52) **B21B 31/08; B21B 39/16;**
B21C 51/00; B21B 38/00;
B21B 39/084; B21B 2015/0057;
B21B 2015/0064; B21C 47/04

(25) De (26) De
(21) 21204141.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 DE 102020213501
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MASCHINENTEILEN IN DER METALLVERARBEITENDEN INDUSTRIE**
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING MACHINE PARTS IN THE METAL-PROCESSING INDUSTRY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PIÈCES DE MACHINE DANS L'INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Hübner, Thomas, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 38/00 → (51) **B21B 31/08**

B21B 39/16 → (51) **B21B 31/08**

B21C 51/00 → (51) **B21B 31/08**

B21C 51/00 → (51) **B21D 22/22**

B21D 5/00 → (51) **B30B 15/02**

(51) **B21D 5/02** (11) **3 991 867 A1**
G01B 11/24

(52) **B21D 5/02; G01B 11/24**

(25) Ja (26) En
(21) 20831598.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025398 26.06.2020

(87) WO 2020/262680 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122091

(54) • **ABKANTPRESSE**
• **PRESS BRAKE**
• **FREIN DE PRESSE**

- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
LVD Company NV, Nijverheidslaan 2, 8560 Gullegem, BE
- (72) OKADA, Hideki, Hyogo 650-8670, JP
HIRABAYASHI, Wataru, Hyogo 650-8670, JP
TYVAERT, Kristof, Gullegem 8560, BE
CORNELUS, Alexander, Gullegem 8560, BE
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 991 868 A1**
B21D 37/02 **G01B 11/24**
- (52) **B21D 5/02; B21D 37/02; G01B 11/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 20832794.0 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/025396 26.06.2020
(87) WO 2020/262678 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122090
- (54) • **ABKANTPRESSE**
• **PRESS BRAKE**
• **PRESSE-PLIEUSE**
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
LVD Company NV, Nijverheidslaan 2, 8560 Gullegem, BE
- (72) OKADA, Hideki, Hyogo, 650-8670, JP
SHIMOSHIGE, Takuya, Hyogo, 650-8670, JP
TYVAERT, Kristof, 8560 Gullegem, BE
CORNELUS, Alexander, 8560 Gullegem, BE
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 991 869 A1**
B21D 5/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20832991.2 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/025402 26.06.2020
(87) WO 2020/262684 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122092
- (54) • **PRESSBREMSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRESSBREMSE**
• **PRESS BRAKE, AND METHOD FOR OPERATING PRESS BRAKE**
• **FREIN À PRESSE ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN FREIN À PRESSE**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
LVD Company NV, Nijverheidslaan 2, 8560 Gullegem, BE
- (72) OKADA, Hideki, Hyogo 650-8670, JP
ORIBE, Hiroki, Hyogo 650-8670, JP
YANO, Hitoshi, Hyogo 650-8670, JP
TYVAERT, Kristof, 8560 Gullegem, BE
CORNELUS, Alexander, 8560 Gullegem, BE
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 991 870 A1**
B21D 37/02
- (52) **B21D 5/02; B21D 37/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20833619.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/025394 26.06.2020
(87) WO 2020/262676 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122089
- (54) • **ABKANTPRESSE**
• **PRESS BRAKE**
• **FREIN À PRESSION**
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
LVD Company NV, Nijverheidslaan 2, 8560 Gullegem, BE
- (72) OKADA, Hideki, 650-8670 Hyogo, JP
UETAKE, Yoshihiro, 650-8670 Hyogo, JP
WADA, Takumi, 650-8670 Hyogo, JP
TYVAERT, Kristof, Gullegem, 8560, BE
CORNELUS, Alexander, Gullegem, 8560, BE
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **B21D 11/20** (11) **3 991 871 A2**
B21D 53/00 **B63B 73/60**
G05B 19/00 **G05B 19/4099**
- (52) **B21D 11/20; B21D 53/00; B63B 73/60; G05B 19/4099**
- (25) En (26) En
(21) 21204776.5 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2020 KR 20200143553
30.10.2020 KR 20200143731
30.04.2021 KR 20210056444
30.04.2021 KR 20210056445
- (54) • **AUTOMATISCHES FORMGEBUNGS-GERÄT FÜR GEBogene PLATTEN**
• **AUTOMATIC CURVED PLATE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMAGE AUTOMATIQUE DE PLAQUES COURBÉES**
- (71) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul 03058, KR
Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 682-792, KR
- (72) JIN, Hyung Kook, Seoul, KR
LEE, Dong Gi, Seoul, KR
KANG, Sung Pil, Seoul, KR
KIM, Hyung Woo, Seoul, KR
SHIN, Sang Beom, Seoul, KR
KIM, Jong Jun, Seoul, KR
LEE, Dong Ju, Seoul, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B21D 22/22** (11) **3 991 872 A1**
G06F 30/23 **B21C 51/00**
G06F 113/24 **G06F 119/14**
G06F 119/18
- (52) **G06F 30/23; B21C 51/00; B21D 22/22; G06F 2113/24;**

- G06F 2119/14; G06F 2119/18; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 21215955.2 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.12.2017 JP 2017235121
- (54) • **VERFAHREN ZUR URSACHENANALYSE VON RÜCKFEDERUNGSVARIATIONEN**
• **SPRINGBACK VARIATION CAUSE ANALYSIS METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CAUSE DE VARIATION DE RETOUR ÉLASTIQUE**
- (71) JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) Urabe, Masaki, Tokyo, 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18886420.1 / 3 722 016

B21D 37/00 → (51) **B30B 15/02**

B21D 37/02 → (51) **B21D 5/02**

B21D 39/04 → (51) **F16L 11/04**

B21D 43/05 → (51) **B21J 9/02**

B21D 43/10 → (51) **B21J 9/02**

B21D 53/00 → (51) **B21D 11/20**

- (51) **B21F 11/00** (11) **3 991 873 A1**
B21F 37/02 **F16K 15/02**
B23P 19/02
- (52) **B21F 11/00; B21F 37/02; B23P 19/02; F16K 15/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20831089.6 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/024428 22.06.2020
(87) WO 2020/262308 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122046
28.06.2019 JP 2019122055
- (54) • **STRÖMUNGSWEGSTRUKTUR, RÜCKSCHLAGVENTIL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKSCHLAGVENTILS**
• **FLOW PATH STRUCTURE, CHECK VALVE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING CHECK VALVE**
• **STRUCTURE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT, CLAPET DE NON-RETOUR COMPRENANT CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CLAPET DE NON-RETOUR**
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) YAMABE, Shimpei, Tokyo 158-0082, JP
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 158-0082, JP
FUKUYAMA, Kohei, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B21F 37/02 → (51) **B21F 11/00**

- (51) **B21J 9/02** (11) **3 991 874 A1**
B21D 43/05 **B21D 43/10**
B21K 27/04 **B25J 15/02**
B25J 15/08

- (52) **B21K 27/04; B21J 9/022; B25J 15/02; B25J 15/08; B21D 43/05; B21D 43/10**
(25) En (26) En
(21) 21190828.0 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 IT 202000025795
(54) • *TRANSFERBAUGRUPPE IN EINER FORMUNG SANLAGE*
• *TRANSFERRING GROUP IN A MOULDING LINE*
• *GROUPE DE TRANSFERT DANS UNE LIGNE DE FORMAGE*

B21K 27/04 → (51) **B21J 9/02**

- (51) **B21K 29/00** (11) **3 991 875 A1**
(52) **B21C 23/186; B21C 25/02; B21C 29/04; B21C 51/00**
(25) De (26) De
(21) 21204679.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 DE 102020128504
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR KALTFLIESSPRESSEN*
• *TEMPERING DEVICE FOR COLD FORGING*
• *DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE POUR PRESSES À EXTRUDER À FROID*

B22D 11/00 → (51) **F16C 13/00**

B22D 11/06 → (51) **H01F 1/153**

B22D 11/124 → (51) **C21D 1/18**

B22D 19/00 → (51) **B22F 5/04**

B22D 19/02 → (51) **B22F 5/04**

B22D 19/04 → (51) **B22F 5/04**

- (51) **B22D 41/56** (11) **3 991 876 A1**
(52) **B22D 41/56**
(25) De (26) De
(21) 21198254.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 CN 202011190573

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES SCHATTENROHRS*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING A LADLE SHROUD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN TUBE DE PROTECTION DE JET*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Gerstorfer, Gregor, 4060 Leonding, AT Huegel, Manfred, 4050 Traun, AT Pfeil, Simon, 4209 Engerwitzdorf, AT Scheidegger, Roger, 4300 St. Valentin, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 991 877 A1**
B22F 3/16 **B22F 9/08**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/153 **B29C 64/205**
(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B22F 9/08; B29C 64/153; B29C 64/205; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

- (25) Ja (26) En
(21) 20856318.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/030636 11.08.2020
(87) WO 2021/039384 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 JP 2019152745
(54) • *NACHBESCHICHTER UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *RECOATER AND ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE COMPRISING THE SAME, AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBEL STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HATSUDA Akimine, Hyogo 651-2271, JP YAMADA Takeshi, Hyogo 651-2271, JP KUROSAWA Eisuke, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 991 878 A1**
B22F 3/16 **B22F 9/08**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/153 **B29C 64/205**
(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B22F 9/08; B29C 64/153; B29C 64/205; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

- (25) Ja (26) En
(21) 20857820.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/030012 05.08.2020
(87) WO 2021/039327 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 JP 2019152744
(54) • *NEUBESCHICHTER, DAMIT AUSGESTATTETES SCHICHTFÖRMIGES FORM-*

- GERÄT UND SCHICHTFÖRMIGES FORMGEBUNGSVERFAHREN*
• *RECOATER, LAYERED SHAPING DEVICE EQUIPPED THEREWITH, AND LAYERED SHAPING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT, DISPOSITIF DE MISE EN FORME EN COUCHES ÉQUIPÉ DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME EN COUCHES*
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBEL STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HATSUDA Akimine, Hyogo 651-2271, JP YAMADA Takeshi, Hyogo 651-2271, JP KUROSAWA Eisuke, Hyogo 651-2271, JP MUKUDA Yu, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 991 879 A1**
B22F 3/16 **F01D 9/02**
C22C 19/07 **F01D 25/00**
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20920767.9 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/033546 04.09.2020
(87) WO 2022/049716 2022/10 10.03.2022
(54) • *LEGIERUNGSMATERIAL AUF KOBALTBASIS UND LEGIERUNGSPRODUKT AUF KOBALTBASIS*
• *COBALT-BASED ALLOY MATERIAL AND COBALT-BASED ALLOY PRODUCT*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE À BASE DE COBALT ET PRODUIT D'ALLIAGE À BASE DE COBALT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, 100-8332 Tokyo, JP
(72) WANG, Yuting, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401, JP
IMANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401, JP
OTA, Atsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 2208401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B22F 3/24** (11) **3 991 880 A1**
B22F 7/08 **B22F 9/24**
H01L 33/62 **H01L 21/52**
F21S 8/08 **F21S 41/00**

- (52) **B22F 3/24; B22F 7/08; B22F 9/24; F21S 8/08; F21S 41/00; H01L 21/52; H01L 33/62; H01L 2224/83951**
(25) Ja (26) En
(21) 20832264.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022837 10.06.2020
(87) WO 2020/261993 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120133
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*

- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KIKUCHI, Tomonao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B22F 5/00** (11) **3 991 881 A1**
B22F 10/64 **B33Y 40/20**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
C22C 1/04 **C22C 19/07**
C22C 30/00 **C22F 1/00**
C22F 1/10

(52) **C22C 1/0433; B22F 5/007; B22F 10/64; B33Y 40/20; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C22C 19/07; C22C 30/00; C22F 1/002; C22F 1/10; B22F 1/065; B22F 2998/10; B33Y 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 21204131.3 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 CN 202011161642
- (54) • *CO-FE-NI-LEGIERUNG MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND HOHER FESTIGKEIT FÜR GIESSFORM UND GENERATIVE FERTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CO-FE-NI ALLOY WITH HIGH THERMAL CONDUCTIVITY AND HIGH STRENGTH FOR MOLD AND ADDITIVE MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ALLIAGE CO-FE-NI À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET À GRANDE RÉSISTANCE POUR MOULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
Shanghai ESU Laser Technology Co., Ltd., Area A, Building 6 No.168, Tingyi Road, Tinglin Town, Jinshan District Shanghai 201505, CN
- (72) LIU, Qingdong, Shanghai, 200240, CN
ZHANG, Yixiao, Shanghai, 200240, CN
WANG, Lijun, Shanghai, 200240, CN
GU, Jianfeng, Shanghai, 200240, CN
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B22F 5/04** (11) **3 991 882 A1**
B22F 7/08 **C22C 47/06**
C22C 47/08 **C22C 49/06**
B22D 19/02 **B22D 19/14**
B23P 15/04 **F04D 29/02**
F04D 29/54 **F04D 29/32**

(52) **F04D 29/321; B22C 9/06; B22C 9/22; B22D 19/02; B22D 19/14; B22F 5/04; B22F 7/08; B23P 15/04; C22C 47/06; C22C 47/08; C22C 49/06; F04D 29/023; F04D 29/542; B33Y 80/00; F05D 2300/121; F05D 2300/6032**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20306288.0 (22) 27.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITSCHAUFEL FÜR EIN TURBOTRIEBWERK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BLADE FOR A TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE POUR TURBOMACHINE*
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) LEFAUX, Yann Jean-Pierre, 4041 HERSTAL, BE
SALLOT, Pierre, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B22F 5/04** (11) **3 991 883 A1**
B22F 7/08 **B23P 15/04**
F04D 29/02 **F04D 29/32**
F04D 29/54 **B22D 19/00**
B22D 19/04 **B33Y 80/00**
B33Y 10/00 **B22F 10/00**

(52) **F04D 29/023; B22C 9/06; B22C 9/064; B22C 9/22; B22D 19/00; B22D 19/04; B22F 5/04; B22F 7/08; B23P 15/04; F04D 29/321; F04D 29/542; B22F 10/00; B33Y 80/00; F05D 2230/31; F05D 2300/121**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20306289.8 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITSCHAUFEL FÜR EIN TURBOTRIEBWERK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BLADE FOR A TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE POUR TURBOMACHINE*
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) LEFAUX, Yann Jean-Pierre, 40401 HERSTAL, BE
SALLOT, Pierre, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/24**

B22F 7/08 → (51) **B22F 5/04**

B22F 9/08 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/24 → (51) **B22F 3/24**

B22F 10/28 → (51) **B22F 12/67**

B22F 10/31 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/64 → (51) **B22F 5/00**

B22F 10/85 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/85 → (51) **G01N 29/24**

(51) **B22F 12/67** (11) **3 991 884 A1**
B22F 10/28 **B05C 19/04**
B33Y 30/00 **B05C 11/02**
B05C 11/04 **B29C 64/214**
B29C 64/236

(52) **B22F 10/28; B22F 12/67; B29C 64/214; B29C 64/236; B33Y 30/00; B22F 2999/00**

- (25) En (26) En
(21) 21203104.1 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 US 202063107607 P
- (54) • *RECHENARMANORDNUNG*
• *RAKE ARM ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES BRAS DE RÂTEAU*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Karlsson, Peter, 12345 Schenectady, US
Löwngren, Lars, 12345 Schenectady, US
Hansson, Karl, 12345 Schenectady, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 12/90 → (51) **B29C 64/393**

B22F 12/90 → (51) **G01N 29/24**

B23B 3/16 → (51) **B23Q 39/02**

B23B 3/30 → (51) **B23B 25/06**

B23B 5/14 → (51) **B23B 25/06**

(51) **B23B 25/06** (11) **3 991 885 A1**
B23B 3/30 **B23B 5/14**
B23Q 17/09

(52) **B23B 3/30; B23B 5/14; B23B 25/06; B23Q 17/09**

(25) Ja (26) En
(21) 20861296.0 (22) 17.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/031015 17.08.2020
- (87) WO 2021/044834 2021/10 11.03.2021
- (30) 03.09.2019 JP 2019160734
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (72) SUZUKI Toshiyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstraße 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **B23B 27/10** (11) **3 991 886 A1**
B23B 27/16
B23B 27/10; B23B 27/1677; B23B 2250/125; B23B 2260/03

(25) En (26) En

- (21) 20466004.7 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2020 CZ 20200594
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(71) Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní
2732/8, 301 00 Plzeň, CZ
(72) Kroft, Lubos, 332 01 Tymakov, CZ
Sindelář, Ondřej, 301 00 Plzeň, CZ
(74) Poláček, Jiri, Dominikánska 6, 301 12 Plzeň,
CZ

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 991 887 A1**
B23C 5/16 **B23B 51/00**
C23C 16/30 **C23C 16/34**
C23C 16/36 **C23C 16/40**
(52) **C23C 16/45574; C23C 16/34;**
C23C 16/45508; C23C 16/45578;
C23C 28/04; C23C 28/044;
C23C 28/40; C23C 28/42;
C23C 30/005; B22F 2003/242;
B22F 2005/001; C22C 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 20873387.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024325 22.06.2020
(87) WO 2021/070421 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 JP 2019186820
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016,
JP
PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo
664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 991 888 A1**
B23C 5/16 **B23B 51/00**
C23C 16/30 **C23C 16/34**
C23C 16/36
(52) **C23C 16/45578; B22F 3/24;**
C23C 16/34; C23C 16/45508;
C23C 28/04; C23C 28/044;
C23C 28/40; C23C 28/42;
C23C 30/005; B22F 2003/242;
B22F 2005/001; C22C 29/08
(25) Ja (26) En
(21) 20873522.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024327 22.06.2020
(87) WO 2021/070423 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 JP 2019186822
(54) • SCHNEIDWERKZEUG

- CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016,
JP
PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo
664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 991 889 A1**
B23C 5/16 **B23B 51/00**
C23C 16/30 **C23C 16/34**
C23C 16/36 **C23C 16/40**
C23C 28/04 **C23C 28/00**
C23C 30/00 **C23C 16/455**
C23C 16/458
(52) **C23C 30/005; C23C 16/34;**
C23C 16/45574; C23C 16/45578;
C23C 16/4584; C23C 28/04;
C23C 28/042; C23C 28/044;
C23C 28/40; C23C 28/42
(25) Ja (26) En
(21) 20874731.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024324 22.06.2020
(87) WO 2021/070420 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 JP 2019186819
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016,
JP
PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo
664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 991 890 A1**
B23C 5/16 **B23B 51/00**
C23C 16/30 **C23C 16/34**
C23C 16/36 **C23C 16/40**
(52) **C23C 16/45578; C23C 16/0272;**
C23C 16/34; C23C 16/45523;
C23C 16/45574; C23C 16/4586;
C23C 28/044; C23C 28/42;
C23C 28/44; C23C 30/005
(25) Ja (26) En
(21) 20875441.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024323 22.06.2020
(87) WO 2021/070419 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 JP 2019186818
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE

- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016,
JP
PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo
664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 991 891 A1**
B23C 5/16 **B23B 51/00**
C23C 16/30 **C23C 16/34**
C23C 16/36 **C23C 16/40**
(52) **C23C 28/044; C23C 16/34;**
C23C 16/45574; C23C 16/45578;
C23C 16/4584; C23C 28/42;
C23C 28/44; C23C 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 20875442.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024326 22.06.2020
(87) WO 2021/070422 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 JP 2019186821
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016,
JP
PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo
664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/10**

- (51) **B23B 29/034** (11) **3 991 892 A1**
(52) **B23B 29/03417; B23B 2229/08;**
B23B 2260/056
(25) De (26) De
(21) 21187338.5 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 DE 102020213481
(54) • ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT EINER
STELLEINRICHTUNG
• CUTTING TOOL WITH A POSITIONING
DEVICE
• OUTIL D'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE
DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE
(71) Gühring Kg, Herderstrasse 50-54, 72458
Albstadt, DE
(72) Heckel, Gerd, 90617 Puschendorf, DE
Hollfelder, Hans-Peter, 90768 Fürth, DE
Thanner, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **B23B 31/20** (11) **3 991 893 A1**
B23Q 3/12

(52) **B23B 31/2073; B23B 31/20;**
B23B 2260/056
(25) De (26) De
(21) 20205489.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SPANNSYSTEM MIT SPINDEL UND
WERKSTÜCKHALTER SOWIE VERFAH-
REN ZUR KOPPLUNG DES SPANNSYS-
TEMS
• CLAMPING SYSTEM WITH SPINDLE AND
WORKPIECE HOLDER AND METHOD FOR
COUPLING THE CLAMPING SYSTEM
• SYSTÈME DE SERRAGE POURVU DE
BROCHE ET DE PORTE-PIÈCES AINSI
QUE PROCÉDÉ DE COUPLAGE DU
SYSTÈME DE SERRAGE

(71) Hainbuch GmbH Spannende Technik, Erd-
mannhäuser Strasse 57, 71672 Marbach,
DE

(72) Kowarsch, Jan, 71729 Erdmannhausen, DE
Weller, Hans-Michael, 71672 Marbach, DE

(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE

B23B 45/00 → (51) **E21B 11/00**

(51) **B23B 47/20** (11) **3 991 894 A1**
(52) **B23B 47/00; B23Q 5/326**
(25) Ja (26) En
(21) 21201856.8 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180806

(54) • BOHRMASCHINE
• DRILLING MACHINE
• MACHINE DE FORAGE

(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu
city Toyama 937-8511, JP

(72) IHARA, Minoru, Uozu City, 9378511, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23C 3/12** (11) **3 991 895 A1**
B23C 5/02
(25) Ko (26) En
(21) 19935290.7 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011318 03.09.2019

(87) WO 2020/262758 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 KR 20190078079

(54) • VERBLENDMASCHINE ZUM VERHIN-
DERN DES EINSTRÖMENS VON
SCHNEIDSPÄNEN IN EIN ROHR
• FACING MACHINE FOR PREVENTING
INFLOW OF CUTTING CHIPS INTO TUBE
• MACHINE À REDRESSER DESTINÉE À
EMPÊCHER L'ADMISSION DE COPEAUX
DE COUPE DANS UN TUBE

(71) Dcseng Co., Ltd., 23-22 Jukjeon 3-gil
Hyeondo-myeon Seowon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28214, KR

(72) CHOI, In Sung, Daejeon 35381, KR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B23C 5/02 → (51) **B23C 3/12**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23D 21/04** (11) **3 991 896 A1**
B23D 29/00 **B23D 21/08**
B26F 1/44

(52) **B23D 21/04; B23D 21/08;**
B23D 29/00

(25) En (26) En

(21) 21205036.3 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063107985 P

19.04.2021 US 202163176618 P

15.10.2021 US 202117451008

(54) • WERKZEUGMASCHINENZUBEHÖR ZUM
SCHNEIDEN VON ROHRFÖRMIGEN ELE-
MENTEN
• POWER TOOL ACCESSORIES FOR
CUTTING TUBULAR MEMBERS
• ACCESSOIRES D'OUTIL ÉLECTRIQUE
POUR COUPER DES ÉLÉMENTS TUBU-
LAIRES

(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain CT 06053, US

(72) Kaye Jr., Thomas R., Fallston, 21047, US
Wyrwas, Melissa, Severn, 21286, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B23D 21/08 → (51) **B23D 21/04**

B23D 29/00 → (51) **B23D 21/04**

(51) **B23D 47/04** (11) **3 991 897 A1**
B27B 9/04

(52) **B27B 9/04; B23D 47/04**

(25) En (26) En

(21) 20205128.0 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ERHÖHBARE WAGEN FÜR DIE POSITIO-
NIERUNG EINES ZU SCHNEIDENDEN OB-
JEKTS

• RAISABLE CARRIAGE FOR POSITIONING
AN OBJECT TO BE CUT

• CHARIOT RELEVABLE POUR POSI-
TIONNER UN OBJET À COUPER

(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha
Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh
Ha'Ayin, IL

(72) OMRY, Adar, Hertzeliya, IL
WAISSENGREEN, Ohad, 76842 Emek Sorek,
IL

RAN, Amit, 7683976 Mazkeret Batya, IL
YONA, Nir, Rehovot, IL

KEINAN, Yuval, 5252466 Ramat-Gan, IL

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B23D 55/00** (11) **3 991 898 A1**
B27B 13/10

(52) **B23D 55/082; B27B 13/10**

(25) En (26) En

(21) 21205804.4 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 CA 3097733

(54) • DREHZAPFENMONTIERTE SCHAUFEL-
FÜHRUNG
• TRUNNION MOUNTED BLADE GUIDE
• GUIDE DE LAME MONTÉ SUR UN
TOURILLON

(71) Norwood Industries, Inc., 2267 15/16 Side
Road East, Oro-Medonte, Ontario LOL 1T0,
CA

(72) DALE, Ashlynn, Oro-Medonte, LOL 1T0, CA
CABRIT, Sebastien, Oro-Medonte, LOL 1T0,
CA

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B23D 61/02** (11) **3 991 899 A1**

(52) **B23D 61/028**

(25) De (26) De

(21) 21200957.5 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 102020128920

(54) • SUPERLEGIERUNGSSÄGEBLATT
• SUPER ALLOY SAW BLADE
• LAME DE SCIE EN SUPER ALLIAGE

(71) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann
GmbH & Co. KG, Melsunger Strasse 30,
34286 Spangenberg, DE

(72) Kullmann, Dr. Jörg H., 34286 Spangenberg,
DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

B23K 9/00 → (51) **B23K 9/12**

(51) **B23K 9/073** (11) **3 991 900 A1**

B23K 9/09 **B23K 9/095**

B23K 9/10 **B23K 9/173**

(52) **B23K 9/0732; B23K 9/091;**

B23K 9/0953; B23K 9/1062;

B23K 9/173

(25) En (26) En

(21) 21203462.3 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.10.2020 JP 2020176378

(54) • STROMVERSORGUNG FÜR LICHT-
BOGENSCHWEISSEN
• PULSE ARC WELDING POWER SUPPLY
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR
SOUDAGE À L'ARC À IMPULSION

(71) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa,
Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512,
JP

(72) TAKADA, Kento, Osaka, 532-8512, JP

ISA, Taisaku, Osaka, 532-8512, JP

ERA, Tetsuo, Osaka, 532-8512, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/073**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 991 901 A1**
B23K 9/12 **B23K 31/00**
(52) **B23K 9/095; B23K 9/12; B23K 31/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20831448.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024242 19.06.2020
(87) WO 2020/262260 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122372
(54) • REPARATURSCHWEISSSYSTEM, RE-
PARATURSCHWEISSVERFAHREN, IN-
SPEKTIONSVORRICHTUNG UND ROBO-
TERSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• REPAIR WELDING SYSTEM, REPAIR
WELDING METHOD, INSPECTION
DEVICE, AND ROBOT CONTROL DEVICE
• SYSTÈME DE SOUDAGE DE RÉPARA-
TION, PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE RÉPA-
RATION, DISPOSITIF D'INSPECTION ET
DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOMATSU, Takamichi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
MOHRI, Toshinari, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
MONDEN, Ryutaro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf Internati-
onal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/073**

(51) **B23K 9/12** (11) **3 991 902 A1**
B23K 9/00 **B23K 9/167**
G21C 19/02
(52) **B23K 9/00; B23K 9/12; B23K 9/167;**
G21C 19/02; Y02E 30/30
(25) Ja (26) En
(21) 20858021.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009577 06.03.2020
(87) WO 2021/038927 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 JP 2019156692
(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG UND
SCHWEISSVERFAHREN
• WELDING DEVICE AND WELDING
METHOD
• DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ
DE SOUDAGE
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) SAKASHITA, Hideshi, Tokyo 100-8332, JP
HASHIMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/12**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/073**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 991 903 A1**
B23K 20/123
(52) En (26) En
(21) 21203194.2 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180346
(54) • REIBRÜHRSCHEISSGERÄT UND REI-
BRÜHRSCHEISSVERFAHREN
• FRICTION STIR WELDING APPARATUS
AND FRICTION STIR WELDING METHOD
• APPAREIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-
MALAXAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2,
Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki
317-0073, JP
(72) ISHIGURO, Koichi, Ibaraki, 317-0073, JP
SHINOHARA, Shun, Ibaraki, 317-0073, JP
FUNAHARA, Kohei, Ibaraki, 317-0073, JP
MIYABE, Shouzou, Ibaraki, 317-0073, JP
NAKAJIMA, Iwao, Ibaraki, 317-0073, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwältte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **3 991 904 A1**
B23K 26/38

(52) **B23K 26/00; B23K 26/38**

(25) Ja (26) En
(21) 20832760.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021031 28.05.2020
(87) WO 2020/261862 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118341
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG EINER LASERBEARBEI-
TUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEI-
TUNGSMASCHINE
• LASER PROCESSING MACHINE SETTING
METHOD AND LASER PROCESSING
MACHINE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE MACHINE DE
TRAITEMENT AU LASER, ET MACHINE
DE TRAITEMENT AU LASER
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
(72) ASAMI, Junichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP
IWATA, Kazuhiro, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/03 → (51) **G03F 7/20**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/06** (11) **3 991 905 A1**
B23K 26/08 **B23K 26/04**

(25) Ko (26) En
(21) 21783385.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004300 06.04.2021
(87) WO 2022/055062 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114708
(54) • LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN DAFÜR
• LASER PROCESSING SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
AU LASER
(71) Philoptics Co., Ltd., 17, Saneop-ro
156beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16648, KR
(72) SHIM, Sangwon, Anyang-si Gyeonggi-do
34103, KR
HWANG, Doyeoun, Suwon-si Gyeonggi-do
16598, KR
NAM, Yu Jin, Anyang-si Gyeonggi-do
13965, KR
RYU, Sang-gil, Seongnam-si Gyeonggi-do
34103, KR
YU, Sungju, Seoul 34103, KR
CHOI, Min Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do
34103, KR
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **B23K 26/0622** (11) **3 991 906 A1**
B23K 26/08 **B23K 26/352**
B23K 26/359 **B23K 26/362**
B44C 1/22 **G04B 19/12**
G04B 45/00

(52) **G04B 45/0076; B23K 26/0624;**
B23K 26/0869; B23K 26/352;
B23K 26/359; B23K 26/362;
B44C 1/228; G04B 19/12

(25) En (26) En
(21) 21205257.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181709
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ARMBANDUHRENBauteils UND ENT-
SPRECHENDES ARMBANDUHRENBau-
TEIL
• METHOD OF MANUFACTURING WATCH
COMPONENT, AND WATCH COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT DE MONTRE ET COMPO-
SANT DE MONTRE
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) UEHARA, Wataru, Suwa-shi, 392-8502, JP
YOSHINAGA, Ai, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **B23K 26/08** (11) **3 991 907 A1**
B23K 26/38 **B23K 26/382**
B23K 26/146 **B23K 26/04**
B23K 26/03 **B23K 103/08**
B23K 103/14 **B23K 103/18**
B23K 103/00

(52) **B23K 26/0823; B23K 26/032;**
B23K 26/048; B23K 26/0853;
B23K 26/146; B23K 26/38;
B23K 26/382; B23K 2103/08;
B23K 2103/14; B23K 2103/26;
B23K 2103/50; B23K 2103/52

(25) En (26) En
(21) 20205116.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM DREHEN EINES
WERKSTÜCKS MIT EINEM FLUID-
STRAHLGEFÜHRTEN LASERSTRAHL
• A METHOD FOR TURNING A WORKPIECE
WITH A FLUID-JET GUIDED LASER BEAM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
TOURNER UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN
FAISCEAU LASER GUIDÉ PAR JET DE
FLUIDE

(71) Synova S.A., Route de Genolier 13, 1266
Duillier, CH

(72) Moingeon, Jehan, 1020 Renens, CH
Bruckert, Florent, 74140 Sciez-sur-Léman,
FR
Diboine, Jérémie, 1020 Renens, CH
Zryd, Amédée, 1026 Denges, CH
Richerzhagen, Bernold, 1025 Saint-Sulpice,
CH

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/18**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/18**

B23K 26/146 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/18**

(51) **B23K 26/18** (11) **3 991 908 A1**
B23K 26/24 **B23K 26/16**
B23K 26/142 **B23K 26/08**

(52) **B23K 26/08; B23K 26/142;**
B23K 26/16; B23K 26/18; B23K 26/24

(25) Ko (26) En
(21) 20836764.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008601 01.07.2020
(87) WO 2021/006534 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081149

(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG MIT RAUCH-
ABZUGSFUNKTION
• WELDING APPARATUS HAVING FUME
REMOVAL FUNCTION
• APPAREIL DE SOUDAGE AYANT UNE
FONCTION D'ÉLIMINATION DE FUMÉES

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Jun Soo, Daejeon 34122, KR
SONG, Young Soo, Daejeon 34122, KR
PARK, Chun Hong, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sung Tae, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B23K 26/22** (11) **3 991 909 A2**
B23K 26/24 **B23K 26/244**
B23K 26/26 **B23K 26/28**

H01M 50/536 **B23K 26/03**
B23K 101/36
(52) **B23K 26/032; B23K 26/22;**
B23K 26/24; B23K 26/244;
B23K 26/26; B23K 26/28;
H01M 50/536; B23K 2101/36

(25) En (26) En
(21) 21205230.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 KR 20200141395

(54) • LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LA-
SERSCHWEISSVORRICHTUNG FÜR SE-
KUNDÄRBATTERIE
• LASER WELDING METHOD AND LASER
WELDING DEVICE FOR SECONDARY
BATTERY
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER ET
DISPOSITIF DE SOUDAGE AU LASER
POUR BATTERIE SECONDAIRE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) AN, Yong Gyu, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Hyung Bin, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Hee Dong, 17084 Yongin-si, KR
HEO, Jin Gyu, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Myung Jun, 17084 Yongin-si, KR
ROH, Jae Hoon, 17084 Yongin-si, KR
RYU, Sang Hyun, 17084 Yongin-si, KR
AN, Seong Bae, 17084 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/18**

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/26 → (51) **B23K 26/22**

B23K 26/28 → (51) **B23K 26/22**

(51) **B23K 26/322** (11) **3 991 910 A1**
(52) **B23K 26/322; B23K 2101/34**

(25) Ko (26) En
(21) 20211519.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 KR 20200142532

(54) • ALUMINIUMBESCHICHTETER ROHLING
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG
• ALUMINUM COATED BLANK AND
MANUFACTURING METHOD THEREOF
• ÉBAUCHE REVÊTUE D'ALUMINIUM ET
SON PROCÉDÉ D'OBTENTION

(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-
daero Dong-gu, Incheon 22525, KR

(72) LEE, Chang Yong, 22525 Incheon, KR
KIM, Sung Ryul, 22525 Incheon, KR
KIM, Jeong Seok, 22525 Incheon, KR
HYUN, Joo Sik, 22525 Incheon, KR
CHUNG, Yoo Dong, 22525 Incheon, KR
JANG, Soon Geun, 22525 Incheon, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/359 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/359 → (51) **G03F 7/20**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/364 → (51) **G03F 7/20**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/382 → (51) **F16B 5/08**

B23K 26/57 → (51) **G01J 1/02**

(51) **B23K 31/00** (11) **3 991 911 A1**
(52) **B23K 31/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20833069.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023291 12.06.2020
(87) WO 2020/262050 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122451

(54) • REPARATURSCHWEISSUNTERSU-
CHUNGSVORRICHTUNG UND REPARA-
TURSCHWEISSUNGSUNTERSUCHUNGS-
VERFAHREN
• REPAIR WELDING EXAMINATION
DEVICE AND REPAIR WELDING EXAMI-
NATION METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE
SOUDURES DE RÉPARATION

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HANADA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KOMATSU, Takamichi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
MONDEN, Ryutaro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

B23K 31/00 → (51) **B23K 9/095**

B23K 33/00 → (51) **E04H 17/14**

B23P 6/00 → (51) **F01D 5/00**

B23P 15/04 → (51) **B22F 5/04**

B23P 19/02 → (51) **B21F 11/00**

(51) **B23Q 3/02** (11) **3 991 912 A1**
B23Q 3/10 **F15B 15/08**
F15B 15/14 **F15B 15/26**

(52) **B23Q 3/02; B23Q 3/10; F15B 15/08;**
F15B 15/14; F15B 15/26

(25) Ja (26) En
(21) 20856447.6 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/029604 03.08.2020

- (87) WO 2021/039293 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019159123
(54) • *WERKSTÜCKHALTERUNG*
• *WORKPIECE SUPPORT*
• *SUPPORT DE PIÈCE OUVRÉE*
(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) YOSHIMURA, Gaku, Hyogo 651-2241, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B23Q 3/10 → (51) **B23Q 3/02****B23Q 3/12** → (51) **B23B 31/20****B23Q 17/09** → (51) **B23B 25/06**

- (51) **B23Q 39/02** (11) **3 991 913 A2**
B23B 3/16 **B23Q 39/00**
(52) **B23Q 39/026; B23B 3/167;**
B23Q 2039/004; B23Q 2039/008
(25) De (26) De
(21) 21205473.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 DE 102020128609
(54) • *WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAH-*
REN ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG
VON FLÄCHEN EINES UM EINE ROTATI-
ONSACHSE ROTIERENDEN WERK-
STÜCKS
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR*
MACHINING SURFACES OF A
WORKPIECE ROTATING ABOUT AN AXIS
OF ROTATION
• *MACHINE-OUTIL, AINSI QUE PROCÉDÉ*
D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE
COPEAUX DES SURFACES D'UNE PIÈCE
TOURNANT AUTOUR D'UN AXE DE
ROTATION
(71) Buderus Schleiftechnik GmbH, Industrie-
straße 3, 35614 Ablar, DE
(72) Mühl, Bernd, 65620 Waldbrunn, DE
Jörg, Reiner, 78144 Schramberg / Tennen-
bronn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B24B 5/40** (11) **3 991 914 A1**
B24B 29/00
(52) **B24B 5/40; B24B 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20832886.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025109 25.06.2020
(87) WO 2020/262562 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117385
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINER*
INNENBEREICH EINES METALLROH-
RES UND METALLROHR
• *DEVICE FOR POLISHING METAL PIPE*
INNER SURFACE, AND METAL PIPE
• *DISPOSITIF DE POLISSAGE DE SURFACE*
INTERNE DE TUYAU MÉTALLIQUE ET
TUYAU MÉTALLIQUE
(71) Osaka Sanitary Co., Ltd., 1-7-46, Torikai
Honmachi Settsu-shi, Osaka 566-0052, JP
(72) FUKUMOTO, Yasuji, Settsu-shi, Osaka 566-
0052, JP

- NAKAJIMA, Minoru, Settsu-shi, Osaka 566-
0052, JP
KAWAGUCHI, Tadashi, Higashiosaka-shi,
Osaka 577-0822, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2,
81373 München, DE

B24B 29/00 → (51) **B24B 5/40****B24D 3/00** → (51) **B24D 3/02**

- (51) **B24D 3/02** (11) **3 991 915 A1**
B24D 3/00 **B24D 3/28**
C09K 3/14 **H01L 21/304**
(52) **H01L 21/02024; B24D 3/28;**
C09K 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 20832060.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024052 19.06.2020
(87) WO 2020/262211 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120270
(54) • *SYNTHETISCHER SCHLEIFSTEIN*
• *SYNTHETIC GRINDING STONE*
• *PIERRE À MEULER SYNTHÉTIQUE*
(71) TOKYO DIAMOND TOOLS MFG. CO., LTD.,
2-3-5 Nakane, Meguro-ku Tokyo 152-0031,
JP
(72) KYOSHIMA, Kai, Tokyo 152-0031, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/02****B25B 21/00** → (51) **B25B 21/02**

- (51) **B25B 21/02** (11) **3 991 916 A1**
B25B 21/00
(52) **B25B 21/00; B25B 21/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20832958.1 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018313 30.04.2020
(87) WO 2020/261764 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122443
28.06.2019 JP 2019122445
05.07.2019 JP 2019126537
05.07.2019 JP 2019126538
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
KUSAGAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
UEDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B25B 27/10 → (51) **F16L 11/04**

- (51) **B25C 1/00** (11) **3 991 917 A1**
B25C 1/06 **B25C 7/00**
(52) **B25C 1/00; B25C 1/06; B25C 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20830770.2 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021330 29.05.2020
(87) WO 2020/261878 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119303
(54) • *SCHRAUBWERKZEUG*
• *DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENFONCEMENT*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) SHIGE Tetsuhito, Hitachinaka-City Ibaraki
3128502, JP
KIYOHARA Daiki, Hitachinaka-City Ibaraki
3128502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/00****B25C 7/00** → (51) **B25C 1/00**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 991 918 A1**
F16C 33/72
B25F 5/02
(25) De (26) De
(21) 20204286.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *DICHTGEOMETRIE FÜR EINE MOBILE*
WERKZEUGMASCHINE
• *SEALING GEOMETRY FOR A MOBILE*
MACHINE TOOL
• *GÉOMÉTRIE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE*
MACHINE-OUTIL MOBILE
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Kondratiuk, Jens, 9470 Buchs, CH
Hummel, Daniel, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 991 919 A1**
F16C 33/72
(52) **B25F 5/02; F16C 33/741;**
F16J 15/164; F16J 15/346; F16J 15/40
(25) De (26) De
(21) 20204287.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *MOBILE WERKZEUGMASCHINE MIT EI-*
NEM WASSERHALTIGEN SCHMIERMIT-
TEL SOWIE VERWENDUNG DER MOBI-
LEN WERKZEUGMASCHINE
• *MOBILE MACHINE TOOL WITH A*
WATER-CONTAINING LUBRICANT AND
USE OF THE MOBILE MACHINE TOOL
• *MACHINE-OUTIL MOBILE COMPRENANT*
UN LUBRIFIANT À BASE D'EAU AINSI

QU'UTILISATION DE LA MACHINE-OUTIL MOBILE
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Kondratiuk, Jens, 9470 Buchs, CH
Hummel, Daniel, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/02** (11) **3 991 920 A1**
(52) **B25F 5/026**

(25) En (26) En
(21) 21197896.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 US 202017085356

(54) • *SCHNELL WECHSELBARER HILFSGRIFF FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *QUICK CHANGE AUXILIARY HANDLE FOR POWER TOOL*
• *POIGNÉE AUXILIAIRE À CHANGEMENT RAPIDE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-A Beaty St., Davidson, NC 28036, US
(72) Swaminathan, Vairavasundaram, Davidson, 28036, US
Naksen, Dennis, Davidson, 28036, US
Turner, Scott, Davidson, 28036, US
Durham, William, Davidson, 28036, US
Yaschur, Jeffrey C., Davidson, 28036, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B25H 1/00 → (51) **B28D 1/04**

(51) **B25H 3/04** (11) **3 991 921 A1**
B25H 3/06 **A47F 5/08**
(52) **B25H 3/04; A47F 5/08; B25H 3/06**

(25) De (26) De
(21) 21196892.0 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.09.2020 DE 102020124167

(54) • *HALTERANORDNUNG FÜR EINE MONTAGESTRUKTUR SOWIE ORDNUNGSSYSTEM MIT DER HALTERANORDNUNG*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR MOUNTING STRUCTURE AND ORDERING SYSTEM USING THE MOUNTING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE RETENUE POUR UNE STRUCTURE DE MONTAGE, AINSI QUE SYSTÈME DE RANGEMENT DOTÉ DE L'AGENCEMENT DE RETENUE*

(71) Böhler GmbH, Beethovenstr. 15, 90768 Fürth, DE
(72) Böhler, Christoph, 90763 Fürth, DE
Rathmann, Julian, 90489 Nürnberg, DE
(74) Kanzlei Dr.Negendanck Patentmanufaktur, Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

B25H 3/06 → (51) **B25H 3/04**

(51) **B25J 9/00** (11) **3 991 922 A1**
(52) **F01D 5/005; B25J 9/00; B25J 15/04; F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2260/30**

(25) En (26) En
(21) 21204123.0 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083693
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUSTRÜSTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B25J 9/00 → (51) **B65H 23/032**

B25J 9/00 → (51) **G16H 40/63**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 991 923 A1**
(52) **B25J 9/1633; B25J 9/0093; B25J 9/1687; B25J 13/085; G05B 2219/39102; G05B 2219/39529; G05B 2219/40032; G05B 2219/40554**

(25) En (26) En
(21) 21204428.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 JP 2020182752

(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT CONTROL METHOD AND ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAGUCHI, Makoto, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B25J 15/00**

B25J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 991 924 A1**
(52) **B25J 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19941265.1 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/032049 15.08.2019
(87) WO 2021/029064 2021/07 18.02.2021

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Greifanordnung zum Koppeln eines Werkzeugs mit einem Manipulator
(72) Greifanordnung zum Koppeln eines Werkzeugs mit einem Manipulator
(74) Greifanordnung zum Koppeln eines Werkzeugs mit einem Manipulator

B25J 15/02 → (51) **B21J 9/02**

(51) **B25J 15/04** (11) **3 991 926 A1**
(52) **B25J 15/0408**
(25) En (26) En
(21) 20461575.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) NISHINA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **3 991 925 A1**
B25J 11/00 **G01N 1/02**
G01N 1/10 **G01N 35/00**
C12M 1/00 **C12M 1/30**
G01N 1/20 **G01N 1/22**
B67C 3/22

(52) **B25J 11/0045; B25J 15/0014; B25J 15/0052; C12M 23/50; C12M 33/02; C12M 37/06; G01N 1/02; G01N 1/10; G01N 1/2035; G01N 1/2247; G01N 35/0099; B67C 2003/228; G01N 2001/028**

(25) En (26) En
(21) 20205372.4 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MANIPULATIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTER, ROBOTER MIT EINER MANIPULATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE, BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM ROBOTER UND QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN*
• *MANIPULATING DEVICE FOR A ROBOT, ROBOT HAVING A MANIPULATING DEVICE FOR A RECEPTACLE TREATMENT MACHINE, RECEPTACLE TREATMENT MACHINE HAVING A ROBOT AND QUALITY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR UN ROBOT, ROBOT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT, MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENT DOTÉE D'UN ROBOT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BORGESSE, Rossana, 43126 Parma, IT
TASORA, Alessandro, 43126 Parma, IT
FUSAI, Dario, 43126 Parma, IT
PARMA, Filippo, 43126 Parma, IT
CENCI, Mattia, 43126 Parma, IT

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B25J 15/02** (11) **3 991 926 A1**
(52) **B25J 15/0408**
(25) En (26) En
(21) 20461575.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GREIFANORDNUNG ZUM KOPPELN EINES WERKZEUGS MIT EINEM MANIPULATOR*
• *A GRIPPING ASSEMBLY FOR COUPLING A TOOL WITH A MANIPULATOR*

- *ENSEMBLE DE PRÉHENSION POUR ACCOUPLER UN OUTIL À UN MANIPULATEUR*
- (71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A., Ludwika Waryńskiego 3A, 00-645 Warszawa, PL
- (72) PUTYNKOWSKI, Grzegorz, 00-645 Warszawa, PL
- WOZNY, Krzysztof, 00-645 Warszawa, PL
- IWANIEK, Sylwester, 00-645 Warszawa, PL
- SAPETA, Grzegorz, 00-645 Warszawa, PL
- KORDACZEK, Rafał, 00-645 Warszawa, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilńskiego 185, 90-348 Łódź, PL

- (51) **B25J 15/06** (11) **3 991 927 A1**
(52) **B25J 15/0683**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200730.6 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 FR 2011085
- (54) • *GREIFWERKZEUG UND MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUG AUSGESTATTETER ROBOTER*
• *GRIPPING TOOL AND ROBOT PROVIDED WITH SAID TOOL*
• *OUTIL DE PRÉHENSION ET ROBOT MUNI DUDIT OUTIL*
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) N'GUYEN, Pascal, 92700 Colombes, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B25J 15/08 → (51) **B21J 9/02**

B26D 1/36 → (51) **B26D 1/62**

B26D 1/40 → (51) **B26D 1/62**

- (51) **B26D 1/62** (11) **3 991 928 A1**
B26D 1/36 **B26D 3/28**
B26D 1/40 **B26D 7/26**
B26D 7/06
- (52) **B26D 7/2614; B26D 1/03; B26D 1/36; B26D 1/40; B26D 1/62; B26D 3/28; B26D 7/0691; B26D 2210/02**
- (25) En (26) En
(21) 20178907.0 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.11.2013 US 201361907073 P
03.02.2014 EP 14153723
- (54) • *MESSERANORDNUNG FÜR FLACHE MESSERKLINGE UND SCHNEIDESYSTEM DAMIT*
• *KNIFE ASSEMBLY FOR FLAT KNIFE BLADE AND CUTTING SYSTEM EQUIPPED WITH SAME*
• *ENSEMBLE COUTEAU POUR LAME DE COUTEAU PLAT ET SYSTÈME DE DÉCOUPE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
- (71) FAM, Neerveld 2, 2550 Kontich, BE
- (72) BUCKS, Brent, Lakewood Ranch, FL Florida 34202, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 14802863.2 / 3 071 380

B26D 3/28 → (51) **B26D 1/62**

- (51) **B26D 5/00** (11) **3 991 929 A1**
B26D 7/34 **B26D 7/32**
B26D 7/06
- (52) **B26D 5/007; B26D 7/0683; B26D 7/325; B26D 7/34; B26D 2210/02**
- (25) De (26) De
(21) 21203967.1 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 DE 102020128533
- (54) • *AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT BEHANDLUNGSMITTELEINRICHTUNG*
• *SLICING DEVICE WITH TREATMENT AGENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANCHAGE AVEC DISPOSITIF D'AGENT DE TRAITEMENT*
- (71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (72) REICHARD, Axel, 57072 Siegen, DE
- ARNOLD, Thorsten, 35232 Dautphetal, DE
- HORST, Theo, 35287 Amöneburg/Rossdorf, DE
- RUNKEL, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/62**

B26D 7/06 → (51) **B26D 5/00**

- (51) **B26D 7/26** (11) **3 991 930 A1**
(52) **B26D 7/265; B26F 1/384; B26D 2007/2692**
- (25) En (26) En
(21) 21201924.4 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.10.2020 US 202017069091
- (54) • *ROTATIONSWERKZEUGACHSENSYNCHRONISIERUNGSSYSTEM UND VERSTELLBARE KEILVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ROTARY DIE AXIS SYNCHRONIZATION SYSTEM AND ADJUSTABLE WEDGE APPARATUS THEREFORE*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'AXE DE MATRIÈRE ROTATIVE ET SON DISPOSITIF RÉGLABLE A COIN*
- (71) Bernal, LLC, 2960 Technology Drive, Rochester Hills, MI 48309, US
- (72) GROULX, Richard Earl, Rochester Hills 48309, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/62**

B26D 7/32 → (51) **B26D 5/00**

B26D 7/34 → (51) **B26D 5/00**

B27B 9/04 → (51) **B23D 47/04**

B27B 13/10 → (51) **B23D 55/00**

- (51) **B27N 1/00** (11) **3 991 931 A1**
B27N 3/00 **C08G 8/04**
C08G 8/06 **C08L 61/06**

- C08L 61/12** **C08L 97/02**
C09J 161/06 **C09J 161/12**
- (52) **B27N 3/002; B27N 1/00; B27N 1/003; C08G 8/04; C08G 8/06; C08L 61/06; C08L 61/12; C08L 97/02; C09J 161/06; C09J 161/12; B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 3/18**
- (25) De (26) De
(21) 21203734.5 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 DE 102020128378
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOUND MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE COMPOSITE*
- (71) AVA Biochem AG, Bahnhofstr. 17, 6300 Zug, CH
- (72) Krawielitzki, Stefan, 6343 Holzhäusern, CH
- (74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wärsere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

B27N 3/00 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B28B 7/00** (11) **3 991 932 A1**
E04H 13/00 **B28B 7/34**
B28B 7/36

- (52) **B28B 7/0076; E04H 13/003; B28B 7/348; B28B 7/364**
- (25) En (26) En
(21) 21204655.1 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 US 202063105992 P
- (54) • *BAUSATZ FÜR DIE FORMUNG EINES GRABSTEINS AUS BETON*
• *KIT FOR MOULDING CONCRETE TOMBSTONE*
• *KIT DE MOULAGE D'UNE PIERRE TOMBALE EN BÉTON*
- (71) Jordan, Robert B., IV, P.O. Box 98, Mount Gilead, NC 27306, US
- Meeks, Eddie Alexander, 5437 Church Street, Greensboro, North Carolina 27455, US
- (72) MEEKS, Eddie Alexander, Greensboro, NC North Carolina 27455, US
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B28B 7/08 → (51) **B28B 13/06**

B28B 7/24 → (51) **B28B 13/06**

B28B 7/36 → (51) **B28B 13/06**

- (51) **B28B 13/06** (11) **3 991 933 A1**
B28B 7/08 **B28B 7/36**
B28B 7/24
- (52) **B28B 13/06; B28B 7/08; B28B 7/24; B28B 7/364**

- (25) En (26) En
(21) 21205821.8 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202063108802 P
27.10.2021 US 202117512493

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENT-
FORMEN VON BETONBLÖCKEN UND
WIEDEREINSETZEN VON FORMEINSÄT-
ZEN

• SYSTEM AND METHODS FOR
DEMOLDING CONCRETE BLOCKS AND
REINSERTING MOLD INSERTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉMOU-
LAGE DE BLOCS DE BÉTON ET DE RÉIN-
SERTION D'INSERTS DE MOULE

(71) Rosetta Hardscapes, LLC, 5481 Old US 31
South, Charlevoix, MI 49720, US

(72) Kloss, Jacob Paul, Harbor Springs, 49740,
US

Heinz, Gabrielle Grace, Hemlock, 48626, US

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County
House Bayshill Road, Cheltenham, Glos.
GL50 3BA, GB

B28B 23/00 → (51) **E01C 19/52**

B28B 23/00 → (51) **H02G 3/12**

(51) **B28D 1/04** (11) **3 991 934 A1**
B28D 7/00 **B25H 1/00**

(52) **B25H 1/0064; B28D 1/041; B28D 7/005**

(25) De (26) De

(21) 20204512.6 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BOHRSYSTEM MIT EINEM KERNBOHR-
GERÄT UND EINEM BOHRSTÄNDER UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
BOHRSYSTEMS

• DRILLING SYSTEM WITH A CORE
DRILLING DEVICE AND A DRILL STAND
AND METHOD FOR OPERATING A
DRILLING SYSTEM

• SYSTÈME DE PERÇAGE DOTÉ D'UN
APPAREIL DE PERÇAGE ET D'UN
SUPPORT DE PERÇAGE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE
PERÇAGE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) Sattler, Christian, 87640 Biessenhofen, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B28D 1/14** (11) **3 991 935 A1**
B28D 5/00 **B28D 5/02**
B28D 7/04

(52) **B28D 1/14; B28D 5/0082;**
B28D 5/021; B28D 7/04

(25) En (26) En

(21) 21199925.5 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 JP 2020179551

(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON
SYNTHETISCHEM QUARZGLASSUB-
STRAT

• METHOD FOR MACHINING SYNTHETIC
QUARTZ GLASS SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
SUBSTRAT EN VERRE À QUARTZ
SYNTHÉTIQUE

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) ANDO, Masao, Joetsu-shi, JP
YAMAZAKI, Hiroyuki, Joetsu-shi, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B28D 5/00 → (51) **B28D 1/14**

B28D 5/02 → (51) **B28D 1/14**

B28D 7/00 → (51) **B28D 1/04**

B28D 7/04 → (51) **B28D 1/14**

B29B 7/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B29B 9/06** (11) **3 991 936 A1**

B29B 13/04 **B29B 13/06**

(52) **B29B 9/06; B29B 13/04; B29B 13/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20830771.0 (22) 02.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021682 02.06.2020

(87) WO 2020/261890 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019119501

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PELLETS
• PELLET PRODUCTION METHOD
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE
PASTILLES

(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP

(72) KON, Sakito, Yamaguchi 740-8567, JP
AYUZAWA, Yoshitaka, Shiga 520-0292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B29B 11/08** (11) **3 991 937 A1**

B29C 45/14 **B29C 45/16**

B29C 49/06 **B29C 49/22**

B29C 49/48 **B65D 1/02**

B29C 33/42

(52) **B29B 11/08; B29C 33/42; B29C 45/14;**
B29C 45/16; B29C 49/06; B29C 49/22;
B29C 49/48; B65D 1/02

(25) Ja (26) En

(21) 20831592.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025173 26.06.2020

(87) WO 2020/262595 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121680

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES HARZFORMTEILS
UND ENTSPRECHENDES HARZFORM-
TEIL

• APPARATUS FOR PRODUCING RESIN
MOLDED ARTICLE, METHOD FOR
PRODUCING RESIN MOLDED ARTICLE,
AND RESIN MOLDED ARTICLE

• APPAREIL DE PRODUCTION D'UN
ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE, PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ
EN RÉSINE, ET ARTICLE MOULÉ EN
RÉSINE

(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3
Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(72) KAWAMURA, Ryo, Nagano 384-8585, JP
USAMI, Masayuki, Nagano 384-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29B 11/16 → (51) **C08L 15/00**

B29B 13/04 → (51) **B29B 9/06**

B29B 13/06 → (51) **B29B 9/06**

B29B 17/00 → (51) **B09B 3/00**

B29B 17/02 → (51) **A47C 27/00**

B29B 17/02 → (51) **B09B 3/00**

B29C 31/00 → (51) **B65D 6/04**

B29C 33/00 → (51) **B29C 70/46**

B29C 33/00 → (51) **B30B 15/02**

B29C 33/42 → (51) **B29B 11/08**

B29C 33/50 → (51) **B29C 70/44**

B29C 35/02 → (51) **B29C 65/26**

B29C 35/04 → (51) **B29C 65/26**

B29C 39/10 → (51) **G02C 7/12**

B29C 43/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B29C 43/18** (11) **3 991 938 A1**

B29C 43/36 **B29C 43/52**

(52) **B29C 43/183; B29C 2043/029;**
B29C 2043/189; B29C 2043/3602;
B29C 2043/3615; B29C 2043/522;
B29C 2043/525

(25) En (26) En

(21) 21195431.8 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083669

(54) • DESIGN UND VERFAHREN ZUR INTE-
GRATION EINER AUSGABEFÄHIGEN
LICHTDURCHLÄSSIGEN ÖFFNUNG IN
DER KAPPE EINES DÜNNSCHICHTSEN-
SORMODULS

• DESIGN AND METHOD FOR INTE-
GRATING A DISPENSABLE LIGHT
TRANSMISSIBLE APERTURE IN THE CAP
OF A THIN LIGHT SENSOR MODULE

• CONCEPTION ET PROCÉDÉ POUR INTÉ-
GRER UNE OUVERTURE JETABLE
POUVANT TRANSMETTRE LA LUMIÈRE
DANS LE CAPUCHON D'UN MODULE DE
CAPTEUR DE LUMIÈRE MINCE

(71) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A,
Serangoon North Avenue 5, Singapore
554574, SG

(72) SIDHU, Jaspreet Singh, 557320
SINGAPORE, SG

TEO, Tat Ming, 797463 SINGAPORE, SG

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/18**

B29C 43/52 → (51) **B29C 43/18**

(51) **B29C 45/00** (11) **3 991 939 A1**
B60Q 1/00 **C08L 33/10**

(52) **B29C 45/0001; C08F 265/06;**
B29K 2033/12; B29K 2995/007;
B29K 2995/0089; B29L 2031/3055;
F21S 41/28; F21S 43/26

(25) En (26) En
(21) 21194313.9 (22) 01.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020183109

(54) • **GEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **MOLDED ARTICLE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME**
• **ARTICLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(72) OKAZAKI, Ryosuke, Niihama-shi, 792-8521, JP
MANABE, Makoto, Niihama-shi, 792-8521, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B29C 45/00 → (51) **H01R 13/52**

B29C 45/04 → (51) **B29C 45/06**

(51) **B29C 45/06** (11) **3 991 940 A1**
B29C 45/14 **B29C 45/04**

B29C 33/00 **B29C 45/17**
B29C 45/26 **B29C 45/73**

(52) **B29C 45/14409; B29C 45/0416;**
B29C 45/062; B29C 45/14008;
B29C 45/1742; B29C 45/1756;
B29C 45/1761; B29C 45/2606;
B29C 45/2673; B29C 45/7312;
B29C 2045/14122; B29C 2045/14237;
B29C 2045/1786

(25) De (26) De
(21) 20205555.4 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ANSPRITZVORRICHTUNG MIT DREHTISCH UND DREIGETEILTER SCHLIESSSEITE**
• **INJECTION DEVICE WITH ROTARY TABLE AND CLOSING SIDE WITH THREE SECTIONS**
• **DISPOSITIF D'INJECTION POURVU DE TABLE ROTATIVE ET CÔTÉ FERMETURE EN TROIS PARTIES**

(71) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH Co KG, Am Eisenberg 1, 88167 Röthenbach im Allgäu, DE

(72) SUTTER, Anton, 88178 Simmerberg, DE

(74) Otten, Roth, Döbler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B29C 45/14 → (51) **B29B 11/08**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/06**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/56**

B29C 45/16 → (51) **B29B 11/08**

(51) **B29C 45/28** (11) **3 991 941 A1**

(52) **B29C 45/281; B29C 45/2806;**
B29C 2045/2813

(25) En (26) En
(21) 21204636.1 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202063106112 P

(54) • **SPRITZGIESSVORRICHTUNG FÜR VENTILSTIFTPLATTEN**
• **VALVE PIN PLATE INJECTION MOLDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION DE PLAQUE DE GOUPILLE DE SOUPAPE**

(71) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G 4X5, CA

(72) TABASSI, Payman, Rockwood, N0B 2K0, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 45/56** (11) **3 991 942 A1**
F16K 7/12 **F16J 3/02**

(52) **B29C 45/561; B29C 45/14065;**
B29C 45/14336; F16J 3/02; F16K 7/12;
B29C 2045/0027; B29C 2045/5635;
B29K 2027/12; B29L 2031/7506;
B29L 2031/755

(25) De (26) De
(21) 21203315.3 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 102020128923

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEMBRAN FÜR EIN MEMBRANVENTIL UND MEMBRAN**
• **MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE FOR A MEMBRANE VALVE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE POUR UNE SOUPAPE À MEMBRANE ET MEMBRANE**

(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE

(72) Haidt, Harald, 74613 Öhringen, DE
Frankenbach, Klaus, 74670 Forchtenberg, DE

Renner, Maximilian, 74861 Neudenau, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B29C 48/00 → (51) **A22C 13/00**

B29C 49/06 → (51) **B29B 11/08**

B29C 49/22 → (51) **B29B 11/08**

B29C 49/48 → (51) **B29B 11/08**

(51) **B29C 51/00** (11) **3 991 943 A1**
B29C 51/42 **B29K 67/00**

B29K 105/24

(52) **B29C 51/428; B29C 51/002;**
B29K 2067/003; B29K 2995/004;
B29K 2995/0041

(25) En (26) En
(21) 20204498.8 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN VON KRISTALLINEN KUNSTSTOFFEN**
• **MOLDING METHOD OF CRYSTALLINE PLASTICS**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES CRISTALLINES**

(71) Iscard Investment Co., Ltd., 2F., No.173, Dalong Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW

(72) Hung, Mu Sung, 407 Taichung City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/00**

B29C 64/00 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/00 → (51) **B41J 11/00**

B29C 64/106 → (51) **B29K 33/04**

(51) **B29C 64/124** (11) **3 991 944 A1**
B29C 64/255 **B29C 64/295**

B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/124; B29C 64/255;**
B29C 64/295; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 21201753.7 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 CN 202011210454

(54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG UND 3D-DRUCKER**
• **FEEDING DEVICE AND 3D PRINTER**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET IMPRIMANTE 3D**

(71) Shenzhen Anyubic Technology Co., Ltd., No 85 Longcheng Avenue, Shangjing Community, Longcheng Subdistrict, Longgang District Shenzhen, CN

(72) ZHOU, Cheng Li, Shenzhen, CN
OU, Yang Xin, Shenzhen, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B29C 64/135** (11) **3 991 945 A1**
A61B 17/00 **B29C 64/188**

B29C 64/227 **B29C 64/245**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 80/00**

(52) **B29C 64/135; A61F 2/915;**
B29C 64/188; B29C 64/227;
B29C 64/245; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;
A61F 2240/001

(25) En (26) En

(21) 20382945.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • 3D-DRUCKVORRICHTUNG UND 3D-
DRUCKVERFAHREN
• 3D PRINTING DEVICE AND 3D PRINTING
METHOD
• DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D ET
MÉTHODE D'IMPRESSION 3D

(71) Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès
Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cer-
danyola del Vallès, ES

(72) Guerra Sánchez, Antonio Jesús, 17190 Salt,
ES
Castanyer Caballe, Arcadi, 17160 Anglès, ES
Serres Serres, Josep Maria, 43500 Tortosa,
ES

Llamas Martínez, Victor, 49005 Zamora, ES
Planta Torralba, Francisco Javier, 08320 El
Masnou, ES

Domingo Espin, Miquel, 08014 Barcelona,
ES

Mora Pedregosa, Adrián, 08016 Barcelona,
ES

(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª,
08021 Barcelona, ES

B29C 64/135 → (51) **C08F 20/40**

B29C 64/147 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 64/153** (11) **3 991 946 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/20**
C08K 3/36 **C08L 33/16**
C08L 75/04 **C08L 77/02**
B33Y 70/00 **C08J 3/12**

(52) **C08J 3/12; B29C 64/153;**
B33Y 70/00; C08J 3/126; C08J 3/128;
C08L 33/16; C08L 75/08; C08L 77/02;
C08J 2300/22; C08J 2333/16;
C08J 2375/04; C08J 2377/02;
C08J 2400/10; C08J 2400/102;
C08J 2433/16

(25) En (26) En

(21) 21203296.5 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202017086553

(54) • MIT POLYMERANOPARTIKELN BE-
SCHICHTETE THERMOPLASTISCHE PAR-
TIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG DAVON
• THERMOPLASTIC PARTICULATES
COATED WITH POLYMER NANOPAR-
TICLES AND METHODS FOR
PRODUCTION AND USE THEREOF
• PARTICULES THERMOPLASTIQUE REVÊ-
TUES DE NANOPARTICULES DE POLY-
MÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
ET D'UTILISATION ASSOCIÉS

(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) HU, Nan-Xing, Oakville, L6H 7V3, CA
NOSELLA, Kimberly D., Ancaster, L9G 4Z7,
CA

VEREGIN, Richard Philip Nelson,
Mississauga, L5L 5T6, CA

WANG, Yulin, Oakville, L6H 0C6, CA

DIAZ, Raysa Rodriguez, Burlington, L7N
2C3, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **C08K 3/22**

B29C 64/165 → (51) **C08K 3/22**

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/205 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/214 → (51) **B22F 12/67**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/236 → (51) **B22F 12/67**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/314 → (51) **C08F 20/40**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 991 947 A1**
B22F 10/31 **B22F 10/85**
B22F 12/90 **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/393; B22F 10/85;**
B22F 12/90; B33Y 50/02; B22F 10/28;
B22F 2998/00; B29C 64/153;
B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 21200888.2 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202017086983

(54) • VERFAHREN ZUR OPTISCHEN BASIER-
TEN ÜBERWACHUNG WÄHREND EINES
PROZESSES UND STEUERUNG VON
VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG
• IN-PROCESS OPTICAL BASED MONI-
TORING AND CONTROL OF ADDITIVE
MANUFACTURING PROCESSES
• SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DES
PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE
PAR VOIE OPTIQUE EN COURS DE
PROCESSUS

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Scheneectady, NY 12345, US

(72) Gold, Alan Scott, Cincinnati, 45215, US
Poland, John, Cincinnati, 45215, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/393 → (51) **G01N 29/24**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/26**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 991 948 A1**
B29D 99/00 **B29D 24/00**
B29C 64/147 **B29L 7/00**
B29L 24/00 **B29L 31/10**
B29L 31/30 **B29L 31/60**

(52) **B29C 65/08; B29C 64/147;**
B29C 66/112; B29C 66/131;

B29C 66/1312; B29C 66/133;
B29C 66/433; B29C 66/53461;
B29C 66/721; B29C 66/7254;
B29D 24/005; B29D 99/001;
B29L 2007/002; B29L 2024/00;
B29L 2031/10; B29L 2031/3076;
B29L 2031/608; B29L 2031/7504

(25) En (26) En

(21) 21206068.5 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202017086579

(54) • SANDWICHSTRUKTURIERTE PLATTEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• SANDWICH-STRUCTURED PANELS AND
METHOD OF MANUFACTURE
• PANNEAUX À STRUCTURE SANDWICH
ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) JOSHI, Ninad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA

MESLIQUI, Sid-Ali, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/82**

B29C 65/16 → (51) **G01J 1/02**

B29C 65/24 → (51) **B29C 65/26**

(51) **B29C 65/26** (11) **3 991 949 A1**
B29C 65/24 **B29C 65/00**
B29C 35/02 **B29C 35/04**
B29L 31/00

(52) **B29C 65/24; B29C 65/26;**
B29C 66/43121; B29C 66/81811;
B29C 66/83322; B29C 66/849;
B29C 66/91231; B29C 66/91421;
B29C 66/91441; B29C 66/91641;
B29L 2031/7128

(25) En (26) En

(21) 21203129.8 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180818

01.10.2021 JP 2021163034

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
TEMPERATURREGELUNG
• TEMPERATURE CONTROL APPARATUS
AND TEMPERATURE CONTROL METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION
THERMIQUE

(71) Sanyo-Onoda City Public University
Corporation, 1-1-1, Daigaku-Dori, Sanyo-
Onoda-shi, Yamaguchi 756-0884, JP
Pacraft Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku,
Tokyo 108-0014, JP

(72) Unno, Noriyuki, Yamaguchi-ken, JP

Yuki, Kazuhisa, Yamaguchi-ken, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 65/48 → (51) **F16B 5/08**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/82**

- (51) **B29C 65/82** (11) **3 991 950 A1**
B29C 65/08 **B29C 65/78**
G01N 21/84 **G01N 21/956**
B29L 31/48
- (52) **B29C 65/8253; B29C 65/08;**
B29C 65/787; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/232;
B29C 66/43; B29C 66/431;
B29C 66/71; B29C 66/729;
B29C 66/7294; B29C 66/73921;
G01N 21/8422; G01N 21/95607;
B29L 2031/4878; B29L 2031/712;
B29L 2031/7128

- (25) It (26) En
(21) 21199514.7 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.12.2020 IT 202000032552
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER SCHWEISSNAHT IN EINEM AUS EINEM POLYMEREN MATERIAL GEFERTIGTEM ARTIKEL*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR CHECKING A WELDING IN AN ARTICLE MADE OF A POLYMERIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'UNE SOUDURE DANS UN ARTICLE FABRIQUÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE*
- (71) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
- (72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino (BG), IT
ZAVALLONI, Alessandro, 26028 Sesto ed Uniti (CR), IT
TARABINI, Marco, 23826 Mandello del Lario (LC), IT
CONESE, Chiara, 70216 Bari, IT
BRAMBILLA, Paolo, 23874 Montevercchia (LC), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 991 951 A1**
B29C 64/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/00; B29C 64/165;**
B29C 64/386; B29C 64/393;
B29C 67/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00;
B33Y 50/02

- (25) Zh (26) En
(21) 20832610.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097337 22.06.2020
(87) WO 2020/259425 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910568261
- (54) • *3DP-PULVERDRUCKVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *3DP POWDER PRINTING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET UN SYSTÈME D'IMPRESSION 3D À POWDRE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Kocel Intelligent Machinery Limited, 298, Ning Shuo Street, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
- (72) PENG, Fan, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
ZHENG, Donge, Yinchuan, Ningxia 750021, CN

- DU, Yinxue, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
LIU, Yi, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
YANG, Jun, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
HU, Cheng, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
ZHOU, Zixiang, Yinchuan, Ningxia 750021, CN

- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 991 952 A1**
(52) **B29C 70/388; B29C 70/384**

- (25) En (26) En
(21) 21205111.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 US 202063106786 P
- (54) • *AUTOMATISCHE FASERPLATZIERROLLE*
• *AUTOMATED FIBER PLACEMENT ROLLER*
• *ROULEAU DE PLACEMENT AUTOMATIQUE DE FIBRES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) MURPHY, Julie Frances, Chicago, 60606-1596, US
LA GORCE, Adam, Chicago, 60606-1596, US
MALIK, Kevin F., Chicago, 60606-1596, US
DILLON, Alexandra K., Chicago, 60606-1596, US
PHILLIPS, Richard V., Chicago, 60606-1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/42 → (51) **A47C 3/12**

- (51) **B29C 70/44** (11) **3 991 953 A1**
B29C 33/50 **B29C 43/36**
- (52) **B29C 70/446; B29C 33/505;**
B29C 2043/3649

- (25) En (26) En
(21) 21200151.5 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202063107757 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRINGERANORDNUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FORMING COMPOSITE STRINGER ASSEMBLIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION D'ENSEMBLES LONGERON COMPOSITE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) Prause, Richard Alexander, Chicago, IL, 60606-1596, US
Heath, Richard E., Chicago, IL, 60606-1596, US
Modin, Andrew E., Chicago, IL, 60606-1596, US
Autry, Byron James, Chicago, IL, 60606-1596, US
Ramirez, Ivan Gilberto, Chicago, IL, 60606-1596, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B29C 70/46** (11) **3 991 954 A2**
B29C 33/00 **B29C 70/54**
B29C 70/86 **B29L 31/44**

- (52) **B29C 70/462; B29C 33/0033;**
B29C 70/18; B29C 70/465;
B29C 70/543; B29C 70/545;
B29C 70/86; B29D 24/00;
B29C 2793/0009; B29L 2031/44;
B29L 2031/443

- (25) De (26) De
(21) 21195089.4 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 DE 102020213543
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSTÜCKIGEN FASERVERBUNDSTRUKTUR AUS ZUMINDEST EINER FASERVERBUNDMATTE SOWIE FASERVERBUNDSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A SINGLE-PIECE COMPOSITE FIBRE STRUCTURE COMPRISING AT LEAST ONE FIBRE COMPOSITE MAT AND FIBRE COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE FIBREUSE MONOBLOC À PARTIR D'AU MOINS UNE NATTE FIBREUSE COMPOSITE, AINSI QUE STRUCTURE COMPOSITE FIBREUSE*
- (71) Sedus Stoll AG, Christof-Stoll-Strasse 1, 79804 Dogern, DE
- (72) KONSTANTIN, Thomas, 79725 Laufenburg, DE
DÄSCHLE, Kurt, 88696 Owingen, DE
KAMMERL, Manuel, 79771 Rechberg, DE
STENZEL, Thomas, 79809 Weilheim, DE
MAIER, Klaus, 79875 Dachsberg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/46**

B29C 70/68 → (51) **B32B 15/08**

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/46**

- (51) **B29C 73/10** (11) **3 991 955 A1**
(52) **B29C 73/10**

- (25) En (26) En
(21) 21199685.5 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 DE 102020128398
- (54) • *VERBUNDKOMPONENTENSYSYSTEM, VERWENDUNG EINES VERBUNDKOMPONENTENSYSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES VERBUNDKOMPONENTENSYSYSTEMS*
• *COMPOSITE COMPONENT SYSTEM, USE OF A COMPOSITE COMPONENT SYSTEM AND METHOD FOR REPAIRING A COMPOSITE COMPONENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPOSANT COMPOSITE, UTILISATION D'UN SYSTÈME DE COMPOSANT COMPOSITE ET PROCÉDÉ*

DE RÉPARATION D'UN SYSTÈME DE COMPOSANT COMPOSITE
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) MEISNER, Christoph, 82024 Taufkirchen, DE
KÖRWIEN, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
MAIER, Anton, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B29C 73/10 → (51) **C09J 7/00**

B29D 24/00 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 991 956 A2**
(52) **B29D 30/0606**; B29D 2030/0617; B29D 2030/0618
(25) En (26) En
(21) 21213793.9 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 IN 202041047442
(54) • *VERBESSERTE REIFENFORM MIT MODIFIZIERTEN SEKTORIIERTEN SEITENWANDPLATTEN*
• *IMPROVED TYRE MOULD HAVING MODIFIED SECTORED SIDEWALL PLATES*
• *MOULE DE PNEU AMÉLIORÉ AYANT DES PLAQUES DE PAROI LATÉRALES MODIFIÉES ET DIVISÉES EN SECTEURS*
(71) Apollo Tyres Ltd., Asia, B-25, SIPCOT Industrial Growth Centre Sriperumbudur Taluk Kancheepuram, 602105 Tamil Nadu, IN
(72) Peedikakkandy, Prithviraj, 673009 Kerala, IN Vijayan, Baburaj Chiralayath Njalil, 600044 Tamil Nadu, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B29D 30/26** (11) **3 991 957 A1**
(52) **B29D 30/2607**
(25) It (26) En
(21) 21206082.6 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2020 EP 20205283
23.07.2021 IT 202100019721
(54) • *GREIF- UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN UND ÜBERTRAGEN EINES HALBZEUGS IN EINER REIFENFORMUNGSANLAGE*
• *GRIPPING AND TRANSFER APPARATUS AND METHOD FOR GRIPPING AND TRANSFERRING A SEMI-FINISHED PRODUCT IN A TYRE FORMING PLANT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION ET DE TRANSFERT D'UN PRODUIT SEMI-FINI DANS UNE USINE DE FABRICATION DE PNEUS*
(71) Marangoni Meccanica S.P.A., Via Enrico Fermi, 29, 38068 Rovereto, IT
(72) LENTO, Massimo, 38068 ROVERETO (TN), IT BOSCOLO, Flavio, 38068 ROVERETO (TN), IT

(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29D 99/00 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29K 33/04** (11) **3 991 958 A1**
C08F 290/06 **C08F 220/28**
A61C 13/01 **B33Y 10/00**
B29C 64/106 **A61K 6/60**
A61K 6/62
(52) **A61C 13/01; A61K 6/60; A61K 6/62; B29C 64/106; B33Y 10/00; C08F 220/28; C08F 290/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20830891.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025111 25.06.2020
(87) WO 2020/262564 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121873
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND STEREO-LITHOGRAPHISCHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CURABLE COMPOSITION AND STEREO-LITHOGRAPHIC RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET COMPOSITION DE RÉSINE STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE LA COMPRENANT*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NOGUUCHI, Daiki, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
FUKUMOTO, Takashi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
SUZUKI, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29L 11/00 → (51) **G02C 7/12**

B30B 7/02 → (51) **B32B 37/10**

B30B 9/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B30B 9/14** (11) **3 991 959 A1**
C02F 3/12 **C02F 3/30**
C02F 11/121
(52) **B30B 9/14; C02F 3/12; C02F 3/30; C02F 11/121; Y02W 10/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20832361.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024045 18.06.2020
(87) WO 2020/262207 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122388
(54) • *SCHRAUBENFÖRMIGE TRENNVORRICHTUNG, KÄFIG, ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHRAUBENFÖRMIGE TRENNVORRICHTUNG*
• *SCREW-TYPE SEPARATION APPARATUS, CAGING, EFFLUENT TREATMENT SYSTEM, AND CLEANING METHOD FOR SCREW-TYPE SEPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉPARATION DE TYPE À VIS, BLOCAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EFFLUENT ET PROCÉDÉ DE*

NETTOYAGE POUR APPAREIL DE SÉPARATION DE TYPE À VIS

(71) Metawater Co., Ltd., 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) INOUE, Satoshi, Tokyo 101-0041, JP
HASHIMOTO, Yoshitaka, Tokyo 101-0041, JP
ANDO, Yoshinori, Tokyo 101-0041, JP
YOSHIDA, Takuya, Tokyo 101-0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B30B 11/00 → (51) **B09B 3/00**

B30B 15/00 → (51) **B30B 15/02**

(51) **B30B 15/02** (11) **3 991 960 A1**
B30B 15/00 **B21D 5/00**
B21D 37/00 **B29C 33/00**
G05B 19/418 **B30B 15/26**
(52) **B30B 15/028; B21D 5/00; B21D 37/00; B29C 33/00; B30B 15/00; B30B 15/26; G05B 19/41865**
(25) It (26) En
(21) 21202794.0 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2020 IT 202000025990
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER UMFORM- UND/ODER FORMANLAGE MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ*
• *PROCESS FOR IMPLEMENTING AN IMPROVED-EFFICIENCY DEFORMATION AND/OR MOULDING PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE EN UVRE UNE DÉFORMATION À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE ET/OU INSTALLATION DE MOULAGE*
(71) I.M.V. Presse S.R.L., Via N. Tommaseo, 16, 20852 Villasanta (MB), IT
(72) GALLI, LORENZO, 20058 VILLASANTA (MB), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B30B 15/06 → (51) **B32B 37/10**

B30B 15/26 → (51) **B30B 15/02**

B31F 1/00 → (51) **D21J 1/02**

B32B 3/12 → (51) **B32B 15/08**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 991 961 A1**
D01D 5/24
(25) Ko (26) En
(21) 20934236.9 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019504 31.12.2020
(87) WO 2022/055046 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 KR 20200117997
(54) • *KERNMATERIAL FÜR VAKUUMISOLATIONSPANEEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CORE FOR VACUUM INSULATING MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÂME POUR MATÉRIAU D'ISOLATION SOUS VIDE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Slab Asia Co., Ltd., F-10ho, 3F 57, Seungcheon-ro, Jeju-si Jeju-do 63227, KR
- (72) LEE, Su Ah, Seoul 06335, KR
KIM, Chang Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16952, KR
JEON, Hye Lim, Seoul 06327, KR
GO, Eun Byeol, Hanam-si, Gyeonggi-do 12913, KR
BAIK, Kyung Ha, Seoul 06226, KR
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 991 962 A1**
B32B 5/22 **B32B 5/26**
D04H 1/4209 **D04H 1/4374**
D04H 1/559 **D04H 3/007**
D21H 27/00 **D21H 27/30**
D21H 27/32 **D21H 27/38**
(52) **B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/22;**
B32B 5/26; D04H 1/4209;
D04H 1/4374; D04H 1/559;
D04H 3/007; D21H 27/004;
D21H 27/30; D21H 27/32; D21H 27/38

(25) En (26) En
(21) 21206986.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2017 US 201762451085 P
(54) • **WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERVERTRÄGLICHEN ARTIKELNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **ACTIVE AGENT-CONTAINING ARTICLES THAT EXHIBIT CONSUMER ACCEPTABLE ARTICLE IN-USE PROPERTIES**
• **ARTICLES CONTENANT DES AGENTS ACTIFS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'UTILISATION ACCEPTABLES POUR LE CONSOMMATEUR**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Michael, PRATT, Cincinnati, 45202, US
Stephen Robert, GLASSMEYER, Cincinnati, 45202, US
GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, 45202, US
SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202, US
Weisman, Paul Thomas, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, JWP / IP Legal Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(62) 18706884.6 / 3 573 825

(51) **B32B 5/18** (11) **3 991 963 A1**
(52) **B32B 5/18; B32B 2255/102;**
B32B 2255/26; B32B 2266/025;
B32B 2307/54; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/732;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 20205425.0 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • **MEHRSCHICHTIGE FOLIE MIT EINER FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN GEEIGNETEN GESCHÄUMTEN SCHICHT**
• **MULTILAYER SHEET COMPRISING A FOAMED LAYER SUITABLE FOR FOOD PACKAGING**
• **FEUILLE MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE DE MOUSSE APPROPRIÉ**

- POUR LE CONDITIONNEMENT D'ALIMENTS*
- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
 - (72) Tynys, Antti, 4021 Linz, AT
Lin, Yi An, 110 Taipei, TW
 - (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 5/22 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/022 → (51) **B32B 27/08**

B32B 7/023 → (51) **G02B 5/30**

B32B 7/12 → (51) **F16B 5/08**

B32B 9/00 → (51) **B05D 5/00**

B32B 9/00 → (51) **B32B 27/30**

B32B 15/01 → (51) **B05D 5/00**

(51) **B32B 15/08** (11) **3 991 964 A1**
B32B 15/20 **B29C 70/68**
B32B 3/12

(52) **B29C 70/68; B32B 3/12; B32B 15/08;**
B32B 15/20

(25) Ja (26) En
(21) 20831801.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024885 24.06.2020
(87) WO 2020/262483 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120769
31.07.2019 JP 2019141300

- (54) • **WABENSCHICHTKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HONEYCOMB LAYERED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **CORPS STRATIFIÉ EN NID D'ABEILLES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Inoac Corporation, 13-4, Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP

(72) NAKAMURA, Yu, Kaizu-shi, Gifu 503-0536, JP

YASUI, Tatsuhiko, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B32B 15/08 → (51) **B32B 27/36**

B32B 15/08 → (51) **F16B 5/08**

B32B 15/08 → (51) **H01M 4/13**

B32B 15/082 → (51) **H01M 4/13**

B32B 15/088 → (51) **H01M 4/13**

B32B 15/092 → (51) **F16B 5/08**

B32B 15/20 → (51) **B32B 15/08**

B32B 17/06 → (51) **C03C 17/36**

(51) **B32B 27/00** (11) **3 991 965 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
C09J 11/08 **C09J 201/00**
C08G 18/62 **C08G 18/65**

C08G 18/73 **C08G 18/75**
C08G 18/80 **C09J 7/32**
(52) **B32B 27/00; B32B 27/30; B32B 27/40;**
C08G 18/62; C08G 18/65; C08G 18/73;
C08G 18/75; C08G 18/80; C09J 7/32;
C09J 11/08; C09J 201/00

(25) Ja (26) En
(21) 20832881.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024946 25.06.2020
(87) WO 2020/262512 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119464
18.09.2019 JP 2019169623

- (54) • **POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR FILMBILDUNG, FILM, FILMLAMINATKÖRPER, KLEBHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES KLEBHARZPRODUKT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGSMATERIALIEN UND GEHÄRTETES PRODUKT AUS BESCHICHTUNGSMATERIAL**
• **POLYISOCYANATE COMPOSITION, COMPOSITION FOR FILM FORMATION, FILM, FILM LAMINATED BODY, ADHESIVE RESIN COMPOSITION, ADHESIVE RESIN CURED PRODUCT, COMPOSITION FOR COATING MATERIALS, AND COATING MATERIAL CURED PRODUCT**
• **COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION POUR FORMATION DE FILM, FILM, CORPS STRATIFIÉ EN FILM, COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE, PRODUIT DURCI EN RÉSINE ADHÉSIVE, COMPOSITION POUR MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT, ET PRODUIT DURCI EN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT**

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YAMAUCHI Masakazu, Tokyo 100-0006, JP
FUNATSU Takahiro, Tokyo 100-0006, JP
TAKEI Akira, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B05D 5/00**

B32B 27/00 → (51) **C03C 17/36**

B32B 27/00 → (51) **G02B 5/30**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 991 966 A1**
B65D 65/40 **B32B 7/022**

(52) **B32B 7/022; B32B 27/08; B65D 65/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20830604.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/025392 26.06.2020
(87) WO 2020/262675 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119602

- (54) • **MEHRSCHICHTIGE FOLIE UND VERPACKUNG**
• **MULTILAYER FILM AND PACKAGE**
• **FILM MULTICOUCHE ET EMBALLAGE**

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) OKU Shintaro, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/08 → (51) **C09J 7/00**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 991 967 A1**
B32B 9/00 **B32B 27/32**

(52) **B32B 9/00; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/36**

(25) Ja (26) En
(21) 20846741.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/028532 22.07.2020
(87) WO 2021/020298 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 PCT/JP2019/029680
(54) • **GASSPERRSCHICHTKÖRPER UND VERPACKUNGSMATERIAL UND SCHLAUCHBEHÄLTER MIT VERWENDUNG DAVON**
• **GAS BARRIER LAYERED BODY, AND PACKAGING MATERIAL AND TUBE CONTAINER USING SAME**
• **CORPS STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE CONTRE LES GAZ, AINSI QUE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET CONTENANT TUBULAIRE UTILISANT CELUI-CI**

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, JP
TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP
FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

(51) **B32B 27/34** (11) **3 991 968 A1**
C08F 22/40 **C08L 35/00**
C08L 61/34 **H01L 21/60**
C08K 3/013

(52) **B32B 27/34; C08F 22/40; C08K 3/013; C08L 35/00; C08L 61/34**

(25) Ja (26) En
(21) 20830876.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/025151 26.06.2020
(87) WO 2020/262588 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122335
(54) • **FILM, MEHRSCICHTIGER KÖRPER, HALBLEITERWAFER MIT FILMSCHICHT, SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERS MIT EINER FILMSCHICHT, UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **FILM, MULTILAYER BODY, SEMICONDUCTOR WAFER WITH FILM LAYER, SUBSTRATE FOR MOUNTING SEMICONDUCTOR WITH FILM LAYER, AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE**
• **FILM, CORPS MULTICOUCHE, TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC COUCHE DE FILM, SUBSTRAT POUR MONTER UN SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE COUCHE DE FILM, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OKANIWA, Masashi, Tokyo 125-8601, JP
HIGASHIGUCHI, Kohei, Tokyo 125-8601, JP
SEKIDO, Takahito, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
KIDA, Tsuyoshi, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 27/34** (11) **3 991 969 A1**
C08F 22/40 **C08L 35/00**
C08L 61/34 **H01L 21/60**
C08K 3/013

(52) **B32B 27/34; C08F 22/40; C08K 3/013; C08L 35/00; C08L 61/34**

(25) Ja (26) En
(21) 20831195.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/025149 26.06.2020
(87) WO 2020/262586 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122352

(54) • **FILM, MEHRSCICHTIGER KÖRPER, HALBLEITERWAFER MIT FILMSCHICHT, SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERS MIT FILMSCHICHT UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **FILM, MULTILAYER BODY, SEMICONDUCTOR WAFER WITH FILM LAYER, SUBSTRATE FOR MOUNTING SEMICONDUCTOR WITH FILM LAYER, AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE**
• **FILM, CORPS MULTICOUCHE, TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC COUCHE DE FILM, SUBSTRAT POUR MONTER UN SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE COUCHE DE FILM, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) OKANIWA, Masashi, Tokyo 125-8601, JP
HIGASHIGUCHI, Kohei, Tokyo 125-8601, JP
SEKIDO, Takahito, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
KIDA, Tsuyoshi, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 27/36** (11) **3 991 970 A1**
B32B 15/08 **C08G 63/06**
C08G 63/127 **C08G 63/133**

(52) **B32B 15/08; B32B 27/36; C08G 63/06; C08G 63/127; C08G 63/133**

(25) Ja (26) En
(21) 20832650.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024220 19.06.2020
(87) WO 2020/262255 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119826

(54) • **EXTRUDIERTES FLEXIBLES LAMINAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **LCP EXTRUDED FILM, FLEXIBLE LAMINATE USING SAME AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **FILM EXTRUDÉ EN PCL, STRATIFIÉ SOUPLE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) OGAWA, Naoki, Tokyo 103-8338, JP
MASUDA, Yusuke, Tokyo 103-8338, JP

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 37/10** (11) **3 991 971 A1**
B30B 15/06 **B30B 7/02**

(52) **B32B 37/0053; B30B 7/02; B30B 7/023; B30B 15/061; B30B 15/064; B32B 37/003; B32B 37/10; B32B 37/18; B32B 2457/12**

(25) En (26) En
(21) 21171807.7 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 CN 202011175993
08.02.2021 CN 202110172250

(54) • **PLATTENPRESSENLAMINATOR UND DRUCKAUFBRINGUNGSVERFAHREN**
• **PLATE PRESSING TYPE LAMINATOR AND PRESSURE APPLYING METHOD**
• **LAMINATEUR DU TYPE À PRESSAGE DE PLAQUE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PRESSION**

(71) Qinhuangdao Visible Automation Equipment Co. Ltd., No. 7 Wenquanhu Road, Economic and Technological Development Zone Qinhuangdao City Hebei 066303, CN

(72) LIU, Xiaoyong, Qinhuangdao City, CN
HAN, Xing, Qinhuangdao City, CN
CHAI, Xinggang, Qinhuangdao City, CN

LIU, Boming, Qinhuangdao City, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 10/00 → (51) **B29K 33/04**

B33Y 10/00 → (51) **C08K 3/22**

B33Y 10/00 → (51) **G01N 29/24**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 12/67**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 70/10 → (51) **C08K 3/22**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 5/00**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 80/00 → (51) **C08K 3/22**

B33Y 80/00 → (51) **F01D 25/24**

B41C 1/10 → (51) **B41N 1/14**

(51) **B41J 2/01** (11) **3 991 972 A1**
C09D 11/32 **C09D 11/40**
B41M 5/00

(52) **B41J 2/01; B41J 2/21; B41M 5/00;**
C09D 11/32; C09D 11/40

(25) Ja (26) En
(21) 20830572.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/021870 03.06.2020
(87) WO 2020/261902 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119448
(54) • **TINTENSATZ, AUFZEICHNUNGSVERFAH-**
REN UND DRUCKERZEUGNISSE
• **INK SET, RECORDING METHOD, AND**
PRINTED MATTER
• **ENSEMBLE D'ENCRE, PROCÉDÉ D'EN-**
REGISTREMENT ET MATIÈRE IMPRIMÉE

(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8377, JP
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-
chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP
(72) KAMEYAMA Yuji, Tokyo 104-8378, JP
KIKUTSUJI Gosuke, Tokyo 104-8378, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **3 991 973 A1**
B41J 2/17 **B41J 2/175**
G03G 21/00 **H04N 1/00**
B41J 29/38

(52) **B41J 2/01; B41J 2/17; B41J 2/175;**
B41J 29/38; G03G 21/00; H04N 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 208322053.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023175 12.06.2020
(87) WO 2020/262037 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120836
(54) • **BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
• IMAGE RECORDING DEVICE
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION D'IMAGE**

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(72) ESAKI Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,
JP
DEURA Yushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,
JP
AZECHI Haruka, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
OKUNO Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
MINAMIKAWA Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B41J 2/165 → (51) **B41J 11/00**

B41J 2/17 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 991 974 A1**
B41J 2/175

(25) Zh (26) En
(21) 20832692.6 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/093980 02.06.2020
(87) WO 2020/259228 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201921005051 U
18.07.2019 CN 201921138083 U
09.12.2019 CN 201922184114 U
19.12.2019 CN 201922297657 U
13.03.2020 CN 202020311962 U

(54) • **CHIP EINES TINTENBEHÄLTERS SOWIE**
TINTENBEHÄLTER
• **CHIP OF INK CONTAINER AND INK**
CONTAINER
• **PUCE DE RÉCIPIENT D'ENCRE ET RÉCI-**
PIENT D'ENCRE

(71) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.,
Room 105-67604 (Centralized Office Area)
No. 6 Baohua Road Hengqin New District,
Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) MA, Haoming, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN
CHEN, Weijian, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN
QIU, Yongqun, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN
LIANG, Shichao, Zhuhai, Guangdong
519060, CN
JIA, Zhizheng, Zhuhai, Guangdong 519060,
CN
ZHU, Yijing, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/19 → (51) **B01D 19/00**

B41J 3/28 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 3/36** (11) **3 991 975 A1**
B41J 11/42 **B41J 15/04**
G06K 7/10

(52) **G06K 1/22; B41J 11/0095;**
G06K 7/10297; G06K 7/10128

(25) Ja (26) En
(21) 20831092.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024875 24.06.2020
(87) WO 2020/262479 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121975
19.06.2020 JP 2020106334

(54) • **DRUCKER**
• **PRINTER**
• **IMPRIMANTE**

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1
Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) KOKUTA, Hiroshi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **3 991 976 A1**
B25J 11/00 **G05B 19/18**

(52) **B41J 3/4073; B25J 11/0075;**
G05B 19/18

(25) En (26) En

(21) 21204702.1 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 JP 2020179514
(54) • **VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON**
DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN UND
VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREI-
DIMENSIONALEN OBJEKTEN
• **THREE-DIMENSIONAL OBJECT**
PRINTING APPARATUS AND THREE-
DIMENSIONAL OBJECT PRINTING
METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOCHIZUKI, Kenju, Suwa-shi, 392-8502, JP
SUGAI, Keigo, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B41J 3/407 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 3/60** (11) **3 991 977 A1**
B41J 13/00 **B65H 29/60**

(52) **B41J 3/60; B41J 13/0009;**
B41J 13/0027; B41J 13/0036;
B41J 13/009

(25) En (26) En
(21) 20204779.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES**
BLATTDEFEKTFEHLERS IN EINEM DU-
PLEXDRUCKPROZESS
• **A METHOD OF HANDLING A SHEET**
DEFECT ERROR IN A DUPLEX PRINT
PROCESS
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE**
ERREUR DE DÉFAUT DE FEUILLE DANS
UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION RECTO
VERSO

(71) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL
(72) HAAN, Harm R., 5914 HH Venlo, NL
LINDENAAR, Daniel J.W., 5914 HH Venlo,
NL
VAN DE SANDE, Henricus J.A., 5914 HH
Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands B.V.
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

(51) **B41J 11/00** (11) **3 991 978 A2**
B41J 2/165 **B41J 3/407**
B41J 3/28 **B41J 25/304**
B41J 25/308 **B05B 13/04**
B41M 5/00 **B29C 64/00**
B05C 5/00 **B05D 1/00**

(52) **B41J 25/304; B05B 13/041;**
B05C 5/00; B05D 1/00; B29C 64/00;
B41J 3/28; B41J 3/407; B41J 3/4073;
B41J 11/0095; B41J 25/3086;
B41M 5/0047; B41J 2/16535;
B41J 2203/011

(25) En (26) En
(21) 21201133.2 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.10.2020 JP 2020169112
03.09.2021 JP 2021144130

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
• LIQUID DISCHARGE APPARATUS
• APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KUBO, Isamu, Tokyo, 143-8555, JP
HONDA, Ryo, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

B41J 11/04 → (51) **B41J 15/04**

(51) **B41J 11/20** (11) **3 991 979 A1**
(52) **B41J 11/20**

(25) En (26) En
(21) 21204792.2 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 EP 20204319

(54) • DRUCKEINHEIT
• A PRINTING UNIT
• UNITÉ D'IMPRESSION

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) Olsson, Sverker, 247 36 Södra Sandby, SE
DEBAECKER, Sylvain, 241 36 Eslöv, SE
Suleman, Said, 24132 Eslöv, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

B41J 11/42 → (51) **B41J 3/36**

B41J 13/00 → (51) **B41J 3/60**

(51) **B41J 15/04** (11) **3 991 980 A1**

B41J 11/04
B41J 15/044; B41J 11/04

(25) En (26) En
(21) 21204379.8 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182641

(54) • KASSETTE
• CASSETTE
• CASSETTE

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP

(72) IJIMA, Shota, Nagoya, 467-8562, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B41J 15/04 → (51) **B41J 3/36**

B41J 25/304 → (51) **B41J 11/00**

B41J 25/308 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/38 → (51) **B41J 2/01**

B41J 29/38 → (51) **G06F 21/57**

B41J 29/38 → (51) **H04N 1/00**

B41J 29/42 → (51) **H04N 1/00**

B41M 1/06 → (51) **B41N 1/14**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 991 981 A1**

(52) **B41M 5/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20850146.0 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106531 03.08.2020

(87) WO 2021/023145 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 US 201962883053 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
QUALITÄTSPRÜFUNG VON DRUCK-
ERZEUGNISSEN, HERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG UND DRUCKERZEUGNIS,
DAS ABNORMALEN UMWELTVERÄNDE-
RUNGEN WIDERSTEHEN KANN UND BEI
JEDEM WETTER ARBEITEN KANN UND
FÜR HYGIENEVERWALTUNGSOPERATIO-
NEN GEEIGNET IST

• PRINTED PRODUCT MANUFACTURING
AND QUALITY TESTING METHOD,
MANUFACTURING DEVICE, AND
PRINTED PRODUCT WHICH CAN RESIST
ABNORMAL ENVIRONMENTAL CHANGES
AND OPERATE IN ANY WEATHER AND IS
SUITABLE FOR HYGIENE MANAGEMENT
OPERATIONS

• PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE TEST
DE QUALITÉ DE PRODUIT IMPRIMÉ,
DISPOSITIF DE FABRICATION ET
PRODUIT IMPRIMÉ QUI PEUT RÉSISTER
À DES CHANGEMENTS ENVIRONNEMEN-
TAUX ANORMAUX ET FONCTIONNER
PAR TOUT TEMPS ET QUI EST APPRO-
PRIÉ POUR DES OPÉRATIONS DE
GESTION DE L'HYGIÈNE

(71) Au, Man Yee, Flat C, 7th Floor, Block 8,
Phase 3, Beacon Heights 8 Lung Ping Road,
Kowloon, Hong Kong, HK

(72) YAN, Tak Kin Andrew, Hong Kong 999077,
CN

AU, Man Yee, Hong Kong 999077, CN

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/00 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41M 5/03** (11) **3 991 982 A1**

B41M 5/025 **B44C 5/00**
B32B 37/00

(52) **B41M 5/03; A63C 5/003;**
B41M 5/025; B41M 5/0256;
B44C 5/005

(25) Fr (26) Fr

(21) 21204870.6 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 FR 2011029

(54) • VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES
GLEITBRETTS UND GLEITBRETT WEL-
CHES AUF SEINER SICHTBAREN SEITE

EIN DEKORiertes VERBUNDMATERIAL
TRÄGT

• PROCESS FOR DECORATING A SLIDING
BOARD AND SLIDING BOARD
INCLUDING A DECORATED COMPOSITE
MATERIAL ON ITS VISIBLE SURFACE

• PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UNE
PLANCHE DE GLISSE ET PLANCHE DE
GLISSE INCLUANT SUR SA FACE
VISIBLE UN MATERIAU COMPOSITE
DÉCORÉ

(71) Skis Rossignol, 98, rue Louis Barran, 38430
Saint-Jean de Moirans, FR

(72) CASSIBBA, Emanuele, 74330 Sillingy, FR
MERLE, Grégory, 73100 Aix les Bains, FR
CHRISTOUD, Jacky, 38500 Saint Cassien,
FR

MONNET, Thierry, 38140 Izeaux, FR
LECLERCQ, Frédéric, 74300 Magland, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

B41N 1/08 → (51) **B41N 1/14**

(51) **B41N 1/14** (11) **3 991 983 A1**

B41C 1/10 **B41M 1/06**

B41N 1/08 **B41N 3/03**

G03F 7/00 **G03F 7/004**

G03F 7/027 **G03F 7/028**

G03F 7/029 **G03F 7/033**

G03F 7/09 **G03F 7/11**

(52) **B41C 1/1008; B41N 1/083;**
G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/027;
G03F 7/028; G03F 7/029; G03F 7/033;
G03F 7/09; G03F 7/11; B41C 2201/02;
B41C 2210/04; B41C 2210/08;
B41C 2210/20; B41C 2210/24;
B41M 1/06; B41N 3/034

(25) Ja (26) En

(21) 20830606.8 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025408 26.06.2020

(87) WO 2020/262686 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122491

30.08.2019 JP 2019158807

18.09.2019 JP 2019169799

(54) • ORIGINALPLATTE FÜR EINE LITHOGRA-
FISCHE DRUCKPLATTE AUF DER
DRUCKPRESSE, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN
DRUCKPLATTE UND LITHOGRAFISCHES
DRUCKVERFAHREN

• ORIGINAL PLATE FOR ON-PRESS
DEVELOPMENT TYPE LITHOGRAPHIC
PRINTING PLATE, METHOD FOR FABRI-
CATING LITHOGRAPHIC PRINTING
PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING
METHOD

• PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DE
TYPE À DÉVELOPPEMENT SUR PRESSE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET
PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRA-
PHIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) AIZU, Kohei, Shizuoka 421-0396, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B41N 1/14** (11) **3 991 984 A1**
B41N 1/08 **B41N 3/03**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/028 **G03F 7/029**
G03F 7/033 **G03F 7/038**
G03F 7/09 **G03F 7/11**

(52) **B41N 1/08; B41N 1/14; B41N 3/03;**
G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/028;
G03F 7/029; G03F 7/033; G03F 7/038;
G03F 7/09; G03F 7/11

(25) Ja (26) En
(21) 20831098.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025415 26.06.2020
(87) WO 2020/262693 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122481
30.08.2019 JP 2019158813
18.09.2019 JP 2019169809

(54) • ORIGINALPLATTE FÜR EINE LITHOGRA-
FISCHE DRUCKPLATTE, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRA-
FISCHEN DRUCKPLATTE UND VERFAH-
REN ZUM LITHOGRAFISCHEN DRUCKEN
• ORIGINAL PLATE FOR LITHOGRAPHIC
PRINTING PLATE, LITHOGRAPHIC
PRINTING PLATE MANUFACTURING
METHOD, AND LITHOGRAPHIC
PRINTING METHOD
• PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE,
PROCÉDÉ DE PLAQUE D'IMPRESSION
LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IM-
PRESSION LITHOGRAPHIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SAKAGUCHI, Akira, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B41N 1/14** (11) **3 991 985 A1**
B41C 1/10 **B41M 1/06**
B41N 1/08 **B41N 3/03**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/028 **G03F 7/029**
G03F 7/033 **G03F 7/09**
G03F 7/11

(52) **B41C 1/10; B41M 1/06; B41N 1/08;**
B41N 1/14; B41N 3/03; G03F 7/00;
G03F 7/004; G03F 7/028; G03F 7/029;
G03F 7/033; G03F 7/09; G03F 7/11

(25) Ja (26) En
(21) 20831196.9 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025407 26.06.2020
(87) WO 2020/262685 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122490
30.08.2019 JP 2019158806
18.09.2019 JP 2019169798

(54) • FLACHDRUCKORIGINALPLATTE, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FLACHDRUCKPLATTE UND FLACH-
DRUCKVERFAHREN
• PLANOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL
PLATE, METHOD FOR PRODUCING
PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND
PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD
• PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION
PLANOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE

FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRES-
SION PLANOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ
D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP

ISHIJI, Yohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-
0396, JP
YANAGI, Shunsuke, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B41N 1/14** (11) **3 991 986 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/027 **G03F 7/029**
G03F 7/033 **G03F 7/09**
G03F 7/11

(52) **B41N 1/14; G03F 7/00; G03F 7/004;**
G03F 7/027; G03F 7/029; G03F 7/033;
G03F 7/09; G03F 7/11

(25) Ja (26) En
(21) 20831599.4 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025414 26.06.2020
(87) WO 2020/262692 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122479
30.08.2019 JP 2019158812
18.09.2019 JP 2019169808
30.09.2019 JP 2019180573
31.01.2020 JP 2020015682

(54) • ORIGINALPLATTE FÜR EINE LITHOGRA-
FISCHE DRUCKPLATTE AUF DER
DRUCKPRESSE, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN
DRUCKPLATTE UND LITHOGRAFISCHES
DRUCKVERFAHREN
• ORIGINAL PLATE FOR ON-PRESS
DEVELOPMENT TYPE LITHOGRAPHIC
PRINTING PLATE, METHOD FOR FABRI-
CATING LITHOGRAPHIC PRINTING
PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING
METHOD
• PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DE
TYPE À DÉVELOPPEMENT À LA PRESSE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET
PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRA-
PHIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, JP
YOKOKAWA, Natsumi, Shizuoka 421-0396, JP
FUJITA, Akinori, Shizuoka 421-0396, JP
SAKAGUCHI, Akira, Shizuoka 421-0396, JP
NAMBA, Yusuke, Shizuoka 421-0396, JP
KOYAMA, Ichiro, Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B41N 1/14** (11) **3 991 987 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/027 **G03F 7/029**
G03F 7/09 **G03F 7/11**

(52) **B41N 1/14; G03F 7/00; G03F 7/004;**
G03F 7/027; G03F 7/029; G03F 7/09;
G03F 7/11

(25) Ja (26) En
(21) 20831892.3 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025411 26.06.2020
(87) WO 2020/262689 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122479
30.08.2019 JP 2019158812
18.09.2019 JP 2019169808
31.01.2020 JP 2020015679

(54) • VORLÄUFER EINER LITHOGRAFISCHEN
DRUCKPLATTE MIT DRUCKENTWICK-
LUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCK-
PLATTE UND LITHOGRAFISCHES
DRUCKVERFAHREN
• ON-PRESS-DEVELOPMENT-TYPE LITHO-
GRAPHIC PRINTING PLATE
PRECURSOR, LITHOGRAPHIC PRINTING
PLATE PRODUCTION METHOD, AND
LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRES-
SION LITHOGRAPHIQUE DE TYPE À
DÉVELOPPEMENT À LA PRESSE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET
PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRA-
PHIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KOYAMA, Ichiro, Shizuoka 421-0396, JP
YANAGI, Shunsuke, Shizuoka 421-0396, JP
WATANABE, Kazuki, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B41N 1/14** (11) **3 991 988 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/027 **G03F 7/029**
G03F 7/031 **G03F 7/038**
G03F 7/09 **G03F 7/11**

(52) **B41N 1/14; G03F 7/00; G03F 7/004;**
G03F 7/027; G03F 7/029; G03F 7/031;
G03F 7/038; G03F 7/09; G03F 7/11

(25) Ja (26) En
(21) 20832088.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025416 26.06.2020
(87) WO 2020/262694 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122478
30.08.2019 JP 2019158814
18.09.2019 JP 2019169810

(54) • FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FLACHDRUCKPLATTE UND FLACH-
DRUCKVERFAHREN
• LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE
PRECURSOR, METHOD FOR PRODUCING
LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND
LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRES-
SION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PLAQUE D'IMPRES-
SION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, JP
ISHIJI, Yohei, Shizuoka 421-0396, JP
YANAGI, Shunsuke, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **B41N 1/14** (11) **3 991 989 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/027 **G03F 7/029**
G03F 7/033 **G03F 7/09**
G03F 7/11
- (52) **B41C 1/1008; G03F 7/00;**
G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/029;
G03F 7/033; G03F 7/09; G03F 7/11;
B41C 2210/04; B41C 2210/08;
B41C 2210/22
- (25) Ja (26) En
(21) 20832188.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025413 26.06.2020
(87) WO 2020/262691 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122479
30.08.2019 JP 2019158812
18.09.2019 JP 2019169808
30.09.2019 JP 2019180573
31.01.2020 JP 2020015681

- (54) • *LITHOGRAFISCHE ORIGINALDRUCK-
PLATTE MIT ENTWICKLUNG AUF DER
DRUCKPRESSE, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN
DRUCKPLATTE UND LITHOGRAFISCHES
DRUCKVERFAHREN*
• *ON-PRESS DEVELOPMENT TYPE LITHO-
GRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE,
METHOD FOR PRODUCING LITHO-
GRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHO-
GRAPHIC PRINTING METHOD*
• *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION
LITHOGRAPHIQUE DE TYPE À DÉVELOP-
PEMENT SUR PRESSE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PLAQUE D'IMPRES-
SION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ D'IMPRESSION LITHOGRA-
PHIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YOKOKAWA, Natsumi, Shizuoka 421-0396,
JP
ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, JP
FUJITA, Akinori, Shizuoka 421-0396, JP
NAMBA, Yusuke, Shizuoka 421-0396, JP
SAKAGUCHI, AKIRA, Shizuoka 421-0396, JP
YAMAMOTO, Akira, Shizuoka 421-0396, JP
KOYAMA, Ichiro, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **B41N 1/14** (11) **3 991 990 A1**
B41C 1/10 **B41M 1/06**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/029
- (52) **B41C 1/10; B41M 1/06; B41N 1/14;**
G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/029
- (25) Ja (26) En
(21) 20832892.2 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025418 26.06.2020
(87) WO 2020/262696 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122493
30.08.2019 JP 2019158808
18.09.2019 JP 2019169800

(54) • *ORIGINALPLATTE FÜR EINE LITHOGRA-
FISCHE DRUCKPLATTE AUF DER
DRUCKPRESSE, VERFAHREN ZUR HER-*

- STELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN
DRUCKPLATTE UND LITHOGRAFISCHES
DRUCKVERFAHREN*
• *ORIGINAL PLATE FOR ON-PRESS
DEVELOPMENT TYPE LITHOGRAPHIC
PRINTING PLATE, METHOD FOR FABRI-
CATING LITHOGRAPHIC PRINTING
PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING
METHOD*
• *PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE DU
TYPE À DÉVELOPPEMENT SUR PRESSE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE
D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET
PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRA-
PHIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B41N 3/03 → (51) **B41N 1/14**

B42D 25/364 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B43K 23/12** (11) **3 991 991 A1**
(52) **B43K 23/12**
- (25) En (26) En
(21) 20315439.8 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHREIBGERÄT MIT EINER SILIKON-
KAPPE*
• *WRITING INSTRUMENT WITH SILICONE
CAP*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE AVEC UN
CAPUCHON EN SILICONE*
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières,
92110 Clichy, FR
BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69
Anixi, Attiki, GR
(72) Petratou, Eirini, 92110 Clichy, FR
Chatzigrigoriou, Nikolaos, 145 69 Anixi,
Attiki, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

B43M 5/04 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **B44C 1/10** (11) **3 991 992 A1**
B60B 7/00 **B60R 13/04**
(52) **B44C 1/105; B60B 7/0053**
- (25) En (26) En
(21) 21205311.0 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 US 202063107152 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES
FAHRZEUGRADES DURCH AUFBRINGEN
EINER DEKORATIVEN APPLIKATION UND
EINER POLYMERER ÜBERBESCHICH-
TUNG*
• *METHOD OF DECORATING A VEHICLE
WHEEL BY APPLYING A DECORATIVE
APPLIQUE AND A POLYMERIC OVER-
COATING*
• *METHODE DE DECORATION D'UNE ROUE
DE VEHICULE PAR APPLICATION D'UNE*

- APPLIQUE DECORATIVE ET D'UN SUR-
REVETEMENT POLYMERE*
- (71) Superior Industries International, Inc.,
26600 Telegraph Road, Suite 400,
Southfield, MI 48033, US
(72) WATTS, Christopher Allen, Milford, MI,
48381, US
CHENAULT III, Henry Clay, Fayetteville, AR,
72704, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

B44C 1/22 → (51) **B23K 26/0622**

B60B 7/00 → (51) **B44C 1/10**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 991 993 A1**
B60C 15/06 **H01Q 1/22**
(52) **B60C 19/00; H01Q 1/2241;**
B60C 15/0635; B60C 2015/0614;
B60C 2015/0625

(25) En (26) En
(21) 21204606.4 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 JP 2020179382
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki,
Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi, Hyogo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B60C 23/00** (11) **3 991 994 A1**
B60C 23/04
(52) **B60C 23/0474; B60C 23/001;**
B60C 23/0477; B60C 23/0408;
B60C 23/0457

(25) En (26) En
(21) 21192518.5 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 GB 202017261
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMPRIMIE-
RUNG*
• *METHOD OF COMPRESSING DATA*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE
DONNÉES*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 991 995 A1**
(52) **B60C 23/0476; B60C 23/0477;**
B60C 23/0408
- (25) En (26) En
(21) 21192516.9 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 GB 202017246

- (54) • FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN
- AIRCRAFT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AÉRONEF

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 991 996 A1**
(52) **B60C 23/0496; B60C 23/0406;**
B60C 23/0479; B60C 23/0483

(25) En (26) En

(21) 21192517.7 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 GB 202017248

- (54) • FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN
- AIRCRAFT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AÉRONEF

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 991 997 A1**
(52) **B60C 23/0476; B60C 23/0477**

(25) En (26) En

(21) 21192519.3 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 GB 202017260

- (54) • FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN
- AIRCRAFT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AÉRONEF

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 991 998 A1**
(52) **B60C 23/0476; B60C 23/0474;**
B60C 23/0477

(25) En (26) En

(21) 21192521.9 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 GB 202017256

- (54) • FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN
- AIRCRAFT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AÉRONEF

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 23/20** (11) **3 991 999 A1**
(52) **B60C 23/20**

(25) En (26) En

(21) 21192520.1 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 GB 202017258

- (54) • FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN
- AIRCRAFT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AÉRONEF

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B60D 1/62 → (51) **H04W 4/46**

(51) **B60G 3/01** (11) **3 992 000 A1**
(52) **B62D 49/06**

(52) **B60G 3/01; B62D 49/0607;**
B60G 2204/45; B60G 2204/4502;
B60G 2300/08; B60G 2300/082

(25) En (26) En

(21) 21201284.3 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017084059

- (54) • AUFHÄNGUNG FÜR LANDWIRTSCHAFT-
LICHES FAHRZEUG
- AGRICULTURAL VEHICLE SUSPENSION
- SUSPENSION DE VÉHICULE AGRICOLE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Fausch, Joshua, 68163 Mannheim, DE
Jordan, Daniel C., 68163 Mannheim, DE
Wubben, Thomas, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-Straße
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60G 11/08** (11) **3 992 001 A1**
(52) **F16F 1/18 F16F 1/368**

(52) **B60G 11/08; F16F 1/18; F16F 1/368**

(25) Ja (26) En

(21) 20830762.9 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020630 25.05.2020

(87) WO 2020/261835 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117818

- (54) • AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
- SUSPENSION DEVICE
- DISPOSITIF DE SUSPENSION

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

(72) IINO, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-
0004, JP

TANAKA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

KAWAI, Yosuke, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **B60G 17/0165** (11) **3 992 002 A1**
(52) **B60G 17/0195 B60G 17/06**

(52) **B60G 17/0165; B60G 17/0195;**

B60G 17/06; B60G 2400/0523;

B60G 2400/102; B60G 2400/104;

B60G 2400/106; B60G 2400/204;

B60G 2400/34; B60G 2400/39;

B60G 2400/42; B60G 2400/821;

B60G 2400/824; B60G 2400/90;

B60G 2401/142; B60G 2401/21;

B60G 2500/10

(25) En (26) En

(21) 21205047.0 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181762

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN EINES FAHR-
ZEUGS UND STEUERUNGSVORRICHT-
TUNG DAFÜR
- CONTROL METHOD OF VEHICLE AND
CONTROL APPARATUS THEREOF
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET APPAREIL DE COMMANDE CORRES-
PONDANT

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) FURUTA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60G 17/0195 → (51) **B60G 17/0165**

B60G 17/06 → (51) **B60G 17/0165**

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/32 → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60H 3/00** (11) **3 992 003 A1**
(52) **B60H 3/02 B60H 1/00**

(52) **B60H 1/00; B60H 3/00; B60H 3/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20833389.8 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024307 22.06.2020

(87) WO 2020/262276 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019116841

- (54) • FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHT-
TUNG
- VEHICLE AIR CONDITIONING DEVICE
- DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE
VÉHICULE

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara
Sendai, Kumagaya-shi SAITAMA 360-0193,
JP

(72) SAKURAI, Yusaku, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP

NAGANO, Hideki, Kumagaya-shi Saitama
360-0193, JP

TANAKA, Yuya, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
YOSHIKAZAKI, Hisayoshi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
NAKAMURA, Saki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60H 3/02 → (51) **B60H 3/00**

(51) **B60J 3/02** (11) **3 992 004 A1**
F16B 19/10
(52) **B60J 3/023; F16B 19/1081**
(25) De (26) De
(21) 20306312.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM VORBEFESTIGEN EINER FAHRZEUGKOMPONENTE AN EINEM FAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL SOWIE VORBEFESTIGTES SYSTEM ZUM BEFESTIGEN AN EINER FAHRZEUGSTRUKTUR*
• *FASTENING ARRANGEMENT FOR PREFIXING A VEHICLE COMPONENT TO A VEHICLE PANEL AND A PREMOUNTED SYSTEM FOR FIXING TO A VEHICLE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE PRÉFIXER UN COMPOSANT DE VÉHICULE À UNE PARTIE D'HABILLAGÉ DE VÉHICULE AINSI QUE SYSTÈME PRÉFIXÉ DESTINÉ À LA FIXATION À UNE STRUCTURE DE VÉHICULE*

(71) Daimay France SAS, 7 Rue de Grenoble, 57150 Creutzwald, FR
(72) WELTER, Patrick, 57730 LACHAMBRE, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B60J 5/00 → (51) **E05B 77/34**

(51) **B60J 7/14** (11) **3 992 005 A1**
B65D 88/12
(52) **B60J 7/141; B65D 88/126**
(25) De (26) De
(21) 21204892.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 AT 509232020
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT*

(71) Wingliner GmbH, Bahnweg 1, 5301 Eugendorf, AT
(72) STRASSER, Johann, 5020 Salzburg, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/40**

(51) **B60K 6/40** (11) **3 992 006 A1**
B60K 6/36 **B60K 6/387**
B60K 6/442 **B60K 6/547**
(52) **B60K 6/36; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/442; B60K 6/547; Y02T 10/62**

(25) Ja (26) En
(21) 19934352.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000670 26.06.2019
(87) WO 2020/260916 2020/53 30.12.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR DRIVING VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIURA, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUKIZAKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/40**

(51) **B60K 6/445** (11) **3 992 007 A1**
B60W 10/30 **B60W 50/08**
B60W 40/10 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 20/12 **B60W 20/15**
B60W 50/14
(52) **B60W 10/06; B60K 6/445; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 10/30; B60W 20/12; B60W 20/15; B60W 40/10; B60W 50/08; B60W 50/082; B60W 2050/146; B60W 2510/244; B60W 2510/305; B60W 2530/18; B60W 2556/10; B60W 2756/10**
(25) En (26) En
(21) 21194411.1 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 JP 2020179461
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OGAWA, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 6/445 → (51) **B60L 50/16**

B60K 6/485 → (51) **B60L 1/00**

B60K 6/485 → (51) **B60W 10/08**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/40**

B60K 11/04 → (51) **B61C 17/04**

B60K 17/28 → (51) **A01B 71/02**

B60K 25/00 → (51) **A01B 71/02**

B60K 25/06 → (51) **A01B 71/02**

B60K 35/00 → (51) **G02B 5/30**

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B60K 37/00** (11) **3 992 008 A1**
B60R 13/02 **G02B 5/08**
(52) **B60K 37/00; B60R 13/02; G02B 5/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20832968.0 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023513 16.06.2020
(87) WO 2020/262094 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118244
(54) • *FAHRZEUGINNENBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGINNENBAUTEILS*
• *VEHICLE INTERIOR MEMBER AND VEHICLE INTERIOR MEMBER MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT D'HABITACLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'HABITACLE*
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) UMEDA Kenji, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 992 009 A1**
(52) **B60K 37/06; B60K 2370/191; B60K 2370/199; B60K 2370/566**
(25) En (26) En
(21) 21204745.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180576
(54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, SPEICHERPROGRAMM FÜR NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROVIDING METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM, AND INFORMATION PROVIDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME ET APPAREIL DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) KOBAYASHI, Masahide, deceased, JP
YAMAOKA, Daisuke, Minato-ku, 107-8556, JP
NEDACHI, Yoshiaki, Minato-ku, 107-8556, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 992 010 A1**
B60L 15/20 **E02F 9/20**
B60W 20/00 **B60W 20/10**
B60K 6/485 **B60W 10/08**
B60W 10/30 **B60L 50/16**
B60L 50/60 **B60L 58/26**

(52) **E02F 9/2285; B60K 6/485; B60L 1/00; B60L 15/20; B60L 50/16; B60L 50/60; B60L 58/26; B60W 10/08; B60W 10/30; B60W 20/00; B60W 20/10; E02F 9/2075; E02F 9/2246; E02F 9/2253; E02F 9/226; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**

(25) Ja (26) En
(21) 20831966.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024730 24.06.2020
(87) WO 2020/262427 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122511
28.06.2019 JP 2019122515
28.06.2019 JP 2019122516

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) TAMBA, Daiki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

YAMANAKA, Yukifumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SHIMOIKE, Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **3 992 011 A1**
G01R 31/50

(52) **B60L 3/00; G01R 31/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20832356.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023446 15.06.2020
(87) WO 2020/262082 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121503

(54) • *ERDLECKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*

• *EARTH LEAKAGE DETECTING DEVICE, AND VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE À LA TERRE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B60L 3/00** (11) **3 992 012 A1**
G01R 31/50

(52) **B60L 3/00; G01R 31/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20832357.6 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023447 15.06.2020

(87) WO 2020/262083 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121504

(54) • *ERDLECKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*

• *EARTH LEAKAGE DETECTING DEVICE, AND VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PERTE À LA TERRE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KUNIMITSU, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HAMADA, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ASAKURA, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60L 3/00 → (51) **B60L 50/16**

B60L 15/20 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 50/16** (11) **3 992 013 A1**

B60L 50/61 **B60L 58/12**

B60L 58/16 **B60L 3/00**

G01R 31/392 **H02J 7/00**

B60K 6/445 **B60W 20/00**

(52) **B60L 58/16; B60K 6/445; B60L 3/0046; B60L 50/16; B60L 50/61; B60L 58/12; B60W 20/00; G01R 31/392; H02J 7/005; B60L 2240/12; B60L 2240/441; B60L 2240/443**

(25) En (26) En

(21) 21197567.7 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177583

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*

• *DEGRADATION DETERMINATION DEVICE FOR SECONDARY BATTERY*

• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION POUR BATTERIE SECONDAIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) YAMASHITA, Yoshiya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 50/16 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/61 → (51) **B60L 50/16**

(51) **B60L 53/00** (11) **3 992 014 A1**

(52) **B60L 15/00; B60L 15/20; B60L 53/00; H02J 7/00; H02J 7/02; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**

(25) Zh (26) En

(21) 20835114.8 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098149 24.06.2020

(87) WO 2021/000784 2021/01 07.01.2021

(30) 30.06.2019 CN 201910582151

(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*

• *ENERGY CONVERSION APPARATUS AND VEHICLE*

• *APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) YAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LEI, Ye, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

XIE, Feiyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHENG, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B60L 53/10** (11) **3 992 015 A1**

B60L 53/30 **B60L 53/66**

B60L 53/68

(52) **B60L 53/10; B60L 53/30; B60L 53/305; B60L 53/665; B60L 53/68**

(25) De (26) De

(21) 21206055.2 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 102020128965

(54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINE ELEKTRISCHE LADESTATION UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN LADEN EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES FAHRZEUGS*

• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AN ELECTRICAL CHARGING STATION AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ELECTRICALLY CHARGING A TRACTION BATTERY OF A VEHICLE*

• *PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR STATION DE RECHARGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE RECHARGER ÉLECTRIQUEMENT UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE*

(71) Westenergie AG, Kruppstraße 5, 45128 Essen, DE

(72) Herr, Stefan, 40477 Düsseldorf, DE

Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **B60L 53/126** (11) **3 992 016 A1**

B60L 53/66 **B60L 53/30**

(52) **B60L 53/126; B60L 53/30; B60L 53/66; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16**

(25) Ko (26) En

(21) 20849585.3 (22) 08.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008952 08.07.2020
- (87) WO 2021/025306 2021/06 11.02.2021
- (30) 05.08.2019 US 201962882744 P
17.09.2019 US 201962901477 P
06.07.2020 KR 20200082546
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAARUNGSSTEUERUNG BEI EINER KRAFTÜBERTRAGUNG*
• *PAIRING CONTROL METHOD AND DEVICE IN POWER TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPARIEMENT LORS D'UNE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, Myongji University Nam-dong 116 Myongji-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
- (72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60L 53/14** (11) **3 992 017 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/35**
B60L 53/14; B60L 53/30; B60L 53/35

- (25) De (26) De
(21) 21205582.6 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 DE 102020213701
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LADEROBOTERS*
• *METHOD FOR OPERATING A LOADING ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT DE CHARGEMENT*
- (71) Continental Engineering Services GmbH, Breitlacherstrasse 94, 60489 Frankfurt, DE
- (72) Schirra, Roman, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/53**

- (51) **B60L 53/18** (11) **3 992 018 A1**
B60L 53/63 **B60L 53/65**
B60L 53/66 **B60L 53/67**
B60L 53/68 **H01R 31/06**
B60L 53/30 **B60L 53/53**
G07F 15/00 **H01B 9/00**
H01R 27/00 **H02J 7/00**
H04W 4/40
- (52) **B60L 53/18; B60L 53/305;**
B60L 53/53; B60L 53/63; B60L 53/65;
B60L 53/665; B60L 53/67; B60L 53/68;
G07F 15/005; H02J 7/00034;
H02J 7/0013; H02J 7/0042;

H02J 7/0071; H04W 4/40; H04W 4/80;
B60L 2240/70; H01R 13/6658;
H01R 31/065

- (25) De (26) De
(21) 21204995.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2020 DE 102020128736
- (54) • *LADDEINRICHTUNG ZUM AUFLADEN DER ANTRIEBSBATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ENERGIEVERBRAUCHSDATEN BEIM AUFLADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *CHARGING DEVICE FOR CHARGING THE DRIVE BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE AND METHOD FOR DETECTING ENERGY CONSUMPTION DATA WHILE CHARGING ELECTRIC VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE CHARGE PERMETTANT DE CHARGER LA BATTERIE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DES DONNÉES DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE LORS DE LA CHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (71) BURY Sp. z o.o., Ul. Wojska Polskiego 4, 39-300 Mielec, PL
- (72) BURY, Henryk, 32584 Löhne, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60L 53/22** (11) **3 992 019 A1**
B60L 53/24 **H02J 7/02**
H02J 7/00

- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14
- (25) Zh (26) En
(21) 20834887.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096853 18.06.2020
- (87) WO 2021/000742 2021/01 07.01.2021
- (30) 30.06.2019 CN 201910582154
- (54) • *FAHRZEUG UND ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE LEISTUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *VEHICLE AND ENERGY CONVERSION DEVICE AND POWER SYSTEM THEREOF*
• *VÉHICULE ET DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET SON SYSTÈME D'ALIMENTATION*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) TENG, Jingcui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LIANG, Shulin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LUO, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B60L 53/22** (11) **3 992 020 A1**
B60L 53/24 **H02J 7/00**

- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14
- (25) Zh (26) En
(21) 20835108.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096819 18.06.2020
- (87) WO 2021/000739 2021/01 07.01.2021
- (30) 30.06.2019 CN 201910582147
- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *ENERGY CONVERSION DEVICE, POWER SYSTEM AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE PUISSANCE ET VÉHICULE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- WAN, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- LI, Caiwen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60L 53/24 → (51) **B60L 53/22**

(51) **B60L 53/30** (11) **3 992 021 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/16**
B60L 53/18 **B60L 53/60**

- (52) **B60L 53/14; B60L 53/16;**
B60L 53/18; B60L 53/305; B60L 53/60
- (25) De (26) De
(21) 21206075.0 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.11.2020 DE 102020128967
- (54) • *ELEKTRISCHE LADESTATION, FAHRZEUG, ELEKTRISCHES LADEKABEL, VERWENDUNG DES ELEKTRISCHEN LADEKABELS SOWIE SYSTEM*
• *ELECTRICAL CHARGING STATION, VEHICLE, ELECTRIC CHARGING CABLE, USE OF THE ELECTRIC CHARGING CABLE AND SYSTEM*
• *STATION DE RECHARGE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE, CÂBLE DE RECHARGE ÉLECTRIQUE, UTILISATION DU CÂBLE DE RECHARGE ÉLECTRIQUE, AINSI QUE SYSTÈME*
- (71) Westenergie AG, Kruppstraße 5, 45128 Essen, DE
- (72) HERR, Stefan, 40477 Düsseldorf, DE
- KLEDEWSKI, Ingo, 44319 Dortmund, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/126**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/302 → (51) **H01R 13/53**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/18**

(51) **B60L 53/60** (11) **3 992 022 A1**
 (52) **B60L 53/60**; B60L 2240/36
 (25) En (26) En
 (21) 21205040.5 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181222
 (54) • FAHRZEUG UND LADEGERÄT
 • VEHICLE AND CHARGER
 • VÉHICULE ET CHARGEUR

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (72) MISAWA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/126**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/18**

B60L 58/10 → (51) **H02J 13/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 50/16**

(51) **B60L 58/16** (11) **3 992 023 A1**
 (52) **B60L 58/16**; B60L 2260/52; B60L 2260/54
 (25) En (26) En
 (21) 21204438.2 (22) 25.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 IN 202041046956
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER REICHWEITE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
 • METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING RANGE OF AN ELECTRIC VEHICLE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE L'AUTONOMIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) Nandanakrishnan, Vinod Raj, 560055 Bangalore, IN

R, Ragesh, 560055 Bangalore, IN
 Subramanian, Jagadeeswaran, 560055 Bangalore, IN
 N, Vinoth Kumar, 560055 Bangalore, IN
 Kawaguchi, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 58/16 → (51) **B60L 50/16**

B60L 58/26 → (51) **B60L 1/00**

B60N 2/06 → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60N 2/24** (11) **3 992 024 A1**
B60N 2/882 **B60N 2/885**
B60N 2/888
 (52) **B60N 2/885**; **B60N 2/24**; **B60N 2/882**; **B60N 2/888**
 (25) En (26) En
 (21) 20020501.1 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • KOPFSTÜTZE
 • HEADREST
 • APPUIE-TÊTE

(71) George TFE SCP, 41 Avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
 (72) Lloyd, John George, 98000 Monte Carlo, MC Storey, Piers Christian, 06300 Nice, FR

(51) **B60N 2/28** (11) **3 992 025 A1**
B60N 2/809
B60N 2/2851; **B60N 2/809**
 (25) It (26) En
 (21) 21202488.9 (22) 13.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 IT 202000006079 U
 (54) • AUTOKINDERSITZ
 • CHILD CAR SEAT
 • SIÈGE ENFANT POUR AUTOMOBILE

(71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
 (72) MARCHESINI, Luca, 22070 Grandate CO, IT MERLI, Gianluca, 22070 Grandate CO, IT GAZZA, Luca, 22070 Grandate CO, IT
 (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B60N 2/38 → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60N 2/64** (11) **3 992 026 A1**
B60N 2/643; **B60N 2/68**; **B60N 2/686**
 (25) It (26) En
 (21) 21204418.4 (22) 25.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 IT 202000025246
 (54) • TRAGENDE RÜCKENLEHNE EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES
 • LOAD-BEARING BACKREST OF A MOTOR-VEHICLE SEAT
 • DOSSIER PORTANTE DE SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR

(71) Sem Innovation S.a.s., Via Biscaretti 26, 10060 San Secondo di Pinerolo (TO), IT
 (72) MARINELLI, Federica Vittoria, I-10060 San Secondo di Pinerolo (Torino), IT
 MARINELLI, Francesco, I-10060 San Secondo di Pinerolo (Torino), IT
 (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60N 2/809 → (51) **B60N 2/28**

B60N 2/882 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/885 → (51) **B60N 2/24**

B60N 2/888 → (51) **B60N 2/24**

(51) **B60N 2/90** (11) **3 992 027 A1**
B60N 2/995; B60N 2002/0236
 (25) Zh (26) En
 (21) 20831057.3 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/097086 19.06.2020
 (87) WO 2020/259409 2020/53 30.12.2020
 (30) 25.06.2019 CN 201910552192
 (54) • EINGEBAUTE SITZBEINSTÜTZE UND SITZ
 • BUILT-IN SEAT LEG SUPPORT AND SEAT
 • SUPPORT DE PIED DE SIÈGE INTÉGRÉ ET SIÈGE

(71) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, CN
 (72) YU, Jie, Shanghai 201315, CN MAO, Aihua, Shanghai 201315, CN ZHANG, Yin, Shanghai 201315, CN DU, Jialin, Shanghai 201315, CN CAO, Jia, Shanghai 201315, CN
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B60P 1/54** (11) **3 992 028 A2**
A01B 59/06
B60P 1/5471; **A01B 59/062**
 (25) De (26) De
 (21) 21204107.3 (22) 22.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 102020128972
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES ARBEITSGERÄTS AN EINEM FAHRZEUG
 • SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING AN IMPLEMENT TO A VEHICLE
 • SYSTÈME ET MÉTHODE D'ACCOUPLÉMENT D'UN OUTIL À UN VÉHICULE

(71) Anton Fischbacher e.K., Brannenburger Straße 7, 83131 Nußdorf am Inn, DE
 Schaefer Stahl- und Fahrzeugbau GmbH, Gewerbepark Markfeld 7, 83043 Bad Aibling, DE
 (72) Bader, Anton, 83131 Nußdorf am Inn, DE Schaefer, Sebastian, 83043 Bad Aibling, DE
 (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B60P 3/04 → (51) **B65D 90/04**

B60P 3/10 → (51) **B65D 19/00**

(51) **B60P 3/34** (11) **3 992 029 A1**
(52) **B60P 3/34**
(25) De (26) De
(21) 20204442.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUG MIT EINEM AUSFAHRBAREN RAUMBEREICH SOWIE AUSFAHRMODUL UND BESCHLAG HIERFÜR*
• *VEHICLE WITH AN EXTENDABLE SPATIAL AREA AND EXTENSION MODULE AND FITTING FOR SAME*
• *VÉHICULE POUR VU DE ZONE COMPARTIMENT EXTENSIBLE AINSI QUE MODULE D'EXTENSION ET FERRURE ASSOCIÉE*
- (71) Grooters, Frank Paul, Burgemeester Amersfoordtlaan 104, 1171 DS Badhoevedorp, NL
(72) Grooters, Frank Paul, 1171 DS Badhoevedorp, NL
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

(51) **B60P 7/12** (11) **3 992 030 A1**
(52) **B60P 7/12**
(25) En (26) En
(21) 20205546.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FRACHTKEIL, BAUSATZ MIT SOLCHEN FRACHTKEILEN, FRACHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES FRACHTSTÜCKS*
• *CARGO CHOCK, KIT COMPRISING SUCH CARGO CHOCKS, CARGO SYSTEM AND METHOD OF SECURING A PIECE OF CARGO*
• *CALE DE CHARGEMENT, KIT COMPRENANT LESDITES CALES DE CHARGEMENT, SYSTÈME DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE PIÈCE DE CHARGEMENT*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
Veltkamp BV, Witte Paal 28, 1742 NL Schagen, NL
(72) Gillis, Dirk, 9940 Evergem, BE
Baeyens, Tom, 9060 Zelzate, BE
Schokker, Jan, 1132AX Volendam, NL
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **B60P 9/00** (11) **3 992 031 A1**
(52) **B60P 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20833690.9 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022659 09.06.2020
(87) WO 2020/261973 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118572
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DRIVE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(72) KATSUKI Yoshio, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60Q 1/00 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B60Q 1/38** (11) **3 992 032 A1**
(52) **B62D 49/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20830590.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024418 22.06.2020
(87) WO 2020/262304 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122518
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YAMAMOTO, Yuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60R 1/06** (11) **3 992 033 A1**
(52) **B60R 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20831981.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025069 25.06.2020
(87) WO 2020/262547 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121974
(54) • *FAHRZEUGSPIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGSPIEGELVORRICHTUNG*
• *VEHICLE MIRROR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE MIRROR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR DE VÉHICULE*

- (71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) KAWANISHI Joichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
NAKATANI Takashi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
YUYAMA Takuro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
IBA Ryosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
MATSUBARA Tomoya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
WATANABE Yuto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/06**

(51) **B60R 9/042** (11) **3 992 034 A1**
(52) **B60R 9/045** **F16H 1/14**
F16H 1/20 **F16H 7/06**
F16H 19/04
(52) **B60R 9/042; B60R 9/045; F16H 1/14;**
F16H 1/20; F16H 7/06; F16H 19/04

(25) Ko (26) En
(21) 20832684.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008209 24.06.2020
(87) WO 2020/262953 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 KR 20190075679
12.07.2019 KR 20190084789
12.08.2019 KR 20190098445
04.05.2020 KR 20200053142
(54) • *ANHEBBARER/ABSENKBARER MEHRGELENKIGER DACHTRÄGER FÜR FAHRZEUG*
• *ELEVATING/DESCENDING MULTI-JOINT ROOF CARRIER FOR VEHICLE*
• *GALERIE DE TOIT À JOINTS MULTIPLES ÉLÉVATRICE/DESCENDANTE POUR VÉHICULE*
- (71) Yun, Nam Ho, 101-1208, 131, Samhyangcheon-ro, Mokpo-si Jeollanam-do 58663, KR
(72) Yun, Nam Ho, Mokpo-si Jeollanam-do 58663, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60R 9/045 → (51) **B60R 9/042**

B60R 11/02 → (51) **B60W 40/02**

B60R 11/02 → (51) **H05K 5/00**

B60R 13/02 → (51) **B60K 37/00**

B60R 13/04 → (51) **B44C 1/10**

B60R 13/06 → (51) **C09J 7/00**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 992 035 A1**
(52) **H02G 3/04**
B60R 16/0215; H02G 3/0431;
H02G 3/34
(25) En (26) En
(21) 21203943.2 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 JP 2020183393
(54) • *ELEKTRISCHE DRAHTBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND KABELBAUM*
• *ELECTRIC WIRE FIXING STRUCTURE AND WIRE HARNESS*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE ET FAISCEAU DE CÂBLES*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Uki, Kazutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
Kato, Jumpei, Nasukarasuyama-shi, Tochigi, 321-0593, JP
Kawamura, Yukihiko, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) **H05K 7/20**
B60R 16/023 → (51) **H05K 5/00**

(51) **B60R 21/055** (11) **3 992 036 A1**
B60R 21/13
(52) **B60R 21/055; B60R 21/13;**
B60R 2021/137
(25) En (26) En
(21) 20020502.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ÜBERROLLKÄFIGSCHUTZ**
• **ROLLCAGE PROTECTION**
• **PROTECTION POUR CAGE DE RETOUR-**
NEMENT
(71) George TFE SCP, 41 Avenue Hector Otto,
98000 Monaco, MC
(72) Lloyd, John George, 98000 Monte Carlo, MC
Storey, Piers Christian, 06300 Nice, FR

B60R 21/13 → (51) **B60R 21/055**

(51) **B60R 21/272** (11) **3 992 037 A1**
B60R 21/272
(25) En (26) En
(21) 21204953.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 US 202063105967 P
(54) • **AUFBLASVORRICHTUNG MIT RINGFÖR-**
MIGEN TREIBSTOFFHALTER
• **INFLATOR WITH ANNULAR CENTER**
GENERANT HOLDER
• **DISPOSITIF DE GONFLAGE AVEC**
SUPPORT DE COMBUSTIBLE ANNU-
LAIRE
(71) ARC Automotive, Inc., 1729 Midpark Road
Suite 100, Knoxville, TN 37921, US
(72) SIMONS, Philip, Knoxville, 37921, US
SANDERS, Dylan, Knoxville, 37921, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B60R 25/0215** (11) **3 992 038 A1**
B60R 25/02153

(25) De (26) De
(21) 21206143.6 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2020 DE 102020128901
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPERREN UND**
FREIGEBEN EINES FUNKTIONSWESENT-
LICHEN BAUTEILS EINES KRAFTFAHR-
ZEUGES
• **DEVICE FOR LOCKING AND UNLOCKING**
AN ESSENTIAL COMPONENT OF A
MOTOR VEHICLE
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE ET DÉBLO-**
CAGE D'UN COMPOSANT ESSENTIEL AU
FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) Trischberger, Werner, 85229 Langenpetten-
bach / Markt Indersdorf, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **B60S 1/52** (11) **3 992 039 A1**
B60S 1/528

(25) En (26) En
(21) 21196883.9 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **TELESKOPISCHE DÜSENVORRICHTUNG**
ZUR REINIGUNG EINER FAHRZEUG-
OBERFLÄCHE, FAHRZEUG UND SYSTEM
ZUR REINIGUNG EINER FAHRZEUG-
OBERFLÄCHE
• **TELESCOPIC NOZZLE DEVICE FOR**
CLEANING A VEHICLE SURFACE,
VEHICLE AND SYSTEM FOR CLEANING A
VEHICLE SURFACE
• **DISPOSITIF DE BUSE TÉLESCOPIQUE**
POUR LE NETTOYAGE D'UNE SURFACE
DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SYSTÈME
DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE
VÉHICULE
(71) A. Raymond et Cie. SCS, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR
(72) BODE, Karl, 79540 Lörrach, DE
BRENNEISEN, Michael Thomas, 79588 Ef-
ringen-Kirchen, DE
REINACHER, Armin, 79576 Weil am Rhein,
DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

(51) **B60T 8/175** (11) **3 992 040 A1**
B60W 30/18

(25) En (26) En
(21) 21198356.4 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 US 202017085845
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCH-**
FÜHRUNG EINER REGENERATIVEN
BREMSUNG MIT RÜCKKOPPLUNG VON
EINEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DER
BREMSTRAKTION
• **METHOD AND SYSTEM FOR**
PERFORMING REGENERATIVE BRAKING
WITH FEEDBACK FROM BRAKE-
TRACTION CONTROL SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT**
D'EFFECTUER UN FREINAGE PAR RÉCU-
PÉRATION AVEC RÉTROACTION DU
SYSTÈME DE COMMANDE FREIN-TRAC-
TION

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) LUGO-CASTILLO, Jaime, Indiana 47468, US
BOOKS, Martin, Indiana 47201, US
BOOTH, Richard, Indiana 47203, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B60T 13/569 → (51) **F16D 65/28**

(51) **B60T 13/74** (11) **3 992 041 A1**
F16D 65/16 **B60K 7/00**
(52) **B60T 13/741; B60K 7/0007;**
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
F16D 2121/24
(25) En (26) En

(21) 20204660.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYS-**
TEM MIT HOCHSPANNUNGSMOTOR
• **ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM**
WITH HIGH-VOLTAGE MOTOR
• **SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCA-**
NIQUE AVEC MOTEUR À HAUTE
TENSION
(71) Hitachi Astemo Netherlands B.V., High Tech
Campus 84, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MALDONADO, Emilio, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B60T 17/08 → (51) **F16D 65/28**

(51) **B60W 10/06** (11) **3 992 042 A1**
B60W 10/08 **B60W 20/12**
B60W 20/15

(52) **B60W 10/06; B60W 10/08;**
B60W 10/26; B60W 20/12;
B60W 20/15; B60W 50/082;
B60W 2050/146; B60W 2510/244;
B60W 2510/305; B60W 2756/10
(25) En (26) En
(21) 21203551.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 JP 2020179459
(54) • **HYBRIDFAHRZEUG**
• **HYBRID VEHICLE**
• **VÉHICULE HYBRIDE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) OGAWA, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/13**

B60W 10/06 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 10/08** (11) **3 992 043 A1**
B60K 6/485 **B60W 20/00**
F02D 29/00

(52) **B60K 6/485; B60W 10/08;**
B60W 20/00; F02D 29/00; Y02T 10/62
(25) Ja (26) En
(21) 20831186.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024731 24.06.2020
(87) WO 2020/262428 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122521
28.06.2019 JP 2019122522
28.06.2019 JP 2019122523
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**

- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsu-higashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP
(72) TAMBA Daiki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
YAMANAKA Yukifumi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/08 → (51) **B60L 1/00**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/13**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/26 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/30 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/30 → (51) **B60L 1/00**

B60W 20/00 → (51) **B60L 1/00**

B60W 20/00 → (51) **B60L 50/16**

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/08**

B60W 20/10 → (51) **B60L 1/00**

B60W 20/12 → (51) **B60K 6/445**

B60W 20/12 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/12 → (51) **B60W 20/13**

- (51) **B60W 20/13** (11) **3 992 044 A1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/12

- (52) **B60W 20/13; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 20/12;
B60W 2510/244; B60W 2556/50;
B60W 2710/244

- (25) En (26) En
(21) 21204126.3 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 JP 2020179804

- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG**
• **CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- (72) MIYAZATO, Yoshiaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/445**

B60W 20/15 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 30/02** (11) **3 992 045 A1**
B60W 30/14 **B60W 50/00**
G06N 20/00
(52) **B60W 30/025; B60W 30/143;**
B60W 50/0097; G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 20204142.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BERECHNUNGS-MODELLS EINER PHYSIKALISCHEN MENGE, DIE FÜR EINEN STATUS EINES IN BETRIEB BEFINDLICHEN FAHRZEUGS REPRÄSENTATIV IST**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A CALCULATION MODEL OF A PHYSICAL QUANTITY REPRESENTATIVE OF A STATE OF A VEHICLE IN OPERATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN MODÈLE DE CALCUL D'UNE QUANTITÉ PHYSIQUE REPRÉSENTATIVE D'UN ÉTAT D'UN VÉHICULE DANS UNE OPÉRATION**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) KAWAKAMI, Yukito, 1140 BRUSSELS, BE
SMITH, Dominic, 1140 BRUSSELS, BE
FORSMAN, Daniel, 1140 BRUSSELS, BE

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 992 046 A1**
B60W 30/16

- (25) Zh (26) En
(21) 20831729.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094286 04.06.2020
(87) WO 2020/259243 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910580410
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **VEHICLE DRIVING CONTROL METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE DE VÉHICULE**

- (71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN

- (72) ZHAO, Minghui, Baoding, Hebei 071000, CN
CHANG, Junjie, Baoding, Hebei 071000, CN
TIAN, Jiangtao, Baoding, Hebei 071000, CN
LI, Pu, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHEN, Longbao, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, CN
WU, Huixiao, Baoding, Hebei 071000, CN
SUN, Guangchao, Baoding, Hebei 071000, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/02**

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/09**

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 992 047 A1**
B60W 10/18 **B60W 10/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20835031.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099223 30.06.2020
(87) WO 2021/000853 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910584320
(54) • **BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND FAHRZEUG**
• **BRAKING CONTROL METHOD AND SYSTEM AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE ET VÉHICULE**

- (71) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN

- (72) ZHANG, Shuai, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Xiu, Baoding, Hebei 071000, CN
CHEN, Shuijiang, Baoding, Hebei 071000, CN
HOU, Wentao, Baoding, Hebei 071000, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60W 30/18 → (51) **B60T 8/175**

- (51) **B60W 40/02** (11) **3 992 048 A1**
B60R 11/02 **B60W 60/00**
G08G 1/16

- (52) **B60R 11/02; B60W 40/02;**
B60W 60/00; G08G 1/16

- (25) Ja (26) En
(21) 20832862.5 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021797 02.06.2020
(87) WO 2020/261898 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117763
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, MOBILE BODY, AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) MOTEKI Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60W 40/10 → (51) **B60K 6/445**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/02**

B60W 50/08 → (51) **B60K 6/445**

B60W 50/14 → (51) **B60K 6/445**

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/02**

- (51) **B61B 3/02** (11) **3 992 049 A1**
B61B 13/00 **E01B 25/22**
(52) **B61B 3/02; B61B 13/00; E01B 25/22**
(25) Ru (26) En
(21) 20841141.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BY 2020/000006 10.07.2020
(87) WO 2021/007642 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 EA 201900412
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Yunitski, Anatoli Eduardovich, ul. S. Esenina
83-36, Minsk 220051, BY
(72) Yunitski, Anatoli Eduardovich, Minsk
220051, BY
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia,
IT

B61B 13/00 → (51) **B61B 3/02**

B61C 9/50 → (51) **B61F 5/52**

- (51) **B61C 17/04** (11) **3 992 050 A1**
B60K 11/04 **F25B 39/04**
(52) **B61C 17/04; B60K 11/04; F25B 39/04**
(25) De (26) De
(21) 21200769.4 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.10.2020 DE 102020212791
(54) • *FAHRZEUGKÜHLANLAGE*
• *VEHICLE COOLING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE REFRROIDISSEMENT*
DE VÉHICULE
(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GÄHR, Thomas, 70190 Stuttgart, DE
KRIEGLSTEIN, Edgar, 71636 Ludwigsburg,
DE
RENN, Marco, 73732 Esslingen, DE
WEIKE, Thomas, 71570 Oppenweiler, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B61D 17/20** (11) **3 992 051 A1**
B61D 17/20
(25) En (26) En
(21) 20207233.6 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 EP 20204572
(54) • *RIFFELBLECH FÜR EINEN FUSSBODEN*
EINER GANGWAY SOWIE GANGWAY
• *TREADPLATE FOR A FLOOR OF A*
GANGWAY AND GANGWAY
• *GIRON POUR UN PLANCHER DE PASSE-*
RELLE ET PASSERELLE
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95
Falun, SE
(72) MEERS, Christopher, Derby, Derbyshire
DE72 2AX, GB
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B61F 5/02** (11) **3 992 052 A1**
G01M 17/08
(52) **B61F 5/02; G01M 17/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20833367.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022514 08.06.2020
(87) WO 2020/261959 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121751
(54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVER-*
FAHREN UND PROGRAMM
• *ESTIMATION DEVICE, ESTIMATION*
METHOD AND PROGRAM
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, PROCÉDÉ*
D'ESTIMATION ET PROGRAMME
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071,
JP
KONDO, Osamu, Tokyo 100-8071, JP
KIKKO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61F 5/10 → (51) **B61F 5/52**

- (51) **B61F 5/52** (11) **3 992 053 A1**
B61F 5/10 **B61C 9/50**
(52) **B61F 5/52; B61C 9/50; B61F 5/10**
(25) En (26) En
(21) 20204171.1 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DREHGESTELL FÜR EIN SCHIENEN-*
FAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
MIT EINEM DREHGESTELL
• *BOGIE FOR A RAIL VEHICLE AND RAIL*
VEHICLE WITH A BOGIE
• *BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET*
VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UN
BOGIE
(71) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1,
9565 Bussnang, CH
(72) Meier, Bruno, 8003 Zürich, CH
Holtgrewe, Alexander, 78224 Bohlingen, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

- (51) **B61G 1/00** (11) **3 992 054 A1**
B61G 7/00 **B61G 7/08**
(52) **B61G 1/00; B61G 7/00; B61G 7/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19907492.3 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/120626 25.11.2019
(87) WO 2020/140646 2020/28 09.07.2020
(30) 09.09.2019 CN 201910849520
09.09.2019 CN 201921497292 U
(54) • *FALTBARE FAHRZEUGKUPPLUNG UND*
FAHRZEUG

- *FOLDABLE VEHICULAR COUPLER AND*
VEHICLE
• *COUPLEUR DE VÉHICULE PLIABLE ET*
VÉHICULE
(71) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK
RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 231
Ruichang Road, Shibei District Qingdao
Shandong 266000, CN
(72) LIU, Quan, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Hui, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Jibo, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Huanjun, Qingdao, Shandong 266000,
CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B61G 7/00 → (51) **B61G 1/00**

B61G 7/08 → (51) **B61G 1/00**

- (51) **B61H 5/00** (11) **3 992 055 A1**
B61H 15/00 **F16D 55/224**
(52) **F16D 55/2245; B61H 5/00;**
B61H 15/00; F16D 65/46
(25) En (26) En
(21) 21199522.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 JP 2020180843
(54) • *BREMSSATTEL*
• *BRAKE CALIPER*
• *ÉTRIER DE FREIN*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Ohno, Tomoya, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B61H 5/00 → (51) **F16D 55/224**

B61H 13/34 → (51) **F16D 55/224**

B61H 15/00 → (51) **B61H 5/00**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 992 056 A1**
B61L 25/02 **B61L 25/06**
B61L 25/08 **B61L 27/40**
(52) **B61L 15/009; B61L 15/0072;**
B61L 25/025; B61L 25/026;
B61L 25/06; B61L 25/08; B61L 27/40
(25) It (26) En
(21) 21204920.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 IT 202000025936
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-*
REN ZUR ERSTELLUNG EINER KARTE
EINER EISENBahnSTRECKE UND ENT-
SPRECHENDES COMPUTER PROGRAMM
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD*
TO PRODUCE A MAP OF A RAILWAY
LINE AND RELATED COMPUTER
PROGRAM
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-*
NATEUR POUR PRODUIRE UNE CARTE
D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER ET
PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ
(71) TE.SI.FER S.r.l., Via Giovanni del Pian dei
Carpini, 112, 50127 Firenze, IT
(72) DURAZZANI, Simone, 50142 Firenze, IT
POGGI, Daniele, 50065 Pontassieve (FI), IT

(74) Pietri, Simona, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**

B61L 25/06 → (51) **B61L 15/00**

B61L 25/08 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 992 057 A1**
G06N 3/12

(52) **G06N 3/126; B61L 27/12; B61L 27/16**

(25) Zh (26) En

(21) 21150795.9 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 CN 202011192184

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES FAHRGASTORIENTIERTEN TRANSFERSYNCHRONISATIONSVORFAHRENS*
• *PASSENGER-ORIENTED TRANSFER SYNCHRONIZATION OPTIMIZATION METHOD AND PASSENGER-ORIENTED TRANSFER SYNCHRONIZATION OPTIMIZATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LA SYNCHRONISATION DE TRANSFERT AXÉ SUR LES PASSAGERS*

(71) Traffic Control Technology Co., Ltd., No. 2&3 Buldings, Beijing Headquarter Intl. Haiying Road 6, Fengtai District, Beijing 100070, CN

(72) Cao, Nan, BEIJING, 100070, CN

Luo, Ming, BEIJING, 100070, CN

Zhao, Xingdong, BEIJING, 100070, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B61L 27/40 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B62B 3/06** (11) **3 992 058 A1**

B62B 5/00 **B66F 9/06**

B66F 9/075 **G01B 11/02**

G06Q 50/28 **B66F 9/24**

(52) **B66F 9/0755; B66F 9/063; B66F 9/24; G01B 11/02; G06Q 50/28**

(25) De (26) De

(21) 21200390.9 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 DE 102020213124

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES WARENTRÄGERS MITTELS EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERT BETREIBBAREN FLURFÖRDERFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR TRANSPORTING A PRODUCT CARRIER BY MEANS OF AN AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN SUPPORT DE MARCHANDISE AU MOYEN D'UN CHARIOT DE MANUTENTION AU MOINS EN PARTIE AUTOMATISÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Roethling, Frank, 70469 Stuttgart, DE
Strouhal, Patrick, 71540 Murrhardt, DE

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/06**

(51) **B62D 6/00** (11) **3 992 059 A1**

(52) **B62D 6/008; B62D 6/00; B62D 5/0463; B62D 6/002; B62D 15/0265**

(25) Ja (26) En

(21) 19935117.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025806 28.06.2019

(87) WO 2020/261530 2020/53 30.12.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LENKSTEUERUNG*
• *STEERING CONTROL METHOD AND STEERING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SUZUKI, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62D 21/00** (11) **3 992 060 A1**

B62D 21/02 **B62D 21/15**

C21D 8/00 **C21D 9/46**

C22C 38/00 **C22C 38/06**

C22C 38/58 **F16B 7/12**

F16F 7/00 **F16F 7/12**

B62D 25/04 **B62D 25/06**

(52) **B62D 21/00; B62D 21/02; B62D 21/15; B62D 25/04; B62D 25/06; B62D 25/20; C21D 8/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/58; F16F 7/00; F16F 7/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20833617.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025355 26.06.2020

(87) WO 2020/262653 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019120751

28.06.2019 JP 2019120752

28.06.2019 JP 2019120753

- (54) • *STOSSABSORBIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STOSSDÄMPFERTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS FÜR KALTPLASTIK*
• *SHOCK ABSORBING MEMBER, METHOD OF MANUFACTURING SHOCK ABSORBING MEMBER, AND METHOD OF MANUFACTURING STEEL PLATE FOR COLD PLASTIC WORKING*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE CHOCS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'ABSORPTION DE CHOCS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ACIER POUR FORMAGE PAR DÉFORMATION PLASTIQUE À FROID*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) NAGANO, Mai, Tokyo 100-8071, JP
YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, JP

UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B62D 21/02 → (51) **B62D 21/00**

B62D 21/15 → (51) **B62D 21/00**

B62D 25/04 → (51) **B62D 21/00**

B62D 25/06 → (51) **B62D 21/00**

B62D 25/12 → (51) **E02F 9/00**

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/00**

(51) **B62D 33/06** (11) **3 992 061 A1**

(52) **B62D 33/0608**

(25) De (26) De

(21) 21205206.2 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 102020213794

- (54) • *VERFAHREN ZUR LAGEREGELUNG EINER FAHRERKABINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE POSITION OF A DRIVER'S CAB*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA POSITION D'UNE CABINE DE CONDUCTEUR*

(71) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Gerami-Manesch, Bijan, 30419 Hannover, DE

Möllenbruck, Bernd, 30419 Hannover, DE
Braun, Patrik, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B62D 35/00** (11) **3 992 062 A1**

B62D 35/02 **B62D 37/02**

(52) **B62D 35/007; B62D 37/02; B62D 35/02**

(25) En (26) En

(21) 21205236.9 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082514

- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER NACH UNTEN GERICHTETEN KRAFT, DIE AUF DAS HINTERE ENDE EINES KRAFTFAHRZEUGS AUSGEÜBT WIRD*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR INCREASING DOWNWARD FORCE EXERTED ON THE AFT END OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET APPAREIL POUR AUGMENTER LA FORCE VERS LE BAS EXERCÉE SUR L'EXTRÊMITÉ ARRIÈRE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) National Association for Stock Car Auto Racing, LLC, 1 Daytona Boulevard, Daytona Beach, FL 32114, US

(72) Thomas, Brandon, Concord, 28027, US
Probst, John, Concord, 28027, US

Jacuzzi, Eric, Concord, 28027, US
Popiela, Christopher, A., Concord, 28027, US

Murphy, Timohty, S., Concord, 28027, US
Krueger, Donald, E., Concord, 28027, US

Pignacca, Luca, Concord, 28027, US
Timmermans, Alex, Concord, 28027, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B62D 35/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 49/00 → (51) **B60Q 1/38**

B62D 49/06 → (51) **B60G 3/01**

(51) **B62D 53/06** (11) **3 992 063 A1**

B62D 53/08 B60D 1/44

(52) **B62D 53/062; B62D 53/0842;**

B60D 1/44

(25) Fi (26) En

(21) 21205019.9 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 FI 20206089

(54) • *TRANSLIFTER ZUM BEWEGEN VON LASTEN, DIE AUF EINER LASTPLATTFORM SIND*

• *TRANSLIFTER FOR MOVING LOADS THAT ARE ON A LOAD PLATFORM*

• *TRANSLIFTER POUR DÉPLACER DES CHARGES QUI SE TROUVENT SUR UNE PLATE-FORME DE CHARGEMENT*

(71) Kukkola, Hannu, Pirttikalliontie 4, 37560 Lempäälä, FI

(72) Kukkola, Hannu, 37560 Lempäälä, FI

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomäki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

B62D 53/08 → (51) **B62D 53/06**

(51) **B62J 1/12** (11) **3 992 064 A1**

B62K 11/04 **B62K 19/08**

B62K 19/16

(52) **B62J 1/12; B62K 11/04; B62K 19/16**

(25) En (26) En

(21) 21201267.8 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180678

(54) • *MOTORRADSAITTELSTREBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *MOTORCYCLE SEAT RAIL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

• *RAIL DE SIÈGE DE MOTOCYCLETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) SUZUKI, Kenta, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

HATANO, Daisuke, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **B62J 17/04** (11) **3 992 065 A1**

B62J 17/04

(25) It (26) En

(21) 21203997.8 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 IT 202000025822

(54) • *VERBESSERTE WINDSCHUTZSCHEIBE MIT EINSTELLBARER HÖHE FÜR EIN MOTORRAD*

• *IMPROVED WINDSCREEN WITH AN ADJUSTABLE HEIGHT FOR A MOTORCYCLE*

• *PARE-BRISE AMÉLIORÉ À HAUTEUR RÉGLABLE POUR MOTOCYCLETTE*

(71) Ducati Motor Holding S.p.A., Via A. Cavaliere Ducati 3, 40132 Bologna, IT

(72) IACENDA, Luca, 40139 Bologna (BO), IT

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B62J 25/06 → (51) **B62M 25/06**

B62J 45/40 → (51) **B62M 25/06**

(51) **B62J 45/411** (11) **3 992 066 A2**

B62J 45/421 **B62M 6/50**

(52) **B62M 6/50; B62J 45/411;**

B62J 45/421

(25) En (26) En

(21) 21205494.4 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 TW 109138115

(54) • *LEISTUNGSSCHALTSTRUKTUR*

• *POWER SWITCHING STRUCTURE*

• *STRUCTURE DE COMMUTATION DE PUISSANCE*

(71) Yao, Li-Ho, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist., 106 Taipei City, TW

(72) Lien, Norman, 106 Taipei City, TW

Tien, Chi-Chen, 106 Taipei City, TW

Hsieh, Pei-Sheng, 106 Taipei City, TW

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwältin Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

B62J 45/421 → (51) **B62J 45/411**

(51) **B62J 50/21** (11) **3 992 067 A1**

B62J 50/22

(52) **B62J 50/22; B62J 50/225**

(25) It (26) En

(21) 21203971.3 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 IT 202000025837

(54) • *ARMATURENBRETT MIT EINSTELLBARER NEIGUNG FÜR EIN MOTORRAD*

• *DASHBOARD UNIT WITH ADJUSTABLE INCLINATION FOR A MOTORCYCLE*

• *UNITÉ DE TABLEAU DE BORD À INCLINAISON RÉGLABLE POUR UNE MOTOCYCLETTE*

(71) Ducati Motor Holding S.p.A., Via A. Cavaliere Ducati 3, 40132 Bologna, IT

(72) IACENDA, Luca, 40139 Bologna (BO), IT

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B62J 50/22 → (51) **B62J 50/21**

(51) **B62K 5/10** (11) **3 992 068 A1**

B62K 5/027; B62K 5/10

(25) Ja (26) En

(21) 20837236.7 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026398 06.07.2020

(87) WO 2021/006241 2021/02 14.01.2021

(30) 05.07.2019 PCT/JP2019/026907

(54) • *NEIGEFahrzeug*

• *TILTING VEHICLE*

• *VÉHICULE INCLINABLE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) NAGATA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

HARA, Nobuo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 11/00 → (51) **F16B 4/00**

B62K 11/04 → (51) **B62J 1/12**

B62K 19/08 → (51) **B62J 1/12**

B62K 19/16 → (51) **B62J 1/12**

(51) **B62K 21/12** (11) **3 992 069 A1**

B62K 21/16 **B62K 21/26**

(52) **B62K 21/12; B62K 21/16; B62K 21/26**

(25) En (26) En

(21) 20205557.0 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LENKSTANGE*

• *HANDLEBAR*

• *GUIDON*

(71) Cyclesport North Limited, 363 Leach Place Walton Summit Centre Bamber Bridge, Preston, Lancashire PR5 8AS, GB

(72) SMALLWOOD, Andrew, Bamber Bridge Preston Lancashire PR5 8AS, GB

BURROW, Jamie, Preston Lancashire PR5 8AS, GB

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B62K 21/12** (11) **3 992 070 A1**

B62K 21/12

(25) En (26) En

(21) 20205558.8 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LENKSTANGE*

• *HANDLEBAR*

• *GUIDON*

- (71) Cyclesport North Limited, 363 Leach Place Walton Summit Centre Bamber Bridge, Preston, Lancashire PR5 8AS, GB
- (72) SMALLWOOD, Andrew, Bamber Bridge, Preston, Lancashire PR5 8AS, GB
- BURROW, Jamie, Bamber Bridge Preston, Lancashire PR5 8AS, GB
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B62K 21/16 → (51) **B62K 21/12**

B62K 21/26 → (51) **B62K 21/12**

B62K 23/06 → (51) **B62M 25/06**

B62K 23/08 → (51) **B62M 25/06**

B62M 6/50 → (51) **B62J 45/411**

- (51) **B62M 9/10** (11) **3 992 071 A1**
- (52) **B62M 9/10**
- (25) It (26) En
- (21) 21204941.5 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 IT 202000025657
- (54) • ZAHNRADANORDNUNG FÜR EINE KASSETTE
- TOOTHED WHEEL ASSEMBLY FOR A CASSETTE
- ENSEMBLE ROUE DENTÉE POUR UNE CASSETTE
- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
- (72) MARANGON, Christian, I-36016 THIENE (VI), IT
- PORRO, Marco, I-35031 Abano Terme (PD), IT
- MARCHI, Marco, I-40043 Marzabotto (BO), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **B62M 25/06** (11) **3 992 072 A1**
- B62K 23/08** **B62M 25/08**
- B62J 25/06** **B62J 45/40**
- B62K 23/06**

- (52) **B62J 45/40; B62J 25/06; B62K 23/06; B62K 23/08; B62M 25/06; B62M 25/08; B60W 30/19; B60Y 2200/12; F16H 63/502**

- (25) En (26) En
- (21) 21189355.7 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 JP 2020182691
- (54) • SCHALTWELLENSENSOR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
- STRADDLED VEHICLE SHIFT PEDAL SENSOR
- CAPTEUR D'ARBRE DE CHANGEMENT DE VITESSE D'UN VÉHICULE À ENFOURCHER
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Kurosu, Hirotooshi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
- Horiuchi, Tomoki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP

- Fukushima, Kenji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 25/08 → (51) **B62M 25/06**

B63B 32/70 → (51) **A46B 3/00**

B63B 35/00 → (51) **E02B 17/02**

B63B 35/32 → (51) **B03D 1/14**

B63B 73/60 → (51) **B21D 11/20**

B63B 77/10 → (51) **E02B 17/02**

B63C 15/00 → (51) **B65D 19/00**

- (51) **B63G 8/06** (11) **3 992 073 A1**
- B63G 8/34** **B63G 8/36**
- (52) **B63G 8/34; B63G 8/38; B63G 8/06; B63G 8/36**

- (25) De (26) De
- (21) 20204708.0 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUSFAHRGERÄT FÜR EIN UNTERSEE-BOOT
- EXTENDING DEVICE FOR A SUBMARINE
- APPAREIL TÉLÉSCOPIQUE POUR UN SOUS-MARIN
- (71) Gabler Maschinenbau GmbH, Niels-Bohr-Ring 5a, 23568 Lübeck, DE
- (72) Christian Lux, 23556 Lubeck, DE
- Christian Schulz, 23858 Reinfeld, DE
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B63G 8/14 → (51) **G03B 17/08**

B63G 8/24 → (51) **G03B 17/08**

B63G 8/34 → (51) **B63G 8/06**

B63G 8/36 → (51) **B63G 8/06**

- (51) **B63H 20/32** (11) **3 992 074 A1**
- B63H 21/17**
- (52) **B63H 21/17; B63H 20/32**

- (25) En (26) En
- (21) 20020500.3 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUSRÜSTUNG ZUR NUTZUNG VERSCHIEDENER TYPEN VON FLAN-SCHMONTIERTEN ELEKTROMOTOR-VARIANTEN IN EINER SELBSTTRAGEN- DEN, LENKBAREN STRUKTUR
- EQUIPMENT FOR UTILIZE VARIOUS TYPES OF FLANGE MOUNTED ELECTRICAL MOTOR VARIANTS IN SELF-SUPPORTING STEERABLE STRUCTURE
- ÉQUIPEMENT POUR UTILISER DIVERS TYPES DE VARIANTES DE MOTEUR ÉLECTRIQUE MONTÉES SUR BRIDE DANS UNE STRUCTURE ORIENTABLE AUTOPORTANTE
- (71) Bergman Media Supply SAS, 100 Rue Victor Baltard, 13290 Aix en Provence, FR

- (72) Bergman, Heikki, 13510 Eguilles, FR

B63H 21/17 → (51) **B63H 20/32**

- (51) **B64C 1/12** (11) **3 992 075 A1**
- (52) **B64C 1/12**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21197249.2 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 CH 14022020
- (54) • FLUGZEUGRUMPF, DER SO KONFIGURIERT IST, DASS ER DEN PASSAGIEREN EINEN VOLLSTÄNDIGEN PANORAMABLICK NACH AUSSEN BIETET
- AIRCRAFT FUSELAGE CONFIGURED TO OFFER PASSENGERS A COMPLETELY PANORAMIC VIEW OF THE OUTSIDE
- FUSELAGE D'AÉRONEF CONFIGURÉ POUR OFFRIR AUX PASSAGERS UNE VUE TOTALEMENT PANORAMIQUE DE L'EXTÉRIEUR
- (71) Projets et Réalisations Sàrl, Chemin des Cyprés 5, 3960 Sierre, CH
- (72) CATTIN, Jean-François, 3960 Sierre, CH
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **B64C 1/12** (11) **3 992 076 A1**
- B64C 1/26** **B64D 13/00**
- B64F 5/00** **B64C 27/08**
- B64C 39/02** **B64C 27/10**
- B64C 5/02** **B64C 5/06**
- B64C 1/00**

- (52) **B64C 1/26; B64C 1/12; B64C 5/02; B64C 5/06; B64C 27/08; B64C 39/024; B64D 13/006; B64F 5/00; B64C 2001/0072; B64C 2201/024; B64C 2201/108**

- (25) En (26) En
- (21) 21205474.6 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 CN 202011188391
- (54) • INEINANDERGREIFENDER UNBEMANNTER DOPPELROTORHUBSCHRAUBER UND VERKLEIDUNGSANORDNUNG
- INTERMESHING DUAL-ROTOR UNMANNED HELICOPTER AND FAIRING ASSEMBLY
- HÉLICOPTÈRE SANS PILOTE À DEUX ROTORS ET ENSEMBLE CARÉNAGE S'ENGRENANT MUTUELLEMENT
- (71) Beijing Tsingaero Armanment Technology Co., Ltd, 9 Building, New Energy Valley Zhongguancun Yanqing Park, Beijing 102101, CN
- (72) WANG, Xianyu, Beijing, 102101, CN
- YIN, Mingwei, Beijing, 102101, CN
- HAI, Rihan, Beijing, 102101, CN
- BAO, Changchun, Beijing, 102101, CN
- LI, Jingyang, Beijing, 102101, CN
- XU, Zhenhan, Beijing, 102101, CN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **B64C 1/26** (11) **3 992 077 A1**
- (52) **B64C 1/26; B64C 3/182**
- (25) En (26) En

(21) 21198322.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202063108972 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES LÄNGSHOLMS AN EINEM FLÜGEL UND DEM RUMPF EINES FLUGZEUGES

- SYSTEM AND METHOD FOR SECURING A LONGERON TO A WING AND FUSELAGE OF AN AIRCRAFT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN LONGERON SUR UNE AILE ET UN FUSELAGE D'UN AÉRONEF

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) KEEFE, Drew-Daniel T., CHICAGO, 60606, US
HOLLOWELL, Jeff S., CHICAGO, 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 1/26 → (51) **B64C 1/12**

B64C 5/02 → (51) **B64C 1/12**

B64C 5/06 → (51) **B64C 1/12**

B64C 13/18 → (51) **G05D 1/10**

B64C 15/02 → (51) **B64D 27/18**

(51) **B64C 19/02** (11) **3 992 078 A1**
G05D 1/00 **G08G 1/00**
G08G 1/09

(52) **G05D 1/0027; B64C 19/02;**
G08G 1/00; G08G 1/09

(25) Ja (26) En
(21) 20858472.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025516 29.06.2020
(87) WO 2021/039093 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019158885
(54) • KOOPERATIONSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES FAHRZEUG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES FAHRZEUG UND PROGRAMM

- UNMANNED VEHICLE COOPERATION SYSTEM, UNMANNED VEHICLE COOPERATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME DE COOPÉRATION DE VÉHICULE SANS PILOTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COOPÉRATION DE VÉHICULE SANS PILOTE ET PROGRAMME

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) MATSUNAMI, Natsuki, Tokyo 100-8332, JP
KARAKAMA, Sotaro, Tokyo 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64C 23/00 → (51) **B64D 1/06**

B64C 27/08 → (51) **B64C 1/12**

B64C 27/10 → (51) **B64C 1/12**

B64C 39/02 → (51) **B64C 1/12**

(51) **B64D 1/06** (11) **3 992 079 A1**
B64C 23/00

(52) **B64D 1/06; B64C 23/00;**
B64C 2230/14; B64C 2230/22

(25) En (26) En
(21) 21204400.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 DE 102020128400
(54) • STRÖMUNGSKÖRPER FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSKÖRPERERS

- FLOW BODY FOR A VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLOW BODY
- CORPS D'ÉCOULEMENT POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ÉCOULEMENT

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) MAYER, Florian, 82024 Taufkirchen, DE
KOLB, Alexander, 82024 Taufkirchen, DE
MANCINI, Simone, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 992 080 A2**
B64D 11/0638

(25) En (26) En
(21) 21205084.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017081840
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG-ABLAGEFACH

- AIRCRAFT TRAY TABLE RETENTION ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE RETENUE DE TABLE À PLATEAU D'AÉRONEF

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) WANNER, Jackson R., Winston-Salem, NC, US
SPENCER, Gregory S., Winston-Salem, NC, US
RAMAN, Varun, Den Haag, NL
HUIJSING, Hans, IJsselstein, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B64D 13/00**

(51) **B64D 13/00** (11) **3 992 081 A1**
F24F 3/16 **F24F 8/22**
B64D 11/06

(52) **B64D 11/0626; B64D 13/00;**
B64D 2013/003; F24F 8/22;
F24F 13/0604

(25) En (26) En
(21) 21204931.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202063106917 P
08.10.2021 US 202117496904
(54) • BELÜFTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR INNENKABINEN VON FAHRZEUGEN

- VENTILATION SYSTEMS AND METHODS FOR INTERNAL CABINS OF VEHICLES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VENTILATION POUR CABINES INTERNES DE VÉHICULES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SPACE, DAVID R., Chicago 60606-2016, US
LICHT, STEPHANIE K., Chicago 60606-2016, US
TRENT, STEPHEN M., Chicago 60606-2016, US
ARNAUD, TIMOTHY J., Chicago 60606-2016, US
FULLERTON, JAMES A., Chicago 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 13/00 → (51) **B64C 1/12**

(51) **B64D 13/02** (11) **3 992 082 A1**
F02C 6/06 **F02C 7/20**
F02C 7/32

(52) **B64D 13/02; F02C 6/06; F02C 7/20;**
F02C 7/32; B64D 2013/0603;
F05D 2220/76

(25) En (26) En
(21) 21200622.5 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 GB 202017401
(54) • GASTURBINENMOTOR MIT KABINEN-GEBLÄSESYSTEM

- GAS TURBINE ENGINE WITH CABIN BLOWER SYSTEM
- TURBINE À GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE VENTILATEUR DE CABINE

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Stretton, Richard, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 992 083 A1**
B64D 33/08 **F02C 7/18**

(52) **F02C 7/18; B64D 13/06; B64D 33/08;**
B64D 2013/0688

(25) Fr (26) Fr
(21) 21205329.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 FR 2011127
(54) • LUFTFAHRZEUG, DAS EINEN MOTOR UND EIN KÜHLSYSTEM FÜR DIESEN MOTOR UMFASST

- AIRCRAFT INCLUDING AN ENGINE AND A SYSTEM FOR COOLING THE ENGINE
 - AÉRONEF COMPORTANT UN MOTEUR ET UN SYSTÈME DE REFFROIDISSEMENT DU MOTEUR
- (71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) ABELE, Antoine, 31060 Toulouse, FR
ZEBIAN, Maxime, 31060 Toulouse, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **B64D 27/02** (11) **3 992 084 A1**
B64D 27/12 **B64D 29/02**

(52) **B64D 27/02; B64D 27/12;**
B64D 29/02

(25) En (26) En

(21) 21205765.7 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085184

(54) • **OBERHALB VON FLÜGEL UND WÖL-
BUNG MONTIERTER GASTURBINEN-
MOTOR**

• **GAS TURBINE ENGINE MOUNTED ABOVE
WING AND WITH CAMBER**

• **MOTEUR À TURBINE À GAZ MONTÉ AU-
DESSUS DE L'AILE ET AYANT UNE
CAMBRURE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) MALECKI, Robert E., Storrs, 06268, US

HAHN, Andrew, Yorktown, 23693, US

MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447,
US

STAUBACH, Joseph B., 06415, Colchester,
US

CHANDLER, Jesse M., South Windsor,
06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/02** (11) **3 992 085 A1**
B64D 27/24 **B64D 31/14**
B64D 35/08

(52) **B64D 27/02; B64D 27/24;**
B64D 31/14; B64D 35/08;
B64D 2027/026

(25) En (26) En

(21) 21205767.3 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085006

(54) • **STARTVERFAHREN FÜR HYBRIDES
ELEKTROFLUGZEUG**

• **STARTING METHODS FOR HYBRID-
ELECTRIC AIRCRAFT**

• **PROCÉDÉS DE DÉMARRAGE D'AÉRONEF
HYBRIDE-ÉLECTRIQUE**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) IMEL, Paul C., Hartford, 06105, US

BERGERON, Sebastien, Chambly, J3L 0S6,
CA

PLAMONDON, Etienne, Verdun, H4H 2A7,
CA

GOSELIN-BRISSON, Samuel, Longueuil,
J4L 4T9, CA

GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des
Ormeaux, H9G 2E4, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/12 → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64D 27/18** (11) **3 992 086 A1**

B64D 33/04 **B64C 15/02**

F02C 6/08 **B64C 21/04**

(52) **B64D 27/18; B64C 15/02;**
B64D 33/04; F02C 6/08; B64C 21/04

(25) En (26) En

(21) 21206298.8 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017088128

(54) • **FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DAVON**

• **AIRCRAFT AND METHOD OF OPERATING
SAME**

• **AÉRONEF ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) CHIAPPETTA, Santo, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

MENHEERE, David H., (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

REDFORD, Timothy, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

van den ENDE, Daniel, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/18 → (51) **B64D 27/26**

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 992 087 A1**
B64D 27/18

(52) **B64D 27/26; B64D 27/18**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21204619.7 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 FR 2010987

(54) • **ARCHITEKTUR EINES ABGESPANNTEN
MASTES ZUM AUFHÄNGEN EINES
TRIEBWERKS AN EINEM LUFTFAHRZEUG**

• **ARCHITECTURE OF ANCHOR MAST FOR
LINKING AN ENGINE TO AN AIRCRAFT**

• **ARCHITECTURE DE MÂT HAUBANÉ
POUR ACCROCHER UN MOTEUR À UN
AÉRONEF**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR

COLMAGRO, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opera-
tions S.A.S. Département Propriété Intellec-
tuelle - - M0101/1 316, route de Bayonne P.
O.Box Cedex 9, 31060 Toulouse, FR

B64D 29/02 → (51) **B64D 27/02**

B64D 31/14 → (51) **B64D 27/02**

B64D 33/04 → (51) **B64D 27/18**

B64D 33/08 → (51) **B64D 13/06**

B64D 37/06 → (51) **B64D 45/02**

B64D 37/32 → (51) **B64D 45/02**

B64D 37/32 → (51) **F16B 19/10**

B64D 43/00 → (51) **G08G 5/00**

B64D 45/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **B64D 45/02** (11) **3 992 088 A1**

F16B 19/10 **F16B 33/00**

B64D 37/32 **B64D 37/06**

(25) En (26) En

(21) 21192892.4 (22) 24.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 GB 202017005

(54) • **JALOUSIEBEFESTIGER**

• **BLIND FASTENERS**

• **FIXATIONS EN AVEUGLE**

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) WEBSTER, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB

CROSS, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB

FAY, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64D 45/02 → (51) **F16B 19/10**

B64D 47/08 → (51) **G05D 1/10**

(51) **B64F 1/02** (11) **3 992 089 A1**

E01C 9/00 **E01F 13/12**

B64F 1/025; E01C 9/007

(25) En (26) En

(21) 20204720.5 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FAHRZEUGFIXIERUNGSSYSTEM**

• **VEHICLE ARRESTING SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ARRÊT DE VÉHICULE**

(71) Runway Safe IPR AB, Box 53257, 400 16
Göteborg, SE

(72) Scherrer, Ralf, 9107 Urnäsch, CH

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

B64F 1/18 → (51) **G09F 13/04**

(51) **B64F 1/36** (11) **3 992 090 A1**

B65G 7/08 **B65G 47/248**

B65G 47/53 **B65G 15/44**

(52) **B64F 1/368; B65G 7/08; B65G 15/44;**
B65G 47/248; B65G 47/53;
B65G 2201/0264

(25) De (26) De

(21) 20204037.4 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GEPÄCKFÖRDESYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM BEFÜLLEN EINES GEPÄCK-
KARUSSELL EINES GEPÄCKFÖRDER-
SYSTEMS MIT GEPÄCKSTÜCKEN**

• **BAGGAGE CONVEYOR SYSTEM AND
METHOD FOR FILLING A LUGGAGE
CAROUSEL OF A BAGGAGE CONVEYOR
SYSTEM WITH BAGGAGE ITEMS**

- *SYSTÈME DE TRANSPORT DE BAGAGES ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN CARROUSEL À BAGAGES D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE BAGAGES COMPORTANT DES BAGAGES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KLOSSEK, Andreas, 90547 Stein-Deutenbach, DE
MUECK, Dr. Bengt, 32760 Detmold, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B64F 5/00 → (51) **B64C 1/12**

B64F 5/40 → (51) **G07C 5/00**

(51) **B64F 5/60** (11) **3 992 091 A1**
G05B 19/418 **G06Q 10/00**
H04L 67/12 **B64D 11/02**
B64D 11/06

(52) **B64F 5/60; G05B 19/41875; G06Q 10/20; H04L 67/12; B64D 11/02; B64D 11/06**

(25) De (26) De
(21) 21198901.7 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020128551

- *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON KENNUNGEN*
- *METHOD FOR PROCESSING IDENTIFIERS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES IDENTIFIANTS*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) WALLER, Christian, 21129 Hamburg, DE
MÜLLER, Jan, 21129 Hamburg, DE
SCHWARK, Uwe, 21129 Hamburg, DE
CHEN, Bing, 21129 Hamburg, DE
FISCHER, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE
TILLACK-NIEVELER, Christoph, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64F 5/60 → (51) **G07C 5/00**

(51) **B64G 1/64** (11) **3 992 092 A1**
(52) **B64G 1/64**

(25) Ja (26) En
(21) 19934492.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025227 25.06.2019

(87) WO 2020/261397 2020/53 30.12.2020

- *TRÜMMERSAMMELSTEUERUNGSVORRICHTUNG, TRÜMMERSAMMELSATELLIT, ERFASSUNGSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG, TRÜMMERSAMMELSYSTEM, TRÜMMERSAMMELVERFAHREN UND TRÜMMERSAMMELPROGRAMM*
- *DEBRIS COLLECTION CONTROL APPARATUS, DEBRIS COLLECTION SATELLITE, CAPTURING INTERFACE DEVICE, CONNECTION APPARATUS, DEBRIS COLLECTION SYSTEM, DEBRIS COLLECTION METHOD, AND DEBRIS COLLECTION PROGRAM*

- *APPAREIL DE COMMANDE DE COLLECTE DE DÉBRIS, SATELLITE DE COLLECTE DE DÉBRIS, DISPOSITIF D'INTERFACE DE CAPTURE, APPAREIL DE CONNEXION, SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉBRIS, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DÉBRIS ET PROGRAMME DE COLLECTE DE DÉBRIS*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65B 5/10 → (51) **A61J 1/03**

B65B 7/16 → (51) **B65B 55/04**

B65B 9/20 → (51) **B65B 51/07**

B65B 25/14 → (51) **G03G 15/00**

(51) **B65B 51/07** (11) **3 992 093 A1**
A24F 23/02 **D04H 1/46**
B65B 9/20

(52) **B65B 51/07; B65B 9/20; B65B 29/00; D04H 1/425; D04H 1/46; A24B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 20204536.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *BEUTELPRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG, DICHTUNGSVERFAHREN, DICHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELPRODUKTS ZUR ORALEN VERWENDUNG*
- *POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE, SEALING METHOD, SEALING DEVICE, METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE*
- *PRODUIT À USAGE ORAL EN SACHET, PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT À USAGE ORAL EN SACHET*

(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE

(72) Gibson, Lotte, 417 20 Göteborg, SE

Lindberg, Jonas, 461 55 Trollhättan, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B65B 55/04** (11) **3 992 094 A1**

B65B 7/16 **B65B 61/20**
A61B 5/145 **A61L 2/20**
A61L 2/14 **B65D 65/42**

(52) **A61B 5/145; A61L 2/14; A61L 2/20; B65B 7/16; B65B 55/04; B65B 61/20; B65D 65/42**

(25) Ko (26) En

(21) 20853839.7 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003522 13.03.2020

(87) WO 2021/033864 2021/08 25.02.2021

(30) 19.08.2019 KR 20190101001

- *STERILISATIONSVERPACKUNGSVERFAHREN FÜR AM KÖRPER BEFESTIGBARE BIOMETRISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN*

- *STERILIZATION PACKAGING METHOD FOR BODY-ATTACHABLE BIOMETRIC MONITORING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE STÉRILISATION POUR DISPOSITIF DE SURVEILLANCE BIOMÉTRIQUE POUVANT ÊTRE FIXÉ AU CORPS*

(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR

(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, KR

CHAE, Kyung Chul, Seoul 06646, KR

KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR

(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B65B 61/20 → (51) **B65B 55/04**

B65B 69/00 → (51) **A01F 29/00**

(51) **B65C 9/18** (11) **3 992 095 A1**
B65C 9/40 **B65C 9/42**

(52) **B65C 9/1819; B65C 9/42; B65C 2009/1838**

(25) En (26) En
(21) 20204826.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *ETIKETTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN AUF ARTIKELN, DIE ZUR AUFNAHME EINES RIESELFÄHIGEN PRODUKTS ANGEPASST SIND*
 - *LABELLING MACHINE AND METHOD FOR APPLYING LABELS ONTO ARTICLES ADAPTED TO CONTAIN A POURABLE PRODUCT*
 - *MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES ARTICLES CONÇUS POUR CONTENIR UN PRODUIT VERSABLE*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FERRI, Marco, 46100 Mantova, IT
ANDREATO, Cristian, 46100 Mantova, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65C 9/40 → (51) **B65C 9/18**

B65C 9/42 → (51) **B65C 9/18**

B65D 1/02 → (51) **B29B 11/08**

(51) **B65D 1/22** (11) **3 992 096 A1**
B65D 1/24

(52) **B65D 1/22; B65D 25/04**

(25) De (26) De
(21) 21201853.5 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020128601

- *KUNSTSTOFFBEHÄLTNIS*
 - *PLASTIC CONTAINER*
 - *RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) SLG Kunststoff GmbH, Gewerbegebiet Gässle 1, 79872 Bernau, DE
Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstrasse 28, D-74889 Sinsheim, DE
(72) FUCHS, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell, DE
REH, Sared, 79733 Görwihl, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B65D 1/24 → (51) **B65D 1/22**

B65D 3/06 → (51) **A23G 9/50**

(51) **B65D 5/22** (11) **3 992 097 A1**
B65D 5/24 **B65D 5/36**
B65D 5/50 **B65D 5/68**

(52) **B65D 5/22; B65D 5/248;**
B65D 5/3664; B65D 5/5038; B65D 5/68

(25) De (26) De
(21) 21189895.2 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 202020106223 U
(54) • **FALTSCHACHTEL UMFASSEND EINE SCHALE AUS KARTON**
• **FOLDING BOX COMPRISING A CARDBOARD TRAY**
• **BOÎTE PLIANTE COMPRENANT UNE BARQUETTE EN CARTON**

(71) AR Packaging GmbH, Gutenbergstrasse 2-4, 65830 Kriftel, DE
(72) Nickel, Manuel, 52351 Düren, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B65D 5/24 → (51) **B65D 5/22**

B65D 5/36 → (51) **B65D 5/22**

(51) **B65D 5/42** (11) **3 992 098 A1**
(52) **B65D 5/4216; B65D 5/4212;**
B65D 2585/366

(25) De (26) De
(21) 20204031.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SPEISETRANSPORTVERPACKUNG**
• **FOOD TRANSPORT PACKAGE**
• **EMBALLAGE DE TRANSPORT ALIMEN- TAIRE**

(71) TIDA DANISMANLIK VE TIC. HIZM. LTD.STI, Karabag Mh. 2065. Sk. Turgutça-3 Evleri B Blok No: 4/3, Bodrum/Mugla, TR
(72) MUCUK, Müjdat, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 5/50 → (51) **B65D 5/22**

B65D 5/68 → (51) **B65D 5/22**

(51) **B65D 6/04** (11) **3 992 099 A1**
B65D 6/08 **B65G 60/00**
B29C 31/00

(52) **B29C 31/002; B65D 7/14;**
B65D 19/0002; B65G 65/00;
B65D 2519/00024; B65D 2519/00059; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00298; B65D 2519/00572; B65D 2519/00815; B65D 2519/0096; B65D 2519/00965; B65G 60/00; B65G 2201/0217

(25) De (26) De

(21) 20205556.2 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRAY UND MAGAZIN ZUM HANDLING VON PROFILEN, SOWIE TRANSPORT- UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **TRAY AND MAGAZINE FOR HANDLING PROFILES, AS WELL AS TRANSPORT AND PROCESSING DEVICE**
• **PLATEAU ET CHARGEUR DESTINÉS À LA MANIPULATION DES PROFILÉS, AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE TRAITEMENT**

(71) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH & Co. KG, Am Eisenberg 1, 88167 Röthenbach, DE

(72) SUTTER, Anton, 88178 Simmerberg, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelner Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B65D 6/08 → (51) **B65D 6/04**

(51) **B65D 19/00** (11) **3 992 100 A1**
B60P 3/10 **B63C 15/00**

(52) **B65D 19/0002; B60P 3/10;**
B65D 19/0018; B65D 19/0038;
B63C 2005/022; B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00268; B65D 2519/00273; B65D 2519/00288; B65D 2519/00318; B65D 2519/00333; B65D 2519/00338; B65D 2519/00343; B65D 2519/00815

(25) En (26) En
(21) 20204873.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRANSPORTBASIS**
• **TRANSPORT BASE**
• **BASE DE TRANSPORT**

(71) Foam Fellows OY, Kiskontie 342, 24130 Salo, FI

(72) Lindqvist, Vesa, 24130 SALO, FI
Hoikkala, Henri, 20740 TURKU, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B65D 19/28** (11) **3 992 101 A1**

(52) **B65D 19/0095; B65D 2519/00024;**
B65D 2519/00059; B65D 2519/00094; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00407; B65D 2519/00562; B65D 2519/00567; B65D 2519/00572

(25) Pt (26) En
(21) 20398010.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **METALLPALETTE**
• **METAL PALLET**
• **PALETTE EN MÉTAL**

(71) Portimpact, Lda., Rua Zona Industrial Delordelo, N° 1080, Lordelo, PT

(72) Rodrigo, Pedrosa Francisco, 4590-795 Ferreira PFR, PT

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S. A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

B65D 21/02 → (51) **B65D 41/04**

(51) **B65D 23/00** (11) **3 992 102 A1**
(52) **B65D 23/005; G09F 3/02;**
G09F 2003/027

(25) De (26) De
(21) 21150074.9 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 202020106209 U
(54) • **KLEBEETIKETT ZUM ETIKETTIEREN EINES BEHÄLTNISSES**
• **ADHESIVE LABEL FOR LABELLING A CONTAINER**
• **ÉTIQUETTE ADHÉSIVE DESTINÉE À L'ÉTIQUETAGE D'UN RÉCIPENT**

(71) All4Labels Kassel GmbH, Vor der Hecke 5, 34355 Staufenberg, DE

(72) Borm, Achim, 61231 Bad Nauheim, DE
Schmidt, Jan, 34355 Staufenberg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B65D 41/04** (11) **3 992 103 A1**
B65D 81/36 **B65D 21/02**

(52) **B65D 21/0204; B65D 41/04;**
B65D 81/361
(25) En (26) En
(21) 21205475.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017084245
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBIN- DEN VON ELEMENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING MEMBERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'ÉLÉMENTS**

(71) Cheer Pack North America, 1 United Drive, West Bridgewater, MA 02379, US

(72) GOSLING, Stephen, Hingham, 02043, US
WILLIAMSON, David A., Plymouth, 02360, US

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

(51) **B65D 41/26** (11) **3 992 104 A2**
(52) **B65D 41/26**

(25) En (26) En
(21) 21205151.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202016949472
(54) • **VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINE FLASCHE**
• **CLOSURE CAP FOR A BOTTLE**
• **CAPUCHON DE FERMETURE POUR UNE BOUTEILLE**

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Sterling, Daniel Peter, Fairfield, 06825, US
Colacioppo, Keith Jon, Harrison, 10528, US
Geberzahn, Rainer, 41363 Jüchen, DE
Bull, Nicholas Robert, Trumbull, 06611, US

(51) **B65D 41/26** (11) **3 992 105 A2**
B65D 47/12

(52) **B65D 41/26; B65D 47/122**

(25) En (26) En
(21) 21205154.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202016949484

(54) • **BEHÄLTERAUFBAU MIT AUSGUSS**
• **CONTAINER ASSEMBLY WITH SPOUT**
• **ASSEMBLAGE DE RÉCIPIENT AVEC BEC**
VERSEUR

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) Sterling, Daniel Peter, Fairfield, 06825, US
Colacioppo, Keith Jon, Harrison, 10528, US
Geberzahn, Rainer, 41363 Jüchen, DE
Bull, Nicholas Robert, Trumbull, 06611, US

(51) **B65D 43/02** (11) **3 992 106 A1**
B65D 47/08

(52) **B65D 43/02; B65D 47/0852;**
B65D 2251/1008; B65D 2543/00046;
B65D 2543/00092; B65D 2543/00268;
B65D 2543/00296

(25) En (26) En
(21) 21190493.3 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 TW 109138180

(54) • **BECHERDECKEL**
• **CUP LID**
• **COUVERCLE DE TASSE**

(71) President Packaging Industrial Corp., No.1-
31 Matoukou, Matou Dist., Tainan City, TW
(72) Li, Rui-Qing, Tainan City, TW
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1,
10435 Berlin, DE

B65D 43/02 → (51) **B65D 77/02**

B65D 47/08 → (51) **B65D 43/02**

B65D 47/12 → (51) **B65D 41/26**

(51) **B65D 47/20** (11) **3 992 107 A1**
B65D 47/32

(52) **B65D 47/20; B65D 47/32**

(25) Ja (26) En
(21) 20832891.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025388 26.06.2020

(87) WO 2020/262672 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019120735
30.07.2019 JP 2019140360

(54) • **ENTLEERUNGSKAPPE FÜR DOPPELBE-**
HÄLTER SOWIE DOPPELBEHÄLTER

• **DISCHARGE CAP FOR DOUBLE**
CONTAINER AND DOUBLE CONTAINER
• **CAPUCHON DE DÉCHARGE POUR RÉCI-**
PIENT DOUBLE ET RÉCIPIENT DOUBLE

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) SAKAMOTO Satoshi, Tokyo 136-8531, JP
TACHIKURA Ryo, Tokyo 136-8531, JP
KUWABARA Katsuhito, Tokyo 136-8531, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 47/32 → (51) **B65D 47/20**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/08**

B65D 65/42 → (51) **B65B 55/04**

B65D 65/46 → (51) **B09B 3/00**

B65D 75/36 → (51) **A61J 1/03**

(51) **B65D 77/02** (11) **3 992 108 A2**
B65D 85/08 **B65D 85/72**
B65D 43/02

(52) **B65D 77/02; B65D 85/08;**
B65D 85/72; B65D 43/0231

(25) De (26) De
(21) 21205315.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020128467

(54) • **VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR TIER-**
FUTTER, TIERFUTTERPRODUKT SOWIE
VERFAHREN ZUR HALTBARMACHUNG
UND AUFBEWAHRUNG

• **PACKAGING ARRANGEMENT FOR**
ANIMAL FEED, ANIMAL FEED PRODUCT
AND METHOD FOR PRESERVING AND
STORING

• **AGENCEMENT D'EMBALLAGE POUR**
ALIMENTS POUR ANIMAUX, PRODUIT
ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX, AINSI
QUE PROCÉDÉ DE CONSERVATION ET
DE STOCKAGE

(71) Hauf, Reiner, Markscheiderweg 4, 44536
Lünen, DE

(72) Hauf, Reiner, 44536 Lünen, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11,
80538 München, DE

(51) **B65D 81/26** (11) **3 992 109 A1**
A61F 13/00

(52) **A61F 13/00; B65D 81/26**

(25) Ja (26) En
(21) 20830978.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022444 05.06.2020

(87) WO 2020/261948 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122171

(54) • **VERPACKUNGSBEHÄLTER**
• **PACKAGING CONTAINER**
• **CONTENANT D'EMBALLAGE**

(71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-
cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP

(72) WATANABE, Kaori, Tokyo 174-8585, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B65D 81/32** (11) **3 992 110 A1**
B65D 83/00

(52) **B65D 81/325; B65D 83/0005**

(25) De (26) De
(21) 20205493.8 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DOSIERVORRICHTUNG**

• **METERING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE DOSAGE**

(71) Tomil s.r.o., Gen. Svatone 149/IV, 566 01
Vysoké Myto, CZ

(72) Müller, Tomás, 500 08 Hradec Králové, CZ

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 81/36 → (51) **B65D 41/04**

B65D 81/38 → (51) **H01M 10/052**

B65D 83/00 → (51) **B65D 81/32**

B65D 83/14 → (51) **A62C 31/12**

B65D 85/00 → (51) **A61J 1/00**

B65D 85/08 → (51) **B65D 77/02**

B65D 85/72 → (51) **B65D 77/02**

B65D 85/78 → (51) **A23G 9/50**

B65D 88/12 → (51) **B60J 7/14**

B65D 88/12 → (51) **B65D 90/04**

(51) **B65D 90/04** (11) **3 992 111 A1**
B60P 3/04 **B65D 88/12**

(52) **B60P 3/04; B65D 88/12; B65D 90/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20832366.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024468 22.06.2020

(87) WO 2020/262324 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117507

(54) • **TRANSPORTBEHÄLTER FÜR NUTZVIEH**
• **LIVESTOCK TRANSPORTATION**
CONTAINER

• **CONTENEUR DE TRANSPORT DE BÉTAIL**
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP

(72) SAKAMOTO Toshio, Kitamoto-shi, Saitama
364-0028, JP

KATO Komei, Saitama-shi, Saitama 330-
8508, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B65F 1/00** (11) **3 992 112 A1**
B65F 1/06

(52) **B65F 1/004; B65F 1/067**

(25) De (26) De
(21) 20204892.2 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABFALLBEHÄLTER MIT EINER TRENNLEISTE
- WASTE CONTAINER WITH A SEPARATING BAR
- RÉCIPIENT À DÉCHETS DOTÉ D'UNE BARRE DE SÉPARATION

(71) A. & J. Stöckli AG, Ennetbachstrasse, 8754 Netstal, CH

(72) Rüschi, Marcel, 8497 Fischenthal, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B65F 1/00 → (51) **H01M 10/052**

B65F 1/06 → (51) **B65F 1/00**

(51) **B65F 1/10** (11) **3 992 113 A1**

(52) **B65F 1/10**; B65F 2240/128

(25) De (26) De

(21) 21205012.4 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 DE 102020128797

- (54) • RECYCLINGSYSTEM-SAMMELCONTAINER

• RECYCLING SYSTEM COLLECTING CONTAINER

• RÉCIPIENT DE COLLECTE DE SYSTÈME DE RECYCLAGE

(71) HD. JOBST BASSUM Recycling & Warenhandels GmbH, Eschenhäuser Strasse 9a, 27211 Bassum, DE

(72) Jobst, Horst-Dieter, 27211 Bassum, DE

(74) Wasiljef, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

B65F 1/14 → (51) **G01F 23/28**

B65G 1/02 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 992 114 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19935555.3 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097240 23.07.2019

(87) WO 2020/258429 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 CN 201910553597

- (54) • LAGER UND SORTIERSYSTEM MIT LAGER SOWIE SORTIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

• WAREHOUSE AND SORTING SYSTEM HAVING WAREHOUSE, AND SORTING METHOD AND APPARATUS

• ENTREPÔT ET SYSTÈME DE TRI COMPRENANT UN ENTREPÔT, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRI

(71) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN

(72) LI, Haijun, Shanghai 200435, CN

(74) HU, Qiang, Shanghai 200435, CN

FENG, Jun, Shanghai 200435, CN

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **3 992 115 A1**

(52) **B65G 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20204204.0 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SHUTTLE FÜR HORIZONTAL EN UND VERTIKALEN ANTRIEB IN EINEM REGALSYSTEM

• A SHUTTLE FOR PROPELLING HORIZONTALLY AND VERTICALLY IN A RACKING SYSTEM

• NAVETTE POUR PROPULSER HORIZONTALEMENT ET VERTICALEMENT DANS UN SYSTÈME DE RAYONNAGE

(71) STOW INTERNATIONAL N.V., Industriepark 6, 8587 Spiere-Helkijn, BE

(72) Vandemergel, Luc, 8020 Oostkamp, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 992 116 A1**

(52) **B65G 1/0492**

(25) En (26) En

(21) 20204205.7 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUTOMATISIERTES SHUTTLE-REGALSYSTEM FÜR KLEINTEILE

• AN AUTOMATED SMALL PARTS SHUTTLE RACKING SYSTEM

• SYSTÈME DE RAYONNAGE AUTOMATISÉ DE NAVETTES POUR PETITES PIÈCES

(71) STOW INTERNATIONAL N.V., Industriepark 6, 8587 Spiere-Helkijn, BE

(72) Vandemergel, Luc, 8020 Oostkamp, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 992 117 A1**

(52) **B65G 1/0435**

(25) De (26) De

(21) 21205600.6 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020006668

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON WARE IN EINEM AUTOMATISCHEN WARENLAGER

• DEVICE AND METHOD FOR MOVING GOODS IN AN AUTOMATIC GOODS STORAGE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE MARCHANDISES DANS UN ENTREPÔT AUTOMATIQUE

(71) SMARK GmbH, Kronenstrasse 36, 70174 Stuttgart, DE

(72) EHRET, M, 70188 Stuttgart, DE

(74) HOENING, P, 70176 Stuttgart, DE

(74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte

Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 992 118 A1**

(52) **B65G 1/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20859235.2 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086066 22.04.2020

(87) WO 2021/036300 2021/09 04.03.2021

(30) 29.08.2019 CN 201910807827

- (54) • ARTIKELKOMMISSIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

• ITEM PICKING SYSTEM AND METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ARTICLES

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) MA, Chenglong, Beijing 100176, CN

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

B65G 7/08 → (51) **B64F 1/36**

B65G 15/44 → (51) **B64F 1/36**

(51) **B65G 27/20** (11) **3 992 119 A1**

(52) **B65G 27/20**

(25) Pl (26) En

(21) 20214708.8 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 PL 43583020

- (54) • VIBRATIONSFÖRDERER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DES VIBRATIONSFÖRDERERS

• VIBRATING CONVEYOR AND METHOD OF CONTROLLING THE OPERATION OF THE VIBRATING CONVEYOR

• CONVOYEUR VIBRANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DU CONVOYEUR VIBRANT

(71) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) Czubak, Piotr, 30-231 Krakow, PL

(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

B65G 37/00 → (51) **B07C 3/02**

B65G 43/08 → (51) **B07C 3/02**

(51) **B65G 47/244** (11) **3 992 120 A1**

(52) **B65G 47/244**; B65G 2201/0258

(25) En (26) En

(21) 21204971.2 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 DK PA202070713
(54) • **FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND NEUAUSRICHTEN VON SCHALEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FÖRDERVORRICHTUNG**
• **A CONVEYING DEVICE FOR ADVANCING AND REORIENTING TRAYS, AND A METHOD OF OPERATING THE CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT PERMETTANT DE FAIRE AVANCER OU DE RÉORIENTER DES PLATEAUX, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE TRANSPORT**
- (71) Intech International A/S, Erhvervsparken 16, 9700 Brønderslev, DK
(72) PETERSEN, Erik B., 9760 Vrå, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B65G 47/248 → (51) **B64F 1/36**

B65G 47/46 → (51) **B07C 3/02**

B65G 47/53 → (51) **B64F 1/36**

B65G 47/80 → (51) **B65G 53/40**

B65G 47/90 → (51) **B65H 23/032**

- (51) **B65G 51/26** (11) **3 992 121 A1**
(52) **B65G 51/04; A61L 9/00; B65G 51/26; B65G 2207/26**
(25) De (26) De
(21) 21204519.9 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 23.10.2020 AT 509172020
(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ROHRPOSTANLAGE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A PNEUMATIC POST SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'EXPÉDITION PNEUMATIQUE**
- (71) Ing. Sumetzberger GmbH, Leberstrasse 108, 1110 Wien, AT
(72) Friedrich, Peter, 1040 Wien, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

- (51) **B65G 53/40** (11) **3 992 122 A1**
B65G 65/48 **B65G 47/80**
(52) **B65G 47/80; B65G 53/40; B65G 65/48**
(25) Ja (26) En
(21) 20833372.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/023214 12.06.2020
(87) WO 2020/262042 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117161
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWDER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN POUVRE**
- (71) Plasma Giken Co., Ltd., 4-1, Imaichi Yoriimachi, Osato-gun, Saitama 369-1214, JP
(72) FUKANUMA, Hirotaka, Osato-gun, Saitama 369-1214, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B65G 54/02** (11) **3 992 123 A1**
G01N 35/04

- (52) **B65G 54/02; G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20833673.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/011970 18.03.2020
(87) WO 2020/261672 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118329
(54) • **PROBENTRÄGERVORRICHTUNG**
• **SPECIMEN CARRIER DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTE-ÉCHANTILLONS**
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) TAMURA Kazuma, Tokyo 105-6409, JP
YAMAGUCHI Shigeki, Tokyo 105-6409, JP
WATANABE Hiroshi, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B65G 54/02 → (51) **H02K 41/03**

B65G 60/00 → (51) **B65D 6/04**

B65G 65/48 → (51) **B65G 53/40**

(51) **B65H 5/06** (11) **3 992 124 A1**
B65H 5/08 **B65H 29/04**
B65H 29/52 **G03G 15/00**

- (52) **B65H 5/06; B65H 5/08; B65H 29/04; B65H 29/52; G03G 15/00; G03G 15/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19934721.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/050679 24.12.2019
(87) WO 2020/261614 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122265
(54) • **FÖRDERVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG**
• **CONVEYING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF TRANSPORTEUR, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) YAMASHITA Masato, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
YAMASHITA Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
SHIMODAIRA Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
YAMADA Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
KODERA Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
MATSUMOTO Mitsuhiro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B65H 5/08 → (51) **B65H 5/06**

(51) **B65H 23/032** (11) **3 992 125 A1**
B65G 47/90 **B25J 9/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20832428.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/097844 24.06.2020
(87) WO 2020/259521 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910555750
(54) • **TRAG- UND ABLENKKORREKTURSYSTEM FÜR ELASTISCHES MATERIAL UND VERFAHREN DAFÜR**
• **CARRYING AND DEFLECTION CORRECTION SYSTEM FOR ELASTIC MATERIAL, AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT ET DE CORRECTION DE DÉVIATION D'UN MATÉRIAU ÉLASTIQUE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Anji Bata Robot Co., Ltd., Room 215-218, 2nd Fl., Bldg. 2 Sunshine Industrial Park, Dipu Street, Anji County Huzhou Zhejiang 313000, CN
(72) XIAO, Zhanchun, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
ZHENG, Youlai, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
ZHANG, Dongyang, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
WANG, Yiting, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(74) IP Prime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, et al, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

B65H 23/04 → (51) **C23C 16/455**

B65H 29/04 → (51) **B65H 5/06**

B65H 29/52 → (51) **B65H 5/06**

B65H 29/60 → (51) **B41J 3/60**

(51) **B65H 31/10** (11) **3 992 126 A1**
B65H 31/30 **B65H 43/00**

- (52) **B65H 31/10; B65H 31/3063; B65H 43/00; B65H 2301/42252; B65H 2301/42264; B65H 2405/312; B65H 2511/414; B65H 2511/415**
(25) En (26) En
(21) 21203642.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.10.2020 JP 2020179033
(54) • **BLATTSTAPELVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BLATT-FÖRDERSYSTEM**
• **SHEET STACKING APPARATUS, CONTROL METHOD OF SAME, AND SHEET CONVEYING SYSTEM**
• **APPAREIL D'EMPILAGE DE FEUILLES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE TRANSPORT DE FEUILLES**
- (71) Horizon Inc., 1600, Asahi, Shin Asahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Shiga, 520-1501, JP

KASHIWAGI, Kohei, Shiga, 520-1501, JP
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B65H 31/10** (11) **3 992 127 A1**
B65H 31/30 **B65H 43/00**

(52) **B65H 31/10; B65H 31/3063;**
B65H 43/00; B65H 2301/42252;
B65H 2301/42264; B65H 2405/312;
B65H 2511/414; B65H 2511/415

(25) En (26) En
(21) 21203647.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020179034
03.09.2021 JP 2021144018

(54) • *ALLGEMEINE DRUCKVERWALTUNGS-*
VORRICHTUNG, TRANSPORTVERWAL-
TUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKSYS-
TEM
• *GENERAL PRINTING MANAGEMENT*
DEVICE, CONVEYANCE MANAGEMENT
DEVICE, AND PRINTING SYSTEM
• *DISPOSITIF GÉNÉRAL DE GESTION*
D'IMPRESSION, DISPOSITIF DE
GESTION DE TRANSPORT ET SYSTÈME
D'IMPRESSION

(71) Horizon Inc., 1600, Asahi, Shin Asahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP

(72) YAMAMOTO, Hiroki, Shiga, 520-1501, JP
KASHIWAGI, Kohei, Shiga, 520-1501, JP

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B65H 31/30 → (51) **B65H 31/10**

B65H 33/08 → (51) **G07D 11/12**

B65H 37/04 → (51) **G03G 15/00**

B65H 37/06 → (51) **G03G 15/00**

B65H 43/00 → (51) **B65H 31/10**

B65H 51/20 → (51) **D01H 4/44**

(51) **B65H 65/00** (11) **3 992 128 A1**
B65H 75/28

(52) **B65H 65/005; B65H 75/285;**
B65H 2701/34

(25) It (26) En
(21) 21206087.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 IT 202000026170

(54) • *BIEGEVORRICHTUNG FÜR ALS ROLLE*
GEWICKELTE FLEXIBLE KABEL UND EIN
VERFAHREN ZUM BIEGEN DES END-
TEILS EINES ALS ROLLE GEWICKELTEN
FLEXIBLEN KABELS
• *BENDING APPARATUS FOR FLEXIBLE*
CABLES WOUND AS A REEL AND A
METHOD FOR BENDING THE TERMINAL
PORTION OF A FLEXIBLE CABLE WOUND
AS A REEL
• *APPAREIL DE CINTRAGE POUR CABLES*
SOUPLE ENROULÉ EN BOBINE ET
PROCÉDÉ DE CINTRAGE DE LA PARTIE
TERMINALE D'UN CABLE SOUPLE
ENROULÉ EN BOBINE

(71) Innovo Engineering and Construction LTD, 23 Carden Place, Aberdeen AB10 1UQ, GB

(72) MALAGODI, Stefano, 25019 Sirmione (BS), IT
TIBERIO, Andrea, 35020 Albignasego (PD), IT

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B65H 75/28 → (51) **B65H 65/00**

(51) **B66B 1/28** (11) **3 992 129 A1**
B66B 5/02

(52) **B66B 5/027; B66B 1/28**
(25) En (26) En
(21) 20205120.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN FÜR EINE RETTUNGS-*
AKTION UND EIN AUFZUGSSYSTEM
• *A METHOD FOR A RESCUE OPERATION*
AND AN ELEVATOR SYSTEM
• *PROCÉDÉ POUR UNE OPÉRATION DE*
SAUVETAGE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Jokinen, Markku, 00330 Helsinki, FI
Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 1/30** (11) **3 992 130 A1**
B66B 1/32 **B66B 5/00**

(52) **B66B 1/32; B66B 5/0037**
(25) En (26) En
(21) 20205409.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BREMSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR*
EINEN AUFZUG UND AUFZUG
• *A BRAKE SYSTEM AND A METHOD FOR*
AN ELEVATOR AND AN ELEVATOR
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ*
POUR ASCENSEUR ET ASCENSEUR
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HELENIUS, Juha, 00330 HELSINKI, FI
PELTO-HUIKKO, Raimo, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 1/32 → (51) **B66B 1/30**

(51) **B66B 1/46** (11) **3 992 131 A1**
B66B 1/461; B66B 2201/4638

(52) En (26) En
(21) 21205931.5 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 CN 202011208853

(54) • *AUFZUGSSTEUERVORRICHTUNG, VER-*
FAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUS-
LÖSUNG DER AUFZUGSSTEUERVOR-
RICHTUNG UND AUFZUGSSYSTEM
• *ELEVATOR CONTROL DEVICE, METHOD*
OF DETERMINING TRIGGERING OF THE

ELEVATOR CONTROL DEVICE, AND
ELEVATOR SYSTEM

• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCEN-*
SEUR, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
DU DÉCLENCHEMENT DU DISPOSITIF DE
COMMANDE D'ASCENSEUR ET
SYSTÈME D'ASCENSEUR
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Qiu, Heping, Shanghai, 200335, CN
Guo, Xiaofei, Shanghai, 200335, CN
Zeng, Renjie, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 1/46** (11) **3 992 132 A1**
B66B 1/468; B66B 2201/4638;
B66B 2201/4684

(25) En (26) En
(21) 21206076.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 CN 202011208856

(54) • *AUFZUGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG,*
VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER
FEHLAUSLÖSUNG DER AUFZUGSSTEU-
ERUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUGS-
SYSTEM
• *ELEVATOR CONTROL DEVICE, METHOD*
OF PREVENTING FALSE TRIGGERING OF
THE ELEVATOR CONTROL DEVICE, AND
ELEVATOR SYSTEM
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCEN-*
SEUR, PROCÉDÉ DE PREVENTION DE
FAUX DÉCLENCHEMENT DU DISPOSITIF
DE COMMANDE D'ASCENSEUR, ET
SYSTÈME D'ASCENSEUR
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) QIU, Heping, Shanghai, 200335, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 992 133 A1**
B66B 25/00 **B66B 1/30**
(52) **B66B 25/006; B66B 5/0031;**
B66B 1/30

(25) En (26) En
(21) 20204336.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES*
VERLUSTES ODER UNTERSCHNUNGSS-
ZUSTANDES DER PHASE EINER ELEK-
TRISCHEN WANDLEREINHEIT, FÖRDER-
STEUEREINHEIT UND FÖRDERSYSTEM
• *METHOD FOR DETECTING LOSS OR*
UNDERVOLTAGE CONDITION OF PHASE
OF ELECTRIC CONVERTER UNIT,
CONVEYOR CONTROL UNIT, AND
CONVEYOR SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES CONDI-*
TIONS DE PERTE OU DE SOUS-TENSION
DE PHASE D'UNE UNITÉ DE CONVER-
TISSEUR ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE
COMMANDE DE CONVOYEUR ET
SYSTÈME DE CONVOYEUR
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) VUORIO, Teppo, 00330 HELSINKI, FI
NIKANDER, Juhamatti, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/30**

B66B 5/02 → (51) **B66B 1/28**

(51) **B66B 5/18** (11) **3 992 134 A1**
B66B 7/04 **B66B 11/02**

(52) **B66B 11/0293; B66B 5/18; B66B 7/046**

(25) En (26) En

(21) 21206077.6 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 CN 202011200926

(54) • **ROLLENSYSTEM, ROLLENBREMSVORRICHTUNG UND AUFZUGSSYSTEM**
• **ROLLER SYSTEM, ROLLER BRAKE DEVICE AND ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE ROULEAU, DISPOSITIF DE FREIN À ROULEAU ET SYSTÈME D'ÉLÉVATEUR**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Li, BiChun, Shanghai, CN

WANG, ShenHong, Shanghai, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/04 → (51) **B66B 5/18**

B66B 11/02 → (51) **B66B 5/18**

B66B 25/00 → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66C 1/02** (11) **3 992 135 A1**
B66C 1/0256

(25) De (26) De

(21) 21203241.1 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 DE 102020128380

(54) • **SCHLAUCHHEBER**

• **HOSE LIFTER**

• **ÉLÉVATEUR À BANDE SOUPLE**

(71) AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH, Turmstrasse 1, 72351 Geislingen-Binsdorf, DE

(72) Hömens, Stefan, 72406 Bisingen-Thanheim, DE

Kimmi, Verena Christina, 78736 Epfendorf, DE

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **B66C 1/54** (11) **3 992 136 A1**
B66C 1/66; B66C 1/54

(25) De (26) De

(21) 21020539.9 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 AT 2452020

(54) • **LASTGREIFER FÜR EINEN EINGRIF AN EINER BOHRUNG IN DER LAST**

• **LOAD CLAMP FOR USE ON A DRILLED HOLE IN THE LOAD**
• **CROCHET VENANT S'ACCROCHER DANS UN TROU DE LA CHARGE**

(71) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, AT

(72) Gruber, Johann, 4842 Zell am Pettenfirst, AT Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, AT

Schauer, Robert, 4655 Vorchdorf, AT

(51) **B66C 11/16** (11) **3 992 137 A1**
B66C 21/00 **B66D 1/74**

(52) **B66D 1/7405; B66C 11/16; B66C 21/00**

(25) It (26) De

(21) 21203110.8 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 IT 202000025798

(54) • **SELBSTFAHRENDER LAUFWAGEN, INSBESONDERE FÜR DEN TRANSPORT VON MATERIAL WIE HOLZ UND DERGLEICHEN, UND EINE SEILBAHNANLAGE MIT EINEM SELBSTFAHRENDEN LAUFWAGEN**

• **SELF-PROPELLED CARRIAGE, IN PARTICULAR FOR TRANSPORTING MATERIAL SUCH AS WOOD AND SUCH, AND A CABLEWAY INSTALLATION WITH A SELF-PROPELLED TRAVELLING CARRIAGE**

• **CHARIOT AUTOMOTEUR, EN PARTICULIER POUR LE TRANSPORT DE MATIÈRES TELLES QUE LE BOIS ET ANALOGUES, ET INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE DOTÉ D'UN CHARIOT AUTOMOTEUR**

(71) Leitlpin GmbH-srl, via Volta 13, 39100 Bolzano, IT

(72) Leitner, Stefan, 39100 Bolzano, IT

(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

B66C 21/00 → (51) **B66C 11/16**

B66C 23/18 → (51) **B66C 23/82**

(51) **B66C 23/26** (11) **3 992 138 A1**
B66C 23/26

(25) Ja (26) En

(21) 20845920.6 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028500 22.07.2020

(87) WO 2021/020291 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 JP 2019139568

(54) • **KRAN**

• **CRANE**

• **GRUE**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) WATANABE, Takuya, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP

WATANABE, Shoji, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP

SAKAI, Keiji, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B66C 23/26** (11) **3 992 139 A1**

(52) **B66C 23/26**

(25) Ja (26) En

(21) 20860800.0 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030585 11.08.2020

(87) WO 2021/044813 2021/10 11.03.2021

(30) 02.09.2019 JP 2019159788

(54) • **STRUKTUREINHEIT**

• **STRUCTURE UNIT**

• **UNITÉ DE STRUCTURE**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) TAKAOKA, Daisuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP

ICHIKAWA, Yasuo, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 23/52 → (51) **B66C 23/82**

(51) **B66C 23/82** (11) **3 992 140 A1**
B66C 23/52 **B66C 23/84**

(52) **B66C 23/84; B66C 23/185; B66C 23/52; B66C 23/82**

(25) En (26) En

(21) 21201507.7 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2016 NL 2017468

(54) • **KRAN, SCHIFF MIT SOLCH EINEM KRAN, UND VERFAHREN ZUR AUFRICHTUNG EINER LÄNGLICHEN STRUKTUR**

• **CRANE, VESSEL COMPRISING SUCH A CRANE, AND A METHOD FOR UP-ENDING A LONGITUDINAL STRUCTURE**

• **GRUE, NAVIRE COMPRENANT UNE TELLE GRUE, ET PROCÉDÉ DE REDRESSEMENT D'UNE STRUCTURE LONGITUDINALE**

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL

Van der LINDE, Adrianus, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(62) 17781569.3 / 3 512 799

B66C 23/84 → (51) **B66C 23/82**

B66D 1/74 → (51) **B66C 11/16**

(51) **B66F 7/06** (11) **3 992 141 A1**
B66F 7/28

(52) **B66F 7/28; B66F 7/065**

(25) It (26) En

(21) 21202520.9 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.10.2020 IT 20200024214

(54) • **VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON FAHRZEUGEN**

• **DEVICE FOR LIFTING VEHICLES**

• **DISPOSITIF DE LEVAGE DE VEHICULES**

- (71) Spanesi S.P.A., Via Praarie, 56/II, 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), IT
- (72) Spanesi, Orazio, 35011 Campodarseo (PD), IT
- (74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osgnach s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

B66F 7/28	→ (51)	B66F 7/06
B66F 9/06	→ (51)	B62B 3/06
B66F 9/075	→ (51)	B62B 3/06
B66F 9/24	→ (51)	B62B 3/06
B67B 3/00	→ (51)	A61L 2/20
B67D 1/00	→ (51)	E03C 1/08
B68C 1/12	→ (51)	A01K 11/00

- (51) **B81B 1/00** (11) **3 992 142 A1**
B81B 7/04 **B81C 1/00**
G01N 27/62

- (52) H01J 49/0418
- (25) Zh (26) En
- (21) 20832586.0 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/092566 27.05.2020
- (87) WO 2020/259186 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 CN 201910579528
- (54) • SILICIUMNANODRAHT-CHIP UND AUF SILICIUMNANODRAHT-CHIP BASIERENDES MASSENSPEKTRUMDETEKTIONSVERFAHREN
- SILICON NANOWIRE CHIP AND SILICON NANOWIRE CHIP-BASED MASS SPECTRUM DETECTION METHOD
- PUCE DE NANOFIL DE SILICIUM ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SPECTRE DE MASSE BASÉ SUR UNE PUCE DE NANOFIL DE SILICIUM

- (71) Hangzhou Well-Healthcare Technologies Co., Ltd., Room 901, Floor 9, Building 3 No. 475 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

- (72) WU, Jianmin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- CHEN, Xiaoming, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B81B 7/00	→ (51)	H04R 1/02
B81B 7/04	→ (51)	B81B 1/00
B81C 1/00	→ (51)	B81B 1/00
B81C 1/00	→ (51)	G03F 7/20
B82Y 30/00	→ (51)	H01L 33/46
B82Y 40/00	→ (51)	H01L 33/46

- (51) **C01B 3/00** (11) **3 992 143 A1**
B01J 20/22 **C07C 63/15**
C07C 65/21 **C07C 69/76**
C07C 229/38 **C07C 229/58**
- (52) **B01J 20/22; C01B 3/00; C07C 63/15; C07C 65/21; C07C 69/76; C07C 229/38; C07C 229/58;**
Y02E 60/32

- (25) Ja (26) En
- (21) 20832976.3 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024773 24.06.2020
- (87) WO 2020/262452 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 JP 2019117030
- (54) • WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL MIT METALLORGANISCHER STRUKTUR
- HYDROGEN STORAGE MATERIAL CONTAINING METAL ORGANIC STRUCTURE
- MATÉRIAU DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE CONTENANT UNE STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE

- (71) Rikkyo Educational Corporation, 3-34-1, Nishi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 171-8501, JP

- Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

- (72) MINOURA, Mao, Tokyo 171-8501, JP
- SUGAMATA, Koh, Tokyo 171-8501, JP
- YANAGISAWA, Daichi, Tokyo 171-8501, JP
- KOBAYASHI, Sho, Tokyo 171-8501, JP
- IIHAMA, Teruyuki, Tokyo 100-8165, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C01B 3/00	→ (51)	C07C 63/31
C01B 3/00	→ (51)	C10L 3/10
C01B 3/02	→ (51)	B01J 7/00
C01B 3/36	→ (51)	C10K 3/00
C01B 3/36	→ (51)	C10K 3/04
C01B 3/50	→ (51)	C10L 3/10

- (51) **C01B 11/02** (11) **3 992 144 A1**
B01J 19/24
- (52) **C01B 11/024; B01J 19/2425; B01J 19/2435**

- (25) De (26) De
- (21) 20204633.0 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORDIOXID
- DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF CHLORINE DIOXIDE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CHLORE

- (71) Schmid, Bertram, Fürstenweg 19, 67435 Neustadt, DE
- (72) Schmid, Bertram, 67435 Neustadt, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C01B 21/04	→ (51)	B05D 3/04
-------------------	--------	------------------

- (51) **C01B 21/097** (11) **3 992 145 A1**
C22B 1/00 **C22B 1/02**
C22B 1/11
- (52) **C01B 21/097; C22B 1/00; C22B 1/02; C22B 1/11**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20831257.9 (22) 01.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018445 01.05.2020
- (87) WO 2020/261767 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 JP 2019117307
- 25.06.2019 JP 2019117329

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PHOSPHOR AUS PHOSPHORHALTIGER SUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGANGSMATERIAL FÜR METALLSCHMELZEN ODER AUSGANGSMATERIAL FÜR DIE METALLRAFFINATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL
- METHOD FOR REMOVING PHOSPHORUS FROM PHOSPHORUS-CONTAINING SUBSTANCE, METHOD FOR PRODUCING STARTING MATERIAL FOR METAL SMELTING OR STARTING MATERIAL FOR METAL REFINING, AND METHOD FOR PRODUCING METAL
- PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU PHOSPHORE D'UNE SUBSTANCE CONTENANT DU PHOSPHORE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE DÉPART POUR FUSION DE MÉTAL OU D'UN MATÉRIAU DE DÉPART POUR AFFINAGE DE MÉTAL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTAL

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YAMADA Rei, Tokyo 100-0011, JP
- NAKASE Kenji, Tokyo 100-0011, JP
- NAKAI Yoshie, Tokyo 100-0011, JP
- KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 32/05	→ (51)	C04B 38/06
C01B 32/77	(11)	3 992 146 A1
C01B 32/77		

- (51) **C01B 32/77** (11) **3 992 146 A1**
C01B 32/77
- (25) Ja (26) En
- (21) 20831279.3 (22) 22.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024447 22.06.2020
- (87) WO 2020/262319 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 JP 2019119959

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONYLSULFID
- METHOD FOR PRODUCING CARBONYL SULFIDE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFURE DE CARBONYLE

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MATSUURA, Go, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C01B 33/193** (11) **3 992 147 A1**
C08K 3/36 **C08L 21/00**
- (52) **C01B 33/193; C08K 3/36; C08L 9/06**
- (25) De (26) De
- (21) 20204259.4 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GEFÄLLTE KIESELSÄUREN, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *PRECIPITATED SILICAS, METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND THEIR USE*
• *ACIDES SILIQUES PRÉCIPITÉS, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C01B 33/32** (11) **3 992 148 A1**
B09B 3/00

(25) Pt (26) En
(21) 20858337.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2020/050261 15.07.2020
(87) WO 2021/035318 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 BR 102019018080
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NATORIUMSILIKATPULVER AUS SANDRÜCKSTÄNDEN AUS DEM VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG VON EISENERZ*
• *PROCESS FOR OBTAINING SODIUM SILICATE POWDER FROM SANDY TAILINGS FROM THE PROCESS OF CONCENTRATING IRON ORE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SILICATE DE SODIUM EN POUDRE À PARTIR D'UN REJET SABLEUX PROVENANT DU PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE MINÉRAI DE FER*
- (71) Vale S.A., Praia de Botafogo nº 186 Salas 701, 1101, 1601, 1701, 1801, 1901 Bairro Botafogo, 22250-145 Rio de Janeiro, BR
- (72) VOGT, Jordanna, Chamon, 35460-000 Brumadinho - MG, BR
LAMEIRAS, Fernando, Soares, 34010-564 Nova Lima - MG, BR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C01F 17/00 → (51) **H01M 4/131**

C01G 45/00 → (51) **B01D 53/04**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 992 149 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20832877.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024534 23.06.2020
(87) WO 2020/262348 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119298
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*

• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NON-AQUEOUS-ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

- (71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) AOKI, Yoshinori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOMURA, Shun, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **C01G 53/00** (11) **3 992 150 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 20833061.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022534 08.06.2020
(87) WO 2020/261962 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117941
23.03.2020 JP 2020051908
- (54) • *POSITIVELYEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAYON UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION, SA MÉTHODE DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) KATO, Toshihiro, Tokyo 105-8716, JP
HAYASHI, Tetsutaro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
BONG, Shun Willy, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **C01G 53/00** (11) **3 992 151 A1**
H01M 4/525

(52) **C01G 53/006; C01G 53/42; H01M 4/525; C01P 2002/52; C01P 2002/85; C01P 2004/03; C01P 2004/45; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/82; C01P 2006/40**

- (25) En (26) En
(21) 21188143.8 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 KR 20200140017
- (54) • *POSITIVELYEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahak-saneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
- (72) CHOI, Gwang Seok, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
SUH, Jun Won, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
YUN, Jin Kyeong, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Jung Han, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Seung Woo, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
BAE, Joong Ho, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Du Yeol, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 992 152 A1**

(52) **C01G 53/50; C01P 2002/85; C01P 2004/03; C01P 2004/60; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12**

- (25) En (26) En
(21) 21203784.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.10.2020 KR 20200137626
- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) PARK, Sung Soon, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Ji Hoon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jik Soo, 34124 Daejeon, KR
LEE, Kwang Ho, 34124 Daejeon, KR
JEUN, Jeong Hoon, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 992 153 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/525 **H01M 10/052**

(52) **C01G 53/50; C01G 53/00; C01G 53/42; H01M 4/364; H01M 4/525; C01P 2002/52; C01P 2004/50; C01P 2004/61; H01M 10/052; H01M 2004/028**

(25) En (26) En
(21) 21205797.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143865

- (54) • LITHIUM-NICKELMISCHOXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVER ELEKTRODE DAMIT
• NICKEL-BASED LITHIUM METAL COMPOSITE OXIDE, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING POSITIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME
• OXYDE COMPOSITE AU LITHIUM À BASE DE NICKEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POSITIVE L'INCORPORANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) JANG, Jungsue, 17084 Yongin-si, KR
SONG, Jayhyok, 17084 Yongin-si, KR
SHIN, Dongwook, 17084 Yongin-si, KR
SHIM, Jaeha, 17084 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525****C02F 1/00** → (51) **G01F 1/075****C02F 1/24** → (51) **B03D 1/14**(51) **C02F 1/32** (11) **3 992 154 A1**

(52) **C02F 1/325**; C02F 2201/3222;
C02F 2201/3228; C02F 2201/324;
C02F 2303/08; C02F 2303/14;
C02F 2303/22

(25) En (26) En

(21) 21190782.9 (22) 11.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181521

29.06.2021 JP 2021107248

- (54) • FLÜSSIGKEITSSTERILISATIONSVORRICHTUNG
• FLUID STERILIZATION DEVICE
• DISPOSITIF DE STÉRILISATION DE FLUIDE

(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation,
1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8510, JP

(72) ABE, Syuhei, Ehime, JP
KATO, Takeo, Ehime, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **C02F 1/42** (11) **3 992 155 A1**

(52) **C02F 1/42**; **B01J 49/85**;
C02F 2001/425; C02F 2209/008;
C02F 2209/40; C02F 2209/42

(25) Zh (26) En

(21) 20832242.0 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097674 23.06.2020

(87) WO 2020/259485 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201916452641

- (54) • WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE MIT EINEM AN DIE FERNBEDIENUNG ANGESCHLOSSENEN ABSPERRVENTIL
• WATER TREATMENT SYSTEM WITH SHUT-OFF VALVE CONNECTED TO REMOTE OPERATION
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU AVEC ROBINET D'ARRÊT RELIÉ À UNE COMMANDE À DISTANCE

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc.,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) CARR, Gregory Scott, Wilmington, Delaware
19801, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C02F 1/48** (11) **3 992 156 A1**

F16L 41/03 **F16L 55/24**
F24D 19/00 **C02F 103/02**
F16K 11/087

(52) **C02F 1/482**; **F16K 11/0873**;

F16L 41/03; **F16L 55/24**;
F24D 19/0092; C02F 2103/02;
C02F 2201/004; C02F 2201/005;
C02F 2303/14; C02F 2303/16;
C02F 2303/22

(25) En (26) En

(21) 21204886.2 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 IT 202000025954

- (54) • VENTIL FÜR LEISTUNGSSYSTEME, VERFAHREN ZUR FLUIDBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN VENTILS UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN DES BESAGTEN VENTILS
• VALVE FOR PLUMBING SYSTEMS, METHOD OF FLUID TREATMENT USING SAID VALVE AND METHOD OF FLUSHING SAID VALVE
• SOUPAPE POUR SYSTÈMES DE PLOMBERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDE UTILISANT LADITE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE DE LADITE SOUPAPE

(71) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121
Milano (MI), IT

(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 AMENO FRAZ.
VACCIAGLO (NO), IT

CHIARELLO, Andrea, 28010 ALZO DI PELLA
(NO), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

(51) **C02F 1/58** (11) **3 992 157 A1**

B01D 24/00 **B01D 24/46**
B01D 29/01 **B01D 29/66**
B03B 5/28 **C02F 5/00**

(52) **B01D 24/00**; **B01D 24/46**; **B01D 29/01**;
B01D 29/66; **B03B 5/28**; **C02F 1/58**;
C02F 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 20832175.2 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023922 18.06.2020

(87) WO 2020/262185 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019118783

31.07.2019 JP 2019140592

16.12.2019 JP 2019226563

- (54) • WASSERENTHÄRTUNGSSYSTEM UND WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG
• WATER SOFTENING SYSTEM AND WATER SOFTENING DEVICE
• SYSTÈME ET APPAREIL D'ADOUCCISEMENT D'EAU

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YANO Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

MAEDA Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

KANDA Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

MARUO Yuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

TAKANO Takayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C02F 1/68 → (51) **E04H 4/12****C02F 1/76** → (51) **E04H 4/12****C02F 3/12** → (51) **B30B 9/14****C02F 3/30** → (51) **B30B 9/14****C02F 5/00** → (51) **C02F 1/58****C02F 11/121** → (51) **B30B 9/14**(51) **C03B 9/14** (11) **3 992 158 A1****C03B 9/193**(52) **C03B 9/14**; **C03B 9/193**

(25) Es (26) En

(21) 19934603.2 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2019/000076 26.06.2019

(87) WO 2020/263068 2020/53 30.12.2020

- (54) • ROTOLINEARER MECHANISMUS FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GLASWAREN

• ROTOLINEAR MECHANISM FOR GLASSWARE-FORMING MACHINES

• MÉCANISME ROTOLINÉAIRE POUR MACHINES DE FORMAGE D'ARTICLES EN VERRE

(71) Vitro, S.A.B. de C.V., Keramos 225 Poniente
Col. Del Prado, Monterrey, Nuevo León
64410, MX

(72) TIJERINA RAMOS, Víctor, C. P. 64000
Monterrey, Nuevo León, MX

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C03B 9/193 → (51) **C03B 9/14**(51) **C03B 19/14** (11) **3 992 159 A1**
B01B 1/00

(52) **C03B 19/1415; B01B 1/005;**
C03B 2207/32; C03B 2207/87

(25) En (26) En
(21) 21205419.1 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 JP 2020183929

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM GLAS-BASIS-MATERIAL*
• *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS OF POROUS GLASS BASE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE VERRE POREUX*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) NODA, Naoto, Kamisu-shi, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C03B 27/044** (11) **3 992 160 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20847458.5 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/101918 14.07.2020

(87) WO 2021/017820 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 CN 201910688109

(54) • *HÄRTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEBÖGENES GLAS MIT SPANNUNGSMUSTER-SCHWÄCHUNGSEFFEKT*
• *CURVED GLASS TOUGHENING APPARATUS WITH STRESS PATTERN WEAKENING EFFECT*
• *APPAREIL PERMETTANT DE TREMPER UN VERRE INCURVÉ AYANT UN EFFET D'ATTÉNUATION DES PROFILS DE CONTRAINTES*

(71) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District, Luoyang, Henan 471000, CN

(72) ZHAO, Yan, Luoyang, Henan 471000, CN
ZHANG, Kezhi, Luoyang, Henan 471000, CN
ZHANG, Xibin, Luoyang, Henan 471000, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C03C 3/083** (11) **3 992 161 A2**
C03C 3/085 **C03C 3/087**
C03C 3/091 **C03C 3/093**
C03C 21/00

(52) **C03C 3/093; C03C 21/002;**
Y10T 428/315

(25) En (26) En
(21) 21203622.2 (22) 28.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.05.2012 US 201261653489 P
04.01.2013 US 201361748981 P

(54) • *ZIRKONIUMKOMPATIBLES, IONENAUSTAUSCHBARES GLAS MIT HOHEM BRUCHWIDERSTAND*

• *ZIRCON COMPATIBLE, ION EXCHANGEABLE GLASS WITH HIGH DAMAGE RESISTANCE*
• *VERRE À CAPACITÉ D'ÉCHANGE D'IONS, COMPATIBLE AVEC LE ZIRCONIUM, PRÉSENTANT UNE HAUTE RÉSISTANCE AUX DÉGRADATIONS*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) DEJNEKA, Matthew John, New York, 14830, US

ELLISON, Adam James, New York, 14830, US

MAURO, John Christopher, New York, 14830, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 21168413.9 / 3 919 454
13727766.1 / 2 855 382

C03C 3/085 → (51) **C03C 3/083**

C03C 3/087 → (51) **C03C 3/083**

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/083**

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/083**

C03C 10/00 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **C03C 17/32** (11) **3 992 162 A1**
G02B 1/11 **G02B 5/02**
G09F 9/00 **G02F 1/1335**

(52) **C03C 17/32; G02B 1/11; G02B 5/02;**
G02F 1/1335; G09F 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 20847427.0 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027790 17.07.2020

(87) WO 2021/020159 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 JP 2019140678

(54) • *MEDIZINISCHES BEOBSACHTUNGSSYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL OBSERVATION SYSTEM AND DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HATA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C03C 17/36** (11) **3 992 163 A1**
B32B 17/06 **B32B 27/00**
C03C 27/06 **C09J 7/38**
C09J 11/04 **C09J 201/00**
C23C 14/06

(52) **B32B 17/06; B32B 17/10; B32B 27/00;**
C03C 17/36; C03C 17/38; C03C 27/06;
C09J 7/38; C09J 11/04; C09J 201/00;
C23C 14/06

(25) Ja (26) En
(21) 20832178.6 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024558 23.06.2020

(87) WO 2020/262357 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120484

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER GLASSCHEIBE MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASEINHEIT, LAMINAT UND SCHUTZFOLIE FÜR GLASSCHEIBE MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT*
• *METHOD FOR PROTECTING LOW-E GLASS PLATE, METHOD FOR PRODUCING GLASS UNIT, LAMINATE, AND PROTECTION SHEET FOR LOW-E GLASS PLATE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE PLAQUE DE VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE VITRAGE, STRATIFIÉ ET FEUILLE DE PROTECTION POUR PLAQUE DE VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) SHIMAZAKI, Yuta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

YONEZAKI, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HORIGUCHI, Hakaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

MISHIMA, Kunimasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C03C 17/36** (11) **3 992 164 A1**
B32B 17/06 **C09J 7/20**
C09J 7/38 **C09J 11/06**
C09J 201/00

(52) **B32B 17/06; C03C 17/36; C03C 17/38;**
C03C 27/06; C09J 7/20; C09J 7/38;
C09J 11/06; C09J 201/00

(25) Ja (26) En
(21) 20832783.3 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024559 23.06.2020

(87) WO 2020/262358 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120485

(54) • *GLASSCHEIBE MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT, SCHUTZFOLIE FÜR GLASSCHEIBE MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *LOW-E GLASS PLATE, PROTECTIVE SHEET FOR LOW-E GLASS PLATE, AND USES FOR SAME*
• *PLAQUE DE VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ, FEUILLE PROTECTRICE POUR PLAQUE DE VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ, ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) SHIMAZAKI, Yuta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

YONEZAKI, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HORIGUCHI, Hakaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

MISHIMA, Kunimasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C03C 17/36** (11) **3 992 165 A1**
B32B 17/06 **B32B 27/00**
C03C 27/06 **C09J 7/38**
C09J 11/04 **C09J 201/00**

(52) **B32B 17/06; B32B 17/10; B32B 27/00;**
C03C 17/36; C03C 17/38; C03C 27/06;
C09J 7/38; C09J 11/04; C09J 201/00

(25) Ja (26) En
(21) 20833597.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024557 23.06.2020
(87) WO 2020/262356 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120483
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER GLAS-
SCHEIBE MIT GERINGER EMISSIVITÄT,
GLASEINHEITESTELLUNGSVERFAH-
REN, SCHICHTKÖRPER UND SCHUTZ-
BLATT FÜR GLASPLATTE MIT GERINGER
EMISSIVITÄT
• LOW-E GLASS PLATE PROTECTION
METHOD, GLASS UNIT PRODUCTION
METHOD, LAYERED BODY, AND LOW-E
GLASS PLATE PROTECTION SHEET
• PROCÉDÉ DE PROTECTION DE PLAQUE
DE VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE
VITRAGE, CORPS STRATIFIÉ ET FEUILLE
DE PROTECTION DE PLAQUE DE VERRE
À FAIBLE ÉMISSIVITÉ
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-
hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SHIMAZAKI, Yuta, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
YONEZAKI, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
HORIGUCHI, Hakaru, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
MISHIMA, Kunimasa, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C03C 17/36** (11) **3 992 166 A1**
F24C 15/10 H05B 6/12

(52) **C03C 17/36; F24C 15/10; H05B 6/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20834283.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025428 29.06.2020
(87) WO 2021/002304 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019122894
(54) • FILMBEDECKTE TRANSPARENTE BASIS-
PLATTE UND DECKPLATTE FÜR KOCH-
GERÄT
• FILM-COVERED TRANSPARENT BASE
PLATE AND TOP PLATE FOR COOKING
DEVICE
• PLAQUE DE BASE TRANSPARENTE
RECOUVERTE DE FILM ET PLAQUE
SUPÉRIEURE DESTINÉE À UN DISPO-
SITIF DE CUISSON
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YAMAZAKI, Yusuke, Otsu-shi, Shiga 520-
8639, JP
IMURA, Masaaki, Otsu-shi, Shiga 520-8639,
JP
TAKAMURA, Hitoshi, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
ISHII, Akihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,
JP
YAMAGUCHI, Mina, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP

(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/083**

C03C 27/06 → (51) **C03C 17/36**

(51) **C04B 20/02** (11) **3 992 167 A1**
C04B 28/02

(52) **C04B 20/026; C04B 28/02**
(25) De (26) De
(21) 21206210.3 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 DE 102020128894
(54) • BAUSTOFF UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN EINES DERARTIGEN BAUSTOF-
FES
• CONSTRUCTION MATERIAL AND
METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A
CONSTRUCTION MATERIAL
• MATIÈRE DE CONSTRUCTION ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
TELLE MATIÈRE DE CONSTRUCTION
(71) Lobmeier, Jörg, Republikstrasse 2, 34295
Edermünde, DE
Kurkowski, Harald, Am Kuhfuss 21, 59494
Soest, DE
(72) Lobmeier, Jörg, 34295 Edermünde, DE
Kurkowski, Harald, 59494 Soest, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Han-
nover, DE

C04B 28/02 → (51) **C04B 20/02**

(51) **C04B 35/053** (11) **3 992 168 A1**
C04B 35/443 C04B 35/453

(52) **C04B 35/053; C04B 35/443;**
C04B 35/453; C23C 14/34
(25) Ja (26) En
(21) 20832252.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024740 24.06.2020
(87) WO 2020/262433 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120056
27.06.2019 JP 2019120057
(54) • GESINTERTER OXIDKÖRPER
• OXIDE SINTERED BODY
• CORPS FRITTÉ D'OXYDE
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) TOMAI, Shigekazu, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
UEOKA, Yoshihiro, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
KATSUMATA, Satoshi, Sodegaura-shi, Chiba
299-0293, JP
SASAKI, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **C04B 35/115** (11) **3 992 169 A1**
C04B 35/64 C04B 41/85

(52) **C04B 35/115; C04B 35/64;**
C04B 41/009; C04B 41/4535;
C04B 41/5009; C04B 41/85;
C04B 2111/82; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3227; C04B 2235/3232;
C04B 2235/3239; C04B 2235/3241;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3262;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3279;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;
C04B 2235/602; C04B 2235/6023;
C04B 2235/6027; C04B 2235/616;
C04B 2235/661; C04B 2235/72;
C04B 2235/77; C04B 2235/9661

(25) De (26) De
(21) 21206158.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 DE 102020128886
(54) • GEFÄRBTE TECHNISCHE KORUND-KE-
RAMIK UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG
• COLOURED TECHNICAL CORUNDUM
CERAMIC AND METHOD FOR
PRODUCING THE SAME
• CÉRAMIQUE À CORINDUM TECHNIQUE
COLORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) Polycrystal design GmbH, Ostra-Allee 27,
01067 Dresden, DE
(72) Klimke, Herrn Dr.rer.nat. Jens, 01309 Dres-
den, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Hey-
ner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22,
01277 Dresden, DE

C04B 35/443 → (51) **C04B 35/053**

C04B 35/453 → (51) **C04B 35/053**

C04B 35/524 → (51) **C04B 38/06**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/115**

(51) **C04B 37/02** (11) **3 992 170 A1**
H01L 23/12 H01L 23/14

(52) **H01L 23/3735; C04B 37/02;**
H01L 21/4871; H01L 23/12;
H01L 23/14; H01L 23/15; H01L 23/473

(25) Ja (26) En
(21) 20830668.8 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020292 22.05.2020
(87) WO 2020/261833 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118505
(54) • VERBUNDENER KUPFER/KERAMIK-KÖR-
PER, ISOLATIONSLEITERPLATTE, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDENEN KUPFER/KERAMIK-KÖR-
PERS UND ISOLATIONSLEITERPLAT-
TENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• COPPER/CERAMIC JOINED BODY, INSU-
LATION CIRCUIT BOARD, COPPER/
CERAMIC JOINED BODY PRODUCTION
METHOD, AND INSULATION CIRCUIT
BOARD MANUFACTURING METHOD
• CORPS ASSEMBLÉ CUIVRE/CÉRAMIQUE,
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ D'ISOLA-
TION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CORPS ASSEMBLÉ CUIVRE/CÉRAMIQUE,

ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ D'ISOLA-
TION

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C04B 37/02 → (51) H05K 3/10

- (51) C04B 38/06 (11) 3 992 171 A1
C04B 35/524 C01B 32/05
- (52) C01B 32/05; C04B 35/524; C04B 38/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 20832440.0 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017255 21.04.2020
- (87) WO 2020/261735 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 JP 2019121941
- (54) • PRESSKÖRPER AUS GLASKOHELENSTOFF
- GLASSY CARBON COMPACT
- PASTILLE DE CARBONE VITREUX

- (71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP

- (72) YAMADA, Kunitaka, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
- KOYAMA, Takao, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C04B 41/85 → (51) C04B 35/115

C04B 41/90 → (51) H05K 3/10

C05F 9/04 → (51) B09B 3/00

C07B 61/00 → (51) B01J 21/08

C07C 1/20 → (51) B01J 21/08

- (51) C07C 5/333 (11) 3 992 172 A1
C07C 11/06 C10G 9/00
- (52) C10G 69/06; C07C 5/333;
C10G 2400/20

- (25) De (26) De
- (21) 20204783.3 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN
- METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING OLEFINS
- PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'OLÉFINES

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

- (72) Höfel, Torben, 81543 München, DE
- Fritz, Helmut, 81375 München, DE

- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C07C 11/06 → (51) C07C 5/333

C07C 11/167 → (51) B01J 21/08

- (51) C07C 51/41 (11) 3 992 173 A1
C07C 59/72

- (52) C07C 59/72; C07C 51/412;
C07B 2200/13; C07C 2603/14

- (25) En (26) En
- (21) 21195495.3 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 US 202017083673
- (54) • TREPASTINIL-MONOHYDRAT-KRISTALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- TREPASTINIL MONOHYDRATE CRYSTALS AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF
- CRISTAUX DE MONOHYDRATE DE TREPASTINIL ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION

- (71) Chirogate International Inc., No. 2, Shih 4th Rd. Youth Industrial Park Yangmei City, Taoyuan County 32657, TW

- (72) WEI, Shih-Yi, 32657 Yangmei City, TW
- JHENG, Jian-Bang, 32657 Yangmei City, TW
- HSIEH, Chun, 32657 Yangmei City, TW

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07C 59/72 → (51) C07C 51/41

C07C 63/15 → (51) C01B 3/00

- (51) C07C 63/331 (11) 3 992 174 A1

- C07C 63/49 C07C 63/72
- C07C 65/24 C07C 229/62
- C07C 323/62 C07D 333/24
- C07F 1/08 C07F 3/06
- C07F 15/04 C01B 3/00
- C07F 7/00 C07F 7/08
- C07D 213/55 C07D 213/68
- B01J 20/22 C07D 307/54

- (52) B01J 20/22; C01B 3/00; C07C 63/331;
C07C 63/49; C07C 63/72; C07C 65/24;
C07C 229/62; C07C 323/62;
C07D 213/55; C07D 213/68;
C07D 307/54; C07D 333/24;
C07F 7/08; C07F 1/08; C07F 3/06;
C07F 7/00; C07F 15/04; Y02C 20/40;
Y02E 60/32

- (25) Ja (26) En
- (21) 20830682.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024770 24.06.2020
- (87) WO 2020/262451 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 JP 2019117163

- (54) • METALLORGANISCHES GERÜST MIT EINEM AUF TEREPHTHALSÄURE BASIERENDEN LIGANDEN
- METAL-ORGANIC FRAMEWORK HAVING TEREPHTHALIC ACID BASED LIGAND
- STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE COMPRENANT UN LIGAND À BASE D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE

- (71) Rikkyo Educational Corporation, 3-34-1, Nishi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 171-8501, JP

- Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
- (72) MINOURA, Mao, Tokyo 171-8501, JP
- SUGAMATA, Koh, Tokyo 171-8501, JP
- YANAGISAWA, Daichi, Tokyo 171-8501, JP
- KOBAYASHI, Sho, Tokyo 171-8501, JP
- IHAMA, Teruyuki, Tokyo 100-8165, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 63/49 → (51) C07C 63/331

C07C 63/72 → (51) C07C 63/331

C07C 65/21 → (51) C01B 3/00

C07C 65/24 → (51) C07C 63/331

C07C 69/76 → (51) C01B 3/00

C07C 227/44 → (51) A61P 3/02

C07C 229/36 → (51) A61P 3/02

C07C 229/38 → (51) C01B 3/00

C07C 229/58 → (51) C01B 3/00

C07C 229/62 → (51) C07C 63/331

- (51) C07C 231/24 (11) 3 992 175 A1

- C07C 233/47 A61Q 1/02
- A61Q 1/04 A61Q 1/10
- A61Q 1/12 A61Q 19/00
- A61Q 19/10 A61Q 5/02
- A61K 8/44 A61K 47/18

- (52) A61K 8/44; A61K 47/18; A61Q 1/02;
A61Q 1/04; A61Q 1/10; A61Q 1/12;
A61Q 5/02; A61Q 19/00; A61Q 19/10;
C07C 231/24; C07C 233/47

- (25) Ja (26) En
- (21) 20831974.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024572 23.06.2020
- (87) WO 2020/262367 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 JP 2019119387
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N?-LANGKETTIGEM ACYLIDINKRISTALL UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEN KRISTALLEN

- N?-LONG CHAIN ACYLIDINE CRYSTAL PRODUCTION METHOD AND COMPOSITION CONTAINING SAID CRYSTALS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CRISTAUX DE N?-ACYLIDINE À LONGUE CHAÎNE ET COMPOSITION CONTENANT LESDITS CRISTAUX

- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

- (72) SHUVENDU, Biswas, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- YAMATO, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 233/47 → (51) C07C 231/24

- (51) C07C 233/81 (11) 3 992 176 A1

- A61K 31/192 A61K 31/10
- A61P 1/04 A61P 11/06
- A61P 13/10 A61P 13/12

A61P 15/00 **A61P 15/02**
A61P 17/02 **A61P 19/00**
C07C 327/48 **C07D 207/34**
(52) **C07D 213/643; A61K 31/192;**
A61K 31/40; A61K 31/4439;
A61K 45/00; A61P 1/04; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/06;
A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00;
A61P 15/02; A61P 17/02; A61P 19/00;
A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/06;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00;
A61P 37/06; A61P 43/00;
C07C 233/81; C07C 235/56;
C07C 327/48; C07D 207/34;
C07D 213/61; C07D 231/12;
C07D 231/14; C07D 401/12;
C07D 487/04; C07C 2601/02;
C07C 2601/04; C07C 2602/10

(25) Ja (26) En
(21) 20832376.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025187 26.06.2020
(87) WO 2020/262603 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122077
(54) • EP2-ANTAGONIST
• EP2 ANTAGONIST
• ANTAGONISTE D'EP2
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8526, JP
(72) WATANABE, Akio, Mishima-gun, Osaka 618-
8585, JP
YOSHIDA, Atsushi, Mishima-gun, Osaka
618-8585, JP
HIROOKA, Yasuo, Mishima-gun, Osaka 618-
8585, JP
YANG, Michael G., Princeton, New Jersey
08543, US
Li, Ning, Cambridge, Massachusetts 02140,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07C 237/20** (11) **3 992 177 A1**
A61K 31/165 **A61P 31/10**

(52) **A61K 31/165; A61P 31/10;**
C07C 237/20; Y02P 20/55

(25) Ko (26) En
(21) 20830693.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008306 25.06.2020
(87) WO 2020/262996 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 KR 20190075893
(54) • DERIVATVERBINDUNG ZUR EINFÜH-
RUNG EINER BIPHENYLGRUPPE IN EINER
NEUARTIGE AMINOALKANSÄURE UND
DIESE ENTHALTENDE FUNGIZIDE PHAR-
MAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• DERIVATIVE COMPOUND INTRODUCING
BIPHENYL GROUP INTO NOVEL
AMINOALKANOIC ACID AND ANTI-
FUNGAL PHARMACEUTICAL COMPO-
SITION COMPRISING SAME
• COMPOSÉ DÉRIVÉ INTRODUISANT UN
GROUPE BIPHÉNYLE DANS UN NOUVEL
ACIDE AMINOALCANOÏQUE ET COMPO-

**SITION PHARMACEUTIQUE ANTIFON-
GIQUE LE COMPRENANT**

(71) Amtixbio Co., Ltd., A-513, Beobwon-ro 11-
gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
(72) PARK, Ki Duk, Seoul 02792, KR
PARK, Jong Hyun, Seoul 02792, KR
KIM, Hyeon Ji, Seoul 02792, KR
LEE, Ye Rim, Seoul 02792, KR
KIM, Siwon, Seoul 02792, KR
CHOI, Ji Won, Seoul 02792, KR
YEON, Seul Ki, Seoul 02792, KR
LEE, Jong-Seung, Seoul 01738, KR
BAHN, Yong-Sun, Seoul 05538, KR
CHEONG, Eunji, Seoul 07983, KR
LEE, Kyung-Tae, Seoul 08628, KR
HONG, Joohyeon, Seoul 03726, KR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **C07C 251/40** (11) **3 992 178 A1**

(52) **A01N 25/00; A01N 37/06; A01N 31/36;**
A01N 41/02; A01N 41/04; A01N 43/08;
A01N 43/10; A01N 43/20; A01N 43/36;
A01N 43/40; A01N 43/60; A01N 43/78;
A01N 43/80; A01N 47/06; A01N 47/12;
A01N 47/16; A01N 47/22; A01N 47/24;
C07C 69/712; C07C 69/734;
C07C 69/736; C07C 69/75;
C07C 69/78; C07C 69/96;
C07C 251/40; C07C 251/50;
C07C 255/13; C07C 255/54;
C07C 271/44; C07C 271/56;
C07C 271/58; C07C 307/02;
C07C 309/65; C07C 309/73;
C07C 333/04; C07C 381/00;
C07D 207/08; C07D 213/30;
C07D 213/61; C07D 213/78;
C07D 241/16; C07D 261/18;
C07D 277/24; C07D 295/088;
C07D 295/205; C07D 303/23;
C07D 303/24; C07D 307/12;
C07D 333/16; C07F 7/08

(25) Ja (26) En
(21) 20833402.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025341 26.06.2020
(87) WO 2020/262648 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120901
31.01.2020 JP 2020015184
(54) • ACRYLESTERDERIVAT UND DESSEN
VERWENDUNG UND DESSEN HERSTEL-
LUNG
• ACRYLIC ESTER DERIVATIVE, AND
APPLICATION AND PRODUCTION INTER-
MEDIATE THEREOF
• DÉRIVÉ D'ESTER (MÉTH)ACRYLIQUE, ET
APPLICATION ET INTERMÉDIAIRE DE
PRODUCTION DE CELUI-CI
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-
1 Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 103-6020, JP
(72) TAMASHIMA, Hiroto, Takarazuka-shi, Hyogo
665-8555, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C07C 251/76 → (51) **C07D 277/56**

C07C 265/10 → (51) **G02C 7/02**

C07C 277/08 → (51) **A61P 3/02**

C07C 279/14 → (51) **A61P 3/02**

(51) **C07C 309/17** (11) **3 992 179 A1**
C07C 309/42 **C07C 311/07**
C07C 311/48 **C07C 311/51**
C09K 3/00 **G03F 7/004**
G03F 7/038 **G03F 7/039**
G03F 7/20 **G03F 7/26**

(52) **C07C 309/17; C07C 309/42;**
C07C 311/07; C07C 311/48;
C07C 311/51; C09K 3/00; G03F 7/004;
G03F 7/038; G03F 7/039; G03F 7/20;
G03F 7/26

(25) Ja (26) En
(21) 20833569.5 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018062 28.04.2020
(87) WO 2020/261752 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122288
26.02.2020 JP 2020030480

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
AKTIVLICHTEMPFLINDLICHEN ODER
STRAHLUNGSEMPFLINDLICHEN HARZ-
ZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURFOR-
MUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD FOR PRODUCING ACTIVE
LIGHT SENSITIVE OR RADIATION
SENSITIVE RESIN COMPOSITION,
PATTERN FORMING METHOD, AND
METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC
DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-
SITION DE RÉSINE SENSIBLE À LA
LUMIÈRE ACTIVE OU AU RAYONNEMENT
ACTIF, PROCÉDÉ DE FORMATION DE
MOTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OU Keiyu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396,
JP
TANGO Naohiro, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
YAMAMOTO Kei, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
MARUMO Kazuhiro, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07C 309/42 → (51) **C07C 309/17**

C07C 311/07 → (51) **C07C 309/17**

C07C 311/48 → (51) **C07C 309/17**

C07C 311/51 → (51) **C07C 309/17**

(51) **C07C 319/04** (11) **3 992 180 A1**
C07C 321/04
C07C 319/04

(25) En (26) En
(21) 20204789.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
THIOLVERBINDUNGEN UND SULFIDVER-
BINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EI-
NER MONOALKYLPHENOLVERBINDUNG

- METHODS FOR PRODUCING THIOL COMPOUNDS AND SULFIDE COMPOUNDS USING A MONO-ALKYL PHENOL COMPOUND*
 - PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS THIOLS ET DE COMPOSÉS SULFURES À L'AIDE DE DIPHÉNYLAMINE OU D'UN COMPOSÉ PHÉNOL MONO-ALKYLE*
- (71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) LASSEN, Kenneth, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 319/26 → (51) **A61P 3/02**

C07C 321/04 → (51) **C07C 319/04**

C07C 323/58 → (51) **A61P 3/02**

C07C 323/62 → (51) **C07C 63/331**

C07C 327/48 → (51) **C07C 233/81**

- (51) **C07C 381/12** (11) **3 992 181 A1**
G03F 7/004 **G03F 7/038**
G03F 7/039 **G03F 7/20**
- (52) **C07C 381/12; G03F 7/004; G03F 7/038; G03F 7/039; G03F 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20831665.3 (22) 01.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/021648 01.06.2020
(87) WO 2020/261885 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121749
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER AKTINISCHER STRAHLUNG ODER STRAHLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN, RESISTFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ACTINIC RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERN FORMING METHOD, RESIST FILM, AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
- *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU SENSIBLE À UN RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, FILM DE RÉSERVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) USHIYAMA Aina, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
KOJIMA Masafumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
GOTO Akiyoshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
SHIRAKAWA Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
KATO Keita, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
OKA Hironori, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 207/16 → (51) **A61P 3/02**

C07D 207/34 → (51) **C07C 233/81**

C07D 211/58 → (51) **C07D 277/56**

C07D 211/58 → (51) **C07D 277/587**

- (51) **C07D 213/36** (11) **3 992 182 A1**
C07F 5/00 **C09K 11/06**
G01N 33/58
- (52) **C07D 213/36; C07F 5/003; C07F 9/58; C07F 9/65583; C07F 9/65616; C09K 11/06; G01N 33/84; C09K 2211/182; G01N 2458/40**
- (25) En (26) En
(21) 20306296.3 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *EUROPIUM(III)-KOMPLEXE ALS PH-SENSOREN*
- *EUROPIUM(III) COMPLEXES AS PH SENSORS*
- *COMPLEXES D'EUROPIUM(III) EN TANT QUE CAPTEURS DE PH*
- (71) Cisbio Bioassays, Parc Marcel Boiteux, 30200 Codolet, FR
- (72) PARKER, David, Durham, GB
FRADGLEY, Jack, Nettleham, GB
STARCK, Matthieu, Soisy sur Seine, FR
ZWIER, Jurriaan, Rochefort du Gard, FR
LAMARQUE, Laurent, Sainte Victor La Coste, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 213/55 → (51) **C07C 63/331**

C07D 213/68 → (51) **C07C 63/331**

C07D 213/75 → (51) **C07D 277/56**

C07D 213/75 → (51) **C07D 277/587**

C07D 213/85 → (51) **C07D 277/56**

C07D 213/85 → (51) **C07D 277/587**

C07D 217/06 → (51) **C07D 277/56**

C07D 217/06 → (51) **C07D 277/587**

- (51) **C07D 239/04** (11) **3 992 183 A1**
A61K 31/505 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/505; A61P 11/00; C07D 239/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20833444.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097881 24.06.2020
(87) WO 2020/259528 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 PCT/CN2019/092675
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE*
- *METHOD FOR TREATING IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE*

- (71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN
- (72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN
WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN
JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, CN
ZHONG, Weiting, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jing, Beijing 100176, CN
LI, Jing, Beijing 100176, CN
LIU, Weina, Beijing 100176, CN
ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN
LIU, Yanan, Beijing 100176, CN
- (74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

C07D 277/46 → (51) **C07D 277/56**

(51) **C07D 277/56** (11) **3 992 184 A1**
C07D 277/46 **C07D 277/82**
C07D 213/75 **C07D 213/85**
C07D 211/58 **C07D 217/06**
C07D 295/185 **C07C 251/76**
A61K 31/426 **A61K 31/428**
A61K 31/4402 **A61K 31/472**
A61K 31/4465 **A61K 31/5375**
A61K 31/44 **A61K 31/196**
A61P 19/10 **A61P 19/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 20831187.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/083067 02.04.2020
(87) WO 2020/258971 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578809
- (54) • *HYDRAZONAMIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN GEGEN OSTEOPOROSE*
- *HYDRAZONE AMIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN PREPARATION OF ANTI-OSTEOPOROSIS DRUGS*
- *DÉRIVÉS D'HYDRAZONE AMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS CONTRE L'OSTÉOPOROSE*
- (71) Shenzhen Cell Inspire Pharmaceutical Development Co., Ltd., Room 421, R&D Building, Fangzheng Science And Technology Industrial Park North Side Of Songbai Road, Longteng Community Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) HUANG, Dane, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
ZHAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
GU, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **C07D 277/587** (11) **3 992 185 A1**
C07D 211/58 **C07D 217/06**
C07D 295/185 **C07D 213/85**
C07D 213/75 **C07D 277/82**
A61K 31/426 **A61K 31/428**
A61K 31/4402 **A61K 31/44**
A61K 31/4465 **A61K 31/472**
A61K 31/5375 **A61P 17/00**
A61P 17/14

(25) Zh (26) En

(21) 20832461.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083076 02.04.2020
(87) WO 2020/258972 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578833
(54) • HYDRAZONAMIDDERIVATE UND IHRE
VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON
ARZNEIMITTELN ZUR VORBEUGUNG
UND BEHANDLUNG VON ALOPECIE
• HYDRAZONE AMIDE DERIVATIVE AND
APPLICATION THEREOF IN
PREPARATION OF MEDICAMENTS FOR
PREVENTING AND TREATING ALOPECIA
• DÉRIVÉ D'HYDRAZONE AMIDE ET SON
APPLICATION DANS LA PRÉPARATION
DE MÉDICAMENTS POUR LA PRÉVEN-
TION ET LE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE

(71) Shenzhen Cell Inspire Pharmaceutical
Development Co., Ltd., Room 421, R&D
Building, Fangzheng Science And Tech-
nology Industrial Park North Side Of
Songbai Road, Longteng Community Shiyang
Street, Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518108, CN
(72) HUANG, Dane, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
ZHAO, Chao, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
GU, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

C07D 277/82 → (51) **C07D 277/56**

C07D 277/82 → (51) **C07D 277/587**

C07D 295/185 → (51) **C07D 277/56**

C07D 295/185 → (51) **C07D 277/587**

(51) **C07D 301/12** (11) **3 992 186 A1**
C07D 303/16 **C07D 303/04**
C07D 303/40 **C07D 493/04**
C07D 493/10 **C07D 303/27**

(25) Zh (26) En
(21) 20833005.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094348 04.06.2020
(87) WO 2020/259245 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910564540
(54) • SICHERES UMWELTFREUNDLICHES
UND STEUERBARES VERFAHREN ZUR
SYNTHESE VON DIEPOXID
• SAFE, ENVIRONMENTALLY FRIENDLY
AND CONTROLLABLE PROCESS FOR
SYNTHESIZING DIEPOXIDE
• PROCÉDÉ SÛR, RESPECTUEUX DE L'EN-
VIRONNEMENT ET MAÎTRISABLE DE
SYNTHÈSE DE DIÉPOXYDE

(71) Jiangsu Tetra New Material Technology Co.,
Ltd., RAO, Linghua No.6-2 Zhonggang Road
Taixing Economic Development Zone,
Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) HAN, JianWei, taizhou, Jiangsu 225300, CN
CHANG, YangJun, taizhou, Jiangsu 225300,
CN
YANG, Sheng, taizhou, Jiangsu 225300, CN

JIA, Quan, taizhou, Jiangsu 225300, CN
CAO, XiangMing, taizhou, Jiangsu 225300,
CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cap-
pellini, 11, 20124 Milano, IT

C07D 303/04 → (51) **C07D 301/12**

C07D 303/16 → (51) **C07D 301/12**

C07D 303/27 → (51) **C07D 301/12**

C07D 303/40 → (51) **C07D 301/12**

C07D 307/54 → (51) **C07C 63/331**

(51) **C07D 311/86** (11) **3 992 187 A1**
C07D 311/88 **C07K 1/06**
C07K 7/08 **C07K 7/64**
(52) **C07K 1/062; C07D 311/86;**
C07D 311/88; C07K 1/02; C07K 1/06;
C07K 7/08; C07K 7/64; Y02P 20/55

(25) Ja (26) En
(21) 20831684.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024232 19.06.2020
(87) WO 2020/262259 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122492
06.12.2019 JP 2019221545

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PEPTIDVERBINDUNG, REAGENS ZUR
BILDUNG EINER SCHUTZGRUPPE UND
KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VER-
BINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING PEPTIDE
COMPOUND, REAGENT FOR FORMING
PROTECTIVE GROUP, AND FUSED
POLYCYCLIC COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSÉ PEPTIDIQUE, RÉACTIF
PERMETTANT DE FORMER UN GROUPE
PROTECTEUR, ET COMPOSÉ POLYCY-
CLIQUE FUSIONNÉ

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAMOTO, Yosuke, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Makoto, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 311/88 → (51) **C07D 311/86**

C07D 333/24 → (51) **C07C 63/331**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 992 188 A1**
C07D 409/14 **C07D 413/14**
C07D 498/04 **A61P 25/18**
A61P 25/28 **A61K 31/501**

(52) **C07D 498/04; A61P 25/18;**
A61P 25/28; C07D 401/14;
C07D 413/14

(25) En (26) En
(21) 20204664.5 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • DIFLUORMETHYL-PYRIDIN-2-YL-TRIA-
ZOLE

• DIFLUOROMETHYL-PYRIDIN-2-YL
TRIAZOLES
• TRIAZOLES DIFLUOROMÉTHYL-
PYRIDIN-2-YL
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE

C07D 401/14 → (51) **A61K 51/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 403/10** (11) **3 992 189 A1**
C07D 487/00 **A61K 31/495**
A61K 31/47 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/47; A61K 31/495;**
A61P 35/00; C07D 403/10;
C07D 487/00

(25) Zh (26) En
(21) 20831428.6 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098198 24.06.2020
(87) WO 2020/259613 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910568738
23.01.2020 CN 202010076183
23.03.2020 CN 202010209372

(54) • CHINAZOLIN- UND CINNOLINDERIVATE
ALS DNA-PK-INHIBITOR
• QUINAZOLINE AND CINNOLINE DERI-
VATIVES AS DNA-PK INHIBITOR
• DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE ET DE
CINNOLINE EN TANT QU'INHIBITEURS
DE L'ADN-PK

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN

(72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Li, Shanghai 200131, CN
HU, Boyu, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 405/04** (11) **3 992 190 A1**
C07D 409/04 **C07D 405/14**
C07D 409/14 **C07F 7/08**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(52) **C07D 405/04; C07D 405/14;**
C07D 409/04; C07D 409/14;
C07F 7/08; H01L 51/00; H01L 51/50

(25) Ko (26) En
(21) 20833191.8 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008390 26.06.2020
(87) WO 2020/263029 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078081
25.06.2020 KR 20200078023

- (54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTO-ELEKTRONISCHE DIODE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE DIODE, ORGANISCHE OPTO-ELEKTRONISCHE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DIODE, COMPOSITION FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC DIODE, ORGANIC OPTOELECTRONIC DIODE, AND DISPLAY DEVICE*
- *COMPOSÉ POUR DIODE OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION POUR DIODE OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DIODE OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LUI, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KANG, Dong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
RYU, Dong Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Ho Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Sangshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
SHIN, Chang Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Namheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 405/04**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 405/04**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/04**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 992 191 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/4375**
A61K 31/444 **A61K 31/4965**
A61K 31/4985 **A61P 35/00**
A61P 35/02
- (52) **C07D 471/04; A61K 45/06;**
A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20205316.1 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *IMIDAZO[4,5-C]CHINOLIN-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ATM-KINASE-INHIBITOREN*
- *IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS ATM KINASE INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS D’IMIDAZO[4,5-C]QUINOLINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU’INHIBITEURS DE KINASE ATM*
- (71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 992 192 A1**
C07D 403/04 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **A61K 31/506**
A61P 31/16
- (52) **A61K 31/506; A61P 31/16;**
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 403/14; C07D 471/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20844371.3 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097967 24.06.2020
(87) WO 2021/012864 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910660153
- (54) • *DOMINANTE SALZFORMEN VON PYRIMIDINDERIVATEN UND KRISTALLFORMEN DAVON*
- *DOMINANT SALT FORMS OF PYRIMIDINE DERIVATIVES, AND CRYSTAL FORMS THEREOF*
- *FORMES DE SEL DOMINANTES DE DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE ET LEURS FORMES CRISTALLINES*
- (71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Room 501, Building D No. 288, Shenzhou Road, Huangpu District Guangzhou 510700, CN
- (72) CHEN, Xiaoxin, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LIU, Chengwu, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LIU, Zhuowei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
TAN, Zhenyou, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LIU, Zhiqiang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
CHENG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LONG, Chaofeng, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
HUANG, Jiajun, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
ZHOU, Guangqiang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/495**
-
- C07D 471/10** → (51) **A61K 31/438**
-
- C07D 487/00** → (51) **C07D 403/10**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 992 193 A1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/5377;**
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07C 211/49; C07C 229/46;
C07D 205/04; C07D 213/73;
C07D 295/135; C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20831765.1 (22) 28.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/098160 24.06.2020
(87) WO 2020/259602 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910579599
30.09.2019 CN 201910945196
- (54) • *BENZODIAZEPINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN*
- *BENZODIAZEPINE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF IN MEDICINE*
- *COMPOSÉ DE BENZODIAZÉPINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION EN MÉDECINE*
- (71) West China Hospital, Sichuan University, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) KE, Bowen, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
YANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 487/10** (11) **3 992 195 A1**
A61P 3/06 **A61P 1/16**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 3/00 **A61P 35/00**
A61P 9/10 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 17/00**
A61P 19/02 **A61P 19/10**
A61K 31/407

- (25) Zh (26) En
(21) 20841629.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083073 02.04.2020
(87) WO 2021/008173 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 CN 201910652093
(54) • *SPIRO-(3,3'-ISOPROPYLPIRROLIDINO-XINDOL)-LEBER-X-REZEPTOR-REGULATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *SPIRO (3,3'-ISOPROPYL PYRROLIDINE OXINDOLE) LIVER X RECEPTOR REGULATOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *RÉGULATEUR DU RÉCEPTEUR X DU FOIE SPIRO (3,3'-ISOPROPYL PYRROLIDINE), SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

- (71) Shenzhen Cell Inspire Pharmaceutical Development Co., Ltd., Room 421, R&D Building, Fangzheng Science And Technology Industrial Park North Side Of Songbai Road, Longteng Community Shiyuan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

- (72) CHEN, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
GU, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

- XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **C07D 487/14** (11) **3 992 196 A1**
A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; C07D 487/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20849313.0 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/106158 31.07.2020
(87) WO 2021/023104 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910712009
(54) • *1H-[1, 2, 3]TRIAZOLO[4, 5-H] CHINAZOLIN-VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN*
• *1H-[1, 2, 3]TRIAZOLO[4, 5-H] QUINAZOLINE COMPOUNDS ACTING AS PROTEIN KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS 1H-[1, 2, 3]TRIAZOLO [4, 5-H] QUINAZOLINE AGISSANT EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*

- (71) Chengdu Cynogen Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 402, 4th Floor, Building 3, No. 16, Hemin Street High-tech Zone, Chengdu, Sichuan 610095, CN

- (72) CHENG, Hang, Chengdu, Sichuan 610299, CN

- XIONG, Weiyan, Chengdu, Sichuan 610200, CN

- YU, Bin, Guanghan, Sichuan 618300, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 493/04 → (51) **C07D 301/12****C07D 493/10** → (51) **C07D 301/12****C07D 498/04** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 519/00** (11) **3 992 197 A1**
A61K 31/444 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/444; A61P 35/00;**
C07D 519/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20850173.4 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/107049 05.08.2020
(87) WO 2021/023209 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 CN 201910719005
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE POLYCYCLISCHE KONDENSIERTE RINGVERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*

- *NITROGEN-CONTAINING POLYCYCLIC FUSED RING COMPOUNDS, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉS À CYCLES FUSIONNÉS POLYCYCLIQUES CONTENANT DE L'AZOTE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

- (71) Applied Pharmaceutical Science, Inc., C10-1, BDA, 2 North Jingyuan Street, Beijing 100176, CN

- (72) ZHONG, Jun, Beijing 100176, CN
LIU, Yongbo, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaohu, Beijing 100176, CN
WANG, Hao, Beijing 100176, CN
LU, Ying, Beijing 100176, CN

- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07F 1/08 → (51) **C07C 63/331****C07F 3/06** → (51) **C07C 63/331****C07F 5/00** → (51) **C07D 213/36****C07F 7/00** → (51) **C07C 63/331****C07F 7/08** → (51) **C07C 63/331****C07F 7/08** → (51) **C07D 405/04****C07F 7/18** → (51) **C08G 59/30**

- (51) **C07F 9/58** (11) **3 992 198 A1**
A61K 31/675 **A61P 7/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 20867092.7 (22) 04.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/094379 04.06.2020
(87) WO 2021/057082 2021/13 01.04.2021
(30) 29.09.2019 CN 201910930296
(54) • *PYRIDINSULFONAMIDPHOSPHATVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *PYRIDINE SULFONAMIDE PHOSPHATE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ PYRIDINE SULFONAMIDE PHOSPHATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉE*

- (71) Shanghai Xunhe Pharmaceutical Technology Co. Ltd., Zheng, Yongyong Room 216, Building 2 No. 1366 Qixin Road Minhang District, Shanghai 200000, CN

- (72) WEI, Nongnong, Shanghai 200000, CN
JIN, Hua, Shanghai 200000, CN
ZHENG, Yongyong, Shanghai 200000, CN
ZHOU, Feng, Shanghai 200000, CN
HUANG, Meihua, Shanghai 200000, CN

- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 992 199 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**

- (52) **C07F 15/0086; C07F 15/006;**
C09K 11/06; H01L 51/0087;
C09K 2211/185

- (25) En (26) En
(21) 21203079.5 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 KR 20200141452
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*

- *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) HWANG, Kyuyoung, Suwon-si 16678, KR
KANG, Byungjoon, Suwon-si 16678, KR
SIM, Myungsun, Suwon-si 16678, KR
ARATANI, Sukekazu, Suwon-si 16678, KR
LEE, Kum Hee, Suwon-si 16678, KR
LEE, Banglin, Suwon-si 16678, KR
CHOI, Byoungki, Suwon-si 16678, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 992 200 A1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06; H01L 51/00; C09K 2211/185; H01L 51/5016**

(25) En (26) En
(21) 21204661.9 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 KR 20200141568

(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*

• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING ORGANOMETALLIC COMPOUND*

• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMETALLIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Ohyun, 16678 Suwon-si, KR
RAI, Virendra Kumar, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Bumwoo, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si, KR
SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR
KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07F 15/04 → (51) **C07C 63/331**

C07H 19/00 → (51) **C12N 15/11**

(51) **C07J 9/00** (11) **3 992 201 A1**
C07J 51/00 **A61P 1/16**
A61P 3/06 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 13/04**
A61P 31/14 **A61P 43/00**
A61K 9/20 **A61K 31/575**

(52) **C07J 9/005; A61K 9/2054; A61K 31/575; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/04; A61P 31/14; A61P 43/00; C07J 51/00; C07B 2200/13**

(25) En (26) En
(21) 21195801.2 (22) 17.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2012 US 201261661531 P

(54) • *KRISTALLINE FORM C VON OBETICHOL-SÄURE*

• *CRYSTALLINE FORMS C OF OBETICHOLIC ACID*

• *FORME C CRISTALLINE DE L'ACIDE OBÉTICHOLIQUE*

(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 305 Madison Avenue, Morristown NJ 07960, US

(72) STEINER, André, 83064 Raubling, DE
WAENERLUND POULSEN, Heidi, 4600 Køge, DK
JOLIBOIS, Emilie, Cambridge, CB4 0WE, GB

REWOLINSKI, Melissa, San Diego, 92131, US

GROSS, Ralf, 83064 Raubling, DE

SHARP, Emma, Cambridge, CB4 0WE, GB

DUBAS-FISHER, Fiona, Cambridge, CB4 0WE, GB

EBERLIN, Alex, Cambridge, CB4 0WE, GB

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 20190630.2 / 3 789 394
17202916.7 / 3 336 097
13733181.5 / 2 861 613

C07J 51/00 → (51) **C07J 9/00**

C07K 1/06 → (51) **C07D 311/86**

C07K 4/00 → (51) **G01N 33/68**

C07K 7/00 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 992 202 A1**
A61K 38/10 **A61P 29/00**
A61P 37/02 **A61P 37/08**

(52) **A61K 38/10; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/08; C07K 7/08**

(25) Pt (26) En
(21) 20784232.9 (22) 06.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) BR 2020/050116 06.04.2020

(87) WO 2020/198831 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 BR 102019007044

(54) • *SYNTHETISCHE PEPTIDE MIT AFFINITÄT FÜR DEN INTERLEUKIN-10-REZEPTOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS IMMUNMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-, ENTZÜNDUNGS- ODER ALLERGIEKRANKHEITEN*

• *SYNTHETIC PEPTIDES WITH AFFINITY FOR THE INTERLEUKIN-10 RECEPTOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF AS IMMUNOMODULATORS FOR TREATING AUTOIMMUNE, INFLAMMATORY OR ALLERGIC DISEASES*

• *PEPTIDES SYNTHÉTIQUES À AFFINITÉ POUR LE RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-10, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION DE CEUX-CI COMME IMMUNOMODULATEURS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES, INFLAMMATOIRES OU ALLERGIQUES*

(71) Universidade Federal de Uberlândia, Av. Joao Naves de Avila, 2121 Campus Santa Monica - Reitoria, 38400-902 Uberlândia - MG, BR

Cirino Alberto Goulart Eireli EPP (Biogenetics), Av. Nicomedes Alves dos Santos, 297, Bairro Lidice, 38400-170 Uberlândia - MG, BR

(72) FILHO, Luiz Ricardo Goulart, 38400-652 Uberlândia, BR
FERREIRA-BRIZA, Fatima D., 5020 Salzburg, AT
VAZ, Emi lia Rezende, 38425-381 Uberlândia, BR
ARAUJO, Galber Rodrigues, 5020 Salzburg, AT
VIEIRA, Carlos Ueira, 38405-307 Uberlândia, BR
AGLAS, Lorenz, 5423 Salzburg, AT

(74) Bosisia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07K 7/08 → (51) **C07D 311/86**

C07K 7/64 → (51) **C07D 311/86**

C07K 14/005 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 14/415** (11) **3 992 203 A1**
C12N 15/82

(52) **C07K 14/415; C12N 9/0071; C12N 9/0077; C12N 15/8243; C12Y 114/00**

(25) En (26) En
(21) 21198845.6 (22) 18.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2010 GB 201021707
22.12.2010 GB 201012262

(54) • *PFLANZENCYTOCHROM P450*

• *PLANT CYTOCHROME P450*

• *CYTOCHROME P450 VÉGÉTAL*

(71) Sun Pharmaceutical Industries (Australia) Pty Limited, Level 4 1 Acacia Place, Notting Hill VIC 3168, AU

(72) WINZER, Thilo, YORK, YO105DD, GB
GRAHAM, Ian, YORK, YO105DD, GB
WALKER, Tracey, Beaumaris, 3193, AU

(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB

(62) 16186318.8 / 3 121 193
11748702.5 / 2 596 012

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/435 → (51) **D03D 27/00**

C07K 14/52 → (51) **C12N 5/078**

C07K 14/55 → (51) **C12N 5/078**

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/766**

(51) **C07K 14/74** (11) **3 992 204 A1**
C12N 5/10 **C12N 5/0783**

(52) **C12N 5/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20830547.4 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098930 29.06.2020

(87) WO 2020/259707 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910576425
29.08.2019 CN 201910809425

(54) • *ZELLE FÜR RESISTENZ GEGENÜBER TRANSPLANTATREAKTION UND VERFAHREN*

• *CELL FOR RESISTING TRANSPLANT REACTION AND METHOD*

• *CELLULE POUR RÉSISTER À UNE RÉACTION DE GREFFE ET PROCÉDÉ*

(71) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR, 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon, Hong Kong, CN

(72) LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN
LIAO, Zhaohui, Shanghai 200231, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07K 16/08 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/10** (11) **3 992 205 A1**
A61P 31/14 **G01N 33/577**
- (52) **C07K 16/10**; A61K 2039/505;
A61P 31/14; C07K 2317/22;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/565; C07K 2317/569;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20205382.3 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNG ZUM BINDEN DES SARS
CORONAVIRUS-2 SPIKE-PROTEINS*
• *SARS CORONAVIRUS-2 SPIKE PROTEIN
BINDING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE LIAISON DE PROTÉINE
DE SPICULE DU SARS CORONAVIRUS-2*
- (71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
- (72) KÖNIG, Paul-Albert, 53127 Bonn, DE
SCHMIDT, Florian, 53127 Bonn, DE
NORMANN, Sabine, 53127 Bonn, DE
TÖDTMANN, Jan Moritz-Paul, 53127 Bonn,
DE
HÄLLBERG, 17177 Stockholm, SE
- (74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C07K 16/10** (11) **3 992 206 A1**
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/1063**; **A61P 31/12**;
A61P 31/18; A61K 2039/505;
C07K 2317/33; C07K 2317/41;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/72; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 21192543.3 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 15.12.2015 US 201562267652 P
- (54) • *ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG
DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS*
• *HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS
NEUTRALIZING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS NEUTRALISATEURS
HUMAINS CONTRE LE VIRUS DE L'IM-
MUNODEFICIENCE HUMAINE*
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
- (72) BALAKRISHNAN, Mini, Foster City, 94404,
US
CARR, Brian A., Foster City, 94404, US
CORBIN, John, Oakland, 94618, US
PACE, Craig S., Foster City, 94404, US
THOMSEN, Nathan D., Foster City, 94404,
US
ZHANG, Xue, Foster City, 94404, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16867376.2 / 3 390 441

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 992 207 A1**
A61P 35/00
- (52) **G01N 33/6872**; **A61P 35/00**;
C07K 16/18; **C07K 16/44**;

- C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/92; G01N 2333/4706
- (25) Ko (26) En
(21) 19934832.7 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/013244 08.10.2019
- (87) WO 2020/262762 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 KR 20190075436
- (54) • *ANTI-STAT3-SPEZIFISCHER ANTIKÖR-
PER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG DAMIT*
• *ANTI-STAT3 SPECIFIC ANTIBODY AND
PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING SAME*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUE ANTI-STAT3 ET
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE
COMPRENANT*
- (71) Rophibio, Inc., 194-25, Osongsaeongmyeong
1-ro Osong-eup Heungdeok-gu Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28160, KR
- (72) HAHM, Sung Ho, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28165, KR
HONG, Jin Tae, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28162, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 992 208 A1**
C07K 16/2827; C07K 2317/22;
C07K 2317/33; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 20205559.6 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANTI-PD-L1 VHH ANTIKÖRPER*
• *ANTI-PD-L1 VHH ANTIBODIES*
• *ANTICORPS VHH QUI LIENT PD-L1*
- (71) Radox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road,
Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
- (72) Dunlop, Marshall, Crumlin, Antrim BT29
4QY, GB
Schon, Shirley, Crumlin, Antrim BT29 4QY,
GB
Lamont, John, Crumlin, Antrim BT29 4QY,
GB
Fitzgerald, Stephen, Crumlin, Antrim BT29
4QY, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 992 209 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 39/395**; **C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 20840176.0 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/101383 10.07.2020
- (87) WO 2021/008463 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 CN 201910628018

- (54) • *CLDN18.2-ANTIKÖRPER UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *CLDN18.2 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS CLDN18.2 ET SON UTILISA-
TION*
- (71) Futuregen Biopharmaceutical (Beijing) Co.,
Ltd., 2-201, Building 1, 16 Baoshennanjie
Daxing Shengwuyiyao Changyeyiji Zhong-
guancun Science Park, Daxing District,
Beijing 102629, CN
- (72) JIN, Zhaoyu, Beijing 102629, CN
LI, Yun, Beijing 102629, CN
LI, Feng, Beijing 102629, CN
HUO, Naifan, Beijing 102629, CN
JIN, Xiumei, Beijing 102629, CN
REN, Li, Beijing 102629, CN
YAN, Zhexiong, Beijing 102629, CN
- (74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 992 210 A1**
C07K 16/08 **C07K 16/46**
A61K 39/12 **A61K 39/395**
C07K 14/005 **C12N 7/00**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 31/12
- (52) **A61K 39/12**; **A61P 31/12**;
A61P 35/00; **C07K 14/005**;
C07K 16/2878; A61K 2039/505;
A61K 2039/53; A61K 2039/55511;
A61K 2039/6056; C07K 2319/00;
C07K 2319/74; C12N 2710/20022;
C12N 2710/20034
- (25) En (26) En
(21) 21194660.3 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.01.2014 US 201461926821 P
23.05.2014 US 201462002718 P
- (54) • *NEUARTIGE IMPFSTOFFE GEGEN HPV
UND HPV-ASSOZIIERTE ERKRANKUN-
GEN*
• *NOVEL VACCINES AGAINST HPV AND
HPV-RELATED DISEASES*
• *NOUVEAUX VACCINS CONTRE LE VPH
ET LES MALADIES LIÉES AU VPH*
- (71) Baylor Research Institute, 2001 Bryan St.,
Suite 2200, Dallas, TX 75201, US
- (72) OH, Sangkon, Baltimore, 21237, US
ZURAWSKI, Sandra, Midlothian, 76065, US
ZURAWSKI, Gerard, Midlothian, 76065, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 15735460.6 / 3 094 652

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **G16B 40/30**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 992 211 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
G01N 33/50
- (52) **A61K 39/395**; **A61K 47/68**;
A61P 35/00; **C07K 16/30**; **C07K 19/00**;
C12N 15/63; **G01N 33/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 20831939.2 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097984 24.06.2020
(87) WO 2020/259550 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910560329
(54) • ANTI-CEA-ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG
• ANTI-CEA ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF
• ANTICORPUS ANTI-CEA ET SON UTILISATION
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) YING, Hua, Shanghai 200245, CN
MAO, Langyong, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Ling, Shanghai 200245, CN
GE, Hu, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 16/40 → (51) **C12N 9/78**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 17/00 → (51) **G01N 33/68**

C07K 17/04 → (51) **C08G 73/02**

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 992 212 A1**
C12P 21/06 **C12N 15/62**
C12N 15/70 **C12M 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20831844.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097058 19.06.2020
(87) WO 2020/259403 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910563692
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIELPOLYPEPTIDS DURCH REKOMBINATION UND REIHENSCHALTUNG VON FUSIONNIERTEN PROTEINEN
• METHOD FOR PREPARING TARGET POLYPEPTIDE BY MEANS OF RECOMBINATION AND SERIES CONNECTION OF FUSED PROTEINS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYPEPTIDE CIBLE PAR RECOMBINAISON ET LIAISON EN SÉRIE DE PROTÉINES FUSIONNÉES
- (71) Peg-Bio Biopharm Co., Ltd. (Chongqing), No. 106, Fenghe Road Beibei District, Chongqing 400714, CN
- (72) CHEN, Qing, Chongqing 400714, CN
ZENG, Xin, Chongqing 400714, CN
PENG, Yongliang, Chongqing 400714, CN
QIN, Xiaolan, Chongqing 400714, CN
YANG, Hui, Chongqing 400714, CN
FAN, Kai, Chongqing 400714, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/30**

C07K 19/00 → (51) **C12N 15/62**

C08B 16/00 → (51) **A22C 13/00**

C08F 2/18 → (51) **C08F 2/44**

- (51) **C08F 2/44** (11) **3 992 213 A1**
C08F 2/18 **C08F 6/00**
- (52) **C08F 2/18; C08F 2/44; C08F 6/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20830855.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022179 04.06.2020
(87) WO 2020/261926 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120028
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLE HARZPARTIKEL
• PRODUCTION METHOD FOR HOLLOW RESIN PARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE CREUSES
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) HIRATA, Takeshi, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 2/44 → (51) **C08L 101/00**

C08F 2/50 → (51) **B05D 3/04**

C08F 4/18 → (51) **B01J 23/26**

C08F 4/24 → (51) **B01J 23/26**

C08F 4/40 → (51) **C08F 8/12**

C08F 6/00 → (51) **C08F 2/44**

- (51) **C08F 8/12** (11) **3 992 214 A1**
C08F 4/40 **C08F 293/00**
- (52) **C08F 4/40; C08F 8/12; C08F 293/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20831460.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024961 25.06.2020
(87) WO 2020/262517 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122215
(54) • BLOCKCOPOLYMER AUF VINYLALKOHOL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• VINYL ALCOHOL-BASED BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ À BASE D'ALCOOL VINYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) TAKAYAMA, Takumi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
MISHIMA, Kazutoshi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
KONISHI, Hiroyuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 8/30 → (51) **C08L 15/00**

- (51) **C08F 20/26** (11) **3 992 215 A1**
C08J 7/04 **C09D 7/65**
C09D 201/00
- (52) **C08F 20/26; C08J 7/04; C09D 7/65; C09D 201/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20833589.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/024285 22.06.2020
(87) WO 2020/262272 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117387
(54) • FLUORACRYLVERBINDUNG, FLUORHALTIGE STRAHLENHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL
• FLUOROACRYLIC COMPOUND, FLUORINE-CONTAINING ACTINIC-RAY-CURABLE COMPOSITION, AND ARTICLE
• COMPOSÉ FLUOROACRYLIQUE, COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE CONTENANT DU FLUOR, ET ARTICLE
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) MORI Seiya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKANO Yasunori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08F 20/40** (11) **3 992 216 A1**
C08F 290/06 **B29C 64/135**
B29C 64/314

(52) **B29C 64/135; B29C 64/314; C08F 20/40; C08F 290/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 20833487.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025112 25.06.2020
(87) WO 2020/262565 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121877
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR STEREOGRAPHIE
• CURABLE COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION FOR STEREOGRAPHY PREPARED THEREFROM
• COMPOSITION DURCISSABLE ET COMPOSITION DE RÉSINE POUR STÉRÉOLITHOGRAPHIE PRÉPARÉE À PARTIR DE CELLE-CI
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) SUZUKI, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
NISHIJIMA, Yuki, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
NOGUCHI, Daiki, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
FUKUMOTO, Takashi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 22/40 → (51) **B32B 27/34**

C08F 36/04 → (51) **C08L 15/00**

C08F 36/06 → (51) **B01J 21/08**

C08F 212/34 → (51) **C08G 73/22**

(51) **C08F 218/04** (11) **3 992 217 A1**
C08F 222/02 **C08F 222/04**

(52) **C08F 218/04; C08F 222/02; C08F 222/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20830686.0 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024619 23.06.2020
(87) WO 2020/262382 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122056

(54) • **WASSERABSORBIERENDES COPOLYMER**
• **WATER-ABSORBENT COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE ABSORBANT L'EAU**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) BABA, Masahiro, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
SAEGUSA, Yusuke, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
KATO, Toshinori, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08F 220/18** (11) **3 992 218 A1**
C08F 222/02 **C08K 5/17**
C08K 5/3417 **C08K 5/36**
C08K 5/46 **C08L 33/06**
C09K 3/10

(52) **C08F 220/18; C08F 222/02; C08K 5/17; C08K 5/3417; C08K 5/36; C08K 5/46; C08L 33/06; C09K 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20831590.3 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/024912 24.06.2020
(87) WO 2020/262495 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122124

(54) • **ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK**
• **ACRYLIC RUBBER, ACRYLIC RUBBER COMPOSITION, AND CROSSLINKED RUBBER**
• **CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE ET CAOUTCHOUC RÉTICULÉ**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) BANDO, Fumiaki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 220/28 → (51) **B29K 33/04**

(51) **C08F 220/34** (11) **3 992 219 A1**
C08F 299/00 **C08K 3/36**
C08L 51/04

(52) **C08G 81/022; C08F 220/34; C08L 51/04; C08F 2438/03; C08K 3/36**

(25) En (26) En
(21) 20204276.8 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PFROPFCOPOLYMER**
• **SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION COMPRISING A GRAFT COPOLYMER**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE GREFFÉ**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Sà, Catarina, 30419 Hannover, DE
Recker, Carla, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08F 222/02 → (51) **C08F 218/04**

C08F 222/02 → (51) **C08F 220/18**

C08F 222/04 → (51) **C08F 218/04**

C08F 222/40 → (51) **C08G 14/12**

C08F 222/40 → (51) **C08G 73/22**

C08F 265/06 → (51) **C08L 33/10**

C08F 290/04 → (51) **C08J 9/12**

C08F 290/06 → (51) **B29K 33/04**

C08F 290/06 → (51) **C08F 20/40**

C08F 293/00 → (51) **C08F 8/12**

C08F 293/00 → (51) **C08L 33/10**

C08F 299/00 → (51) **C08F 220/34**

C08G 8/04 → (51) **B27N 1/00**

C08G 8/06 → (51) **B27N 1/00**

(51) **C08G 8/08** (11) **3 992 220 A1**
C08K 5/02 **C08K 5/21**
C08L 61/06 **C08J 9/14**
C08L 71/02

(52) **C08G 8/08; C08J 9/14; C08K 5/02; C08K 5/21; C08L 61/06; C08L 71/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20834940.7 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/018942 12.05.2020
(87) WO 2021/002097 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019122727

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON PHENOLSCHAUM SOWIE PHENOLSCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RESIN COMPOSITION FOR MANUFACTURING PHENOLIC FOAM, AND PHENOLIC FOAM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR LA FABRICATION DE MOUSSE PHÉNOLIQUE, ET MOUSSE PHÉNOLIQUE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**

(71) Asahi Yukizai Corporation, 5955 Nakanosecho 2-chome, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, JP

(72) YAMADA, Shuji, Niwa-gun, Aichi 480-0105, JP

KISAKA, Yasushi, Niwa-gun, Aichi 480-0105, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 8/10 → (51) **C08G 18/16**

C08G 8/32 → (51) **C08G 18/16**

C08G 8/36 → (51) **C08G 18/16**

(51) **C08G 14/12** (11) **3 992 221 A1**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
C08F 222/40 **C08L 35/00**
C08K 3/013 **C08K 3/36**

(52) **C08F 222/40; C08G 14/12; C08K 3/013; C08K 3/36; C08L 35/00; H01L 23/29; H01L 23/31**

(25) Ja (26) En
(21) 20831989.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025148 26.06.2020
(87) WO 2020/262585 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122395

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, SCHICHTPRODUKT, HALBLEITERWAFER MIT HARZZUSAMMENSETZUNGS-SCHICHT, SUBSTRAT MIT HARZZUSAMMENSETZUNGS-SCHICHT ZUR HALBLEITERMONTAGE UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, LAYERED PRODUCT, SEMICONDUCTOR WAFER WITH RESIN COMPOSITION LAYER, SUBSTRATE WITH RESIN COMPOSITION LAYER FOR SEMICONDUCTOR MOUNTING, AND SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE RÉSINE, PRODUIT STRATIFIÉ, TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC COUCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE, SUBSTRAT AVEC COUCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE POUR MONTAGE DE SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) OKANIWA, Masashi, Tokyo 125-8601, JP
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
KIDA, Tsuyoshi, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 18/16** (11) **3 992 222 A1**
C08G 8/10 **C08G 8/32**
C08G 8/36 **C08G 18/18**
C08G 18/20 **C08G 18/22**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/54**
C08G 18/79 **C08J 9/00**
C08J 9/12 **C08J 9/14**
C08G 101/00

(52) **C08G 18/546; C08G 8/10; C08G 8/32; C08G 8/36; C08G 18/092; C08G 18/163; C08G 18/1808; C08G 18/1816; C08G 18/2036;**

**C08G 18/225; C08G 18/4018;
C08G 18/42; C08G 18/4829;
C08G 18/542; C08G 18/79;
C08G 2101/00; C08G 2110/005;
C08J 9/141; C08J 2203/14;
C08J 2375/04**

(25) En (26) En
(21) 20205059.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MODIFIZIERTE ARYLHYDROXYVERBIN-
DUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
LYURETHAN ODER POLYISOCYANURAT**
• **MODIFIED ARYLHYDROXY COMPOUNDS**
FOR THE PRODUCTION OF POLYUR-
ETHANE OR POLYISOCYANURATE
• **COMPOSÉS D'ARYLHYDROXY MODIFIÉS**
POUR LA PRODUCTION DE POLYURÉ-
THANE OU DE POLYISOCYANURATE

(71) Bakelite GmbH, Gennaer Straße 2-4, 58642
Iserlohn-Letmathe, DE
(72) Schröter, Stephan, 45259 Essen, DE
Viswanathan, Ganapathi, Louisville KY, US
Kerkaidou, Athina, 58644 Iserlohn, DE
Basilissi, Luca, 20006 Pregnana Milanese,
IT

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/81**

C08G 18/38 → (51) **G02C 7/02**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/16**

(51) **C08G 18/42** (11) **3 992 223 A1**
C08G 18/44 **C08G 18/48**
C08L 25/08 **C08L 53/00**
C08L 75/04 **C08L 75/06**
C08L 75/08

(52) **C08G 18/48; C08G 18/42;
C08G 18/44; C08L 53/00; C08L 75/04;
C08L 75/06; C08L 75/08;
C08G 2410/00**

(25) En (26) En
(21) 21205152.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 EP 20204585
(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-**
ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VER-
WENDUNG ALS BESOHLUNGSMATERIAL
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPO-**
SITION AND USE THEREOF AS SOLING
MATERIAL
• **COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THER-**
MOPLASTIQUE ET LEUR UTILISATION
EN TANT QUE MATÉRIAU DE SEMELLE

(71) Solace Chem GbR, Kirchheimer Str. 49,
70619 Stuttgart, DE
(72) Farnad, Mehdi, 70619 Stuttgart, DE
Heyl, Roland, 70619 Stuttgart, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/54 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/62 → (51) **B32B 27/00**

C08G 18/65 → (51) **B32B 27/00**

C08G 18/73 → (51) **B32B 27/00**

C08G 18/75 → (51) **B32B 27/00**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/81**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/80 → (51) **B32B 27/00**

(51) **C08G 18/81** (11) **3 992 224 A1**
C08G 18/38 **C08G 18/76**
C08G 75/045 **G02B 1/04**
G02C 7/02

(52) **C08G 18/00; C08G 18/38; C08G 18/72;
C08G 18/76; C08G 18/81;
C08G 75/045; G02B 1/04; G02C 7/00;
G02C 7/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20832665.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025362 26.06.2020

(87) WO 2020/262659 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019120666

(54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-**
ZUNG FÜR EIN OPTISCHES MATERIAL,
OPTISCHES MATERIAL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN
MATERIALS
• **POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR**
OPTICAL MATERIALS, OPTICAL
MATERIAL, AND METHOD FOR
PRODUCING OPTICAL MATERIAL
• **COMPOSITION POLYMERISABLE POUR**
MATÉRIAUX OPTIQUES, MATÉRIAU
OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE MATÉRIAU OPTIQUE

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH

(72) IGARI, Masahito, Tokyo 160-8347, JP
NAGASAWA, Takumi, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP

WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 59/30** (11) **3 992 225 A1**
C08G 77/26 **C09D 5/32**
G02C 7/00 **C09D 183/08**
C07F 7/18 **G02B 5/22**

(52) **C07F 7/18; C08G 59/30; C08G 77/26;
C09D 5/32; C09D 183/08; G02B 5/22;
G02C 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20830877.5 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025361 26.06.2020

(87) WO 2020/262658 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019120665

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,
BRILLENGLAS, BRILLE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLEN-
GLASES
• **CURABLE COMPOSITION, METHOD FOR**
PRODUCING SAME, EYEGLASS LENS,
EYEGLASSES AND METHOD FOR
PRODUCING EYEGLASS LENS
• **COMPOSITION DURCISSABLE, SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION, VERRE DE
LUNETTES, LUNETTES ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE VERRE DE LUNETTES

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH

(72) SEKIGUCHI Yusuke, Tokyo 160-8347, JP
IGARI Masahito, Tokyo 160-8347, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08G 63/06** (11) **3 992 226 A1**
C08G 63/08 **C08G 63/85**
C12N 9/10

(52) **C08G 63/02; C08G 63/06; C08G 63/08;
C08G 63/85; C08G 81/02; C12N 9/10**

(25) Ko (26) En
(21) 20863405.5 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2020/012318 11.09.2020

(87) WO 2021/049910 2021/11 18.03.2021

(30) 11.09.2019 KR 20190113112

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
BLOCKCOPOLYMER
• **METHOD FOR PREPARATION OF BLOCK**
COPOLYMER
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN**
COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jung Yun, Daejeon 34122, KR
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR
HEO, Sungwoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Donggyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122, KR
CHO, Suhyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08G 63/06 → (51) **B32B 27/36**

C08G 63/08 → (51) **C08G 63/06**

C08G 63/127 → (51) **B32B 27/36**

C08G 63/133 → (51) **B32B 27/36**

C08G 63/181 → (51) **G03G 9/087**

(51) **C08G 63/60** (11) **3 992 227 A1**
C08G 63/66 **C08G 63/685**
C08L 67/04

(52) **C08G 63/60; C08G 63/66;
C08G 63/685; C08L 67/04**

(25) En (26) En
(21) 20020330.5 (22) 20.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WEICHMACHER AUF BIOBASIS FÜR HARZE UND MISCHUNGEN MIT DIESEM WEICHMACHER*
• *BIO-BASED PLASTICISER FOR RESINS AND BLENDS CONTAINING SAID PLASTICISER*
• *PLASTIFIANT D'ORIGINE BIOLOGIQUE POUR RÉSINES ET MÉLANGES CONTENANT LEDIT PLASTIFIANT*
- (71) Bio Bond ApS, Skovvejen 121, 8000 Aarhus C, DK
- (72) Kjær Bechgaard, Tobias, 9000 Aalborg, DK
Borregaard Stride, Camilla, 9400 Nørresundby, DK
Jensen, Martin, 9000 Aalborg, DK
-
- C08G 63/66** → (51) **C08G 63/60**
-
- C08G 63/668** → (51) **G03G 9/087**
-
- C08G 63/672** → (51) **G03G 9/087**
-
- C08G 63/685** → (51) **C08G 63/60**
-
- C08G 63/85** → (51) **C08G 63/06**
-
- C08G 63/91** → (51) **C09J 7/10**
-
- (51) **C08G 64/08** (11) **3 992 228 A1**
C08G 77/448 **C08L 83/10**
C08G 77/46 **C08G 77/52**
- (52) **C08G 65/4006; C08G 64/00; C08G 64/085; C08G 77/448; C08G 77/46; C08G 77/52; C08L 83/10**
- (25) En (26) En
(21) 21204453.1 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2019 JP 2019055563
22.03.2019 JP 2019055569
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATCOPOLYMER UND POLYSILOXANVERBINDUNG, POLYCARBONATCOPOLYMER, POLYSILOXANVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *METHODS FOR PRODUCING POLYCARBONATE COPOLYMER AND POLYSILOXANE COMPOUND, POLYCARBONATE COPOLYMER, POLYSILOXANE COMPOUND, COMPOSITION, AND MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE ET COMPOSÉ DE POLYSILOXANE, COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE, COMPOSÉ DE POLYSILOXANE, COMPOSITION ET CORPS MOULÉ*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) Uera, Kazuyoshi, Tokyo, 125-8601, JP
Kamatani, Kohei, Tokyo, 125-8601, JP
Tomita, Keisuke, Tokyo, 125-8601, JP
Akimoto, Hisato, Tokyo, 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 20778075.0 / 3 943 525
-
- (51) **C08G 73/02** (11) **3 992 229 A1**
C07K 17/04
- (52) **C07K 17/04; C08G 73/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20831481.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025086 25.06.2020
- (87) WO 2020/262550 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868040 P
- (54) • *PROTEINEINSCHLIESSENDE POLYMER-MIZELLE*
• *PROTEIN-ENCLOSING POLYMERIC MICELLE*
• *MICELLE POLYMÈRE RENFERMANT UNE PROTÉINE*
- (71) The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) CABRAL Horacio, Tokyo 113-8654, JP
TAO Anqi, Tokyo 113-8654, JP
IGARASHI Kazunori, Tokyo 113-8654, JP
MIYAZAKI Takuya, Tokyo 113-8654, JP
HUANG George Lo, Tokyo 113-8654, JP
CHEN Pengwen, Tokyo 113-8654, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C08G 73/06** (11) **3 992 230 A1**
C08L 23/12 **C08L 79/04**
- (52) **C08G 73/06; C08L 23/12; C08L 79/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20831399.9 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/092974 28.05.2020
- (87) WO 2020/259195 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 CN 201910552502
- (54) • *POLYMERES POLYMER MIT STERISCH GEHINDERTEM AMIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POLYMERIC POLYMER STERICALLY HINDERED AMINE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *AMINE À ENCOMBREMENT STÉRIQUE POLYMÈRE POLYMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Beijin Tiangang Auxiliary Co., Ltd., N°.4, N°.7 Wuzhuang Village South Huangwei Road South Huangwei Town North Weishanzhuang Town Daxing District, Beijing 102611, CN
- (72) AN, Jingjing, Beijing 102611, CN
CHEN, Wei, Beijing 102611, CN
GAO, Yongnian, Beijing 102611, CN
LI, Jing, Beijing 102611, CN
LIU, Gang, Beijing 102611, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C08G 73/22** (11) **3 992 231 A1**
C08F 212/34 **C08F 222/40**
H01L 21/60
- (52) **C08F 212/34; C08F 222/40; C08G 73/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 20832890.6 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025143 26.06.2020
- (62) 20778075.0 / 3 943 525
-
- (51) **C08G 75/045** → (51) **C08G 18/81**
-
- C08G 77/20** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08G 77/26** → (51) **C08G 59/30**
-
- C08G 77/448** → (51) **C08G 64/08**
-
- C08G 77/46** → (51) **C08G 64/08**
-
- C08G 77/52** → (51) **C08G 64/08**
-
- C08J 3/12** → (51) **B29C 64/153**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08J 3/20** → (51) **C08K 3/38**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08K 3/38**
-
- C08J 3/28** → (51) **C08K 3/38**
-
- C08J 5/04** → (51) **C08L 15/00**
-
- C08J 5/04** → (51) **C08L 23/12**
-
- C08J 5/10** → (51) **B09B 3/00**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 15/00**
-
- C08J 7/04** → (51) **C08F 20/26**
-
- C08J 7/06** → (51) **C08K 3/22**
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **3 992 232 A1**
C08J 9/12 **C08L 33/06**
C09J 133/04
- (52) **C08J 9/0061; C08J 9/122; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2205/044; C08J 2207/02; C08J 2333/06; C08J 2400/22; C08J 2423/08; C08J 2425/04; C08J 2433/06**
- (25) En (26) En
(21) 20204864.1 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SCHÄUMBARER VORLÄUFER EINER MIKROZELLULÄREN GESCHÄUMTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
 - *FOAMABLE PRECURSOR OF A MICROCELLULAR FOAMED POLYMERIC COMPOSITION*
 - *PRÉCURSEUR MOUSSANT D'UNE COMPOSITION POLYMÈRE À MOUSSE MICROCELLULAIRE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) APELDORN, Thomas, 41453 Neuss, DE
KEMPF, Michael, 41453 Neuss, DE
BIEBER, Reinhard, 41453 Neuss, DE
KONIETZNY, Roman, 41453 Neuss, DE
KUHLMANN, Rene, 41453 Neuss, DE
ECKHARDT, Doreen, 41453 Neuss, DE
GIESE, Maja, 41453 Neuss, DE
KALISH, Jeff, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANNEN, Thomas, 41453 Neuss, DE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/16**

C08J 9/04 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08J 9/12** (11) **3 992 233 A1**
C08F 290/04 **C09J 7/26**
C09J 7/38 **C09J 133/06**
C09J 151/06

(52) **C08J 9/122; C08F 290/044;**
C09J 155/005; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2325/08;
C08J 2333/06

(25) En (26) En
(21) 20204878.1 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SCHÄUMBARER VORLÄUFER EINER MIKROZELLULÄREN GESCHÄUMTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
- *FOAMABLE PRECURSOR OF A MICROCELLULAR FOAMED POLYMERIC COMPOSITION*
- *PRÉCURSEUR MOUSSANT D'UNE COMPOSITION POLYMÉRIQUE MICROCELLULAIRE MOUSSÉE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) KEMPF, Michael, 41453 Neuss, DE
APELDORN, Thomas, 41453 Neuss, DE
D'HOLLANDER, Stijn, 2070 Zwijndrecht, BE
GIESE, Maja, 41453 Neuss, DE
MOOS, Martin Jürgen, 41453 Neuss, DE
BRUECKMANN, Nadine, 41453 Neuss, DE

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 9/12 → (51) **C08G 18/16**

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08G 8/08**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/16**

C08K 3/01 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/013 → (51) **B32B 27/34**

C08K 3/013 → (51) **C08G 14/12**

C08K 3/013 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/013 → (51) **C08L 83/05**

C08K 3/013 → (51) **C08L 101/00**

C08K 3/04 → (51) **B29C 64/153**

C08K 3/04 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/20 → (51) **B29C 64/153**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 992 234 A1**
B29C 64/153 **C08K 3/36**
B33Y 10/00 **B33Y 70/10**
B33Y 80/00 **C08J 3/12**
C08J 7/06 **C08K 5/09**
B29C 64/165

(52) **C08K 3/22; B29C 64/153;**
B29C 64/165; B33Y 10/00;
B33Y 70/10; B33Y 80/00; C08J 3/128;
C08J 7/065; C08K 3/36; C08K 5/09;
B29K 2995/002; C08K 2201/011

(25) En (26) En
(21) 21201002.9 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082407

- (54) • *FARBWECHSELNDE PARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
- *COLOR-CHANGING PARTICULATE COMPOSITIONS FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
- *COMPOSITIONS PARTICULAIRES CHANGEANT DE COULEUR POUR LA FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) RESETCO, Cristina, Toronto, M4W 3G9, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08K 3/26 → (51) **B09B 3/00**

C08K 3/28 → (51) **C08L 83/04**

C08K 3/34 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/36 → (51) **B29C 64/153**

C08K 3/36 → (51) **C01B 33/193**

C08K 3/36 → (51) **C08F 220/34**

C08K 3/36 → (51) **C08G 14/12**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08K 3/38** (11) **3 992 235 A1**
C08L 83/04 **C08J 3/20**
C08J 3/24 **C08J 3/28**
C08K 5/00

(52) **C08J 3/20; C08J 3/24; C08J 3/28;**
C08K 3/38; C08K 5/0025; C08L 83/04;
C08K 2201/01; C08L 2312/06

(25) De (26) De
(21) 21205323.5 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020128416

- (54) • *VULKANISATIONSVERFAHREN UND VULKANISATIONSHILFSSTOFF*
- *VULCANIZATION METHOD AND VULCANIZATION AID*
- *PROCÉDÉ DE VULCANISATION ET ADDITIF DE VULCANISATION*

(71) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Sindlhauser Materials GmbH, Daimlerstrasse 68, 87437 Kempten, DE

(72) HUBRICH, Jonathan, 37077 Göttingen, DE
STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE

(74) SINDLHAUSER, Peter, 87463 Dietmannsried, DE
NGOUMENI, Rodrigue, 87668 Rieden (bei Kaufbeuren), DE
YAVUZ, Volkan, 87600 Kaufbeuren, DE

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/38**

C08K 5/00 → (51) **C08L 67/02**

C08K 5/02 → (51) **C08G 8/08**

C08K 5/05 → (51) **A61Q 19/00**

C08K 5/06 → (51) **A61Q 1/12**

C08K 5/06 → (51) **A61Q 19/00**

C08K 5/09 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08K 5/17** (11) **3 992 236 A1**
C08K 5/3417 **C08K 5/36**
C08K 5/46 **C08L 33/08**
C09K 3/10

(52) **C08K 5/17; C08K 5/3417; C08K 5/36;**
C08K 5/46; C08L 33/08; C09K 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 20831190.2 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024913 24.06.2020

(87) WO 2020/262496 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122128

- (54) • *ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND MIT KAUTSCHUK VERNETZTES PRODUKT*
- *ACRYLIC RUBBER COMPOSITION AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE ET PRODUIT RÉTICULÉ EN CAOUTCHOUC*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) BANDO, Fumiaki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08K 5/17 → (51) **C08F 220/18**

C08K 5/21 → (51) **C08G 8/08**

C08K 5/3415	→ (51) C08L 15/00
C08K 5/3417	→ (51) C08F 220/18
C08K 5/3417	→ (51) C08K 5/17
C08K 5/36	→ (51) C08F 220/18
C08K 5/36	→ (51) C08K 5/17
(51) C08K 5/42	(11) 3 992 237 A1
C08L 79/02	H01B 1/12
H01B 1/24	H01L 23/60
C09D 5/24	
(52) H01B 1/24; C08K 5/42; C08L 79/02;	
H01B 1/128; H01L 23/60;	
C08G 73/0266; C09D 5/24	
(25) En	(26) En
(21) 21204452.3	(22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.10.2020 US 202063107108 P	
13.09.2021 US 202117473488	
(54) • ANTISTATISCHE BESCHICHTUNGEN,	
ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN MIT	
SOLCHEN BESCHICHTUNG UND VER-	
FAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER	
BESCHICHTUNGEN UND SCHALTUNGEN	
• STATIC DISSIPATING COATINGS, ELEC-	
TRONIC CIRCUITS COMPRISING SUCH	
COATINGS, AND METHODS OF FORMING	
SUCH COATINGS AND CIRCUITS	
• REVÊTEMENTS DISSIPATEURS D'ÉLEC-	
TRICITÉ STATIQUE, CIRCUITS ÉLECTRO-	
NIQUES COMPRENANT DE TELS REVÊ-	
TEMENTS ET PROCÉDÉS DE FORMATION	
DE TELS REVÊTEMENTS ET CIRCUITS	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside	
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US	
(72) Kinlen, Patrick John, Chicago, IL, 60606-	
2016, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	
C08K 5/46	→ (51) C08F 220/18
C08K 5/46	→ (51) C08K 5/17
C08K 5/49	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/541	→ (51) C08L 83/07
C08K 7/02	→ (51) C08L 9/00
C08K 7/14	→ (51) C08L 67/02
C08K 7/16	→ (51) C08L 9/00
C08K 7/22	→ (51) C08L 9/00
C08K 7/24	→ (51) C08L 67/02
C08K 9/04	→ (51) B09B 3/00
C08K 9/08	→ (51) B09B 3/00
C08L 1/02	→ (51) A22C 13/00
C08L 3/00	→ (51) B09B 3/00
(51) C08L 9/00	(11) 3 992 238 A1
C08K 7/02	C08K 7/16
C08K 7/22	C08L 9/00
C08L 15/00	B60C 1/00

(52) C08L 15/00; B60C 1/0016;	
B60C 1/0025; C08K 7/02; C08K 7/16;	
C08K 7/22; C08L 9/00; C08L 9/06;	
B60C 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 21204651.0	(22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2020 JP 2020183168	
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VER-	
NETZTES PRODUKT UND REIFEN	
• POLYMER COMPOSITION, CROSS-	
LINKED PRODUCT, AND TIRE	
• COMPOSITION POLYMÈRE, PRODUIT	
RÉTICULÉ ET PNEUMATIQUE	
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-	
chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP	
(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Tokyo, 105-8640, JP	
SENGA, Hirofumi, Tokyo, 105-8640, JP	
SAKAGAMI, Yuto, Tokyo, 105-8640, JP	
SANO, Takuya, Tokyo, 105-8640, JP	
FUKUMOTO, Takato, Tokyo, 105-8640, JP	
HAYAKAWA, Toshiyuki, Tokyo, 105-8640,	
JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
C08L 9/06	→ (51) C08L 9/00
(51) C08L 15/00	(11) 3 992 239 A1
B29B 11/16	C08F 8/30
C08F 36/04	C08J 5/04
C08J 5/18	C08K 5/3415
H05K 3/46	
(52) B29B 11/16; C08F 8/30; C08F 36/04;	
C08J 5/04; C08J 5/18; C08K 5/3415;	
C08L 15/00; H05K 3/46	
(25) Ja	(26) En
(21) 20832667.8	(22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/025028 25.06.2020	
(87) WO 2020/262537 2020/53 30.12.2020	
(30) 25.06.2019 JP 2019117606	
(54) • MALEIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG,	
PREPREG, LAMINIERTE PLATTE, HARZ-	
FILM, MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE	
UND HALBLEITERGEHÄUSE	
• MALEIMIDE RESIN COMPOSITION,	
PREPREG, LAMINATED BOARD, RESIN	
FILM, MULTILAYER PRINTED WIRING	
BOARD, AND SEMICONDUCTOR	
PACKAGE	
• COMPOSITION DE RÉSINE MALÉIMIDE,	
PRÉIMPRÉGNÉ, CARTON CONTRE-	
COLLÉ, FILM DE RÉSINE, CARTE DE	
CÂBLAGE IMPRIMÉ MULTICOUCHE, ET	
BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR	
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2,	
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo	
100-6606, JP	
(72) KASAHARA, Aya, Tokyo 100-6606, JP	
KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 100-6606, JP	
FUJIMOTO, Daisuke, Tokyo 100-6606, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	
C08L 15/00	→ (51) C08L 9/00

(51) C08L 21/00	(11) 3 992 240 A1
C08L 23/26	C08L 77/02
C08L 77/06	C08J 9/04
C08L 63/00	C08K 3/013
(52) C08J 9/04; C08K 3/013; C08L 21/00;	
C08L 23/26; C08L 63/00; C08L 77/02;	
C08L 77/06	
(25) Ja	(26) En
(21) 20830867.6	(22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/024439 22.06.2020	
(87) WO 2020/262314 2020/53 30.12.2020	
(30) 28.06.2019 JP 2019120949	
(54) • POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG	
ZUM SCHAUMFORMEN UND SCHAUM-	
FORMKÖRPER	
• POLYAMIDE RESIN COMPOSITION FOR	
FOAM MOLDING AND FOAM MOLDED	
BODY	
• COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE	
DESTINÉE AU MOULAGE DE MOUSSE,	
ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE	
(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-	
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,	
JP	
(72) IWAMURA, Kazuki, Otsushi, Shiga 5200292,	
JP	
YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsushi, Shiga	
5200292, JP	
UMEKI, Ryo, Otsushi, Shiga 5200292, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
C08L 21/00	→ (51) C01B 33/193
C08L 23/08	→ (51) C08L 69/00
(51) C08L 23/12	(11) 3 992 241 A1
C08J 5/04	
(52) C08J 5/045; C08L 23/12;	
C08J 2300/12; C08J 2323/12;	
C08J 2423/26; C08L 2205/03;	
C08L 2205/08; C08L 2205/16	
(25) En	(26) En
(21) 21201189.4	(22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.10.2020 JP 2020180736	
(54) • PFLANZENFASERHALTIGER VERBUND-	
HARZFORMARTIKEL MIT ANHALTENDER	
AROMAFREISETZUNG	
• PLANT FIBER-CONTAINING COMPOSITE	
RESIN MOLDED ARTICLE WITH	
SUSTAINED RELEASE OF AROMA	
• ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE COMPO-	
SITE CONTENANT DES FIBRES VÉGÉ-	
TALES À LIBÉRATION PROLONGÉE	
D'ARÔME	
(71) Panasonic Intellectual Property Management	
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,	
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) IMANISHI, Masayoshi, Osaka 540-6207, JP	
HAMABE, Masashi, Osaka 540-6207, JP	
NAGINO, Toshifumi, Osaka 540-6207, JP	
NISHINO, Shouma, Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internati-	
onal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -	
Genève, CH	

C08L 23/12 → (51) **C08G 73/06**

C08L 23/26 → (51) **C08L 21/00**

C08L 25/08 → (51) **C08G 18/42**

C08L 25/10 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 25/12** (11) **3 992 242 A1**
C08L 67/02

(52) **B29C 48/80; C08L 25/12; C08L 55/02;**
C08L 67/02

(25) Ko (26) En
(21) 21843863.8 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008717 08.07.2021
(87) WO 2022/045574 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 KR 20200109155
07.07.2021 KR 20210088900

(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-**
SETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND FORMARTIKEL DAMIT
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION,**
PREPARATION METHOD THEREFOR,
AND MOLDED ARTICLE COMPRISING
SAME
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-**
PLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ET ARTICLE MOULÉ LA
COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeouid-
daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Gun, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
KWON, Tae Hun, Yuseong-gu Daejeon
34122, KR
JUN, Yiseul, Yuseong-gu Daejeon 34122,
KR
PARK, Jae Chan, Yuseong-gu Daejeon
34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08L 25/12 → (51) **C08L 67/02**

C08L 25/12 → (51) **C08L 69/00**

C08L 33/02 → (51) **A61Q 19/00**

C08L 33/06 → (51) **C08F 220/18**

C08L 33/06 → (51) **C08J 9/00**

C08L 33/08 → (51) **C08K 5/17**

(51) **C08L 33/10** (11) **3 992 243 A1**
C08F 265/06 C08F 293/00
C08L 51/06 C08L 53/00

(52) **C08F 265/06; C08F 293/00;**
C08L 33/10; C08L 51/06; C08L 53/00

(25) Ja (26) En
(21) 20831972.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/024496 23.06.2020

(87) WO 2020/262338 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019119359

27.06.2019 JP 2019119369

27.06.2019 JP 2019119377

(54) • **METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG,**
DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER FOLIE

• **METHACRYLIC RESIN COMPOSITION,**
MOLDED ARTICLE OF SAME, AND
METHOD FOR PRODUCING FILM
• **COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRY-**
LIQUE, ARTICLE MOULÉ DE CELLE-CI, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) NOMOTO, Yusaku, Tainai-shi, Niigata 959-
2691, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08L 33/10 → (51) **B29C 45/00**

C08L 33/16 → (51) **B29C 64/153**

C08L 35/00 → (51) **B32B 27/34**

C08L 35/00 → (51) **C08G 14/12**

C08L 51/00 → (51) **C08L 69/00**

C08L 51/04 → (51) **C08F 220/34**

C08L 51/04 → (51) **C08L 69/00**

C08L 51/06 → (51) **C08L 33/10**

C08L 51/06 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 53/00** (11) **3 992 244 A1**

(52) **C08L 53/00**

(25) En (26) En

(21) 21204246.9 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082706

(54) • **THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINBA-**
SIERTE SLUSH-PULVER-ZUSAMMEN-
SETZUNGEN
• **THERMOPLASTIC POLYOLEFIN-BASED**
SLUSH POWDER COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS DE POUDRE D'EM-**
BOUAGE À BASE DE POLYOLÉFINE
THERMOPLASTIQUE

(71) CpK Interior Products Inc., 128 Peter Street,
Port Hope, ON L1A 3W5, CA
(72) REDDY, Murali Mohan, Ontario, K8P 4E2,
CA
FARRAR, Gregory James, Ontario, K0K
2W0, CA

(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008
Paris, FR

C08L 53/00 → (51) **C08G 18/42**

C08L 53/00 → (51) **C08L 33/10**

C08L 55/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 61/06 → (51) **B27N 1/00**

C08L 61/06 → (51) **C08G 8/08**

C08L 61/12 → (51) **B27N 1/00**

C08L 61/12 → (51) **B27N 1/00**

C08L 61/34 → (51) **B32B 27/34**

C08L 61/34 → (51) **B32B 27/34**

C08L 63/00 → (51) **C08L 21/00**

C08L 63/00 → (51) **C08L 67/02**

C08L 67/00 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 992 245 A1**

C08L 71/12 C08L 25/10

C08L 63/00 C08K 7/24

H01B 1/24 C08K 3/04

(52) **C08K 3/04; C08K 7/24; C08L 25/10;**
C08L 63/00; C08L 67/02; C08L 71/12;
H01B 1/24

(25) Ko (26) En

(21) 21843865.3 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008685 08.07.2021

(87) WO 2022/030773 2022/06 10.02.2022

(30) 04.08.2020 KR 20200097100

07.07.2021 KR 20210088799

(54) • **LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG,**
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
UND DARAUS HERGESTELLTER FORM-
KÖRPER
• **CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION,**
METHOD FOR PREPARING SAME, AND
MOLDED PRODUCT COMPRISING SAME
• **COMPOSITION DE RÉSINE CONduc-**
TRICE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉE, ET PRODUIT MOULÉ LA
COMPRENANT

(71) LG Chem, Ltd., 28, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Gi Dae, Daejeon 34122, KR
KIM, Jinseon, Daejeon 34122, KR
HAM, Myong Jo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08L 67/02** (11) **3 992 246 A1**

C08L 25/12 C08K 7/14

C08K 5/00

(52) **C08K 5/00; C08K 7/14; C08L 25/12;**
C08L 67/02

(25) Ko (26) En

(21) 21845530.1 (22) 13.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006032 13.05.2021

(87) WO 2022/019453 2022/04 27.01.2022

(30) 20.07.2020 KR 20200089763

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LASER-**
ÜBERTRAGUNG
• **RESIN COMPOSITION FOR LASER**
TRANSMISSION
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR**
TRANSMISSION LASER

(71) Kolon Plastics, Inc., (Eungmyeong-dong) 64
Gongdan 3-gil Gimcheon-si, Gyeong-
sangbuk-do 39537, KR

(72) MYEONG, Seong Hyeon, Gimcheon-si
Gyeongsangbuk-do 39537, KR

CHUNG, Gi Bong, Gimcheon-si Gyeong-
sangbuk-do 39537, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006032 13.05.2021

(87) WO 2022/019453 2022/04 27.01.2022

(30) 20.07.2020 KR 20200089763

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LASER-**
ÜBERTRAGUNG
• **RESIN COMPOSITION FOR LASER**
TRANSMISSION
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR**
TRANSMISSION LASER

(71) Kolon Plastics, Inc., (Eungmyeong-dong) 64
Gongdan 3-gil Gimcheon-si, Gyeong-
sangbuk-do 39537, KR

(72) MYEONG, Seong Hyeon, Gimcheon-si
Gyeongsangbuk-do 39537, KR

CHUNG, Gi Bong, Gimcheon-si Gyeong-
sangbuk-do 39537, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

BA ME

KH MA MD TN

C08L 67/02 → (51) **C08L 25/12**

C08L 67/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 67/04 → (51) **A61Q 1/12**

C08L 67/04 → (51) **B09B 3/00**

C08L 67/04 → (51) **C08G 63/60**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 992 247 A1**
C08L 25/12 **C08L 55/02**
C08L 77/00 **C08L 51/00**
C08L 51/06

(52) **C08L 25/12; C08L 51/00; C08L 51/06;**
C08L 55/02; C08L 69/00; C08L 77/00

(25) Ko (26) En
(21) 20831500.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008392 26.06.2020
(87) WO 2020/263031 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078257
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-**
SETZUNG UND FORMARTIKEL MIT VER-
WENDUNG DAVON
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**
AND MOLDED ARTICLE USING SAME
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-**
PLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ L'UTILI-
SANT

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-
ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) KIM, Myunghun, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16073, KR
KWON, Keehae, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16073, KR
KIM, Younghyo, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16073, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **C08L 69/00** (11) **3 992 248 A1**
C08L 67/02 **C08L 51/04**
C08L 23/08

(52) **C08L 23/08; C08L 51/04; C08L 67/02;**
C08L 69/00

(25) Ko (26) En
(21) 20833000.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2020/008363 26.06.2020
(87) WO 2020/263015 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077962
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-**
SETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**
AND MOLDED PRODUCT USING SAME
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-**
PLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ L'UTI-
LISANT

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-
ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) KIM, Myunghun, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16073, KR
KWON, Keehae, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16073, KR
KIM, Younghyo, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16073, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **C08L 69/00** (11) **3 992 249 A1**
C08L 55/02 **C08L 51/04**
C08L 83/04 **C08L 83/10**
C08G 77/20 **C08K 3/34**
C08K 5/49

(52) **C08G 77/20; C08K 3/34; C08K 5/49;**
C08L 51/04; C08L 55/02; C08L 69/00;
C08L 83/04; C08L 83/10

(25) Ko (26) En
(21) 20833289.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2020/007324 05.06.2020
(87) WO 2020/262846 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077554
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-**
SETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**
AND MOLDED ARTICLE THEREFROM
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-**
PLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ À
PARTIR DE CETTE DERNIÈRE

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-
ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) PARK, Sang Ki, Uiwang-Si Gyeonggi-do
16073, KR
KANG, Tae Gon, Uiwang-Si Gyeonggi-do
16073, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

C08L 71/02 → (51) **C08G 8/08**

C08L 71/12 → (51) **C08L 67/02**

C08L 75/04 → (51) **B29C 64/153**

C08L 75/04 → (51) **C08G 18/42**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/42**

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/42**

C08L 77/00 → (51) **C08L 69/00**

C08L 77/02 → (51) **B29C 64/153**

C08L 77/02 → (51) **C08L 21/00**

C08L 77/06 → (51) **C08L 21/00**

C08L 79/02 → (51) **C08K 5/42**

C08L 79/04 → (51) **C08G 73/06**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 992 250 A1**
C08L 83/05 **C08K 3/28**

(52) **C08K 3/28; C08L 83/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20831003.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024767 24.06.2020
(87) WO 2020/262449 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119025
(54) • **WÄRMELEITFÄHIGE POLYSILOXANZU-**
SAMMENSETZUNG
• **THERMALLY CONDUCTIVE POLYSI-**
LOXANE COMPOSITION
• **COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE**
DE POLYSILOXANE

(71) Momentive Performance Materials Japan
LLC, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku,
Tokyo 107-6119, JP
(72) SAKAMOTO Atsushi, Tokyo 107-6119, JP
CONTE Sean, Tokyo 107-6119, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08L 83/04 → (51) **C08K 3/38**

C08L 83/04 → (51) **C08L 69/00**

C08L 83/04 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08L 83/05** (11) **3 992 251 A1**
C08L 83/07 **C08K 3/013**

(52) **C08K 3/013; C08L 83/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20911320.8 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/030172 06.08.2020
(87) WO 2021/140694 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 JP 2020000447
(54) • **WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONGEL-**
ZUSAMMENSETZUNG
• **THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE**
GEL COMPOSITION
• **COMPOSITION DE GEL DE SILICONE**
THERMOCONDUCTRICE

(71) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., 21-11,
Chiyoda 5-chome Naka-ku, Nagoya-shi,
Aichi 460-0012, JP
(72) KATAISHI Takumi, Moriyama-ku, Nagoya-
shi, Aichi 463-0026, JP
KIMURA Yuko, Moriyama-ku, Nagoya-shi,
Aichi 463-0026, JP
SUGIE Mai, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi
463-0026, JP
IWAI Makoto, Moriyama-ku, Nagoya-shi,
Aichi 463-0026, JP
KIKUCHI Setsuo, Moriyama-ku, Nagoya-shi,
Aichi 463-0026, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/04**

C08L 83/06 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08L 83/07** (11) **3 992 252 A1**
C08K 3/01 **C08K 5/541**
C08L 83/04 **C08L 83/06**

(52) **C08K 3/01; C08K 5/541; C08L 83/04;**
C08L 83/06

(25) Ja (26) En
(21) 20831796.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/024668 23.06.2020
(87) WO 2020/262407 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119085
(54) • **VERPACKUNG FÜR WÄRMELEITENDE**
ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEI-
TENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI-
KOMPONENTEN-HÄRTUNG
• **THERMALLY CONDUCTIVE COMPO-**
SITION PACKAGE, AND TWO-
COMPONENT CURING TYPE THERMALLY
CONDUCTIVE COMPOSITION
• **CONDITIONNEMENT DE COMPOSITION**
THERMOCONDUCTRICE, ET COMPOSI-
TION THERMOCONDUCTRICE DE TYPE À
DURCISSEMENT À DEUX COMPOSANTS

(71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima
Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837,
JP
(72) UMETANI, Hiroshi, Saitama-city, Saitama
338-0837, JP
KUDOH, Hiroki, Saitama-city, Saitama 338-
0837, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

C08L 83/07	→ (51) C08L 83/05
C08L 83/10	→ (51) C08G 64/08
C08L 83/10	→ (51) C08L 69/00
C08L 91/00	→ (51) A61Q 19/00
(51) C08L 91/08 (11) 3 992 253 A1 C08L 95/00	
(52) C08L 95/00; C08L 91/08; C08L 2555/26; C08L 2555/40; C08L 2555/60	
(25) En (26) En (21) 20205287.4 (22) 02.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN BITUMENS UND WACHSDISPERSION DAFÜR • A METHOD TO PRODUCE A FOAMED BITUMEN AND A WAX DISPERSION THEREFOR • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOUSSE DE BITUME ET DISPERSION DE CIRE CORRESPONDANTE	
(71) Sasol Wax GmbH, Worthdamm 13-27, 20457 Hamburg, DE	
(72) Butz, Thorsten, 21244 Buchholz, DE Gross-Matthäi, Susann, 22529 Hamburg, DE Oelkers, Carsten, 21220 Seevetal, DE Jones, Ben, 20249 Hamburg, DE	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Scheller- damm 19, 21079 Hamburg, DE	
C08L 95/00	→ (51) C08L 91/08
C08L 97/02	→ (51) B27N 1/00
(51) C08L 101/00 (11) 3 992 254 A1 C08F 2/44 H01L 31/0232 G02B 5/02 C08K 3/013	
(52) C08F 2/44; C08K 3/013; C08L 101/00; G02B 5/02; H01L 31/0232	
(25) Ja (26) En (21) 20830992.2 (22) 22.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2020/024280 22.06.2020	
(87) WO 2020/262270 2020/53 30.12.2020	
(30) 27.06.2019 JP 2019119230 27.04.2020 JP 2020077927	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, FILM UND OPTI- SCHER SENSOR • COMPOSITION, FILM, AND OPTICAL SENSOR • COMPOSITION, FILM ET CAPTEUR OPTIQUE	
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) MIYATA, Tetsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP MORI, Masahiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP ARAYAMA, Kyohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

C08L 101/16	→ (51) A61Q 1/12
(51) C09D 4/00 (11) 3 992 255 A1 C09D 183/02 C09D 183/04	
(52) C09D 183/04; C09D 4/00; C09D 183/02	
(25) Pt (26) En (21) 20757661.2 (22) 23.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2020/055931 23.06.2020	
(87) WO 2020/261121 2020/53 30.12.2020	
(30) 26.06.2019 PT 2019115599	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICH- TUNG VON SUBSTRATEN, VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG • COMPOSITION FOR COATING SUBSTRATES, METHODS AND USES THEREOF • COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS, PROCÉDÉS ET UTILISA- TIONS CORRESPONDANTES	
(71) Chemitec - Química Avançada, S.A, Zona Industrial de Bouro Letra C Rua Francisco Sá Carneiro, 4740-010 Esposende, PT	
(72) DE SÁ MARTINS, César André, 4905-016 Aldreu, PT	
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT	
C09D 4/06	→ (51) C09D 175/04
(51) C09D 5/00 (11) 3 992 256 A1 C09D 17/00 C09D 7/00	
(52) C09D 5/00; C09D 7/00; C09D 17/00	
(25) De (26) De (21) 20205491.2 (22) 03.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • KIT-OF-PARTS ABTÖNSYSTEM, ABGE- TÖNTE ANSTRICH- UND PUTZSYSTEME ERHÄLTICH AUS DEM KIT-OF-PARTS ABTÖNSYSTEM, ANSTRICHE UND PUTZE ERHÄLTICH DURCH AUFTRAGEN DER ABGETÖNTEN ANSTRICH- BZW. PUTZ- SYSTEME, VERWENDUNG DES KIT-OF- PARTS UND VERFAHREN ZUM ABTÖNEN EINER WÄSSRIGEN FARBTONZUSAM- MENSETZUNG • KIT OF PARTS TINTING SYSTEM, TINTED PAINT AND PLASTER SYSTEMS OBTAINABLE FROM THE KIT OF PARTS TINTING SYSTEM, PAINTS AND PLASTERS OBTAINABLE BY APPLYING THE TINTED PAINTS OR PLASTER SYSTEMS, USE OF THE KIT OF PARTS AND METHOD FOR TINTING AN AQUEOUS COLOURED TONER COMPO- SITION • ENSEMBLE DE PIÈCES POUR SYSTÈME DE NUANÇAGE, SYSTÈMES DE PEIN- TURE ET DE PLÂTRE NUANÇÉS POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR DUDIT SYSTÈME, PEINTURES ET PLÂTRES POUVANT ÊTRE OBTENUS PAR APPLICATION DES SYSTÈMES DE PEIN- TURE OU DE PLÂTRE NUANÇÉS, UTILI- SATION DE L'ENSEMBLE DE PIÈCES ET PROCÉDÉ DE NUANÇAGE D'UNE COMPOSITION DE COULEUR AQUEUSE	
(71) DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober- Ramstadt, DE	

(72) DELP, Ingo, 64401 Groß-Bieberau, DE	
PTATSCHEK, Volker, 63773 Goldbach, DE	
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
C09D 5/10	→ (51) B05D 5/00
C09D 5/32	→ (51) C08G 59/30
C09D 7/00	→ (51) C09D 5/00
C09D 7/40	→ (51) C09D 175/04
C09D 7/61	→ (51) B05D 5/00
C09D 7/65	→ (51) C08F 20/26
C09D 11/32	→ (51) B41J 2/01
(51) C09D 11/322 (11) 3 992 257 A1 C09D 11/322	
(52) En (26) En (21) 20204964.9 (22) 30.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG • AQUEOUS INK COMPOSITION • COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE	
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL	
(72) LEPPENS, Marcel A.P.W.E., 5914HH Venlo, NL EVERS, Roy W. N., 5914HH Venlo, NL	
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL	
C09D 11/40	→ (51) B41J 2/01
C09D 17/00	→ (51) C09D 5/00
(51) C09D 175/04 (11) 3 992 258 A1 C09D 4/06 C09D 7/40	
(52) C09D 4/06; C09D 7/40; C09D 175/04	
(25) Ko (26) En (21) 20890900.2 (22) 20.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) KR 2020/016450 20.11.2020	
(87) WO 2021/101306 2021/21 27.05.2021	
(30) 21.11.2019 KR 20190150454	
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYURETHANSCHAUM UND PO- LYURETHANSCHAUM DAMIT • COATING COMPOSITION FOR POLYUR- ETHANE FOAM AND POLYURETHANE FOAM USING SAME • COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR MOUSSE DE POLYURÉTHANE ET MOUSSE DE POLYURÉTHANE L'UTILI- SANT	
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHOI, Hong Jun, Daejeon 34122, KR YANG, In Suk, Daejeon 34122, KR YOON, Kyung Jun, Daejeon 34122, KR	

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 183/02 → (51) **B05D 5/00**

C09D 183/02 → (51) **C09D 4/00**

C09D 183/04 → (51) **C09D 4/00**

C09D 183/08 → (51) **C08G 59/30**

C09D 201/00 → (51) **C08F 20/26**

(51) **C09J 7/00** (11) **3 992 259 A1**
C09J 7/29 **C09J 7/28**
C09J 7/38 **B29C 73/10**
B32B 27/08 **B60R 13/06**

(52) **C09J 7/29; B29C 73/10; B32B 27/08; B60R 13/06; C09J 7/28; C09J 7/385**

(25) De (26) De
(21) 21200522.7 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 DE 102020212530

(54) • **STANZLING INSBESONDERE ZUM DAUERHAFTEN VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN**
• **STAMPED PIECE, IN PARTICULAR FOR PERMANENT CLOSURE OF HOLES**
• **ÉBAUCHE DÉCOUPÉE, EN PARTICULIER DESTINÉE À LA FERMETURE DURABLE DE TROUS**

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) MEYER, Katja, 22527 Hamburg, DE
BAUMANN, Dr. Tim, 20257 Hamburg, DE
NAGEL, Christoph, 22417 Hamburg, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) **C09J 7/10** (11) **3 992 260 A1**
C09J 175/06 **C09J 167/00**
C08G 63/91

(52) **C09J 7/10; C08G 63/918; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 133/08; C09J 133/10; C09J 133/20; C09J 167/00; C09J 175/06; C09J 177/00; C08G 2170/40; C09J 2475/00**

(25) De (26) De
(21) 21177037.5 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 DE 102020208059

(54) • **LAGERSTABILES REAKTIVES HAFTKLEBEBAND**
• **STORAGE-STABLE REACTIVE ADHESIVE TAPE**
• **BANDE ADHÉSIVE RÉACTIF STABLE AU STOCKAGE**

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Dr. Klaus, 22529 Hamburg, DE
MOEHRKE, Claudia, 22605 Hamburg, DE
HANNEMANN, Frank, 22047 Hamburg, DE
KRAMP, Stefan, 22529 Hamburg, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) **C09J 7/20** (11) **3 992 261 A1**
C09J 7/38

(52) **C09J 7/20; C09J 7/38**

(25) Ja (26) En
(21) 20831436.9 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/016042 09.04.2020
(87) WO 2020/261709 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121562

(54) • **BAND**
• **TAPE**
• **BANDE**

(71) King Package Co., Ltd., 404, Oaza Niihori, Kawaguchi-shi, Saitama 334-0061, JP

(72) UEMURA Sei, Kawaguchi-shi, Saitama 334-0061, JP
YOSHIDA Kohji, Kawaguchi-shi, Saitama 334-0061, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C09J 7/20 → (51) **C03C 17/36**

C09J 7/20 → (51) **C09J 109/02**

C09J 7/26 → (51) **C08J 9/12**

C09J 7/28 → (51) **C09J 7/00**

C09J 7/29 → (51) **C09J 7/00**

C09J 7/30 → (51) **C09J 109/02**

C09J 7/32 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/38 → (51) **C03C 17/36**

C09J 7/38 → (51) **C08J 9/12**

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/00**

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/20**

C09J 7/40 → (51) **C09J 109/02**

C09J 11/04 → (51) **C03C 17/36**

C09J 11/04 → (51) **C09J 109/02**

C09J 11/06 → (51) **C03C 17/36**

C09J 11/08 → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09J 109/02** (11) **3 992 262 A1**
C09J 163/00 **C09J 11/04**
C09J 7/20 **C09J 7/30**
C09J 7/40 **H05K 3/28**

(52) **C09J 7/20; C09J 7/30; C09J 7/40; C09J 11/04; C09J 109/02; C09J 163/00; H05K 3/28**

(25) Ko (26) En
(21) 20833624.8 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008272 25.06.2020
(87) WO 2020/262980 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 KR 20190075971

(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DAMIT VERSEHENE DECKFOLIE UND LEITERPLATTE**

• **ADHESIVE COMPOSITION, COVERLAY FILM COMPRISING SAME, AND PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE, FILM DE COUVERTURE LA COMPRENANT ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR

(72) KIM, Sungmoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
PARK, Kwangseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
JEONG, Inki, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
PARK, Subyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C09J 121/00 → (51) **E04F 13/08**

C09J 131/04 → (51) **E04F 13/08**

C09J 133/00 → (51) **E04F 13/08**

C09J 133/04 → (51) **C08J 9/00**

C09J 133/06 → (51) **C08J 9/12**

C09J 151/06 → (51) **C08J 9/12**

C09J 161/06 → (51) **B27N 1/00**

C09J 161/12 → (51) **B27N 1/00**

C09J 163/00 → (51) **C09J 109/02**

C09J 163/00 → (51) **E04F 13/08**

C09J 167/00 → (51) **C09J 7/10**

C09J 167/00 → (51) **E04F 13/08**

C09J 175/06 → (51) **C09J 7/10**

C09J 201/00 → (51) **B32B 27/00**

C09J 201/00 → (51) **C03C 17/36**

C09K 3/00 → (51) **C07C 309/17**

C09K 3/10 → (51) **C08F 220/18**

C09K 3/10 → (51) **C08K 5/17**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 992 263 A1**
C09K 3/1409; C09K 3/1436

(25) De (26) De
(21) 21216300.0 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.03.2014 AT 2122014

(54) • **SCHLEIFTEILCHENAGGLOMERAT**
• **ABRASIVE PARTICLE AGGLOMERATE**
• **AGGLOMÉRÉ DE PARTICULES ABRASIVES**

(71) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT

(72) HIRSCHMANN, Martin, 6113 Wattenberg, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

(62) 15715956.7 / 3 122 835

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/02**

C09K 5/04 → (51) **F25B 1/00**

C09K 11/06 → (51) **C07D 213/36**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C09K 11/08** (11) **3 992 264 A1**
C09K 11/59 **C09K 11/61**
C09K 11/62 **C09K 11/63**
C09K 11/64 **H01L 33/50**

(52) **C09K 11/08; C09K 11/59; C09K 11/61;**
C09K 11/62; C09K 11/63; C09K 11/64;
H01L 33/50

(25) Ja (26) En
(21) 20832340.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014918 31.03.2020
(87) WO 2020/261691 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119233
(54) • **FLUORESZENZKÖRPER, VERFAHREN ZU**
SEINER HERSTELLUNG UND LICHT-
MITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
• **FLUORESCENT BODY, METHOD FOR**
MANUFACTURING SAME, AND LIGHT-
EMITTING DEVICE USING SAME
• **CORPS FLUORESCENT, SON PROCÉDÉ**
DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT L'UTILISANT

(71) National Institute for Materials Science, 2-1,
Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP
(72) HIROSAKI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP
TAKEDA, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP
FUNAHASHI, Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09K 11/59 → (51) **C09K 11/08**

C09K 11/61 → (51) **C09K 11/08**

C09K 11/62 → (51) **C09K 11/08**

C09K 11/63 → (51) **C09K 11/08**

C09K 11/64 → (51) **C09K 11/08**

(51) **C10G 2/00** (11) **3 992 265 A1**
C10K 3/02 **C10G 45/58**
C10G 47/00 **C10G 65/12**

(52) **C10K 3/026; C10G 2/32; C10G 45/58;**
C10G 47/00; C10G 65/12

(25) De (26) De
(21) 20204893.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PRO-**
DUKTAUFBEREITUNG FISCHER-
TROPSCH BASIERTER ROHPRODUKTE
ZUR PRODUKTION VON VORFORMU-
LIERTEN ODER NORMGERECHTEN
KRAFTSTOFFEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR**
PREPARATION OF FISCHER-TROPSCH
BASED RAW PRODUCTS FOR THE

PRODUCTION OF PREFORMULATED OR
STANDARD FUELS
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITE-**
MENT DES PRODUITS DE PRODUITS
CRUS À BASE DE FISCHER-TROPSCH
DESTINÉS À LA FABRICATION DE
COMBUSTIBLES PRÉFORMULÉS OU
RÉPONDANT AUX NORMES

(71) Ineratec GmbH, Siemensallee 84, 76187
Karlsruhe, DE
(72) BAUDNER, Julian, 76137 Karlsruhe, DE
SELINSEK, Manuel, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Fitzner, Uwe, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaisers-
werther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

C10G 9/00 → (51) **C07C 5/333**

C10G 45/06 → (51) **B01J 23/755**

C10G 45/58 → (51) **C10G 2/00**

C10G 47/00 → (51) **C10G 2/00**

C10G 65/12 → (51) **C10G 2/00**

C10J 3/46 → (51) **C10L 3/10**

(51) **C10K 3/00** (11) **3 992 266 A1**
C01B 3/36

(52) **C10K 3/005; C01B 3/36; C01B 3/363;**
C10K 3/00; C10K 3/04; C10L 9/083

(25) En (26) En
(21) 20204803.9 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **RÖSTGASBEHANDLUNGSEINHEIT**
• **TORREFRACTION GAS PROCESSING UNIT**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT DE GAZ DE**
TORRÉFACTION

(71) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931
NC Geertruidenberg, NL
(72) Eurlings, Johannes Theodorus Gerardus
Marie, 6125 RC Obbicht, NL
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

C10K 3/02 → (51) **C10G 2/00**

(51) **C10K 3/04** (11) **3 992 267 A1**
C10L 9/08 **C01B 3/36**

(52) **C10K 3/04; C01B 3/48; C10L 9/083;**
C01B 2203/0894; C10L 5/46;
C10L 2290/30

(25) En (26) En
(21) 20204800.5 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **CO-KONVERTIERUNGSEINHEIT ZUR UM-**
WANDLUNG VON FESTEN ABFÄLLEN IN
SYNTHESEGAS
• **CO SHIFT UNIT FOR CONVERSING SOLID**
WASTE INTO SYNGAS
• **UNITÉ DE CONVERSION DE CO POUR**
CONVERTIR DES DÉCHETS SOLIDES EN
GAZ DE SYNTHÈSE

(71) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931
NC Geertruidenberg, NL
(72) Eurlings, Johannes Theodorus Gerardus
Marie, 6125 RC Obbicht, NL

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

(51) **C10L 3/10** (11) **3 992 268 A1**
C01B 3/00 **C01B 3/50**
C10J 3/46 **C10L 5/48**
C10L 9/08

(52) **C01B 3/56; C10J 3/466; C10J 3/62;**
C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 3/04;
C01B 2203/0283; C01B 2203/042;
C01B 2203/043; C01B 2203/0475;
C01B 2203/0485; C10J 2300/0906;
C10J 2300/0909; C10J 2300/0916;
C10J 2300/0946; C10L 9/083;
C10L 2200/0277; C10L 2290/02;
C10L 2290/04; C10L 2290/08;
C10L 2290/10; C10L 2290/12;
C10L 2290/28; C10L 2290/30;
C10L 2290/40; C10L 2290/542;
C10L 2290/545

(25) En (26) En
(21) 20204801.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **UMWANDLUNG VON FESTEM ABFALL IN**
SYNTHESEGAS UND WASSERSTOFF
• **CONVERSION OF SOLID WASTE INTO**
SYNGAS AND HYDROGEN
• **CONVERSION DE DÉCHETS SOLIDES EN**
GAZ DE SYNTHÈSE ET EN HYDROGÈNE

(71) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931
NC Geertruidenberg, NL
(72) Eurlings, Johannes Theodorus Gerardus
Marie, 6125 RC Obbicht, NL
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

(51) **C10L 5/46** (11) **3 992 269 A1**
B09B 3/00

(52) **B09B 3/20; B09B 3/40; B09B 5/00;**
C10L 5/46; C10L 2290/08;
C10L 2290/10; C10L 2290/28;
C10L 2290/30; C10L 2290/38;
C10L 2290/40; C10L 2290/54

(25) En (26) En
(21) 20204802.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **PELLETISIERUNGSANLAGE ZUR ERZEU-**
GUNG VON ERSATZBRENNSTOFFPEL-
LETS
• **PELLETIZING FACILITY FOR THE**
GENERATION OF SOLID RECOVERED
FUEL PELLETS
• **DISPOSITIF DE BOULETAGE POUR LA**
GÉNÉRATION DE PASTILLES DE
COMBUSTIBLE SOLIDES RÉCUPÉRÉES

(71) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931
NC Geertruidenberg, NL
(72) Eurlings, Johannes Theodorus Gerardus
Marie, 6125 RC Obbicht, NL
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

C10L 5/48 → (51) **C10L 3/10**

C10L 9/08 → (51) **C10K 3/04**

C10L 9/08 → (51) **C10L 3/10**

C10M 107/38 → (51) **C10M 169/02**

C10M 119/22 → (51) **C10M 169/02**

C10M 119/24 → (51) **C10M 169/02**

C10M 145/14 → (51) **C10M 169/04**

C10M 149/10 → (51) **C10M 169/04**

(51) **C10M 169/02** (11) **3 992 270 A1**
C10N 20/06 **C10N 30/00**
C10N 40/02 **C10M 107/38**
C10M 119/22 **C10M 119/24**

(52) **C10M 169/02**; C10M 107/38;
C10M 119/22; C10M 119/24

(25) Ja (26) En
(21) 20830579.7 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023753 17.06.2020
(87) WO 2020/262141 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118368

(54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**

(71) NOK Klueber Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
daimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP

(72) SAKAI Ayumi, Kita Ibaraki-shi, Ibaraki
3191541, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **C10M 169/04** (11) **3 992 271 A1**
C10N 20/02 **C10N 20/04**
C10N 30/02 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 40/06**
C10N 40/08 **C10M 145/14**
C10M 149/10

(52) **C10M 145/14**; **C10M 149/10**;
C10M 169/04

(25) Ja (26) En
(21) 20831171.2 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023470 15.06.2020
(87) WO 2020/262088 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118197

(54) • **VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERENDE ZU-**
SAMMENSETZUNG UND SCHMIERÖLZU-
SAMMENSETZUNG
• **VISCOSITY INDEX-IMPROVING COMPO-**
SITION AND LUBRICATING OIL COMPO-
SITION
• **COMPOSITION D'AMÉLIORATION D'IN-**
DICE DE VISCOSITÉ ET COMPOSITION
D'HUILE LUBRIFIANTE

(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo
Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 605-0995, JP

(72) SATO, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995,
JP
YAMASHITA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 605-
0995, JP
YOSHIDA, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 605-
0995, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C10N 20/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 20/04 → (51) **C10M 169/04**

C10N 20/06 → (51) **C10M 169/02**

C10N 30/00 → (51) **C10M 169/02**

C10N 30/02 → (51) **C10M 169/04**

C10N 30/06 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/02 → (51) **C10M 169/02**

C10N 40/04 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/06 → (51) **C10M 169/04**

C10N 40/08 → (51) **C10M 169/04**

C11B 1/00 → (51) **A23J 3/04**

C11C 3/00 → (51) **B01J 20/29**

C11D 3/39 → (51) **B08B 3/04**

C11D 7/08 → (51) **B08B 3/04**

C11D 7/10 → (51) **B08B 3/04**

C11D 7/20 → (51) **B08B 3/04**

C11D 11/00 → (51) **B08B 3/04**

(51) **C12C 7/175** (11) **3 992 272 A1**
C12C 7/20 **C12C 7/24**
C12C 7/22

(52) **C12C 7/175**; **C12C 7/20**; **C12C 7/22**;
C12C 7/24

(25) De (26) De
(21) 21195701.4 (22) 09.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 102020128913

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
HERSTELLEN ODER BEHANDELN EINER
WÜRZE UND ENTSPRECHENDE VER-
WENDUNG
• **METHOD AND EQUIPMENT FOR THE**
PRODUCTION OR TREATMENT OF A
WORD AND CORRESPONDING USE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA-**
TION OU DE TRAITEMENT D'UN MOÛT
ET APPLICATION CORRESPONDANTE

(71) Ziemann Holvrieka GmbH, Schwieberdinger
Str. 86, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) GEHRIG, Klaus, 71640 Ludwigsburg, DE
WASMUHT, Klaus Karl, 91792 Ellingen, DE
BECHER, Tobias, 71701 Schwieberdingen,
DE
ZILLER, Konstantin, 71638 Ludwigsburg,
DE

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

C12C 7/20 → (51) **C12C 7/175**

C12C 7/22 → (51) **C12C 7/175**

C12C 7/24 → (51) **C12C 7/175**

(51) **C12M 1/00** (11) **3 992 273 A1**
C12N 5/071

(52) **C12M 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20830864.3 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025090 25.06.2020
(87) WO 2020/262554 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121816

(54) • **KULTURBEHÄLTER UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG VON REGENERATI-
VEN HAARFOLLIKELKEIMEN MIT DEM
KULTURBEHÄLTER
• **CULTURE CONTAINER AND METHOD**
FOR PRODUCING REGENERATIVE HAIR
FOLLICLE GERM USING CULTURE
CONTAINER
• **RÉCIPIENT DE CULTURE ET PROCÉDÉ**
DE PRODUCTION DE GERME DE FOLLI-
CULE PILEUX RÉGÉNÉRATIF À L'AIDE
D'UN RÉCIPIENT DE CULTURE

(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama
351-0198, JP
Organ Technologies, Inc., 3-3-11, Minatoji-
maminamimachi, Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo, 650-0047, JP

(72) MORI Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
KISHIMOTO Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
SAKAI Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
UENO Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TSUJI Takashi, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
OKAMOTO Naokazu, Tokyo 105-0001, JP
OGAWA Miho, Tokyo 105-0001, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C12M 1/00** (11) **3 992 274 A1**
C12M 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 20833479.7 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024542 23.06.2020
(87) WO 2020/262351 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868529 P

(54) • **ZELLCLUSTER-TEILER, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG VON ZELLCLUSTER-TEI-
LERN UND VERFAHREN ZUR TEILUNG
VON ZELLCLUSTERN
• **CELL CLUSTER DIVIDER, CELL CLUSTER**
DIVIDER MANUFACTURING METHOD,
AND CELL CLUSTER DIVIDING METHOD
• **DIVISEUR DE GROUPES DE CELLULES,**
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIVI-
SEUR DE GROUPES DE CELLULES ET
PROCÉDÉ DE DIVISION DE GROUPES DE
CELLULES

(71) I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite
No.7, Palo Alto, CA 94303, US
FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP

(72) TANABE, Koji, Palo Alto, California 94303,
USA
HIRAIDE, Ryoji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245,
JP
BAN, Kazunori, Minamitsuru-gun,
Yamanashi 401-0597, JP
KINOSHITA, Satoshi, Minamitsuru-gun,
Yamanashi 401-0597, JP

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12M 1/00 → (51) **B25J 15/00**

C12M 1/00 → (51) **C07K 19/00**

C12M 1/00 → (51) **C12N 1/12**

C12M 1/30 → (51) **B25J 15/00**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 992 275 A1**
G01N 27/00 **G01N 27/416**

(52) **C12M 1/34; G01N 27/00; G01N 27/416**

(25) Ja (26) En

(21) 20832065.5 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024335 22.06.2020

(87) WO 2020/262285 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019116912

(54) • ZELLPOTENZIALMESSVORRICHTUNG
• CELL POTENTIAL MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE POTENTIEL CELLULAIRE

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) URAKAWA Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

SANADA Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

C12M 1/34 → (51) **G01N 15/14**

C12M 1/36 → (51) **C12N 1/12**

C12M 1/42 → (51) **C12N 1/12**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 992 276 A1**
C12N 5/00

(52) **C12M 3/00; C12N 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20832378.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025209 26.06.2020

(87) WO 2020/262609 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120033

(54) • ZELLGERÜSTMATERIAL, ZELLKULTURTRÄGER UND ZELLKULTURVERFAHREN
• CELL SCAFFOLD MATERIAL, CELL CULTURING SUPPORT, AND CELL CULTURING METHOD
• MATÉRIAU D'ÉCHAFFAUDAGE CELLULAIRE, SUPPORT ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(72) JOHMEN Masayoshi, Tokyo 1006606, JP
OJI Masashi, Tokyo 1006606, JP
ITO Hiroshi, Tokyo 1006606, JP
FUKUSHIMA Kazuki, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP

SANO Mai, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C12M 3/00** (11) **3 992 277 A1**

(52) **C12M 3/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20833264.3 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024548 23.06.2020

(87) WO 2020/262354 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868532 P

(54) • ZELLKULTURVERFAHREN UND ZELLKULTURVORRICHTUNG
• CELL CULTURING VESSEL AND CELL CULTURING APPARATUS
• RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE ET APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE

(71) I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US

FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP

(72) TANABE, Koji, Palo Alto, California 94303, US

HIRAIDE, Ryoji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, JP

BAN, Kazunori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

KINOSHITA, Satoshi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12M 3/00 → (51) **A61L 27/38**

C12M 3/02 → (51) **C12N 1/12**

C12M 3/06 → (51) **A61L 27/38**

C12N 1/00 → (51) **A23C 9/123**

(51) **C12N 1/12** (11) **3 992 278 A2**
C12M 1/00 **C12M 1/36**
C12M 1/42 **C12M 3/02**
A01G 33/00

(25) Ru (26) En

(21) 20877973.6 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/050351 26.11.2020

(87) WO 2021/076021 2021/16 22.04.2021

(88) 17.06.2021

(30) 17.10.2019 RU 2019130022

(54) • VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROALGENBIOMASSE UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
• METHOD FOR CULTIVATING MICROALGAL BIOMASS AND APPARATUS FOR THE IMPLEMENTATION THEREOF
• PROCÉDÉ DE CROISSANCE D'UNE BIOMASSE DE MICRO-ALGUES ET INSTALLATION POUR SA MISE EN ŒUVRE

(71) Grabarnik, Vladimir Efimovich, Tverskaya oblast ul. Suvorova 1-ya, dom 13, kv. 99, Moscow 170002, RU

Karelin, Nikolay Viktorovich, Tverskaya oblast ul. Suvorova 1-ya, dom 13, kv. 99, Tver, 170002, RU

(72) Grabarnik, Vladimir Efimovich, Moscow 170002, RU

Karelin, Nikolay Viktorovich, Tver, 170002, RU

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/62**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/62**

C12N 1/20 → (51) **A23C 9/123**

C12N 1/20 → (51) **A61P 43/00**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/52**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/61**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/00 → (51) **A61K 45/00**

C12N 5/00 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/00 → (51) **C12N 15/65**

C12N 5/02 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/071 → (51) **A61P 43/00**

C12N 5/071 → (51) **C12M 1/00**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/079**

C12N 5/074 → (51) **A61K 45/00**

C12N 5/077 → (51) **A61L 27/38**

C12N 5/077 → (51) **A61P 3/10**

(51) **C12N 5/078** (11) **3 992 279 A1**
C12N 5/0783 **C12N 9/12**
C07K 14/52 **C07K 14/55**
A61K 35/17 **A61K 47/64**
A61K 47/65 **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/17; A61K 47/64; A61K 47/65; A61P 35/00; C07K 14/52; C07K 14/55; C12N 9/12**

(25) Ko (26) En

(21) 20772583.9 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003523 13.03.2020

(87) WO 2020/189972 2020/39 24.09.2020

(30) 15.03.2019 KR 20190030022

(54) • CYTOKINBASIERTE IMMUNZELLEN UND IMMUNTHERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
• CYTOKINE-BASED IMMUNE CELLS AND IMMUNOTHERAPEUTIC USE THEREOF
• CELLULES IMMUNITAIRES À BASE DE CYTOKINE ET UNE UTILISATION IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE ASSOCIÉE

(71) CTCCELLS, 206-C, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-eup Dalseong-gun, Daegu 42988, KR

(72) KIM, Min Seok, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
YEA, Kyung Moo, Dalseong-gun, Daegu 43016, KR

SHIN, Hyun Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16700, KR
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/74**
C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/078**
C12N 5/0783 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C12N 5/079** (11) **3 992 280 A1**
C12N 5/071
(52) **C12N 5/0618; C12N 5/0622; C12N 5/0697; C12N 2506/45; C12N 2535/10; G01N 35/00**

(25) En (26) En
(21) 20205010.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NEUROSPHÄREN**
• **METHOD FOR THE GENERATION OF NEUROSPHERES**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NEUROSPHÈRES**
(71) Kugelmeiers Ltd., Bahnhofstrasse 40, 8703 Erlenbach, CH
(72) GOPALAKRISHAN, Jay, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C12N 5/10 → (51) **A61K 39/395**
C12N 5/10 → (51) **C07K 14/74**
C12N 5/10 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 7/00** (11) **3 992 281 A1**
C12N 9/12 **A61K 31/522**
A61K 35/768 **A61K 38/45**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/522; A61K 35/768; A61K 38/45; A61P 35/00; C12N 7/00; C12N 9/12**

(25) Ko (26) En
(21) 20831615.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008472 29.06.2020
(87) WO 2020/263059 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 KR 20190077377
(54) • **ONKOLYTISCHES VIRUS MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND WIRKUNG GEGEN KREBS**
• **ONCOLYTIC VIRUS WITH IMPROVED SAFETY AND ANTICANCER EFFECTS**
• **VIRUS ONCOLYTIQUE À SÉCURITÉ ET EFFET ANTICANCÉREUX AMÉLIORÉS**
(71) Bionox Inc., 1905-ho 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
(72) HWANG, Taeho, Yangsan-si, Gyeong-sangnam-do 50613, KR
CHO, Mong, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50613, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12N 7/00** (11) **3 992 282 A1**
C12N 7/02
(52) **C12N 1/06; C12N 5/00; C12N 7/00; C12N 7/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20832620.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/097901 24.06.2020
(87) WO 2020/259532 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910574886
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIRUS UND EINER ERNTEFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING VIRUS AND HARVEST LIQUID COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VIRUS ET COMPOSITION LIQUIDE DE RÉCOLTE**
(71) Hangzhou Converd Co., Ltd., 7th Floor, Building No.4 2959 Yuhangtang Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) LIU, Yunfan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Wenbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Liming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Qian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
KANG, Sanmao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **C12N 7/00** (11) **3 992 283 A1**
B01D 15/3804; B01J 20/281; C12N 7/00; B01D 15/166; B01D 15/363; B01J 41/20; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151

(25) En (26) En
(21) 21188952.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2015 US 201562266347 P
13.04.2016 US 201662322055 P
(54) • **SKALIERBARES REINIGUNGSVERFAHREN FÜR AAVRH10**
• **SCALABLE PURIFICATION METHOD FOR AAVRH10**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION ÉVOLUTIF D'AAVRH10**
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LOCK, Martin, Southampton, PA 18966, US
ALVIRA, Mauricio, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
(62) 16825937.2 / 3 387 118

C12N 7/00 → (51) **A61K 35/766**
C12N 7/00 → (51) **C07K 16/28**
C12N 7/02 → (51) **C12N 7/00**
C12N 9/00 → (51) **C12N 15/52**
C12N 9/02 → (51) **A61K 48/00**

C12N 9/04 → (51) **C12P 41/00**
(51) **C12N 9/10** (11) **3 992 284 A1**
C12Q 1/6883 **A61P 13/12**
(52) **A61P 13/12; C12N 9/10; C12Q 1/6883**
(25) Ko (26) En
(21) 20832476.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008283 25.06.2020
(87) WO 2020/262983 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 KR 20190076979
23.06.2020 KR 20200076635
(54) • **NEUARTIGE ADP-RIBOSYL-ZYKLASE UND INHIBITOR DAFÜR**
• **NOVEL ADP-RIBOSYL CYCLASE AND INHIBITOR THEREOF**
• **NOUVELLE ADP-RIBOSYL CYCLASE ET SON INHIBITEUR**
(71) Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University, 567 Baekje-daero Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, KR
DNT Co. Ltd., 401, 13, Hongsanjungang-ro, Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54969, KR
(72) KIM, Uh-Hyun, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54823, KR
NAM, Tae-Sik, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55028, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 9/10 → (51) **C08G 63/06**
C12N 9/10 → (51) **C12N 15/52**
C12N 9/10 → (51) **C12N 15/62**
C12N 9/12 → (51) **C12N 5/078**
C12N 9/12 → (51) **C12N 7/00**

(51) **C12N 9/26** (11) **3 992 285 A1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 38/00
(52) **A61K 38/00; A61K 45/06; A61P 35/00; C12N 9/2408**
(25) Ko (26) En
(21) 21743774.8 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000943 25.01.2021
(87) WO 2021/150079 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 KR 20200009046
(54) • **NEUARTIGE HYALURONSÄURE-HYDROLYSIERENDE ENZYMVARIANTE MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **NOVEL HYALURONIC ACID-HYDROLYZING ENZYME VARIANT HAVING IMPROVED STABILITY AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **NOUVEAU MUTANT DE L'ENZYME HYDROLYSANT L'ACIDE HYALURONIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT**

- (71) Alteogen, Inc., 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
- (72) PARK, Soon Jae, Daejeon 34054, KR
CHUNG, Hye-Shin, Daejeon 34054, KR
LEE, Seung Joo, Daejeon 34054, KR
KIM, Kyuwan, Daejeon 34054, KR
SONG, Hyung-Nam, Daejeon 34054, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 9/52** (11) **3 992 286 A1**
A61P 21/00 **A61K 38/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 20823406.2 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/005623 28.04.2020
(87) WO 2020/251163 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 KR 20190069259
- (54) • *NICHT-TOXISCHE PROTEASE MIT VERBESSERTER PRODUKTIVITÄT*
• *NON-TOXIC PROTEASE HAVING IMPROVED PRODUCTIVITY*
• *PROTÉASE NON TOXIQUE AYANT UNE PRODUCTIVITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) NC Bit Inc., B-904 700 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) SOHN, Young Doug, Seongnam-si Gyeonggi-do 13518, KR
KIM, Ho-Jun, Seoul 04711, KR
KWON, Ui Jung, Gwangju-si Gyeonggi-do 12774, KR
KIM, Jong-Tak, Seoul 06082, KR
KIM, Kyoung Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13460, KR
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (51) **C12N 9/78** (11) **3 992 287 A1**
C12N 15/55 **C12N 15/13**
C07K 16/40 **G01N 33/68**
- (25) Zh (26) En
(21) 20944994.1 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/112240 28.08.2020
(87) WO 2022/011800 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 CN 202010669810
- (54) • *AUF DER BASIS VON PADI4 ALS TUMORMARKER HERGESTELLTES ANTI-GEN SOWIE ANTIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG*
• *ANTIGEN PREPARED ON BASIS OF TAKING PADI4 AS TUMOR MARKER, AND ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTIGÈNE PRÉPARÉ EN UTILISANT LA PADI4 COMME MARQUEUR TUMORAL, ET ANTICORPS ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) SHANDONG XINHUANG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD, 7th Floor, Building A2-3, Hanyu Jingu High-tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
- (72) CHANG, Xiaotian, Jinan, Shandong 250101, CN
LV, Xueyan, Jinan, Shandong 250101, CN
YANG, Dongxia, Jinan, Shandong 250101, CN
XING, Yanqiu, Jinan, Shandong 250101, CN

- GAO, Yuxia, Jinan, Shandong 250101, CN
SHAO, Shili, Jinan, Shandong 250101, CN
LIU, Feng, Jinan, Shandong 250101, CN
FENG, Junchao, Jinan, Shandong 250101, CN
XING, Jun, Jinan, Shandong 250101, CN
LI, Lin, Jinan, Shandong 250101, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- C12N 9/90** → (51) **C12N 15/61**
-
- C12N 15/00** → (51) **A61K 45/00**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **3 992 288 A1**
C07H 19/00
- (52) **C07H 19/06; C07H 19/10; C07H 19/16; C07H 21/00; C12N 15/111; C12N 2310/3231; C12N 2320/51; C12N 2320/52**
- (25) En (26) En
(21) 21199181.5 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.08.2016 EP 16184362
- (54) • *CARBOXYLIERTE 2'-AMINO-LNA NUKLEOTIDE UND OLIGONUKLEOTIDE DAMIT*
• *CARBOXYLATED 2'-AMINO-LNA NUCLEOTIDES AND OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING THE SAME*
• *NUCLÉOTIDES 2'-AMINO-LNA CARBOXYLÉS ET OLIGONUCLÉOTIDES LES COMPRENANT*
- (71) BioNTech Delivery Technologies GmbH, Weinbergweg 23, 06120 Halle, DE
- (72) Panzner, Steffen, 06114 Halle, DE
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (62) 17752375.0 / 3 500 673
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 992 289 A1**
C12N 15/67 **A61K 31/7088**
- (52) **C12N 15/113; C12N 15/67; C12N 15/85; C12N 2310/11; C12N 2310/3519; C12N 2840/105; C12N 2840/203**
- (25) En (26) En
(21) 20425044.3 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *FUNKTIONELLE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UMFASSEND EINE PROTEINBINDENDE DOMÄNE*
• *FUNCTIONAL NUCLEIC ACID MOLECULES INCORPORATING PROTEIN BINDING DOMAIN*
• *MOLECULES D'ACIDE NUCLÉIQUE FONCTIONNELLES COMPRENANT DES DOMAINES DE LIAISON DE PROTÉINES*
- (71) Transine Therapeutics Limited, 30 Broad Street Great Cambourne, Cambridge CB23 6HJ, GB
- (72) Takahashi, Hazuki, Royston, SG8 5B, GB
Toki, Naoko, Royston, SG8 5B, GB
Sharma, Harshita, Royston, SG8 5B, GB
Valentine, Matthew, Royston, SG8 5B, GB
Carninci, Piero, Royston, SG8 5B, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 992 290 A1**
A61K 31/713 **A61K 47/28**
A61P 9/10
- (52) **A61K 31/713; A61K 47/28; A61P 9/10; C12N 15/113**
- (25) Zh (26) En
(21) 20815633.1 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/091606 21.05.2020
(87) WO 2020/238758 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910441597
- (54) • *NUKLEINSÄURE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *NUCLEIC ACID, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND CONJUGATE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET CONJUGUÉ CONTENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHANG, Hongyan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
GAO, Shan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
KANG, Daiwu, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 992 291 A1**
A61K 31/713 **A61P 1/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 20830838.7 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/097732 23.06.2020
(87) WO 2020/259497 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910576037
13.12.2019 CN 201911281389
- (54) • *NEUE VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET SON APPLICATION*
- (71) Kylonova (Xiamen) Biopharma Co., Ltd., CHEN, Qingyan Room 302, No. 120, Xin Yuan Rd., Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (72) LU, Xueqin, Xiamen, Fujian 361022, CN
MU, Zhuo, Xiamen, Fujian 361022, CN
WANG, Shengjun, Xiamen, Fujian 361022, CN
DU, Yanchun, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 992 292 A1**
A61K 48/00 **A61K 31/7105**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/7105; A61K 48/00; A61P 25/28; C12N 15/113**
- (25) Ko (26) En
(21) 21760156.6 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002443 26.02.2021

(87) WO 2021/172925 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 KR 20200025332

25.02.2021 KR 20210025822

- (54) • *APOE4-RNA-SPEZIFISCHES TRANS-SPLEISSUNGS-RIBOZYM UND DESSEN VERWENDUNG*
- *TRANS-SPLICING RIBOZYME SPECIFIC TO APOE4 RNA AND USE THEREOF*
- *RIBOZYME DE TRANS-ÉPISSAGE SPÉCIFIQUE À L'ARN APOE4 ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) RZNOMICS INC., 327, Software ICT Building Dankook University 152, Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR

(72) LEE, Seong-Wook, Seoul 02780, KR
HAN, Seung Ryul, Yongin-si, Gyeonggi-do 16919, KR

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/12 → (51) **D03D 27/00**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/13 → (51) **C12N 9/78**

C12N 15/29 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 15/52** (11) **3 992 293 A1**

C12N 15/54 **C12N 15/70**

C12N 9/00 **C12N 9/10**

C12N 1/21 **C12P 13/08**

C12R 1/19

(52) **C12N 1/205; C12N 9/00; C12N 9/10; C12N 15/52; C12N 15/70; C12P 13/08;** C12R 2001/19

(25) Zh (26) En

(21) 20859580.1 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111842 27.08.2020

(87) WO 2021/037166 2021/09 04.03.2021

(30) 28.08.2019 CN 201910804679

28.08.2019 CN 201910804688

27.09.2019 CN 201910926295

- (54) • *REKOMBINANTER STAMM AUF ESCHERICHIA-COLI-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
- *ESCHERICHIA COLI-BASED RECOMBINANT STRAIN, CONSTRUCTION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *SOUCHE RECOMBINANTE À BASE D'ESCHERICHIA COLI, SA MÉTHODE DE CONSTRUCTION ET SON UTILISATION*

(71) Heilongjiang Eppen Biotech Co., Ltd., South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

(72) WEI, Aiyong, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

MENG, Gang, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

JIA, Huiping, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

GAO, Xiaohang, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

MA, Fengyong, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

ZHOU, Xiaoqun, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

ZHAO, Chunguang, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

YANG, Lipeng, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

SU, Houbo, Daqing, Heilongjiang 166200, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C12N 15/54 → (51) **C12N 15/52**

C12N 15/54 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/78**

(51) **C12N 15/61** (11) **3 992 294 A1**

C12N 9/90 **C12N 15/70**

C12N 1/21 **C12P 13/08**

C12R 1/19

(52) **C12N 1/205; C12N 9/90; C12N 15/70; C12P 13/08;** C12R 2001/19

(25) Zh (26) En

(21) 20857632.2 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111840 27.08.2020

(87) WO 2021/037165 2021/09 04.03.2021

(30) 28.08.2019 CN 201910804035

27.09.2019 CN 201910927600

- (54) • *REKOMBINANTER STAMM AUF ESCHERICHIA COLI-BASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
- *ESCHERICHIA COLI-BASED RECOMBINANT STRAIN AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
- *SOUCHE RECOMBINÉE À BASE D'ESCHERICHIA COLI ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET SON APPLICATION*

(71) Inner Mongolia Eppen Biotech Co., Ltd., Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

(72) MENG, Gang, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

WEI, Aiyong, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

JIA, Huiping, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

ZHAO, Chunguang, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

ZHOU, Xiaoqun, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

MA, Fengyong, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

GUO, Xiaowei, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

TIAN, Bin, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

SU, Houbo, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

YANG, Lipeng, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 15/62** (11) **3 992 295 A1**

C07K 14/415 **C07K 19/00**

C12N 1/15 **C12N 1/19**

C12N 1/21 **C12N 5/10**

C12N 9/10 **C12N 15/29**

C12N 15/54 **C12N 15/63**

C12P 5/00

(52) **B29D 30/06; B60C 1/00; C07K 14/415; C07K 19/00; C08C 1/00; C12N 5/10; C12N 9/10; C12N 15/62; C12N 15/63; C12P 5/00; C12P 21/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20841258.5 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024525 23.06.2020

(87) WO 2021/010101 2021/03 21.01.2021

(30) 16.07.2019 JP 2019131427

- (54) • *FUSIONSPROTEIN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUBSTANZ, VEKTOR, TRANSFORMIERTE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUMMIPRODUKTEN*
- *FUSION PROTEIN, SUBSTANCE PRODUCTION METHOD, VECTOR, TRANSFORMED CELL, PNEUMATIC TIRE PRODUCTION METHOD, AND RUBBER PRODUCT PRODUCTION METHOD*
- *PROTEÏNE DE FUSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE, VECTEUR, CELLULE TRANSFORMÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE CAOUTCHOUC*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

Kanazawa University, Nu-7 Kakuma-machi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP

National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP

(72) YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

INOUE, Yukino, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

TAKAHASHI, Seiji, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

NAKAYAMA, Toru, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

YAMASHITA, Satoshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP

TOZAWA, Yuzuru, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/63 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/62**

C12N 15/64	→ (51) A61K 39/395
C12N 15/64	→ (51) C12P 7/62
(51) C12N 15/65 (11) 3 992 296 A1 A61K 48/00 C12N 5/00 C12N 15/85	
(52) A61K 39/12; A61P 31/14; A61P 37/04; C12N 7/00; C12N 15/85; A61K 2039/53; C12N 2770/24134; C12N 2770/24161; C12N 2770/36134; C12N 2770/36161; Y02A 50/30	
(25) En (26) En	
(21) 21192928.6 (22) 17.07.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(30) 17.07.2008 US 81482 P	
(54) • IDNA-IMPFSOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • IDNA VACCINES AND METHODS FOR USING THE SAME • VACCINS IDNA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) Medigen, Inc., 8420 Gas House Pike, Suite S, Frederick, MD 21701, US	
(72) PUSHKO, Peter, Frederick, MD 21701, US LUKASHEVICH, Igor, Louisville, KY 40245, US	
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 15166439.8 / 2 977 457 09798313.4 / 2 310 510	
C12N 15/67	→ (51) C12N 15/113
C12N 15/70	→ (51) C07K 19/00
C12N 15/70	→ (51) C12N 15/52
C12N 15/70	→ (51) C12N 15/61
(51) C12N 15/82 (11) 3 992 297 A1 C12Q 1/6895	
(52) A01H 1/1255; C12Q 1/6895; C12Q 2600/13	
(25) En (26) En	
(21) 20204175.2 (22) 27.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL ODER IDENTIFIZIERUNG EINER BRASSICA-NA- PUS-PFLANZE MIT RESISTENZ GEGEN PILZPATHOGEN • METHOD FOR SELECTING OR IDEN- TIFYING A BRASSICA NAPUS PLANT HAVING RESISTANCE TO FUNGAL PATHOGEN • PROCÉDÉ DE SÉLECTION OU D'IDENTI- FICATION D'UNE PLANTE DE BRASSICA NAPUS AYANT UNE RÉSISTANCE À UN PATHOGENE FONGIQUE	
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE	
(72) BREUER, Frank, 37574 Einbeck, DE KLOIBER-MAITZ, Monika, 37574 Einbeck, DE OUZUNOVA, Milena, 37077 Göttingen, DE GERTZ, Andreas, 37574 Einbeck, DE	
C12N 15/82	→ (51) C07K 14/415
C12N 15/85	→ (51) C12N 15/65

C12N 15/86	→ (51) A61K 35/766
C12P 5/00	→ (51) C12N 15/62
(51) C12P 7/62 (11) 3 992 298 A1 C12N 15/64 C12R 1/19	
(52) C12Y 207/04001; C12N 1/205; C12N 9/1029; C12N 9/1229; C12N 9/93; C12N 15/64; C12N 15/70; C12P 7/62; C12Y 203/0114; C12Y 602/01012; C12R 2001/19	
(25) Zh (26) En	
(21) 20830994.8 (22) 24.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/076363 24.02.2020	
(87) WO 2020/258896 2020/53 30.12.2020	
(30) 25.06.2019 CN 201910554108	
(54) • STAMM UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON ROSMARINSÄURE • STRAIN AND METHOD FOR PRODUCING ROSMARINIC ACID • SOUÇHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ROSMARINIQUE	
(71) Hongtaosim Research Institute Of Analycal Science And Technology Co., Ltd., Xinxing Jihua Building No. 35, Hanguang North Road, Beilin District Xi'an Shaanxi 710068, CN	
(72) CAI, Yujie, Wuxi, Jiangsu 214122, CN YAN, Yi, Wuxi, Jiangsu 214122, CN DING, Yanrui, Wuxi, Jiangsu 214122, CN BAI, Yajun, Wuxi, Jiangsu 214122, CN ZHENG, Xiaohui, Wuxi, Jiangsu 214122, CN	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	
C12P 13/08	→ (51) C12N 15/52
C12P 13/08	→ (51) C12N 15/61
C12P 21/02	→ (51) D03D 27/00
C12P 21/06	→ (51) C07K 19/00
(51) C12P 41/00 (11) 3 992 299 A1 C12N 9/04 C12R 1/40	
(52) C12P 41/002; C12N 9/0006; C12Y 101/01198; C12R 2001/40	
(25) De (26) De	
(21) 21204928.2 (22) 27.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 27.10.2020 DE 102020213511	
(54) • VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN RA- CEMAT-SPALTUNG VON CAMPHER • METHOD FOR THE ENZYMATIC RACEMATE CLEAVAGE OF CAMPHER • PROCÉDÉ DE SÉPARATION RACÉMIQUE ENZYMATIQUE DU CAMPHERE	
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	
(72) Hofer, Michael, 70569 Stuttgart, DE Kourist, Robert, 8044 Graz, AT	
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechts- anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	

C12Q 1/02	→ (51) A61P 43/00
C12Q 1/04	→ (51) G01N 15/14
C12Q 1/32	→ (51) C12Q 1/6813
(51) C12Q 1/6806 (11) 3 992 300 A1 C12Q 1/6806	
(25) En (26) En	
(21) 20205016.7 (22) 30.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • PROBENVORBEHANDLUNG ZUR ISO- THERMEN AMPLIFIKATION • SAMPLE PRE-TREATMENT FOR ISOTHERMAL AMPLIFICATION • PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLON POUR AMPLIFICATION ISOTHERME	
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gra- venhage, NL	
(72) KEIJSER, Bart Jan Frederik, 2595 DA TMs- Gravenhage, NL OSSENDRIJVER, Michel, 2595 DA 's-Gra- venhage, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) C12Q 1/6813 (11) 3 992 301 A1 C12Q 1/32	
(52) C12Q 1/32; C12Q 1/6813	
(25) Ja (26) En	
(21) 19935362.4 (22) 28.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/025952 28.06.2019	
(87) WO 2020/261569 2020/53 30.12.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES DIFFERENZIERUNGSZUSTANDS VON ZELLEN UND GELATINENANOPARTIKELN • METHOD FOR ASSESSING DIFFEREN- TIATION STATE OF CELLS AND GELATIN NANOPARTICLES • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES ET DE NANOPARTICULES DE GÉLATINE	
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP	
(72) ITO, Temmei, Tokyo 100-7015, JP MAEZAWA, Akihiro, Tokyo 100-7015, JP TABATA, Yasuhiko, Uji-city, Kyoto 611- 0024, JP MURATA, Yuki, Kyoto-city Kyoto 606-8507, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
C12Q 1/6813	→ (51) C12Q 1/6876
C12Q 1/6823	→ (51) C12Q 1/6853
C12Q 1/6825	→ (51) B01J 19/00
C12Q 1/6844	→ (51) C12Q 1/6869
(51) C12Q 1/6853 (11) 3 992 302 A1 C12Q 1/6858 C12Q 1/6823	
(52) C12Q 1/6853; C12Q 1/6823; C12Q 1/6858	

(25) En (26) En
(21) 21205713.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 EP 20204806
17.12.2020 EP 20214901

(54) • *GENERISCHE KASSETTE UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEX-NUKLEINSÄURENACHWEIS*
• *GENERIC CARTRIDGE AND METHOD FOR MULTIPLEX NUCLEIC ACID DETECTION*
• *CARTOUCHE GÉNÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES MULTIPLEX*

(71) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE

(72) DEVOGELAERE, Benoit, 2540 Hove, BE
CLAES, Bart, 9255 Buggenhout, BE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6853**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 992 303 A1**
C12Q 1/6844

(52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/6869**

(25) Zh (26) En

(21) 19935242.8 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093066 26.06.2019

(87) WO 2020/258084 2020/53 30.12.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHACHTELTEN MULTIPLEX-PCR-HOCHDURCHSATZSEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK UND KIT*
• *METHOD FOR PREPARING NESTED MULTIPLEX PCR HIGH-THROUGHPUT SEQUENCING LIBRARY AND KIT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE À HAUT DÉBIT DE PCR MULTIPLEX NICHÉE ET KIT*

(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) YANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

ZHANG, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

JIANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **C12Q 1/6874** (11) **3 992 304 A1**
B01J 19/0046; C12Q 1/6874;

B01J 2219/00576; B01J 2219/00608;
B01J 2219/00612; B01J 2219/00637;
B01J 2219/00641; B01J 2219/00722

(25) En (26) En

(21) 21203812.9 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.11.2018 US 201862767343 P

07.12.2018 US 201862776898 P

25.03.2019 US 201916363842

(54) • *GERING BINDENDE TRÄGER FÜR VERBESSERTE FESTPHASEN-DNA-HYBRIDISIERUNG UND -AMPLIFIKATION*
• *LOW BINDING SUPPORTS FOR IMPROVED SOLID-PHASE DNA HYBRIDIZATION AND AMPLIFICATION*
• *SUPPORTS À FAIBLE AFFINITÉ POUR UNE HYBRIDATION ET UNE AMPLIFICATION AMÉLIORÉES D'ADN EN PHASE SOLIDE*

(71) Element Biosciences, Inc., 9880 Campus Point Drive, Suite 210, San Diego, CA 92121, US

(72) ARSLAN, Sinan, San Diego, 92121, US
ZHOU, Chunhong, San Diego, 92121, US
HE, Molly Min, San Diego, 92121, US
KELLINGER, Matthew, San Diego, 92121, US

MAH, Adeline Huizhen, San Diego, 92121, US

PREVITE, Michael, San Diego, 92121, US
SUN, Lei, San Diego, 92121, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(62) 19885052.1 / 3 880 840

(51) **C12Q 1/6876** (11) **3 992 305 A1**
C12Q 1/6816; C12Q 1/6876

(25) Ko (26) En

(21) 20815428.6 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006934 28.05.2020

(87) WO 2020/242226 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 KR 20190062639

(54) • *MULTIVALENTE NUKLEINSÄURENANOSTRUKTUR ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN UND HOCHEMPFLINDLICHE NUKLEINSÄURE-SONDE, DIE DIESE VERWENDET*
• *MULTIVALENT NUCLEIC ACID NANOSTRUCTURE FOR NUCLEIC ACID DETECTION, AND HIGHLY SENSITIVE NUCLEIC ACID PROBE USING SAME*
• *NANOSTRUKTUR D'ACIDE NUCLÉIQUE MULTIVALENTE POUR LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SONDE D'ACIDE NUCLÉIQUE HAUTEMENT SENSIBLE L'UTILISANT*

(71) PROGENEER INC., 1002, 12, Digital-ro 31-gil, Guro-gu Seoul 08380, KR

(72) UM, Soong Ho, Seoul 06670, KR

AHN, So Yeon, Seoul 08011, KR

SHIN, Seung Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **C12Q 1/6876** (11) **3 992 306 A1**
C12Q 1/6813

(52) **C12Q 1/6813; C12Q 1/6876**

(25) Ko (26) En

(21) 20827018.1 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006692 22.05.2020

(87) WO 2020/256293 2020/52 24.12.2020

(30) 18.06.2019 KR 20190072080

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER METHYLIERUNG VON SDC2-GEN*

• *METHOD FOR DETECTING METHYLATION OF SDC2 GENE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA MÉTHYLATION DU GÈNE SDC2*

(71) Genomictree, Inc., 44-6, Techno 10-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR

(72) AN, Sunghwan, Daejeon 34049, KR
OH, Tae Jeong, Daejeon 34119, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6883 → (51) **C12N 9/10**

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/6895 → (51) **C12N 15/82**

C12R 1/19 → (51) **C12N 15/52**

C12R 1/19 → (51) **C12N 15/61**

C12R 1/19 → (51) **C12P 7/62**

C12R 1/40 → (51) **C12P 41/00**

(51) **C14B 17/14** (11) **3 992 307 A1**
B01D 29/01 **B01D 46/00**

(52) **C14B 17/14; B01D 45/14;**
B01D 46/0002; B01D 46/023;
B01D 46/10; B01D 46/30; B01D 47/06;
B01D 50/10; B01D 2267/40

(25) It (26) En

(21) 21204683.3 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 IT 202000025465

(54) • *WÄSCHERFILTER UND VERFAHREN ZU DENNEN VERWENDUNG*
• *SCRUBBER FILTER AND A METHOD FOR ITS USE*
• *FILTRE D'ÉPURATEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) GE.MA.TA. S.p.A., Via Postale Vecchia, 77, 36070 Trissino (VI), IT

(72) MAITAN, Gianni, 36070 Trissino (VI), IT

(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) **C21B 5/00** (11) **3 992 308 A1**
C21B 7/18 **C21B 7/20**

F27B 1/20 **F27D 3/10**

F27D 3/00

(52) **C21B 5/008; F27B 1/20;**
F27D 3/0033; F27D 3/10; C21B 7/20

(25) En (26) En

(21) 21209225.8 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2018 JP 2018066476

(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINES HOCHOFENS MIT ROHMATERIAL*
• *METHOD FOR CHARGING RAW MATERIALS INTO BLAST FURNACE*
• *PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT DE MATIÈRES PREMIÈRES DANS UN HAUT FOURNEAU*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(72) ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo, 1000011, JP
OGASAWARA, Yasushi, Tokyo, 1000011, JP

SATO, Takeshi, Tokyo, 1000011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(62) 19776828.6 / 3 751 010

C21B 7/18 → (51) **C21B 5/00****C21B 7/20** → (51) **C21B 5/00**(51) **C21B 13/14** (11) **3 992 309 A1**
C21C 5/28(52) **C21B 13/143**; C21C 5/28(25) De (26) De
(21) 20204857.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG VON EISENSCHMELZE*
• *PREPARATION OF IRON MELT*
• *FABRICATION DE FER EN FUSION*(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT(72) Wurm, Johann, 4283 Bad Zell, AT
Millner, Robert, 3382 Loosdorf, AT
Rein, Norbert, 1060 Wien, AT(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT(51) **C21C 5/46** (11) **3 992 310 A1**
F27B 14/02 **F27B 14/20**
F27D 19/00(52) **F27D 19/00**; **C21C 5/4673**;
F27B 14/02; **F27B 14/20**;
C21C 2005/468; F27D 2019/0075(25) De (26) De
(21) 20205475.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
ABGIESSEN VON METALLSCHMELZE
AUS EINEM METALLURGISCHEM GE-
FÄSS
• *METHOD AND DEVICE FOR THE*
POURING OF METAL MELT FROM A
METALLURGICAL CONTAINER
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COULÉE DU*
MÉTAL EN FUSION À PARTIR D'UNE
CUVE MÉTALLURGIQUE(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT(72) Stadlmayr, Richard, 4063 Hoersching, AT
Rohrhofer, Andreas, 4070 Eferding, AT(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Aus-
tria GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT(51) **C21D 1/18** (11) **3 992 311 A1**
C21D 1/28 **C21D 1/84**
C21D 6/00 **C21D 7/10**
C21D 9/04 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/24**
B21B 1/085 **B22D 11/124**
C21D 7/13 **C22C 1/02**(52) **C21D 1/18**; **C21D 1/28**; **C21D 1/84**;
C21D 6/002; **C21D 6/005**; **C21D 6/008**;
C21D 7/10; **C21D 7/13**; **C21D 9/04**;
C22C 1/02; **C22C 38/02**; **C22C 38/04**;
C22C 38/24; C21D 2211/009(25) En (26) En
(21) 21200306.5 (22) 30.09.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011164327

(54) • *WEICHENSCHIENE MIT TIEFENGHÄR-*
TETER OBERFLÄCHE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN MIT HOHER UNTER-
KÜHLUNG DAFÜR• *A DEEPLY-HARDENED-SURFACE*
TURNOUT RAIL AND THE HIGH DEGREE
OF UNDERCOOLING PREPARATION
METHOD THEREOF• *RAIL DE BRANCHEMENT À SURFACE*
FORTEMENT DURCIE POSSÉDANT AVEC
UN DEGRÉ DE SURFUSION ÉLEVÉ ET
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION(71) Pangang Group Panzhihua Iron & Steel
Research Institute Co., Ltd., No. 90 Taoyuan
Road East District Panzhihua, Sichuan
617000, CN(72) Yuan, Jun, Panzhihua, Sichuan Province,
617000, CNZou, Ming, Panzhihua, Sichuan Province,
617000, CNDeng, Yong, Panzhihua, Sichuan Province,
617000, CNLi, Ruoxi, Panzhihua, Sichuan Province,
617000, CN(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE**C21D 1/28** → (51) **C21D 1/18****C21D 1/84** → (51) **C21D 1/18****C21D 6/00** → (51) **C21D 1/18****C21D 6/00** → (51) **H01F 1/153****C21D 7/10** → (51) **C21D 1/18****C21D 7/13** → (51) **C21D 1/18****C21D 8/00** → (51) **B62D 21/00**(51) **C21D 8/12** (11) **3 992 312 A1**
C21D 9/00 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/14**
C22C 38/60 **H01F 1/147**(52) **C21D 8/12**; **C21D 9/00**; **C21D 9/46**;
C22C 38/00; **C22C 38/14**; **C22C 38/60**;
H01F 1/147

(25) Ja (26) En

(21) 20832967.2 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023366 15.06.2020

(87) WO 2020/262063 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019120669

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
NICHTORIENTIERTEN ELEKTROMAG-
NETISCHEN STAHLBLECHES, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTOR-
KERNES UND MOTORKERN• *METHOD FOR PRODUCING NON-*
ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL
SHEET, METHOD FOR PRODUCING
MOTOR CORE, AND MOTOR CORE• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE*
D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À
*GRAINS NON ORIENTÉS, PROCÉDÉ DE**PRODUCTION DE NOYAU DE MOTEUR,*
ET NOYAU DE MOTEUR

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho

2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP

ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP

TANAKA Takaaki, Tokyo 100-0011, JP

MIYAMOTO Yukino, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **C21D 8/12** (11) **3 992 313 A2**(52) **C21D 8/12**

(25) Ko (26) En

(21) 20833002.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008385 26.06.2020

(87) WO 2020/263026 2020/53 30.12.2020

(88) 18.02.2021

(30) 26.06.2019 KR 20190076503

(54) • *ORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHL-*
BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR• *ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS*
ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR(72) KIM, Hyun Jong, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37859, KRCHOI, Heon-Jo, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37859, KR(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE**C21D 8/12** → (51) **C22C 38/14****C21D 8/12** → (51) **H01F 1/153****C21D 9/00** → (51) **C21D 8/12****C21D 9/04** → (51) **C21D 1/18**(51) **C21D 9/46** (11) **3 992 314 A1****C22C 38/00** **C22C 38/60**(52) **C21D 9/46**; **C22C 38/00**; **C22C 38/60**

(25) Ja (26) En

(21) 20831485.6 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025353 26.06.2020

(87) WO 2020/262652 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121094

(54) • *STAHLBLECH*• *STEEL SHEET*• *TÔLE D'ACIER*(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP

UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C21D 9/46** (11) **3 992 315 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En
(21) 20832187.7 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025352 26.06.2020
(87) WO 2020/262651 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121092
28.06.2019 JP 2019121093

- (54) • STAHLBLECH
• STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP

(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 9/46 → (51) **B62D 21/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

C22B 1/00 → (51) **C01B 21/097**

C22B 1/02 → (51) **C01B 21/097**

C22B 1/11 → (51) **C01B 21/097**

C22C 1/02 → (51) **C21D 1/18**

C22C 1/04 → (51) **B22F 5/00**

C22C 5/06 → (51) **H01L 21/60**

(51) **C22C 9/04** (11) **3 992 316 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**

(52) **C22C 9/04; C22F 1/08**

(25) Ja (26) En
(21) 19935521.5 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050255 23.12.2019
(87) WO 2020/261611 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019116914
12.07.2019 JP 2019130143
31.07.2019 JP 2019141096
09.09.2019 JP 2019163773

- (54) • FREIGESCHNITTENE KUPFERLEGIERUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER FREIGESCHNITTENEN KUPFERLE-
GIERUNG
• FREE-CUTTING COPPER ALLOY, AND
MANUFACTURING METHOD OF FREE-
CUTTING COPPER ALLOY
• ALLIAGE DE CUIVRE À DÉCOLLETAGE,
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AL-
LIAGE DE CUIVRE À DÉCOLLETAGE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP

(72) OISHI Keiichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0906,
JP
SUZAKI Kouichi, Sakai-shi, Osaka 590-0906,
JP

GOTO Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **3 992 317 A1**
C22C 9/04

(52) De (26) De

(21) 20204604.1 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BLEIFREIE CU-ZN-BASISLEGIERUNG
• LEAD-FREE CU-ZN BASE ALLOY
• ALLIAGE À BASE DE CU-ZN SANS
PLOMB

(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Der-
schlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen,
DE

(72) MÜNCH, Tileman, 41751 Viersen, DE
PLETT, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE
*Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht
verzichtet, als solche bekannt gemacht zu
werden.*

*The other inventors have waived their right
to be thus mentioned.*

*Les autres inventeurs ont renoncé au droit
d'être mentionnés en tant que tels.*

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gar-
tenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **3 992 318 A1**
C22F 1/08

(52) **C22C 9/04; C22F 1/08; F16C 33/121;**
F16C 17/02; F16C 33/14; F16C 2204/14

(25) De (26) De

(21) 20204610.8 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEGIERUNGSPRODUKT HERGESTELLT
AUS EINER BLEIFREIEN KUPFER-ZINK-
LEGIERUNG UND VERFAHREN FÜR DES-
SEN HERSTELLUNG
• ALLOY PRODUCT MADE OF A LEAD-
FREE COPPER-ZINC ALLOY AND
METHOD FOR PRODUCING THE SAME

• PRODUIT D'ALLIAGE FABRIQUÉ À
PARTIR D'ALLIAGE DE CUIVRE-ZINC
SANS PLOMB ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Der-
schlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen,
DE

(72) REETZ, Björn, 47800 Krefeld, DE

MÜNCH, Tileman, 41751 Viersen, DE

(74) PLETT, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE
Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gar-
tenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **3 992 319 A1**
C22F 1/08

(52) **C22C 9/04; C22F 1/08**

(25) De (26) De

(21) 20204611.6 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LEGIERUNGSPRODUKT HERGESTELLT
AUS EINER BLEIFREIEN KUPFER-ZINK-
LEGIERUNG UND VERFAHREN FÜR DES-
SEN HERSTELLUNG

• ALLOY PRODUCT MADE OF A LEAD-
FREE COPPER-ZINC ALLOY AND
METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• PRODUIT D'ALLIAGE FABRIQUÉ À
PARTIR D'ALLIAGE DE CUIVRE-ZINC
SANS PLOMB ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Der-
schlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen,
DE

(72) REETZ, Björn, 47800 Krefeld, DE
MÜNCH, Tileman, 41751 Viersen, DE
PLETT, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gar-
tenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **3 992 320 A1**
C22C 9/04

(25) De (26) De

(21) 20204628.0 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BLEIFREIE CU-ZN-LEGIERUNG
• LEAD-FREE CU-ZN ALLOY
• ALLIAGE CU-ZN SANS PLOMB

(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Der-
schlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen,
DE

(72) REETZ, Björn, 47800 Krefeld, DE
MÜNCH, Tileman, 41751 Viersen, DE
PLETT, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE

(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gar-
tenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **3 992 321 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**

(52) **C22C 9/04; C22F 1/08; C22F 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20831431.0 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006037 17.02.2020

(87) WO 2020/261636 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019116914

12.07.2019 JP 2019130143

31.07.2019 JP 2019141096

09.09.2019 JP 2019163773

11.12.2019 PCT/JP2019/048438

11.12.2019 PCT/JP2019/048455

23.12.2019 PCT/JP2019/050255

- (54) • KUPFERAUTOMATENLEGIERUNGSGUSS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DES KUPFERAUTOMATENLEGIERUNGSGUSSES

• FREE-CUTTING COPPER ALLOY
CASTING, AND METHOD FOR
PRODUCING FREE-CUTTING COPPER
ALLOY CASTING
• PIÈCE COULÉE EN ALLIAGE DE CUIVRE
POUR DÉCOLLETAGE, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE PIÈCE COULÉE EN

ALLIAGE DE CUIVRE POUR DÉCOLLE-TAGE
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) OISHI Keiichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
SUZAKI Kouichi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
GOTO Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **3 992 322 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
(52) **C22C 9/04; C22F 1/00; C22F 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20833151.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/011343 16.03.2020
(87) WO 2020/261666 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019116914
12.07.2019 JP 2019130143
31.07.2019 JP 2019141096
09.09.2019 JP 2019163773
11.12.2019 PCT/JP2019/048438
11.12.2019 PCT/JP2019/048455

(54) • *AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG*
• *FREE-CUTTING COPPER ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING FREE-CUTTING COPPER ALLOY*
• *ALLIAGE DE CUIVRE À DÉCOLLETAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE DE CUIVRE À DÉCOLLETAGE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) OISHI Keiichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
SUZAKI Kouichi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
GOTO Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 18/00** (11) **3 992 323 A1**
C22C 18/04 **C22C 21/00**
C22C 38/00 **C22C 38/04**
C23C 2/06 **C23C 2/26**
C23C 2/40

(52) **C22C 18/00; C22C 18/04; C22C 21/00; C22C 38/00; C22C 38/04; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20831769.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/016794 16.04.2020
(87) WO 2020/261723 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119451
(54) • *PLATTIERTES STAHLMATERIAL*
• *PLATED STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU EN ACIER PLAQUÉ*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C22C 18/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 18/04 → (51) **C22C 18/00**

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 19/07 → (51) **B22F 3/105**

C22C 19/07 → (51) **B22F 5/00**

C22C 21/00 → (51) **C22C 18/00**

C22C 30/00 → (51) **B22F 5/00**

C22C 38/00 → (51) **B62D 21/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/00 → (51) **C22C 18/00**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/12**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/04 → (51) **C22C 18/00**

C22C 38/06 → (51) **B62D 21/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/14**

(51) **C22C 38/12** (11) **3 992 324 A1**
C22C 38/00

(52) **C21D 1/26; C21D 1/74; C21D 3/04; C21D 6/00; C21D 8/12; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/20; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/34; C23C 8/00; H01F 1/147; H01F 41/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20851796.1 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/108333 11.08.2020
(87) WO 2021/027797 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 CN 201910743291

(54) • *KORNORIENTIERTER SILICIUMSTAHL MIT HOHER MAGNETISCHER INDUKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-MAGNETIC-INDUCTION ORIENTED SILICON STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER AU SILICIUM ORIENTÉ À INDUCTION MAGNÉTIQUE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHANG, Huabing, Shanghai 201900, CN

LI, Guobao, Shanghai 201900, CN
SHEN, Kanyi, Shanghai 201900, CN
LIU, Baojun, Shanghai 201900, CN
HOU, Changjun, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Xinqiang, Shanghai 201900, CN
CHEN, Jianbing, Shanghai 201900, CN
WU, Meihong, Shanghai 201900, CN
MA, Changsong, Shanghai 201900, CN
LIU, Desheng, Shanghai 201900, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C22C 38/14** (11) **3 992 325 A1**
C22C 38/06 **C21D 8/12**

(52) **C21D 8/12; C22C 33/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/60**

(25) Zh (26) En
(21) 20858980.4 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/111404 26.08.2020
(87) WO 2021/037063 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 CN 201910790431

(54) • *NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN
CHU, Shuangjie, Shanghai 201900, CN
WANG, Bo, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Wenyue, Shanghai 201900, CN
SHEN, Kanyi, Shanghai 201900, CN
LI, Guobao, Shanghai 201900, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/24 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/58 → (51) **B62D 21/00**

C22C 38/60 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/46**

C22C 45/02 → (51) **H01F 1/153**

C22C 47/06 → (51) **B22F 5/04**

C22C 47/08 → (51) **B22F 5/04**

C22C 49/06 → (51) **B22F 5/04**

C22F 1/00 → (51) **B22F 5/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 9/04**

C22F 1/00 → (51) **H01L 21/60**

C22F 1/08 → (51) **C22C 9/04**

C22F 1/10 → (51) **B22F 5/00**

C22F 1/14	→ (51) H01L 21/60
(51) C23C 2/06	(11) 3 992 326 A1
C23C 2/38	C23C 2/26
C22C 18/00	C22C 18/04
(52) C22C 18/00; C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/38	
(25) Ko	(26) En
(21) 19935169.3	(22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/007726	26.06.2019
(87) WO 2020/262730	2020/53 30.12.2020
(54) • PLATTIERTER STAHLDRRAHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • PLATED STEEL WIRE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME • FIL D'ACIER PLAQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR Kiswire Ltd., 37, Gurak-ro, 141beon-gil, Suyeong-gu Busan 48212, KR Hongduk Industrial Co., Ltd., 328, Cheolgang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37871, KR	
(72) KIM, Tae-Chul, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Jong-Sung, Busan 48212, KR KANG, Sung-Hoon, Busan 48212, KR YU, Gwang-Weon, Busan 48212, KR SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Jong-Sang, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE	
(51) C23C 2/06	(11) 3 992 327 A1
C23C 2/26	C23C 2/38
C23C 28/00	C23C 28/02
D07B 1/16	
(52) C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/38; C23C 28/00; C23C 28/025; E01F 7/04; D07B 2201/2011; D07B 2201/2012; D07B 2201/2013; D07B 2205/201; D07B 2205/2039; D07B 2205/3071; D07B 2205/3092	
(25) En	(26) En
(21) 20204411.1	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • STAHLDRRAHTNETZ MIT DOPPEL-BESCHICHTUNG • STEEL WIRE NETTING WITH DOUBLE COATING • FILLET DE FIL D'ACIER À DOUBLE REVÊTEMENT	
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE (72) ALLAERT, Bart, 9800 Deinze, BE CATTOOR, Ko, 8020 Oostkamp, BE (74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE	
C23C 2/06	→ (51) C22C 18/00
C23C 2/26	→ (51) C22C 18/00

C23C 2/26	→ (51) C23C 2/06
C23C 2/38	→ (51) C23C 2/06
C23C 2/40	→ (51) C22C 18/00
C23C 14/04	→ (51) H01L 51/00
C23C 14/06	→ (51) C03C 17/36
C23C 14/12	→ (51) H01L 51/00
C23C 14/34	→ (51) C04B 35/053
C23C 16/04	→ (51) H01L 51/00
C23C 16/30	→ (51) B23B 27/14
C23C 16/34	→ (51) B23B 27/14
C23C 16/36	→ (51) B23B 27/14
C23C 16/40	→ (51) B23B 27/14
C23C 16/44	→ (51) C23C 16/513
C23C 16/442	→ (51) C23C 16/513
C23C 16/452	→ (51) C23C 16/513
(51) C23C 16/455	(11) 3 992 328 A1
B65H 23/04	C23C 16/54
(52) C23C 16/45551; B65H 20/24; C23C 16/45555; C23C 16/545; B65H 2301/4491; B65H 2301/51145	
(25) En	(26) En
(21) 20205239.5	(22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHICHTABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG • LAYER DEPOSITION DEVICE • DISPOSITIF DE DÉPÔT DE COUCHES	
(71) SMIT Thermal Solutions, Luchthavenweg 10, 5657 EB Eindhoven, NL (72) DU PAU, Cornelis Petrus, 5627MT Eindhoven, NL (74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI	
(51) C23C 16/455	(11) 3 992 329 A1
H01J 37/32	C23C 16/45565; H01J 37/3244
(25) En	(26) En
(21) 21205550.3	(22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2020 JP 2020182540 27.10.2021 JP 2021175156	
(54) • KORRIGIERENDE PLATTE, FLÜSSIGKEITSFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND FILMBILDENDE VORRICHTUNG • RECTIFYING PLATE, FLUID-INTRODUCING APPARATUS, AND FILM-FORMING APPARATUS • PLAQUE DE REDRESSEMENT, APPAREIL D'INTRODUCTION DE FLUIDE ET APPAREIL DE FORMATION DE FILM	
(71) NuFlare Technology, Inc., 8-1 Shinsugita Cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP (72) FURUTANI, Yuki, Tokyo, 105-0023, JP	

DAIGO, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa, 235-8522, JP UMETSU, Takuto, Yokohama-shi, Kanagawa, 235-8522, JP HARUYAMA, Shun, Yokohama-shi, Kanagawa, 235-8522, JP SHIOZAWA, Keiko, Tokyo, 105-0023, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C23C 16/455	→ (51) B23B 27/14
C23C 16/455	→ (51) C23C 16/513
C23C 16/458	→ (51) B23B 27/14
(51) C23C 16/513	(11) 3 992 330 A1
C23C 16/44	C23C 16/442
B05D 1/00	C23C 16/452
H05H 1/46	C23C 16/455
(52) C23C 16/513; C23C 16/4417; C23C 16/442; C23C 16/452; C23C 16/45595; B01J 2/006; B05D 1/62	
(25) En	(26) En
(21) 20204638.9	(22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • PULVERBESCHICHTUNGSVERFAHREN • POWDER COATING METHOD • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE POUDDRE	
(71) PartiX, Gaston Geenslaan 1, 3001 Leuven, BE (72) SCHELTJENS, Gill, 2850 Boom, BE HEYBERGER, Régis, 57100 Thionville, FR JACOBS, Marc, 8386 Koerich, LU PESCOD, Russel, 9270 Laarne, BE VAN DER GUCHT, Filip, 2530 Boechout, BE (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE	
C23C 16/54	→ (51) C23C 16/455
C23C 28/00	→ (51) B23B 27/14
C23C 28/00	→ (51) C23C 2/06
C23C 28/02	→ (51) C23C 2/06
C23C 28/04	→ (51) B23B 27/14
C23C 30/00	→ (51) B23B 27/14
C23F 1/02	→ (51) H01L 51/00
(51) C23F 13/02	(11) 3 992 331 A1
G01R 19/25	B63B 59/04
G01R 19/00	G01R 19/165
(52) G01R 19/2506; C23F 13/02; B63B 59/00; G01R 19/0053; G01R 19/0084; G01R 19/16528	
(25) En	(26) En
(21) 20204070.5	(22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • POTENZIALMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN • POTENTIAL MEASURING DEVICE AND METHOD	

- (71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RÅFTEGÅRD, Viktor, 448 31 Floda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **C23F 13/04** (11) **3 992 332 A1**
C23F 13/06
- (52) **C23F 13/04; C23F 13/06;**
C23F 2201/02
- (25) De (26) De
(21) 20205278.3 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KORROSIONSSCHUTZEINRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN UND IN BETON EINGEBRACHTEN BEWEHRUNGEN VOR KORROSION**
• **CORROSION PROTECTION DEVICE FOR PROTECTING ELECTRICALLY CONDUCTIVE REINFORCEMENTS IN CONCRETE AGAINST CORROSION**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION DESTINÉ À LA PROTECTION DES ARMATURES ELECTROCONDUCTRICES APPLIQUÉES AU BÉTON CONTRE LA CORROSION**
- (71) Gerhard, Gregor, Rheingastrasse 99 D, 65203 Wiesbaden, DE
Faulhaber, Armin, Strassburger Str. 44, 64832 Babenhausen, DE
- (72) Gerhard, Gregor, 65203 Wiesbaden, DE
Faulhaber, Armin, 64832 Babenhausen, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- C23F 13/06** → (51) **C23F 13/04**
-
- C25B 11/04** → (51) **B01D 53/32**
-
- C25C 7/04** → (51) **H01M 8/1044**
-
- (51) **C25D 11/02** (11) **3 992 333 A1**
C25D 11/18 **F02F 1/00**
F02F 3/10
- (52) **C25D 11/024; C25D 11/022;**
C25D 11/18; F16J 9/22
- (25) En (26) En
(21) 21201462.5 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 JP 2020181456
- (54) • **KOLBEN FÜR BRENNKRAFTMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PISTON FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME**
• **PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) Murakami, Haruhiko, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
Fujita, Masahiro, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- C25D 11/18** → (51) **C25D 11/02**
-
- D01D 5/24** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **D01F 4/02** (11) **3 992 334 A1**
D03D 3/00 **D04B 1/14**
D06M 14/24
- (52) **D01F 4/02; D03D 3/00; D04B 1/14;**
D06M 14/24
- (25) Ja (26) En
(21) 20830599.5 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025208 26.06.2020
(87) WO 2020/262608 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122503
- (54) • **GEWEBE, DREIDIMENSIONALES GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FABRIC, 3D SHAPED FABRIC, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **TISSU, TISSU DE FORME 3D ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
Yuima Nakazato Co., Ltd, Hatsudai 2314 Building 4th floor 2-31-4 Hatsudai, Shibuya-ku Tokyo 151-0061, JP
- (72) NAKAZATO Yuima, Tokyo 151-0061, JP
IKEDA Atsushi, tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- D01F 4/02** → (51) **D03D 27/00**
-
- (51) **D01F 8/14** (11) **3 992 335 A1**
(52) **D01F 8/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 20833360.9 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/022040 04.06.2020
(87) WO 2020/261914 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119808
- (54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE VERBUNDFA-SERN UND FASERSTRUKTUR MIT VERWENDUNG DAVON**
• **ELECTROCONDUCTIVE COMPOSITE FIBERS AND FIBER STRUCTURE USING SAME**
• **FIBRES COMPOSITES ÉLECTROCONDUCTRICES ET STRUCTURE FIBREUSE LES UTILISANT**
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) ONOGI, Shoji, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
YAMASAKI, Kohei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
NAKATSUKA, Hitoshi, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **D01H 4/44** (11) **3 992 336 A1**
B65H 51/20
- (52) **D01H 4/44; B65H 51/205;**
B65H 2701/31
- (25) It (26) En
(21) 21203874.9 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 IT 202000025831
- (54) • **SPINNSTATION EINER ROTORSPINN-MASCHINE MIT VERBESSERTER GARN-AUFNAHMEVORRICHTUNG, ROTOR-SPINNMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES SPINNVERFAHREN**
• **A SPINNING STATION OF A ROTOR SPINNING MACHINE WITH AN IMPROVED YARN TAKE-UP DEVICE, ROTOR SPINNING MACHINE AND RELATED SPINNING METHOD**
• **STATION DE FILAGE D'UN ROTOR D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FIL AMÉLIORÉ, MÉTIER À FILER À ROTOR ET PROCÉDÉ DE FILAGE ASSOCIÉ**
- (71) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
- (72) ZELENA, Petr, 33170 Pordenone, IT
TOMEK, David, 33170 Pordenone, IT
SOUKUP, Miloslav, 33170 Pordenone, IT
NICODEMO, Ruggero, 33170 Pordenone, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
-
- D02G 3/04** → (51) **A47C 3/12**
-
- (51) **D03D 1/00** (11) **3 992 337 A1**
D03D 15/217 **D03D 15/283**
D03D 15/47 **D03D 15/567**
D03D 27/08
- (52) **D03D 1/0017; D03D 15/217;**
D03D 15/283; D03D 15/47;
D03D 15/567; D03D 27/08;
D10B 2201/02; D10B 2331/04;
D10B 2503/00
- (25) En (26) En
(21) 21205705.3 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 IN 202021047278
- (54) • **FROTTEEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **TERRY ARTICLE AND METHOD OF MAKING SAME**
• **ARTICLE EN TISSU ÉPONGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Welspun India Limited, Welspun House 6th Floor Kamala City Senapati Bapat Marg Lower Parel, Mumbai 400013, IN
- (72) GOENKA, Dipali, 400013 Mumbai, IN
SHARMA, Rajender, 400013 Mumbai, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- D03D 3/00** → (51) **D01F 4/02**
-
- (51) **D03D 9/00** (11) **3 992 338 A1**
A63B 5/11
- (52) **D03D 9/00; A63B 5/11;**
A63B 2209/00; A63B 2209/02;
D10B 2321/022; D10B 2507/00

(25) En (26) En
(21) 21173591.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 CN 202022488707 U
(54) • NETZGEWEBESTRUKTUR FÜR TRAMPOLIN UND WEBVERFAHREN DAFÜR
• MESH FABRIC STRUCTURE FOR TRAMPOLINE AND WEAVING METHOD THEREOF
• STRUCTURE DE TISSU EN TREILLIS POUR TRAMPOLINE ET SON PROCÉDÉ DE TISSAGE
(71) Chu, Pin-Hao, No.8, Chongdong Road Sanhe Town, 529252 Taishan, Guangdong, CN
(72) Chu, Pin-Hao, 529252 Taishan, Guangdong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **D03D 15/00** (11) **3 992 339 A1**
A41D 13/00 **A41D 31/00**
A41D 31/08 **D03D 15/50**
D06P 1/16 **D06P 1/41**
D06P 3/04 **D06P 3/52**
D06P 3/54 **D06P 3/87**

(52) **A41D 13/00; A41D 31/00; A41D 31/08; D03D 15/00; D06P 1/16; D06P 1/41; D06P 3/04; D06P 3/52; D06P 3/54**

(25) Ja (26) En
(21) 20833279.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025385 26.06.2020
(87) WO 2020/262671 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120749
18.07.2019 JP 2019132671
(54) • GEFÄRBTER STOFF, FASERPRODUKT DAMIT UND VERFAHREN ZUM FÄRBen VON STOFF
• DYED FABRIC, FIBER PRODUCT IN WHICH SAME IS USED, AND METHOD FOR DYEING FABRIC
• TISSU TEINT, PRODUIT FIBREUX DANS LEQUEL CE DERNIER EST UTILISÉ ET PROCÉDÉ DE TEINTURE DE TISSU

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(72) SHIMADA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
IWASHITA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D03D 15/217 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/283 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/47 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/50 → (51) **D03D 15/00**

D03D 15/567 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 27/00** (11) **3 992 340 A1**
A47G 27/00 **C07K 14/435**
C12N 15/12 **C12P 21/02**
D01F 4/02 **D03D 27/06**
D04B 1/04 **D04B 21/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21199431.4 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 JP 2020179826

D06M 15/256 **D06M 15/643**
D06N 3/12

(52) **A47G 27/00; C07K 14/435; C12P 21/02; D01F 4/02; D03D 27/00; D03D 27/06; D04B 1/04; D04B 21/04; D06M 15/256; D06M 15/643; D06N 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20832455.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024902 24.06.2020
(87) WO 2020/262489 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122110
28.06.2019 JP 2019122504
28.06.2019 JP 2019122471
28.06.2019 JP 2019122469

(54) • KUNSTPELZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ARTIFICIAL FUR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• FOURRURE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) SATO Akito, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D03D 27/06 → (51) **D03D 27/00**

D03D 27/08 → (51) **D03D 1/00**

(51) **D03D 47/30** (11) **3 992 341 A1**
D03D 47/3093

(25) Ja (26) En
(21) 21199466.0 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 JP 2020179477
(54) • WEBMASCHINE
• LOOM
• MÉTIER À TISSER

(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **D03D 49/60** (11) **3 992 342 A1**
D03D 49/60

(25) Ja (26) En
(21) 21199431.4 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 JP 2020179826

(54) • WEBMASCHINE MIT ANSCHLAGMECHANISMUS
• LOOM WITH BEATING DEVICE
• MÉTIER À TISSER AVEC DISPOSITIF DE BATTAGE

(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP

(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **D03D 49/60** (11) **3 992 343 A1**
D03D 49/60

(25) Ja (26) En
(21) 21199446.2 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 JP 2020179827
(54) • WEBMASCHINE
• LOOM
• MÉTIER À TISSER

(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

D04B 1/04 → (51) **D03D 27/00**

D04B 1/14 → (51) **D01F 4/02**

D04B 21/04 → (51) **D03D 27/00**

D04H 1/4209 → (51) **B32B 5/02**

D04H 1/4374 → (51) **B32B 5/02**

D04H 1/46 → (51) **B65B 51/07**

D04H 1/559 → (51) **B32B 5/02**

D04H 3/007 → (51) **B32B 5/02**

(51) **D05B 85/00** (11) **3 992 344 A1**
D05C 11/02

(52) **D05B 85/00; D05C 11/02**
(25) En (26) En
(21) 21202100.0 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182550
(54) • NÄHMASCHINENNADEL
• SEWING MACHINE NEEDLE
• AIGUILLE DE MACHINE À COUDRE

(71) ORGAN NEEDLE CO., LTD., 1 Maeyama, Ueda-shi, Nagano 386-1436, JP

(72) HAKOYAMA, Kazutaka, Nagano, 386-1436, JP
MUROGA, Masahiro, Nagano, 386-1436, JP
MATSUDA, Toshihiko, Nagano, 386-1436, JP
MITSUYA, Mai, Nagano, 386-1436, JP
TOODA, Tomomi, Nagano, 386-1436, JP
SAKAI, Yuki, Nagano, 386-1436, JP
KAGAWA, Makiko, Nagano, 386-1436, JP
KOMATSU, Yuta, Nagano, 386-1436, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

D05C 11/02 → (51) **D05B 85/00**

(51) **D06F 33/34** (11) **3 992 345 A1**
D06F 39/08 **D06F 39/02**
D06F 39/04 **D06F 37/30**
(52) **D06F 33/30; D06F 33/34; D06F 37/30; D06F 39/02; D06F 39/04; D06F 39/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20830801.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008320 26.06.2020
(87) WO 2020/263003 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078231
(54) • **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE**
• **LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVE-LINGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Han, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 35/00 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 37/10** (11) **3 992 346 A1**
D06F 37/10; D06F 34/20
(52) Zh (26) En
(21) 20832111.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/097065 19.06.2020
(87) WO 2020/259405 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910552596
25.06.2019 CN 201910552434
(54) • **FRONTLADERWASCHMASCHINE**
• **FRONT-LOADING WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL**
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN

D06F 37/30 → (51) **D06F 33/34**

D06F 39/00 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 39/02** (11) **3 992 347 A1**
D06F 37/42; D06F 39/02
(52) Zh (26) En
(21) 20831324.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095736 12.06.2020
(87) WO 2020/259313 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910556617
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHOU, Bingheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **D06F 39/02** (11) **3 992 348 A1**

(52) **D06F 39/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20833104.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095739 12.06.2020
(87) WO 2020/259315 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910555548
25.06.2019 CN 201910555542
25.06.2019 CN 201910556645
25.06.2019 CN 201910555561
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTELABGABEANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATMENT AGENT DISPENSING ASSEMBLY FOR USE IN LAUNDRY TREATMENT DEVICE, AND LAUNDRY TREATMENT DEVICE**
• **ENSEMBLE DISTRIBUTEUR D'AGENT DE TRAITEMENT DE LINGE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE**
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(51) **D06F 39/02** (11) **3 992 349 A1**

(52) **D06F 39/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20833419.3 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095738 12.06.2020
(87) WO 2020/259314 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910555556
(54) • **KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **CLOTHING TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS**
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **D06F 39/02** (11) **3 992 350 A1**

(52) **D06F 39/12**
D06F 39/02; D06F 39/12
(25) De (26) De
(21) 21202318.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 DE 102020128424
(54) • **GRIFFFBAUGRUPPE FÜR EINE WASCHMASCHINE**
• **HANDLE MODULE FOR A WASHING MACHINE**
• **MODULE DE PRÉHENSION POUR UN LAVE-LINGE**
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Winkler, Martin, 32545 Bad Oeynhausen, DE

D06F 39/02 → (51) **D06F 33/34**

D06F 39/04 → (51) **D06F 33/34**

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/34**

D06F 58/04 → (51) **D06F 58/22**

(51) **D06F 58/08** (11) **3 992 351 A1**
D06F 58/20 **D06F 58/24**
D06F 58/26
(52) **D06F 58/24; D06F 58/02; D06F 58/08; D06F 58/206**
(25) Ko (26) En

- (21) 20861599.7 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010986 18.08.2020
- (87) WO 2021/045408 2021/10 11.03.2021
- (30) 04.09.2019 KR 20190109651
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Wonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hoojoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Eungryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/20**

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 992 352 A1**
D06F 58/24 **D06F 58/10**
D06F 39/00 **D06F 73/02**
D06F 35/00
- (52) **D06F 58/10; D06F 73/02;**
D06F 58/203
- (25) Ko (26) En
- (21) 20847282.9 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008530 30.06.2020
- (87) WO 2021/020745 2021/05 04.02.2021
- (30) 01.08.2019 KR 20190094049
- (54) • *WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG*
• *CLOTHES CARE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOINS DE VÊTEMENTS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WOO, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Eunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/08**

- (51) **D06F 58/22** (11) **3 992 353 A1**
D06F 58/04
D06F 58/22; D06F 58/04
- (25) En (26) En
- (21) 20204994.6 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BELÜFTUNGSPLATTE FÜR EIN WÄSCHEGERÄT*
• *VENTILATION PLATE FOR A LAUNDRY APPLIANCE*

- *PLAQUE DE VENTILATION POUR UN APPAREIL DE BLANCHISSERIE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Abbasi, Muhammad Hamza R, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gonzalez Ribeiro, Andre, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kantz, John G., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Maryanski, Nolan R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Murrin, Ryan S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Nguyen, Justin, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Rouin, Pedro A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Szykiel, Kyle J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Traylor, Wesley P., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 58/24** (11) **3 992 354 A1**

- A62C 3/16**
- (52) **D06F 58/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20832703.1 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096088 15.06.2020
- (87) WO 2020/259335 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 CN 201910574767
- (54) • *KONDENSATORANORDNUNG FÜR WÄSCHETROCKNER UND WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER CONDENSER ASSEMBLY AND CLOTHES DRYER*
• *ENSEMBLE À CONDENSEUR DE SÈCHE-LINGE ET SÈCHE-LINGE*
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- (72) ZHU, Wangjing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LU, Jinbo, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Liping, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Huacheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/08**

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/08**

- (51) **D06F 73/00** (11) **3 992 355 A1**
- (52) **D06F 73/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20204577.9 (22) 29.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *DÄMPFER FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE MIT ABNEHMBAREM BÜGELBRETT*
• *GARMENT STEAMER WITH DETACHABLE IRONING BOARD*
• *DÉFROISSEUR À VAPEUR DOTÉ D'UNE PLANCHE À REPASSER AMOVIBLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SIN, Hee Poh, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 73/02 → (51) **D06F 58/20**

- (51) **D06H 1/00** (11) **3 992 356 A1**
D06H 3/08 **G01N 21/00**
G01N 21/84
- (52) **D06H 3/08; D06H 1/00; G06V 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21165214.4 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.10.2020 TW 109137426
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER AUTHENTIZITÄT UND ZUR ERSTELLUNG VON AUTORISIERTEN PRODUKTDATEN MIT GEWEBEMERKMALEN*
• *METHOD FOR VERIFYING PRODUCT AUTHENTICITY AND ESTABLISHING AUTHORIZED PRODUCT DATA WITH FABRIC FEATURES*
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'AUTHENTICITÉ D'UN PRODUIT ET ÉTABLIR DES DONNÉES AUTORISÉES SUR LE PRODUIT AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE TISSU*
- (71) Heng Sheng Investment Ltd., Sea Meadow House Blackburne Highway Road Town, Tortola, VG
Taiwan Fintech Corporation, Rm. 1, 4F., No. 432, Sec. 1, Keelung Rd. Xinyi Dist., Taipei City 110, Taiwan (R.O.C.), TW
- (72) LIAO, Chih-Wen, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
WU, Chu, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
LIN, Yuh-Jiun, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
TSAI, Chi-Hang, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
LEE, Han-Chao, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
WANG, Ko-Yang, Taipei 106, Taiwan, R.O.C., TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06H 3/08 → (51) **D06H 1/00**

D06M 13/352 → (51) **D06M 15/55**

D06M 14/24 → (51) **D01F 4/02**

D06M 15/21 → (51) **D06M 15/55**

D06M 15/256 → (51) **D03D 27/00**

- (51) **D06M 15/55** (11) **3 992 357 A1**
D06M 15/21 **D06M 13/352**
D06M 101/32 **D06M 101/34**
D06M 101/16
- (52) **D06M 11/79; D06M 13/352;**
D06M 13/395; D06M 15/21;
D06M 15/55; D06M 15/693
- (25) Zh (26) En
(21) 20834615.5 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/099939 02.07.2020
(87) WO 2021/000918 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 CN 201910596914
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FASERN UND VERFAHREN ZUR FASERBEHANDLUNG**
• **COMPOSITION FOR SURFACE TREATMENT OF FIBERS AND FIBER TREATMENT METHOD**
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE SURFACE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES**
- (71) Beijing University of Chemical Technology, No. 15 of North Third Ring East Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN
- (72) NING, Nanying, Beijing 100029, CN
HUANG, Wei, Beijing 100029, CN
TIAN, Ming, Beijing 100029, CN
WANG, Wencai, Beijing 100029, CN
ZHANG, Liqun, Beijing 100029, CN
YU, Bing, Beijing 100029, CN
- (74) Kreuels, Justus, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB 30 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- D06M 15/643** → (51) **D03D 27/00**
-
- D06M 101/16** → (51) **D06M 15/55**
-
- D06M 101/32** → (51) **D06M 15/55**
-
- D06M 101/34** → (51) **D06M 15/55**
-
- D06N 3/12** → (51) **D03D 27/00**
-
- D06P 1/16** → (51) **D03D 15/00**
-
- D06P 1/41** → (51) **D03D 15/00**
-
- D06P 3/04** → (51) **D03D 15/00**
-
- D06P 3/52** → (51) **D03D 15/00**
-
- D06P 3/54** → (51) **D03D 15/00**
-
- D06P 3/87** → (51) **D03D 15/00**
-
- D07B 1/16** → (51) **C23C 2/06**
-
- (51) **D21F 1/48** (11) **3 992 358 A1**
D21F 2/00
- (52) **D21F 1/48; D21F 2/00; D21F 3/10**
- (25) De (26) De
(21) 21200718.1 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2020 DE 102020128265
- (54) • **SAUGVORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER FASERSTOFFBAHN**

- **SUCTION ARRANGEMENT FOR GUIDING A FIBROUS WEB**
• **DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR GUIDER UNE BANDE FIBREUSE**
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Kanstein, Hagen, 40597 Düsseldorf, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- D21F 2/00** → (51) **D21F 1/48**
-
- (51) **D21H 19/38** (11) **3 992 359 A1**
D21H 19/40 **D21H 19/54**
D21H 19/60 **D21H 21/36**
- (52) **D21H 21/36; D21H 19/385;**
D21H 19/40; D21H 19/54; D21H 19/60
- (25) Pl (26) En
(21) 21205742.6 (22) 30.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.11.2020 PL 43584320
- (54) • **ANTIMIKROBIELLE PAPIERBESCHICHTUNG**
• **ANTIMICROBIAL PAPER COATING**
• **REVÊTEMENT DE PAPIER ANTIMICROBIEN**
- (71) Arctic Paper Kostrzyn Spółka Akcyjna, Ul. Fabryczna 1, 66-470 Kostrzyn nad Odra lubuskie, PL
- (72) MARIANCZYK, Grzegorz, 66-470 Kostrzyn nad Odra, PL
JANUSZ, Joanna, 66-470 Kostrzyn nad Odra, PL
- (74) Zielinski, Wojciech Leszek, Wojciech Zielinski - Usługi Projektowe I Prace Innowacyjne ul. Armii Polskiej 18/5, 66-400 Gorzow Wielkopolski, PL
-
- D21H 19/40** → (51) **D21H 19/38**
-
- D21H 19/54** → (51) **D21H 19/38**
-
- D21H 19/60** → (51) **D21H 19/38**
-
- D21H 21/36** → (51) **D21H 19/38**
-
- D21H 27/00** → (51) **B32B 5/02**
-
- D21H 27/30** → (51) **B32B 5/02**
-
- D21H 27/32** → (51) **B32B 5/02**
-
- D21H 27/38** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **D21J 1/02** (11) **3 992 360 A1**
D21J 1/04 **B31F 1/00**
- (52) **D21J 1/02; B31B 50/142;**
B31B 50/22; B31B 50/592; B31D 5/02;
B31F 1/0077; D21J 1/04;
B31F 2201/0702; B31F 2201/0794
- (25) En (26) En
(21) 20205198.3 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR KANTENBILDUNG VON CELLULOSEPRODUKTEN IN EINEM FORMGEBENDEN FORMSYSTEM UND FORMGEBENDES FORMSYSTEM ZUR FORMUNG VON KANTEN IN CELLULOSEPRODUKTEN**

- **A METHOD FOR EDGE-FORMING CELLULOSE PRODUCTS IN A FORMING MOULD SYSTEM, AND A FORMING MOULD SYSTEM FOR FORMING EDGES OF CELLULOSE PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE PRODUITS CELLULOSIQUES DE FORMAGE DE BORD DANS UN SYSTÈME DE MOULE DE FORMAGE, ET SYSTÈME DE MOULE DE FORMAGE DE BORDS DE PRODUITS CELLULOSIQUES**
- (71) PulPac AB, Amalia Jönssons gata 16, 421 31 Västra Frölunda, SE
- (72) LJUNGBERG, Martin, 416 55 Göteborg, SE
BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- D21J 1/04** → (51) **D21J 1/02**
-
- E01B 25/22** → (51) **B61B 3/02**
-
- (51) **E01C 3/00** (11) **3 992 361 A1**
E01C 3/06 **E01C 13/02**
- (52) **E01C 13/02; E01C 3/006; E01C 3/06;**
E01C 2201/14; E01C 2201/16
- (25) De (26) De
(21) 21195450.8 (22) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 DE 102020128510
- (54) • **EXPANDIERBARE SCHAUMSTOFFMATTE FÜR DRAINAGE- ODER DÄMPFUNGSSCHICHTEN BEI BODENBELÄGEN ODER ÄHNLICHEM**
• **EXPANDABLE FOAM MAT FOR DRAINAGE OR DAMPING LAYERS IN FLOOR COVERINGS OR SIMILAR**
• **NATTE EN MOUSSE EXTENSIBLE POUR COUCHES DE DRAINAGE OU D'AMORTISSEMENT DANS DES REVÊTEMENTS DE SOL OU ANALOGUES**
- (71) Cellofoam GmbH & Co. KG, Freiburger Strasse 44, 88400 Biberach, DE
- (72) Engert, Daniel, 88400 Biberach, DE
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE
-
- E01C 3/06** → (51) **E01C 3/00**
-
- E01C 9/00** → (51) **B64F 1/02**
-
- E01C 11/22** → (51) **E01C 19/52**
-
- (51) **E01C 11/24** (11) **3 992 362 A1**
E01C 11/24
- (52) En (26) En
(21) 21204744.3 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.10.2020 NL 1043829
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KÜHLEN EINER PORÖSEN PFLASTERSCHICHT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR COOLING A POROUS PAVING LAYER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UNE D'UNE COUCHE POREUSE DE PAVAGE**
- (71) A. Agterberg B.V., Postbus 214, 3730 AE De Bilt, NL
- (72) HAAKSMAN, Cornelis, 3730 AE De Bilt, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **E01C 11/26** (11) **3 992 363 A1**

(52) **E01C 11/26**

(25) Ja (26) En

(21) 19934777.4 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/037008 20.09.2019

(87) WO 2020/261589 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120172

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHEIZUNG VON STRASSEN-OBERFLÄCHEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR BEHEIZUNG VON STRASSEN-OBERFLÄCHEN UND SYSTEM ZUR BEHEIZUNG VON STRASSEN-OBERFLÄCHEN*

- *ROAD SURFACE HEATING DEVICE, METHOD FOR CONSTRUCTING SAME, METHOD FOR HEATING ROAD SURFACE, AND ROAD SURFACE HEATING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE SURFACE DE ROUTE, SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE SURFACE DE ROUTE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE SURFACE DE ROUTE*

(71) Taiyo Co., Ltd., 2-3-5, Tsuji, Minami-ku Saitama-shi Saitama 336-0026, JP
Intron Co., Ltd., 1-35-11, Komagome, Toshima-ku Tokyo 170-0003, JP

(72) KURAJI Kentaro, Tokyo 100-8930, JP
SOMEYA Atsunori, Tokyo 100-8930, JP
YAMAMOTO Kazuki, Tokyo 100-8930, JP
HIKICHI Koyo, Tokyo 100-8930, JP
MIYAMA Daisuke, Tokyo 105-0001, JP
SUZUKI Masahiro, Tokyo 105-0001, JP
CHOU Kouhou, Tokyo 105-0001, JP
MURAKAMI Yoshisato, Tokyo 105-0001, JP
ABE Keisuke, Saitama-shi, Saitama 336-0026, JP
TATSUOKA Akira, Tokyo 170-0003, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E01C 13/02 → (51) **E01C 3/00**

(51) **E01C 19/28** (11) **3 992 364 A1**

(52) **E02D 3/026**

(52) **E01C 19/288; E02D 3/026**

(25) De (26) De

(21) 21199282.1 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 102020128842

(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON ASPHALTMATERIAL*
• *METHOD FOR COMPACTING ASPHALT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE MATIÈRES ASPHALTIQUES*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE

(72) Mühlhausen, Axel, Weiden, DE

Meindl, Klaus, Bärnau, DE

Stegner, Frank, Luhe-Wildenau, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **E01C 19/52** (11) **3 992 365 A1**

(52) **E01C 11/22** **B28B 23/00**

(52) **B28B 23/0056; B28B 23/0068;**

E01C 19/526; E01C 11/228

(25) NI (26) En

(21) 21203430.0 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 BE 202005755

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS BEWEHRTEM BETON GEFERTIGTEN OBJEKTS*

- *METHOD FOR MANUFACTURING AN OBJECT MADE OF REINFORCED CONCRETE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET EN BÉTON ARMÉ*

(71) Betonfabrik De Bonte - Van Hecke NV, Sint Annastraat 55, 9250 Waasmunster, BE

(72) DE BONTE, Filip, 2520 Ranst, BE

(74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout, BE

E01F 13/12 → (51) **B64F 1/02**

(51) **E01H 3/00** (11) **3 992 366 A1**

(52) **E01H 3/02**

(52) **E01H 3/02**

(25) En (26) En

(21) 20204797.3 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN ERZEUGUNG VON STRASSEN- GISCHT UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICH GENERIERTER STRASSEN- GISCHT*

- *DEVICE FOR ARTIFICIALLY GENERATING ROAD SPRAY AND METHOD USING ARTIFICIALLY GENERATED ROAD SPRAY*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ARTIFICIELLE DE BROUILLARD DE RUE ET PROCÉDÉ UTILISANT DU BROUILLARD DE RUE GÉNÉRÉ ARTIFIQUEMENT*

(71) Technische Hochschule Ingolstadt, Esplanade 10, 85049 Ingolstadt, DE

(72) Huber, Werner, 85609 Aschheim, DE
Rothmeier, Thomas, 93053 Regensburg, DE
Kolb, Jan Christopher, 85055 Ingolstadt, DE

(74) Koplín, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

E01H 3/02 → (51) **E01H 3/00**

(51) **E02B 3/00** (11) **3 992 367 A1**

(52) **E02D 29/02**

(52) **E02D 29/0266**

(25) De (26) De

(21) 21204926.6 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 DE 102020128172

(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE STÜTZWAND, STÜTZWANDANORDNUNG, VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG DER STÜTZWAND*

- *SUPPORTING DEVICE FOR A SUPPORTING WALL, SUPPORTING WALL ARRANGEMENT, METHOD FOR ERECTING THE SUPPORTING WALL*
- *DISPOSITIF D'APPUI POUR UN MUR D'APPUI, AGENCEMENT DE MUR D'APPUI, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DU MUR D'APPUI*

(71) Achhammer Gärten GmbH, Eschenhauer Hauptstr. 49, 90542 Eckental, DE

(72) Achhammer, Stefan, 91077 Dormitz, DE

(74) Kanzlei Dr.Negendanck Patentmanufaktur, Patent- und Rechtsanwälte Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

E02B 15/08 → (51) **B03D 1/14**

E02B 17/00 → (51) **E02B 17/02**

(51) **E02B 17/02** (11) **3 992 368 A1**

(52) **E02B 17/00** **B63B 35/00**

(52) **B63B 77/10**

(52) **E02B 17/021; B63B 35/003;**

B63B 77/10; E02B 2017/0047;

E02B 2017/006; E02B 2017/0082;

E02B 2017/0091; F03D 13/10;

F03D 13/25; F05B 2230/6102;

F05B 2240/95; Y02E 10/72;

Y02E 10/727

(25) En (26) En

(21) 21205623.8 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083550

(54) • *HEBEPLATTFORM MIT AUFNAHMEREAUM FÜR EIN SCHIFF UND VERFAHREN ZUR OFFSHORE-INSTALLATION EINER WINDTURBINE*

- *JACK-UP PLATFORM WITH RECEIVING SPACE FOR A BARGE AND METHOD FOR OFFSHORE INSTALLATION OF A WIND TURBINE*
- *AUTOÉLÉVATEUR DOTÉ D'UN ESPACE DE RÉCEPTION POUR UNE BARGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION OFFSHORE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025 Schel dedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE

Foss Maritime Company, 450 Alaskan Way South, Suite 706, Seattle, WA 98104, US

(72) VAN LOON, Jeroen, 2350 Vosselaar, BE

BRADBURY, Courtney, Seattle, 98117, US

GALLAGHER, Paul F., Seattle, 98117, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E02D 3/026 → (51) **E01C 19/28**

E02D 17/04 → (51) **E02D 29/02**

E02D 17/08 → (51) **E02D 29/02**

(51) **E02D 27/34** (11) **3 992 369 A1**

(25) Ru (26) En

(21) 20832901.1 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2020/000069 12.02.2020
(87) WO 2020/263123 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 RU 2019120254
(54) • *SYSTEM ZUR DÄMPFUNG VON MECHANISCHEN SCHWINGUNGEN, DIE VOM STRUKTURELLEN TEIL VON GEBAUTEN STRUKTUREN AUF DIE ELEKTRISCHEN GERÄTE UND/ODER SOFTWARE- UND HARDWARE-SYSTEME VON KERNKRAFTWERKEN ÜBERTRAGEN WERDEN*
• *SYSTEM FOR DAMPING MECHANICAL OSCILLATIONS TRANSMITTED FROM THE STRUCTURAL PART OF BUILT STRUCTURES TO THE ELECTRICAL EQUIPMENT AND/OR SOFTWARE AND HARDWARE SYSTEMS OF NUCLEAR POWER STATIONS*
• *SYSTÈME D'ATTÉNUATION D'OSCILLATIONS MÉCANIQUES TRANSMISES DEPUIS UNE PARTIE DE CONSTRUCTION D'ÉDIFICES VERS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE COMPLEXE ET/OU DES COMPLEXES INFORMATIQUES TECHNIQUES DE CENTRALES ÉLECTRIQUES NUCLÉAIRES (CEN)*
(71) Eat Joint-Stock Company, Varshavskoe sh., 42, of. 6226, Moscow, 115230, RU
(72) TENIAKOV, Aleksey Yuryevich, Moscow, 117452, RU
TENIAKOV, Evgeny Alekseevich, Moscow, 111401, RU
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

- (51) **E02D 29/02** (11) **3 992 370 A1**
E02D 17/04 **E02D 17/08**
E02D 31/10 **E04G 23/04**
E04G 21/26
(52) **E02D 29/02; E02D 17/04;**
E02D 17/083; E02D 31/10;
E04G 21/26; E04G 23/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 21205521.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 FR 2011090
(54) • *STÜTZSYSTEM FÜR EINE STÜTZWAND UND ENTSPRECHENDES EINBAUVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR HOLDING A SUPPORTING WALL, AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
• *SYSTÈME D'APPUI D'UNE PAROI DE SOUTÈNEMENT, ET PROCÉDE D'INSTALLATION CORRESPONDANT*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(72) DEMARCQ, Bruno, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
ALVARADO, Hermesio, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
KESKIN, Gokan, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

E02D 29/02 → (51) **E02B 3/00**

E02D 31/10 → (51) **E02D 29/02**

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 992 371 A1**
E02F 9/20 **F15B 11/08**
(52) **E02F 3/43; E02F 9/20; F15B 11/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20830683.7 (22) 18.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024023 18.06.2020
(87) WO 2020/262201 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120376
(54) • *HYDRAULIKBAGGER*
• *HYDRAULIC EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE IDRAULICA*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) IGARASHI, Teruki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ITOU, Masamichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/00** (11) **3 992 372 A1**
E02F 9/16 **E02F 9/26**
B60H 1/32 **B62D 25/12**
F16L 5/02 **B60N 2/06**
B60N 2/38
(52) **B60H 1/32; B60N 2/06; B60N 2/38;**
B62D 25/12; E02F 9/00; E02F 9/16;
E02F 9/26; F16L 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 20831289.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024980 25.06.2020
(87) WO 2020/262522 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118610
26.06.2019 JP 2019118611
26.06.2019 JP 2019118604
26.06.2019 JP 2019118605
26.06.2019 JP 2019118606
26.06.2019 JP 2019118607
26.06.2019 JP 2019118608
26.06.2019 JP 2019118609
26.06.2019 JP 2019118612
26.06.2019 JP 2019118613
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TORII, Yoshinori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
HASHIMA, Toyoharu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KOMUKAI, Akira, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **E02F 9/16** (11) **3 992 373 A1**
(52) **E02F 9/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20871045.9 (22) 08.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033898 08.09.2020
(87) WO 2021/065375 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019179013
(54) • *KABINE UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *CAB AND WORK VEHICLE*
• *CABINE ET ENGIN DE CHANTIER*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02F 9/16 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 992 374 A1**
F02D 29/00 **F02D 29/02**
(52) **E02F 9/20; F02D 29/00; F02D 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20833704.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024416 22.06.2020
(87) WO 2020/262302 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122520
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP
(72) TAMBA, Daiki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YAMANAKA, Yukifumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 992 375 A1**
E02F 3/43
(52) **E02F 9/2004; E02F 3/431;**
E02F 9/2012

- (25) En (26) En
(21) 21205157.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 IT 202000025864
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES AUSLEGERES ODER EINES ANBAUGERÄTS IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDE STEUERUNGSSYSTEME UND ARBEITSFAHRZEUGE MIT SOLCHEN STEUERUNGSSYSTEMEN*
• *CONTROL METHODS FOR ACTUATING THE MOVEMENT OF A BOOM OR AN ATTACHMENT IN A WORK VEHICLE, CORRESPONDING CONTROL SYSTEMS AND WORK VEHICLES COMPRISING SUCH CONTROL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE POUR ACTIONNER LE MOUVEMENT D'UNE FLÈCHE OU D'UN ACCESSOIRE DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL, SYSTÈMES DE COMMANDE CORRESPONDANTS ET*

VÉHICULES DE TRAVAIL COMPRENANT DE TELS SYSTÈMES DE COMMANDE
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/20 → (51) **B60L 1/00**
E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**
E02F 9/20 → (51) **G05G 5/03**

(51) **E02F 9/26** (11) **3 992 376 A1**
G01N 3/56
(52) **E02F 9/26**
(25) En (26) En
(21) 21382164.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 EP 20382939
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN MIT DATENÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEITEN
• APPARATUSES FOR EARTH MOVING MACHINES WITH DATA TRANSMISSION CAPABILITIES
• APPAREILS POUR MACHINES DE TERRASSEMENT AVEC DES CAPACITÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) Marquez Llinas, Jordi, 08223 Terrassa, ES Gimeno Tordera, Albert, 08027 Barcelona, ES
Ferrándiz Borrás, Vicent, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
Vallvé Bertran, Nil, 08349 Barcelona, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/00**
E02F 9/28 → (51) **A01B 21/02**
E03B 3/16 → (51) **E21B 33/02**
E03B 7/07 → (51) **G01F 1/075**
E03C 1/00 → (51) **F16L 11/04**
E03C 1/00 → (51) **G01F 1/075**

(51) **E03C 1/08** (11) **3 992 377 A1**
B05B 1/30 **E03C 1/10**
F16K 15/06 **G05D 7/01**
B67D 1/00
(52) **E03C 1/08; B05B 1/3006; E03C 1/104; F16K 15/063; F16K 15/064; F16K 15/1471; F16K 15/1472; F16K 15/148; F16K 27/0209; F16K 47/08**
(25) De (26) De
(21) 21000301.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 DE 202020004593 U
10.11.2020 DE 202020004716 U
30.04.2021 DE 202021001590 U
18.10.2021 DE 202021003227 U
(54) • STRAHLEGLEREINSATZ MIT RÜCKVERKEIMUNGSSCHUTZ
• JET REGULATOR INSERT WITH RECONTAMINATION PROTECTION
• INSERT DE RÉGULATEUR DE JET AVEC PROTECTION CONTRE LA RECONTAMINATION
(71) Henschel, Dietmar, Paulstraße 46, 44653 Herne, DE
(72) Henschel, Dietmar, 44653 Herne, DE
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **E03C 1/10** (11) **3 992 378 A1**
E03D 5/02 **E03D 5/10**
E03D 5/12
(52) **E03D 5/022; E03C 1/10; E03D 5/10; E03D 5/12; E03D 5/028**
(25) De (26) De
(21) 20204626.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • MECHANISCH UND ELEKTRISCH AUSLÖSBARE WC SPÜLUNG
• MECHANICALLY AND ELECTRICALLY OPERABLE TOILET FLUSHING
• CHASSE D'EAU À DÉCLENCHEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

E03C 1/10 → (51) **E03C 1/08**
(51) **E03C 1/28** (11) **3 992 379 A1**
E03C 1/29 **E03F 5/04**
(52) **E03F 5/0404; E03C 1/28; E03C 1/29; E03F 5/0405; E03F 5/0406; E03F 5/0408**

(25) It (26) En
(21) 21202805.4 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 IT 202000025399
(54) • ABFLUSSEINHEIT FÜR DUSCHEN
• DRAIN UNIT FOR SHOWERS
• UNITÉ DE DRAINAGE POUR DOUCHES
(71) Profilpas S.p.A., Via Einstein, 38, 35010 Cadoneghe PD, IT
(72) PASQUALI, Marco, 35139 PADOVA, IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

E03C 1/29 → (51) **E03C 1/28**
E03D 5/02 → (51) **E03C 1/10**
E03D 5/10 → (51) **E03C 1/10**
E03D 5/12 → (51) **E03C 1/10**
E03D 9/00 → (51) **B08B 3/08**

E03D 9/02 → (51) **B08B 3/08**
E03D 9/052 → (51) **A47K 10/48**
(51) **E03D 9/08** (11) **3 992 380 A1**
(52) **E03D 9/08**
(25) De (26) De
(21) 20204352.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • DUSCHEINRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EINER SCHÜSSEL
• SHOWER DEVICE FOR MOUNTING ON A BASIN
• ÉQUIPEMENT DE DOUCHE DESTINÉ AU MONTAGE SUR UN BOL
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn, CH CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon, CH ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **E03D 9/08** (11) **3 992 381 A1**
(52) **E03D 9/08**
(25) De (26) De
(21) 20204354.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SET AUS DUSCHEINRICHTUNG UND MOBILEM BASISGERÄT
• SET OF SHOWER DEVICE AND MOBILE BASE UNIT
• ENSEMBLE DISPOSITIF DE DOUCHE ET UNITÉ DE BASE MOBILE
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon, CH ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **E03D 9/08** (11) **3 992 382 A1**
(52) **E03D 9/08**
(25) De (26) De
(21) 20204357.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • DUSCHEINRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EINER SCHÜSSEL
• SHOWER DEVICE FOR MOUNTING ON A BASIN
• ÉQUIPEMENT DE DOUCHE À MONTER SUR UNE CUVETTE
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn, CH CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon, CH ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **E03F 3/04** (11) **3 992 383 A2**
(52) **E03F 3/046**
(25) De (26) De
(21) 21200720.7 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.10.2020 AT 508512020
(54) • *VERBINDUNG VON ENTWÄSSERUNGS-
RINNEN*
• *CONNECTION OF DRAINAGE CHANNELS*
• *CONNECTION POUR GOUTTIÈRE D'ÉVA-
CUATION D'EAU*

(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmann-
kai, 24782 Büdelsdorf, DE

(72) Peiritsch, Christopher, 2345 Brunn am Ge-
birge, AT
Hardt, Daniel, 2500 Baden, AT

(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E03F 5/04 → (51) **E03C 1/28**

(51) **E04B 1/00** (11) **3 992 384 A1**
E04B 1/04 **E04B 1/348**
E04B 1/35 **E04H 1/04**

(52) **E04B 1/0023; E04B 1/04;**
E04B 1/34823; E04H 1/005;
E04H 1/04; E04B 2001/3583

(25) Es (26) En
(21) 21202515.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 ES 202032357 U
(54) • *KONSTRUKTIVE ANORDNUNG*
• *CONSTRUCTIVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT CONSTRUCTIF*
(71) Navas San Millán, Luis Ernesto, C/Fernán
González 29, Esc. 1 5° C, 28009 Madrid, ES
Arroyo Portero, Juan Carlos, C/Olvid 5, 3° D,
28010 Madrid, ES

Valle Marcel, Darío, Urbanización Parada
Real, Bloque 4-2B, 28260 Galapagar, ES
(72) Navas San Millán, Luis Ernesto, 28009
Madrid, ES
Arroyo Portero, Juan Carlos, 28010 Madrid,
ES

Valle Marcel, Darío, 28260 Galapagar, ES
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

E04B 1/04 → (51) **E04B 1/00**

E04B 1/348 → (51) **E04B 1/00**

E04B 1/76 → (51) **F16B 13/04**

E04B 2/00 → (51) **E04C 2/04**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 992 385 A1**
E04F 13/08 **A47B 96/02**

(25) Ko (26) En
(21) 20831612.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008238 24.06.2020
(87) WO 2020/262966 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 KR 20190076120
(54) • *SYSTEMWAND FÜR GEBÄUDEINNEN-
RAUM*
• *SYSTEM WALL FOR BUILDING INTERIOR*
• *PAROI DE SYSTÈME POUR L'INTÉRIEUR
D'UN BÂTIMENT*

(71) Samwon Act Co., Ltd., 28 Daedong-ro
Sasang-gu, Busan 47035, KR

(72) LEE, Kyung Wook, Ansan-si, Gyeonggi-do
15500, KR

LEE, Kyung Yul, Bucheon-si, Gyeonggi-do
14665, KR

HAN, Hong Suk, Siheung-si, Gyeonggi-do
15028, KR

CHOI, Jae Sung, Ansan-si, Gyeonggi-do
15455, KR

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Mar-
kenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich,
CH

(51) **E04B 9/20** (11) **3 992 386 A1**

(52) **E04B 9/20; E04B 9/183**

(25) Et (26) En

(21) 21020532.4 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 EE 202000036 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBAU EINES
PROFILS EINER ABGEHÄNGTEN DECKE
UND ZUR HÖHENVERSTELLUNG DER
ABGEHÄNGTEN DECKE*
• *MEANS FOR INSTALLING A SUSPENDED
CEILING PROFILE AND ADJUSTING THE
HEIGHT OF THE SUSPENDED CEILING*
• *MOYENS D'INSTALLATION D'UN PROFIL
DE PLAFOND SUSPENDU ET DE
RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DU PLAFOND
SUSPENDU*

(71) Osäühing Vecta Design, Pärlimõisa tee 20,
80010 Pärnu, Pärnu maakond, EE

(72) Kiliivoi, Vitalii, 80010 Pärnu, Pärnu
maakond, EE

(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent &
Trademark Agency PO Box 1759, 11402
Tallinn, EE

(51) **E04C 2/04** (11) **3 992 387 A1**

E04B 2/00 **E04C 2/00**

E04C 2/52

(52) **E04C 2/042; E04C 2/48; E04C 2/521**

(25) En (26) En

(21) 20382944.5 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BAU
VORGEFERTIGTER ZIEGELFASSADEN*
• *FACILITY AND METHOD FOR
CONSTRUCTION OF PREFABRICATED
BRICK FACADES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CONS-
TRUCTION DE FAÇADES PRÉFABRI-
QUÉES EN BRIQUES*

(71) Innyco Bim Proyect S.L., Poligono Industrial
Mutilva Baja, calle E, nº9, Bajo, 31192 Aran-
guren (Navarra), ES

(72) LAS NAVAS LACALLE, Juan Antonio, 31192
Aranguren (NAVARRA), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **E04D 13/03** (11) **3 992 388 A1**

E06B 3/66 **E06B 3/67**

(52) **E04D 13/033; E04D 13/03;**
E06B 3/6617; E06B 3/6722

(25) En (26) En

(21) 20204932.6 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FENSTER MIT UMSCHALTBAREM MAS-
KENBEREICH*

• *WINDOW WITH A SWITCHABLE MASK
REGION*

• *FENÊTRE DOTÉE D'UNE RÉGION DE
MASQUE COMMUTABLE*

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK

(72) OLESEN, Bent Ekfeldt, 2970 Hørsholm, DK
AABOE, Thorbjørn, 2970 Hørsholm, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **E04F 10/00** (11) **3 992 389 A1**

E04F 10/02 **E04F 10/10**

E04F 10/06

(52) **E04F 10/005; E04F 10/06;**
E04F 10/10; E04F 10/0681

(25) De (26) De

(21) 20204952.4 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERDACHUNG MIT BESCHATTUNGS-
ELEMENTEN*

• *COVERING WITH SHADING ELEMENTS*

• *TOITURE POURVU D'ÉLÉMENTS D'OM-
BRAGE*

(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-
Strasse 110, 50829 Köln, DE

(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kanin-
enberghöhe 50, 45136 Essen, DE

E04F 10/02 → (51) **E04F 10/00**

E04F 10/06 → (51) **E04F 10/00**

E04F 10/06 → (51) **E06B 9/44**

E04F 10/10 → (51) **E04F 10/00**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 992 390 A1**

C09J 163/00 **C09J 167/00**

C09J 133/00 **C09J 121/00**

C09J 131/04

(25) Ko (26) En

(21) 20831026.8 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008244 25.06.2020

(87) WO 2020/262969 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 KR 20190076116

(54) • *METALLMATERIAL, AN DAS EIN ENT-
FLAMMBARES DÜNNSCHICHTBAUELE-
MENT GEKLEBT IST, UND BEFESTI-
GUNGSSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG
DESSELBEN*

- METAL MATERIAL TO WHICH FLAMMABLE THIN-FILM CONSTRUCTION INTERIOR MATERIAL IS ADHERED, AND ATTACHMENT STRUCTURE FOR ATTACHING SAME
 - MATÉRIAU MÉTALLIQUE SUR LEQUEL UN MATÉRIAU D'INTÉRIEUR DE CONSTRUCTION À FILM MINCE INFLAMMABLE EST COLLÉ, ET STRUCTURE DE FIXATION POUR LA FIXATION DE CELUI-CI
- (71) Samwon Act Co., Ltd., 28 Daedong-ro Sasang-gu, Busan 47035, KR
 (72) LEE, Kyung Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 15500, KR
 LEE, Kyung Yul, Bucheon-si Gyeonggi-do 14665, KR
 HAN, Hong Suk, Siheung-si Gyeonggi-do 15029, KR
 CHOI, Jae Sung, Ansan-si Gyeonggi-do 15455, KR
 (74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

E04F 13/08 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E04F 15/00** (11) **3 992 391 A1**
 (52) **E04F 15/105**; E04F 2201/0138; E04F 2201/0153
 (25) En (26) En
 (21) 21210836.9 (22) 13.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 11.01.2013 EP 13151053
 (54) • BODENPLATTENANORDNUNG, BODENPLATTE UND VERBINDUNGSELEMENTE ZUR VERWENDUNG DAMIT
 • FLOOR PANEL ASSEMBLY, FLOOR PANEL AND JOINING MEMBERS FOR USE THEREIN
 • ENSEMBLE PANNEAU DE PLANCHER, PANNEAU DE PLANCHER ET ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE POUR UTILISATION DANS CELUI-CI
- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
 (72) DE RICK, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen, BE
 VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
 (62) 14700977.3 / 2 971 401

E04F 21/00 → (51) **E06B 3/56**

E04F 21/28 → (51) **E06B 3/56**

- (51) **E04G 1/14** (11) **3 992 392 A2**
E04G 1/24 **E04G 5/14**
 (52) **E04G 1/14**; **E04G 1/24**; **E04G 5/14**; **E04G 5/147**
 (25) De (26) De
 (21) 21204002.6 (22) 21.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 28.10.2020 DE 202020106155 U
 (54) • GERÜST SOWIE GELÄNDER FÜR EIN GERÜST
 • SCAFFOLD AND RAILING FOR SCAFFOLDING
 • ÉCHAFAUDAGES, AINSI QUE GARDE-CORPS POUR UN ÉCHAFAUDAGE

- (71) Krause-Werk GmbH & Co. KG, Am Kreuzweg 3, 36304 Alsfeld, DE
 (72) STEINBRECHER, Jürgen, 36325 Feldatal, DE
 (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

E04G 1/15 → (51) **E04G 17/00**

E04G 1/24 → (51) **E04G 1/14**

- (51) **E04G 3/28** (11) **3 992 393 A1**
E04G 3/32 **E04G 5/00**
 (52) **E04G 3/32**; **E04G 3/28**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19935277.4 (22) 05.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/094900 05.07.2019
 (87) WO 2020/258368 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 CN 201910565623
 (54) • FALLSCHUTZSTRUKTUR EINES BEFESTIGTEN HUBGERÜSTES
 • ANTI-FALLING STRUCTURE OF ATTACHED LIFTING SCAFFOLD
 • STRUCTURE ANTI-CHUTE D'ÉCHAFAUDAGE DE LEVAGE FIXÉ
- (71) Su, Quanyun, Room 1408, Xiangfuyuan East No. 1 South Section 3, 2nd Ring Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 Su, Siyue, Room 1408, Xiangfuyuan East No. 1 South Section 3, 2nd Ring Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 Su, Maobing, Room 1408, Xiangfuyuan East No. 1 South Section 3, 2nd Ring Road Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 (72) SU, Quanyun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 SU, Siyue, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 SU, Maobing, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 YANG, Changniu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

E04G 3/32 → (51) **E04G 3/28**

E04G 5/00 → (51) **E04G 3/28**

E04G 5/06 → (51) **E04G 17/00**

E04G 5/08 → (51) **E04G 17/00**

E04G 5/14 → (51) **E04G 1/14**

E04G 11/06 → (51) **E04G 17/00**

- (51) **E04G 17/00** (11) **3 992 394 A1**
E04G 5/08 **E04G 11/06**
E04G 5/06 **E04G 1/15**
 (52) **E04G 17/002**; **E04G 5/08**; **E04G 11/06**; **E04G 2001/157**; **E04G 2005/068**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21205383.9 (22) 28.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 FR 2011206
 (54) • FALKONSTRUKTION FÜR DAS ARBEITEN IM FREIVORBAU ZUR MANUELLEN REGULIERUNG DER AUSZUGSLÄNGE EINES SEITENRAHMENS
 • FOLDABLE STRUCTURE FOR CORBEL WORKING FOR MANUAL ADJUSTMENT OF THE EXTENSION LENGTH OF A LATERAL FRAME
 • STRUCTURE PLIABLE DE TRAVAIL EN ENCORBELLEMENT POUR LE RÉGLAGE MANUEL DE LA LONGUEUR D'EXTENSION D'UN CHÂSSIS LATÉRAL
- (71) Sateco, 2 Rue de Moncontour P.O. Box BP 80010, 86100 Mirebeau, FR
 (72) MICHENEAU, Patrick, 79300 Bressuire, FR
 BRAUD, Thierry, 86190 Vouillé, FR
 (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

E04G 21/02 → (51) **G01N 15/08**

E04G 21/18 → (51) **H02G 3/12**

E04G 21/26 → (51) **E02D 29/02**

E04G 23/04 → (51) **E02D 29/02**

- (51) **E04H 1/12** (11) **3 992 395 A1**
A47C 7/66
 (52) **A47C 7/666**; **E04H 1/1211**; **E04H 15/58**
 (25) En (26) En
 (21) 21204145.3 (22) 22.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 US 202017082841
 21.05.2021 US 202117326453
 (54) • SONNENSCHUTZ FÜR ÖFFENTLICHEN AUSSENBEREICH UND ÖFFENTLICHER AUSSENBEREICH MIT SOLCH EINEM SONNENSCHUTZ
 • SUNSHADE FOR OUTDOOR PUBLIC SPACE AND OUTDOOR PUBLIC SPACE HAVING SUCH A SUNSHADE
 • PARE-SOLEIL D'ESPACE PUBLIC EXTÉRIEUR ET ESPACE PUBLIC EXTÉRIEUR DOTÉ D'UN TEL PARE-SOLEIL
- (71) JCDecaux SA, 17, rue Soyier, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
 (72) NION, Jean Francois, Los Angeles 90067, US
 POSTOLLE, Pascal, 91760 Itteville, FR
 DAVET, Cedric, 92310 Sevres, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **E04H 3/12** (11) **3 992 396 A1**
E04H 3/30 **G05D 1/02**
G06N 20/00

- (25) Ko (26) En
 (21) 20888281.1 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/015963 13.11.2020

- (87) WO 2021/096277 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 KR 20190145953
(54) • *AUTOMATISCH EINZIEHBARER SITZ ZUR VERHINDERUNG EINES HINDERNIS-BEDINGTEN BETRIEBSFEHLERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATIC RETRACTABLE SEAT PREVENTING OPERATION ERROR CAUSED BY OBSTACLE, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SIÈGE RÉTRACTABLE AUTOMATIQUE EMPÊCHANT UNE ERREUR DE FONCTIONNEMENT PROVOQUÉE PAR UN OBSTACLE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Nseating Co., Ltd., 196, Namsan-ro Hwangsan-myeon Gimje-si, Jeollabuk-do 54354, KR
(72) HAN, Gyuil, Iksan-si Jeollabuk-do 54653, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **E04H 3/16** (11) **3 992 397 A1**
E04H 4/08
(52) **E04H 3/165; E04H 4/086**
(25) De (26) De
(21) 21205103.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 DE 102020128347
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EIN ABDECK-ELEMENT EINER SCHWIMMBECKEN-ABDECKUNG UND SCHWIMMBECKEN-ABDECKUNG*
• *SWIMMING POOL COVER AND GUIDE RAIL FOR A COVER ELEMENT OF A SWIMMING POOL COVER*
• *RAIL DE GUIDAGE POUR ÉLÉMENT D'UN RECOUVREMENT DE PISCINE ET RECOUVREMENT DE PISCINE*
- (71) Riegler, Roland, Gramanstrasse 60, 84518 Garching, DE
(72) Riegler, Roland, 84518 Garching, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

E04H 3/30 → (51) **E04H 3/12**

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 992 398 A1**
(52) **E04H 4/0006; E04H 4/00;**
E04H 4/0093; A63B 69/0093;
E04H 2004/0068
(25) En (26) En
(21) 21204546.2 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 DE 102020128319
(54) • *SURFPPOOL UND KOMPONENTENSATZ ZUR KONSTRUKTION EINES SURFPPOOLS*
• *SURF POOL AND COMPONENT SET FOR CONSTRUCTING A SURF POOL*
• *PISCINE DE SURF ET ENSEMBLE DE COMPOSANTS DE CONSTRUCTION D'UNE PISCINE DE SURF*
- (71) Woodcock, Andrew, Wimpelstraat 2f, 2584 TR Den Haag, NL
(72) Woodcock, Andrew, 2584 TR Den Haag, NL

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E04H 4/00 → (51) **A62C 3/07**

- (51) **E04H 4/06** (11) **3 992 399 A1**
E04H 4/08
(52) **E04H 4/082**
(25) NI (26) En
(21) 21196597.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 BE 202005753
(54) • *PROFIL ZUR HERSTELLUNG EINER LAMELLE FÜR EINE SCHWIMMBECKEN-ABDECKUNG UND VERWENDUNG EINER KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG IN EINER SCHWIMMBECKENABDECKUNG*
• *PROFILE FOR MANUFACTURING A SLAT FOR A SWIMMING POOL COVER AND USE OF A PLASTIC COMPOSITION IN A SWIMMING POOL COVER*
• *PROFILÉ POUR LA FABRICATION D'UNE LAMELLE POUR UNE COUVERTURE DE PISCINE ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION PLASTIQUE DANS UNE COUVERTURE DE PISCINE*
- (71) Technics & Applications, afgekort T&A, besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, Klaus-Michael Kuehnelaan 9, 2440 Geel, BE
(72) Vervoort, Ludo, Geel 2440, BE
(74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout, BE

E04H 4/08 → (51) **E04H 3/16**

E04H 4/08 → (51) **E04H 4/06**

- (51) **E04H 4/12** (11) **3 992 400 A1**
C02F 1/68 **C02F 1/76**
(52) **E04H 4/1281; C02F 1/688;**
C02F 2103/42
(25) En (26) En
(21) 21162271.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 CN 202011172603
(54) • *SCHWIMMBECKENFILTERELEMENT MIT AUTOMATISCHER DOSIERUNG*
• *SWIMMING POOL FILTER ELEMENT CAPABLE OF AUTOMATICALLY DOSING*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE DE PISCINE CAPABLE DE DOSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Tianjin Yunda Industry And Trade Co., Ltd., No.29, Jinhai Road Jinghai Economic Development Area, Tianjin, CN
(72) WEI, Enyu, Tianjin, Tianjin, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

E04H 5/02 → (51) **G01N 15/08**

E04H 13/00 → (51) **B28B 7/00**

- (51) **E04H 17/14** (11) **3 992 401 A1**
B23K 33/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21205017.3 (22) 27.10.2021

E04H 17/143; B23K 9/032;

B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/23;

B23K 26/244; B23K 26/28;

B23K 2101/06; B23K 2101/22;

B23K 2103/04; E04H 17/145

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21205199.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 FR 2011021
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SCHUTZGITTERS, ENTSPRECHENDES SCHUTZGITTER UND ENTSPRECHENDER ZAUN*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A RAILING, CORRESPONDING RAILING AND FENCE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE GRILLE BARREAUDÉE, GRILLE BARREAUDÉE ET CLÔTURE CORRESPONDANTES*
- (71) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
(72) DESEUCHE, Geoffrey, 49420 Ombrière d'Anjou, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **E05B 77/34** (11) **3 992 402 A1**
B60J 5/00 **E05B 81/42**
E05B 81/54 **E05B 85/02**
E05B 85/24

- (52) **B60J 5/00; E05B 77/34; E05B 81/42;**
E05B 81/54; E05B 85/02; E05B 85/24

- (25) Ja (26) En
(21) 19939315.8 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041979 25.10.2019
(87) WO 2021/019797 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141667
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR LATCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*
- (71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2, Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) OKAWA, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
WATANABE, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **E05B 77/34** (11) **3 992 403 A1**
H02K 5/10 **E05B 81/34**
E05B 81/40 **E05B 85/02**
E05B 85/10 **E05B 81/28**
E05B 81/20 **E05B 77/36**
E05B 81/06

- (52) **E05B 77/34; E05B 77/36;**
E05B 81/20; E05B 81/28; E05B 81/34;
E05B 81/40; E05B 85/02; H02K 5/10;
H02K 7/06; H02K 7/116; E05B 81/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21205017.3 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 FR 2011014

- (54) • ELEKTROMECHANISCHER STELLANTRIEB FÜR AUTOMOBILFAHRZEUGE
- ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR AUTOMOTIVE VEHICLES
- ACTIONNEUR ELECTROMECHANIQUE POUR VEHICULE AUTOMOBILE

(71) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuco 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES

(72) COUTO MAQUIEIRA, Delmiro Javier, 36157 Pontevedra, ES

VAZQUEZ CARBALLO, José Oscar, 36201 Vigo, ES

PAMPIN AGRA, Oscar, 36205 Vigo Pontevedra, ES

CORREIA DA MOTA, Vasco Jorge, 36350 Nigran Pontevedra, PT

MARTINEZ NOVAS, David, 36207 Vigo Pontevedra, ES

VAZQUEZ GARCIA, Rodrigo, 36300 Baiona Pontevedra, ES

GARCIA RODRIGUEZ, Julio, 36003 Pontevedra, ES

E05B 77/36 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/20 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/28 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/34 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/40 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/42 → (51) **E05B 77/34**

E05B 81/54 → (51) **E05B 77/34**

E05B 85/02 → (51) **E05B 77/34**

E05B 85/10 → (51) **E05B 77/34**

E05B 85/24 → (51) **E05B 77/34**

E05D 11/00 → (51) **E05F 1/10**

(51) **E05D 11/10** (11) **3 992 404 A1**
A47K 13/12

(52) **F16C 11/02; E05D 11/1014; E05D 11/105; E05F 1/12; F16C 11/04; F16C 11/103; A47K 13/12; E05Y 2900/614**

(25) En (26) En

(21) 21204774.0 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202022415038 U

- (54) • SELBSTVERRIEGELNDER MECHANISMUS ZUR OBEREN BEFESTIGUNG
- TOP MOUNT SELF-LOCKING MECHANISM
- MÉCANISME AUTOBLOQUANT POUR MONTAGE SUPÉRIEUR

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) QIAN, Weian, 201802 Shanghai, CN
YUAN, Yihui, 201802 Shanghai, CN
YOU, Hang, 201802 Shanghai, CN
YANG, Liang, 201802 Shanghai, CN

(74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

E05D 15/58 → (51) **E06B 3/50**

E05F 1/06 → (51) **H02G 15/113**

(51) **E05F 1/10** (11) **3 992 405 A1**
E05D 11/00 **F24C 15/02**
A47L 15/42

(25) Ko (26) En

(21) 20833293.2 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008297 25.06.2020

(87) WO 2020/262993 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 KR 20190075940

- (54) • SCHARNIERVORRICHTUNG MIT SPANNUNGSHALTEFUNKTION
- HINGE DEVICE HAVING TENSION MAINTAINING FUNCTION
- DISPOSITIF DE CHARNIÈRE AYANT UNE FONCTION DE MAINTIEN DE TENSION

(71) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21696, KR

(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR

KANG, Sung Joon, Incheon 22000, KR
RA, In Suk, Bucheon-Si, Gyeonggi-do 14613, KR

LIM, Jung Kyu, Incheon 21560, KR

KIM, Dong Wook, Seoul 08250, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

E06B 1/00 → (51) **E06B 1/70**

(51) **E06B 1/68** (11) **3 992 406 A1**
E06B 7/14

(52) **E06B 1/68; E06B 7/14**

(25) De (26) De

(21) 21166303.4 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 AT 509222020

- (54) • FORMTEIL
- MOULDED PART
- PIÈCE MOULÉE

(71) Muller, Günther, Unteragsdorf 30, 9433 St. Andrä, AT

(72) Muller, Günther, 9433 St. Andrä, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **E06B 1/70** (11) **3 992 407 A1**
E06B 3/96 **E06B 1/00**

(52) **E06B 1/702; E06B 1/705; E06B 3/9632**

(25) De (26) De

(21) 21201432.8 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.10.2020 AT 508572020

- (54) • DÄMMELEMENT
- INSULATING ELEMENT
- ÉLÉMENT ISOLANT

(71) Muller, Günther, Unteragsdorf 30, 9433 St. Andrä, AT

(72) Muller, Günther, 9433 St. Andrä, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **E06B 3/50** (11) **3 992 408 A1**
E05D 15/58 **E06B 5/00**

(25) Zh

(26) En

(21) 20940876.4 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103729 23.07.2020

(87) WO 2021/253569 2021/51 23.12.2021

(30) 15.06.2020 CN 202010544080

- (54) • SYNCHRONISIRTER SCHIEBEMECHANISMUS, SEITENVERDECKUNGSTÜRSYSTEM UND SCHRANKKÖRPER MIT EINEM SEITENVERDECKUNGSTÜRSYSTEM
- SYNCHRONIZED SLIDE MECHANISM, SIDE CONCEALING DOOR SYSTEM, AND CABINET BODY HAVING SIDE CONCEALING DOOR SYSTEM
- MÉCANISME DE COULISSEMENT SYNCHRONISÉ, SYSTÈME DE PORTE ESCAMOTABLE LATÉRALEMENT ET CORPS DE MEUBLE COMPORTANT UN SYSTÈME DE PORTE ESCAMOTABLE LATÉRALEMENT

(71) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD. No. 11 Ruihe Road, Yongning Luosha District Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528403, CN

(72) XU, Jiangde, Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528403, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/56**

(51) **E06B 3/56** (11) **3 992 409 A1**
E04F 21/00 **E04F 21/28**
E06B 3/54 **E06B 3/58**

(52) **E06B 3/56; E06B 3/5409; E04F 21/0007; E06B 3/5814**

(25) De (26) De

(21) 20206676.7 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020128500

- (54) • FENSTERELEMENT MIT EINER IN EINEM RAHMEN VERKLEBTEN FENSTERSCHEIBE
- WINDOW ELEMENT WITH A WINDOW PANE GLUED IN A FRAME
- ÉLÉMENT DE FENÊTRE DOTÉ D'UNE VITRE DE FENÊTRE COLLÉE DANS UN CADRE

(71) LÖWE Fenster Löffler GmbH, Siemensstr. 4, 63839 Kleinwallstadt, DE

(72) Löffler, Leo, 63839 Kleinwallstadt, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

E06B 3/66 → (51) **E04D 13/03**

E06B 3/67 → (51) **E04D 13/03**

E06B 3/96 → (51) **E06B 1/70**

E06B 5/00	→ (51) E06B 3/50
E06B 7/14	→ (51) E06B 1/68
(51) E06B 9/24 (11) 3 992 410 A1 G02B 27/00 H05B 47/11 H05B 47/125 E06B 9/68	
(52) E06B 9/24; G02B 27/0093; H05B 47/11; H05B 47/125; E06B 2009/6827	
(25) De (26) De (21) 21203941.6 (22) 21.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 27.10.2020 AT 509252020	
(54) • BESCHATTUNGS- UND BELEUCHTUNGS- SYSTEM • SHADING AND LIGHTING SYSTEM • SYSTÈME D'OMBRAGE ET D'ÉCLAIRAGE	
(71) HELLA Sonnen- und Witterschutztechnik GmbH, Abfaltersbach 125, 9913 Abfalters- bach, AT	
(72) WEITLANER, Robert, 9931 Außervillgraten, AT	
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns- bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Inns- bruck, AT	
(51) E06B 9/266 (11) 3 992 411 A1 E06B 9/323 E06B 9/327 E06B 9/42	
(52) E06B 9/266; E06B 9/323; E06B 9/327; E06B 9/42	
(25) En (26) En (21) 20205276.7 (22) 02.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • FENSTER- ODER TÜRVERKLEIDUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE FENSTER- ODER TÜRVERKLEI- DUNG • A WINDOW OR DOOR COVERING AND AN ATTACHMENT ARRANGEMENT FOR A WINDOW OR DOOR COVERING • REVÊTEMENT DE FENÊTRE OU DE PORTE ET AGÈNCÈMENT DE FIXATION POUR UN REVÊTEMENT DE FENÊTRE OU DE PORTE	
(71) Decora Blind Systems Ltd, 1 Ferguson Drive Knockmore Hill Industrial Park Northern Ireland, Lisburn, Antrim BT28 2F, GB	
(72) DICKSON, Russell, Lisburn, BT28 2FL, GB	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
(51) E06B 9/30 (11) 3 992 412 A1 E06B 9/386	
(52) E06B 9/386; E06B 9/30; E06B 2009/2417	
(25) De (26) De (21) 21205510.7 (22) 29.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2020 DE 102020128673	
(54) • ABDUNKELUNGSRAFFSTORE MIT LA- MELLEN MIT STEG	

• SHADING BLIND WITH SLATS WITH SECTIONS • STORES D'OBSCURCISSEMENT POURVUS DE LAMELLES À ENTRE- TOISES	
(71) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm- Renkhoff-Strasse 2, 97828 Marktheidenfeld, DE	
(72) Dworacek, Tobias, 97828 Marktheidenfeld, DE Dix, Thomas, 97828 Marktheidenfeld, DE	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) E06B 9/30 (11) 3 992 413 A1 E06B 9/386	
(52) E06B 9/386; E06B 9/30; E06B 2009/2417	
(25) De (26) De (21) 21205512.3 (22) 29.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 30.10.2020 DE 102020128672	
(54) • ABDUNKELUNGSRAFFSTORE • SHADING BLIND • STORES PLIANTS D'OBSCURCISSEMENT	
(71) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm- Renkhoff-Strasse 2, 97828 Marktheidenfeld, DE	
(72) KRAFT, Karlheinz, 97828 Marktheidenfeld, DE DIX, Thomas, 97828 Marktheidenfeld, DE DWORACEK, Tobias, 97828 Marktheiden- feld, DE	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
E06B 9/323 → (51) E06B 9/266	
E06B 9/327 → (51) E06B 9/266	
E06B 9/386 → (51) E06B 9/30	
E06B 9/42 → (51) E06B 9/266	
E06B 9/42 → (51) E06B 9/68	
(51) E06B 9/44 (11) 3 992 414 A1 E06B 9/50 E04F 10/06	
(52) E06B 9/44; E04F 10/0607; E06B 9/50; E06B 2009/1746; E06B 2009/405	
(25) NI (26) En (21) 21203491.2 (22) 19.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 28.10.2020 BE 202005760	
(54) • VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT GEKOPPELTEN, EINZIEHBAREN VER- DUNKELUNGEN, DABEI ANGEWANDTE KUPPLUNG UND VERWENDUNG DAVON • SCREEN DEVICE WITH COUPLED RETRACTABLE SCREENS, COUPLING APPLIED THEREBY AND USE THEREOF • DISPOSITIF D'OCCULTATION COMPOR- TANT DES ÉCRANS RÉTRACTABLES ACCOUPLÉS, ACCOUPLEMENT AINSI APPLIQUÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE	
(71) BRUSTOR, N.V., Muizelstraat 20, 8560 Wevelgem, BE	

(72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs, BE	
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstaël N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE	
E06B 9/50 → (51) E06B 9/44	
(51) E06B 9/68 (11) 3 992 415 A1 E06B 9/42	
(52) E06B 9/42; E06B 9/68	
(25) Zh (26) En (21) 19934476.3 (22) 25.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/092860 25.06.2019	
(87) WO 2020/258054 2020/53 30.12.2020	
(54) • ROLLADENANTRIEBSVORRICHTUNG • ROLLER SHUTTER DRIVING DEVICE • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VOLET ROULANT	
(71) Leafy Window Co., Ltd., No.100, Universe Road, Shipai Town, Dongguan, Guangdong 523330, CN	
(72) LEI, Zhenbang, Dongguan, Guangdong 523330, CN LEI, Xingbang, Dongguan, Guangdong 523330, CN	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
E06B 9/68 → (51) E06B 9/24	
(51) E06C 5/04 (11) 3 992 416 A1 E06C 5/04	
(25) En (26) En (21) 20425045.0 (22) 30.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • ANGEWINKELTE KLAPPBARE AUSTRITT- LEITER • ANGLE FOLDED EGRESS LADDER • ÉCHELLE D'ÉVACUATION INCLINÉE REPLIÉE	
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US Mazzotti S.r.l., Via Dismano, 138, 48124 Ravenna, IT	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White- chapel High Street, London E1 8QS, GB	
E21B 3/035 → (51) E21B 11/00	
(51) E21B 11/00 (11) 3 992 417 A1 B23B 45/00 E21B 3/035	
(52) E21B 11/005; E21B 3/035	
(25) En (26) En (21) 21204883.9 (22) 26.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 28.10.2020 CN 202011168552	
(54) • ELEKTRISCHER BOHRER • ELECTRIC DRILL • FORET ÉLECTRIQUE	

- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xinggong Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) CAO, Yuexun, Chang Zhou, Jiangsu,
213023, CN
GAO, Naixin, Changzhou, Jiangsu, 213023,
CN
ZHANG, Lingao, Chang Zhou, Jiangsu,
213023, CN
WANG, Tao, Chang Zhou, Jiangsu, 213023,
CN
HUANG, Fei, Chang Zhou, Jiangsu, 213023,
CN
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **E21B 17/042** (11) **3 992 418 A1**
E21B 17/043

(52) **E21B 17/043; E21B 17/0423**

- (25) En (26) En
(21) 20204267.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SELBSTSICHERNDE GEWINDEVERBIN-
DUNG, TEILWEISE IN NICHT SICHERN-
DEM EINGRIFF*
• *SELF-LOCKING THREADED CONNECTION
PARTIALLY IN NON-LOCKING
ENGAGEMENT*
• *CONNEXION FILETÉE AUTOBLOQUANTE
PARTIELLEMENT DANS UN ENCLENCHE-
MENT SANS BLOCAGE*

- (71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole
France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) OTT, Wesley, F-92190 Meudon, FR
VAN GORP, Logan, F-92190 Meudon, FR
GRANGER, Scott, F-92190 Meudon, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

E21B 17/043 → (51) **E21B 17/042**

E21B 17/10 → (51) **E21B 37/02**

(51) **E21B 33/02** (11) **3 992 419 A1**
E03B 3/16

(52) **E21B 33/02; E03B 3/16**

- (25) Cs (26) En
(21) 21204762.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 CZ 202038171 U
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN BOHRLOCH-
ABSCHLUSS*
• *DEVICE FOR BOREHOLE TERMINATION*
• *DISPOSITIF DE TERMINATION D'UN
PUITS*

- (71) Havranek, Petr, Kyjovice 78, 671 61
Kyjovice, CZ
- (72) Havranek, Petr, 671 61 Kyjovice, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00
Brno, CZ

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/124**

(51) **E21B 33/124** (11) **3 992 420 A1**
E21B 33/127 **E21B 33/12**

(52) **E21B 43/105; E21B 23/0412**

- (25) En (26) En

- (21) 20204922.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BOHRLOCHPACKERANORDNUNG*
• *DOWNHOLE PACKER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GARNITURE D'ÉTAN-
CHEITÉ DE FOND DE PUITS*
- (71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse
96, 6300 Zug, CH
- (72) HALLUNDBÆK, Mr. Jørgen, 6300 Zug, CH
- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/127 → (51) **E21B 33/124**

E21B 34/14 → (51) **E21B 37/02**

(51) **E21B 36/00** (11) **3 992 421 A1**
H05B 3/02

- (25) Zh (26) En
(21) 20837683.0 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/000146 06.07.2020
(87) WO 2021/004044 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 CN 201910622266
(54) • *ERHITZUNGS-/WÄRMEKONSERVIE-
RUNGSHÜLSE MIT GRAPHEN FÜR
BOHRLOCHKOPF EINES ÖL-GAS-BOHR-
LOCHS*
• *GRAPHENE HEATING THERMAL
PRESERVATION SLEEVE FOR WELLHEAD
OF OIL-GAS WELL*
• *MANCHON DE CONSERVATION THER-
MIQUE PAR CHAUFFAGE AU GRAPHÈNE
POUR TÊTE DE PUITS D'UN PUITS DE
PÉTROLE ET DE GAZ*

- (71) Zhao, Anping, Rm 12B06, 72th Building of
Yuanyangtiandi Balizhuangxili, Chaoyang
Dist., Beijing 100025, CN

- (72) Zhao, Anping, Beijing 100025, CN
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim,
DE

(51) **E21B 37/02** (11) **3 992 422 A1**
E21B 37/04 **E21B 34/14**
E21B 17/10

(52) **E21B 17/10; E21B 34/14; E21B 37/04**

- (25) En (26) En
(21) 21203580.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2014 GB 201405967
(54) • *BOHRLOCHREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE FOND DE
TROU*

- (71) Odfjell Partners Invest Ltd, P.O. Box 152
Hammaren 19, 4098 Tananger, NO
- (72) TZALLAS, Nikolaos, Chalkis 34100, GR
LEIPER, Simon, Aberdeen AB15 9DG, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 15712370.4 / 3 126 621

E21B 37/04 → (51) **E21B 37/02**

(51) **E21D 20/00** (11) **3 992 423 A1**
E21D 20/02

(52) **E21D 20/003; E21D 20/025**

- (25) En (26) En
(21) 20204134.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HARZINJEKTION,
BERGBAUMASCHINE UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR RESIN INJECTION,
MINING MACHINE AND METHOD*
• *APPAREIL D'INJECTION DE RÉSINE,
MACHINE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION
MINIÈRE*

- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihti-
sulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) RUOTSALAINEN, Pasi, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

E21D 20/02 → (51) **E21D 20/00**

(51) **F01B 9/06** (11) **3 992 424 A1**
F02B 75/32 **F01B 3/04**

(52) **F02B 75/32; F01B 9/06; F01B 3/04**

- (25) De (26) De
(21) 20205002.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Destiler, Zakirbasi No. 32, 34020 Istanbul,
TR
- (72) Dashti, Farhad, 34020 Istanbul, TR
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F01C 21/10** (11) **3 992 425 A1**
F04C 2/10

(52) **F04C 2/101; F01C 21/10;**
F04C 2210/203; F04C 2240/70

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21205209.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 FR 2011104
- (54) • *MODULARE PUMPE*
• *MODULAR PUMP*
• *POMPE MODULAIRE*
- (71) Suntec Industries France, Zone Industrielle
Dijon Sud, 21600 Longvic, FR
- (72) RENARD, Jérôme, 21000 DIJON, FR
FAUVIN, Valentin, 21000 DIJON, FR
- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu
10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) **F01D 5/00** (11) **3 992 426 A2**
F01D 21/00 **F01D 25/28**
B23P 6/00

(52) **F01D 5/005; F01D 21/003;**
F01D 25/285; B23P 6/002;
F05D 2230/72; F05D 2230/80;

F05D 2260/80; F05D 2260/83;
F05D 2270/804; F05D 2270/8041
(25) En (26) En
(21) 21204081.0 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 US 202017083600
(54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUS-
RÜSTUNG
• METHODS OF SERVICING EQUIPMENT
• PROCÉDÉS D'ENTRETIEN D'ÉQUIPE-
MENT
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US
PRITCHARD, Jr, Byron, Cincinnati, 45215,
US
FOXALL, Julian, Bristol, BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/00** (11) **3 992 427 A2**
F01D 21/00 **F01D 25/28**
B23P 6/00
(52) **F01D 5/005; F01D 21/003;**
F01D 25/285; B23P 6/002;
F05D 2230/72; F05D 2230/80;
F05D 2260/80; F05D 2260/83;
F05D 2270/804; F05D 2270/8041
(25) En (26) En
(21) 21204083.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 US 202017083830
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG VON AUSRÜSTUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING
EQUIPMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN
D'ÉQUIPEMENT
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US
PRITCHARD, Jr, Byron, Evendale, 45215,
US
FOXALL, Julian, Bristol, BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/00** (11) **3 992 428 A1**
B23P 6/00
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;**
F05D 2230/70; F05D 2230/80;
F05D 2260/20
(25) En (26) En
(21) 21204357.4 (22) 23.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(51) **F01D 5/00** (11) **3 992 428 A1**
B23P 6/00
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;**
F05D 2230/70; F05D 2230/80;
F05D 2260/20
(25) En (26) En
(21) 21204357.4 (22) 23.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083718
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG VON AUSRÜSTUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING
EQUIPMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN
D'ÉQUIPEMENT
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US
PRITCHARD, Jr, Byron, Evendale, 45215,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/00** (11) **3 992 429 A1**
B23P 6/00 **F01D 21/00**
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;**
F01D 21/003; F05D 2230/80;
F05D 2260/80; F05D 2270/8041
(25) En (26) En
(21) 21204358.2 (22) 23.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083658
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG VON AUSRÜSTUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING
EQUIPMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN
D'ÉQUIPEMENT
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/00** (11) **3 992 430 A1**
B23P 6/00 **G06F 3/01**
G01M 11/08 **G02B 27/01**
G09G 3/00
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;**
G01M 11/081; G02B 27/017;
G06F 3/011; G06F 3/013; G09G 3/003;
F05D 2230/80; G01M 15/14
(25) En (26) En
(21) 21204359.0 (22) 23.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083796
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG VON AUSRÜSTUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING
EQUIPMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN
D'ÉQUIPEMENT
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US

FOXALL, Julian, Bristol, BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/00** (11) **3 992 431 A2**
B23P 6/00
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;**
F05D 2230/80; F05D 2260/80
(25) En (26) En
(21) 21204360.8 (22) 23.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083546
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG VON AUSRÜSTUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING
EQUIPMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN
D'ÉQUIPEMENT
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US
FOXALL, Julian, Bristol, BS34 7JU, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/00** (11) **3 992 432 A2**
B23P 6/00
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;**
F05D 2230/80
(25) En (26) En
(21) 21204361.6 (22) 23.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083753
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG VON AUSRÜSTUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING
EQUIPMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN
D'ÉQUIPEMENT
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US
PRITCHARD, Jr, Byron, Cincinnati, 45215,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 992 433 A1**
F01D 5/20 **F01D 5/28**
F04D 29/32
(52) **F01D 5/147; F01D 5/20; F01D 5/282;**
F04D 29/324; F05D 2240/303;
F05D 2240/304; F05D 2240/307;
F05D 2300/603
(25) En (26) En
(21) 21205406.8 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085217

- (54) • *BLÄSERSCHAUFELBLATTVORDERKANTEN-
VERBUNDUMMANTELUNG MIT EIN-
KAPSELUNGSERWEITERUNG*
• *COMPOSITE FAN BLADE LEADING EDGE
SHEATH WITH ENCAPSULATING
EXTENSION*
• *TÔLE DE RENFORCEMENT EN COMPO-
SITE DE BORD D'ATTAQUE D'AUBE DE
SOUFFLANTE AVEC EXTENSION D'ENCA-
PSULATION*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) STILIN, Nicholas D., Higganum, 06441, US
LUSSIER, Darin S., Guildford, 06437, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/02 → (51) **B22F 3/105**

(51) **F01D 9/06** (11) **3 992 434 A1**
F01D 25/00 **F16L 27/12**

(52) **F01D 9/06; F01D 25/00;**
F16L 27/1274; F16L 27/12751;
F05D 2230/642; F05D 2230/644;
F05D 2240/55; F05D 2250/36;
F05D 2260/31; F16L 15/02

(25) En (26) En

(21) 21204797.1 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017081055

- (54) • *BETRIEBSROHRANORDNUNG FÜR EI-
NEN GASTURBINENMOTOR*
• *SERVICE TUBE ASSEMBLY FOR A GAS
TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE TUBE DE SERVICE POUR
MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **3 992 435 A1**
F01D 25/16 **F01D 25/24**

(52) **F01D 25/30; F01D 9/065;**
F01D 25/162; F01D 25/243

(25) En (26) En

(21) 21206045.3 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202017087306

- (54) • *TURBINENGEHÄUSE FÜR EINEN GAS-
TURBINENANTRIEB*

- *TURBINE CASING FOR GAS TURBINE
ENGINE*
- *BOÎTIER DE TURBINE POUR MOTEUR À
TURBINE À GAZ*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/06** (11) **3 992 436 A1**
F01D 25/00 **F02C 3/32**

(52) **F01D 25/18** **F01D 25/32**
F01D 9/065; F01D 25/002;
F01D 25/18; F01D 25/32; F02C 3/32;
F05D 2260/602

(25) En (26) En

(21) 21206073.5 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202017086741

- (54) • *ABGASABFLUSSSYSTEM FÜR EINE TUR-
BINE*
• *TURBINE EXHAUST DRAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE D'ÉCHAPPE-
MENT DE TURBINE*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) **F01D 25/18**

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/18**

F01D 15/10 → (51) **F03G 7/04**

(51) **F01D 17/20** (11) **3 992 437 A1**
F01D 21/00 **F01D 25/08**

(52) **F01D 21/00; F01D 17/20;**
F01D 25/08; F01D 25/12;
F05D 2260/20; F05D 2260/80

(25) En (26) En

(21) 21203028.2 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2020 US 202017072138

- (54) • *HOCHFREQUENZWELLENLEITERSYSTEM
MIT THERMISCHER FERNKNOTEN-
STEUERUNGSKÜHLUNG*
• *RADIO FREQUENCY WAVEGUIDE
SYSTEM INCLUDING CONTROL REMOTE
NODE THERMAL COOLING*
• *SYSTÈME DE GUIDE D'ONDE DE
FRÉQUENCE RADIO COMPRENANT UN
REFROIDISSEMENT THERMIQUE DU
NOEUD DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) BLACKWELL, Geoffrey T., Lebanon, CT
06249, US

POISSON, Richard A., Avon, CT 06001, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/00 → (51) **F01D 5/00**

F01D 21/00 → (51) **F01D 17/20**

F01D 25/00 → (51) **B08B 3/04**

F01D 25/00 → (51) **B22F 3/105**

F01D 25/00 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/08 → (51) **F01D 17/20**

F01D 25/12 → (51) **F01D 17/20**

F01D 25/16 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/16 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01D 25/18** (11) **3 992 438 A1**
F01D 25/16 **F01D 11/00**

F01D 9/06 **F02C 6/08**
F16J 15/16

(52) **F01D 25/183; F01D 9/065;**
F01D 11/003; F01D 25/162;
F02C 6/08; F16C 19/06; F16C 19/26;
F16C 27/045; F16C 33/762;
F16C 33/768; F16J 15/3404;
F16J 15/40; F16J 15/4472;
F05D 2240/55; F05D 2260/6022;
F16C 2206/02; F16C 2360/23

(25) En (26) En

(21) 21205799.6 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085153

- (54) • *SPERRLUFT- UND ÖLABLAUF-SYSTEM
UND VERFAHREN FÜR EINE KOHLEN-
STOFFDICHTUNGSANORDNUNG*
• *CARBON SEAL AIR BUFFER AND OIL
DRAIN SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BARRAGE
D'AIR ET DE DRAINAGE D'HUILE POUR
UN ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN
CARBONE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) DiBENEDETTO, Enzo, Berlin, 06037, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 992 439 A1**
F01D 25/26 **B33Y 80/00**

(52) **F01D 25/24; B33Y 80/00;**
F01D 25/26; F05D 2230/53;
F05D 2240/14

(25) En (26) En

(21) 21205603.0 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085494

- (54) • *GETEILTE GEHÄUSESTRUKTUR FÜR EI-
NEN GASTURBINENMOTOR*
• *SPLIT CASE STRUCTURE FOR A GAS
TURBINE ENGINE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER FENDU POUR
UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US
LYDA, Randolph T., Tequesta, 33469, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/26 → (51) **F01D 25/24**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/30 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/32 → (51) **F01D 9/06**

(51) **F01L 1/02** (11) **3 992 440 A1**
F16H 7/08 **B60K 1/02**
B60K 6/365 **F16H 3/72**
(52) **F01L 1/022; F16H 7/08; B60K 1/02; B60K 6/365; F16H 3/724; F16H 7/0834; F16H 2007/0812; F16H 2007/0885; F16H 2007/0893; F16H 2007/0897; F16H 2200/0021**

(25) En (26) En
(21) 21198628.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180540
(54) • **STEUERGERÄT FÜR FAHRZEUG**
• **CONTROLLER FOR VEHICLE**
• **ORGANE DE COMMANDE POUR VÉHICULE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) MUSHIGA, Kentaro, Toyota-shi., 471-8571, JP
WATANABE, Junji, Toyota-shi., 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F01L 1/02 → (51) **F16H 57/04**

F01M 9/08 → (51) **F16H 57/04**

F01M 9/10 → (51) **F16H 57/04**

(51) **F01M 13/04** (11) **3 992 441 A1**
F02D 35/00 **F02F 7/00**
F02B 61/02 **F02B 77/00**

(52) **F01M 13/04; F02B 61/02; F02B 77/00; F02D 35/00; F02F 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20835661.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024474 22.06.2020
(87) WO 2021/002236 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019122892
(54) • **AUFBAU EINES VERBRENNUNGS-MOTORS**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TOMIOKA Yusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KATSUTA Jumpei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 3/01 → (51) **B03C 3/41**

F01N 3/022 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/10 → (51) **B01J 35/04**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 992 442 A1**
F01N 3/28 **B01F 5/00**
(52) **F01N 3/2066; B01F 23/2132; B01F 25/10; B01F 25/3131; F01N 3/2892; F01N 2240/20; F01N 2340/00**

(25) En (26) En
(21) 20205205.6 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG, STRÖMUNGSWEGBILDUNGSELEMENT UND ROHRFÖRMIGES ELEMENT**
• **EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE, FLOW PATH FORMING MEMBER, AND TUBULAR MEMBER**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ÉLÉMENT DE FORMATION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT ET ÉLÉMENT TUBULAIRE**

(71) Nissin Kogyo Co., Ltd., 172, Kamisoyagi, Yamato-Shi, Kanagawa 242-0029, JP

(72) KIMURA, Koichi, Tichigi-Shi Toshigi 3294306, JP
YOSHIZAWA, Sachiko, Tochigi-Shi Tochigi 3294306, JP
MIYAZAWA, Kenichi, Tochigi-Shi Tochigi 3294306, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F01N 3/28 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/28 → (51) **F01N 3/20**

F02B 61/02 → (51) **F01M 13/04**

F02B 61/06 → (51) **F16H 57/04**

F02B 75/32 → (51) **F01B 9/06**

F02B 77/00 → (51) **F01M 13/04**

F02C 1/04 → (51) **F02K 5/00**

F02C 1/10 → (51) **F02K 5/00**

F02C 3/113 → (51) **F02K 3/12**

F02C 3/14 → (51) **F02K 3/12**

F02C 3/32 → (51) **F01D 9/06**

F02C 5/00 → (51) **F02K 5/00**

F02C 6/02 → (51) **F02K 3/12**

F02C 6/06 → (51) **B64D 13/02**

F02C 6/08 → (51) **B64D 27/18**

F02C 6/08 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/18 → (51) **B64D 13/06**

F02C 7/20 → (51) **B64D 13/02**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 992 443 A1**
G01M 3/02
(52) **F02C 7/22; G01M 3/025; G01M 3/20; F05D 2260/80**

(25) En (26) En
(21) 21203806.1 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085560
(54) • **FLUIDÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **FLUID MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LIQUIDE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BAGWELL, Joshua Adam, Greenville, 29615, US
NEGRONI, Alberto José, Greenville, 29615, US

THATCHER, Jonathan Carl, Greenville, 29615, US

METZ, John Paul, Greenville, 29615, US
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **F02C 7/268** (11) **3 992 444 A1**
F02C 7/36

(52) **F02C 7/268; F02C 7/36; F05D 2220/76; F05D 2250/311; F05D 2260/4023; F05D 2260/85**

(25) En (26) En
(21) 21203238.7 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 IT 202000026074
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINENANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
• **ELECTRIC MACHINE ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE**
• **ENSEMBLE MACHINE ÉLECTRIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE**

(71) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BALADI, Mehdi Milani, Schenectady, 12345, US
GEMIN, Paul, Schenectady, 12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/32 → (51) **B64D 13/02**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/268**

F02D 29/00 → (51) **A01B 71/02**

F02D 29/00 → (51) **B60W 10/08**

F02D 29/00 → (51) **E02F 9/20**

F02D 29/02 → (51) **E02F 9/20**

F02D 35/00 → (51) **F01M 13/04**

(51) **F02D 41/34** (11) **3 992 445 A1**
(52) **F02D 41/345**; F02D 2400/04;
F02D 2400/06

(25) De (26) De
(21) 20205168.6 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZWEI-
TAKTMOTORS**
• **METHOD FOR OPERATING A TWO
STROKE ENGINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MOTEUR À DEUX TEMPS**

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE

(72) GEYER, Klaus, 71560 Sulzbach, DE
ALBER, Johannes, 70190 Stuttgart, DE
RENZ, Johann-Sebastian, 72810 Gomarín-
gen, DE

(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02F 1/00 → (51) **C25D 11/02**

F02F 1/42 → (51) **F02M 26/15**

F02F 3/10 → (51) **C25D 11/02**

F02F 7/00 → (51) **F01M 13/04**

(51) **F02K 3/12** (11) **3 992 446 A1**
F02C 3/14 **F02C 6/02**
F02C 3/113

(52) **F02K 3/12**; **F02C 3/113**; **F02C 3/145**;
F02C 6/02; F05D 2220/76

(25) En (26) En
(21) 21215763.0 (22) 31.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2018 US 201816051688

(54) • **ADAPTIVER MOTOR MIT BOOSTER-
WELLE**
• **ADAPTIVE ENGINE WITH BOOST SPOOL**
• **MOTEUR ADAPTATIF COMPORTANT UN
CORPS DE SURALIMENTATION**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) HANRAHAN, Paul R., Farmington, 06032,
US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford,
06492, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19189434.4 / 3 604 784

(51) **F02K 5/00** (11) **3 992 447 A1**
F02C 5/00 **F02C 1/10**
F02C 1/04

(52) **F02K 5/00**; **F02C 1/04**; **F02C 1/10**;
F02C 5/00; F05D 2220/62;
F05D 2260/213

(25) En (26) En
(21) 21205046.2 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017081051

(54) • **FLUGZEUGTRIEBWERK MIT ÜBERKRITI-
SCHEM CO2-WÄRMEMOTOR**
• **AIRCRAFT POWER PLANT WITH SUPER-
CRITICAL CO2 HEAT ENGINE**
• **CENTRALE ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF
COMPORTANT UN MOTEUR THERMIQUE
À CO2 SUPERCRITIQUE**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
DUSSAULT, Serge, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
STAUBACH, Joseph, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02M 26/15** (11) **3 992 448 A1**
F02M 26/18 **F02M 26/23**
F02M 26/30 **F02M 26/41**
F02F 1/42

(52) **F02M 26/15**; **F02M 26/18**;
F02M 26/23; **F02M 26/30**; **F02M 26/41**

(25) En (26) En
(21) 21204164.4 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180182

(54) • **MOTORABGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM,
MEHRZYLINDERMOTOR UND FAHRZEUG**
• **ENGINE EXHAUST GAS RECIRCULATION
SYSTEM, MULTI-CYLINDER ENGINE,
AND VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RECIRCULATION DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR, MOTEUR
MULTICYLINDRE ET VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) NISHIDA, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
KOJIMA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
FUJITA, Noriaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
YOSHIDA, Ken, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
KARIYA, Takashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
TOMINAGA, Takayuki, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
MATSUMOTO, Naoya, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
MATSUMURA, Yusaku, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
KODA, Yuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670,
JP
NISHIHARA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
OHMURA, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
IMURA, Arashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
TANAKA, Fusatoshi, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
YAMADA, Takuya, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
UMESAKI, Shintaro, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02M 26/18 → (51) **F02M 26/15**

F02M 26/23 → (51) **F02M 26/15**

F02M 26/30 → (51) **F02M 26/15**

F02M 26/41 → (51) **F02M 26/15**

F02M 35/024 → (51) **B01D 46/00**

F02M 37/00 → (51) **F04D 15/00**

F02M 37/04 → (51) **F04D 15/00**

(51) **F02M 61/16** (11) **3 992 449 A1**
(52) **F02M 61/165**; F02M 2200/27;
F02M 2200/855

(25) En (26) En
(21) 21200360.2 (22) 30.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202016949502

(54) • **FILTRATIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN
COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFEINSPRIT-
ZER**
• **FILTRATION DEVICE FOR A COMMON
RAIL FUEL INJECTOR**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UN
INJECTEUR DE CARBURANT À RAMPE
COMMUNE**

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US

(72) Ibrahim, Daniel, East Peoria, 61611, US
Pickell, Michael, Washington, 61571, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **F03C 1/03** (11) **3 992 450 A1**
F03G 7/06 **F16K 31/122**

(52) **F03G 7/065**; **F03C 1/03**;
F16K 31/1225

(25) It (26) En
(21) 21205042.1 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 IT 202000025483

(54) • **BISTABILER STELLANTRIEB**
• **BISTABLE ACTUATOR**
• **ACTONNEUR BISTABLE**

(71) Riccio, Anniello, Viale Kennedy VI traversa
21/F, 81041 Vitulazio CE, IT

(72) RICCIO, Anniello, 81041 VITULAZIO, IT
SAPUTO, Salvatore, 81047 Macerata Cam-
pania (CE), IT
SELLITTO, Andrea, 81031 Aversa (CE), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/46**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 992 451 A1**
F03D 80/00

(52) **F03D 13/20**; **F03D 80/00**;
F05B 2240/122; F05B 2250/25;
F05B 2260/96

(25) En (26) En
(21) 21203890.5 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082293

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON WIRBELUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN AN EINEM WINDTURBINTURM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ATTACHING VORTEX SUPPRESSION DEVICES TO A WIND TURBINE TOWER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FIXER DES DISPOSITIFS DE SUPPRESSION DE VORTEX SUR UNE TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Liebman, Noah David, Greenville, SC, 29615, US
Hallissy, Benjamin Patrick, Greenville, SC, 29615, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 15/00** (11) **3 992 452 A1**

(52) **F03D 15/00**; F05B 2240/14; F16C 2360/31

(25) En (26) En
(21) 20204397.2 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A NACELLE FOR A WIND TURBINE*
• *NACELLE POUR ÉOLIENNE*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Volmer, Matthias, 48499 Salzbergen, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 992 453 A1**

(52) **F03D 17/00**; F05B 2240/14; F05B 2240/307; F05B 2260/80; F05B 2270/17; F05B 2270/326; F05B 2270/33; F05B 2270/804; F05B 2270/821

(25) En (26) En
(21) 20382932.0 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBIEGUNG VON ROTORBLÄTTERN EINER WINDTURBINE*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETERMINING DEFLECTION OF ROTOR BLADES OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU FLÉCHISSEMENT DE PALES D'ÉOLIENNE*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching, DE
CANAL VILA, Marc, 08005 Barcelona, ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1^a, 08037 Barcelona, ES

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 80/60** (11) **3 992 454 A1**

(52) **F03D 80/60**; F05B 2260/205; F05B 2260/60

(25) En (26) En

(21) 21203889.7 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082274

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES WINDTURBINENGETRIEBE-ÖLWÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COOLING A WIND TURBINE GEARBOX OIL HEAT-EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'HUILE DE BOÎTE DE VITESSE D'ÉOLIENNE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Neumann, Ulrich Werner, Greenville, SC, 29615, US

Pape, Mark Steven, Schenectady, NY, 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 80/70** (11) **3 992 455 A1**

(52) **F16C 33/60**
F03D 80/70; F16C 33/60; F05B 2240/50

(25) En (26) En

(21) 21204203.0 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085584

- (54) • *WINDTURBINEN-PITCHLAGER MIT REIBUNGSERHÖHENDER ZWISCHENLAGE*
• *WIND TURBINE PITCH BEARING WITH FRICTION ENHANCING INSERT LAYER*
• *PALIER DE PAS D'ÉOLIENNE COMPORTANT UNE COUCHE D'INSERTION AMÉLIORANT LE FROTTEMENT*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Madden, Gerard Iain, Leighton Buzzard, LU70AL, GB

Bouchard, Jr., Charles Gardner, Schenectady, NY, 12345, US

Hood, Elizabeth Marie, Greenville, SC, 29615, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03G 7/04** (11) **3 992 456 A1**

(52) **F01D 15/10**
F01D 15/10; F03G 7/04

(25) Ko (26) En

(21) 20831027.6 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008263 25.06.2020

(87) WO 2020/262975 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 KR 20190077110

- (54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*

- *ENERGY CONVERSION APPARATUS*
- *APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE*

(71) Kim, Byeongsik, 108-503, 12 Baekbeom-ro 37-gil Mapo-gu, Seoul 04193, KR

(72) Kim, Byeongsik, Seoul 04193, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F03G 7/06 → (51) **F03C 1/03**

(51) **F04B 9/14** (11) **3 992 457 A1**
B05C 17/005 **F04B 43/12**

(52) **F04B 43/12**; **B05B 11/30**; **F04B 9/14**; **F04B 43/1238**; B05C 17/00569

(25) De (26) De

(21) 20204533.2 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DOSIERPUMPE UND VERWENDUNG EINER DOSIERPUMPE*

• *METERING PUMP AND USE OF A METERING PUMP*

• *POMPE DE DOSAGE ET UTILISATION D'UNE POMPE DE DOSAGE*

(71) Jossi AG, Alte Landstrasse 54, 8546 Islikon, CH

(72) Stark, Kurt, 8572 Berg, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F04B 13/00 → (51) **G01F 1/075**

F04B 23/02 → (51) **F04D 13/08**

F04B 43/00 → (51) **G16H 40/60**

F04B 43/12 → (51) **F04B 9/14**

F04B 49/02 → (51) **F04B 49/06**

F04B 49/02 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F04B 49/06** (11) **3 992 458 A1**
F04B 49/02

(25) Zh (26) En

(21) 20902060.1 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076442 24.02.2020

(87) WO 2021/120388 2021/25 24.06.2021

(30) 16.12.2019 CN 201911300233

- (54) • *DRUCKSCHUTZSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *PRESSURE PROTECTION CIRCUIT, CONTROL METHOD, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LA PRESSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZHANG, Xiaodong, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F04B 49/06 → (51) **F04B 53/16**

F04B 49/06 → (51) **F04D 13/08**

F04B 49/06 → (51) **F25B 49/02**

F04B 49/06 → (51) **G16H 40/60**

F04B 49/24 → (51) **B08B 3/02**

F04B 51/00 → (51) **F04D 13/08**

(51) **F04B 53/16** (11) **3 992 459 A1**
F16M 13/00 **F04B 49/06**

(52) **F04B 53/16; F04B 49/065;**
F16M 13/00

(25) En (26) En

(21) 21206008.1 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202063108744 P

21.10.2021 US 202117507065

(54) • **FLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGE PUMPE, PUMPENGEHÄUSE UND STEUERUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **LIQUID RESISTANT PUMP, PUMP HOUSING, AND CONTROLS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF**

• **POMPE RÉISTANTE AUX LIQUIDES, LOGEMENT DE POMPE, COMMANDES ET PROCÉDES DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(71) Masterflex, LLC, 100 Matsonford Road Building One, Suite 200, Radnor, Pennsylvania 19087, US

(72) DEEM, Jeffrey, Vernon Hills, 60061, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F04C 2/10 → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 992 460 A1**

(52) **F04C 18/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20862727.3 (22) 19.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/031324 19.08.2020

(87) WO 2021/049267 2021/11 18.03.2021

(30) 13.09.2019 JP 2019167368

(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/02 → (51) **F04C 29/12**

(51) **F04C 29/12** (11) **3 992 461 A1**

F04C 18/02

(52) **F04C 18/02; F04C 29/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20856102.7 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024527 23.06.2020

(87) WO 2021/039062 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 JP 2019158982

30.08.2019 JP 2019158981

(54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TSUTSUMI, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

YOKOYAMA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

WADA, Ryouusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TAKAO, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F04D 1/00** (11) **3 992 462 A1**

F04D 13/06 **F04D 29/02**

F04D 29/046 **F04D 29/049**

F04D 29/58 **F04D 29/62**

F04D 29/66

(52) **F04D 1/00; F04D 13/06;**

F04D 29/026; F04D 29/0462;

F04D 29/049; F04D 29/5893;

F04D 29/628; F04D 29/669;

F16C 27/066; H02K 5/1732;

H02K 7/14; F05D 2250/294;

F05D 2300/43; F05D 2300/506

(25) De (26) De

(21) 21205294.8 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 LU 102171

(54) • **KREISELPUMPE**
• **CENTRIFUGAL PUMP**
• **POMPE CENTRIFUGE**

(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE

(72) SEIF, Vladimir, 44263 Dortmund, DE

SOYUBEY, Ismet Sacit, 44263 Dortmund, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 1/06** (11) **3 992 463 A1**

F04D 29/42 **F04D 29/62**

(25) Ru (26) En

(21) 20844530.4 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000050 31.01.2020

(87) WO 2021/015642 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 RU 2019123176

(54) • **MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE MIT ZWEI PARALLELEN STRÖMEN MIT PUMPMEDIUM**

• **MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP WITH TWO PARALLEL FLOWS OF PUMPED MEDIUM**

• **POMPE CENTRIFUGE À SECTIONS COMPRENANT DEUX FLUX PARALLÈLES DE MILIEU DE POMPAGE**

(71) Obshchestvo s Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Neftekamskij Mashinostroitelnyj Zavod", Ul. Magistralnaya, 19, G. Neftekamsk, 452683, res. Bashkortostan, RU

(72) KUSHNAREV, Vladimir Ivanovich, Moscow, 129323, RU

KUSHNAREV, Ivan Vladimirovich, Moscow, 129323, RU

OBOZNYJ, Yurij Sergeevich, Sumy, 40000, UA

(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV

F04D 13/06 → (51) **F04D 1/00**

(51) **F04D 13/08** (11) **3 992 464 A1**

F04D 15/00 **F04D 29/70**

(52) **F04D 13/086; F04D 15/0027;**

F04D 15/0038; F04D 29/426;

F04D 29/708; F05D 2260/02;

F05D 2260/30

(25) En (26) En

(21) 20204388.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PUMPE UND MIT DER PUMPE VERBUNDENER GRIFF**

• **PUMP AND HANDLE ASSOCIATED WITH PUMP**

• **POMPE ET POIGNÉE ASSOCIÉE À LA POMPE**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Baykara, Yunus, 73732 Esslingen, DE

Schiedt, Christoph, 88319 Aitrach, DE

Häufele, Reiner, 89250 Senden, DE

Dröbber, Christian, 89173 Lonsee, DE

(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **F04D 13/08** (11) **3 992 465 A1**

F04D 15/00 **F04B 23/02**

F04B 49/06 **F04B 51/00**

(52) **F04D 13/08; F04B 23/021;**

F04B 41/00; F04B 49/065;

F04D 15/0088

(25) En (26) En

(21) 20204513.4 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PUMPE ZUR PAARUNG MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG**

• **PUMP FOR PAIRING WITH A MOBILE DEVICE**

• **POMPE POUR UN APPAREILMENT AVEC UN DISPOSITIF MOBILE**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Soor, Florian, 89312 Günzburg, DE

Klotz, Boris, 89075 Ulm, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **F04D 15/00** (11) **3 992 466 A1**
F16K 15/02 **F16K 15/06**
F02M 37/00 **F02M 37/04**

(52) **F02M 37/0023; F02M 37/04;**
F02M 37/08; F02M 63/0054;
F04C 11/008; F04C 15/066;
F04D 15/0083; F16K 15/026;
F16K 15/063; F02M 59/462

(25) En (26) En
(21) 21204863.1 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085318

(54) • *FLUIDPUMPE UND AUSLASSRÜCK-
SCHLAGVENTILANORDNUNG DAVON*
• *FLUID PUMP AND OUTLET CHECK
VALVE ASSEMBLY THEREOF*
• *POMPE À FLUIDE ET SON ENSEMBLE
CLAPET DE SORTIE*

(71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove
21 Pine Road - Belleville, 11113 St. Michael,
BB

(72) ROMO, Francisco, 32510 Cd. Juarez,
Chihuahua, MX
ESPINOZA, Sonia, Cd. Juarez, Chihuahua,
MX

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/08**

F04D 17/10 → (51) **F04D 29/16**

F04D 25/06 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/02 → (51) **B22F 5/04**

F04D 29/02 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/046 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/049 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/10 → (51) **F04D 29/16**

(51) **F04D 29/16** (11) **3 992 467 A1**
F04D 29/10 **F04D 17/10**
F04D 25/06 **F04D 29/056**

(52) **F04D 17/10; B64D 13/02;**
F04D 25/06; F04D 29/102;
F04D 29/162; F16J 15/4472;
F04D 29/056

(25) En (26) En
(21) 21206130.3 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017088100

(54) • *EROSIONSREDUZIERENDER ZWEITEI-
LIGER LABYRINTHDICHTUNGS-
GEGENRING*
• *EROSION MITIGATING TWO PIECE
LABYRINTH SEAL MATING RING*
• *BAGUE D'ACCOUPLLEMENT DE JOINT
LABYRINTHE À ATTÉNUATION D'ÉRO-
SION EN DEUX PARTIES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511,
US
MERRITT, Brent J., Southwick, 01077, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/32 → (51) **B22F 5/04**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F04D 29/38** (11) **3 992 468 A1**
(52) **F04D 29/38**

(25) Ja (26) En
(21) 19935631.2 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025152 25.06.2019

(87) WO 2020/261379 2020/53 30.12.2020

(54) • *AXIALLÜFTER, GEBLÄSEVORRICHTUNG
UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *AXIAL FLOW FAN, BLOWING DEVICE,
AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *VENTILATEUR À FLUX AXIAL, DISPO-
SITIF DE SOUFFLAGE ET DISPOSITIF À
CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310,
JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/54 → (51) **B22F 5/04**

F04D 29/58 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/62 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/62 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/66 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/70 → (51) **F04D 13/08**

F15B 11/08 → (51) **E02F 3/43**

F15B 15/08 → (51) **B23Q 3/02**

F15B 15/14 → (51) **B23Q 3/02**

(51) **F15B 15/22** (11) **3 992 469 A1**
(52) **F15B 15/22**

(25) De (26) De
(21) 21000286.1 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 DE 202020004533 U

(54) • *ENDLAGENGEDÄMPFTER ARBEITS-
ZYLINDER*
• *END OF TRAVEL DAMPED WORKING
CYLINDER*

• *CYLINDRE DE TRAVAIL AMORTI EN FIN
DE COURSE*

(71) Bümach Engineering International B.V., Pio-
niersweg 4, 7826 TA Emmen, NL

(72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE

(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch &
Hauszingen Patent- und Rechtsanwälte W.-
Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F15B 15/26 → (51) **B23Q 3/02**

(51) **F16B 2/24** (11) **3 992 470 A1**
F21V 17/16 **F21V 23/00**
F21V 23/02

(52) **F16B 2/245; F21V 17/164;**
F21V 23/007; F21V 23/023

(25) En (26) En
(21) 21205690.7 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063107544 P

(54) • *MONTAGEKLAMMER*
• *MOUNTING BRACKET*
• *SUPPORT DE MONTAGE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) RADE, Anzar, 411037 Pune, IN
MATHEW, Ankita, 110049 New Delhi, IN
PANDEY, Prince Kumar, 813209 Bhagalpur
District, IN

DESAL, Jayram Shivajirao, 416012 Kolhapur,
IN
KHOKLE, Himanshu Gangadhar, Nagpur, IN
ENDERSON, Lewis T., Cleveland, OH
44122, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **F16B 4/00** (11) **3 992 471 A1**
F16B 5/02 **B62K 11/00**

(52) **F16B 4/004; B62J 15/02; F16B 5/02**

(25) En (26) En
(21) 21203121.5 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182690

(54) • *HARZTEIL MIT BEFESTIGUNGSLOCH,
MONTAGETEIL DAMIT UND GRÄTSC-
SITZFAHRZEUG*
• *RESIN PART HAVING ATTACHMENT
HOLE, ASSEMBLY PART INCLUDING THE
SAME, AND STRADDLED VEHICLE*
• *PIÈCE DE RÉSINE DOTÉE D'UN TROU DE
FIXATION, PIÈCE D'ASSEMBLAGE LA
COMPRENANT, ET VÉHICULE À
ENFOURCHER*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) Uchisawa, Akinori, Shizuoka, 438-8501, JP
Abe, Shigeru, Shizuoka, 438-8501, JP
Yamada, Yuto, Shizuoka, 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 5/02 → (51) **F16B 4/00**

(51) **F16B 5/06** (11) **3 992 472 A1**
F16B 15/00

(52) **F16B 5/06; E04F 13/045; F16B 15/0053**

(25) En (26) En
(21) 21179393.0 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 KR 20200145489

(54) • *GITTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT ABSTANDSHALTERINTEGRIERTER HALTERUNGSKLAMMER ZUR GITTERVERSTÄRKUNG UND GITTERBEFESTIGUNGSVERFAHREN DAMIT*

• *GRID FIXING APPARATUS HAVING SPACER-INTEGRATED RETAINING CLIP FOR GRID REINFORCEMENT AND GRID FIXING METHOD USING THE SAME*

• *APPAREIL DE FIXATION DE GRILLE COMPORTANT UN CLIP DE RETENUE INTÉGRÉ DANS L'ESPACEUR POUR LE RENFORCEMENT DE LA GRILLE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE LA GRILLE L'UTILISANT*

(71) Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR

(72) KIM, Hyeong Yeol, 10417 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **F16B 5/08** (11) **3 992 473 A1**
F16B 11/00 **B23K 26/382**
B32B 15/08 **B32B 15/092**
B29C 65/48 **B32B 7/12**

(52) **B23K 26/382; B29C 65/48; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/092; F16B 5/08; F16B 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20832345.1 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/019853 20.05.2020

(87) WO 2020/261821 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117718

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR*

• *JOINT STRUCTURE*

• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) SATO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F16B 7/12 → (51) **B62D 21/00**

F16B 11/00 → (51) **F16B 5/08**

(51) **F16B 12/40** (11) **3 992 474 A1**
A47B 13/06

(52) **F16B 12/40; A47B 13/06; F16B 7/18; F16B 7/0453**

(25) De (26) De
(21) 21203180.1 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 202020106291 U

(54) • *ANORDNUNG AUS WENIGSTENS ZWEI WINKLIG MITEINANDER VERBUNDENEN RUNDROHRPROFILEN*

• *ARRANGEMENT COMPRISING AT LEAST TWO ANGULARLY INTERCONNECTED TUBULAR PROFILES*

• *ENSEMBLE D'AU MOINS DEUX PROFILÉS TUBULAIRES RONDS RELIÉS DE MANIÈRE ANGULAIRE*

(71) Sedus Systems GmbH, Salzkottener Strasse 65, 59590 Geseke, DE

(72) Wibbeke, Alfred, 59590 Geseke, DE Bohnet, Jens, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

(51) **F16B 12/42** (11) **3 992 475 A1**
F16B 2/06

(52) **F16B 12/42; A47B 2230/14; F16B 2/065**

(25) En (26) En
(21) 21168988.0 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 TW 109138261

(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*

• *CONNECTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CONNEXION*

(71) Top Victory Investments Limited, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK

(72) LI, Quanbo, Fuqing City, CN

WANG, Guoliang, Fuqing City, CN

LIN, Li-Wei, 23553 New Taipei City, TW

LIAO, Kuo-Hua, 23553 New Taipei City, TW

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **F16B 13/04** (11) **3 992 476 A1**
E04B 1/76 **F16B 13/14**

(52) **F16B 13/045; E04B 1/7629; E04B 1/7633; F16B 13/141**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21204157.8 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 FR 2011215

(54) • *ABSTANDSHALTER UND BEFESTIGUNGSKIT FÜR AUSSENVERKLEIDUNGEN*

• *SPACER AND FASTENING KIT FOR EXTERNAL FACING*

• *ENTRETOISE ET KIT DE FIXATION POUR PAREMENT EXTÉRIEUR*

(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR

(72) BIZZINI, Olivier, 38950 Quaix en Chartreuse, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16B 13/14 → (51) **F16B 13/04**

F16B 15/00 → (51) **F16B 5/06**

F16B 19/00 → (51) **H02K 3/50**

(51) **F16B 19/10** (11) **3 992 477 A1**
B64D 37/32 **F16B 37/14**

(52) **F16B 19/1072; F16B 19/1054; F16B 37/14**

(25) En (26) En
(21) 21192895.7 (22) 24.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 GB 202017009

(54) • *BLINDBEFESTIGER*

• *BLIND FASTENER*

• *FIXATION EN AVEUGLE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) WEBSTER, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB

CROSS, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB

FAY, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16B 19/10** (11) **3 992 478 A1**
B64D 45/02

(52) **F16B 19/1072; B64D 45/02**

(25) En (26) En
(21) 21192896.5 (22) 24.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 GB 202016998

(54) • *BLINDBEFESTIGER*

• *BLIND FASTENERS*

• *FIXATIONS EN AVEUGLE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) WEBSTER, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB

CROSS, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB

FAY, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16B 19/10** (11) **3 992 479 A1**
B64D 45/02 **F16B 37/14**

(52) **F16B 37/14; B64C 3/26; B64C 3/34; B64D 45/02; B64F 5/10; F16B 19/1036; B64C 2001/0072**

(25) En (26) En
(21) 21202984.7 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 GB 202017193

(54) • *FUNKENSCHUTZKAPPE*

• *SPARK CONTAINMENT CAP*

• *CAPUCHON DE CONFINEMENT D'ALLUMAGE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) DOBBIN, Richard, Bristol, BS34 7PA, GB

WEBSTER, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB

CROSS, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16B 19/10 → (51) **B60J 3/02**

F16B 19/10 → (51) **B64D 45/02**

(51) **F16B 21/18** (11) **3 992 480 A1**
(52) **F16B 21/183; F16B 21/186**
(25) De (26) De
(21) 21202487.1 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020006666
(54) • **SICHERUNGSRING**
• **RETAINING RING**
• **BAGUE DE SÉCURITÉ**
(71) Seeger-Orbis GmbH, Wiesbadener Str. 243,
61462 Königstein, DE
(72) Steiger, Jan, 55270 Essenheim, DE
Hoelke, Stephan, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-
Tilmann-von Renesse Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

F16B 33/00 → (51) **B64D 45/02**

F16B 37/14 → (51) **F16B 19/10**

F16C 11/04 → (51) **A47C 1/026**

F16C 11/04 → (51) **F24S 30/425**

F16C 11/10 → (51) **A47C 1/026**

F16C 11/12 → (51) **G04B 17/04**

(51) **F16C 13/00** (11) **3 992 481 A1**
F16C 23/08 **F16C 33/36**
F16C 35/067 **F16C 37/00**
F16J 15/00 **B22D 11/00**
(52) **F16C 37/007; B22D 11/1287;**
F16C 35/067; F16C 13/00;
F16C 33/36; F16C 33/723;
F16C 23/086; F16C 2300/54;
F16C 2322/12

(25) En (26) En
(21) 21203618.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011164794
(54) • **LAGERGEHÄUSE UND DESSEN ANWEN-**
DUNG
• **BEARING HOUSING AND ITS APPLI-**
CATION
• **LOGEMENT DE PALIER ET SON APPLI-**
CATION

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Liu, Jiakai, Shanghai, 200125, CN
Cao, Weiguang, Changshu city, 215512, CN
Xu, Zongkang, Suzhou, 215200, CN
Geng, Weifei, Shanghai, 201800, CN
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-
Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 17/02 → (51) **F16H 1/28**

F16C 17/02 → (51) **F24S 30/425**

F16C 19/22 → (51) **F16C 19/28**

(51) **F16C 19/28** (11) **3 992 482 A1**
F16C 19/22 **F16C 33/46**
F16C 33/58 **F16C 33/60**
F16C 43/04 **F16C 33/76**
F16C 41/04

(52) **F16C 33/768; F16C 33/586;**
F16C 33/60; F16C 41/04; F16C 19/28;
F16C 19/225; F16C 33/4605;
F16C 33/585; F16C 43/04;
F16C 2208/12; F16C 2208/66;
F16C 2226/74; F16C 2326/10

(25) De (26) De
(21) 21203431.8 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 DE 102020128256
(54) • **LAGEREINHEIT**
• **BEARING UNIT**
• **UNITÉ DE PALIER**

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
SKF CZ, a.s., U Mestanskeho pivovaru 1417/
7, 17004 Praha 7, CZ
(72) Assmann, Jörg, 97421 Schweinfurt, DE
Cheng, Xu, 3825 Amersfoort, NL
Meaney, Paul, 97440 Werneck, DE
Novotny, Ondrej, 53003 Pardubice, CZ
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wes-
ter-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 23/08 → (51) **F16C 13/00**

F16C 32/04 → (51) **H02K 7/09**

F16C 33/04 → (51) **F24S 30/425**

F16C 33/36 → (51) **F16C 13/00**

F16C 33/46 → (51) **F16C 19/28**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/28**

F16C 33/60 → (51) **F03D 80/70**

F16C 33/60 → (51) **F16C 19/28**

F16C 33/72 → (51) **B25F 5/02**

F16C 33/76 → (51) **F16C 19/28**

F16C 35/067 → (51) **F16C 13/00**

F16C 37/00 → (51) **F16C 13/00**

F16C 41/04 → (51) **F16C 19/28**

F16C 43/02 → (51) **F24S 30/425**

F16C 43/04 → (51) **F16C 19/28**

(51) **F16D 3/18** (11) **3 992 483 A1**
F16H 57/025 **F16H 57/033**
H02K 7/116

(52) **F16D 3/185; H02K 7/003;**
H02K 7/116; F16D 1/101;
F16D 2001/103; F16H 57/033;
F16H 2057/02034

(25) De (26) De
(21) 21198205.3 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 DE 102020128735
(54) • **ANTRIEBSEINHEIT AUS EINEM MOTOR,**
EINEM GETRIEBE UND EINER DIESE
VERBINDENDEN KUPPLUNG
• **DRIVE UNIT COMPRISING A MOTOR, A**
GEARBOX AND A COUPLING
CONNECTING THE SAME
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT COMPOSÉE**
D'UN MOTEUR, D'UN ENGRENAGE ET
D'UN ACCOUPLEMENT LES RELIANT

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO.
KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Geor-
gen, DE

(72) SILBERHORN, Richard, 90530 Wendelstein,
DE

PORT, Fabian, 91054 Erlangen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F16D 11/04 → (51) **F16H 3/66**

F16D 55/22 → (51) **F16D 66/02**

(51) **F16D 55/224** (11) **3 992 484 A1**
F16D 65/18 **B61H 5/00**

(52) **F16D 55/2245; B61H 5/00;**
F16D 65/183; F16D 2121/08;
F16D 2121/16

(25) En (26) En
(21) 21198239.2 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180842
(54) • **BREMSSATTEL**
• **BRAKE CALIPER**
• **ÉTRIER DE FREIN**
(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa-
cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093,
JP
(72) Utsumi, Takashi, Tokyo, 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16D 55/224** (11) **3 992 485 A1**
B61H 5/00 **F16D 65/18**
B61H 13/34

(52) **F16D 55/2245; B61H 5/00;**
F16D 65/183; F16D 2121/08;
F16D 2121/16

(25) En (26) En
(21) 21198639.3 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180841
(54) • **BREMSSATTEL**
• **BRAKE CALIPER**
• **ÉTRIER DE FREIN**
(71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa-
cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093,
JP

(72) Utsumi, Takashi, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 55/224 → (51) **B61H 5/00**

(51) **F16D 55/2255** (11) **3 992 486 A1**
(52) **F16D 55/2255**; F16D 2125/32;
F16D 2250/0084

(25) De (26) De
(21) 20204617.3 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LUFTDRUCKBREMSE MIT EINER FEDER-
STÜTZE, SOWIE NUTZFAHRZEUG MIT
EINER LUFTDRUCKBREMSE**
• **AIR PRESSURE BRAKE WITH A SPRING
SUPPORT AND COMMERCIAL VEHICLE
WITH AN AIR PRESSURE BRAKE**
• **FREIN À AIR COMPRIMÉ DOTÉ D'UN
SUPPORT DE RESSORT AINSI QUE
VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN TEL
FREIN À AIR COMPRIMÉ**

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **F16D 55/2265** (11) **3 992 487 A1**
F16D 66/02

(52) **F16D 55/22655**; F16D 66/021

(25) En (26) En
(21) 20205003.5 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE
SCHEIBENBREMSE**
• **A GUIDE ASSEMBLY FOR A DISC BRAKE**
• **ENSEMBLE DE GUIDAGE POUR FREIN À
DISQUE**

(71) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK)
Limited, Grange Road, Cwmbran, Gwent
NP44 3XU, GB

(72) Cleary, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU,
GB
Szafnauer, Alex, Cwmbran, Gwent NP44
3XU, GB

(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16D 65/00 → (51) **F16D 66/02**

F16D 65/16 → (51) **B60T 13/74**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/224**

(51) **F16D 65/28** (11) **3 992 488 A1**
B60T 13/569 **B60T 17/08**

(52) **F16D 65/18**; B60T 17/083;
F16D 2121/08

(25) En (26) En
(21) 20204900.3 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PNEUMATISCHER BETRIEBSBREMSEN-
AKTUATOR**
• **PNEUMATIC SERVICE BRAKE ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR DE FREIN DE SERVICE
PNEUMATIQUE**

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) GLOWACKI, Adam, 50-227 Wroclaw, PL
GUTKOWSKI, Maciej, 58-100 Swidnica, PL

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **F16D 66/02** (11) **3 992 489 A1**
F16D 65/00 **F16D 55/22**

(52) **F16D 66/024**; F16D 55/22;
F16D 65/0068; F16D 2055/0016

(25) En (26) En
(21) 20205148.8 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BREMSSATTEL, VERSCHLEISSANZEIGER
UND FAHRZEUGBREMSE**
• **BRAKE CALIPER, WEAR INDICATOR AND
VEHICLE BRAKE**
• **ÉTRIER DE FREIN, INDICATEUR
D'USURE ET FREIN DE VÉHICULE**

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

F16D 66/02 → (51) **F16D 55/2265**

F16F 1/18 → (51) **B60G 11/08**

(51) **F16F 1/36** (11) **3 992 490 A1**
F16F 15/08

(52) **F16F 1/36**; F16F 15/08

(25) Ja (26) En
(21) 20832338.6 (22) 28.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002976 28.01.2020

(87) WO 2020/261627 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121730

(54) • **HALTERUNG**
• **BRACKET**
• **SUPPORT**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) ONISHI, Tadashi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 1/368 → (51) **B60G 11/08**

(51) **F16F 1/38** (11) **3 992 491 A1**
F16F 1/387

(52) **F16F 1/3863**; F16F 1/3807;
F16F 1/387

(25) De (26) De
(21) 21201518.4 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.10.2020 DE 102020127573

(54) • **LAGERBUCHSE**
• **BUSHING**

• **COUSSINET DE PALIER**

(71) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293
Darmstadt, DE

(72) Schemer, Thomas, 69257 Wiesenbach, DE
Le, Van-Hieu, 68309 Mannheim, DE
Thate, Andreas, 69469 Weinheim, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16F 1/387 → (51) **F16F 1/38**

F16F 7/00 → (51) **B62D 21/00**

F16F 7/12 → (51) **B62D 21/00**

(51) **F16F 9/32** (11) **3 992 492 A1**
(52) **F16F 9/3242**; F16F 9/3292

(25) En (26) En
(21) 21204685.8 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202063106131 P
21.10.2021 US 202117507169

(54) • **INTERNER HUBSENSOR FÜR EINE
STOSSDÄMPFUNGSANORDNUNG MIT
EINEM SCHWIMMENDEN KOLBEN**
• **AN INTERNAL STROKE SENSOR FOR AN
INTERNAL FLOATING PISTON SHOCK
ASSEMBLY**
• **CAPTEUR DE COURSE INTERNE POUR
UN ENSEMBLE AMORTISSEUR DE CHOC
AYANT UN PISTON FLOTTANT**

(71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle
Suite 300, Duluth, GA 30097, US

(72) RANDALL, Connor, Duluth, GA 30097, US

(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/36**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/36**

F16F 9/348 → (51) **F16F 9/36**

(51) **F16F 9/36** (11) **3 992 493 A2**
F16F 9/48 **F16F 9/49**
F16F 9/32 **F16F 9/34**
F16F 9/348

(52) **F16F 9/368**; F16F 9/3214;
F16F 9/341; F16F 9/3482; F16F 9/483;
F16F 9/49

(25) En (26) En
(21) 21203956.4 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 CN 202011175051
15.12.2020 US 202017123061

(54) • **HYDRAULISCHE DÄMPFERANORDNUNG
UND KOLBEN FÜR EINE HYDRAULISCHE
DÄMPFERANORDNUNG**

• **HYDRAULIC DAMPER ASSEMBLY AND A
PISTON FOR A HYDRAULIC DAMPER
ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE AMORTISSEUR HYDRAU-
LIQUE ET PISTON POUR UN ENSEMBLE
AMORTISSEUR HYDRAULIQUE**

(71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan
Road Doudian Town Fangshan District,
102400 Beijing, CN

(72) MALEC, Arkadiusz, 30-399 Kraków, PL
SUPREWICZ, Piotr Stanislaw, 30-399
Kraków, PL
SARAPATA, Mateusz, 30-399 Kraków, PL
RYNDAK, Waldemar Jaroslaw, 30-399
Kraków, PL
KASPRZYK, Dominik Jaroslaw, 30-399
Kraków, PL

(74) Lukaszyc, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszyc ul. Glowackiego 8/6, 40-052
Katowice, PL

F16F 9/48 → (51) **F16F 9/36**

F16F 9/49 → (51) **F16F 9/36**

F16F 15/08 → (51) **F16F 1/36**

F16H 1/14 → (51) **B60R 9/042**

F16H 1/20 → (51) **B60R 9/042**

(51) **F16H 1/28** (11) **3 992 494 A1**
F16H 57/04 **F16C 17/02**
F16H 57/08

(52) **F16H 1/28; F16C 17/028;**
F16H 57/0479; F05D 2260/40311;
F16C 2360/23; F16C 2361/61;
F16H 2001/2881; F16H 2057/085

(25) Fr (26) Fr

(21) 21194512.6 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.09.2020 FR 2009003

(54) • *MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE
FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFT-
FAHRZEUGS*
• *MECHANICAL GEAR FOR AIRCRAFT
TURBINE ENGINE*
• *REDUCTEUR MECANIQUE DE TURBO-
MACHINE D'AERONEF*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PAP, Bálint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F16H 3/66** (11) **3 992 495 A1**
F16D 11/04

(52) **F16D 11/04; F16H 3/66**

(25) Ja (26) En

(21) 19935497.8 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000643 26.06.2019

(87) WO 2020/260915 2020/53 30.12.2020

(54) • *FAHRZEUGGETRIEBE*
• *VEHICLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE*

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) TSUKIZAKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16H 7/06 → (51) **B60R 9/042**

F16H 7/08 → (51) **F01L 1/02**

F16H 19/04 → (51) **B60R 9/042**

(51) **F16H 25/22** (11) **3 992 496 A1**
F16H 25/24

(52) **F16H 25/2204; F16H 25/2454**

(25) En (26) En

(21) 21205097.5 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 IN 202011046739

(54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR
MIT NO-BACK-SYSTEM*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR WITH
NO-BACK SYSTEM*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE
AVEC SYSTÈME DE ANTI-RETOUR*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) KULKARNI, Nikhil Mahesh, 421605 Thane,
IN

(74) CURTIS, Tyler Quincey, Rockford, 49341,
US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/22**

(51) **F16H 37/04** (11) **3 992 497 A1**
F16H 57/04

(52) **F16H 57/0409; F16H 57/0423;**
F16H 57/0445; F16H 57/0457;
F16H 57/0471; F16H 57/0483

(25) En (26) En

(21) 21205612.1 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017088017

(54) • *ACHSANORDNUNG MIT VARIABLER
SCHMIERMITTELDROSSEL*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A VARIABLE
LUBRICANT RESTRICTOR*
• *ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN LIMITEUR
DE LUBRIFIANT VARIABLE*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Bodary, Andrew, Troy, 48084, US

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16H 57/00** (11) **3 992 498 A1**
F16H 57/025 **F16H 57/023**
F16H 57/022 **F16H 1/10**

(52) **F16H 57/025; F16H 57/0018;**
F16H 57/023

(25) De (26) De

(21) 20204725.4 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE UND
EINER ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN
ZUR SIMULATION*
• *ARRANGEMENT WITH A TRANSMISSION
AND A WORKING MACHINE, METHOD
FOR SIMULATION*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'UN ENGRENAGE
ET D'UNE MACHINE DE TRAVAIL,
PROCÉDÉ DE SIMULATION*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,
46395 Bocholt, DE

(72) Becka, Simon, 46487 Wesel, DE
Schroer, Dirk, 46414 Rhede, DE
Düvel, Volker, 46397 Bocholt, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

F16H 57/025 → (51) **F16D 3/18**

F16H 57/025 → (51) **F16H 57/00**

F16H 57/033 → (51) **F16D 3/18**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 992 499 A1**
F01L 1/02 **F02B 61/06**
F01M 9/10 **F01M 9/08**
F16H 57/02 *F01M 9/08*

(52) **F16H 57/0426; F01L 1/022;**
F01M 9/08; F01M 9/10; F16H 57/0423;
F16H 57/0475; F16H 57/0489;
F01L 2810/02; F16H 2057/02065

(25) En (26) En

(21) 21203350.0 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 JP 2020179470

(54) • *SCHMIERSTRUKTUR FÜR LEISTUNGS-
ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*
• *LUBRICATING STRUCTURE FOR POWER
TRANSMISSION MECHANISM*
• *STRUCTURE DE LUBRIFICATION POUR
MECANISME DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE*

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-
cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611,
JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F16H 57/04 → (51) **F16H 1/28**

F16H 57/04 → (51) **F16H 37/04**

F16J 3/02 → (51) **B29C 45/56**

F16J 15/00 → (51) **F16C 13/00**

F16J 15/06 → (51) **F16L 5/02**

F16J 15/06 → (51) **H01M 50/636**

F16J 15/10 → (51) **F16L 5/02**

F16J 15/16 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F16K 1/00** (11) **3 992 500 A1**
F16K 1/02 **F16K 1/38**
F16K 31/50

(52) **F16K 1/00; F16K 1/02; F16K 1/38;**
F16K 31/50; Y02B 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 20832134.9 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098381 28.06.2020
(87) WO 2020/259657 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910575526
(54) • ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
• ELECTRONIC EXPANSION VALVE
• SOUPAPE D'EXPANSION ÉLECTRONIQUE
(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) WEI, Xianrang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16K 1/02 → (51) **F16K 1/00**

(51) **F16K 1/32** (11) **3 992 501 A1**
(52) **F16K 1/32**
(25) Zh (26) En
(21) 20832602.5 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098380 28.06.2020
(87) WO 2020/259656 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910574593
(54) • ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
• ELECTRONIC EXPANSION VALVE
• DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) WEI, Xianrang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **F16K 1/32** (11) **3 992 502 A1**
(52) **F16K 1/32**

(25) Zh (26) En
(21) 20833234.6 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098382 28.06.2020
(87) WO 2020/259658 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910574621
28.06.2019 CN 201910574593
(54) • ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
• ELECTRONIC EXPANSION VALVE
• ROBINET DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
(71) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) WEI, Xianrang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16K 1/38 → (51) **F16K 1/00**

F16K 7/12 → (51) **B29C 45/56**

(51) **F16K 15/02** (11) **3 992 503 A1**
F16K 15/06 **F16K 27/02**
F16K 31/50
(25) Ko (26) En
(21) 20830614.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008164 23.06.2020
(87) WO 2020/262936 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077818
(54) • ZUSAMMENSETZBARES RÜCKSCHLAG-VENTIL
• ASSEMBLABLE CHECK VALVE
• CLAPET ANTIRETOUR ASSEMBLABLE
(71) Do Qoom, Corp, Ltd, Oryong-dong, 602ho 17-17, Cheomdangwagi-ro, 208beon-gil, Buk-gu Gwangju 61011, KR
(72) LEE, Sang Heon, Seoul 06051, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 15/02 → (51) **B21F 11/00**

F16K 15/02 → (51) **F04D 15/00**

F16K 15/06 → (51) **E03C 1/08**

F16K 15/06 → (51) **F04D 15/00**

F16K 15/06 → (51) **F16K 15/02**

(51) **F16K 27/02** (11) **3 992 504 A1**
F16K 31/02 **H01L 41/09**
H02N 2/04
(52) **F16K 27/02; F16K 27/04; F16K 31/02;**
H01L 41/09; H02N 2/04
(25) Ja (26) En
(21) 20830664.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008392 28.02.2020
(87) WO 2020/261645 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121551
(54) • PIEZOELEKTRISCHES VENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PIEZOELEKTRISCHEN VENTILS
• PIEZOELECTRIC VALVE AND METHOD FOR MANUFACTURING PIEZOELECTRIC VALVE
• SOUPAPE PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOUPAPE PIÉZOÉLECTRIQUE
(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
Mechano Transformer Corporation, 4F., BUILDX No. 3, 7-12, Iwamoto-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0032, JP
(72) ITO Takafumi, Tokyo 101-0021, JP
MATSUSHITA Tadashi, Tokyo 101-0021, JP
HIGUCHI Toshiro, Tokyo 112-0002, JP
CHEE Sze Keat, Tokyo 101-0032, JP
MIZUNO Yoshinobu, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, JP
HIRATA Toshitada, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

F16K 27/02 → (51) **F16K 15/02**

F16K 31/02 → (51) **F16K 27/02**
(51) **F16K 31/04** (11) **3 992 505 A1**
F16K 31/50 **F16K 37/00**
(52) **F16K 31/04; F16K 31/508;**
F16K 37/0041; F16K 37/0083
(25) En (26) En
(21) 21199108.8 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 DE 102020128530
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VENTILS
• APPARATUS FOR CONTROLLING A VALVE
• APPAREIL DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE
(71) Advanced Mechatronics GmbH, Robert-Bosch-Str. 6, 73460 Hüttlingen, DE
(72) Schmid, Linus, 73102 Birenbach, DE
Schick, Johannes, 71364 Winnenden, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

F16K 31/122 → (51) **F03C 1/03**

F16K 31/50 → (51) **F16K 1/00**

F16K 31/50 → (51) **F16K 15/02**

F16K 31/50 → (51) **F16K 31/04**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/04**

F16L 3/137 → (51) **H02G 3/32**

(51) **F16L 5/02** (11) **3 992 506 A1**
F16L 59/02 **F16L 59/12**
F16J 15/06 **F16J 15/10**
(52) **F16L 59/022; F16J 15/067;**
F16J 15/108; F16L 5/02; F16L 59/028;
F16L 59/029; F16L 59/121
(25) De (26) De
(21) 20204553.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • ELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEISOLIERUNG UND/ODER ZUR WÄRMEABFÜHRUNG UND KÜHLUNG
• ELEMENT AND DEVICE FOR THERMAL INSULATION AND/OR HEAT DISSIPATION AND COOLING
• ÉLÉMENT ET DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE ET/OU DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DE REFRIGÉRISSMENT
(71) tmax Holding GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE
(72) Baum, Armin, 64668 Rimbach, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

F16L 5/02 → (51) **E02F 9/00**

(51) **F16L 5/04** (11) **3 992 507 A1**
A62C 3/16 **F16L 5/14**
H02G 3/22

(52) **F16L 5/14; A62C 3/16; F16L 5/04; H02G 3/22;** H02G 3/0412
(25) De (26) De
(21) 20204255.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LEITUNGEN, ROHREN UND/ODER KABELN DURCH EIN GEBÄUDEBAUTEIL*
• *DEVICE FOR FEEDING CONDUITS, PIPES AND / OR CABLES THROUGH A BUILDING COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE DE CÂBLES, DE TUYAUX ET/OU DES TUBES À TRAVERS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Mordau, Ulf, 86875 Waal, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16L 5/04** (11) **3 992 508 A1**
A62C 2/06 **H02G 3/04**
(52) **F16L 5/04; A62C 2/065;**
H02G 3/0412; H02G 3/22; A62C 3/16
(25) De (26) De
(21) 20205113.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZGERECHTEN ABDICHTEN VON LEITUNGSDURCHFÜHRUNGEN DÜNNER ROHRE, EINE HIERFÜR VORKONFEKTIONIERTE DICHTUNGSBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR FIRE-PROOF SEALING OF CABLE DUCTS OF THIN PIPES, A PREFABRICATED SEAL ASSEMBLY FOR SAME AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION CONTRE L'INCENDIE DES TRAVERSÉES DE CONDUITES DES TUYAUX MINCES, MODULE D'ÉTANCHÉITÉ PRÉFABRIQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bohn, Uwe-Michael, 86438 Kissing, DE
Drexl, Michael, 86938 Schondorf, DE
Förster, Julia, 86879 Wiedergeltingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16L 5/14 → (51) **F16L 5/04**

(51) **F16L 11/04** (11) **3 992 509 A1**
E03C 1/00 **F16L 33/22**
F24D 1/00 **B21D 39/04**
B25B 27/10 **F16L 33/207**
(52) **F16L 11/04; B25B 27/10;**
B29C 65/00; F16L 33/2073;
B21D 39/046; F16L 33/225;
F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 21204029.9 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 LU 102156
(54) • *PRESSFITTING UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES PRESSFITTINGS MIT EINEM ROHRENDE*
• *PRESS FITTING AND METHOD OF CONNECTING A PRESS FITTING WITH A PIPE END*
• *RACCORD À PRESSION ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN RACCORD À PRESSION AVEC UN EXTRÉMITÉ DE TUYAU*
(71) Aliaxis Research & Technology, 3 Boulevard Jean Moulin Oméga Parc Bâtiment 7, 78990 Elancourt, FR
(72) TEIXEIRA PINTO, José, 78540 Vernouillet, FR
ABDULHAMEED, Hemin, 78540 Vernouillet, FR
COMTE, Dominique, 78540 Vernouillet, FR
AUDREZET, Baptiste, 78540 Vernouillet, FR
(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

(51) **F16L 13/08** (11) **3 992 510 A1**
(52) **F16L 13/08**
(25) De (26) De
(21) 21201957.4 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 DE 102020128531
(54) • *FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *FLUID CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE FLUIDE*
(71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
(72) GEIGER, Berthold, 63589 Linsengericht, DE
PASCUZZI, Sergio, 63589 Linsengericht, DE
WALTER, Andreas, 63584 Gruendau, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **F16L 13/14** (11) **3 992 511 A1**
F16L 33/22
(52) **F16L 33/224; F16L 13/146;**
F16L 33/225
(25) En (26) En
(21) 21204034.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 LU 102157
(54) • *PRESSFITTING MIT AXIALDRUCK*
• *PRESS FITTING WITH AXIAL PUSH*
• *RACCORD À PRESSION À POUSSÉE AXIALE*
(71) Aliaxis Research & Technology, 3 Boulevard Jean Moulin Oméga Parc Bâtiment 7, 78990 Elancourt, FR
(72) ABDULHAMEED, Hemin, 78540 Vernouillet, FR
COMTE, Dominique, 78540 Vernouillet, FR
TEIXEIRA PINTO, José, 78540 Vernouillet, FR

(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR
(51) **F16L 17/025** (11) **3 992 512 A1**
F16L 17/03 **F16L 21/03**
(52) **F16L 17/025; F16L 17/032;**
F16L 21/03
(25) De (26) De
(21) 21201215.7 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 DE 102020128637
(54) • *ROHRMUFFE*
• *PIPE SLEEVE*
• *MANCHON DE TUYAU*
(71) Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-Strasse 1, 4060 Leoding, AT
(72) MAYRBÄURL, Erwin, 4481 Asten, AT
HEINDL, Andreas, 4030 Linz, AT
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16L 17/03 → (51) **F16L 17/025**

F16L 19/02 → (51) **F16L 19/12**

F16L 19/04 → (51) **F16L 19/12**

(51) **F16L 19/06** (11) **3 992 513 A1**
(52) **F16L 19/061;** F16L 2201/10
(25) En (26) En
(21) 21205748.3 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2020 US 202063108930 P
02.09.2021 US 202117465663
(54) • *KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG MIT VISUELLEM DREHMOMENTINDIKATOR*
• *COMPRESSION FITTING WITH VISUAL TORQUE INDICATOR*
• *ACCESSOIRE DE COMPRESSION AVEC INDICATEUR VISUEL DE COUPLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) COFFLAND, Donald Wayne, CHICAGO, 60606-2016, US
COELLO, Ryan Cody, CHICAGO, 60606-2016, US
CLEMENTS, Andrew Benjamin, CHICAGO, 60606-2016, US
CLEMENTS, Ronald Lawrence, CHICAGO, 60606-2016, US
TOM, Christian James, CHICAGO, 60606-2016, US
LINNENKAMP, David James, CHICAGO, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16L 19/12** (11) **3 992 514 A1**
F16L 19/02 **F16L 19/04**
F16L 19/14 **F16L 21/04**
(52) **F16L 19/02; F16L 19/04; F16L 19/12;**
F16L 19/14; F16L 21/04
(25) Ja (26) En
(21) 20831687.7 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024445 22.06.2020

(87) WO 2020/262318 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121338

01.07.2019 JP 2019122823

29.05.2020 JP 2020094035

29.05.2020 JP 2020094036

(54) • ROHRVERBINDUNG

• PIPE JOINT

• RACCORD DE TUYAU

(71) Higashio Mech Co., Ltd., 8-22, Kikusui-cho,
Kawachinagano-shi Osaka 586-0012, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YASUDA, Akio, Kawachinagano-shi, Osaka
586-0012, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F16L 19/14 → (51) **F16L 19/12**

F16L 21/04 → (51) **F16L 19/12**

(51) **F16L 21/08** (11) **3 992 515 A1**

(52) **F16L 21/08**; F16L 25/12; F16L 25/14

(25) En (26) En

(21) 21198489.3 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • RÜCKHALTEKUPPLUNG

• RESTRAINT COUPLING

• COUPLAGE DE RETENUE

(71) Ludwig Frischhut GmbH & Co. KG, Franz-
Stelzenberger-Strasse 9 - 17, 84347 Pfarr-
kirchen, DE

(72) GEIJBELS, Nicky, 5804VC Venray, NL
HERKER, Martin, 84347 Pfarrkirchen, DE
HUBBAUER, Bernhard, 84367 Reut, DE

(74) JENKINS, Andrew, Rhondda Cynon Taff,
CF417EX, GB

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 18171559.0 / 3 567 292

(51) **F16L 23/04** (11) **3 992 516 A1**

A61M 39/10

(52) **F16L 23/04**; **A61M 39/1011**;

A61M 2039/1066; F16L 2201/44

(25) De (26) De

(21) 21204462.2 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 AT 509262020

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG EINER STERILEN FLUIDVER-
BINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN
FLUIDKANAL UND EINEM ZWEITEN
FLUIDKANAL

• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
A STERILE FLUID CONNECTION
BETWEEN A FIRST FLUID CHANNEL AND
A SECOND FLUID CHANNEL

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'UNE LIAISON FLUIDIQUE STÉRILE
ENTRE UN PREMIER CANAL DE FLUIDE
ET UN SECOND CANAL DE FLUIDE

(71) Zeta GmbH, Zetaplatz 1, 8501 Lieboch, AT

(72) Pittermann, Birgit, 8504 Preding, AT
Pöschl, Georg, 8020 Graz, AT
Trummer, Erwin, 8083 St. Stefan im Rosen-
tal, AT

Weingartshofer, Reinhard, 8561 Hitzendorf,
AT

(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F16L 27/12 → (51) **F01D 9/06**

F16L 33/207 → (51) **F16L 11/04**

F16L 33/22 → (51) **F16L 11/04**

F16L 33/22 → (51) **F16L 13/14**

F16L 39/04 → (51) **H01R 13/502**

F16L 41/03 → (51) **C02F 1/48**

F16L 55/24 → (51) **C02F 1/48**

F16L 59/02 → (51) **F16L 5/02**

F16L 59/12 → (51) **F16L 5/02**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 992 517 A1**
A47B 23/04

(52) **A47B 23/04**; **F16M 11/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20851548.6 (22) 12.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108559 12.08.2020

(87) WO 2021/027825 2021/07 18.02.2021

(30) 14.08.2019 CN 201921318297 U

(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES
ENDGERÄT

• SUPPORT DEVICE FOR MOBILE

TERMINAL

• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR

TERMINAL MOBILE

(71) Shenzhen Lemore Marketing Consultancy
Co., Ltd., 1a, Building 29-32, Building 29-32
Nanhai Rose Garden Phase 1 No.91

Wanghai Road, Haichang Community
Shekou Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(72) HE, Jiajia, Liuzhou City, Guangxi, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **F16M 11/10** (11) **3 992 518 A1**

F16M 11/18 **F16M 11/22**

(52) **F16M 11/18**; **F16M 11/105**;

F16M 11/22

(25) En (26) En

(21) 21208884.3 (22) 28.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.04.2019 KR 20190048675

05.09.2019 KR 20190110360

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG

• DISPLAY APPARATUS

• APPAREIL D'AFFICHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Hyun Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR

KIM, Young Chul, 16677 Gyeonggi-do, KR

KIM, Ji Su, 16677 Gyeonggi-do, KR

KIM, Hun Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR

PARK, Sung Yong, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Jin Soo, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Dae Sik, 16677 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Yong Yeon, 16677 Gyeonggi-do,
KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(62) 19200311.9 / 3 730 830

F16M 11/10 → (51) **G06F 1/16**

F16M 11/12 → (51) **G06F 1/16**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/10**

F16M 11/22 → (51) **F16M 11/10**

F16M 13/00 → (51) **F04B 53/16**

(51) **F17C 5/02** (11) **3 992 519 A1**

(52) **F17C 5/02**; F17C 2201/052;

F17C 2221/011; F17C 2221/012;

F17C 2221/033; F17C 2223/0161;

F17C 2223/033; F17C 2223/035;

F17C 2225/0115; F17C 2225/0161;

F17C 2225/035; F17C 2227/0107;

F17C 2227/0304; F17C 2227/0306;

F17C 2227/0311; F17C 2227/0374;

F17C 2227/0393; F17C 2227/04;

F17C 2250/043; F17C 2250/0439;

F17C 2250/0626; F17C 2250/0631;

F17C 2250/0647; F17C 2250/072;

F17C 2260/016; F17C 2260/02;

F17C 2265/065; F17C 2265/066;

F17C 2270/0105; F17C 2270/0171;

F17C 2270/0173; F17C 2270/0184

(25) De (26) De

(21) 20020499.8 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERSORGUNG MIT EINEM KRYOGENEN
GAS WIE WASSERSTOFF

• METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING
A CRYOGENIC GAS SUCH AS HYDROGEN

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNI-
TURE D'UN GAZ CRYOGÈNE TEL QUE
L'HYDROGÈNE

(71) Linde Kryotechnik AG, Dättlikonerstrasse 5,
8422 Pfungen, CH

(72) Decker, Lutz, CH-8400 Winterthur, CH

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

F17C 9/00 → (51) **F17C 9/04**

(51) **F17C 9/04** (11) **3 992 520 A1**

F17C 9/00

(52) **F17C 9/04**; **F17C 9/00**;

F17C 2221/011; F17C 2221/012;

F17C 2221/013; F17C 2221/014;

F17C 2221/016; F17C 2221/017;

F17C 2221/031; F17C 2221/033;

F17C 2221/035; F17C 2223/0153;

F17C 2223/0161; F17C 2223/033;

F17C 2225/0123; F17C 2225/036;

F17C 2227/0135; F17C 2227/0157;

F17C 2227/0304; F17C 2227/0323;

F17C 2227/0327; F17C 2227/0355;

F17C 2227/0365; F17C 2227/0393;

F17C 2227/0395; F17C 2250/01;

F17C 2250/0439; F17C 2260/046;

F17C 2265/05; F17C 2265/063;
F17C 2265/065; F17C 2270/0139;
F17C 2270/0168
(25) En (26) En
(21) 21204478.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.10.2020 US 202017082067
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG UND ABGABE EINES KOM-
PRIMIERTEN GASES
• METHOD AND SYSTEM FOR FORMING
AND DISPENSING A COMPRESSED GAS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION
ET DE DISTRIBUTION DE GAZ
COMPRIMÉ

(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201
Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-
1501, US
(72) Cacciapalle, Michael, Plymouth Meeting,
19462, US
Cohen, Joseph P, Bethlehem, 18017, US
Chalk, David Jonathan, Slatington, 18080,
US
Farese, David John, Riegelsville, 18077, US
Kyvelos, Anthony R., Fogelsville, 18051, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **F17C 13/00** (11) **3 992 521 A1**
(52) **F17C 13/00**; F17C 2205/0107;
F17C 2205/013; F17C 2205/0142;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2270/05

(25) En (26) En
(21) 20205007.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • RAHMENVORRICHTUNG FÜR MEHRERE
GASBEHÄLTER
• FRAME DEVICE FOR A PLURALITY OF
GAS VESSELS
• DISPOSITIF FORMANT UN CADRE POUR
UNE PLURALITÉ DE BOUTEILLES DE GAZ

(71) SOL S.p.A., Via Borgazzi 27, 20900 Monza,
IT
(72) VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori LC, IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano
S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F21S 2/00 → (51) **F21Y 113/13**

(51) **F21S 4/28** (11) **3 992 522 A1**
F21V 21/002 **F21V 21/34**
H02G 3/08 **H01R 13/52**
H01R 25/16

(52) **F21S 4/28**; **F21V 21/002**; **F21V 21/34**;
H01R 25/161; **H01R 13/52**;
H02G 3/088

(25) De (26) De
(21) 21204894.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.10.2020 DE 102020128275

(54) • ELEKTRISCHES MODUL ZUM AN-
SCHLUSS AN EINE TRAGSCHIENE
• ELECTRICAL MODULE FOR CONNECTION
TO A SUPPORT RAIL
• MODULE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À LA
CONNEXION À UN RAIL DE SUPPORT
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Feurle, Helmut, 6850 Dornbirn, AT
Kohler, Christian, 6850 Dornbirn, AT
Krampl, Yannick, 6850 Dornbirn, AT
Müller, Jeremias, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

F21S 6/00 → (51) **H05B 47/11**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 992 523 A1**
H02J 50/10
(52) **F21V 21/30**; **H02J 50/10**;
H02J 50/12; **H02J 50/20**;
F21W 2131/406; **H05B 47/19**

(25) Zh (26) En
(21) 20831927.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095828 12.06.2020
(87) WO 2020/259321 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201920989976 U
(54) • BÜHNENLEUCHTE MIT EINEM DRAHT-
LOSEN LEISTUNGSSIGNALÜBERTRA-
GUNGSSYSTEM
• STAGE LAMP HAVING WIRELESS
POWER SIGNAL TRANSMISSION
SYSTEM
• LAMPE DE SCÈNE POURVUE D'UN
SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAL
D'ALIMENTATION SANS FIL

(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.,
No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu
District, Guangzhou, Guangdong 511450,
CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong
511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

F21S 8/08 → (51) **B22F 3/24**

(51) **F21S 9/02** (11) **3 992 524 A1**
F21S 10/04 **F21V 23/00**
F21V 14/00 **F21Y 115/10**
(52) **F21S 6/001**; **F21S 10/043**;
F21S 10/046; **F21V 23/04**;
F21Y 2115/10

(25) Zh (26) En
(21) 20834562.9 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078746 11.03.2020
(87) WO 2021/000596 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 CN 201921027974 U
(54) • LED-KERZENLEUCHTE
• LED CANDLE LAMP
• LAMPE À BOUGIE À DEL

(71) Aurora International Limited, Unit 1610, 16/
F, Landmark North 39 Lung Sum Ave.
Sheung Shui, New Territories, Hong Kong
999077, HK

(72) CHAN, ChiKo, Jeckle, Vancouver, British
Columbia V5R 3W2, CA
DELEO, Joe, Melbourne, Victoria 3047, AU
YE, Shuaisi, ShenZhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **F21S 10/00** (11) **3 992 525 A1**
(52) **F21V 11/14**; **F21S 10/007**;
F21V 29/502; **F21W 2121/008**;
F21W 2131/406

(25) Zh (26) En
(21) 20830591.2 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082247 31.03.2020
(87) WO 2020/258964 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910566377
31.07.2019 CN 201921224192 U

(54) • EFFEKTPLATTE MIT HOHER TEMPERA-
TURVERFORMUNG UND BÜHNEN-
LEUCHTE DAMIT
• EFFECT PLATE CAPABLE OF AVOIDING
HIGH TEMPERATURE DEFORMATION
AND STAGE LAMP HAVING SAME
• PLAQUE À EFFET CAPABLE D'ÉVITER
UNE DÉFORMATION À HAUTE TEMPÉ-
RATURE ET LAMPE DE SCÈNE COMPRE-
NANT CELLE-CI

(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.,
No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu
District, Guangzhou, Guangdong 511450,
CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong
511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

F21S 10/04 → (51) **F21S 9/02**

F21S 41/00 → (51) **B22F 3/24**

(51) **F21S 43/14** (11) **3 992 526 A1**
F21S 43/19 **F21S 43/20**
F21S 43/27 **F21S 45/50**
F21S 45/48 **H01L 33/48**
H01L 33/52

(52) **F21S 43/14**; **F21S 43/195**;
F21S 43/26; **F21S 43/27**; **F21S 45/48**;
F21S 45/50; **H01L 33/52**; **H01L 33/58**;
H01L 2933/005

(25) En (26) En
(21) 21191010.4 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 JP 2020179742
21.12.2020 JP 2020211310

(54) • FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSWERKZEUG
• VEHICULE LUMINAIRE AND VEHICLE
LIGHTING TOOL
• LUMINAIRE DE VÉHICULE ET OUTIL
D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation,
1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8510, JP
(72) UENO, Misaki, Ehime, JP
HINO, Kiyokazu, Ehime, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/14**

F21S 45/48 → (51) **F21S 43/14**

F21S 45/50 → (51) **F21S 43/14**

F21V 5/04 → (51) **F21Y 113/13**

F21V 7/00 → (51) **F21Y 113/13**

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/06**

F21V 14/00 → (51) **F21S 9/02**

F21V 15/015 → (51) **H02G 3/04**

F21V 17/16 → (51) **F16B 2/24**

F21V 21/002 → (51) **F21S 4/28**

F21V 21/005 → (51) **H02G 3/04**

F21V 21/34 → (51) **F21S 4/28**

F21V 23/00 → (51) **F16B 2/24**

F21V 23/00 → (51) **F21S 9/02**

F21V 23/02 → (51) **F16B 2/24**

F21V 31/00 → (51) **H02G 3/04**

(51) **F21Y 113/13** (11) **3 992 527 A1**
F21Y 115/30 **G02B 5/02**
F21S 2/00 **F21V 5/04**
F21V 7/00 **G02B 26/10**
G02B 27/18

(52) **F21S 2/00; F21V 5/04; F21V 7/00;**
G02B 5/02; G02B 26/10; G02B 27/18

(25) Ja (26) En

(21) 20833086.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025552 29.06.2020

(87) WO 2020/262698 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121715

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND**
BELEUCHTUNGSVERFAHREN
• **ILLUMINATING DEVICE AND ILLUMI-**
NATING METHOD
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME**
D'ÉCLAIRAGE

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) NISHIO, Shumpei, Tokyo 162-8001, JP
NAKAI, Toshiyuki, Tokyo 162-8001, JP
KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F21Y 115/10 → (51) **F21S 9/02**

F21Y 115/30 → (51) **F21Y 113/13**

(51) **F22D 5/30** (11) **3 992 528 A1**
F22D 5/34

(52) **F22D 5/30; F22D 5/34**

(25) En (26) En

(21) 20205158.7 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZU-**
FUHR VON SPEISEWASSER IN EINEN
KESSEL
• **A METHOD OF CONTROLLING A SUPPLY**
OF FEED WATER INTO A BOILER
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE**
ALIMENTATION EN EAU DANS UNE
CHAUDIÈRE

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE

(72) NØRGAARD JENSEN, Tom, DK-9260
GISTRUP, DK

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

F22D 5/34 → (51) **F22D 5/30**

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/28**

F23D 14/02 → (51) **F23Q 9/10**

F23D 14/20 → (51) **F23Q 9/10**

F23N 1/02 → (51) **F23Q 9/10**

F23N 5/10 → (51) **F23Q 9/10**

F23N 5/20 → (51) **F23Q 9/10**

F23N 5/24 → (51) **F23Q 9/10**

(51) **F23Q 9/10** (11) **3 992 529 A1**
F23Q 9/14 **F23N 5/24**
F23N 5/10 **F23N 1/02**
F23D 14/02 **F23D 14/20**
F23N 5/20

(52) **F23Q 9/14; F23D 14/02; F23D 14/20;**
F23N 1/022; F23N 5/102; F23N 5/203;
F23N 5/242; F23Q 9/10;
F23C 2900/9901; F23D 2207/00;
F23N 2227/02; F23N 2227/24;
F23N 2229/02; F23N 2231/08;
F23N 2231/12; F23N 2233/06;
F23N 2241/02

(25) De (26) De

(21) 21201850.1 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020128611

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ZÜNDEN EINES BRENNERS
• **METHOD AND DEVICE FOR IGNITING A**
BURNER
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLUMAGE**
D'UN BRÛLEUR

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid, DE

(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE

Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE

Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach,
DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23Q 9/14 → (51) **F23Q 9/10**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 992 530 A1**
F23D 11/38

(52) **F23R 3/283; F23C 1/08; F23D 11/383**

(25) En (26) En

(21) 20204639.7 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BRENNERZUFUHRROHR MIT BRENN-**
STOFFKANAL
• **BURNER SUPPLY TUBE WITH FUEL**
CHANNEL
• **TUBE D'ALIMENTATION DE BRÛLEUR**
COMPARTANT UN CANAL DE CARBU-
RANT

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

F24B 1/182 → (51) **A01G 23/06**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 992 531 A2**
A47J 36/00 **H05B 6/12**

(52) **F24C 7/087; A47J 36/00;**
H05B 6/1209

(25) De (26) De

(21) 21199371.2 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 DE 102020128259

28.10.2020 BE 202005761

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**
KOCHSYSTEMS, KOCHGESCHIRR UND
STEUEREINRICHTUNG
• **METHOD FOR OPERATING A COOKING**
SYSTEM, COOKING UTENSIL AND
CONTROL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
SYSTÈME DE CUISSON, RÉCIPIENT DE
CUISSON ET DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Niermann, Franziska, 33739 Bielefeld, DE
Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE
Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE

F24C 15/02 → (51) **E05F 1/10**

F24C 15/10 → (51) **C03C 17/36**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 992 532 A1**
F24F 3/14

(52) **F24C 15/2035; F24F 8/125;**
F24F 13/28; F24F 8/108

(25) En (26) En

(21) 20204829.4 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÜCHENHAUBE MIT LUFTREINIGUNGS-**
ANORDNUNG
• **KITCHEN HOOD COMPRISING AN AIR**
PURIFICATION ASSEMBLY

- *HOTTE DE CUISINE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE PURIFICATION DE L'AIR*
- (71) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S., OSB Merzifon, 05300 Amasya, TR
(72) Ceviksever, Tolga Güven, 05300 Amasya, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

F24D 1/00 → (51) **F16L 11/04**

F24D 17/00 → (51) **G01F 1/075**

F24D 19/00 → (51) **C02F 1/48**

- (51) **F24F 1/0038** (11) **3 992 533 A1**
F24F 12/00 **F24F 7/00**
(52) **F24F 12/006; F24F 1/0038;**
F24F 2007/004; F24F 2012/007
(25) En (26) En
(21) 21205906.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2020 GB 202017356
(54) • *BELÜFTUNGSANORDNUNG*
• *VENTILATION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VENTILATION*
- (71) Monodraught Limited, Halifax House
Cressex Business Park High Wycombe, High
Wycombe, Buckinghamshire HP12 3SE, GB
(72) HOPPER, Nicholas John, High Wycombe,
HP12 3SE, GB
VAZIRIAN, Mohsen, High Wycombe, HP12
3SE, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

F24F 1/0067 → (51) **F28D 1/053**

F24F 3/14 → (51) **F24C 15/20**

F24F 3/16 → (51) **B64D 13/00**

F24F 7/00 → (51) **F24F 1/0038**

F24F 7/00 → (51) **H01T 19/00**

F24F 7/08 → (51) **F24F 11/79**

- (51) **F24F 8/00** (11) **3 992 534 A1**
F24F 11/30 **F24F 110/50**
G06Q 10/00 **G05B 1/00**
(52) **F24F 8/00; F24F 11/30; G05B 1/00;**
F24F 2110/50
(25) En (26) En
(21) 21205090.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 US 202017085934
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON INNENRAUMLUFTQUALITÄTSDATEN UND TRENDS ZUR PATHOGENBESEITIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRELATING INDOOR AIR QUALITY DATA AND TRENDS TO PATHOGEN REMEDIATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CORRÉLER DES DONNÉES ET DES TENDANCES DE QUALITÉ DE L'AIR*

INTÉRIEUR POUR ASSAINISSEMENT DE PATHOGÈNES

- (71) Trane International Inc., 800-E Beatty Street,
Davidson, NC 28036, US
(72) WENGER, Scott, Mooresville, North
Carolina, 28117, US
POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington,
Minnesota, 55438, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F24F 8/108** (11) **3 992 535 A1**

F24F 8/15 **F24F 8/80**
F24F 13/28 **B01D 46/00**
B01D 53/04

- (52) **F24F 13/28; B01D 53/04;**
F24F 8/108; F24F 8/15; F24F 8/80;
B01D 46/0036; B01D 46/62
(25) En (26) En
(21) 20215076.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 PCT/CN2020/126253

- (54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Zhiqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic
Appliances Nederland B.V. High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 8/15 → (51) **F24F 8/108**

F24F 8/22 → (51) **B64D 13/00**

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/108**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 992 536 A1**

F24F 11/48 **F24F 11/74**
F24F 110/30 **F24F 110/40**

- (52) **F24F 11/0001; F24F 11/48;**
F24F 11/74; F24F 2110/30;
F24F 2110/40
(25) De (26) De
(21) 20204721.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES LUFT-FLUSSVOLUMENS DURCH EIN LÜFTUNGSROHR EINER BELÜFTUNGSANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE AIR FLOW VOLUME THROUGH A VENTILATION PIPE OF A VENTILATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU VOLUME D'ÉCOULEMENT D'AIR DANS UN TUBE D'AÉRATION D'UNE INSTALLATION D'AÉRATION*
- (71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90,
1210 Wien, AT
(72) Nußbaumer, Lisa Maria, 1070 Wien, AT
Engelbrecht, Gerhard, 1050 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F24F 11/30 → (51) **F24F 8/00**

F24F 11/43 → (51) **F24F 11/84**

(51) **F24F 11/47** (11) **3 992 537 A1**
F24F 11/64

- (25) Zh (26) En
(21) 20877598.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077471 02.03.2020
(87) WO 2021/073026 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 CN 201910985818
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AIR CONDITIONER, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CLIMATISEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Shanghai Meicon Intelligent Construction
Co., Ltd., Room C, 14th Floor, 309 Tanggu
Road, Hongkou District, Shanghai 200080,
CN
GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, CN
FEI, Jie, Shanghai 200080, CN
HU, Jiongpei, Shanghai 200080, CN
QIU, Yide, Shanghai 200080, CN
HUANG, Manning, Shanghai 200080, CN
YAN, Jie, Shanghai 200080, CN
LIN, Zhecan, Shanghai 200080, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

F24F 11/48 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 11/64** (11) **3 992 538 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20876505.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077167 28.02.2020
(87) WO 2021/073025 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 CN 201910986944
(54) • *KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AIR CONDITIONER CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CLIMATISEUR, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Shanghai Meicon Intelligent Construction
Co., Ltd., Room C, 14th Floor, 309 Tanggu
Road, Hongkou District, Shanghai 200080,
CN
GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery

House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/47**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 11/79** (11) **3 992 539 A2**
F24F 7/08 **F24F 13/14**
F24F 13/24

(52) **F24F 13/1413; F24F 7/08;**
F24F 11/79; F24F 13/24

(25) En (26) En
(21) 21204887.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 GB 202017354
(54) • **BELÜFTUNGSVORRICHTUNGEN**
• **VENTILATION APPARATUSES**
• **APPAREILS DE VENTILATION**

(71) Monodraught Limited, Halifax House Cressex Business Park High Wycombe, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 3SE, GB
(72) HOPPER, Nick, High Wycombe, HP12 3SE, GB
VAZIRIAN, Mohsen, High Wycombe, HP12 3SE, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **F24F 11/84** (11) **3 992 540 A1**
F25B 1/00 **F24F 11/43**
F24F 140/12 **F24F 140/20**

(52) **F24F 11/43; F24F 11/84; F25B 5/02;**
F25B 41/30; F25B 49/02;
F24F 2140/12; F24F 2140/20;
F25B 2600/0253; F25B 2600/111;
F25B 2600/112; F25B 2600/2513;
F25B 2700/197; F25B 2700/2104;
F25B 2700/21175

(25) En (26) En
(21) 21203519.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085003
(54) • **EINHEITSKÜHLER MIT VERSETZTEM ABTAUVORGANG AN EINER VIELZAHL VON VERDAMPFERSCHLANGEN**
• **UNIT COOLER WITH STAGGERED DEFROST ON A PLURALITY OF EVAPORATOR COILS**
• **UNITÉ DE REFROIDISSEMENT AVEC DÉGIVRAGE DÉCALÉ SUR UNE PLURALITÉ DE BOBINES D'ÉVAPORATEUR**

(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) HARIHARAN, Nataraj, Alpharetta, GA, 30005, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 12/00 → (51) **F24F 1/0038**

F24F 13/14 → (51) **F24F 11/79**

F24F 13/22 → (51) **F28D 1/053**

(51) **F24F 13/24** (11) **3 992 541 A1**
F25B 41/00

(52) **F24F 1/0063; F24F 13/20; F24F 13/24; F24F 13/30; F25B 41/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19938469.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/120709 25.11.2019
(87) WO 2021/012546 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201921166353 U
(54) • **KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT**
• **AIR CONDITIONER INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**

(71) GDMidea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHAO, Zisheng, Foshan, Guangdong 528311, CN
RAO, Tao, Foshan, Guangdong 528311, CN
XUE, Weifei, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHAO, Shuai, Foshan, Guangdong 528311, CN
SHANG, Yuanjie, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 13/24 → (51) **F24F 11/79**

F24F 13/28 → (51) **F24F 8/108**

F24F 13/30 → (51) **F28D 1/053**

F24F 110/50 → (51) **F24F 8/00**

F24S 23/74 → (51) **F24S 30/425**

F24S 30/00 → (51) **F24S 30/425**

(51) **F24S 30/425** (11) **3 992 542 A1**
F24S 23/74 **F16C 11/04**
F16C 33/04 **F16C 43/02**
F16C 17/02 **F24S 30/00**
F24S 80/00

(52) **F24S 30/425; F16C 11/04;**
F16C 17/02; F16C 33/046; F16C 43/02;
F24S 23/74; F16C 2362/00;
F24S 2030/15; F24S 2080/015;
Y02E 10/47

(25) Es (26) En
(21) 20743172.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070393 18.06.2020
(87) WO 2020/260736 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 ES 201930597
(54) • **DREHBARE STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN TORSIONSBALKEN**
• **ROTATING SUPPORT DEVICE FOR A TORSION BEAM**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT ROTATIF D'UNE POUTRE DE TORSION**

(71) KTRSolar Tech, S.L, Plaza Mayor, 17 1ª, 31621 Sarriguren, ES

(72) ACHAERANDIO FERNÁNDEZ, Álvaro, 31621 Sarriguren, ES
JIMÉNEZ DE LA CRUZ, Andrés, 31621 Sarriguren, ES
SERRANO PIRIS, Francisco, 31621 Sarriguren, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

F24S 80/00 → (51) **F24S 30/425**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 992 543 A1**
C09K 5/04 **F25B 43/00**
F25B 43/02

(52) **C09K 5/04; F25B 1/00; F25B 43/00;**
F25B 43/02

(25) Ja (26) En
(21) 19944508.1 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035176 06.09.2019
(87) WO 2021/044613 2021/10 11.03.2021
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
(72) ARITA Shohei, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
OKADA Kaku, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
KIGUCHI Yukio, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
BABA Atsushi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
HATTORI Yuko, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 992 544 A1**
C09K 5/04

(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20827768.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024172 19.06.2020
(87) WO 2020/256117 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 JP 2019114160
17.04.2020 JP 2020073959
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KÜHLMITTEL, IHRE VERWENDUNG, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES KÜHLSCHRANKS**
• **COMPOSITION INCLUDING REFRIGERANT, USE THEREFOR, REFRIGERATOR COMPRISING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR**
• **COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE**

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 992 545 A1**
C09K 5/04

(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20831272.8 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024166 19.06.2020

(87) WO 2020/262241 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019118913

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KÜHLMITTEL, DEREN VERWENDUNG, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES KÜHLSCHRANKS**

• **COMPOSITION CONTAINING REFRIGERANT, USE OF SAME, REFRIGERATOR HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR**

• **COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉRANT, SON UTILISATION, RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT RÉFRIGÉRATEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TOKUNO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 992 546 A1**
C09K 5/04

(52) **C09K 5/04; F25B 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20832362.6 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024050 19.06.2020

(87) WO 2020/262209 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019118916

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN KÜHLMITTEL ENTHÄLT, DEREN VERWENDUNG, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES KÜHLSCHRANKS**

• **COMPOSITION INCLUDING REFRIGERANT, USE THEREOF, REFRIGERATOR HAVING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAID REFRIGERATOR**

• **COMPOSITION COMPRENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, SON UTILISA-**

TION, RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT RÉFRIGÉRATEUR

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TOKUNO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F24F 11/84**

(51) **F25B 21/00** (11) **3 992 547 A1**
H01F 1/01

(52) **B33Y 80/00; B22F 5/10; B22F 10/20; B33Y 10/00; H01F 1/012; B29C 64/10; F25B 21/00; F25B 2321/002; Y02B 30/00; Y02B 30/52; Y02P 10/25**

(25) Zh (26) En

(21) 20832729.6 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097677 23.06.2020

(87) WO 2020/259488 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201916452616

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEAKKUMULATOR**

• **METHOD FOR MANUFACTURING HEAT ACCUMULATOR**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR**

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) SCHROEDER, Michael Goodman, Wilmington, Delaware 19801, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25B 39/00** (11) **3 992 548 A1**
F28F 9/02 **F28F 9/22**

(52) **F25B 39/00; F28D 1/047; F28D 1/053; F28F 9/02; F28F 9/22**

(25) Ja (26) En

(21) 20831706.5 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025553 29.06.2020

(87) WO 2020/262699 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122166

(54) • **WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**

• **HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP APPARATUS**

• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL DE POMPE À CHALEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HIROKAWA, Tomoki, Osaka 530-8323, JP

ANDOU, Tooru, Osaka 530-8323, JP

MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, JP

KUSAKA, Hideyuki, Osaka 530-8323, JP

FUJINO, Hirokazu, Osaka 530-8323, JP

YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 39/00** (11) **3 992 549 A1**
F28F 9/02 **F28F 9/22**

(52) **F25B 39/00; F28F 9/02; F28F 9/22**

(25) Ja (26) En

(21) 20832568.8 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025377 26.06.2020

(87) WO 2020/262666 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122167

(54) • **WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**

• **HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP APPARATUS**

• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL DE POMPE À CHALEUR**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

YAMADA, Kouju, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 39/04** (11) **3 992 550 A1**
F25B 43/00

(52) **F25B 39/04; F25B 43/003; F25B 2339/0441; F25B 2400/16**

(25) En (26) En

(21) 20461578.5 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SAMMLERTROCKNER FÜR EINEN KONDENSATOR**

• **RECEIVER DRIER FOR A CONDENSER**

• **RÉCEPTEUR SÈCHEUR POUR UN CONDENSATEUR**

(71) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL

(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL

STANEK, Lukasz, 32-050 Skawina, PL

WRONA, Mateusz, 32-050 Skawina, PL

SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F25B 39/04 → (51) **B61C 17/04**

F25B 41/00 → (51) **F24F 13/24**

F25B 43/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 43/00 → (51) **F25B 39/04**

F25B 43/02 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 992 551 A1**
F04B 49/02 **F04B 49/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 20896008.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/077212 28.02.2020
(87) WO 2021/109343 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 CN 201911211248
- (54) • *STEUERSCHALTUNG, KLIMAAANLAGE UND STEUERVERFAHREN*
• *CONTROL CIRCUIT, AIR CONDITIONER, AND CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE, DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHENG, Junchao, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 992 552 A1**
F25B 49/02; F25B 2400/13;
F25B 2500/07; F25B 2500/08;
F25B 2600/2509; F25B 2600/2513;
F25B 2700/1931; F25B 2700/21152
- (25) En (26) En
(21) 21191420.5 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 JP 2020182013
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) IMAGAWA, Tsuneko, Osaka, 540-6207, JP
YAMAOKA, Yuki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25C 1/00 → (51) **B01D 29/46**

F25C 1/06 → (51) **B01D 29/46**

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 992 553 A1**
F25D 17/06
- (25) De (26) De
(21) 21204728.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.10.2020 DE 102020128237
24.11.2020 DE 102020131040
- (54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*

- *FRIDGE AND / OR FREEZER*
• *APPAREIL DE RÉFROIDISSEMENT ET/OU DE CONGÉLATION*
- (71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
- (72) Wiest, Matthias, 88416 Ochsenhausen, DE
Geiss, Mario, 88400 Biberach / Riss, DE
Ries, Carolin, 88450 Berkheim, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 992 554 A1**
F25D 23/02; F25D 29/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20849480.7 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/105502 29.07.2020
(87) WO 2021/023077 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910713632
- (54) • *TÜRKÖRPER FÜR KÜHLSCHRANK UND SEIN MONTAGEVERFAHREN*
• *DOOR BODY FOR REFRIGERATOR AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR*
• *CORPS DE PORTE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, CN
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 992 555 A1**
F25D 23/028; F25D 2400/18
- (25) De (26) De
(21) 21201844.4 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2020 DE 102020213797
- (54) • *TÜR MIT EINER SPEZIFISCH FARBIG GESTALTETEN GRIFFMULDE AN EINER RANDSEITE DER TÜR, SOWIE HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN*
• *DOOR WITH A SPECIFICALLY COLOURED RECESSED GRIP ON AN EDGE SIDE OF THE DOOR, AND DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD*
• *PORTE DOTÉE D'UNE POIGNÉE ENCASTRÉE DE COULEUR SPÉCIFIQUE SUR UNE FACE MARGINALE DE LA PORTE, AINSI QU'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Heisswolf, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE
Kling, Sandra, 89537 Giengen, DE
Scherer, Jürgen, 89231 Neu-Ulm, DE

Schmid, Christian, 89231 Neu-Ulm, DE
Kessler, Andreas, 81827 München, DE
Staud, Ralph, 81667 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 992 556 A1**
F25D 23/028; F25D 23/025;
F25D 2323/023
- (25) En (26) En
(21) 21204136.2 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.10.2020 KR 20200138266
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) JEON, Woojin, 08592 Seoul, KR
PARK, Myeongseong, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 992 557 A1**
F25D 23/12
F25D 23/126; F25D 23/028;
F25C 2400/14; F25C 2500/06;
F25D 2323/122
- (25) En (26) En
(21) 21204748.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 KR 20200142132
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) Choi, Sangphil, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/12 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25D 25/02** (11) **3 992 558 A1**
F25D 25/02
- (25) Zh (26) En
(21) 19934453.2 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/111185 15.10.2019
(87) WO 2020/258594 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910566722
- (54) • *KÜHLSCHRANKSCHUBLADE UND KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR DRAWER AND REFRIGERATOR*
• *TIROIR DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industrial Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN

XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 25/02** (11) **3 992 559 A1**

(52) **F25D 25/025**

(25) De (26) De
(21) 21200971.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 DE 102020213790

- (54) • **LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT MEHREREN KONTAKTIERUNGS-ERHEBUNGEN ZUM NUR LOKALEN KONTAKTIEREN EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG, FÜHRUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND HAUSHALTSKÄLTEGERÄT**
• **FOOD STORAGE CONTAINER WITH A PLURALITY OF CONTACTING ELEVATIONS FOR ONLY LOCAL CONTACTING OF A GUIDING DEVICE, GUIDING DEVICE, ARRANGEMENT AND DOMESTIC REFRIGERATOR**
• **RÉCIPIENT ALIMENTAIRE POURVU DE PLUSIEURS BOSSAGES DE CONTACT PERMETTANT DE CONTACTER LOCALEMENT UNIQUEMENT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE, DISPOSITIF DE GUIDAGE, AGENCEMENT ET APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER DE RÉFRIGÉRATION**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Heissler, Romy, 81539 München, DE
Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, DE
Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, DE

(51) **F25J 3/04** (11) **3 992 560 A1**

(52) **F25J 3/04812; F25J 3/04412; F25J 3/04678; F25J 3/04703; F25J 3/04727; F25J 2200/94; F25J 2245/58**

(25) De (26) De
(21) 21020277.6 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINER TIEFTEMPERATURZERLEGUNGSANLAGE MIT ARGONPRODUKTION**
• **METHOD FOR DESIGNING A CRYOGENIC SEPARATION PLANT WITH ARGON PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE INSTALLATION DE FRACTIONNEMENT DE L'AIR À BASSE TEMPÉRATURE À PRODUCTION D'ARGON**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Golubev, Dimitri, Geretsried, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F26B 1/00 → (51) **A23J 3/04**

F26B 3/092 → (51) **A23J 3/04**

F26B 3/28 → (51) **B05D 3/04**

F26B 9/00 → (51) **A23J 3/04**

F26B 9/08 → (51) **A23J 3/04**

(51) **F26B 17/10** (11) **3 992 561 A1**
F26B 25/10

(52) **F26B 17/103; F26B 25/10**

(25) En (26) En
(21) 20204151.3 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHNELLTROCKNER ZUM TROCKNEN EINES PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES PRODUKTS IN EINEM SCHNELLTROCKNER**
• **A FLASH DRYER FOR DRYING A PRODUCT AND A METHOD FOR DRYING A PRODUCT IN A FLASH DRYER**
• **SÉCHEUR ÉCLAIR POUR LE SÉCHAGE D'UN PRODUIT ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UN PRODUIT DANS UN SÉCHEUR ÉCLAIR**

(71) G. Larsson Starch Technology AB, P.O. Box 89, 295 21 Bromölla, SE

(72) KLANG, Richard, 288 34 VINSLÖV, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F26B 21/00 → (51) **A23J 3/04**

F26B 21/14 → (51) **B05D 3/04**

F26B 25/10 → (51) **F26B 17/10**

F27B 1/20 → (51) **C21B 5/00**

F27B 7/42 → (51) **F27D 21/00**

F27B 14/02 → (51) **C21C 5/46**

F27B 14/20 → (51) **C21C 5/46**

F27D 3/00 → (51) **C21B 5/00**

F27D 3/10 → (51) **C21B 5/00**

F27D 19/00 → (51) **C21C 5/46**

(51) **F27D 21/00** (11) **3 992 562 A1**
F27D 21/02 **G01B 11/02**
F27B 7/42

(52) **F27D 21/00; F27B 7/42; F27D 21/02; G01B 11/026**

(25) De (26) De
(21) 20205452.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **OPTISCHE MESSVORRICHTUNG MIT TRIGONOMETRISCHER AUSWERTUNG**
• **OPTICAL MEASURING DEVICE WITH TRIGONOMETRIC EVALUATION**
• **DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE À ÉVALUATION TRIGONOMÉTRIQUE**

(71) KIMA Process Control GmbH, Güstener Strasse 72, 52428 Jülich, DE

(72) Kalkert, Peter, 52428 Jülich, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

F27D 21/02 → (51) **F27D 21/00**

(51) **F28D 1/053** (11) **3 992 563 A1**
F28F 1/02 **F28F 9/02**

(52) **F28D 1/053; F28F 1/02; F28F 9/02; F28F 9/22**

(25) Ja (26) En
(21) 20831453.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024602 23.06.2020
(87) WO 2020/262378 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122165
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGER AND HEAT PUMP DEVICE**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMADA, Kouju, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F28D 1/053** (11) **3 992 564 A1**
F28F 1/02 **F28F 1/32**

F28F 21/08 **F28F 27/02**
F28F 9/02 **F24F 13/22**
F24F 13/30 **F24F 1/0067**

(52) **F24F 1/0067; F24F 13/22; F24F 13/30; F28D 1/053; F28F 1/02; F28F 1/32; F28F 9/02; F28F 21/08; F28F 27/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20836392.9 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027038 10.07.2020
(87) WO 2021/006336 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 JP 2019128402
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHERHEIT**
• **HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGE UNIT**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MATSUMOTO Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ANDOU Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIROKAWA Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KUSAKA Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 1/02	→ (51) F28D 1/053		
F28F 1/32	→ (51) F28D 1/053		
(51) F28F 9/02	(11) 3 992 565 A1		
(52) F28F 9/0265; F28F 9/0234; F28F 9/0268; F28F 13/125; F28F 2009/0292; F28F 2009/0295			
(25) En	(26) En		
(21) 20461576.9	(22) 28.10.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(54) • VERTEILER EINES WÄRMETAUSCHERS • HEAT EXCHANGER MANIFOLD • COLLECTEUR D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR			
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US			
(72) STRZALKA, Boguslaw, 51-317 Wroclaw, PL TARNOWSKI, Adrian, 51-317 Wroclaw, PL			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
F28F 9/02	→ (51) F25B 39/00		
F28F 9/02	→ (51) F28D 1/053		
F28F 9/22	→ (51) F25B 39/00		
F28F 9/22	→ (51) F28D 1/053		
F28F 13/00	→ (51) H05K 7/20		
F28F 21/08	→ (51) F28D 1/053		
F28F 27/02	→ (51) F28D 1/053		
(51) F41A 21/30	(11) 3 992 566 A1		
(52) F41A 21/30			
(25) De	(26) De		
(21) 21198802.7	(22) 24.09.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 02.11.2020 DE 102020128767			
(54) • SCHALLDÄMPFER FÜR EINE HANDFEUERWAFFE • NOISE DAMPENNER FOR A HANDGUN • SILENCIEUX POUR UNE ARME DE POING			
(71) Krontec Maschinenbau GmbH, Walhallastrasse 19, 93083 Obertraubling, DE			
(72) Osgyan, Rudolf, 93080 Pentling-Matting, DE			
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE			
(51) F41A 23/20	(11) 3 992 567 A1		
(52) F41A 23/20			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 21205472.0	(22) 29.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 02.11.2020 FR 2011073			
(54) • BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINEM DREHKRANZ UND VERFAHREN ZUR BEFÖRDERUNG EINES DREHKRANZES, MIT			
<i>DEM EIN SOLCHER BEHÄLTER AUSGESTATTET IST</i>			
• CONTAINER EQUIPPED WITH AT LEAST ONE TURRET AND METHOD FOR HANDLING A TURRET FITTED ON SUCH A CONTAINER			
• CONTENEUR ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN TOURELLEAU ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION D'UN TOURELLEAU ÉQUIPANT UN TEL CONTENEUR			
(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR			
(72) DESCHAMPS, Victor, 18023 BOURGES, FR			
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR			
(51) F41B 9/00	(11) 3 992 568 A1		
(52) F41B 9/0071; F41B 9/0006; F41B 9/005			
(25) En	(26) En		
(21) 21180420.8	(22) 18.06.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR SPIELZEUGWASSERPISTOLEN • TOY WATER GUN ACTUATION MECHANISM • MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE PISTOLET À EAU			
(71) Spyra GmbH, Tengstr. 34, 80796 München Bayern, DE			
(72) Paul, Julia, 80796 München, DE			
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE			
(51) F41H 5/02	(11) 3 992 569 A1		
(52) F41H 5/02; F41H 5/023			
(25) De	(26) De		
(21) 21205440.7	(22) 29.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 30.10.2020 DE 102020128667 28.10.2021 DE 202021105906 U			
(54) • SCHUTZPLATTE • PROTECTIVE PLATE • PLAQUE DE PROTECTION			
(71) IndiKar Individual Karosseriebau GmbH, Am Schmelzbach 85, 08112 Wilkau-Hasslau, DE			
(72) Schulz, Gunnar, 09114 Chemnitz, DE Hammer, Ellen, 09120 Chemnitz, DE			
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE			
(51) F42B 7/08	(11) 3 992 570 A1		
(52) F42B 7/08			
(25) It	(26) En		
(21) 21204405.1	(22) 25.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 27.10.2020 IT 202000025438			
(54) • WATTIERUNGSSYSTEM • WADDING SYSTEM • SYSTÈME DE OUATAGE			
(71) Fiocchi Munizioni S.p.A., Via S. Barbara 4, 23900 Lecco, IT			
(72) FIOCCHI, Costantino, I-23900 Lecco, IT			
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT			
(51) F42B 10/14	(11) 3 992 571 A1		
(52) F42B 10/14			
(25) De	(26) De		
(21) 21201426.0	(22) 07.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(30) 29.10.2020 DE 102020006629			
(54) • LAGEREINHEIT FÜR EIN GESCHOSS UND GESCHOSS • PROJECTILE AND BEARING UNIT FOR A PROJECTILE • UNITÉ DE STOCKAGE POUR UN PROJECTILE ET PROJECTILE			
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE			
(72) Kammerer, Lucas, 90489 Nürnberg, DE Bär, Klaus, 91207 Lauf, DE			
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE			
F42B 39/18	→ (51) H01M 10/052		
(51) G01B 5/00	(11) 3 992 572 A1		
(52) G01B 1/00; G01B 5/00			
(25) Ja	(26) En		
(21) 20832253.7	(22) 24.01.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2020/002509 24.01.2020			
(87) WO 2020/261623 2020/53 30.12.2020			
(30) 25.06.2019 JP 2019117282			
(54) • INSPEKTIONSMASCHINE • INSPECTION MASTER • MAÎTRE D'INSPECTION			
(71) Asanuma Giken Co., Ltd., 4079-1 Koto-cho Nishi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1103, JP			
(72) ASANUMA, Susumu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1103, JP			
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB			
(51) G01B 7/30	(11) 3 992 573 A1		
(52) G06F 3/0362			
(52) G01B 7/30; G06F 3/0362			
(25) Ja	(26) En		
(21) 20833179.3	(22) 23.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) JP 2020/024629 23.06.2020			
(87) WO 2020/262385 2020/53 30.12.2020			
(30) 28.06.2019 JP 2019121346			
(54) • EINGABEVORRICHTUNG • INPUT DEVICE • DISPOSITIF D'ENTRÉE			
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP			
(72) ARAKI, Kota, Osaka, JP JEON, Sohui, Osaka, JP			

NISHIONO, Hiroaki, Osaka, JP
YOSHIHARA, Satoshi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

JEONG, Joong Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14244, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G01C 3/06** (11) **3 992 578 A1**
G01S 17/08 **G06Q 30/06**
G06F 30/13

G01B 11/02 → (51) **B62B 3/06**

G01B 11/02 → (51) **F27D 21/00**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 992 574 A1**
G01B 11/30 **H01L 21/66**
(52) **G01B 11/24; G01B 11/30**

(25) Ko (26) En
(21) 20832482.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008463 29.06.2020
(87) WO 2020/263056 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077638

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN FORM EINES OBJEKTES**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING 3-DIMENSIONAL SHAPE OF OBJECT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA FORME TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET**

(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR

(72) LEE, Chan Kwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474, KR
HONG, Deok Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
JEONG, Joong Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14244, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **G01B 11/24** (11) **3 992 575 A1**
H01L 21/66 **G01B 11/30**
(52) **G01B 11/24; G01B 11/30**

(25) Ko (26) En
(21) 20832687.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008461 29.06.2020
(87) WO 2020/263054 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077638

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN FORM EINES OBJEKTES**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING THREE-DIMENSIONAL SHAPE OF AN OBJECT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA FORME TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET**

(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR

(72) LEE, Chan Kwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474, KR
HONG, Deok Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR

(51) **G01B 11/24** (11) **3 992 576 A1**
H01L 21/66 **G01B 11/30**
(52) **G01B 11/24; G01B 11/30**

(25) Ko (26) En
(21) 20833192.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008462 29.06.2020
(87) WO 2020/263055 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077638

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALEN FORM EINES OBJEKTES**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THREE-DIMENSIONAL SHAPE OF OBJECT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORME TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET**

(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR

(72) LEE, Chan Kwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR

JEON, Moon Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474, KR
HONG, Deok Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
JEONG, Joong Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14244, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G01B 11/24 → (51) **B21D 5/02**

(51) **G01B 11/26** (11) **3 992 577 A1**
G01B 11/26

(25) Ja (26) En
(21) 20832871.6 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024070 19.06.2020
(87) WO 2020/262214 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119881

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON BIEGEWINKELN**
• **BENDING ANGLE CALCULATION METHOD AND CALCULATION APPARATUS**
• **MÉTHODE DE CALCUL D'ANGLE DE FLEXION ET APPAREIL DE CALCUL**

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP

(72) KISHI, Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 6600095, JP
YAMASHITA, Akira, Amagasaki-shi, Hyogo 6600095, JP
HARADA, Kazuma, Amagasaki-shi, Hyogo 6600095, JP
IDEN, Tamon, Amagasaki-shi, Hyogo 6618567, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/24**

(52) **G01C 3/06; G01S 17/08; G06F 30/13; G06Q 30/0633; G06Q 50/08; G06Q 50/163**

(25) En (26) En
(21) 20214638.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017088481

(54) • **DOPPELLASER-ENTFERNUNGSMESSER UND ONLINE-BESTELLSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON**
• **DUAL LASER MEASUREMENT DEVICE AND ONLINE ORDERING SYSTEM USING THE SAME**
• **TÉLÉMÈTRE DOUBLE LASER ET SYSTÈME DE COMMANDE EN LIGNE UTILISANT LEDIT TÉLÉMÈTRE**

(71) Panosian, Michael H., 27 Prairie, Irvine, CA 92618, US

Keeler, Joshua M., 35 Prairie, Irvine, CA 92618, US

(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, US
Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01C 3/06** (11) **3 992 579 A1**
G01S 17/08 **G06Q 30/06**
G06F 30/13

(52) **G01C 3/06; G01S 17/10; G01S 17/87; G01S 17/88; G06Q 10/0875; G06Q 30/0633; G06Q 50/08**

(25) En (26) En
(21) 21170105.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017088481
22.01.2021 US 202117156521

(54) • **DOPPELLASER-ENTFERNUNGSMESSER UND ONLINE-BESTELLSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON**
• **DUAL LASER MEASUREMENT DEVICE AND ONLINE ORDERING SYSTEM USING THE SAME**
• **TÉLÉMÈTRE DOUBLE LASER ET SYSTÈME DE COMMANDE EN LIGNE UTILISANT LEDIT TÉLÉMÈTRE**

(71) Panosian, Michael H., 27 Prairie, Irvine, CA 92618, US

Keeler, Joshua M., 35 Prairie, Irvine, CA 92618, US

(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, US
Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G01C 5/00** (11) **3 992 580 A1**
G01C 25/00 **G01C 5/06**
G01C 23/00 **G06T 7/80**

(52) **G01C 25/00; G01C 5/005; G01C 5/06; G01C 23/00**

(25) En (26) En
(21) 20205432.6 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER HÖHENMESSENDEN STEREOBETRACHTUNGSVORRICHTUNG EINES UAV*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN ALTITUDE SENSING STEREO VISION DEVICE OF A UAV*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE VISION STÉRÉO DE DÉTECTION D'ALTITUDE D'UN UAV*

(71) Everdrone AB, Säve Flygplatsväg 30, 423 73 Säve, SE

(72) BERGGRUND, Mats, 423 53 Torslanda, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01C 5/06 → (51) **G01C 5/00**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 992 581 A1**
G06F 16/29 **G08G 1/01**
G09B 29/00

(52) **G01C 21/3826; G01C 21/3841;**
G06F 16/29; G08G 1/0129;
G09B 29/007

(25) En (26) En

(21) 21204769.0 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085899

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCHÄTZEN DER KONTINUIERLICHEN VERÄNDERUNG DER POPULATIONSDICHTE IN STADTGEBIETEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ESTIMATING CONTINUOUS POPULATION DENSITY CHANGE IN URBAN AREAS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ESTIMATION DU CHANGEMENT CONTINU DE LA DENSITÉ DE LA POPULATION DANS DES ZONES URBAINES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Koval, Dmitry, 10115 Berlin, DE

Beaupaire, Jerome, 10715 Berlin, DE

Liu, Xiang, 10115 Berlin, DE

Pöthkow, Kai, 13347 Berlin, DE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/0969**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 992 582 A1**
(52) **G01C 21/3629**

(25) En (26) En

(21) 21204551.2 (22) 25.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080259

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ZEITBASIERTEN DYNAMISCHEN AUDIOVERSCHIEBUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TEMPORALLY BASED DYNAMIC AUDIO SHIFTING*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN DÉCALAGE AUDIO DYNAMIQUE BASÉ SUR LE TEMPS*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Grani, Francesco, 10405 Berlin, DE

Lopez Batres, Mario, 10115 Berlin, DE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 23/00 → (51) **G01C 5/00**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 5/00**

G01D 3/028 → (51) **G01V 3/00**

G01D 3/08 → (51) **G01D 5/48**

G01D 5/24 → (51) **G01V 3/00**

(51) **G01D 5/48** (11) **3 992 583 A1**
G01D 3/08

(52) **G01D 5/485; G01D 3/08**

(25) De (26) De

(21) 20205522.4 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETOSTRIKTIVER WEGSENSOR*
• *MAGNETOSTRICTIVE DISPLACEMENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT MAGNÉTOSTRICTIF*

(71) SICK ATech GmbH, Stockumer Straße 28, 58453 Witten, DE

(72) Ahmad, Saiful Islam, 58453 Witten, DE

(74) Ludewig, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(51) **G01D 9/00** (11) **3 992 584 A1**

(52) **G01D 9/005**

(25) En (26) En

(21) 20020495.6 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DATENAUFZEICHNUNGSGERÄT ZUR ERFASSUNG UND AUFZEICHNUNG VON MIT EINEM TRANSPORTBEHÄLTER ASSOZIIERTEN SENSORDATEN*
• *DATA LOGGER FOR ACQUIRING AND RECORDING SENSOR DATA ASSOCIATED WITH A TRANSPORT CONTAINER*
• *ENREGISTREUR DE DONNÉES POUR L'ACQUISITION ET L'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR ASSOCIÉES À UN CONTENEUR DE TRANSPORT*

(71) REP IP AG, Gotthardstrasse 28, 6302 Zug, CH

(72) Ros, Nico, CH-4125 Riehen, CH

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01D 11/30 → (51) **G01F 23/28**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 992 585 A1**

(52) **G01D 21/00**

(25) En (26) En

(21) 21204678.3 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181674

- (54) • *FELDVORRICHTUNG*
• *FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Taguchi, Masaya, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01F 1/075** (11) **3 992 586 A1**

G01F 1/115 **G01F 15/00**

G01F 15/12 **E03C 1/00**

B01D 35/02 **C02F 1/00**

E03B 7/07 **F04B 13/00**

F24D 17/00

(52) **G01F 1/075; E03B 7/07; E03B 7/072;**

E03B 7/078; F04B 13/00;

F24D 19/0092; G01F 1/115;

B01D 35/306; G01F 15/005;

G01F 15/125

(25) En (26) En

(21) 21176296.8 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 IT 202000025381

- (54) • *VERBINDER FÜR FILTERVORRICHTUNGEN FÜR SANITÄRSYSTEME*
• *CONNECTOR FOR FILTERING DEVICES FOR PLUMBING SYSTEMS*
• *CONNECTEUR POUR DISPOSITIFS DE FILTRAGE POUR SYSTÈMES DE TUYAUTERIE*

(71) ACQUA BREVETTI S.R.L., Via Molveno, 8, 35035 Mestrino (PD), IT

(72) BARBIERI, Graziano, 35035 MESTRINO PD, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01F 1/115 → (51) **G01F 1/075**

(51) **G01F 1/32** (11) **3 992 587 A1**

G01F 15/14

(52) **G01F 1/32; G01F 15/14**

(25) En (26) En

(21) 21203420.1 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182309

- (54) • *FELDVORRICHTUNGSGEHÄUSE UND FELDVORRICHTUNG*
• *FIELD DEVICE CASE AND FIELD DEVICE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF DE TERRAIN ET DISPOSITIF DE TERRAIN*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho, 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Taguchi, Masaya, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

Uehara, Akira, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
Yamada, Kentaro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
Hirai, Yudai, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **3 992 588 A1**
(52) **G01F 1/662**
(25) En (26) En
(21) 21205692.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 US 202016949471
(54) • **ULTRASCHALLSTRÖMUNGSROHR**
• **ULTRASONIC FLOW TUBE**
• **TUBE DE DÉBIT ULTRASONIQUE**
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MEIMBERG, Tobias, Charlotte, 28202, US
FLERLAGE, Norbert, Charlotte, 28202, US
LAMPE-JUERGENS, Christian, Charlotte, 28202, US
BERGHEGGER, Ralf Schroeder, Charlotte, 28202, US
WUCHRER, Andreas, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01F 1/66** (11) **3 992 589 A1**
G01F 25/10
(52) **G01F 1/666**; **G01F 25/15**
(25) En (26) En
(21) 21205893.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2020 US 202063109008 P
(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG/ÜBERWACHUNG VON FLÜSSIGKEITEN DURCH VIBRATION**
• **FLUID METERING/MONITORING SYSTEM USING VIBRATION**
• **SYSTÈME DE MESURE/SURVEILLANCE DE FLUIDE AU MOYEN DE VIBRATIONS**
(71) Romet Limited, 5030 Timberlea Blvd., Mississauga, ON L4W 2S5, CA
(72) COLLVER, Brent, Oakville, Ontario L6H 6N8, CA
MALY, Frederick Joseph Jr., Oakville, Missouri 63129-2969, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01F 1/84** (11) **3 992 590 A1**
G01F 15/00
(52) **G01F 1/8409**; **G01F 15/006**; **G01F 15/14**
(25) De (26) De
(21) 20204203.2 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **CORIOLIS FLOWMETER AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
• **DÉBITMÈTRE DE CORIOLIS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Heinrichs Messtechnik GmbH, Robert-Pertzel-Strasse 9, 50739 Köln, DE
(72) CHATZIKONSTANTINOU, Thomas, 52062 Aachen, DE
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackerstraße 10, 52072 Aachen, DE

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/075**
G01F 15/12 → (51) **G01F 1/075**
G01F 15/14 → (51) **G01F 1/32**
G01F 15/18 → (51) **G01F 23/28**
G01F 23/02 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G01F 23/28** (11) **3 992 591 A1**
G01D 11/30 **B65F 1/14**
G01F 15/18 **G01S 17/00**
G01F 23/292
(52) **G01F 15/18**; **B65F 1/141**; **G01F 23/292**; **G01S 17/00**
(25) It (26) En
(21) 21204560.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 IT 202000025903
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE BEHÄLTERBEFÜLLUNG**
• **DETECTION DEVICE FOR CONTAINER FILLING**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR LE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT**
(71) Optimon S.r.l., Via Pavia, 18, 21049 Tradate (VA), IT
(72) CAIATA, Vito, Tradate (VA), IT
CESARIO, Michele, Tradate (VA), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

G01F 23/292 → (51) **G01F 23/28**
(51) **G01G 19/03** (11) **3 992 592 A1**
G01G 23/16 **G01G 15/00**
(52) **G01G 19/035**; **G01G 23/163**; **G01G 15/00**
(25) De (26) De
(21) 21205226.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.10.2020 DE 102020128350
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NULLSTELLEN EINER WAAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ZEROING A SCALES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À ZÉRO D'UNE BALANCE**
(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Zinke, Bernd, 66399 Mandelbachtal, DE
Rothfuchs, Michael, 66885 Bedesbach, DE

(74) Mischung, Ralf, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34/II, 80796 München, DE

(51) **G01G 19/387** (11) **3 992 593 A1**
(52) **G01G 19/387**
(25) Ja (26) En
(21) 20830759.5 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/013101 24.03.2020
(87) WO 2020/261679 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117443
(54) • **KOMBIMESSVORRICHTUNG**
• **COMBINED MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF COMBINÉ DE MESURE**
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) HASHIGUCHI, Nobuki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
ISHIBASHI, Tsuyoshi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01G 23/16 → (51) **G01G 19/03**

(51) **G01H 11/06** (11) **3 992 594 A1**
(52) **G01H 11/06**; **F01D 21/003**; **F01D 25/04**; **F02C 7/36**; **F02K 5/00**; **F05D 2240/51**; **F05D 2260/80**; **F05D 2260/81**; **F05D 2260/82**; **F05D 2270/304**; **F05D 2270/334**
(25) En (26) En
(21) 21176336.2 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 DE 102020128486
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SCHWINGUNGEN IN ROTIERENDEN MASCHINEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING VIBRATIONS IN ROTATING MACHINERY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATIONS DANS DES MACHINES ROTATIVES**
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) CICIRIELLO, Lucia, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01J 1/02** (11) **3 992 595 A1**
B23K 26/57 **G01N 21/59**
H03K 17/78 **B29C 65/16**
H01S 3/00
(52) **B23K 26/57**; **B29C 65/16**; **G01J 1/02**; **G01N 21/59**; **H01S 3/00**; **H03K 17/78**
(25) Ja (26) En
(21) 20833571.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019527 15.05.2020
- (87) WO 2020/261803 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 JP 2019118973
- (54) • *FOTOELEKTRISCHER SENSOR, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HARZDURCHLÄSSIGKEIT BEIM LASERSTRAHLSCHWEISSEN, LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *PHOTOELECTRIC SENSOR, METHOD FOR MEASURING RESIN TRANSMITTANCE IN LASER RESIN WELDING, LASER RESIN WELDING METHOD, AND LASER MACHINING DEVICE*
- *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE FACTEUR DE TRANSMISSION DE RÉSINE DANS UN SOUDAGE DE RÉSINE AU LASER, PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE RÉSINE AU LASER ET DISPOSITIF D'USINAGE LASER*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OGAWA Yoshiaki, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01J 1/04** (11) **3 992 596 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/894**
(52) **G01J 1/0411; G01S 7/4813;**
G01S 17/894

- (25) En (26) En
- (21) 21204446.5 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 JP 2020182988
10.09.2021 JP 2021147889
19.10.2021 JP 2021171174

- (54) • *OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHE VORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT*
- *OPTICAL ELEMENT, OPTICAL DEVICE, DISTANCE MEASUREMENT APPARATUS, AND MOBILE OBJECT*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF OPTIQUE, APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE ET OBJET MOBILE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SATOH, Takumi, Tokyo, 143-8555, JP
OKA, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01J 3/00 → (51) **G01N 21/65**
G01J 3/02 → (51) **G02B 5/20**
G01J 3/18 → (51) **G01N 21/65**
G01J 3/28 → (51) **G01N 21/65**
G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**
G01K 1/08 → (51) **G01K 7/02**
G01K 3/08 → (51) **G01N 15/08**

- (51) **G01K 7/02** (11) **3 992 597 A1**
G01K 1/08
- (52) **G01K 1/08; G01K 7/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20831254.6 (22) 16.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/016657 16.04.2020
- (87) WO 2020/261722 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 JP 2019118909
- (54) • *TEMPERATURSENSOR UND TEMPERATURMESSSYSTEM*
- *TEMPERATURE SENSOR AND TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM*
- *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (72) OKAMOTO, Takuma, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) SHIMOYAMA, Ryota, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Westphal, Petra, Einsel Attorney at Law und Rechtsanwälte PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

G01K 13/00 → (51) **A61N 1/378**

(51) **G01L 1/16** (11) **3 992 598 A1**
G01L 23/10 **H01L 41/053**
H01L 41/113 **H01L 41/187**
H01L 41/22 **H01L 41/338**
(52) **G01L 1/16; G01L 23/10; H01L 41/053;**
H01L 41/113; H01L 41/187;
H01L 41/22; H01L 41/338

- (25) Ja (26) En
- (21) 20828002.4 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/024226 19.06.2020
- (87) WO 2020/262256 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 JP 2019121445

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES MATERIAL, PIEZOELEKTRISCHES TEIL, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND DRUCKSENSOR*
- *PIEZO-ELECTRIC MEMBER, PIEZOELECTRIC ELEMENT, AND PRESSURE SENSOR*
- *MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE, ORGANES PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET CAPTEUR DE PRESSION*
- (71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
KOIKE CO., LTD., 1360 Kamisukiawara, Showa-cho Nakakoma-gun Yamanashi 409-3861, JP
- (72) TAKEDA, Hiroaki, Tokyo 152-8550, JP
TSURUMI, Takaaki, Tokyo 152-8550, JP
KUSAKABE, Hiraku, Tokyo 152-8550, JP
USUI, Haruki, Tokyo 152-8550, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G01L 3/10** (11) **3 992 599 A1**
G01L 3/102
(25) De (26) De
(21) 21204282.4 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 DE 102020213671
- (54) • *MAGNETOELASTISCHER DREHMOMENT-SENSOR*
- *MAGNETOELASTIC TORQUE SENSOR*
- *CAPTEUR MAGNÉTO-ÉLASTIQUE DE COUPLE DE ROTATION*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Breiffeld, Andreas, 70567 Stuttgart, DE
Ossmann, Christoph, 72768 Reutlingen, DE
Zegowitz, Michael, 72070 Tuebingen, DE
Schatz, Frank, 70806 Kornwestheim, DE
Schickle, Sven, 72070 Tuebingen, DE

G01L 9/00 → (51) **H04R 1/02**
G01L 23/10 → (51) **G01L 1/16**
G01M 3/02 → (51) **F02C 7/22**
G01M 3/24 → (51) **G01M 3/28**

(51) **G01M 3/28** (11) **3 992 600 A1**
G01M 3/24
(52) **G01M 3/243; G01M 3/2815**
(25) En (26) En
(21) 21205745.9 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 02.11.2020 IN 202021047845
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION UND ZUM NACHWEIS VON FLÜSSIGKEIT IN EINER ROHRLEITUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING AND DETECTING FLUID IN A PIPELINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION ET DE DÉTECTION DE FLUIDE DANS UNE CANALISATION*

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SINHARAY, ARIJIT, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
KULKARNI, GITESH, 560069 Bangalore, Karnataka, IN
GOREY, ABHIJEET, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01M 5/00** (11) **3 992 601 A1**
G01M 11/00
(52) **G01M 11/086; G01M 5/0025**
(25) En (26) En
(21) 20204571.2 (22) 29.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *UNTERWASSERSTROMKABEL MIT KRÜMMUNGSÜBERWACHUNGSFÄHIGKEIT*
- *SUBMARINE POWER CABLE WITH CURVATURE MONITORING CAPABILITY*

- *CÂBLE ÉLECTRIQUE SOUS-MARIN AVEC CAPACITÉ DE SURVEILLANCE DE COURBURE*
- (71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
- (72) TYRBERG, Andreas, 371 62 Lyckeby, SE
HOLMBERG, Patrik, 372 73 Ronneby, SE
ALTHINI, Petrus, 371 60 Lyckeby, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01M 11/00 → (51) **G01M 5/00**

G01M 11/08 → (51) **F01D 5/00**

G01M 17/00 → (51) **G07C 5/08**

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 992 602 A1**
G06Q 50/10 **G06N 20/00**
- (52) **G01M 17/007; G06N 20/00; G06Q 50/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20832074.7 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024941 25.06.2020
(87) WO 2020/262510 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121850

- (54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES WARTUNGSPLANS, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS*
- *MANAGEMENT SYSTEM, MAINTENANCE SCHEDULE DETERMINATION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND LEARNED MODEL GENERATION METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CALENDRIER DE MAINTENANCE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE APPRIS*
- (71) HORIBA, Ltd., 2 Miyanoohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
- (72) ITO, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01M 17/08 → (51) **B61F 5/02**

G01N 1/02 → (51) **B25J 15/00**

G01N 1/10 → (51) **B25J 15/00**

G01N 1/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/20 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 992 603 A1**
(52) **G01N 1/2273; G01N 2001/2223; G01N 2001/2282**
- (25) De (26) De
(21) 21151665.3 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020128664

(54) • *AEROSOLSAMMLER ZUR SAMMLUNG VON PATHOGENEN AUS DER LUFT, VERWENDUNG DESSELBEN, SYSTEM*

- UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG VON PATHOGENEN AUS DER LUFT*
- *AEROSOL COLLECTOR FOR COLLECTING PATHOGENS FROM AIR, USE THEREOF, SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTING PATHOGENS FROM AIR*
- *COLLECTEURS D'AÉROSOL PERMETTANT DE COLLECTER DES PATHOGÈNES DE L'AIR, SON UTILISATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DES PATHOGÈNES DE L'AIR*

- (71) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 992 604 A1**
G01N 1/40 **A61B 5/08**
- (52) **G01N 1/2214; A61B 5/097; G01N 1/2205; G01N 1/405; G01N 2001/2217; G01N 2001/2244**
- (25) En (26) En
(21) 21172819.1 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 US 202063198609 P
26.02.2021 US 202163154476 P
05.05.2021 US 202117302535
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND EXTRAKTION VON AEROSOLPROBEN*
- *APPARATUS FOR AEROSOL SAMPLE CAPTURE AND EXTRACTION*
- *APPAREIL DE CAPTURE ET D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLONS D'AÉROSOLS*
- (71) Hand-Held Products, Inc., 300 South Tryon Street Suite 600, Charlotte, North Carolina 28202, US
- (72) MCBRADY, Adam Dewey, Texas, 75206, US
SHAFAI, Moin, Texas, 75074, US
PONTE RIVAS, Oscar, 54080 Estado de México, MX
CELORIA, Aoife, Texas, 75474, US
FOSTER, Philip C., Texas, 75094, US
BRANDT, Dustin Michael, Arizona, 85284, US

- ISELLA, Giorgio Carlo, California, 90503, US
SANCHEZ DE LA ROSA, Jose Guadalupe, 53470 Estado de México, MX
RAHISLIC, Emir, Illinois, 60016, US
CHILDERS, Amanda Esther Sall, Illinois, 60016, US
GERMAINE, Gennady, New Jersey, 8054, US
HAGGERTY, Thomas Merritt, New Jersey, 08108-3317, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 1/22 → (51) **B25J 15/00**

G01N 1/28 → (51) **G01N 21/05**

G01N 1/28 → (51) **G01N 27/62**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/22**

G01N 3/02 → (51) **G01N 3/08**

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 992 605 A1**
G01N 3/02
- (52) **G01N 3/08; G01N 3/02; G01N 2203/003; G01N 2203/0202**
- (25) En (26) En
(21) 21188388.9 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 GB 202017212

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALPRÜFUNG*

• *APPARATUS AND METHOD FOR MATERIAL TESTING*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE MATÉRIAU*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) KIRBY, Andrew, High Wycombe HP12 3SY, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 992 606 A1**
G01N 3/12
- (52) **G01N 3/08; G01N 3/12; G01N 2203/0019; G01N 2203/0048; G01N 2203/0256; G01N 2203/0605; G01N 2203/0676; G01N 2203/0682**
- (25) En (26) En
(21) 21194962.3 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011165010

(54) • *FELSMEECHANISCHE TRIAXIALE PRÜFMASCHINE*

• *ROCK MECHANICS TRIAXIAL TESTING MACHINE*

• *MACHINE D'ESSAI TRIAXIAL POUR LA MÉCANIQUE DES ROCHES*

(71) Institute of Geology and Geophysics, No. 19, Beitucheng Western Road Chaoyang District, Beijing 100029, CN

(72) Li, Shouding, Beijing, 100029, CN
Li, Xiao, Beijing, 100029, CN
Zhou, Zhongming, Beijing, 100029, CN
Zheng, Bo, Beijing, 100029, CN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G01N 3/12 → (51) **G01N 3/08**

G01N 3/56 → (51) **E02F 9/26**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 992 607 A1**
G01N 15/00

(52) **G01N 15/0656; G01N 2015/0046**

(25) En (26) En
(21) 20204473.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION VON LEITFÄHIGEN PARTIKELN*

• *SENSOR FOR DETECTING CONDUCTIVE PARTICLES*

- *CAPTEUR DE DÉTECTION DE PARTICULES CONDUCTRICES*
- (71) Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
- (72) ASMUS, Tim, Dr., 63801 Kleinostheim, DE
NICK, Christoph, Dr., 63801 Kleinostheim, DE
WIENAND, Karlheinz, Dr., 63801 Kleinostheim, DE
PITZIUS, Peter, 63801 Kleinostheim, DE
LAMMARCK, Christian, 63801 Kleinostheim, DE
LEISTENSCHLÄGER, Laura, 63801 Kleinostheim, DE
REISING, Tobias, 63801 Kleinostheim, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01N 15/08** (11) **3 992 608 A1**
G01K 3/08 **G01N 33/38**
G06Q 50/08 **E04H 5/02**
E04G 21/02

(25) Ko (26) En
(21) 20830903.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/007832 17.06.2020
(87) WO 2020/262878 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 KR 20190076336

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HOHLRÄUMEN IN EINEM MIT EINER STAHLPLATTE ABGEDECKTEN BETONVERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONSTRUKTION EINES MIT EINER STAHLPLATTE ABGEDECKTEN BETONVERBUNDELEMENTS DURCH ANWENDUNG DESSELBEN*
- *METHOD FOR DETECTING VOID IN CONCRETE COMPOSITE MEMBER COVERED WITH STEEL PLATE USING THERMAL IMAGE, AND METHOD FOR MANAGING CONSTRUCTION OF CONCRETE COMPOSITE MEMBER COVERED WITH STEEL PLATE BY APPLYING SAME*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN VIDE DANS UN ÉLÉMENT COMPOSITE EN BÉTON RECOUVERT D'UNE TÔLE D'ACIER À L'AIDE D'UNE IMAGE THERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE LA CONSTRUCTION D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE EN BÉTON RECOUVERT D'UNE TÔLE D'ACIER PAR L'APPLICATION DE CELUI-CI*

(71) Samsung C&T Corporation, (Sangil-dong) 26, Sangil-ro 6-gil Gangdong-gu, Seoul 05288, KR
Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR

(72) WOO, Kyung Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16505, KR
CHO, Woo Jin, Seoul 07064, KR
LEE, Jae Bog, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38051, KR
PARK, Sang Joon, Sacheon-si, Gyeongsangnam-do 52528, KR
YU, Ji Yong, Seoul 01434, KR
PARK, Tae Ha, Seoul 06280, KR
PARK, Hyun Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 16911, KR
SONG, Chang Gook, Busan 48091, KR
SHIN, Jhin Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13608, KR

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **G01N 15/14** (11) **3 992 609 A1**
G03H 1/22 **C12M 1/34**
G01N 21/17 **C12Q 1/04**

(52) **G06V 10/44; C12M 1/34; C12Q 1/04; G01N 15/14; G01N 21/17; G06V 10/143; G06V 10/89; G06V 20/698; G03H 1/0443; G03H 1/0866; G03H 2001/005; G03H 2001/0445; G03H 2001/0875; G03H 2001/0883; G03H 2210/62**

(25) Ja (26) En
(21) 20833156.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/020027 21.05.2020
(87) WO 2020/261826 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122482

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE, EVALUATION SYSTEM, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME D'ÉVALUATION, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAMURA, Sohichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ONOZAWA, Sho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OSAKI, Ryusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/00 → (51) **D06H 1/00**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 992 610 A1**
B01L 3/00 **B01F 11/02**
B01F 13/00 **G01N 21/17**

(52) **G01N 21/1717; B01F 31/24; B01F 31/27; B01L 3/502715; G01N 21/03; G01N 2021/0367; G01N 2021/1723**

(25) En (26) En
(21) 20204986.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *PROZESSPHOTOMETERANORDNUNG*
- *A PROCESS PHOTOMETER ARRANGEMENT*
- *ARRANGEMENT DE PHOTOMÈTRE DE PROCESSUS*

(71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE

(72) GOLITZ, Andreas, 14163 Berlin, DE
MINKE, Sebastian, 14163 Berlin, DE
HAHN, Markus Dr., 14163 Berlin, DE
JONAK, Andreas, 14163 Berlin, DE
LENHARD, Markus Dr., 14163 Berlin, DE

DE HEIJ, Bas, 14163 Berlin, DE
RUDDE, Heinz, 14163 Berlin, DE
SCHWENK, Andreas, 14163 Berlin, DE
HEUWOLD, Maik, 14163 Berlin, DE
BERGMANN, Sven, 14163 Berlin, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 21/05** (11) **3 992 611 A1**
G01N 21/25 **G01N 21/64**
G01N 21/78 **G01N 21/80**
G01N 21/77 **G01N 1/28**
B01L 3/00

(52) **G01N 21/783; B01L 3/12; B01L 3/50853; G01N 21/05; G01N 21/253; G01N 21/6408; G01N 33/4925; B01L 2200/026; B01L 2200/0689; B01L 2300/0883; G01N 1/2813; G01N 21/80; G01N 33/0031; G01N 2021/058; G01N 2021/7763; G01N 2021/7786**

(25) En (26) En
(21) 20204184.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GASAUSWIRKUNGEN IN PROBEN*
- *DEVICE AND PROCESS FOR ANALYSING GAS EFFECTS IN SAMPLES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DES EFFETS DE GAZ DANS DES ÉCHANTILLONS*

(71) Medizinische Universität Innsbruck, Christoph-Probst-Platz 1 Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
Eurac Research, Viale Druso 1, 39100 Bolzano, IT

(72) Woyke, Dr. med. univ., Simon, 6020 Innsbruck, IT
Haller, ao. Univ-Prof. Mag. Dr., Thomas, 6200 Innsbruck, AT

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) **G01N 21/17** (11) **3 992 612 A1**
G01N 21/3504 **G01N 29/24**

(52) **G01N 21/1702; G01N 21/3504; G01N 29/2418; G01N 29/326; G01N 2021/1704; G01N 2201/06186; G01N 2291/02809**

(25) En (26) En
(21) 20204685.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SENSOR, SENDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
 - *SENSOR, EMITTER AND RELATED METHODS*
 - *CAPTEUR, ÉMETTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) GLACER, Christoph, 81827 München, DE
MANZ, Johannes, 80807 München, DE
DUMAS, Guillaume, 81549 München, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/17 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 21/25** (11) **3 992 613 A1**
G01N 21/31 **G01N 21/78**
G01N 33/48

(52) **G01N 21/251; G01N 21/31;**
G01N 21/78; G01N 33/48

(25) En (26) En
(21) 20204368.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON SPUTUM
• SPUTUM ANALYSIS METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'EXPECTORATIONS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BRANS, Harold Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 992 614 A1**
G01N 21/39

(52) **G01N 21/3504; G01N 21/39**

(25) Ja (26) En
(21) 20832792.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025322 26.06.2020

(87) WO 2020/262640 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120161

(54) • ANALYSEVORRICHTUNG
• ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(72) SHIBUYA, Kyoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
HAMAUCHI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
NISHIGAI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/3554 → (51) **A01D 90/12**

(51) **G01N 21/359** (11) **3 992 615 A2**
G01N 21/84

(52) **G01N 21/359; A23K 10/00;**
G01N 33/02; G01N 2021/8466;
G01N 2201/129

(25) En (26) En
(21) 21204921.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202063106160 P

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON EIGENSCHAFTEN DER NEUTRAL-DETERGENZ-FASER-VERDAULICHKEIT EINER FUTTERMITTELPROBE

• METHODS OF PREDICTING NEUTRAL DETERGENT FIBER DIGESTIBILITY PROPERTIES OF A FEEDSTUFF SAMPLE

• PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DES PROPRIÉTÉS DE DIGESTIBILITÉ DE FIBRE AU DÉTERGENT NEUTRE D'UN ÉCHANTILLON D'ALIMENT POUR ANIMAUX

(71) CAN Technologies, Inc., 9380 Excelsior Blvd., Hopkins, MN 55343, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/552** (11) **3 992 616 A1**
G01N 21/27

(52) **G01N 21/553; G01N 21/554;**
G01N 2201/06106; G01N 2201/06153;
G01N 2201/0648

(25) En (26) En
(21) 20205477.1 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • OPTISCHE MESSVORRICHTUNG
• AN OPTICAL MEASUREMENT DEVICE

• DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE

(71) Insplorion Sensor Systems AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) Klockar, Per, 423 61 Torslanda, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 21/59 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 992 617 A1**
A61M 1/16

(52) **A61M 1/16; G01N 21/64**

(25) Ja (26) En
(21) 20833397.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025023 25.06.2020

(87) WO 2020/262534 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019118622

26.06.2019 JP 2019118624

(54) • KONZENTRATIONSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM

• CONCENTRATION CALCULATION DEVICE AND BLOOD TREATMENT SYSTEM
• DISPOSITIF DE CALCUL DE CONCENTRATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SANG

(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP

(72) SHIMOIDE, Koji, Tokyo 100-0006, JP
HOSOYA, Noriyuki, Tokyo 100-0006, JP
KOBAYASHI, Hirosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
KOKUBO, Kenichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
KOBAYASHI, Kozue, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 992 618 A1**
G01J 3/18 **G01J 3/28**

G01N 21/84 **G01J 3/44**

G01J 3/00 **G01N 21/85**

G01N 21/47 **B07C 5/342**

(52) **G01N 21/65; B07C 5/342;**
B07C 5/366; G01J 3/00; G01J 3/18;
G01J 3/2803; G01J 3/2823; G01J 3/44;
G01N 21/85; B07C 2501/0018;
G01N 2021/4735; G01N 2021/845;
G01N 2021/8592

(25) En (26) En
(21) 21202516.7 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180169

(54) • IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON STREULICHTSPEKTREN
• IDENTIFICATION APPARATUS USING SCATTERED LIGHT SPECTRA

• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION UTILISANT DES SPECTRES LUMINEUX DIFFUSES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) YONETANI, Yuki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G01N 21/65 → (51) **B07C 5/342**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/80 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/84 → (51) **B29C 65/82**

G01N 21/84 → (51) **D06H 1/00**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/86 → (51) **B07C 5/342**

G01N 21/91 → (51) **G05B 19/418**

G01N 21/956 → (51) **B29C 65/82**

(51) **G01N 23/02** (11) **3 992 619 A1**

(52) **G01N 23/02**; G01N 2223/316

(25) It (26) En

(21) 21203222.1 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 IT 202000025474

(54) • RÖNTGEN KOLLIMATOR UND DAMIT VERWANDTE VORRICHTUNG ZUR RÖNTGEN UNTERSUCHUNG

• X-RAY COLLIMATOR AND RELATED X-RAY INSPECTION APPARATUS

• COLLIMATEUR A RAYONS X ET APPAREIL D'INSPECTION A RAYONS X ASSOCIE

(71) DUE2LAB S.R.L., Via Paolo Borsellino, 2, 42019 Scandiano (RE), IT

(72) ZAMBELLI, Nicola, 42019 Scandiano (RE), IT

BENASSI, Giacomo, 42122 Reggio Emilia, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **G01N 23/046** (11) **3 992 620 A1**

A61B 6/00 G06T 11/00

(52) **G01N 23/046**; **G06T 11/003**;

A61B 6/584; G01N 2223/303

(25) De (26) De

(21) 21203209.8 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 DE 102020128288

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG MINDESTENS EINES FÜR EINE AUSWERTUNG VON MESSDATEN BENÖTIGTEN GEOMETRISCHEN PARAMETERS

• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE GEOMETRIC PARAMETER REQUIRED FOR EVALUATION OF MEASUREMENT DATA

• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE GÉOMÉTRIQUE NÉCESSAIRE POUR UNE ÉVALUATION DES DONNÉES DE MESURE

(71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE

(72) POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE

SCHÜLLER, Sören, 69115 Heidelberg, DE

FLEBNER, Matthias, 69115 Heidelberg, DE

GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 25/48** (11) **3 992 621 A2**

(52) **G01N 25/4826**

(25) De (26) De

(21) 21204167.7 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 AT 509352020

(54) • MESSGERÄT MIT ELEKTROTHERMISCHEM WANDLER ZUM EINSTELLEN EINES THERMISCHEN WIDERSTANDES, UND BETRIEBSVERFAHREN

• MEASURING DEVICE WITH ELECTROTHERMAL TRANSDUCER FOR ADJUSTING THERMAL RESISTANCE, AND METHOD OF OPERATION

• APPAREIL DE MESURE POUR VU DE CONVERTISSEUR ÉLECTROTHERMIQUE PERMETTANT DE RÉGLER UNE RÉSISTANCE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz, AT

(72) Thaler, Philipp, 8010 Graz, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 27/00 → (51) **C12M 1/34**

(51) **G01N 27/12** (11) **3 992 622 A1**

(52) **G01N 27/127**; **G01N 27/121**

(25) En (26) En

(21) 20465580.7 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • QUATERNÄRE HYDROPHILE NANOHYBRIDZUSAMMENSETZUNG FÜR RESISTIVE FEUCHTIGKEITSSENSOREN

• QUATERNARY HYDROPHILIC NANOHYBRID COMPOSITION FOR RESISTIVE HUMIDITY SENSORS

• COMPOSITION NANOHYBRIDE HYDROPHILE QUATERNAIRE POUR CAPTEURS D'HUMIDITÉ RÉSISTIFS

(71) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD, Str. Erou Iancu Nicolase 126A, Voluntari, Jud. Ilfov, RO

(72) SERBAN, Bogdan-Catalin, Bucuresti, RO BUIU, Octavian, 060969 Bucuresti, RO COBIANU, Cornel, 051434 Bucuresti, RO AVRAMESCU, Viorel Marian, Bucuresti, RO DUMBRAVESCU, Niculae, Bucuresti, RO

(74) Enescu, Miruna, Rominvent S.A. 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucharest, RO

(51) **G01N 27/12** (11) **3 992 623 A1**

(52) **G01N 27/127**; **G01N 27/121**

(25) En (26) En

(21) 20465581.5 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • QUATERNÄR OXIDIERTER KOHLENSTOFF-NANOHYBRIDBASIERTE NANOHYBRIDE FÜR RESISTIVEN FEUCHTIGKEITSSENSOR

• QUATERNARY OXIDIZED CARBON NANOHORNS - BASED NANOHYBRID FOR RESISTIVE HUMIDITY SENSOR

• NANOHYBRIDE À BASE DE NANO-CORNES DE CARBONE OXYDÉ QUATER-

NAIRE POUR CAPTEUR D'HUMIDITÉ RÉSISTIF

(71) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD, Str. Erou Iancu Nicolase 126A, Voluntari, Jud. Ilfov, RO

(72) SERBAN, Bogdan-Catalin, Bucuresti, RO BUIU, Octavian, 060969 Bucuresti, RO COBIANU, Cornel, 051434 Bucuresti, RO AVRAMESCU, Viorel Marian, Bucuresti, RO DUMBRAVESCU, Niculae, Bucuresti, RO

(74) Enescu, Miruna, Rominvent S.A. 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucharest, RO

G01N 27/416 → (51) **C12M 1/34**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 992 624 A1**

G01N 1/28

(52) **G01N 1/28**; **G01N 27/62**

(25) Ja (26) En

(21) 20833242.9 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/008764 02.03.2020

(87) WO 2020/261651 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121981

(54) • ABBILDUNGSPROBE FÜR MASSENSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• IMAGING SAMPLE FOR MASS SPECTROMETER AND METHOD FOR PRODUCING SAME

• ÉCHANTILLON D'IMAGERIE POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YAMAMOTO, Toyohiko, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 27/62 → (51) **B81B 1/00**

G01N 29/12 → (51) **G01N 29/24**

(51) **G01N 29/24** (11) **3 992 625 A1**

G01N 29/42 **G01N 29/44**

B22F 10/85 **B22F 12/90**

B29C 64/393 **G01N 29/12**

B33Y 10/00

(52) **G01N 29/12**; **B22F 10/28**;

B22F 10/80; **B22F 12/90**; **B29C 64/393**;

B33Y 30/00; **B33Y 50/00**;

G01N 29/2437; **G01N 29/2443**;

G01N 29/245; **G01N 29/42**;

G01N 29/4427; G01N 2291/0231;

G01N 2291/0256; G01N 2291/02854;

G01N 2291/0426

(25) En (26) En

(21) 21202669.4 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017088231

(54) • ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS DER GENERATIVEN ELEKTRONENSTRAHLFERTIGUNG MIT PIEZOELEKTRISCHEN KRISTALLEN

- *MONITORING OPERATION OF ELECTRON BEAM ADDITIVE MANUFACTURING WITH PIEZOELECTRIC CRYSTALS*
 - *SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT DE LA FABRICATION ADDITIVE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS AVEC DES CRISTAUX PIÉZOÉLECTRIQUES*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) Gold, Scott Alan, New York, 12345, US
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G01N 29/24 → (51) **G01N 21/17**

G01N 29/42 → (51) **G01N 29/24**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/24**

G01N 30/02 → (51) **B01J 20/29**

G01N 30/16 → (51) **B01D 15/14**

G01N 30/26 → (51) **B01J 20/29**

- (51) **G01N 30/32** (11) **3 992 626 A1**
G06F 30/27 **G01N 30/86**
- (52) **G01N 30/32; G01N 30/8658; G06F 30/27; G01N 2030/326**
- (25) En (26) En
 (21) 20204158.8 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *TRAINING EINES PROZESSORS MIT NEURONALEM NETZ ZUR DIAGNOSE EINER GESTEUERTEN FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPPIEPUMPENEINHEIT*
 • *TRAINING A NEURAL NETWORK PROCESSOR FOR DIAGNOSIS OF A CONTROLLED LIQUID CHROMATOGRAPHY PUMP UNIT*
 • *FORMATION D'UN PROCESSEUR DE RÉSEAU NEURONAL POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE UNITÉ DE POMPE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE CONTRÔLÉE*
- (71) Spark Holland B.V., Waanderweg 40, 7812 HZ Emmen, NL
 (72) VISSER, Jan, 7812 HZ Emmen, NL
 VAN GOOR, Richard Charles, 7812 HZ Emmen, NL
 WEUSTINK, Paul Bernard Theo, 7521 AN Enschede, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/14**

- (51) **G01N 30/72** (11) **3 992 627 A1**
G01N 30/7233; G01N 30/466; G01N 30/64; G01N 2030/628
- (25) En (26) En
 (21) 20204420.2 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE - STROMÄQUIVALENZ DURCH EINZEL-STROMKALIBRIERUNG*
 • *LIQUID CHROMATOGRAPHY - STREAM EQUIVALENCE BY SINGLE STREAM CALIBRATION*

- *CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE - ÉQUIVALENCE DE FLUX PAR ÉTALONNAGE À FLUX UNIQUE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) QUINT, Stefan, 81477 München, DE
 SCHWEINBERGER, Florian, 81477 München, DE
 TIEMANN, Benjamin, 81477 München, DE
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 30/72 → (51) **B01J 20/29**

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/32**

G01N 30/88 → (51) **B01J 20/29**

G01N 31/22 → (51) **G01N 33/03**

G01N 33/00 → (51) **G01R 1/04**

- (51) **G01N 33/03** (11) **3 992 628 A1**
G01N 31/22
- (52) **G01N 33/03; G01N 31/22**
- (25) It (26) En
 (21) 21205434.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 02.11.2020 IT 202000026050
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWERTEN DER ZEITLICHEN GÜLTIGKEIT VON GESUNDHEITSEMPFEHLUNGEN VON OLIVENÖL*
 • *PROCESS AND APPARATUS FOR EVALUATING THE TEMPORAL VALIDITY OF THE HEALTH RECOMMENDATIONS OF OLIVE OIL*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉVALUER LA VALIDITÉ TEMPORELLE DES RECOMMANDATIONS SANITAIRES DE L'HUILE D'OLIVE*
- (71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
 (72) CLODOVEO, Maria Lisa, 70126 Bari (BA), IT
 CORBO, Filomena Faustina Rina, 70020 Bitritto (BA), IT
 (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

G01N 33/38 → (51) **G01N 15/08**

- G01N 33/48** → (51) **G01N 21/25**
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 992 629 A1**
C12Q 1/6886
- (52) **C12Q 1/6886; G01N 33/50**
- (25) Ko (26) En
 (21) 20941721.1 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008285 25.06.2020
 (87) WO 2021/261625 2021/52 30.12.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR DIE DIAGNOSE DER RESISTENZ VON KREBSPATIENTEN GEGENÜBER ANTIKREBSMITTEL UND/ODER BESTRAHLUNG*
 • *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION NECESSARY FOR DIAGNOSING CANCER PATIENT'S RESISTANCE TO ANTI-CANCER AGENT AND/OR RADIATION*
 • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS NÉCESSAIRES POUR DIAGNOSTIQUER LA RÉSISTANCE D'UN PATIENT ATTEINT DE CANCER À UN AGENT ET/OU À UN RAYONNEMENT ANTICANCÉREUX*
- (71) Next & Bio Inc., 105-2-433B New Bldg., 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
 (72) CHUNG, Seok, Seoul 04024, KR
 YANG, Ji Hoon, Seoul 04413, KR
 CHOI, Dong Hee, Seoul 02578, KR
 JUNG, Yong Hun, Seoul 02860, KR
 (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/498**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/30**

G01N 33/53 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/543 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 992 630 A1**
G01N 33/57488; G01N 33/57407; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
 (21) 20205072.0 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR ÜBERWACHUNG VON PLATTENEPITHELKARZINOMEN*
 • *METHODS AND KITS TO MONITOR SQUAMOUS CELL CARCINOMA*
 • *PROCÉDÉS ET KITS DE SURVEILLANCE DE CARCINOME À CELLULES SQUAMEUSES*
- (71) Universitätsspital Basel, Hebelstrasse 32, 4031 Basel, CH
 Biovesicle Inc, 6F, No.6 Guanqian Rd, Zhongzheng Dist., Taipei 10047, TW
 (72) Muller, Laurent, 4031 Basel, CH
 Chiang, Dapi Menglin, 85356 Freising, DE
 (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **3 992 631 A1**
G01N 33/68

- (52) **G01N 33/6896; G01N 33/574; G01N 33/57484; G01N 2800/52; G01N 2800/56**
- (25) En (26) En
 (21) 20205355.9 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE EINER KRANKHEIT IN TRÄNEN-PROBE*

- *METHODS OF DIAGNOSING AND/OR PROGNOSING A DISEASE IN TEAR SAMPLE*
 - *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC D'UNE MALADIE DANS UN ECHANTILLON DE LARMES*
- (71) Ideogen AG, Hurdnerstrasse 119, 8640 Hurden, CH
- (72) Fidan, Ozan, 06790 Ankara, TR
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/10**

G01N 33/58 → (51) **C07D 213/36**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 992 632 A1**
G01N 33/566 **C07K 4/00**
C07K 17/00 **C12N 5/0783**
A61P 35/00
- (52) **G01N 33/566; A61P 35/00;**
G01N 2333/70539
- (25) En (26) En
(21) 21190202.8 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.06.2016 US 201662355236 P
- (54) • *MHC-E-INGESCHRÄNKTE EPITOPE, BINDEMOLKÜLE SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
- *MHC-E RESTRICTED EPITOPES, BINDING MOLECULES AND RELATED METHODS AND USES*
 - *ÉPITOPES RESTREINTS AU CMH-E, MOLÉCULES DE LIAISON ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) TAREEN, Semih, U., Seattle, WA 98109, US
SISSONS, James, Seattle, WA 98109, US
FROHLICH, Mark, Seattle, WA 98109, US
EBENS, Allen, Seattle, WA 98109, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17740170.0 / 3 475 706

G01N 33/68 → (51) **C12N 9/78**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 992 633 A1**
G01N 35/04
- (52) **G01N 35/0099; G01N 35/04;**
G01N 2035/0405
- (25) En (26) En
(21) 20204248.7 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ROBOTISCHES FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM*
- *ROBOTIC LIQUID HANDLING SYSTEM*
 - *SYSTÈME ROBOTIQUE DE MANIPULATION DE LIQUIDES*
- (71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
- (72) BERWEGGER, Christian, 8053 Zürich, CH
ABDULAH, Eermal, 4665 Oftringen, CH
BRENNWALD, Mirco, 8712 Stäfa, CH
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 992 634 A1**
G01N 35/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20831954.1 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009921 09.03.2020
- (87) WO 2020/261656 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 JP 2019118743
- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
- *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) FURUYA, Miki, Tokyo 105-6409, JP
USHIKU, Emiko, Tokyo 105-6409, JP
IJIMA, Masahiko, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B25J 15/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/04**

G01N 35/00 → (51) **G01R 1/04**

- (51) **G01N 35/04** (11) **3 992 635 A1**
G01N 35/00
- (52) **G01N 35/04; G01N 35/00732;**
G01N 2035/0491
- (25) En (26) En
(21) 20204790.8 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN*
- *SYSTEM AND A DEVICE FOR DETECTING A TARGET ANALYTE*
 - *SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN ANALYTE CIBLE*
- (71) midge medical GmbH, Bessemerstraße 22, 12103 Berlin, DE
- (72) RIESTER, Markus, Wiesbaden, DE
THIELE, Ulf, Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

G01N 35/04 → (51) **B65G 54/02**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/08 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 992 636 A1**
G01N 35/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20831862.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/010629 11.03.2020
- (87) WO 2020/261659 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 JP 2019118761

- (54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
- *AUTOMATED ANALYZER*
 - *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) SHIMASE Akihiro, Tokyo 105-6409, JP
KUSANO Kazumi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01P 15/09 (11) **3 992 637 A1**

G01P 15/18 **G01P 15/08**

(52) **G01P 15/0915; G01P 15/18;**
G01P 15/0802

- (25) De (26) De
(21) 21204672.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 EP 20205225
- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSANFNEHMER*
- *ACCELERATION SENSOR*
 - *ACCÉLÉROMÈTRE*
- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) Laffranchi, Marco, 8408 Winterthur, CH
Frommenwiler, Tobias, 8406 Winterthur, CH
Weber, David, 8472 Seuzach, CH

G01P 15/09 (11) **3 992 638 A1**

G01P 15/18 **G01P 15/0915; G01P 15/18**

- (25) De (26) De
(21) 21204675.9 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 EP 20205233
- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSANFNEHMER*
- *ACCELERATION SENSOR*
 - *ACCÉLÉROMÈTRE*
- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) Laffranchi, Marco, 8408 Winterthur, CH
Frommenwiler, Tobias, 8406 Winterthur, CH
Weber, David, 8472 Seuzach, CH

G01P 15/09 (11) **3 992 639 A1**

G01P 15/18 **G01P 15/09; G01P 15/0915;**
G01P 15/18

- (25) De (26) De
(21) 21204693.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 EP 20205241
- (54) • *BESCHLEUNIGUNGSANFNEHMER*
- *ACCELERATION SENSOR*
 - *ACCÉLÉROMÈTRE*
- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) Laffranchi, Marco, 8408 Winterthur, CH
Frommenwiler, Tobias, 8406 Winterthur, CH
Weber, David, 8472 Seuzach, CH

G01P 15/18 → (51) **G01P 15/09**

(51) **G01R 1/04** (11) **3 992 640 A1**
G01N 33/00 **G01N 35/00**
G01R 31/28

(52) **B01L 9/527; G01N 33/00;**
G01N 35/00; G01R 1/04; G01R 31/28;
B01L 9/50; B01L 2200/025;
B01L 2200/143; B01L 2300/0663

(25) Zh (26) En
(21) 20824066.3 (22) 05.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/094622 05.06.2020
(87) WO 2020/259253 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201920971704 U

(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG FÜR DETEKTI-
ONSSCHIP UND BETRIEBSVERFAHREN
UND ANALYSESYSTEM DAFÜR*
• *ANALYSIS DEVICE FOR DETECTION
CHIP, AND OPERATION METHOD AND
ANALYSIS SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DESTINÉ À UNE
PUCE DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME D'ANA-
LYSE ASSOCIÉS*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing Boe Health Technology Co., Ltd.,
Room 4-078 4F Building 1 No.12
Xihuanzhong Rd. BDA, Beijing 100176, CN

(72) LI, Hongquan, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01R 3/00** (11) **3 992 641 A1**
G01R 15/18
G01R 3/00; G01R 15/181

(25) En (26) En
(21) 21204740.1 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082697

(54) • *IN EIN GLASSUBSTRAT INTEGRIERTE
ROGOWSKI-SPULE*
• *ROGOWSKI COIL INTEGRATED IN GLASS
SUBSTRATE*
• *BOBINE DE ROGOWSKI INTÉGRÉ DANS
UN SUBSTRAT DE VERRE*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT

(72) BREYMESSER, Alexander, 9500 Villach, AT
SANTOS RODRIGUEZ, Francisco, 9500 Vil-
lach, AT
SOBE, Klaus, 9020 Klagenfurt, AT

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

(51) **G01R 15/18** (11) **3 992 642 A1**
G01R 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 20771962.6 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/112756 01.09.2020
(87) WO 2022/047601 2022/10 10.03.2022

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES UM-
LAUFSTROMS DES MENTALLMANTELS
EINES HOCHSPANNUNGSKABELS*
• *SYSTEM FOR MONITORING CIRCU-
LATING CURRENT OF HIGH-VOLTAGE
CABLE METAL SHEATH*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
COURANT DE CIRCULATION D'UNE
GAINE MÉTALLIQUE DE CÂBLE HAUTE
TENSION*

(71) Hangzhou Juqi Information Technology Co.,
Ltd., Building 2, No. 3, Shangsongnan Street
Yinhu Sub-district Fuyang District,
Hangzhou, Zhejiang 311400, CN

(72) NI, Xiaolu, Hangzhou, Zhejiang 311400, CN
ZHOU, Mingquan, Hangzhou, Zhejiang
311400, CN
MENG, Qingming, Hangzhou, Zhejiang
311400, CN
GUO, Nengjun, Hangzhou, Zhejiang 311400,
CN
ZHOU, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311400, CN
DONG, Qi, Hangzhou, Zhejiang 311400, CN
QIU, Mingsong, Hangzhou, Zhejiang 311400,
CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G01R 15/18 → (51) **G01R 3/00**

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/18**

G01R 19/25 → (51) **C23F 13/02**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 992 643 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06N 3/0454; G01R 31/007;
G06N 3/0445; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20205139.7 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-
STIMMUNG EINES ZUSTANDS EINER
ANORDNUNG ELEKTRISCHER UND/
ODER ELEKTRONISCHER KOMPONEN-
TEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETER-
MINING A STATE OF AN ARRANGEMENT
OF ELECTRIC AND/OR ELECTRONIC
COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTER-
MINER L'ÉTAT D'UN AGENCEMENT DE
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET/OU
ÉLECTRONIQUES*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) YOUSEF, Sebastian, 44795 Bochum, DE
PETIG, Christof, 42369 Wuppertal, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/12** (11) **3 992 644 A1**
G01R 31/12

(25) Ja (26) En
(21) 20857330.3 (22) 24.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/031869 24.08.2020
(87) WO 2021/039734 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 JP 2019153870

(54) • *ENTLADUNGSEKKNUNGSVORRICHT-
TUNG*
• *DISCHARGE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE
DÉCHARGE*

(71) Nitto Kogyo Corporation, 2201 Kanihara,
Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP

(72) MIYAMOTO, Atsushi, Nagakute-shi, Aichi
480-1189, JP

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **3 992 645 A1**
G01R 31/2865; G01R 31/2875

(25) En (26) En
(21) 21204676.7 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180451

(54) • *ABLAGETISCH, PRÜFVORRICHTUNG
UND PRÜFVERFAHREN*
• *PLACEMENT TABLE, TESTING DEVICE,
AND TESTING METHOD*
• *TABLE DE POSITIONNEMENT, DISPO-
SITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST*

(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-
chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP

(72) Kasai, Shigeru, Nirasaki City, Yamanashi,
407-8511, JP
Ota, Tomohiro, Nirasaki City, Yamanashi,
407-8511, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 1/04**

(51) **G01R 31/317** (11) **3 992 646 A1**
G06F 1/04 **G06F 11/16**
G06F 11/273 **G11C 7/22**
G06F 11/3656; G01R 31/317;
G06F 1/04; G06F 11/273;
G11C 29/12015; G11C 29/56012;
G06F 11/3632; G11C 7/222

(25) En (26) En
(21) 21202658.7 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083876

(54) • *HOCHSCHNELLE DEBUG-DELAY-KOM-
PENSATION IN EXTERNEM TOOL*
• *HIGH SPEED DEBUG-DELAY COMPEN-
SATION IN EXTERNAL TOOL*
• *COMPENSATION DE DÉBOGAGE-
RETARD HAUTE VITESSE DANS UN
OUTIL EXTERNE*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chem-
in du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-
Ouates, Geneva, CH
STMicroelectronics Application GmbH,
Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) GOYAL, Avneep Kumar, 201308 Greater
Noida, IN
BARANWAL, Deepak, 201308 Greater Noida,
UP, IN

SZURMANT, Thomas, 81929 Munich, DE
GROSSIER, Nicolas Bernard, 20871 Oreno
di Vimercate (Monza Brianza), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **G01R 31/317** (11) **3 992 647 A1**
H04B 17/00
(52) **G01R 31/31716**; H04B 17/14
(25) En (26) En
(21) 21205270.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 US 202063107565 P
18.10.2021 US 202117504491
(54) • **HALBLEITERCHIP MIT LOKALEM OSZIL-**
LATORPUFFER, DER FÜR RÜCKSCHLEIF-
FENTEST WIEVERWENDET WIRD, UND
ZUGEHÖRIGES RÜCKSCHLEIFENTEST-
VERFAHREN
• **SEMICONDUCTOR CHIP WITH LOCAL**
OSCILLATOR BUFFER REUSED FOR
LOOP-BACK TEST AND ASSOCIATED
LOOP-BACK TEST METHOD
• **PUCE À SEMI-CONDUCTEURS AVEC**
TAMPON D'OSCILLATEUR LOCAL
RÉUTILISÉ POUR UN DE BOUCLAGE ET
PROCÉDÉ DE TEST DE BOUCLAGE
ASSOCIÉ

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu,
300, TW
(72) HSU, Jui-Lin, Hsinchu City, 30078, TW
CHU, Hsiang-Yun, Hsinchu City, 30078, TW
CHEN, Yen-Tso, Hsinchu City, 30078, TW
CHENG, Jen-Hao, Hsinchu City, 30078, TW
HSU, Wei-Hsiu, Hsinchu City, 30078, TW
LIN, Tzu-Chin, Hsinchu City, 30078, TW
HUNG, Chih-Ming, San Jose, 95134, TW
ZHAN, Jing-Hong Conan, Hsinchu City,
30078, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01R 31/3183 → (51) **G06F 30/33**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/389**

(51) **G01R 31/367** (11) **3 992 648 A1**
G01R 31/36
(52) **G01R 31/36**; **G01R 31/367**
(25) Ko (26) En
(21) 20902257.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017931 09.12.2020
(87) WO 2021/125676 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 KR 20190172451
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
BATTERIEDIAGNOSE
• **BATTERY DIAGNOSIS DEVICE AND**
METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAG-**
NOSTIC DE BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/367** (11) **3 992 649 A1**
G01R 31/385 **G01R 31/36**
H01M 10/48

(52) **G01R 31/36**; **G01R 31/367**;
G01R 31/385; **H01M 10/48**;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21774563.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/002906 09.03.2021
(87) WO 2021/194133 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 KR 20200035220
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
EINSTELLUNG VON BATTERIEPARA-
METERN
• **BATTERY PARAMETER SETTING DEVICE**
AND METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE**
DE PARAMÈTRES DE BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Sun-Jong, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/389** (11) **3 992 650 A1**
G01R 31/374 **G01R 31/382**
G01R 31/36 **G01R 31/396**
(52) **G01R 31/36**; **G01R 31/374**;
G01R 31/382; **G01R 31/389**;
G01R 31/396

(25) Ko (26) En
(21) 20871542.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013023 25.09.2020
(87) WO 2021/066396 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 KR 20190121707
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
BERECHNUNG DER BATTERIELEISTUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR CALCU-**
LATING BATTERY POWER
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE**
PUISSANCE DE BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YUN, Seong Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01R 31/389 → (51) **H02J 13/00**

G01R 31/392 → (51) **B60L 50/16**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/50 → (51) **B60L 3/00**

(51) **G01R 31/52** (11) **3 992 651 A1**
(52) **G01R 31/52**
(25) Zh (26) En
(21) 20877380.4 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/092061 25.05.2020
(87) WO 2021/073097 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 CN 201910983849
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ERDUNGSKENNUNG
• **GROUNDING DETECTION METHOD AND**
DEVICE USING SAME
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MISE À LA**
MASSE ET DISPOSITIF L'UTILISANT
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
(72) CHEN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
WU, Yongfu, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Qingqing, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

(51) **G01R 33/00** (11) **3 992 652 A1**
G01R 33/07 **H01L 27/22**
H01L 43/06

(52) **G01R 33/0011**; **G01R 33/07**;
G01R 33/075; **H01L 27/22**;
H01L 43/06; **G01R 33/05**
(25) En (26) En
(21) 20205330.2 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MAGNETSENSORVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE**
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Bu-
chaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) BIDAUX, Yves, 2022 Bevaix, CH
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overweg-
straat 24, 3740 Bilzen, BE

(51) **G01R 33/00** (11) **3 992 653 A1**
G01R 33/0052; **G01R 33/0047**

(52) En (26) En
(21) 21205443.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2020 EP 20205078
(54) • **STROMMESSSYSTEM**
• **CURRENT SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURANT**
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Bu-
chaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) BARBUT, Lucian, 2022 Bevaix, CH
HOUIS, Simon, 2022 Bevaix, CH
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
VANGERVEN, Tim, 3980 Tessenderlo, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116,
9820 Merelbeke, BE

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 992 654 A1**
G01R 33/12 **H01F 10/32**
H03B 15/00

(52) **G01R 33/1284; G01R 33/098;**
H01F 10/3286; H01F 10/329;
H03B 15/006; G11B 5/02

(25) En (26) En
(21) 20204609.0 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SPIN-TORQUE-OSZILLATOR-MAGNET-FELDSENSOR*
• *SPIN-TORQUE OSCILLATOR MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE D'OSCILLATEUR À COUPLE DE ROTATION*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Roy, Pierre, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB
Wunderlich, Joerg, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G01R 33/09** (11) **3 992 655 A1**
G01R 33/00

(52) **G01R 33/093; G01R 33/0082;**
G01R 33/098; G01R 33/14

(25) En (26) En
(21) 20315443.0 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MAGNETORESISTIVES SENSORELEMENT MIT BREITEM LINEAREN ANSPRECHVERHALTEN UND ROBUSTER NOMINALER LEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MAGNETORESISTIVE SENSOR ELEMENT HAVING A WIDE LINEAR RESPONSE AND ROBUST NOMINAL PERFORMANCE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ELEMENT CAPTEUR MAGNETORESISTIF AYANT UNE LARGE REPOSE LINEAIRE ET UNE PERFORMANCE NOMINALE ROBUSTE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(71) Crocus Technology S.A., 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR

(72) Childress, Jeffrey, San Jose, CA 95138, US
Strelkov, Nikita, 38240 Meylan, FR
Timopheev, Andrey, 38450 Vif, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01R 33/12 → (51) **G01R 33/09**

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/36**

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/36**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 992 656 A1**
G01R 33/34 **G01R 33/3415**

(52) **G01R 33/34084; G01R 33/365;**
G01R 33/3415

(25) En (26) En
(21) 20204012.7 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *POSITIONIERUNG VON HOCHFREQUENZSPULEN IN MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN*
• *POSITIONING OF RADIOFREQUENCY COILS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICES*
• *POSITIONNEMENT DE BOBINES DE RADIOFRÉQUENCE DANS DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01S 3/808** (11) **3 992 657 A1**
G01S 5/22 **G06T 11/20**
G06T 11/60 **G06N 3/08**

(52) **G01S 3/808; G01S 5/22; G06N 3/08;**
G06T 11/20; G06T 11/60

(25) Ko (26) En
(21) 21827171.6 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/006616 27.05.2021

(87) WO 2022/050532 2022/10 10.03.2022

(30) 07.09.2020 KR 20200114089

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG UND ANALYSE EINER HOCHAUFLÖSENDEN TONQUELLENKARTE UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *HIGH-RESOLUTION SOUND SOURCE MAP OBTAINING AND ANALYZING METHOD AND SYSTEM USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION ET D'ANALYSE DE CARTE DE SOURCE SONORE HAUTE RÉOLUTION UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Korea Research Institute Of Standards And Science, 267 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) CHANG, Ji Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16918, KR
LEE, Seung Chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
LEE, Soo Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37761, KR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **G01S 5/00** (11) **3 992 658 A1**
G01S 5/00

(25) En (26) En

(21) 21151309.8 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 TW 109137271

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER RELATIVEN POSITION*
• *RELATIVE POSITION POSITIONING SYSTEM AND RELATIVE POSITION POSITIONING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE POSITION RELATIVE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE POSITION RELATIVE ASSOCIÉ*

(71) Gunitech Corp., No. 753 Wenshan Road Qionlin Township, Hsinchu County 307, TW

(72) SHIU, Huan-Ruei, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, TW
HSU, Chung-Liang, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, TW
LIN, Xiao-Juan, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/06 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/10 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/12 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/14 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/22** (11) **3 992 659 A1**
G01S 1/40

(52) **G01S 5/22; G01S 1/40; G01S 13/765**

(25) De (26) De
(21) 20204943.3 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKORTUNGSSYSTEMS, FUNKORTUNGSSYSTEM UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR OPERATING A WIRELESS LOCATION SYSTEM, WIRELESS LOCATION SYSTEM AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE LOCALISATION RADIO, SYSTÈME DE LOCALISATION RADIO ET STATION DE BASE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Michel, Georg, 09116 Chemnitz, DE

G01S 5/22 → (51) **G01S 3/808**

G01S 7/00 → (51) **G08G 5/00**

G01S 7/12 → (51) **G08G 5/00**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/41 → (51) **H05B 47/115**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 992 660 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/89**
G06T 7/521

(52) **G01S 7/4808; G01S 7/4812; G01S 7/4814; G01S 7/4817; G01S 17/89; G06T 7/521**

(25) En (26) En
(21) 21203492.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063107633 P
24.08.2021 US 202117410502

(54) • **GLEICHZEITIGE LOKALISIERUNGS- UND ABBILDUNGSALGORITHMEN MIT DREI-DIMENSIONALER REGISTRIERUNG**
• **SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING ALGORITHMS USING THREE-DIMENSIONAL REGISTRATION**
• **ALGORITHMES DE LOCALISATION ET DE MAPPAGE SIMULTANÉS UTILISANT UN ENREGISTREMENT TRIDIMENSIONNEL**

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) BRENNER, Mark, 70825 Korntal-Münchingen, DE
ZWEIGLE, Oliver, 70825 Korntal-Münchingen, DE
BUBACK, Johannes, 70825 Korntal-Münchingen, DE
FRANK, Aleksej, 70825 Korntal-Münchingen, DE
RAMADNEH, Ahmad, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **G01S 7/48** (11) **3 992 661 A1**
G01S 7/41 G01S 7/35
G01S 13/44 G01S 13/58
G06N 3/04 G06N 3/063
G06N 3/08 G01S 13/34
G01S 13/931

(52) **G01S 7/417; G01S 7/356; G01S 13/449; G01S 13/584; G06N 3/0454; G06N 3/08; G01S 7/028; G01S 13/343; G01S 13/931; G06N 3/0481**

(25) En (26) En
(21) 21205127.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085448

(54) • **RADARBASIERTE ZIELSATZGENERIERUNG**
• **RADAR-BASED TARGET SET GENERATION**
• **GÉNÉRATION D'ENSEMBLE DE CIBLE BASÉE SUR RADAR**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) SANTRA, Avik, 81541 München, DE
REMONT, Laurent, 81377 München, DE
STEPHAN, Michael, 85579 Neubiberg, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 992 662 A1**
G01S 17/42 G01S 17/66
G01S 17/86 G01S 17/89
G01S 7/48

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 17/66; G01S 17/86; G01S 17/89; G01S 7/4808**

(25) En (26) En
(21) 21204687.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202063108541 P

(54) • **DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG MIT EINER KAMERA MIT EINER FISCHAUGENLINSE**
• **THREE DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE HAVING A CAMERA WITH A FISHEYE LENS**
• **DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNEL DOTÉ D'UN APPAREIL PHOTO AVEC UN OBJECTIF FISHEYE**

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) PARIAN, Jafar Amiri, 70825 Korntal-Münchingen, DE
FLOHR, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, DE
OSSIG, Martin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WOLOSCHYN, Andreas, 70825 Korntal-Münchingen, DE
TOHME, Yazid, Exton, 19341, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **G01S 7/481** (11) **3 992 663 A1**
G01S 17/931

(25) Zh (26) En
(21) 21765511.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/077794 25.02.2021
(87) WO 2021/175141 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 CN 202010146628

(54) • **PRISMA UND MEHRSCICHTIGES LASER-RADAR**
• **PRISM AND MULTI-LAYER LASER RADAR**
• **PRISME ET RADAR LASER MULTI- COUCHE**

(71) Leishen Intelligent System Co., Ltd., 4th Floor, No. 1 Commercial Building Cultural Center Bogang Road, Bogang Community Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) HU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
BAI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

G01S 7/481 → (51) **G01J 1/04**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/481 → (51) **H04N 5/369**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/487 → (51) **H04N 5/345**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 992 664 A1**
(52) **G01S 7/497; G01S 2007/4975**

(25) De (26) De
(21) 20205084.5 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON INFORMATIONEN AUS EINEM ERFASUNGSBEREICH**
• **OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR RECORDING INFORMATION FROM AN AREA**
• **CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES INFORMATIONS À PARTIR D'UNE ZONE DE DÉTECTION**

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE
Sigmund, Jörg, 79341 Kenzingen, DE
Geisemeyer, Ino, 79102 Freiburg, DE
Stein, Patrick, 79189 Bad Krozingen, DE

G01S 13/02 → (51) **G08G 5/00**

G01S 13/34 → (51) **H03L 7/093**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 992 665 A1**
(52) **G01S 13/42; G01S 2013/0245; G01S 2013/9318; G01S 2013/93185; G01S 2013/9319**

(25) En (26) En
(21) 20205146.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER EINFALLSRICHTUNG EINER RADARDETEKTION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A DIRECTION OF ARRIVAL OF A RADAR DETECTION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE DIRECTION D'ARRIVÉE D'UNE DÉTECTION RADAR**

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) BECKER, Adrian, 51375 Leverkusen, DE
FELDMANN, Anton, 42285 Wuppertal, DE
GRUMPE, Arne, 45276 Essen, DE
STEFER, Markus, 42897 RS-Lennep, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/44 → (51) **G01S 7/48**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/48**

G01S 13/58 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01S 13/72** (11) **3 992 666 A1**
(52) **G01S 13/723**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21204090.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 FR 2011076
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EIN-
SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINES BE-
WEGLICHEN ZIELS
• METHOD AND SYSTEM FOR ESTI-
MATING THE STATUS OF A MOVING
TARGET
• PROCÉDE ET SYSTEME D'ESTIMATION
DE L'ETAT D'UNE CIBLE MOBILE

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) ATTAL, Yoann, 78851 ELANCOURT, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01S 13/87 → (51) G08G 5/00

(51) G01S 13/88 (11) 3 992 667 A1
G01S 13/42

(52) G01S 13/882; G01S 13/426;
G01S 2013/0245

(25) En (26) En
(21) 21205364.9 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017083075

(54) • ESA-BASIERTES HÖHENMESSGERÄT
• ESA BASED ALTIMETER
• ALTIMÈTRE BASÉ SUR ESA

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) TEAGUE, Jacob, West Melbourne, FL,
32904, US
WEST, James B., Cedar Rapids, 52404, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 13/88 → (51) H05B 47/115

(51) G01S 13/93 (11) 3 992 668 A1

(52) G01S 7/02; G01S 13/93; G01S 13/931

(25) Zh (26) En

(21) 20840356.8 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077304 28.02.2020

(87) WO 2021/008139 2021/03 21.01.2021

(30) 15.07.2019 CN 201910637405

(54) • DETEKTIONSVERFAHREN, SIGNALSEN-
DEVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
• DETECTION METHOD, SIGNAL SENDING
METHOD, AND APPARATUS
• PROCÉDE DE DÉTECTION, PROCÉDE
D'ENVOI DE SIGNAL ET APPAREILS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01S 13/931 → (51) G08G 1/16

G01S 13/933 → (51) G08G 5/00

G01S 13/95 → (51) G08G 5/00

G01S 17/00 → (51) G01F 23/28

G01S 17/08 → (51) G01C 3/06

G01S 17/10 → (51) H04N 5/369

G01S 17/36 → (51) G01S 17/894

G01S 17/42 → (51) G01S 7/481

G01S 17/66 → (51) G01S 7/481

G01S 17/86 → (51) G01S 7/481

G01S 17/89 → (51) G01S 7/48

G01S 17/89 → (51) G01S 7/481

G01S 17/89 → (51) H04N 5/369

(51) G01S 17/894 (11) 3 992 669 A1
G01S 7/486 G01S 7/4863
G01S 17/36

(52) G01S 17/894; G01S 7/486;
G01S 7/4863; G01S 17/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 21203494.6 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 FR 2011151

(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER
TIEFENKARTE MITHILFE DER INDIRECTEN
FLUGZEIT UND ENTSPRECHENDER
SENSOR
• METHOD FOR ACQUIRING A DEPTH MAP
BY INDIRECT FLIGHT TIME AND CORRE-
SPONDING SENSOR
• PROCÉDE D'ACQUISITION D'UNE
CARTOGRAPHIE DE PROFONDEURS PAR
TEMPS DE VOL INDIRECT ET CAPTEUR
CORRESPONDANT

(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2)
SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000
Grenoble, FR

(72) TUBERT, Cédric, 38120 SAINT EGREVE, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

G01S 17/894 → (51) G01J 1/04

G01S 17/931 → (51) G01S 7/481

G01S 19/00 → (51) G06F 21/34

(51) G01V 3/00 (11) 3 992 670 A1
G01D 5/24 G01D 3/028

(25) Zh (26) En

(21) 20924984.6 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113786 07.09.2020

(87) WO 2022/047789 2022/10 10.03.2022

(54) • NÄHERUNGSTETEKTIONSGERÄT UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• PROXIMITY DETECTION APPARATUS
AND ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL DE DÉTECTION DE PROXI-
MITÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN

(72) LI, Ke, Guangdong 518045, CN

YANG, Ming, Guangdong 518045, CN

CHEN, Dansheng, Guangdong 518045, CN

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

G01W 1/10 → (51) G08G 5/00

(51) G02B 1/00 (11) 3 992 671 A1
G02B 5/18 H04N 5/225
H04N 5/232 G02B 7/02

(52) H04N 5/23212; G02B 1/002;
G02B 5/1809; G02B 7/028;
H04N 5/2254

(25) En (26) En

(21) 21181685.5 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202017087526

(54) • PHASENGESTEUERTE METALINSE ZUR
EINSTELLUNG DES FOKUS EINES BIL-
DES
• PHASED METALENS FOR ADJUSTING A
FOCUS OF AN IMAGE
• MÉTA-LENTILLE À PHASE POUR LE
RÉGLAGE DE LA MISE AU POINT D'UNE
IMAGE

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Taylor, Ronald M., Greentown, 46936, US
Nickolaou, James Nicholas, Clarkston, MI,
48348, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 1/04 → (51) C08G 18/81

G02B 1/04 → (51) G02C 7/02

G02B 1/04 → (51) G02C 7/04

G02B 1/11 → (51) C03C 17/32

(51) G02B 1/115 (11) 3 992 672 A1

(52) G02B 1/115

(25) En (26) En

(21) 21202894.8 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181840

(54) • OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES SYS-
TEM UND OPTISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL ELEMENT, OPTICAL SYSTEM,
AND OPTICAL APPARATUS
• ÉLÉMENT OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE
ET APPAREIL OPTIQUE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) UCHIDA, Kazue, Tokyo, JP
BAN, Masuo, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G02B 1/14** (11) **3 992 673 A1**
G09F 9/00 **H05B 33/02**
H01L 51/50
(52) **G02B 1/14; G09F 9/00; H01L 51/50; H05B 33/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20832275.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024426 22.06.2020
(87) WO 2020/262307 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121268
(54) • LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, HARTES BESCHICHTUNGSMATERIAL, GEHÄRTETES PRODUKT, GEHÄRTETES PRODUKT TRAGENDES SUBSTRAT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
• PHOTOCURABLE COMPOSITION, HARD COATING MATERIAL, CURED PRODUCT, CURED PRODUCT-ATTACHED SUBSTRATE, AND IMAGE DISPLAY DEVICE
• COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DUR, PRODUIT DURCI, SUBSTRAT LIÉ À UN PRODUIT DURCI, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) KURIMOTO Shigeru, Tokyo 100-6606, JP
TACHIBANA Yuga, Tokyo 100-6606, JP
KONDOU Hidekazu, Tokyo 100-6606, JP
NAKADA Kazuaki, Tokyo 100-6606, JP
TOKITA Yasutoshi, Tokyo 100-6606, JP
IWAMOTO Kohsuke, Tokyo 100-6606, JP
HISANO Kazuki, Tokyo 100-6606, JP
WATABE Kaori, Tokyo 100-6606, JP
OKADA Shiori, Tokyo 100-6606, JP
KAMEI Junichi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G02B 1/18 → (51) **G02B 5/30**

G02B 3/00 → (51) **G02C 7/02**

G02B 5/02 → (51) **C03C 17/32**

G02B 5/02 → (51) **C08L 101/00**

G02B 5/02 → (51) **F21Y 113/13**

G02B 5/08 → (51) **B60K 37/00**

G02B 5/08 → (51) **G03B 21/62**

G02B 5/18 → (51) **G02B 1/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/28**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 992 674 A1**
G02B 5/28 **G01J 3/02**
H01L 27/146
(52) **H01L 27/14621; G01J 3/02; G02B 5/201; G02B 5/28; G02B 5/288**
(25) En (26) En

(21) 21204204.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 KR 20200140695
13.07.2021 KR 20210091682
(54) • SPEKTRALFILTER UND BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SPEKTRALFILTER
• SPECTRAL FILTER, AND IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SPECTRAL FILTER
• FILTRE SPECTRAL ET CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE FILTRE SPECTRAL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jaesoong, Suwon-si, KR
Kim, Hyochul, Suwon-si, KR
Park, Yeonsang, Suwon-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 5/22 → (51) **C08G 59/30**

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/30**

G02B 5/23 → (51) **G02C 7/04**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/28**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 992 675 A1**
G02B 5/18 **G02B 5/26**
H01L 31/0232 **H01L 31/10**
H04N 5/369 **H04N 9/07**
(52) **G02B 5/18; G02B 5/26; G02B 5/28; H01L 31/0232; H01L 31/10; H04N 5/369; H04N 9/07**

(25) Ja (26) En
(21) 20831097.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025397 26.06.2020
(87) WO 2020/262679 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120103
27.06.2019 JP 2019120104
(54) • WELLENLÄNGENAUSWAHLFILTER, ANZEIGEKÖRPER, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENAUSWAHLFILTERS
• WAVELENGTH SELECTION FILTER, DISPLAY BODY, OPTICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING WAVELENGTH SELECTION FILTER
• FILTRE DE SÉLECTION DE LONGUEUR D'ONDE, CORPS D'AFFICHAGE, DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE DE SÉLECTION DE LONGUEUR D'ONDE

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KAWASHITA Masashi, Tokyo 110-0016, JP
ODA Yukari, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 992 676 A1**
B32B 7/023 **B32B 27/00**
G02F 1/13 **G02F 1/1333**
G02F 1/1335 **G02F 1/13363**

(52) **B32B 7/023; B32B 27/00; G02B 5/30; G02F 1/13; G02F 1/1333; G02F 1/1335; G02F 1/13363**

(25) Ja (26) En
(21) 20831087.0 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024860 24.06.2020
(87) WO 2020/262474 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119897
23.07.2019 JP 2019135687
(54) • DEKORFOLIE ZUM FORMEN, FORMGEGENSTAND UND ANZEIGE
• DECORATIVE FILM FOR MOLDING, MOLDED ARTICLE, AND DISPLAY
• FILM DÉCORATIF POUR MOULAGE, ARTICLE MOULÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAYATA, Yuichi, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
YANAI, Yujiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 992 677 A1**
G02B 5/30

(25) Ja (26) En
(21) 20831441.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/020986 27.05.2020
(87) WO 2020/261856 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118749
(54) • POLARISATIONSELEMENT MIT DRAHTGITTERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• POLARIZING ELEMENT HAVING WIRE GRID STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• POLARISEUR POSSÉDANT UNE STRUCTURE DE GRILLE DE FIL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) HOKARI Ryohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
KURIHARA Kazuma, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestraße 43, 81549 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 992 678 A1**
B42D 25/364

(52) **B42D 25/364; G02B 5/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20832349.3 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022170 04.06.2020

(87) WO 2020/261923 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019119065

- (54) • ANZEIGEMEDIUM, ECHTHEITSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND GEGENSTAND MIT EINEM ANZEIGEMEDIUM
- DISPLAY MEDIUM, AUTHENTICITY DETERMINATION METHOD, AND ARTICLE INCLUDING DISPLAY MEDIUM
- SUPPORT D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ ET ARTICLE COMPRENANT SUPPORT D'AFFICHAGE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) FUJINO, Yasuhide, Tokyo 100-8246, JP

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 992 679 A1**
B60K 35/00 **G02B 1/18**
G02B 5/22 **G02B 27/01**
G02F 1/1335

(52) **B60K 35/00; G02B 1/18; G02B 5/22;**
G02B 5/30; G02B 27/01; G02F 1/1335

(25) Ja (26) En

(21) 20832986.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025247 26.06.2020

(87) WO 2020/262616 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121708

23.01.2020 JP 2020009067

25.06.2020 JP 2020109985

- (54) • POLARISIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLARISIERENDEN ELEMENTS UND HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
- POLARIZING ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING POLARIZING ELEMENT AND HEAD-UP DISPLAY DEVICE
- ÉLÉMENT POLARISANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT POLARISANT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE

(71) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsu-boyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(72) SASAKI Koji, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

HANASHIMA Naoki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
SHIBUYA Kazuyuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

G02B 5/30 → (51) **G02C 7/12**

G02B 6/02 → (51) **H01S 3/067**

G02B 6/036 → (51) **H01S 3/067**

(51) **G02B 6/06** (11) **3 992 680 A1**
A61B 1/07 **A61B 1/00**
G02B 23/24 **G02B 27/00**
F21V 8/00 **G02B 23/26**

(52) **G02B 6/06; A61B 1/00167;**
A61B 1/07; G02B 23/2453;
G02B 23/26; G02B 27/0087;
G02B 6/0008

(25) De (26) De

(21) 21204917.5 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 DE 102020128173

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ADAPTIERTEN BELEUCHTUNG EINES OBJEKTS MIT LICHT
- METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTED ILLUMINATION OF AN OBJECT WITH LIGHT
- PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE ADAPTÉ D'UN OBJET PAR UNE LUMIÈRE

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE

(72) Kuschmierz, Robert, 01062 Dresden, DE
Czarske, Jürgen, 01062 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G02B 6/14 → (51) **H04B 10/112**

(51) **G02B 6/255** (11) **3 992 681 A1**
G02B 6/38 **G02B 6/44**

(52) **G02B 6/381; G02B 6/2558;**
G02B 6/3821; G02B 6/3885;
G02B 6/3887; G02B 6/38875;
G02B 6/3893; G02B 6/2551;
G02B 6/4403; G02B 6/448

(25) En (26) En

(21) 21204881.3 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202063107015 P

- (54) • MEHRFASERSPLEISSSCHUTZ UND KABELANORDNUNG MIT SPLEISSUNGEN IM VERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- MULTI-FIBER SPLICE PROTECTOR AND CABLE ASSEMBLY WITH INTRA-CONNECTOR SPLICES, AND FABRICATION METHOD
- PROTECTEUR D'ÉPISSURE À MULTIPLES FIBRES ET ENSEMBLE CÂBLE AVEC ÉPISSURES INTRA-RACCORD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) WU, Qi, New York, 14870, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 992 682 A1**
G02B 6/44 **H01R 31/06**

(52) **G02B 6/4452; G02B 6/3825;**
G02B 6/3897; G02B 6/4448

(25) En (26) En

(21) 21204647.8 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 IT 202000025582

- (54) • HYBRIDER OPTISCHER LEISTUNGSVERTEILUNGSKASTEN
- A HYBRID OPTICAL POWER DISTRIBUTION BOX
- BOÎTE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE OPTIQUE HYBRIDE

(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(72) Paddick, Nathan, 20126 Milano, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **G02B 6/38** (11) **3 992 683 A1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/4477; G02B 6/3897;**
G02B 6/4454

(25) En (26) En

(21) 21205835.8 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202063108709 P

- (54) • SPLEISSBARE PATCH-ANORDNUNG MIT BEWEGLICHEN ADAPTERN
 - SPLICE PATCH ARRANGEMENT WITH MOVABLE ADAPTERS
 - AGENCEMENT DE RÉPARTITION EN ÉPISSURE À ADAPTATEURS MOBILES
- (71) CommScope Connectivity Belgium BV, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
- (72) MARCH, Jens, Hickory, 28602, US
FISCHER, Kurt Thomas, Hickory, 28602, US
DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, 28602, US
PARTON, Geert Antoon, Hickory, 28602, US
BLEUS, Heidi, Hickory, 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/255**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/42 → (51) **G03B 21/20**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 992 684 A1**
G02B 6/38

(52) **G02B 6/4452; G02B 6/3825**

(25) De (26) De

(21) 21204660.1 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020128520

- (54) • ADAPTERVORRICHTUNG ZUM MOBILEN HERSTELLEN EINER LICHTLEITENDEN VERBINDUNG, SYSTEM SOWIE VERFAHREN
- ADAPTER DEVICE FOR THE MOBILE MANUFACTURING OF A LIGHT-CONDUCTING CONNECTION, SYSTEM AND METHOD
- DISPOSITIF ADAPTATEUR PERMETTANT D'ÉTABLIR DE MANIÈRE MOBILE UNE

CONNEXION DE GUIDAGE LUMINEUX, SYSTÈME, AINSI QUE PROCÉDÉ
(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Beck, Björn, 44581 Castrop-Rauxel, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/44 → (51) **H02G 15/113**

(51) **G02B 6/52** (11) **3 992 685 A1**
(52) **G02B 6/52; G02B 6/4464**
(25) En (26) En
(21) 21170965.4 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 IN 202011046806
(54) • *GASLECKSICHERES WELLMANTELDESIGN ZUR VERMINDERUNG DER REIBUNG BEI GLASFASERKABELN*
• *GAS LEAK PROOF CORRUGATED SHEATH DESIGN FOR REDUCING FRICTION IN OPTICAL FIBER CABLES*
• *CONCEPTION DE GAINÉ ONDULÉE RÉSISTANT AUX FUITES DE GAZ POUR LA RÉDUCTION DE FROTTEMENT DANS DES CÂBLES À FIBRES OPTIQUES*

(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, Haryana 122002, IN
(72) SAHOO, Kishore, 122002 Gurgaon, IN SHUKLA, Vikash, 122002 Gurgaon, IN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G02B 7/02** (11) **3 992 686 A1**
(52) **G02B 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20847861.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029051 29.07.2020
(87) WO 2021/020440 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019139018
(54) • *ABBILDUNGSLINSENEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGING LENS UNIT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *UNITÉ DE LENTILLE D'IMAGERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJII, Takaharu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SUGIKI, Kousuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KIHARA, Satoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAOTOME, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KANAI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 7/02 → (51) **G02B 1/00**

G02B 7/02 → (51) **H04N 5/225**

G02B 7/182 → (51) **G03F 9/00**

G02B 17/08 → (51) **H01Q 5/22**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 992 687 A1**
(52) **G02B 21/36**
G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/361; G02B 21/367
(25) De (26) De
(21) 21204992.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2020 DE 102020213714
(54) • *MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR LICHTFELDMIKROSKOPIE MIT LICHTBLATTANREGUNG SOWIE ZUR KONFOKALEN MIKROSKOPIE*
• *MICROSCOPE AND METHOD FOR LIGHT FIELD MICROSCOPY WITH LIGHT SHEET EXCITATION AND CONFOCAL MICROSCOPY*
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE À CHAMP LUMINEUX À EXCITATION DE FEUILLET LUMINEUX, AINSI QUE MICROSCOPIE CONFOCALE*

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) ANHUT, Tiemo, 07745 Jena, DE SCHWEDT, Daniel, 07745 Jena, DE WALD, Matthias, 07751 Jena, DE MEHNER, Thomas, 07745 Jena, DE
(74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 992 688 A1**
(52) **G02B 21/18** **G02B 21/36**
G02B 21/008; G02B 21/0072; G02B 21/18; G02B 21/367
(25) De (26) De
(21) 21204994.4 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2020 DE 102020213713
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDDATEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING IMAGE DATA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES D'IMAGE*

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) ANHUT, Tiemo, 07745 Jena, DE SCHWEDT, Daniel, 07745 Jena, DE
(74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G02B 21/06** (11) **3 992 689 A1**
(52) **G06F 3/01**
G02B 21/06; G02B 21/365; G06F 3/013
(25) En (26) En
(21) 20204290.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR ANPASSUNG DER BELEUCHTUNGSINTENSITÄT IN DER MIKROSKOPIE, MIKROSKOPIEANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM FOR ADAPTING ILLUMINATION INTENSITY IN MICROSCOPY, MICROSCOPY ARRANGEMENT AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT D'ADAPTER L'INTENSITÉ D'ÉCLAIRAGE EN MICROSCOPIE, AGENCEMENT DE MICROSCOPIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) Paulus, Robert, 88145 Hergatz, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02B 21/18 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 992 690 A1**
(52) **A61B 1/045; G02B 23/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20851076.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027778 17.07.2020
(87) WO 2021/024754 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 JP 2019143033
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOBAYASHI, Motoaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 23/24 → (51) **G02B 6/06**

G02B 26/10 → (51) **F21Y 113/13**

G02B 27/00 → (51) **E06B 9/24**

G02B 27/00 → (51) **G02B 6/06**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 992 691 A1**
(52) **B60K 35/00** **G02B 30/30**
G02F 1/13 **H04N 13/225**
B60K 35/00; G02B 27/01; G02B 30/30; G02F 1/13; H04N 13/225
(25) Ja (26) En
(21) 20779710.1 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/011201 13.03.2020
(87) WO 2020/195975 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019057798

- (54) • STEREOSKOPISCHES VIRTUELLES BILD-ANZEIGEMODUL, STEREOSKOPISCHES VIRTUELLES BILDANZEIGESYSTEM UND MOBILES OBJEKT
 - STEREOSCOPIC VIRTUAL IMAGE DISPLAY MODULE, STEREOSCOPIC VIRTUAL IMAGE DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE OBJECT
 - MODULE D’AFFICHAGE D’IMAGE VIRTUELLE STÉRÉOSCOPIQUE, SYSTÈME D’AFFICHAGE D’IMAGE VIRTUELLE STÉRÉOSCOPIQUE ET OBJET MOBILE
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 992 692 A1**
B60K 35/00 **G02B 30/33**

(52) **H04N 13/32**
B60K 35/00; G02B 27/01;
G02B 30/33; G09G 3/002;
H04N 13/307; H04N 13/327;
B60K 2370/1529; B60K 2370/1531;
G09G 2380/10

(25) Ja (26) En
(21) 20833053.0 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/020227 22.05.2020
(87) WO 2020/261830 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118435
26.06.2019 JP 2019118436
- (54) • HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
 - HEAD-UP DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (71) JVCkenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) KOBAYASHI Tatsuru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin, Gewerbemühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 992 693 A1**
G02B 27/01

(25) Zh (26) En
(21) 20846136.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102337 16.07.2020
(87) WO 2021/017852 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910703962
- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
 - HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Xiuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LIN, Yipang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIA, Wanghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G02B 27/01 → (51) **A61F 11/00**

G02B 27/01 → (51) **F01D 5/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/01 → (51) **G06F 1/26**

G02B 27/18 → (51) **F21Y 113/13**

G02B 30/30 → (51) **G02B 27/01**

G02B 30/33 → (51) **G02B 27/01**

G02C 7/00 → (51) **C08G 59/30**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 992 694 A1**
C07C 265/10 **C08G 18/38**
G02B 1/04 **G02B 3/00**

(52) **C07C 265/10; C08G 18/38; G02B 1/04;**
G02B 3/00; G02C 7/00; G02C 7/02

(25) Ja (26) En
(21) 20832466.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025363 26.06.2020
(87) WO 2020/262660 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120667
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN, BRILLENGLÄSER UND BRILLE
 - METHOD FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENS, SPECTACLE LENS, AND SPECTACLES
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES, VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES

- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) IGARI Masahito, Tokyo 160-8347, JP
NAGASAWA Takumi, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02C 7/02 → (51) **C08G 18/81**

(51) **G02C 7/04** (11) **3 992 695 A1**
A61F 2/16 **G02B 1/04**
G02B 5/23

(52) **A61F 2/16; G02B 1/04; G02B 5/23;**
G02C 7/04

(25) Ja (26) En
(21) 19934953.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025687 27.06.2019
(87) WO 2020/261502 2020/53 30.12.2020

- (54) • OPHTHALMISCHES MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT PHOTOCHROMEM POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPHTHALMISCHES MEDIZINISCHES INSTRUMENT
- OPHTHALMIC MEDICAL INSTRUMENT INCLUDING PHOTOCHROMIC POLYMER AND PRODUCTION METHOD FOR OPHTHALMIC MEDICAL INSTRUMENT
- INSTRUMENT MÉDICAL OPHTALMIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE PHOTOCHROMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR INSTRUMENT MÉDICAL OPHTALMIQUE

- (71) Menicon Co., Ltd., 3-21-19, Aoi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, JP
Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) TOMIDA, Tomomi, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP
NAKADA, Kazuhiko, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP
BABA, Masaki, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP
NIIDA, Satomu, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, JP
MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
MIYAZAKI, Masayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
TAKENAKA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G02C 7/12** (11) **3 992 696 A1**
B29C 39/10 **G02B 5/30**
B29L 11/00

(52) **B29D 11/00413; B29C 39/10;**
B29C 71/02; B29D 11/00432;
B29D 11/00644; B29D 11/0073;
G02B 1/115; G02B 1/14; G02B 5/223;
G02B 5/3033; G02C 7/12;
B29C 2071/022; G02C 2202/16

(25) Ja (26) En
(21) 20830871.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/024656 23.06.2020
(87) WO 2020/262402 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122285
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISIERENDEN LINSE, POLARISIERENDER FILM UND POLARISIERENDE LINSE
 - METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING LENS, POLARIZING FILM, AND POLARIZING LENS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE POLARISANTE, FILM POLARISANT ET LENTILLE POLARISANTE

- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) TAKADA, Keisuke, Tokyo 160-8347, JP
MATSUE, Aoi, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02C 7/12** (11) **3 992 697 A1**
G02B 5/30

(52) **G02B 5/3033; G02B 1/04; G02B 1/041; G02B 5/223; G02C 7/12; G02C 2202/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20831185.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024654 23.06.2020
(87) WO 2020/262400 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122282

(54) • **POLARISIERENDE LINSE**
• **POLARIZING LENS**
• **LENTILLE POLARISANTE**
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) TAKADA, Keisuke, Tokyo 160-8347, JP
MATSUE, Aoi, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02C 7/12** (11) **3 992 698 A1**
B29C 39/10 **G02B 5/30**
B29L 11/00

(52) **B29D 11/00644; B29C 39/10; B29D 11/00009; B29D 11/00432; G02B 5/30; G02C 7/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20833080.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024652 23.06.2020
(87) WO 2020/262399 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122173

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISIERENDEN LINSE, POLARISIERENDER FILM UND POLARISIERENDE LINSE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING LENS, POLARIZING FILM, AND POLARIZING LENS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE POLARISANTE, FILM POLARISANT ET LENTILLE POLARISANTE**
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) TAKADA, Keisuke, Tokyo 160-8347, JP
MATSUE, Aoi, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02C 9/02** (11) **3 992 699 A1**
G02C 9/04

(52) **G02C 9/02; G02C 9/04; G02C 11/00; G02C 2200/08**

(25) En (26) En
(21) 20204044.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BRILLENGESTELL UND BRILLE**
• **AN EYEGLASSES FRAME AND EYEGLASSES**
• **MONTURE DE LUNETTES ET LUNETTES**
(71) Dag, Ishan, Allmogeplatsen 34, 724 80 Västerås, SE
(72) Dag, Ishan, 724 80 Västerås, SE
(74) Bjerckéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G02C 9/04 → (51) **G02C 9/02**

G02F 1/01 → (51) **H04N 5/30**

G02F 1/11 → (51) **G02F 1/33**

(51) **G02F 1/13** (11) **3 992 700 A1**
G02F 1/1334

(52) **G02F 1/13; G02F 1/1334**
(25) Ja (26) En
(21) 20831575.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024046 18.06.2020
(87) WO 2020/262208 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121808

(54) • **DIMMFOLIE, DIMMVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DIMMFOLIE**
• **DIMMING SHEET, DIMMING DEVICE, AND METHOD FOR MANAGING DIMMING SHEET**
• **FEUILLE DE GRADATION, DISPOSITIF DE GRADATION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FEUILLE DE GRADATION**
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YASUHARA Toshiji, Tokyo 110-0016, JP
YAMADA Takehiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/13 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/13 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/13 → (51) **G03B 21/62**

G02F 1/133 → (51) **G02F 1/1343**

G02F 1/133 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 992 701 A1**
(52) **H01L 21/32134; H01L 27/124**

(25) Zh (26) En
(21) 19930165.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101571 20.08.2019
(87) WO 2021/031118 2021/08 25.02.2021

(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**

• **SUBSTRAT D'UNITÉ D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) JIA, Yihe, Beijing 100176, CN
DING, Xiangqian, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiaoxiang, Beijing 100176, CN

LIU, Mingxuan, Beijing 100176, CN

HAN, Hao, Beijing 100176, CN

YANG, Lianjie, Beijing 100176, CN

SONG, Yongzhi, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1333 → (51) **H04M 1/02**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1335 → (51) **C03C 17/32**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1335 → (51) **H01L 27/32**

G02F 1/1335 → (51) **H04M 1/02**

G02F 1/13357 → (51) **H01L 27/32**

G02F 1/13363 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02F 1/1339** (11) **3 992 702 A1**
G02F 1/13 **G02F 1/1334**

(52) **G02F 1/13; G02F 1/1334; G02F 1/1339**

(25) Ja (26) En

(21) 20830862.7 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024089 19.06.2020

(87) WO 2020/262219 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121809

(54) • **LICHTMODULIERENDE PLATTE UND LICHTMODULIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT-MODULATING SHEET AND LIGHT-MODULATING DEVICE**
• **FEUILLE DE MODULATION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE MODULATION DE LUMIÈRE**
(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YASUHARA Toshiji, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 992 703 A1**
G02F 1/1362

(52) **G02F 1/134372; G02F 1/136209; G02F 2201/121**

(25) Zh (26) En

(21) 19930192.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/093664 28.06.2019
(87) WO 2020/258242 2020/53 30.12.2020
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFFEL
• DISPLAY SUBSTRATE AND LIQUID CRYSTAL PANEL
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) SU, Qiujie, Beijing 100176, CN
SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **G02F 1/1343** (11) **3 992 704 A1**
G02F 1/13 **G02F 1/133**
G09F 9/30
(52) **G02F 1/13; G02F 1/133; G02F 1/1343; G09F 9/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 20833071.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023374 15.06.2020
(87) WO 2020/262066 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121990
(54) • FLÜSSIGKRISTALLELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL ELEMENT AND ILLUMINATION DEVICE
• ÉLÉMENT À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) TOKO Yasuo, Tokyo 153-8636, JP
TOZUKA Hiroshi, Tokyo 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 992 705 A1**
G09F 9/30
(52) **G02F 1/1345; G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 20904248.0 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093492 29.05.2020
(87) WO 2021/237725 2021/48 02.12.2021
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Pan, Beijing 100015, CN
LIN, Yicheng, Beijing 100015, CN
WANG, Ling, Beijing 100015, CN
WANG, Guoying, Beijing 100015, CN
ZHANG, Xing, Beijing 100015, CN
HAN, Ying, Beijing 100015, CN

- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1343**

- (51) **G02F 1/16766** (11) **3 992 706 A1**
(52) **G02F 1/167; G02F 1/1676; G02F 1/16766; G02F 1/133354; G02F 1/13336; G02F 2201/42**
(25) En (26) En
(21) 21206101.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2016 US 201662427970 P
(54) • LAMINIERTER ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LAMINATED ELECTRO-OPTIC DISPLAYS AND METHODS OF MAKING THE SAME
• AFFICHAGES ÉLECTRO-OPTIQUES STRATIFIÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) Harris, George G., Billerica, MA, 01821-4165, US
Paolini, Richard J., Jr., Billerica, MA, 01821-4165, US
Kayal, Matthew Joseph, Billerica, MA, 01821-4165, US
Battista, Steven Joseph, Billerica, MA, 01821-4165, US
Doshi, Harit, Billerica, MA, 01821-4165, US

- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB
(62) 17875756.3 / 3 548 966

- (51) **G02F 1/33** (11) **3 992 707 A1**
G02F 1/11
(52) **G02F 1/11; G02F 1/33**

- (25) En (26) En
(21) 20204089.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • AKUSTOOPTISCHE MODULATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AKUSTOOPTISCHEN ABLENKEN EINES LASERSTRAHLS
• ACOUSTO-OPTICAL MODULATOR APPARATUS AND METHOD OF ACOUSTO-OPTICALLY DEFLECTING A LASER BEAM
• APPAREIL MODULATEUR ACOUSTO-OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉVIATION ACOUSTO-OPTIQUE D'UN FAISCEAU LASER
(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
(72) HEYL, Christoph, 22607 Hamburg, DE
LANG, Tino, 22607 Hamburg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G02F 1/35 → (51) **H01S 3/00**

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/225**

G03B 7/20 → (51) **G03B 17/14**

G03B 13/18 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 17/08** (11) **3 992 708 A1**
B63G 8/14 **B63G 8/24**
G03B 17/56
(52) **G03B 17/08; G03B 17/561; B63B 22/18; B63B 2022/006**
(25) En (26) En
(21) 21203973.9 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 JP 2020180335
(54) • AUFTRIEBSANPASSUNGSVORRICHTUNG UND GEHÄUSE
• BUOYANCY ADJUSTING APPARATUS AND HOUSING
• APPAREIL DE RÉGLAGE DE FLOTTAISON ET BOÎTIER
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOSEKI, Kazuhiro, Kanagawa, 243-0460, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03B 17/12 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 17/14** (11) **3 992 709 A1**
G03B 17/56 **G03B 7/20**
(52) **G03B 17/14; G03B 17/56**
(25) En (26) En
(21) 21209211.8 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.05.2017 JP 2017108277
(54) • ADAPTERVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR
• ADAPTER DEVICE, IMAGING APPARATUS, AND ACCESSORY
• DISPOSITIF ADAPTATEUR, APPAREIL D'IMAGERIE ET ACCESSOIRE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIGEMATSU, Masayasu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19215525.7 / 3 671 338
18175009.2 / 3 410 187

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/08**

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/14**

G03B 21/14 → (51) **G03B 21/20**

G03B 21/14 → (51) **G09F 21/04**

- (51) **G03B 21/20** (11) **3 992 710 A1**
G03B 21/14 **G02B 6/42**
F21V 8/00
(52) **G02B 6/4228; G02B 6/4231; G02B 6/4256; G02B 6/4292; G02B 6/4293; G03B 21/145; G03B 21/2066; G02B 6/0006; G02B 6/0008; G03B 21/2086**
(25) En (26) En
(21) 21192116.8 (22) 19.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202063108446 P
05.02.2021 CN 202110163756

- (54) • PROJEKTIONSVORRICHTUNG
- PROJECTION DEVICE
- DISPOSITIF DE PROJECTION

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) CHEN, Ching-Chao, 333 Taoyuan City, TW
YEH, Chia-Sheng, 333 Taoyuan City, TW
YING, Wei-Kuang, 333 Taoyuan City, TW
CHIANG, Fu-Jen, 333 Taoyuan City, TW

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G03B 21/62** (11) **3 992 711 A1**
G02B 5/08 **G02F 1/13**

(52) **G02B 5/08; G02F 1/13; G03B 21/62**

(25) Ja (26) En

(21) 20831595.2 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025262 26.06.2020

(87) WO 2020/262622 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121810

- (54) • BILDSCHIRM
- SCREEN
- ÉCRAN

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) SAITO Kei, Tokyo 110-0016, JP

ABE Sohei, Tokyo 110-0016, JP

YANO Yuji, Tokyo 110-0016, JP

MATSUYAMA Saori, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 21/62 → (51) **G09F 21/04**

(51) **G03F 1/32** (11) **3 992 712 A1**
G03F 1/32

(25) En (26) En

(21) 21203966.3 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020181972

- (54) • PHASENVERSCHIEBUNGSMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE UND PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE
- PHASE SHIFT MASK BLANK, MANUFACTURING METHOD OF PHASE SHIFT MASK, AND PHASE SHIFT MASK
- ÉBAUCHE DE MASQUE À DÉCALAGE DE PHASE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MASQUE À DÉCALAGE DE PHASE ET MASQUE À DÉCALAGE DE PHASE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) MIMURA, Shohei, Joetsu-shi, JP

MATSUHASHI, Naoki, Joetsu-shi, JP

KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **C07C 309/17**

G03F 7/004 → (51) **C07C 381/12**

G03F 7/027 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/028 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/029 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/031 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/033 → (51) **B41N 1/14**

(51) **G03F 7/038** (11) **3 992 713 A1**
G03F 7/039

(52) **G03F 7/038; G03F 7/039**

(25) Ja (26) En

(21) 20831439.3 (22) 12.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018971 12.05.2020

(87) WO 2020/261784 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117232

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG
- PRODUCTION METHOD FOR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AU RAYONNEMENT

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TANAKA, Takumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

EZOE, Hiroyuki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

HARADA, Kenichi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G03F 7/038 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/038 → (51) **C07C 309/17**

G03F 7/038 → (51) **C07C 381/12**

G03F 7/039 → (51) **C07C 309/17**

G03F 7/039 → (51) **C07C 381/12**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/09 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/11 → (51) **B41N 1/14**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 992 714 A1**
B23K 26/364 **B23K 26/359**
B23K 26/03 **G03F 7/075**
B81C 1/00 **H01L 21/027**

(52) **B23K 26/03; B23K 26/359;**
B23K 26/364; B81C 1/00; G03F 7/075;
G03F 7/20; H01L 21/027

(25) Ko (26) En

(21) 20794838.1 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004868 10.04.2020

(87) WO 2020/218763 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 KR 20190049369

27.03.2020 KR 20200037522

- (54) • MIKROSTRUKTURIERUNGSVERFAHREN, MIKROSTRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG UND MIKROSTRUKTURIERUNGSSCHIP FÜR ELASTOMERE AUF SILIKONBASIS

• MICROPATTERNING METHOD, MICRO-PATTERNING APPARATUS AND MICRO-PATTERNING CHIP FOR SILICONE-BASED ELASTOMER

• PROCÉDÉ DE MICROSTRUCTURATION, APPAREIL DE MICROSTRUCTURATION ET PUCE DE MICROSTRUCTURATION POUR ÉLASTOMÈRE À BASE DE SILICONE

(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR

(72) KO, Seung Hwan, Seoul 08826, KR

SHIN, Jae Ho, Incheon 21997, KR

WON, Phil Lip, Seoul 08826, KR

JEONG, Seong Min, Seoul 08826, KR

(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

(51) **G03F 7/20** (11) **3 992 715 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21786071.7 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/101995 24.06.2021

(87) WO 2022/052565 2022/11 17.03.2022

(30) 09.09.2020 CN 202010939198

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES WAFERCHIP-LAYOUTS

• WAFER CHIP LAYOUT CALCULATION METHOD, APPARATUS, MEDIUM, AND DEVICE

• PROCÉDÉ DE CALCUL DE DISPOSITION DE PUCE DE TRANCHE, APPAREIL, SUPPORT ET DISPOSITIF

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) HSIAO, Li-ming, Hefei City, Anhui 230601, CN

CHEN, Chen, Hefei City, Anhui 230601, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G03F 7/20 → (51) **C07C 309/17**

G03F 7/20 → (51) **C07C 381/12**

G03F 7/26 → (51) **C07C 309/17**

(51) **G03F 9/00** (11) **3 992 716 A1**
G02B 7/182

(52) **G02B 7/182; G03F 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20831467.4 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025391 26.06.2020

(87) WO 2020/262674 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122425

- (54) • SPIEGELBEFESTIGUNGSELEMENT, POSITIONSMESSSPIEGEL DAMIT UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG
- MIRROR-MOUNTING MEMBER, POSITION-MEASURING MIRROR USING SAME, AND EXPOSURE DEVICE
- ÉLÉMENT DE MONTAGE DE MIROIR, MIROIR DE MESURE DE POSITION L'UTILISANT, ET DISPOSITIF D'EXPOSITION

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) INOUE, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G03G 9/087** (11) **3 992 717 A1**
C08G 63/181

(52) **C08G 63/181; G03G 9/087**

(25) Ja (26) En

(21) 20830764.5 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018253 30.04.2020

(87) WO 2020/261762 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121072

- (54) • BINDEMittelHARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TONER
- BINDER RESIN COMPOSITIONS FOR TONER
- COMPOSITIONS DE RÉSINE LIANTE POUR TONER

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) IJICHI, Kota, Izumiotsu-shi, Osaka, JP
KANO, Kunihiko, Wakayama-shi, Wakayama, JP

KAMIYOSHI, Nobumichi, Wakayama-shi, Wakayama, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G03G 9/087** (11) **3 992 718 A1**
C08G 63/668

(52) **C08G 63/668; G03G 9/087**

(25) Ja (26) En

(21) 20831866.7 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018252 30.04.2020

(87) WO 2020/261761 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121071

- (54) • BINDEMittelHARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TONER
- BINDER RESIN COMPOSITION FOR TONER

- COMPOSITION DE RÉSINE LIANTE DESTINÉE À UN TONER

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) IJICHI, Kota, Izumiotsu-shi, Osaka, JP
KANO, Kunihiko, Wakayama-shi, Wakayama, JP

KAMIYOSHI, Nobumichi, Wakayama-shi, Wakayama, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G03G 9/087** (11) **3 992 719 A1**
C08G 63/672

(52) **C08G 63/672; G03G 9/087**

(25) Ja (26) En

(21) 20833466.4 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018251 30.04.2020

(87) WO 2020/261760 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121070

- (54) • BINDEMittelHARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TONER
- BINDER RESIN COMPOSITIONS FOR TONER
- COMPOSITIONS DE RÉSINE LIANTE POUR TONER

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) IJICHI, Kota, Izumiotsu-shi, Osaka, JP
KANO, Kunihiko, Wakayama-shi, Wakayama, JP

KAMIYOSHI, Nobumichi, Wakayama-shi, Wakayama, JP

MITSUJI, Akitaka, Wakayama-shi, Wakayama, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G03G 9/12** (11) **3 992 720 A1**
G03G 9/13

(52) **G03G 9/12; G03G 9/13**

(25) Ja (26) En

(21) 20830761.1 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/016426 14.04.2020

(87) WO 2020/261717 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121075

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGENTWICKLERS
- METHOD FOR PRODUCING LIQUID DEVELOPER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉVÉLATEUR LIQUIDE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) OKAUCHI, Nobuaki, Wakayama 640-8580, JP

MITSUJI, Akitaka, Wakayama 640-8580, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G03G 9/13 → (51) **G03G 9/12**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 992 721 A1**
B65H 37/04 **B65H 37/06**
B43M 5/04 **B65B 25/14**

(52) **G03G 15/6544; B42F 1/00; B65B 25/145; B65H 37/04; B65H 37/06; G03G 15/6582; G03G 15/6591; G03G 15/6594; G03G 2215/00742; G03G 2215/00751; G03G 2215/00801; G03G 2215/00864; G03G 2215/00877**

(25) En (26) En

(21) 21203630.5 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 JP 2020183686

(54) • BILDERZEUGUNGSSYSTEM

- IMAGE FORMING SYSTEM
- SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) TSUKADA, Yoshiro, Tokyo, 146-8501, JP
OKUMURA, Shohei, Tokyo, 146-8501, JP

MORI, Kota, Tokyo, 146-8501, JP
KITAJIMA, Kenichiro, Tokyo, 146-8501, JP

NAKAEGAWA, Tohru, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 992 722 A1**
G06F 3/12 **G06K 15/02**

(52) **G03G 15/5083; G03G 15/5087; G06F 3/121; G06F 3/1264; G06F 3/1285; G06K 15/40**

(25) Ja (26) En

(21) 21204815.1 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182747

(54) • VERARBEITUNGS-AUFTRAGERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSSYSTEM

- PROCESSING JOB GENERATION APPARATUS AND SHEET PROCESSING SYSTEM
- APPAREIL DE GÉNÉRATION DES TÂCHES DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES FEUILLES

(71) Duplo Seiko Corporation, 353 Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP

(72) KANAOKA, Hiromichi, Kinokawa-shi, 649-6551, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03G 15/00 → (51) **B65H 5/06**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/14**

(51) **G03G 15/01** (11) **3 992 723 A1**
G03G 15/06 **G03G 15/00**

(52) **G03G 15/0178; G03G 15/065; G03G 15/5058; G03G 15/55; G03G 2215/00569**

(25) Zh (26) En

(21) 21204631.2 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011161377

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE FORMING METHOD, IMAGE FORMING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong, CN

(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G03G 15/02** (11) **3 992 724 A1**

(52) **G03G 15/0225; G03G 2215/0617**

(25) En (26) En

(21) 21191719.0 (22) 17.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181814

- (54) • *AUFLADEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINHEIT, BILDERZEUGUNGSAPPARAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES REINIGUNGSELEMENTS*
- *CHARGING DEVICE, IMAGE FORMING UNIT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING CLEANING MEMBER*
- *DISPOSITIF DE CHARGE, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE*

(71) Oki Electric Industry Co., Ltd., 1-7-12 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-8460, JP

(72) EBE, Takaaki, Tokyo, 105-8460, JP
HASHIMOTO, Yoshihiro, Tokyo, 105-8460, JP

MORIMOTO, Daiki, Tokyo, 105-8460, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 15/06 → (51) **G03G 15/01**

G03G 15/16 → (51) **G03G 21/14**

G03G 15/20 → (51) **B65H 5/06**

G03G 21/00 → (51) **B41J 2/01**

(51) **G03G 21/14** (11) **3 992 725 A1**

G03G 15/00 **G03G 15/16**

(52) **G03G 15/00; G03G 15/16; G03G 21/14**

(25) Ja (26) En

(21) 20835071.0 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025929 25.06.2020

(87) WO 2021/002410 2021/01 07.01.2021

(30) 29.06.2019 JP 2019122574

14.11.2019 JP 2019206569

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGE FORMING APPARATUS*

• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KAKEHI, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **3 992 726 A1**
G03G 21/18

(52) **G03G 21/1623; G03G 21/1853;**

G03G 2221/1684; G03G 2221/1869

(25) En (26) En

(21) 21198776.3 (22) 14.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.05.2012 JP 2012115845

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGE FORMING APPARATUS*

• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) SEKIDO, Kota, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 13167641.3 / 2 667 263

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

G03H 1/22 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G04B 9/00** (11) **3 992 727 A1**

(52) **G04B 9/005; G04B 9/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20204874.0 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MECHANISCHES UHRWERK MIT ERFASSUNG DER GANGRESERVE*

• *MECHANICAL CLOCK MOVEMENT WITH RUNNING RESERVE DETECTION*

• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE MECANIQUE A DETECTION DE RESERVE DE MARCHE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) BACHMANN, Stéphane, 3294 Büren an der Aare, CH

SAGLINI, Julien, 2504 Bienne, CH

KLINGER, Laurent, 2503 Bienne, CH

WYSSBROD, Baptist, 2560 Nidau, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/04** (11) **3 992 728 A1**

F16C 11/12

(52) **G04B 17/045; F16C 11/12;**

F16C 2370/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20204744.5 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLEXIBLE FÜHRUNG MIT VERSCHIEBETISCH FÜR EINEN ROTIERENDEN RESONATORMECHANISMUS, INSBESONDERE EINES UHRWERKS*

• *FLEXIBLE GUIDE WITH TRANSLATION TABLE FOR ROTARY RESONATOR MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A TIMEPIECE MOVEMENT*

• *GUIDAGE FLEXIBLE AVEC TABLE DE TRANSLATION POUR MECANISME RESONATEUR ROTATIF, NOTAMMENT D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchâtel, CH

WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH

HELPER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH

DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH

MUSY, Grégory, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH

COSANDIER, Florent, 2000 Neuchâtel, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/04** (11) **3 992 729 A1**

F16C 11/12

(52) **G04B 17/045; F16C 11/12;**

F16C 27/063

(25) Fr (26) Fr

(21) 20204749.4 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLEXIBLE FÜHRUNG MIT VERSCHIEBETISCH FÜR EINEN ROTIERENDEN RESONATORMECHANISMUS, INSBESONDERE EINES UHRWERKS*

• *FLEXIBLE GUIDE WITH TRANSLATION TABLE FOR ROTARY RESONATOR MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A TIMEPIECE MOVEMENT*

• *GUIDAGE FLEXIBLE AVEC TABLE DE TRANSLATION POUR MECANISME RESONATEUR ROTATIF, NOTAMMENT D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchâtel, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/04** (11) **3 992 730 A1**

F16C 11/12

G04B 31/00

(52) **G04B 17/045; F16C 11/12;**

F16C 27/00; F16C 35/047; G04B 31/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20204754.4 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLEXIBLE FÜHRUNG MIT REGULIERBAREM VERSCHIEBETISCH FÜR EINEN ROTIERENDEN RESONATORMECHANISMUS, INSBESONDERE EINES UHRWERKS*

• *FLEXIBLE GUIDE WITH ADJUSTABLE TRANSLATION TABLE FOR ROTARY RESONATOR MECHANISM, IN PARTICULAR FOR A TIMEPIECE MOVEMENT*

• *GUIDAGE FLEXIBLE AVEC TABLE DE TRANSLATION REGLABLE POUR MECANISME RESONATEUR ROTATIF, NOTAMMENT D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE*

(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchâtel, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/12 → (51) **B23K 26/0622**

- (51) **G04B 19/25** (11) **3 992 731 A1**
- (52) **G04B 19/25**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20205322.9 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MANUELL BEDIENBARER STEUER-MECHANISMUS FÜR UHR
- MANUALLY OPERABLE CONTROL MECHANISM FOR A TIMEPIECE
- MÉCANISME DE COMMANDE ACTIONNABLE MANUELLEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) TANNER, Samuel, 01220 Divonne-les-Bains, FR
- PALERMO, Salvatore, 1242 Satigny, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 31/00 → (51) **G04B 17/04**

G04B 45/00 → (51) **B23K 26/0622**

G05B 1/00 → (51) **F24F 8/00**

- (51) **G05B 1/02** (11) **3 992 732 A1**
- (52) **G05B 1/02; G05B 13/04; G05D 1/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20846548.4 (22) 28.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081894 28.03.2020
- (87) WO 2021/017504 2021/05 04.02.2021
- (30) 27.07.2019 CN 201910685546
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER BEWEGUNGSBAHN
- METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING MOTION TRAJECTORY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE DE MOUVEMENT
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G05B 13/02 → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 992 733 A1**
- (52) **G05B 19/418 G05B 13/02**
- (52) **G05B 19/41885; G05B 13/0265; G05B 19/41865; G05B 2219/32283**
- (25) De (26) De
- (21) 20204440.0 (22) 28.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MASCHINENBELEGUNGSPLANUNG FÜR EINE KOMPLEXE FERTIGUNGSANLAGE
- MACHINE LOADING PLANNING FOR A COMPLEX PRODUCTION PLANT
- PLANIFICATION DE L'OCCUPATION DES MACHINES POUR UNE INSTALLATION DE FABRICATION COMPLEXE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Krompaß, Denis, 81549 München, DE
- Lohmeyer, Robert, 80469 München, DE

G05B 19/00 → (51) **B21D 11/20**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 992 734 A1**
- (52) **G06F 21/44 G06F 21/64**
- (52) **G05B 19/042; G05B 23/02; G06F 21/44; G06F 21/64**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20830845.2 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/009298 05.03.2020
- (87) WO 2020/261654 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 JP 2019118838
- (54) • STEUERSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN
- CONTROL SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND MANAGEMENT METHOD
- SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE GESTION
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) WATANABE, Yasuhisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- HIROBE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- KITAMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 19/042 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 992 735 A1**
- (52) **G05B 19/042; G05B 19/05**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20851183.2 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/007163 21.02.2020
- (87) WO 2021/024523 2021/06 11.02.2021
- (30) 07.08.2019 JP 2019145127
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG
- CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) SEKIMOTO, Hidehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 19/18 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 992 736 A1**
- (52) **G05B 19/418; G05B 19/409; G05B 2219/23406**
- (25) En (26) En
- (21) 20204475.6 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STEUERUNGSFRONTENDS FÜR EINE BETRIEBSVORRICHTUNG
- A METHOD FOR PROVIDING A CONTROLLING FRONTEND FOR AN OPERATING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE INTERFACE DE COMMANDE À UN DISPOSITIF DE COMMANDE
- (71) ABB Schweiz AG, Brugggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE
- MENDOZA, Francisco, 69198 Schriesheim, DE
- MERLIN, Tilo, 63589 Linsengericht, DE
- GAMER, Thomas, 68782 Brühl, DE
- HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G05B 19/4099 → (51) **B21D 11/20**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 992 737 A1**
- (52) **G05B 19/418**
- (25) De (26) De
- (21) 20204334.5 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER LEITEBENE UND EINER FELDEBENE EINES INDUSTRIELLEN SYSTEMS
- METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN A GUIDE PLANE AND A FIELD PLANE OF AN INDUSTRIAL SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN NIVEAU DE COMMANDE ET UN NIVEAU TERRAIN D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Tritchkov, Ivan, 91058 Erlangen, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 992 738 A1**
- (52) **G01N 21/91**
- (52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32187; G05B 2219/32196; G05B 2219/32207; G05B 2219/37208; G05B 2219/45066**
- (25) En (26) En
- (21) 21190986.6 (22) 12.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 CN 202011181236

- (54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VISUELLEN FLUORESCENZINSPEKTIONS-DATEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON MES*
• *FLUORESCENT INSPECTION VISUAL DATA PROCESSING SYSTEM AND PROCESSING METHOD THEREOF BASED ON MES*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES VISUELLES D'INSPECTION FLUORESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BASÉ SUR MES*

(71) Oriental Bluesky Titanium Technology Co. Ltd, No.9 Haitian Road, Yantai Hi-tech Industrial Development Zone Yantai Shandong 264000, CN

(72) QIAN, Yu, Shandong, 264000, CN
LIU, Gaofeng, Shandong, 264000, CN
JIANG, Bin, Shandong, 264000, CN
LI, Xia, Shandong, 264000, CN
WANG, Wenzhi, Shandong, 264000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G05B 19/418 → (51) **B30B 15/02**

G05B 19/418 → (51) **B64F 5/60**

G05B 19/418 → (51) **G05B 17/02**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/409**

G05B 19/418 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 992 739 A1**
G06N 20/00

(52) **G05B 23/0221; G06N 20/00;**
G05B 2219/33002; G05B 2219/33034

(25) En (26) En
(21) 20204678.5 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN AUS ZEITREIHEN VON SENSORDATEN*
• *AUTOMATICALLY GENERATING TRAINING DATA OF A TIME SERIES OF SENSOR DATA*
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE D'UNE SÉRIE TEMPORELLE DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Günemann-Gholizadeh, Nikou, 80336 München, DE
Galabov, Filip, 80807 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 992 740 A1**

(52) **G05B 23/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20833158.7 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/021298 29.05.2020

(87) WO 2020/261875 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019122012

- (54) • *VORHERSAGESYSTEM*
• *PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION*

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) AKEDO, Yutaka, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
KADOWAKI, Masanori, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 992 741 A1**

(52) **G05B 23/0216;** G05B 2219/32014

(25) En (26) En

(21) 21203514.1 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063107793 P

26.08.2021 US 202117458209

- (54) • *ERWEITERTE REALITÄTSWIEDERGABE VON EREIGNISSEN FÜR HERSTELLUNG, INSTALLATION, BETRIEB, WARTUNG UND REPARATUR VON INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNGEN*
• *EXTENDED REALITY PLAYBACK OF EVENTS FOR MANUFACTURING, INSTALLATION, OPERATION, MAINTENANCE AND REPAIR OF INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *LECTURE DE RÉALITÉ ÉTENDUE D'ÉVÉNEMENTS POUR LA FABRICATION, L'INSTALLATION, LE FONCTIONNEMENT, L'ENTRETIEN ET LA RÉPARATION D'ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*

(71) Asco Power Technologies, L.P., 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) IBRAHIM, Mario, Summit, 07901, US
MEFTA, Tewfik, 38100 Grenoble, FR

BOUFFET, Olivier, Mountain Lakes, 07046, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 992 742 A1**

(52) **G05D 1/02**

(52) **G05D 1/0022; G05D 1/0217;**
G05D 1/0274; G05D 2201/0216

(25) En (26) En

(21) 20204961.5 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ÜBER EIN FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE VIA A RADIO ACCESS NETWORK*
• *COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE

(74) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 992 743 A1**

H04W 4/00

(52) **G05D 1/0038; G05D 1/0022;**
H04W 4/44; G05D 2201/0213

(25) En (26) En

(21) 20205431.8 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ZUR KOMMUNIKATION IN EINER FERNBEDIENTEN FAHRSITZUNG*

• *VEHICLE, APPARATUS FOR A VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, AND METHOD FOR PROCESSING INFORMATION FOR COMMUNICATION IN A TELE-OPERATED DRIVING SESSION*

• *VÉHICULE, APPAREIL POUR UN VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE COMMUNICATION LORS D'UNE SESSION DE CONDUITE TÉLÉ-COMMANDÉE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 992 744 A1**

G07C 5/00 **G08C 17/00**

(52) **G05D 1/0038; G05D 1/0022;**

G07C 5/00; G08C 17/02;
G05D 2201/0201

(25) En (26) En

(21) 21201338.7 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.10.2020 JP 2020173938

- (54) • *ARBEITSFAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM*

• *WORK VEHICLE MONITORING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) YUASA, Junichi, Osaka, 5900823, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05D 1/00 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/00 → (51) **B64C 19/02**

G05D 1/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 992 745 A1**

(52) **G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20832344.4 (22) 08.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/018613 08.05.2020

(87) WO 2020/261772 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120058

- (54) • SYSTEM MIT FAHRENDEM FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRBARES FAHRZEUG
- TRAVELLING VEHICLE SYSTEM, AND TRAVELLING VEHICLE CONTROL METHOD
- SYSTÈME DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE EN DÉPLACEMENT

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) HARASAKI, Kazumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 992 746 A1**
(52) **G05D 1/0289; G05D 1/0234; G05D 1/0297; G05D 2201/0216**

(25) En (26) En

(21) 21184672.0 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143001

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRERLOSEN FAHRZEUGS
- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN AUTOMATED GUIDED VEHICLE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME

(71) Samsung SDS Co., Ltd., West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, Seoul, KR

(72) Ryu, Ho Sang, Seoul, KR

Han, Kyoung Il, Seoul, KR

Kim, Jin Kyung, Seoul, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/02 → (51) **E04H 3/12**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 992 747 A1**
B64C 13/18 B64D 47/08

(52) **G05D 1/0214; G05D 1/0246; G05D 1/0676; B64C 2201/141; G05D 2201/0203**

(25) Ja (26) En

(21) 20831170.4 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023352 15.06.2020

(87) WO 2020/262060 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019119964

- (54) • MOBILER KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- MOBILE BODY, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
- CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) LEE, Shun, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G05D 7/01 → (51) **E03C 1/08**

G05D 11/04 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G05F 1/575** (11) **3 992 748 A1**

(52) **G05F 1/575**

(25) En (26) En

(21) 20205374.0 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LDO MIT SELBSTKALIBRIERENDER KOMPENSATION VON RESONANZEFFEKTEN
- LDO WITH SELF-CALIBRATING COMPENSATION OF RESONANCE EFFECTS
- RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION (LDO) À COMPENSATION DES EFFETS DE RÉSONANCE À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE

(71) pSemi Corporation, 9369 Carroll Park Dr., San Diego, CA 92121, US

(72) VANGARA, Satish, San Diego, CA 92121, US
KAMEL, Amr, San Diego, CA 92121, US

(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G05G 1/02 → (51) **A47K 13/24**

(51) **G05G 5/03** (11) **3 992 749 A1**

G05G 9/047 E02F 9/20

(52) **G05G 5/03; E02F 9/2004; G05G 9/047; G05G 2009/04718; G05G 2009/04766**

(25) It (26) En

(21) 21201698.4 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 IT 202000023773

09.10.2020 IT 202000023860

- (54) • BEDIENELEMENT ZUM STEUERN VON HYDRAULISCHEN VENTILSYSTEMEN
- CONTROL EQUIPMENT FOR OPERATING VALVE HYDRAULIC SYSTEMS
- ELEMENT DE CONTRÔLE POUR OPÉRER DES SYSTÈMES DE VALVES HYDRAULIQUES

(71) Walvoil S.p.A., Via Adige N. 13/D, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) BENEVENTI, Alessandro, 41030 SAN PROSPERO SUL SECCHIA (MO), IT

CERVI, Alessandro, 42020 Quattro Castella (RE), IT

GIBELLINI, Matteo, 41014 MODENA, IT

(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

G05G 9/047 → (51) **G05G 5/03**

G06F 1/04 → (51) **G01R 31/317**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 992 750 A1**

(52) **G06F 1/16**

(25) Ko (26) En

(21) 19940338.7 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009703 05.08.2019

(87) WO 2021/025186 2021/06 11.02.2021

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSESTRUKTUR
- ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HOUSING STRUCTURE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE BOÎTIER

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) DANG VAN, Nghia, Bac Ninh Province, 16217, VN

DAO XUAN, Truong, Ha Noi, 11917, VN

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 992 751 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20847563.2 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103366 21.07.2020

(87) WO 2021/017959 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 CN 201910696889

- (54) • DREHMECHANISMUS UND ENDGERÄT MIT FALTANZEIGE
- ROTATING MECHANISM AND FOLDING DISPLAY TERMINAL
- MÉCANISME ROTATIF ET TERMINAL D'AFFICHAGE PLIABLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

KATO, Hideo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Lexiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 992 752 A1**

G09F 9/30 H04M 1/02

(52) **H04M 1/0235; G06F 1/1624; G06F 1/1652; G09F 9/301; H04M 1/0237; H04M 1/0268**

(25) En (26) En

(21) 21176515.1 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011165867

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN BILDSCHIRM*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A FLEXIBLE SCREEN*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 992 753 A1**

(52) **G06F 1/1652**

(25) En (26) En

(21) 21176766.0 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011167506

- (54) • *ELASTISCHER STRECK- UND RÜCKZUGSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELASTIC STRETCH AND RETRACTION MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME ÉLASTIQUE D'ALLONGEMENT ET DE RÉTRACTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 992 754 A1**

(52) **G06F 1/1652**

(25) En (26) En

(21) 21176780.1 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011165812

- (54) • *SCHIEBMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SLIDING MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 992 755 A1**

(52) **G06F 1/1652**

(25) En (26) En

(21) 21176789.2 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011165852

- (54) • *SCHIEBMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SLIDING MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 992 756 A1**

(52) **G06F 1/1652**

(25) En (26) En

(21) 21176821.3 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011167527

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 992 757 A2**

G06F 1/26 F16M 11/10

F16M 11/12 H02J 50/10

(52) **G06F 1/1632; F16M 11/105;**

F16M 11/12; G06F 1/1601;

G06F 1/1626; G06F 1/163;

G06F 1/1635; G06F 1/263;

H02J 50/10; G06F 2200/1614

(25) En (26) En

(21) 21201193.6 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.10.2020 US 202063089819 P

(54) • *ANDOCKSTATION*

• *DOCKING STATION*

• *STATION D'ACCUEIL*

(71) ACCO Brands Corporation, 4 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US

(72) CAMPBELL, Erik, San Francisco, CA 94123, US
HUANG, Yu-Chia, New Taipei City, Taiwan, 23742, CN

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 992 758 A1**

G02B 27/01 G06F 1/28

G06F 1/3206 H04M 1/72409

(52) **H04M 1/724097; G06F 1/266;**

G06F 1/28; G06F 1/3206; G02B 27/017

(25) En (26) En

(21) 21197429.0 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202063107426 P

30.08.2021 US 202117460313

- (54) • *AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND DEREN LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE AND POWER MANAGEMENT METHOD THEREOF*
• *VISIOCASQUE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chuan-Li, 330 Taoyuan City, TW

HUANG, Chin-Chiang, 330 Taoyuan City, TW

CHIN, LungTing, 330 Taoyuan City, TW

LIN, Shang Ze, 330 Taoyuan City, TW

SHIH, Cheng Hsiao, 330 Taoyuan City, TW

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/28 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/26**

G06F 3/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 992 759 A1**

(52) **G06F 3/013; G06F 3/011;**

G06F 3/012; G06F 3/017;

B60R 2300/8026; B60R 2300/8046

(25) En (26) En

(21) 20465578.1 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESTENSTEUERUNG ZUR ANZEIGE VON BILDERN AUF EINEM ELEKTRONISCHEN RÜCKSPIEGEL*

• *GESTURE CONTROL FOR DISPLAYING IMAGES ON AN ELECTRONIC REARVIEW MIRROR*

• *COMMANDE DE GESTES POUR AFFICHER DES IMAGES SUR UN RÉTROVISEUR ÉLECTRONIQUE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

Continental Automotive Romania SRL, str. Siemens, nr. 1, 300704 Timisoara, RO

(72) Matei, Dan Alexandru, 300704 Timisoara, RO

Ipatiov, Alexandru, 300704 Timisoara, RO

Tirzioru, Bogdan, 300704 Timisoara, RO

Serghie, Andrei, 300704 Timisoara, RO

(74) Schlögl, Michael Jens Uwe, Continental Automotive Romania SRL Siemens Street 1, 300704 Timisoara, RO

(51) **G06F 3/01** (11) **3 992 760 A1**
A61B 34/00 **G06F 3/0354**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**
A61B 6/03

(52) **G06F 3/016; A61B 34/76;**
G06F 3/03547; G06F 3/04847;
G06F 3/0488; A61B 6/032;
A61B 6/037; G06F 2203/014

(25) De (26) De

(21) 21166034.5 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEDIENEN EINES MEDIZINISCHEN BILD-
GEBUNGSGERÄTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPERATING
A MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT D'UN APPAREIL D'IMAGERIE
MÉDICALE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Hamilton, Kathrin Friederike, 96103 Hall-
stadt, DE
Müller, Hans-Jürgen, 91362 Pretzfeld, DE
Schneider, Sebastian, 64850 Schaaheim,
DE

G06F 3/01 → (51) **F01D 5/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **H04N 7/18**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0362 → (51) **G01B 7/30**

G06F 3/0362 → (51) **H01H 15/16**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 992 761 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/01**
G06F 3/041 **G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/01; G06F 3/0354; G06F 3/038;**
G06F 3/041; G06F 3/0481

(25) Ko (26) En

(21) 20849884.0 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010324 05.08.2020

(87) WO 2021/025457 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 KR 20190095799

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG VON STIFTEN UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR RECOGNIZING
STYLUS PEN AND METHOD FOR
OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMET-
TANT LA RECONNAISSANCE D'UN*

*STYLET ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Byunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Sanghui, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Changbyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Jooheon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 992 762 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G06F 3/0354; G06F 3/038; G06F 3/041

(25) Ko (26) En

(21) 20847443.7 (22) 17.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009427 17.07.2020

(87) WO 2021/020780 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 KR 20190091291

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DI-
GITALISIERERTAFEL EINER ELEKTRONIS-
CHEN VORRICHTUNG AUF DER
GRUNDLAGE DES ZUSTANDS EINES
ELEKTRONISCHEN STIFTES*

• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING DIGITIZER PANEL OF
ELECTRONIC DEVICE ON BASIS OF
STATE OF ELECTRONIC PEN*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN
PANNEAU NUMÉRISÉUR D'UN DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE SUR LA BASE DE
L'ÉTAT D'UN STYLO ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LIM, Chaeheon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHOI, Dusun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 992 763 A1**

(52) **G06F 3/041**

(25) Zh (26) En

(21) 20904255.5 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093489 29.05.2020

(87) WO 2021/237723 2021/48 02.12.2021

(54) • *ANZEIGETAFEL, BERÜHRUNGSSTRUK-
TUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, TOUCH STRUCTURE
AND DISPLAY DEVICE*

• *ÉCRAN D'AFFICHAGE, STRUCTURE
TACTILE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) SUN, Xuefei, Beijing 100015, CN
YOU, Jaegeon, Beijing 100015, CN
LIU, Liyan, Beijing 100015, CN

WANG, Xinxing, Beijing 100015, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

(51) **G06F 3/041** (11) **3 992 764 A1**

(52) **G06F 3/041**

(25) Zh (26) En

(21) 20904257.1 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093487 29.05.2020

(87) WO 2021/237722 2021/48 02.12.2021

(54) • *ANZEIGETAFEL, BERÜHRUNGSSTRUK-
TUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, TOUCH STRUCTURE
AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE, STRUCTURE
TACTILE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) SUN, Xuefei, Beijing 100015, CN
WANG, Xinxing, Beijing 100015, CN
LIU, Liyan, Beijing 100015, CN

YOU, Jaegeon, Beijing 100015, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/041 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/041 → (51) **H01L 27/32**

G06F 3/043 → (51) **H03K 17/96**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 992 765 A1**

H01H 13/06 **H03K 17/96**

(52) **G06F 3/044; H01H 13/06;**

H03K 17/975; H03K 2217/960755;

H03K 2217/9651

(25) En (26) En

(21) 21204362.4 (22) 24.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020183090

(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG*

• *TOUCH SENSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE*

(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-
chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(72) SHIMIZU, Masato, Yao-shi, 581-0071, JP
TOYOTA, Naoki, Yao-shi, 581-0071, JP

AO, Hitoshi, Yao-shi, 581-0071, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 3/044 → (51) **H01L 27/32**

G06F 3/048 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 992 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21783118.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115379 30.08.2021
(87) WO 2022/052831 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010953363
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSEINSTELLUNG ZUR STEUERUNG IN EINER ANWENDUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING CONTROL POSITION IN APPLICATION PROGRAM, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'UNE POSITION DE COMMANDE DANS UN PROGRAMME D'APPLICATION, DISPOSITIF, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LONG, Yuqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shuting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jianquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Ruci, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0481 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0481 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 992 767 A1**
G06F 3/0488 **G06F 3/14**
(52) **G06F 3/0484; G06F 3/0488; G06F 3/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20844552.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103549 22.07.2020
(87) WO 2021/013183 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910678118
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSCHEN VON STRICHEN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *STROKE ERASE METHOD, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'EFFACEMENT DE TRAIT, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 16/953**

G06F 3/0484 → (51) **G08B 13/196**

G06F 3/0487 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 992 768 A1**
(52) **G06F 3/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 19958385.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130195 30.12.2019
(87) WO 2021/134358 2021/27 08.07.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION*
• *HUMAN-COMPUTER INTERACTION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INTERACTION HUMAIN-ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Guangyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **A63F 13/2145**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 992 769 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20847721.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100795 08.07.2020
(87) WO 2021/017780 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910697302
(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RECHNERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS, COMPUTING DEVICE, STORAGE SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SYSTÈME DE STOCKAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Changjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 992 770 A1**
(52) **G06F 3/06; H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20858807.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109085 14.08.2020
(87) WO 2021/036812 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 CN 201910785349
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Huating, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jianguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **G06F 3/06** (11) **3 992 771 A1**
(52) **G06F 3/0659; G06F 3/061; G06F 3/0688**

(25) En (26) En
(21) 21189113.0 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 KR 20200141571
(54) • *STEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEFEHLSPLANUNG, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER STEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE STEUERUNG*
• *CONTROLLER FOR PERFORMING COMMAND SCHEDULING, STORAGE DEVICE INCLUDING THE CONTROLLER, AND OPERATING METHOD OF THE CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR PLANIFICATION DE COMMANDES, DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPORTANT L'ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ORGANE DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 3/06 → (51) **A01M 7/00**

G06F 3/12 → (51) **G03G 15/00**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 992 772 A1**
G09G 3/3233

(52) **G06F 3/1446; G09G 3/3233;**
G09G 2300/023; G09G 2300/026;
G09G 2300/0426; G09G 2310/0232;
G09G 2340/0407

(25) En (26) En
(21) 21204696.5 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 KR 20200140287

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KANG, Hoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
JANG, Juhoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
HYUN, Joobong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06F 3/14 → (51) **A01M 7/00**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/14 → (51) **H04W 4/80**

G06F 3/14 → (51) **H04W 8/00**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 992 773 A1**
H04M 1/72409 H04W 4/16
G06F 1/16

(52) **G06F 3/165; G06F 1/163;**
H04M 1/6066; H04W 4/16;
H04W 4/80; H04M 2250/02

(25) En (26) En
(21) 21205020.7 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 IN 202011047277

(54) • ERMÖGLICHUNG DER NUTZUNG DURCH
ARBEITNEHMER EINER PERSÖNLICHEN
MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINER
TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNG
• ENABLING WORKERS TO USE A
PERSONAL MOBILE DEVICE WITH A
WEARABLE ELECTRONIC DEVICE
• PERMETTRE AUX TRAVAILLEURS D’UTI-
LISER UN DISPOSITIF MOBILE
PERSONNEL AVEC UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE PORTABLE

(71) Vocollect, Inc., 703 Rodi Road, Pittsburgh,
Pennsylvania 15235, US

(72) RAJ, Mohit, Charlotte, 28202, US
RACHAKONDA, Nagaraju, Charlotte, 28202,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06F 3/16 → (51) **H04R 29/00**

(51) **G06F 7/53** (11) **3 992 774 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21827377.9 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/110955 05.08.2021

(87) WO 2022/057502 2022/12 24.03.2022

(30) 18.09.2020 CN 202010984688

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IMPLEMENTIERUNG VON PUNKTPRO-
DUKTBETRIEB, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR IMPLI-
MENTING DOT PRODUCT OPERATION,
ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’IMPLÉMEN-
TATION D’UNE OPÉRATION DE PRODUIT
SCALAIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,
No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 7/544** (11) **3 992 775 A1**
G06F 7/544

(25) En (26) En
(21) 21199092.4 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182263

(54) • PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER
AUSWERTUNGSFUNKTION, VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG EINER AUSWER-
TUNGSFUNKTION, OPTIMIERUNGSVER-
FAHREN UND OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG
• EVALUATION FUNCTION GENERATION
PROGRAM, EVALUATION FUNCTION
GENERATION METHOD, OPTIMIZATION
METHOD, AND OPTIMIZATION DEVICE
• PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE
FONCTION D’ÉVALUATION, PROCÉDÉ DE
GÉNÉRATION DE FONCTION D’ÉVALUA-
TION, PROCÉDÉ D’OPTIMISATION, ET
DISPOSITIF D’OPTIMISATION

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Takatsu, Motomu, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 7/58** (11) **3 992 776 A1**
G06F 7/58

(25) Ja (26) En
(21) 19934467.2 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025336 26.06.2019

(87) WO 2020/261419 2020/53 30.12.2020

(54) • QUANTENZUFALLSZAHLERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG UND QUANTENZUFALLS-
ZAHLERZEUGUNGSVERFAHREN
• QUANTUM RANDOM NUMBER
GENERATION DEVICE AND QUANTUM
RANDOM NUMBER GENERATION
METHOD
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE
NOMBRE ALÉATOIRE QUANTIQUE ET
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRE
ALÉATOIRE QUANTIQUE

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) ZHANG Yanbao, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
LO Hsinpin, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
MUNRO William John, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
IKUTA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
HONJO Toshimori, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
TAKESUE Hiroki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 8/00** (11) **3 992 777 A1**
G06F 8/41 G06F 21/57

(52) **G06F 8/00; G06F 8/41; G06F 8/60;**
G06F 21/57

(25) Ja (26) En
(21) 20833083.7 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024799 24.06.2020

(87) WO 2020/262456 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019119106

(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
AUSFÜHRUNGSCODES UND SOFTWA-
REENTWICKLUNGSSYSTEM
• EXECUTION CODE PROVISION METHOD
AND SOFTWARE DEVELOPMENT
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CODE
D’EXÉCUTION ET SYSTÈME DE DÉVE-
LOPPMENT DE LOGICIEL

(71) CONNECTFREE CORPORATION, 83,
Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009,
JP

(72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto
600-8009, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/00**

(51) **G06F 8/60** (11) **3 992 778 A1**
H04L 29/08

(52) **G06F 8/60; H04L 67/1061**

(25) En (26) En
(21) 20205279.1 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR ÜBERTRAGUNG VON OTA-DA-
TEN AN EINE FAHRZEUGFLOTTE, BA-
CKEND-SERVER, TRANSPORTSYSTEM

- *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR TRANSFERRING OTA DATA TO A FLEET OF VEHICLES, A BACKEND SERVER, A TRANSPORTATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA- TEUR PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES DONNÉES OTA VERS UNE FLOTTE DE VÉHICULES, SERVEUR DORSAL, SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota- cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ANDO, Yasushi, 1140 Brussels, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06F 8/60** (11) **3 992 779 A1**
G06F 16/955 **G06Q 10/08**
H04L 67/306 **H04L 67/00**
H04L 67/1097
(52) **H04L 67/306; G06F 8/60;**
G06F 16/9554; G06Q 10/087;
G06Q 30/018; G06Q 30/06;
H04L 67/1097; H04L 67/34

- (25) It (26) En
(21) 21202443.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 IT 202000025714
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBREITUNG VON SOFTWARE-INHALTEN ÜBER EIN TELE- KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR DISSEMINATING SOFTWARE CONTENTS THROUGH A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CONTENU DE LOGICIEL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICA- TION*

- (71) Guglielmo S.r.l., Via Don Minzoni 112 Fra- zione: Taneto, 42043 Gattatico (RE), IT
(72) GUERRI, Giovanni, 42123 REGGIO EMILIA, IT
RICCO', Marcello, 42123 REGGIO EMILIA, IT
IOTTI, Nicola, 42021 GHIARDO DI BIB- BIANO (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

- (51) **G06F 8/60** (11) **3 992 780 A1**
G06F 9/445 **G06F 8/71**
G06F 8/60; G06F 8/71; G06F 9/44521
(25) En (26) En
(21) 21205397.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 US 202016949549
(54) • *EINLASSMECHANISMUS*
• *ADMITTANCE MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ADMITTANCE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) RACHLIN, Elliott Harry, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 8/60 → (51) **H04L 12/70**
G06F 8/61 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 992 781 A1**
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 20204654.6 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUA- LISIERUNG DER FIRMWARE EINER KOCHVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UPDATING FIRMWARE OF A COOKING APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL D'UN APPAREIL DE CUISSON*

- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Postfach 20 16 11, 42216 Wuppertal, DE
(72) Abels, Michael, 50259 Pulheim, DE
Utzig, Katharina, 45359 Essen, DE
Pieper, Mirco, 42287 Wuppertal, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Part- ner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhau- sen, DE

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 992 782 A1**
G06F 9/445 **G06F 8/61**
(52) **G06F 8/61; G06F 8/65; G06F 9/44505**
(25) En (26) En
(21) 21204626.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 US 202017081699
(54) • *KONFIGURATIONSRÜCKHALTEDIENST FÜR WEBANWENDUNGSSERVER*
• *CONFIGURATION RETENTION SERVICE FOR WEB APPLICATION SERVERS*
• *SERVICE DE RÉTENTION DE CONFIGU- RATION POUR SERVEURS D'APPLICA- TION WEB*

- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Biswas, Devashish, 69190 Walldorf, DE
Jain, Nikita, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 8/658** (11) **3 992 783 A1**
(52) **G06F 8/658**
(25) Zh (26) En
(21) 20852075.9 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/106694 04.08.2020
(87) WO 2021/027613 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910750608
(54) • *PATCH-FREIGABEVERFAHREN, SERVER UND ENDGERÄT*
• *PATCH RELEASING METHOD, SERVER AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE CORRECTIF, SERVEUR ET DISPOSITIF DE TERMINAL*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- HAN, Qiaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/60**
G06F 8/73 → (51) **G06F 40/30**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 992 784 A1**
G06F 12/06
(52) **G06F 8/441; G06F 12/109;**
G06F 2212/65

- (25) En (26) En
(21) 21214008.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2015 US 201562141601 P
30.03.2016 US 201615085631

- (54) • *VIRTUELLE REGISTERDATEI*
• *VIRTUAL REGISTER FILE*
• *FICHIER DE REGISTRE VIRTUEL*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LEIDEL, John D, Boise, US
ROGERS, Geoffrey C, Boise, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16774290.7 / 3 278 211

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 992 785 A1**
G06F 9/44; G06F 16/901; G06F 16/903
(25) Zh (26) En
(21) 20831328.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097570 23.06.2020
(87) WO 2020/259460 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910554820

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES BEFEHLSZEILEN- MEHRWEG-BAUMS EINER DATENNETZ- WERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING COMMAND LINE MULTIWAY TREE OF DATA NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR UN ARBRE À VOIES MULTIPLES DE LIGNE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU DE DONNÉES*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Fengping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/60**
G06F 9/445 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 992 786 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20846798.5 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105569 29.07.2020

(87) WO 2021/018211 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 CN 201910691471

- (54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Xiuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 992 787 A1**

(52) **G06F 3/0481; G06F 9/451**

(25) Zh (26) En

(21) 20846803.3 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105850 30.07.2020

(87) WO 2021/018248 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910704755

- (54) • SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- INTERFACE DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FU, Ruhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 992 788 A1**

G06F 3/0481

(25) Zh (26) En

(21) 20852794.5 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107067 05.08.2020

(87) WO 2021/027649 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 CN 201910736679

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENVERARBEITUNG EINER DARK-MODE-ANZEIGE, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- DARK-MODE DISPLAY INTERFACE PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INTERFACE D'AFFICHAGE EN MODE SOMBRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Mengdi, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

LIU, Aibing, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 992 789 A1**

H04L 67/131 **H04L 67/125**

(52) **H04L 67/12**

(25) De (26) De

(21) 21201656.2 (22) 08.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 DE 102020213755

(54) • KOPPLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINEM MOBILGERÄT

• COUPLING OF A DOMESTIC APPLIANCE WITH A MOBILE DEVICE

• COUPLAGE D'UN APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER À UN APPAREIL MOBILE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse

34, 81739 München, DE

(72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen, DE

Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE

G06F 9/451 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 992 790 A1**

G06F 9/4411; G06F 9/45558;

G06F 13/28; G06F 2009/4557;

G06F 2009/45583

(25) Zh (26) En

(21) 20846569.0 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098722 29.06.2020

(87) WO 2021/017719 2021/05 04.02.2021

(30) 31.07.2019 CN 201910703910

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PHYSISCHE MASCHINE UND PCIE-VORRICHTUNG

• INFORMATION PROCESSING METHOD, PHYSICAL MACHINE AND PCIE DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, MACHINE PHYSIQUE ET DISPOSITIF PCIE

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) OUYANG, Changchun, Shenzhen,

Guangdong 518129, CN

CAO, Shui, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

XIANG, Zihao, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbH, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 992 791 A1**

H04L 12/931

(52) **G06F 9/45558; H04L 49/70;**

G06F 2009/45595

(25) En (26) En

(21) 21154479.6 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 EP 20205345

(54) • RECHNERVORRICHTUNG MIT ETHERNET-KONNEKTIVITÄT FÜR VIRTUELLE MASCHINEN AUF MEHREREN SYSTEMEN AUF EINEM CHIP

• COMPUTING DEVICE WITH ETHERNET CONNECTIVITY FOR VIRTUAL MACHINES ON SEVERAL SYSTEMS ON A CHIP

• DISPOSITIF INFORMATIQUE AVEC UNE CONNECTIVITÉ ETHERNET POUR MACHINES VIRTUELLES SUR

PLUSIEURS SYSTÈMES SUR PUCE

(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfs-

mantel 46, 91058 Erlangen, DE

(72) Gepp, Helmut, 60488 Frankfurt am Main, DE

Gaderer, Georg, 60488 Frankfurt am Main,

DE

Ziehensack, Michael, 60488 Frankfurt am

Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property

Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,

DE

G06F 9/455 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/48 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 992 792 A1**

G06F 3/06; G06F 9/50

(25) Zh (26) En

(21) 20840105.9 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/088784 06.05.2020

(87) WO 2021/008197 2021/03 21.01.2021

(30) 17.07.2019 CN 201910646566

09.10.2019 CN 201910955603

(54) • RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM

• RESOURCE ALLOCATION METHOD, STORAGE DEVICE, AND STORAGE SYSTEM

• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN

XIAO, Qinghang, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

ZHOU, Chen, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 992 793 A1**

H04L 63/1425; G06F 9/5083

(25) En (26) En

(21) 21197561.0 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202063106166 P
20.07.2021 US 202117380519

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN ADAPTIVEN PROTOKOLLIERUNG VON VORFÄLLEN DER CYBER-BEDROHUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EFFICIENT ADAPTIVE LOGGING OF CYBER THREAT INCIDENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONSIGNATION ADAPTATIVE EFFICACE D'INCIDENTS DE CYBERMENACES*

(71) Centripetal Networks, Inc., 99 Bow Street Suite 300W, Portsmouth, NH 03801, US

(72) FENTON, John, Portsmouth, US
GEREMIA, Peter, Portsmouth, US
GOODWIN, Richard, Portsmouth, US
MOORE, Sean, Portsmouth, US
MUTOLO, Vincent, Portsmouth, US
PARNELL, Jess, Portsmouth, US
ROGERS, Jonathan, Portsmouth, US

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 992 794 A2**
G06F 9/48 **H04L 67/10**
H04L 41/0853

(52) **G06F 9/4881; G06F 9/5027;**
G06F 9/5083; H04L 41/0853;
H04L 67/10; H04L 67/1023

(25) En (26) En
(21) 22151193.4 (22) 12.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.05.2021 CN 202110577725

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHAN, Tengfei, Beijing 100085, CN

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06F 9/50 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 992 795 A1**
G06F 9/545; G06F 9/541

(25) En (26) En
(21) 20204596.9 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *RECHNERSYSTEM MIT AUSFÜHRUNG MEHRERER BETRIEBSSYSTEME*
• *COMPUTER SYSTEM EXECUTING MULTIPLE OPERATING SYSTEMS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE PERMETTANT D'EXÉCUTER PLUSIEURS SYSTÈMES D'EXPLOITATION*

(71) Jolla Ltd., Polttimonkatu 3, 33210 Tampere, FI

(72) Haider, Franz-Josef, 33500 Tampere, FI
Saukko, Marko, 33950 Pirkkala, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **G06F 9/54** (11) **3 992 796 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20846960.1 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/103876 23.07.2020

(87) WO 2021/018005 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 CN 201910691548

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN PROZESSEN, GERÄT UND VORRICHTUNG*
• *INTER-PROCESS COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION INTER-PROCESSUS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Tianyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 992 797 A1**

H04L 12/66 **H04L 69/08**

H04L 41/0226 **H04L 69/18**

H04W 12/086

(52) **H04L 69/18; G06F 9/541;**

H04L 69/08; H04W 12/086;

H04L 41/0226; H04W 12/03;

H04W 12/37

(25) Fr (26) Fr

(21) 21203436.7 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 FR 2010974

(54) • *GESICHERTES ELEMENT*

• *SECURE ELEMENT*

• *ÉLÉMENT SÉCURISÉ*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE

(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970

WEZEMBEEK-OPPEM, BE

CHARLES, Alexandre, 13390 AURIOL, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06F 9/54** (11) **3 992 798 A1**

H04L 12/66 **H04L 9/08**

H04L 41/0226 **H04L 69/08**

H04L 69/24 **H04W 12/40**

H04L 9/00 **H04L 12/40**

(52) **H04L 9/0877; H04L 9/0897;**
H04L 41/0226; H04L 63/1416;
H04L 69/08; H04L 69/24; H04W 12/40;
G06F 9/541; H04L 12/66; H04W 12/03;
H04W 12/47

(25) Fr (26) Fr

(21) 21204098.4 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 FR 2010975

- (54) • *GESICHERTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNKATION ZWISCHEN EINEM GESICHERTEN ELEMENT UND EINER DEM GESICHERTEN ELEMENT AUSSEREN UMGEBUNG*

• *SECURE ELEMENT AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN A SECURE ELEMENT AND THE EXTERNAL ENVIRONMENT OF THE SECURE ELEMENT*

• *ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET L'EXTÉRIEUR DE L'ÉLÉMENT SÉCURISÉ*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE

(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970 WEZEMBEEK-OPPEM, BE

CHARLES, Alexandre, 13390 AURIOL, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06F 11/10** (11) **3 992 799 A1**

G06F 11/30

(52) **G06F 11/1004; G06F 11/3024;**
G06F 11/3058

(25) En (26) En

(21) 21186882.3 (22) 21.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 KR 20200140208

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUTOMOBILVORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE AND AUTOMOTIVE DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'AUTOMOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Byoung Sul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Kwang Won, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, Joon Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

SIM, Hyeon Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Hee Jun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

HONG, Sung Tack, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 11/10 → (51) **G11C 11/56**

G06F 11/10 → (51) **G11C 29/52**

G06F 11/16 → (51) **G01R 31/317**

G06F 11/273 → (51) **G01R 31/317**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/10**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 992 800 A1**
 (52) **G06F 11/3688; G06F 11/3644**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20892256.7 (22) 10.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/114504 10.09.2020
 (87) WO 2021/103743 2021/22 03.06.2021
 (30) 27.11.2019 CN 201911180652
 (54) • PROGRAMMTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • PROGRAM TEST METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE PROGRAMME, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
 (72) HUANG, Canhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 SUN, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06F 12/02** (11) **3 992 801 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20836504.9 (22) 12.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/095985 12.06.2020
 (87) WO 2021/004231 2021/02 14.01.2021
 (30) 10.07.2019 CN 201910621770
 (54) • DATENSPEICHERVERFAHREN FÜR FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG UND FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG
 • DATA STORAGE METHOD FOR FLASH MEMORY DEVICE AND FLASH MEMORY DEVICE
 • PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHOU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 992 802 A1**
G06F 12/0842 **G06F 12/0846**
G06F 13/28 **G06F 12/109**
G06F 12/0813 **G06F 12/06**

(52) **G06F 12/0842; G06F 12/0284; G06F 12/0813; G06F 12/109; G06F 12/0607; G06F 12/0846; G06F 2212/1024; G06F 2212/657**

(25) En (26) En
 (21) 21205391.2 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202017087221
 (54) • BETRIEBSARTEN FÜR EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNGEN FÜR EIN SYSTEM MIT SPEICHERPOOLS
 • INPUT/OUTPUT DEVICE OPERATIONAL MODES FOR A SYSTEM WITH MEMORY POOLS
 • MODES DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIFS D'ENTRÉE/SORTIE POUR UN SYSTÈME COMPORTANT DES BASSINS DE TRANSACTIONS

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) ZAYKOV, Pavel, Charlotte, 28202, US
 MILLER, Larry James, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 12/06 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0842 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/0846 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/00 → (51) **G06T 19/00**

G06F 13/00 → (51) **H04L 12/70**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 992 803 A2**
G11C 7/04 **G11C 16/10**
G11C 16/32
 (52) **G06F 13/1689; G06F 13/1678; G11C 7/04; G11C 16/10; G11C 16/32; G06F 2213/0026; G11C 2211/5641**

(25) En (26) En
 (21) 21185065.6 (22) 12.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 KR 20200144166
 28.06.2021 US 202117360099
 (54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
 • STORAGE DEVICE AND OPERATING METHOD OF STORAGE DEVICE
 • DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LIM, Jaehwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Sung-Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Jae Eun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 YOU, Daehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 JUN, Walter, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 992 804 A1**
 (52) **G06F 13/1663**
 (25) En (26) En
 (21) 21203651.1 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 KR 20200141710
 (54) • SPEICHERERWEITERUNG, HETEROGENE RECHENVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER SPEICHERERWEITERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER HETEROGENEN RECHENVORRICHTUNG
 • MEMORY EXPANDER, HETEROGENEOUS COMPUTING DEVICE USING MEMORY EXPANDER, AND OPERATION METHOD OF HETEROGENEOUS COMPUTING
 • EXPANSEUR DE MÉMOIRE, DISPOSITIF DE CALCUL HÉTÉROGÈNE UTILISANT UN EXTENSEUR DE MÉMOIRE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CALCUL HÉTÉROGÈNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Chon Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jae-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Kyunghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 13/16 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G06F 13/28** (11) **3 992 805 A1**
G06F 9/45558; G06F 9/48; G06F 13/28; G06F 2009/4557; G06F 2009/45595

(25) Zh (26) En
 (21) 20846078.2 (22) 31.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/106044 31.07.2020
 (87) WO 2021/018267 2021/05 04.02.2021
 (30) 31.07.2019 CN 201910704642
 (54) • LIVE-MIGRATIONSVERFAHREN FÜR VIRTUELLE MASCHINE UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
 • LIVE MIGRATION METHOD FOR VIRTUAL MACHINE AND COMMUNICATION DEVICE
 • PROCÉDÉ DE MIGRATION EN DIRECT POUR MACHINE VIRTUELLE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CAO, Shui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Yaochong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 QIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 QUYANG, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 13/28 → (51) **G06F 12/02**

G06F 13/40 → (51) **G11C 5/02**

(51) **G06F 15/173** (11) **3 992 806 A1**
H04L 12/46

(52) **G06F 15/17331; H04L 12/4641**

(25) En (26) En

(21) 21154480.4 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 EP 20205351

(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT ETHERNET-KONNEKTIVITÄT FÜR VIRTUELLE MASCHINEN AUF MEHREREN SYSTEMEN AUF EINEM CHIP, DIE MIT PUNKT-ZU-PUNKT-DATENVERBINDUNGEN VERBUNDEN SIND*

• *COMPUTING DEVICE WITH ETHERNET CONNECTIVITY FOR VIRTUAL MACHINES ON SEVERAL SYSTEMS ON A CHIP THAT ARE CONNECTED WITH POINT-TO-POINT DATA LINKS*

• *DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPRENANT UNE CONNECTIVITÉ ETHERNET POUR MACHINES VIRTUELLES SUR PLUSIEURS SYSTÈMES SUR UNE PUCE QUI SONT CONNECTÉS À DES LIAISONS DE DONNÉES DE POINT À POINT*

(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE

(72) Gepp, Helmut, 60488 Frankfurt am Main, DE
Gaderer, Georg, 60488 Frankfurt am Main, DE

Ziehensack, Michael, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G06F 15/78 → (51) **H03K 19/1776**

(51) **G06F 16/14** (11) **3 992 807 A1**
G06F 16/583

(52) **G06F 16/583; G06F 16/14**

(25) En (26) En

(21) 21205586.7 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 CN 202011185170

05.11.2020 CN 202011222321

10.12.2020 CN 202011435223

23.12.2020 CN 202011541653

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DATENSPEICHERUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA STORAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE DONNÉES*

(71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., Wuhan United Imaging Healthcare Headquarters Base No. 99, Gaokeyuan Road East Lake Hi-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430206, CN

(72) Wang, Dingxin, Wuhan, 430206, CN

Wang, Yaguang, Wuhan, 430206, CN

Xia, Chao, Wuhan, 430206, CN

Ming, Xing, Wuhan, 430206, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06F 16/23** (11) **3 992 808 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20874981.2 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/113108 03.09.2020

(87) WO 2021/068689 2021/15 15.04.2021

(30) 10.10.2019 CN 201910959838

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) Li, Haixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

PAN, Anqun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 16/242 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 992 809 A1**
G06F 16/25

(52) **G06F 16/254; G06F 16/24568; G06N 5/00**

(25) De (26) De

(21) 20204902.9 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTER ZUM AUFBEREITEN VON DATEN DURCH EINEN TRANSFORMATIONSSCHRITT*

• *METHOD AND COMPUTER FOR PROCESSING DATA BY A TRANSFORMATION STEP*

• *PROCÉDÉ ET ORDINATEUR PERMETTANT DE TRAITER DES DONNÉES PAR UNE ÉTAPE DE TRANSFORMATION*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 992 810 A1**
G06F 16/2455

(25) En (26) En

(21) 20214487.9 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017084107

(54) • *KONFIGURIERBARES ENTITÄTSANPASSUNGSSYSTEM*
• *CONFIGURABLE ENTITY MATCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ENTITÉ CONFIGURABLE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Milton, Quincy, 69190 Walldorf, DE
Tsai, Henry, 69190 Walldorf, DE

Kale, Uma, 69190 Walldorf, DE
Horacek, Adam, 69190 Walldorf, DE

Dority, Justin, 69190 Walldorf, DE
DuLion, Phillip, 69190 Walldorf, DE

Kelley, Ian, 69190 Walldorf, DE
Lentz, Michael, 69190 Walldorf, DE

Skorupski, Ryan, 69190 Walldorf, DE
Godbole, Aditi, 69190 Walldorf, DE

Zhang, Haizhen, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 16/248** (11) **3 992 811 A1**
G06F 16/248; G06Q 30/0623; G06Q 30/0643

(25) En (26) En

(21) 21173750.7 (22) 13.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082216

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ERWEITERTEN MEDIEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AUGMENTED MEDIA*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE MÉDIAS AUGMENTÉS*

(71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA

(72) DELGADO, Bryon Leonel, Ottawa, CA
LEROUX, Stephan, East Gwillimbury, CA

BEAUCHAMP, Daniel, Toronto, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/00**

G06F 16/29 → (51) **G09B 29/00**

(51) **G06F 16/33** (11) **3 992 812 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20830538.3 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095162 09.06.2020

(87) WO 2020/259280 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910579380

(54) • *PROTOKOLLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *LOG MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE JOURNAUX, DISPOSITIF RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- LIU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WANG, Chaofeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **G06F 16/33** (11) **3 992 813 A1**
G06F 16/9538 **G06Q 30/02**
(52) **G06F 16/9538; G06F 16/3334;**
G06Q 30/0277
- (25) En (26) En
(21) 21202329.5 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2020 US 202017088134
(54) • **COMPUTERSUCHMASCHINENKLASSIFI-
ZIERUNG FÜR ACCESSORY- UND SUB-
ACCESSORY-ANFRAGEN**
• **COMPUTER SEARCH ENGINE RANKING
FOR ACCESSORY AND SUB-ACCESSORY
REQUESTS**
• **CLASSEMENT DE MOTEUR DE
RECHERCHE INFORMATIQUE POUR
DEMANDES D'ACCESSOIRES ET DE
SOUS-ACCESSOIRES**
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,
CA 95125, US
(72) WANG, Dingxian, San Jose, CA 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **G06F 16/33** (11) **3 992 814 A2**
(52) **G06F 16/3334**
- (25) En (26) En
(21) 22162384.6 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 CN 202110460557
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERSTELLEN VON BENUTZERINTERES-
SENSPROFILIEN, ELEKTRONISCHES GE-
RÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
GENERATING USER INTEREST PROFILE,
ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CREATION
DE PROFILS D'INTERET D'UTILISATEUR,
DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Baidu International Technology (Shenzhen)
Co., Ltd, 1/F, East Tower, Baidu International
Building No. 6, Haitian 1st Road, Binhai
Community Yuehai Street, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Chao, Shenzhen, Guangdong
Province, 518000, CN
WANG, Guangjun, Shenzhen, Guangdong
Province, 518000, CN
CAO, Guolin, Shenzhen, Guangdong
Province, 518000, CN
LIN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong
Province, 518000, CN
QIAO, Gang, Shenzhen, Guangdong
Province, 518000, CN

- ZHAN, Zhenpeng, Shenzhen, Guangdong
Province, 518000, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE
-
- G06F 16/51** → (51) **H04N 5/232**
- (51) **G06F 16/54** (11) **3 992 815 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20831506.9 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/092009 25.05.2020
(87) WO 2020/259162 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910576894
(54) • **BILDANZEIGEVERFAHREN UND -ENDGE-
RÄT**
• **PICTURE DISPLAY METHOD AND
TERMINAL**
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET
TERMINAL**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Qihao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Ro-
ma, IT
-
- G06F 16/55** → (51) **G09B 29/00**
-
- G06F 16/58** → (51) **G09B 29/00**
-
- G06F 16/583** → (51) **G06F 16/14**
-
- G06F 16/583** → (51) **G06T 13/80**
-
- G06F 16/583** → (51) **H04N 5/232**
-
- G06F 16/587** → (51) **G09B 29/00**
- (51) **G06F 16/953** (11) **3 992 816 A1**
G06F 3/0484 **G10L 15/22**
H04N 21/4782 **H04N 21/4725**
H04N 21/436 **H04N 21/431**
H04N 21/422
- (52) **G06F 3/0484; G06F 16/953;**
G10L 15/22; H04N 21/422;
H04N 21/431; H04N 21/436;
H04N 21/4725; H04N 21/4782
- (25) Ko (26) En
(21) 19934643.8 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/007876 28.06.2019
(87) WO 2020/262742 2020/53 30.12.2020
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HEO, Seunghyun, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 16/9535** (11) **3 992 817 A1**
(52) **G06F 16/9535**

- (25) En (26) En
(21) 20204927.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ABONNEMENTBASIERTES DATEN-
BEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **SUBSCRIPTION-BASED DATA DELIVERY
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE DONNÉES
BASÉES SUR LA SOUSCRIPTION**
- (71) Hadean Supercomputing Ltd, 9 Appold
Street, London EC2A 2AP, GB
(72) Mansoor, Rashid Mohamed, London, EC2A
2AP, GB
Kay, James, London, EC2A 2AP, GB
Sinclair, Christopher, London, EC2A 2AP,
GB
Wilson, Douglas, London, EC2A 2AP, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 16/9535** (11) **3 992 818 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20849148.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/095510 11.06.2020
(87) WO 2021/022900 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910712935
30.09.2019 CN 201910944108
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TEXTERKENNUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR RECOG-
NIZING TEXT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECON-
NAISSANCE DE TEXTE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Zengmeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GONG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIE, Yuefei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Zhanyin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
-
- G06F 16/9538** → (51) **G06F 16/33**
-
- G06F 16/955** → (51) **G06F 8/60**
-
- (51) **G06F 17/00** (11) **3 992 819 A1**
(52) **G06F 17/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19935366.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/092843 25.06.2019

- (87) WO 2020/258045 2020/53 30.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIMULATIONSDIGITALZERTIFIKATS, MININGPOOLDIAGNOSTIK, MEDIUM UND PRODUKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING SIMULATION DIGITAL CERTIFICATE, MINING POOL DIAGNOSIS, MEDIUM, AND PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN CERTIFICAT NUMÉRIQUE DE SIMULATION, DIAGNOSTIC DE COOPÉRATIVE DE MINAGE, SUPPORT ET PRODUIT*
(71) ANTPool Technologies Limited, 2701, 27th Floor, Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) GUO, Xunliao, Haidian District Beijing 100192, CN
HE, Jing, Hong Kong, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/10 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **G06F 17/18** (11) **3 992 820 A1**
H04L 9/00
(52) **G06F 17/18; H04L 9/0825**
(25) En (26) En
(21) 20215836.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 PT 2020116866
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNG DER PRIVATSPHÄRE VON VERTEILTEM LERNEN MIT LINEARER REGRESSION*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESERVING PRIVACY OF LINEAR REGRESSION DISTRIBUTED LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉSERVER LA CONFIDENTIALITÉ DE L'APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ PAR RÉGRESSION LINÉAIRE*
(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT
(72) GOMES DE SOUSA BENTO BESSA, RICARDO JORGE, 4200-465 PORTO, PT
DA SILVA GONÇALVES, CARLA SOFIA, 4200-465 PORTO, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

- (51) **G06F 21/30** (11) **3 992 821 A1**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/06
(52) **H04L 63/08; G06F 21/30; H04L 9/3228; H04W 12/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20315441.4 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *ANONYMES VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES KUNDEN EINER ANBIETER-WEBSITE DURCH EINE VERTRAUENSWÜRDIGE DRITTE PARTEI*
• *METHOD FOR ANONYMOUS AUTHENTICATION OF A CLIENT OF A SERVICE PROVIDER SITE BY MEANS OF A TRUSTED THIRD PARTY*

- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ANONYME D'UN CLIENT D'UN SITE PRESTATAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TIERS DE CONFIANCE*
(71) SECURKEYS, 72 rue de Lessard, 76100 Rouen, FR
(72) Métivier, Pascal, 75026 Paris, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

- (51) **G06F 21/30** (11) **3 992 822 A1**
H04L 9/32 **H04W 12/06**
(52) **H04L 63/08; G06F 21/30; H04L 9/3247; H04W 12/06; H04L 2209/805**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21205662.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 FR 20112123
(54) • *SCHUTZVERFAHREN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *PROTECTION METHOD, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MEURANT, Olivier, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR
AUBERT, Florent, 38920 CROLLES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 992 823 A1**
G06F 21/44
(52) **G06F 21/316; G06F 21/44**
(25) En (26) En
(21) 21200775.1 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 US 202017083727
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON PASSIVEN BIOMETRISCHEN DATEN ÜBER VERSCHIEDENE GERÄTE HINWEG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USER AUTHENTICATION BASED ON PASSIVE BIOMETRICS ACROSS DIFFERENT DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR SUR LA BASE DE BIOMÉTRIE PASSIVE SUR DIFFÉRENTS DISPOSITIFS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) HERREMA III, John Raymond, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 992 824 A1**
(52) **G06F 21/32; H04L 63/0861; G06F 2221/2139**
(25) En (26) En

- (21) 21205519.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202017085984
(54) • *KONTINUIERLICHE BAYESSISCHE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *BAYESIAN CONTINUOUS USER AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION BAYÉSIENNE CONTINUE D'UTILISATEUR*
(71) Cylance Inc., 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US
(72) WOJNOWICZ, Michael Thomas, Irvine, US
NGUYEN, Dinh Huu, Santa Ana, US
KOHN, Alexander Wolfe, Irvine, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/32 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/34** (11) **3 992 825 A1**
G01S 19/00
(52) **G06F 21/34; G01S 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21202806.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 US 202017086737
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VERSCHLÜSSELTEN SIGNALSIMULATION MIT EINER KRYPTOGRAPHISCHEN SCHNITTSTELLENKARTE (GCIC) UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS FOR GENERATING AN ENCRYPTED SIGNAL SIMULATION WITH A CRYPTOGRAPHIC INTERFACE CARD (GCIC) AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE SIMULATION DE SIGNAL CRYPTÉ AVEC UNE CARTE D'INTERFACE CRYPTOGRAPHIQUE (GCIC) ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Orolia Defense & Security LLC, 320 N Goodman St, Suite 101, Rochester, NY 14607, US
(72) NORTON, William, Ankeny, US
ERBS, Tim, Ankeny, US
JOHNSON, Gabe, Ankeny, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 21/44 → (51) **G05B 19/042**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 992 826 A1**
H04N 1/00 **B41J 29/38**
(52) **B41J 29/38; G06F 21/57; H04N 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20833596.8 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024524 23.06.2020

(87) WO 2020/262347 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019119517

- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FIRMWARE-ÄNDERUNGEN UND COMPUTERLESBARES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM ÄNDERUNGSVERHINDERNDEN PROGRAMM*
• *IMAGE-FORMING DEVICE, FIRMWARE ALTERATION-PREVENTING METHOD, AND COMPUTER-READABLE NON-TEMPORARY STORAGE MEDIUM WHICH STORES ALTERATION-PREVENTING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'ALTÉRATION DE MICROLOGICIEL, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR QUI STOCKE UN PROGRAMME DE PRÉVENTION D'ALTÉRATION*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(72) KAWAGUCHI Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/00**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 992 827 A1**

(52) **G06F 21/6218**; G06F 2221/2101

(25) En (26) En

(21) 21183375.1 (22) 02.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085522

- (54) • *VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINER VERTEILTEN DATENBANK*
• *MANAGEMENT OF ACCESS TO DATA IN A DISTRIBUTED DATABASE*
• *GESTION D'ACCÈS À DES DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES RÉPARTIE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) Krishnan, Sunil, 13 / 400079 Mumbai, IN
Lalan, Deepak, 560023 Bangalore, IN
James Tomy, Melvin, 110095 Delhi, IN
Punamchand Kawad, Amit, 400708 Maharashtra, IN

Gunasekaran, Sunil, 560067 Bengaluru, IN
Klein, Michael William, Golden Valley 55422, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 992 828 A1**

H04W 12/02

(52) **H04L 63/0421**; **G06F 21/6254**;
H04L 63/0407; **H04W 12/02**

(25) En (26) En

(21) 21206038.8 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017088240

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANONYMISIERUNG VON TRAJEKTORIEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANONYMIZING TRAJECTORIES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE D'ANONYMISATION DE TRAJECTOIRES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) BENNATI, Stefano, 8050 Zurich, CH
KOVACEVIC, Aleksandra, 8907 Wettswil, CH
BROWN, Gavin, 10961 Berlin, DE
DOV, Ori, 12051 Berlin, DE
VIDYAKINA, Elena, 10115 Berlin, DE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 21/62 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 992 829 A1**

H04L 9/32

(52) **G06F 21/64**; **G06Q 20/00**;
H04L 9/3239; **H04L 2209/38**

(25) En (26) En

(21) 20306305.2 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INFRASTRUKTURFÄHIGER SICHERER LEDGER*
• *INFRASTRUCTURE-ENABLED SECURE LEDGER*
• *REGISTRE SÉCURISÉ À INFRASTRUCTURE ACTIVÉE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) Balinsky, Helen, Bristol, Bristol BS1 6NP, GB
Daney De Marcillac, Patrick Jacques Andre Marie, 38053 Grenoble Isere, FR
Bouraoui, Samir, 38053 Grenoble Isere, FR

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

G06F 21/64 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 21/74** (11) **3 992 830 A1**

G06F 21/77

(52) **G06F 21/74**; **G06F 21/77**

(25) En (26) En

(21) 21205460.5 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 TW 109137770

28.10.2021 TW 110139996

- (54) • *SICHERE SPEICHERKARTE UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR*
• *SECURE MEMORY CARD AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CARTE MÉMOIRE SÉCURISÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) InfoKeyVault Technology Co., Ltd., Sec. 6, No. 218, Roosevelt Road, Wenshan District, Taipei City 11674, TW

(72) WU, Ming-Ting, 11674 Taipei City, TW
YU, Neng-Jie, 11674 Taipei City, TW
LIN, Chihhung, 11674 Taipei City, TW

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-anwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

G06F 21/77 → (51) **G06F 21/74**

G06F 30/13 → (51) **G01C 3/06**

(51) **G06F 30/15** (11) **3 992 831 A1**

G06F 113/16 **G06F 119/02**

(52) **G06F 30/15**; **G06F 2113/16**;
G06F 2119/02

(25) En (26) En

(21) 20204322.0 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE ZUR BEWERTUNG DER KOMPONENTEN-AUSFALL WAHRSCHEINLICHKEIT IN EINER FAHRZEUG-EE-ARCHITEKTUR*
• *METHOD, SYSTEM AND SOFTWARE FOR ASSESSING COMPONENT FAILURE PROBABILITY IN A VEHICLE E/E ARCHITECTURE*

• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET LOGICIEL PERMETTANT D'ÉVALUER LA PROBABILITÉ DE DÉFAILLANCE DES COMPOSANTS DANS UNE ARCHITECTURE E/E DE VÉHICULE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) GRONAU, Frank, Dublin 2, IE
BOLL, Detlef, Dublin 2, IE
POTH, Hendrick, Dublin 2, IE
ATALAN, Kurdiya, Dublin 2, IE

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **G06F 30/15** (11) **3 992 832 A1**

G06F 113/16 **G06F 119/02**

(52) **G06F 30/15**; **G06F 2113/16**;
G06F 2119/02

(25) En (26) En

(21) 21202285.9 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 EP 20204322

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE ZUR AUSWAHL EINER OPTIMALEN E/E-ANORDNUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND SOFTWARE FOR SELECTING AN OPTIMAL E/E ARRANGEMENT*

• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET LOGICIEL POUR LA SÉLECTION D'UN AGENCEMENT E/E OPTIMAL*

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) GRONAU, Frank, Dublin, 2, IE
BALL, Detlef, Dublin, 2, IE
POTH, Hendrik, Dublin, 2, IE
ATALAN, Kurdiya, Dublin, 2, IE

(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

G06F 30/23 → (51) **B21D 22/22**

(51) **G06F 30/27** (11) **3 992 833 A1**
G06F 30/367 **G06F 30/398**
G06F 119/10

(52) **G06F 30/367; G06F 30/27;**
G06F 30/398; G06F 2119/10

(25) En (26) En

(21) 21194561.3 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180264

- (54) • *MASCHINENLERNPROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT UND MASCHINENLERNVERFAHREN*
- *MACHINE LEARNING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND MACHINE LEARNING METHOD*
- *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Yamazaki, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamane, Shohei, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamada, Hiroaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Ogawa, Masatoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Kochibe, Yoichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Ohara, Toshiyasu, Kanagawa, 211-8588, JP
Kobayashi, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 30/27** (11) **3 992 834 A1**
G06F 30/36

(52) **G06F 30/36; G06F 30/27;**
G06F 30/23; G06F 30/367

(25) En (26) En

(21) 21194564.7 (22) 02.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181670

- (54) • *COMPUTERPROGRAMM, TRAININGS-DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND RECHENSYSTEM*
- *COMPUTER PROGRAM, TRAINING DATA GENERATING METHOD, AND COMPUTING SYSTEM*
- *PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE FORMATION ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Yamane, Shohei, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamada, Hiroaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamazaki, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
Kochibe, Yoichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Ohara, Toshiyasu, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 30/27** (11) **3 992 835 A1**
G06F 30/367 **G06F 30/398**
G06N 3/02 **G06F 119/10**

(52) **G06F 30/367; G06F 30/27;**
G06F 30/398; G06N 3/02;
G06F 2119/10

(25) En (26) En

(21) 21194780.9 (22) 03.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181374

- (54) • *MASCHINENLERNPROGRAMM, MASCHINENLERNVERFAHREN UND RECHNER-SYSTEM*
- *MACHINE LEARNING PROGRAM, MACHINE LEARNING METHOD, AND COMPUTING SYSTEM*
- *PROGRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MACHINE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Yamane, Shohei, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamada, Hiroaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamazaki, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
Kochibe, Yoichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Ohara, Toshiyasu, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 30/27** (11) **3 992 836 A1**
G06F 30/27

(25) En (26) En

(21) 21203036.5 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017083147

- (54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENTWÜRFFEN FÜR DREI-DIMENSIONALE OBJEKTE*
- *MACHINE LEARNING TECHNIQUES FOR GENERATING DESIGNS FOR THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE GÉNÉRATION DE MODÈLES D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, CA 94903, US

(72) ZHANG, Ran, San Rafael, US
FABIAN, Morgan, San Rafael, US
NDIP-AGBOR, Ebot, San Rafael, US
TAYLOR, Lee Morris, San Rafael, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 30/27 → (51) **G01N 30/32**

(51) **G06F 30/33** (11) **3 992 837 A1**
G01R 31/3183

(52) **G01R 31/31835; G06F 30/33**

(25) En (26) En

(21) 21201933.5 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 CN 202011165581

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON PRÜFABDECKUNGSLÜCKEN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGSENTWÜRFE BASIEREND AUF KNOTENPRÜFBARKEIT UND PHYSIKALISCHEN ENTWURFSDATEN*
- *IDENTIFYING TEST COVERAGE GAPS FOR INTEGRATED CIRCUIT DESIGNS BASED ON NODE TESTABILITY AND PHYSICAL DESIGN DATA*
- *IDENTIFICATION DES LACUNES DANS LA COUVERTURE DES TESTS POUR LES CONCEPTIONS DE CIRCUITS INTÉGRÉS SUR LA BASE DE LA TESTABILITÉ DES NUDS ET DES DONNÉES DE CONCEPTION PHYSIQUE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) JINDAL, Anurag, 5656 AG Eindhoven, NL
NARULA, Kapil, 5656 AG Eindhoven, NL
KALYAN, Rahul, 5656 AG Eindhoven, NL
LIANG, Hongkun, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 30/36 → (51) **G06F 30/27**

G06F 30/367 → (51) **G06F 30/27**

G06F 30/398 → (51) **G06F 30/27**

G06F 40/279 → (51) **G09B 29/00**

(51) **G06F 40/30** (11) **3 992 838 A1**
G06F 8/73

(52) **G06F 8/75; G06F 40/205;**
G06F 40/279; G06F 40/30; G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 21158035.2 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 IN 202021047831

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON IN ANWENDUNGSQUELLCODE EINGEBETTETEN NATÜRLICHEN SPRACHELEMENTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING NATURAL LANGUAGE ELEMENTS EMBEDDED IN APPLICATION SOURCE CODE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXTRAIRE DES ÉLÉMENTS DE LANGAGE NATUREL INTÉGRÉS DANS UN CODE SOURCE D'APPLICATION*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN

(72) RAVINDRANATH, Yogananda, 600119 Tamil Nadu, IN

MEHALINGAM, Tamiludurai, 600119 Tamil Nadu, IN

THURUVAS SENTHIL, Aditya, 600119 Tamil Nadu, IN

ADITHYAN, Reshinh Gnana, 600119 Tamil Nadu, IN

BANERJEE, Shrayan, 600119 Tamil Nadu, IN

VENKATANARAYANAN, Balakrishnan,
600119 Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06G 7/14 → (51) **G06N 3/063**

G06G 7/16 → (51) **G06N 3/063**

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/07**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 992 839 A1**
(52) **G06K 7/10**

(25) En (26) En
(21) 21162727.8 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 KR 20200141588

(54) • **TRAGBARE RFID-LESEVORRICHTUNG
MIT KREUZ-YAGI-ANTENNE**
• **PORTABLE RFID READER DEVICE
INCLUDING CROSS YAGI ANTENNA**
• **DISPOSITIF DE LECTEUR RFID
PORTABLE COMPRENANT UNE
ANTENNE YAGI CROISÉE**

(71) Apulse Technology Co., Ltd., C-1211, 60,
Haan-ro Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do
14322, KR

(72) KIM, Nam Joong, 15622 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 7/10 → (51) **B41J 3/36**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 992 840 A1**
G06F 3/041

(52) **H01L 27/3272; G06F 3/041;
G06V 40/1318; G09G 3/3233;
H01L 27/3234; H01L 27/3276;**
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;
G09G 2320/0233; G09G 2320/0238;
H01L 27/1214; H01L 27/124

(25) Zh (26) En
(21) 19945470.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/126989 20.12.2019

(87) WO 2021/120172 2021/25 24.06.2021

(54) • **ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETADEL
UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE, MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR, DISPLAY
PANEL, AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION, ÉCRAN D’AFFICHAGE
ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,
Sichuan 611731, CN

(72) WEI, Yulong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhen, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 992 841 A1**
(52) **G06V 20/56**

(25) En (26) En
(21) 20204810.4 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **AUTOMATISCHE VISUELLE WAHRNEH-
MUNG**
• **AUTOMATIC VISUAL PERCEPTION**
• **PERCEPTION VISUELLE AUTOMATIQUE**

(71) Valeo Internal Automotive Software Egypt, a
limited liability company, Smart Village F 22,
3rd Floor KM 28, Cairo-Alex Road, Giza,
Cairo, EG

(72) SOBH, Ibrahim, Giza, Cairo, EG

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 992 842 A1**
G06F 21/32 **G06K 9/62**

(52) **G06F 21/32; G06V 10/811;
G06V 40/70**

(25) En (26) En
(21) 20306302.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **AUF MULTIMODALER BIOMETRISCHER
FUSION BASIERENDE AUTHENTIFIZIE-
RUNG**
• **MULTIMODAL BIOMETRIC FUSION
BASED AUTHENTICATIO**
• **AUTHENTIFICATION BASÉE SUR LA
FUSION BIOMÉTRIQUE MULTIMODALE**

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR

(72) DING, Yi, 92190 MEUDON, FR
ASRAF, Daniel, 92190 MEUDON, FR
WANG, Jing Jim, 92190 MEUDON, FR

(74) Dai, Simin, Thales DIS France SA Intellectual
Property Department 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 992 843 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20832796.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/085675 20.04.2020

(87) WO 2020/259032 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910579374

(54) • **OPTISCHES MODUL UND MOBILES
ENDGERÄT**
• **OPTICAL MODULE AND MOBILE
TERMINAL**
• **MODULE OPTIQUE ET TERMINAL
MOBILE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang’an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) ZENG, Qiang, Dongguan, Guangdong
523860, CN

YI, Yongnian, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 992 844 A1**
G06N 3/02

(25) Zh (26) En
(21) 20833250.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/083625 08.04.2020

(87) WO 2020/258981 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910578335

(54) • **IDENTITÄTSINFORMATIONVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
AUF BASIS VON FUNDUSBILDERN**
• **IDENTITY INFORMATION PROCESSING
METHOD AND DEVICE BASED ON
FUNDUS IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D’INFORMATIONS D’IDENTITÉ
BASÉS SUR UNE IMAGE DE FOND D’OEIL**

(71) Shanghai Eaglevision Medical Technology
Co., Ltd., Room 01, Building 8, Block 1,
Yizhou Road 180 Xuhui District, Shanghai
200030, CN

(72) HE, Andre Wang, Shanghai 200000, CN
XIONG, Jianhao, Shanghai 200000, CN
FU, Meng, Shanghai 200000, CN
ZHU, Xiaopei, Shanghai 200000, CN
ZHAO, Xin, Shanghai 200000, CN
HE, Chao, Shanghai 200000, CN
ZHANG, DaLei, Shanghai 200000, CN

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 992 845 A1**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084;
G06T 7/00; G06V 10/00; G06N 3/0445**

(25) Zh (26) En
(21) 20882681.8 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/114130 09.09.2020

(87) WO 2021/082749 2021/18 06.05.2021

(30) 30.10.2019 CN 201911046992

(54) • **AKTIONSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
AUF BASIS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **ACTION IDENTIFICATION METHOD
BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D’IDENTIFICATION D’ACTIONS
BASÉ SUR L’INTELLIGENCE ARTIFI-
CIELLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN

(72) CHI, Wanchoo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Chong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

YUAN, Zejian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YIN, Ziyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 992 846 A1**
(52) **G08B 13/196**
(25) Zh (26) En
(21) 20888898.2 (22) 10.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/120076 10.10.2020
(87) WO 2021/098402 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 CN 201911143008

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIONSERKENNUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *ACTION RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ACTION, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) LUO, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yabiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Chenyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DENG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Feiyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WU, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06K 9/00 → (51) **A01M 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/00 → (51) **G06T 17/00**

G06K 9/00 → (51) **G08B 13/196**

G06K 9/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 992 847 A1**
A61M 1/06 **G01F 23/02**

(52) **G01F 23/292; A61J 9/00; G01F 23/02; G06V 10/25; G06V 20/20; A61J 2200/76; A61M 1/06; A61M 1/062; A61M 2205/3306; A61M 2205/3389; A61M 2205/52**

(25) En (26) En
(21) 20204105.9 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FLASCHENANALYSESYSTEM*
• *A BOTTLE ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE BOUTEILLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOCKX, Franciscus Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
JASCHKE, Lena Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

SINGHVI, Priyanka, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 9/46** (11) **3 992 848 A1**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/6271; G06K 9/6256; G06V 10/454**

(25) En (26) En
(21) 21162487.9 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 IN 202021047520
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LERNEN VON SPEKTRALMERKMALEN VON HYPER-SPEKTRALDATEN UNTER VERWENDUNG VON DCNN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR LEARNING SPECTRAL FEATURES OF HYPER-SPECTRAL DATA USING DCNN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'APPRENTISSAGE DE CARACTÉRISTIQUES SPECTRALES DE DONNÉES HYPER-SPECTRALES AU MOYEN DE DCNN*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Deshpande, Shailesh Shankar, 411013 Pune - Maharashtra, IN
Thakur, Rohit, 201309 Noida - Uttar Pradesh, IN

PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore - Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 992 849 A1**
G06N 3/02 **G06N 5/02**
G06N 5/04

(52) **G06N 3/02; G06K 9/6268; G06K 9/6292; G06N 5/02; G06N 5/04; G06K 9/6293**

(25) En (26) En
(21) 20204029.1 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *CONDITION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Pantano, Matteo, 81737 München, DE
Kamps, Tobias, 80538 München, DE
Hauser, Tobias, 89347 Bubesheim, DE

Wolff, Andreas, 81825 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 992 850 A1**
G06K 9/00

(52) **G06K 9/6271; G06V 20/69; G06V 2201/03; G06V 2201/06**

(25) En (26) En
(21) 20204946.6 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MERKMALSDETEKTION IN ABBILDUNGSANWENDUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FEATURE DETECTION IN IMAGING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DANS DES APPLICATIONS D'IMAGERIE*

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

Innovation Network for Advanced Materials (INAM), Liniestr. 103, 10115 Berlin, DE
Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE

(72) MILL, Leonid, 91052 Erlangen, DE
WOLFF, David, 90762 Fürth, DE
CHRISTIANSEN, Silke, 91054 Buckenhof, DE

PHILIPP, Patrick, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
GERRITS, Nele, 3350 Linter, BE

KLING, Lasse, 91054 Erlangen, DE
MAIER, Andreas, 91054 Erlangen, DE
SYBEN, Christopher, 90556 Cadolzburg, DE
WÜRFL, Tobias, 91052 Erlangen, DE

(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

(51) **G06K 9/62** (11) **3 992 851 A1**
G06V 10/454; G06V 2201/03

(25) Zh (26) En
(21) 20831068.0 (22) 28.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098407 28.06.2020
(87) WO 2020/259666 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910573560

(54) • *BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND MEDIZINISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *IMAGE CLASSIFICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND MEDICAL ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF MÉDICAL ÉLECTRONIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FENG, Jiashi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 15/02 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 992 852 A1**
(52) **G06K 19/0718; G06K 19/0709**

(25) En (26) En
(21) 20204991.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FINGERABDRUCKERKENNUNGSKARTE
• FINGERPRINT RECOGNITION CARD
• CARTE DE RECONNAISSANCE D'EM-
PREINTES DIGITALES

(71) Sisoul Co., Ltd., C09, Fusion-Security Center
12, Daewangpangyo-ro 645beon-gil
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do
13487, KR

(72) LEE, Wookyu, Incheon 22183, KR
CHO, Wangee, Yongin-si, Gyeonggi-do
16902, KR

(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 992 853 A1**
(52) **G06K 19/077 G06K 7/00**

(52) **G06K 19/0719; G06K 7/0073;**
G06K 19/0718; G06K 19/07743
(25) En (26) En
(21) 20306317.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER
CHIPKARTE
• METHOD FOR MANAGING A SMART
CARD
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE CARTE
INTELLIGENTE

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR

(72) PALADJIAN, Pierre, 92190 MEUDON, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bretagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR

(51) **G06K 19/07** (11) **3 992 854 A1**
(52) **G06Q 10/08**

(52) **G06K 19/0717; G06Q 10/0833;**
H04Q 2209/47
(25) En (26) En
(21) 21162474.7 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 KR 20200141590

- (54) • RFID-ETIKETT-MODUL MIT TEMPERA-
TUR- UND FEUCHTIGKEITSAUFZEICH-
NUNGSFUNKTION

- RFID TAG MODULE HAVING
TEMPERATURE AND HUMIDITY
LOGGING FUNCTION
- MODULE D'ÉTIQUETTE RFID DOTÉ
D'UNE FONCTION DE CONSIGNATION DE
TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ

(71) Apulse Technology Co., Ltd., A-1403, 60,
Haan-ro Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do
14322, KR

(72) KIM, Nam Joong, Ansan-si, Gyeonggi-do
15622, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06K 19/07** (11) **3 992 855 A1**
(52) **G06K 19/077**

(52) **G06K 19/0718; G06K 19/072;**
G06K 19/07747; G06K 19/07754;
G06K 19/07769

(25) Fr (26) Fr
(21) 21204354.1 (22) 23.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 FR 2011177

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
CHIPKARTEN-MODULS MIT EINER GE-
SCHWEISSTEN ELEKTRONISCHEN KOM-
PONENTE

- METHOD FOR MANUFACTURING A CHIP-
CARD MODULE WITH WELDED ELEC-
TRONIC COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
MODULE DE CARTE À PUCE AVEC
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE SOUDÉ

(71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux,
78200 Mantes-la-Jolie, FR

(72) MATHIEU, Christophe, 78200 MANTES-LA-
JOLIE, FR

GIMBERT, Guillaume, 43800 VOREY, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/02 → (51) **G06F 30/27**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/02 → (51) **G08G 1/005**

G06N 3/02 → (51) **H02J 3/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 992 856 A1**
(52) **G06N 3/08 G06N 3/00**

(52) **G06N 3/006; G06N 3/0454; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20204562.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREI-
BEN EINER VORRICHTUNG UNTER VER-
WENDUNG VON HIERARCHISCHEM
VERSTÄRKUNGLERNEN
- METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING
A DEVICE BY USING HIERARCHICAL
REINFORCEMENT LEARNING

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE
FONCTIONNER UN DISPOSITIF À L'AIDE
D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCE-
MENT HIÉRARCHIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Ringsquandl, Martin, 83022 Rosenheim, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 992 857 A1**

(52) **A63F 13/67; A63F 13/335;**
A63F 13/803; G06N 3/0454;
G06N 3/082; G06N 5/003; G06N 7/005

(25) Zh (26) En
(21) 20832528.2 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097749 23.06.2020

(87) WO 2020/259502 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 CN 201910565729

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINES MODELLS EINES
NEURONALEN NETZES UND COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- METHOD AND DEVICE FOR GENERATING
NEURAL NETWORK MODEL, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION DE MODÈLE DE RÉSEAU
NEURONAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN

(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

ZHOU, Dajun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LI, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 992 858 A1**

(52) **G06N 20/20 G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454;**
G06N 3/08; G06N 20/20

(25) En (26) En
(21) 21174339.8 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.05.2020 US 202016881770

- (54) • ANOMALIEDETEKTION GEMÄSS EINER
MULTIMODELLANALYSE
- ANOMALY DETECTION ACCORDING TO A
MULTI-MODEL ANALYSIS
- DÉTECTION D'ANOMALIES SELON UNE
ANALYSE MULTI-MODÈLES

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center
Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) MUHAMMAD, Faris, Edgware, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 992 859 A1**
(52) **G06N 3/08 G06N 7/00**

G06N 20/00 G06F 16/242

(52) **G06N 3/0454; G06F 16/2425;
G06N 3/0445; G06N 3/08; G06N 7/005;
G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21180858.9 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.06.2020 US 202062705360 P
(54) • *MASCHINENLERNSYSTEM FÜR DIGI-
TALE ASSISTENTEN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEM FOR
DIGITAL ASSISTANTS*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR
MACHINE POUR ASSISTANTS NUMÉRI-
QUES*
(71) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
(72) SINGH, Pranav, Santa Clara, 95054, US
ZHANG, Yilun, Santa Clara, 95054, US
MOHAJER, Keyvan, Santa Clara, 95054, US
FAZELI, Mohammadreza, Santa Clara,
95054, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 992 860 A1**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;
G06N 3/082**

(25) En (26) En
(21) 21183954.3 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.10.2020 JP 2020170322
(54) • *INFORMATIONSPROZESSORPROGRAMM,
INFORMATIONSPROZESSORVORRICHTUNG UND INFORMATION-
SPROZESSORVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
INFORMATION PROCESSING DEVICE,
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD*
• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Koda, Satoru, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 992 861 A1**
G06N 3/0454; G06N 3/088

(25) En (26) En
(21) 21186121.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.07.2020 IN 202021030618
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARA-
METERVERDICHTUNG VON KAPSEL-
NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG
TIEFER MERKMALE*

• *SYSTEM AND METHOD FOR
PARAMETER COMPRESSION OF
CAPSULE NETWORKS USING DEEP
FEATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRES-
SION DE PARAMÈTRE DE RÉSEAUX DE
CAPSULE À L'AIDE DE CARACTÉRISTI-
QUES PROFONDES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) Singh, Chandan Kumar, 201309 Noida, Uttar
Pradesh, IN
Gangwar, Vivek Kumar, 201309 Noida, Uttar
Pradesh, IN
Majumder, Anima, 560069 Bangalore,
Karnataka, IN
Ambwani, Prakash Chanderlal, 201309
Noida, Uttar Pradesh, IN
Rajesh, Sinha, 201309 Noida, Uttar Pradesh,
IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/04 → (51) **G01R 31/00**

G06N 3/04 → (51) **G01S 7/48**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 992 862 A1**
G06G 7/14 **G06G 7/16**

(52) **G06N 3/0635; G06G 7/14; G06G 7/16**
(25) En (26) En
(21) 20204239.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR BE-
RECHNUNG VON GEWICHTETEN SUM-
MEN*
• *ELECTRONIC CIRCUIT FOR CALCU-
LATING WEIGHTED SUMS*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR
CALCULER DES SOMMES PONDÉRÉES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
(72) Herzer, Elmar, 91058 Erlangen, DE
Müller, Roland, 91058 Erlangen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Ga-
gel Landsberger Strasse 480a, 81241 Mün-
chen, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 992 863 A1**
G06N 3/04 **G06F 9/50**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0454;**
G06F 9/5066
(25) En (26) En
(21) 21199423.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 KR 20200144563
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT
TIEFLERNOPERATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE WITH DEEP
LEARNING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AVEC DES
OPÉRATIONS D'APPRENTISSAGE
PROFOND*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation,
Yonsei University, 50, Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) Kwon, Hyung-dal, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Kim, Youngsok, Seoul, KR
Lee, Jounghoo, Seoul, KR
Choi, Jin Woo, Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 992 864 A1**
G06N 3/04 **G10L 21/0216**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G10L 21/0216**
(25) En (26) En
(21) 21205467.0 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DK PA202001221
(54) • *PARTIELLER INFERENZRAHMEN ZUR
SEQUENTIELLEN DNN-VERARBEITUNG
AUF BESCHRÄNKTEN VORRICHTUNGEN
UND AKUSTISCHE SZENENKLASSIFIZIE-
RUNG UNTER VERWENDUNG DIESES
PARTIELLEN INFERENZRAHMENS*
• *PARTIAL INFERENCE FRAMEWORK FOR
SEQUENTIAL DNN PROCESSING ON
CONSTRAINED DEVICES, AND ACOUSTIC
SCENE CLASSIFICATION USING SAID
PARTIAL INFERENCE FRAMEWORK*
• *CADRE D'INFÉRENCE PARTIELLE POUR
UN TRAITEMENT DNN SÉQUENTIEL SUR
DES DISPOSITIFS À CONTRAINTE ET
CLASSIFICATION DE SCÈNES ACOUSTI-
QUES UTILISANT LEDIT CADRE D'INFÉ-
RENCE PARTIELLE*

(71) Bang & Olufsen A/S, Bang & Olufsen Allé 1,
7600 Struer, DK

(72) Shepstone, Sven Ewan, 7600 Struer, DK
Martinez-Nuevo, Pablo, 7600 Struer, DK

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg,
SE

G06N 3/063 → (51) **G01S 7/48**

G06N 3/063 → (51) **H02J 3/00**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 992 865 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/082; G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 21188408.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017081509
(54) • *BESCHLEUNIGTES LADEN VON UN-
STRUKTURIERTEN SPÄRLICHEN DATEN
IN MASCHINENLERNARCHITEKTUREN*
• *ACCELERATED LOADING OF
UNSTRUCTURED SPARSE DATA IN
MACHINE LEARNING ARCHITECTURES*
• *CHARGEMENT ACCÉLÉRÉ DE DONNÉES
RARES NON STRUCTURÉES DANS DES
ARCHITECTURES D'APPRENTISSAGE
MACHINE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Chinya, Gautham, Sunnyvale, CA California 94089, US
Mathaikutty, Deepak, Santa Clara, ca California 95054, US
Venkataramanan, Guruguhanathan, Santa Clara, ca California 95054, US
Mohapatra, Debabrata, Santa Clara, ca California 95054, US
Jung, Moongon, San Jose, ca California 95131, US
Kim, Sang Kyun, Santa Clara, ca California 95134, US
Raha, Arnab, Santa Clara, CA California 95054, US
Brick, Cormac, San Francisco, ca California 94110, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G01R 31/00**

G06N 3/08 → (51) **G01S 3/808**

G06N 3/08 → (51) **G01S 7/48**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 3/10** (11) **3 992 866 A2**
- (52) **G06N 3/105**
- (25) En (26) En
- (21) 22151579.4 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.06.2021 CN 202110737954
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ANNOTATION VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANNOTATING DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANNOTATION DE DONNÉES*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) YANG, Xue, BEIJING, 100085, CN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06N 3/10 → (51) **H02J 3/00**

G06N 5/02 → (51) **G06K 9/62**

G06N 5/04 → (51) **G06K 9/62**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 992 867 A1**
- (52) **H01P 7/08** **H01L 39/22**
- (52) **G06N 10/00; H01L 39/223; H01P 7/088**
- (25) En (26) En
- (21) 20204967.2 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ABSTIMMBARER KOPPLER MIT KOPPELWEITERUNG*
• *TUNABLE COUPLER WITH COUPLING EXTENSION*

- *COUPLEUR RÉGLABLE AVEC EXTENSION DE COUPLAGE*
- (71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
- (72) Heinsoo, Johannes, 02150 Espoo, FI
- Ockeloen-Korppi, Caspar, 02150 Espoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06N 10/00** (11) **3 992 868 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21791235.1 (22) 06.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/111184 06.08.2021
- (87) WO 2022/048399 2022/10 10.03.2022
- (30) 01.09.2020 CN 202010906492
- (54) • *QUANTENCHIP, QUANTENPROZESSOR UND QUANTENRECHNER*
• *QUANTUM CHIP, QUANTUM PROCESSOR, AND QUANTUM COMPUTER*
• *PUCE QUANTIQUE, PROCESSEUR QUANTIQUE ET ORDINATEUR QUANTIQUE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUAL, Sainan, Guangdong 518057, CN
- ZHOU, Yu, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Zhenxing, Guangdong 518057, CN
- ZHENG, Yarui, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Wenlong, Guangdong 518057, CN
- YANG, Chuhong, Guangdong 518057, CN
- DAI, Maochun, Guangdong 518057, CN
- ZHENG, Yicong, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Shengyu, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06N 20/00 → (51) **B60W 30/02**

G06N 20/00 → (51) **E04H 3/12**

G06N 20/00 → (51) **G01M 17/007**

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 992 869 A1**
- (52) **G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20204563.9 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VORHERSAGE DER RÖHRENDEGRADATION DURCH FILAMENT- ODER EXPOSITIONSFINGERABDRÜCKE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE*
• *PREDICTING TUBE DEGRADATION VIA FILAMENT OR EXPOSURE FINGERPRINTS USING NEURAL NETWORKS*
• *PREDICTION DE LA DÉGRADATION D'UN TUBE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'EMPREINTES DE FILAMENTS OU D'EXPOSITION À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURO-NAUX*

- TION À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURO-NAUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOOBEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 992 870 A1**

(52) **G06Q 10/00**

(25) En (26) En

(21) 20204877.3 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BELEGUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *OCCUPANCY DETERMINATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'OCCUPATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Perras, Stefan, 82223 Eichenau, DE
- Soler Garrido, Josep, 81547 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 992 871 A1**

(52) **G06Q 10/00**

(25) En (26) En

(21) 20204909.4 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR CHARGENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR BATCH PRODUCTION PROCESSES*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR PROCESSUS DE PRODUCTION PAR LOTS*
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
- (72) Kalliski, Marc, 42799 Leichlingen, DE
- Minten, Henrik, 42799 Leichlingen, DE
- Hille, Rubin, 51063 Köln, DE
- Brandt, Heiko, 51371 Leverkusen, DE
- Buss, Felix, 50823 Köln, DE
- Hecht, Felix, 50733 Köln, DE
- Krämer, Stefan, 51371 Leverkusen, DE
- Janus, Tim, 44137 Dortmund, DE
- Cegla, Maximilian, 44145 Dortmund, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 992 872 A1**

(52) **G06Q 10/06** **G06Q 10/08**

G06Q 50/04

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 10/067; G06Q 10/08; G06Q 50/04**

(25) En (26) En

(21) 20205986.1 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 EP 20204328
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER VERTRAUENSWÜRDIGKEIT EINES PRODUKTS UNTER VERWENDUNG EINER LIEFERKETTE VON LIEFERANTEN ZUR ÄNDERUNG, VERBESSERUNG ODER HERSTELLUNG DES PRODUKTS*
- *METHOD FOR ENHANCING SECURITY FOR THE ASSURANCE OF TRUST-WORTHINESS OF A PRODUCT USING A SUPPLY CHAIN OF SUPPLIERS FOR MODIFYING, ENHANCING OR PRODUCING THE PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE LA SÉCURITÉ POUR ASSURER LA FIABILITÉ D'UN PRODUIT EN UTILISANT UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT DE FOURNISSEURS POUR MODIFIER, AMÉLIORER OU FABRIQUER LE PRODUIT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Klasen, Wolfgang, 85521 Ottobrunn, DE
Maftun, Aliza, 81549 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 992 873 A1**
(52) **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20306306.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DURCH VORRICHTUNG ERMÖGLICHTER SICHERER LEDGER*
- *DEVICE-ENABLED SECURE LEDGER*
- *REGISTRE SÉCURISÉ ACTIVÉ PAR DISPOSITIF*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) Bouraoui, Samir, 38053 Grenoble Isere, FR
Balinsky, Helen, Bristol, Bristol BS1 6NP, GB
Daney de Marcillac, Patrick Jacques Andre Marie, 38053 Grenoble Isere, FR
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

G06Q 10/00 → (51) **B64F 5/60**

G06Q 10/00 → (51) **F24F 8/00**

G06Q 10/04 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 992 874 A1**
(52) **G06Q 50/08**
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20830792.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/025364 26.06.2020
(87) WO 2020/262661 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119886
(54) • *ARBEITSMASCHINENVERWALTUNGSSYSTEM, ARBEITSMASCHINENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ARBEITERTERMINAL UND VERTRAGSNEHMERTERMINAL*
- *WORK MACHINE MANAGEMENT SYSTEM, WORK MACHINE MANAGEMENT DEVICE, WORKER*

- TERMINAL, AND CONTRACTOR TERMINAL*
- *SYSTÈME DE GESTION DE MACHINE DE TRAVAIL, DISPOSITIF DE GESTION DE MACHINE DE TRAVAIL, TERMINAL D'OPÉRATEUR ET TERMINAL D'ENTREPRENEUR*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) OGAWA, Masaki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
SHINATO, Ayano, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhla Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 992 875 A1**
(52) **G06F 9/455** (11) **G06F 9/48**
G06F 21/32 **G06Q 50/20**
(52) **G06F 9/455; G06F 9/48; G06F 21/32; G06Q 10/06; G06Q 50/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20833067.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023008 11.06.2020
(87) WO 2020/262018 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118356
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) SAWADA, Megumi, Tokyo 108-8001, JP
WAKANA, Yasuhiro, Tokyo 108-8001, JP
TOMIZAWA, Chiho, Tokyo 108-8001, JP
OTSUBO, Mika, Tokyo 108-8001, JP
ICHIKAWA, Tobiyasu, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 992 876 A1**
(52) **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 21200183.8 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.10.2020 US 202063086195 P
- (54) • *INTEGRATIONSNAVIGATOR UND INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG FÜR LEBENDE SYSTEME*
- *INTEGRATION NAVIGATOR AND INTELLIGENT MONITORING FOR LIVING SYSTEMS*
- *NAVIGATEUR D'INTÉGRATION ET SURVEILLANCE INTELLIGENTE POUR SYSTÈMES VIVANTS*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) ROY, Debashish, Covina, 91724, US

- MUKHERJEE, Sudeep, Cypress, 90630, US
MCCARTHY, Benjamin, Everett, 98201, US
SATIJA, Sachin, Charlotte, 28277, US
SHAFFER, Brent, San Diego, 92103, US
KING, Cory, Alberta, T3H 5M4, CA
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 992 877 A1**
(52) **G06Q 10/10** **G06Q 50/00**
G06F 3/00
(52) **G06Q 10/10; G06Q 30/0282; G06Q 50/01; G06F 2203/011**
(25) En (26) En
(21) 21205135.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202017084648
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG SOZIALER INTERAKTIONSMÖGLICHKEITEN*
- *SOCIAL INTERACTION OPPORTUNITY DETECTION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OPPORTUNITÉ D'INTERACTION SOCIALE*
- (71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
Sproutel Inc., 60 Valley St, STE 105, Providence, Rhode Island 02909, US

- (72) Weisswange Dr., Thomas, 63073 Offenbach/Main, DE
Schmüdderich Dr., Jens, 63073 Offenbach/Main, DE
Horowitz, Aaron, Providence Rhode Island, 02909, US
Schwartz, Joel, Los Angeles, California, 90064, US
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 992 878 A1**
(52) **H01L 21/67** **G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21769327.4 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/097390 31.05.2021
(87) WO 2022/052523 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 CN 202010955527
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON WAFERDETEKTIONSSCHRITTEN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING WAFER INSPECTION TASK, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TÂCHE D'INSPECTION DE TRANCHE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) QU, Deqing, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 10/06 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 992 879 A1**
(52) **G06Q 10/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20834664.3 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/078577 10.03.2020
(87) WO 2021/000594 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 CN 201910601351
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON ADRESSENINFORMATIONEN*
• *ADDRESS INFORMATION COLLECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE D'INFORMATIONS D'ADRESSE*

(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
(72) MIAO, Yanchao, Beijing 100086, CN
TAN, Chang, Beijing 100086, CN
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 992 880 A1**
G06Q 30/00
(52) **G06Q 10/08; G06Q 30/00**
(25) En (26) En
(21) 21181742.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017084780
(54) • *PLATTFORMBASIERTE EINZELHANDELS-ÜBERSCHREITENDE PRODUKTKLASSIFIZIERUNG*
• *PLATFORM-BASED CROSS-RETAIL PRODUCT CATEGORIZATION*
• *CATÉGORISATION DE PRODUITS DE VENTE AU DÉTAIL CROISÉE BASÉE SUR UNE PLATEFORME*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) LASERSON, Itamar David, 5405602 Givat Shmuel, IL
SHAHARUR, Moshe, 6918503 Tel Aviv, IL
OHAYON, Julie Dvora Katz, 60970 Ashdod, IL
CHUDIN, Rotem, 4465138 Kfar-Saba, IL
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 992 881 A1**
G06Q 50/28
(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/083; G06Q 50/28**
(25) De (26) De
(21) 21202726.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 DE 102020127881

(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION AN EINEM KOMMISSIONIER- UND/ODER VERPACKUNGSARBEITSPLATZ UND COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND FÜHREN EINES MITARBEITERS*
• *DEVICE FOR INSTALLATION ON A PICKING AND / OR PACKAGING WORK-STATION AND COMPUTER-AIDED METHOD FOR MONITORING AND GUIDING AN OPERATOR*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE INSTALLÉ SUR UN POSTE DE TRAVAIL DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET/OU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE SUIVI ET DE GUIDAGE D'UN COLLABORATEUR*

(71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, Logistikweg 1, 95685 Falkenberg, DE
(72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06F 8/60**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 19/07**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 992 882 A1**
G06Q 20/30 **G06Q 10/06**
G06Q 20/40 **G06Q 40/08**
(52) **G06Q 20/02; G06Q 10/0635; G06Q 20/308; G06Q 20/405; G06Q 40/08**
(25) It (26) En
(21) 21205859.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 IT 202000026044
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERSICHERUNGSVERTRÄGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING INSURANCE CONTRACTS*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTRATS D'ASSURANCE*

(71) Vittoria Hub srl, Via L. Gardella 6, 20149 Milano (MI), IT
(72) Baldinotti, Gian Franco, 20149 Milano (MI), IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 992 883 A1**
(52) **G06Q 20/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19934782.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/092842 25.06.2019
(87) WO 2020/258044 2020/53 30.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIGITALER ZERTIFIKATE, GATEWAY, VORRICHTUNG, SYSTEM, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*

• *DIGITAL CERTIFICATE PROCESSING METHOD, GATEWAY, DEVICE, SYSTEM, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE, PASSERELLE, DISPOSITIF, SYSTÈME, SUPPORT ET PRODUIT-PROGRAMME*

(71) ANTPPOOL TECHNOLOGIES LIMITED, 2701, 27th Floor, Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LI, Qun, Beijing 100192, CN
XU, Lingchao, Beijing 100192, CN
YU, Jinfeng, Beijing 100192, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 992 884 A1**
(52) **G06Q 20/06; G06Q 20/38**
(25) Zh (26) En
(21) 20841163.7 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098414 28.06.2020
(87) WO 2021/008326 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 CN 201910645420
(54) • *ELEKTRONISCHES BARGELDBASIERTES OFFLINE-TRANSAKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *ELECTRONIC CASH-BASED OFFLINE TRANSACTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSACTION EN ESPÈCES HORS LIGNE ÉLECTRONIQUE*

(71) Tendyron Corporation, Yu Haitao, Room 1810, Block B No. 38 XueQing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 992 885 A1**
G06Q 20/02
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/10**
(25) En (26) En
(21) 21177710.7 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 IT 202000025894
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANGENPASSTEN VERWALTUNG VON SPENDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE CUSTOMIZED MANAGEMENT OF DONATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION PERSONNALISÉE DE DONS*

(71) Biofficina Srls, Zona Industriale Piano Lgo, 20, 87050 Mangone (CS), IT
(72) SPADAFORA, Francesco, 87050 Mangone (CS), IT
SOTTILE, Rossella, 87054 Rogliano (CS), IT
SPADAFORA, Raffaele, 87050 Mangone (CS), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 992 886 A1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/40 **G07G 1/00**

(52) **G06Q 20/204; G06Q 20/202; G06Q 20/327; G06Q 20/352; G06Q 20/4016; G06Q 20/407; G07G 1/0036**

(25) En (26) En
(21) 21169641.4 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017081528

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DES VERSUCHS EINER KONTAKTLOSEN TRANSAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTACTLESS TRANSACTION ATTEMPT DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE TENTATIVE DE TRANSACTION SANS CONTACT*

(71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA

(72) DeFazio, Michael Joseph, Ottawa, K2P 2L8, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/30 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 992 887 A1**
G09F 9/30 **G09F 13/22**

(52) **G06Q 30/02; G09F 9/30; G09F 13/22**

(25) Ko (26) En
(21) 19935407.7 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/015282 11.11.2019
(87) WO 2020/262769 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 KR 20190075818
29.08.2019 KR 20190106686
06.11.2019 KR 20190140630

(54) • *GEMEINSAMES SCHILDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *SHARED SIGNBOARD SERVICE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE SERVICE D'ENSEIGNES PARTAGÉES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Panline Co., Ltd, 5th floor R521 10, Seongnam-daero 926beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13506, KR

(72) YOO, Soo Geun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13618, KR

BAEK, Jong Chan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13618, KR
CHO, Kwang Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 17094, KR
NAM, Jung Hoon, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54970, KR

(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 992 888 A1**
G06Q 30/02

(25) Ja (26) En
(21) 20832435.0 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/002657 27.01.2020
(87) WO 2020/261624 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120177

(54) • *INFORMATIONSVORWALTSYSTEM, INFORMATIONSVORWALTUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORWALTUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, AND INFORMATION MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMADA, Mitsuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Masaya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Kotaro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HITOTSUYA, Masashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 992 889 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20897635.7 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/116993 23.09.2020
(87) WO 2021/243889 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 CN 202010506731

(54) • *RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM*
• *RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RESSOURCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YU, Cong, Beijing 100085, CN
LIU, Yuanxu, Beijing 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 992 890 A1**
G06Q 30/0202

(25) En (26) En

(21) 21164485.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 IN 202021047087

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSATZPROGNOSE BASIEREND AUF EINEM N-GRAMM-MODELL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORECASTING SALES BASED ON N-GRAM MODEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉVISION DES VENTES SUR LA BASE D'UN MODÈLE N-GRAM*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) KARTHIK, Gokul, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
ACHAR, Avinash, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
RAVINDRAN, Balaraman, 600036 Chennai, Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 992 891 A1**
G06Q 30/0206

(25) En (26) En
(21) 21180990.0 (22) 22.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017084790

(54) • *PLATTFORMBASIERTER DIENST ZUR PREISGESTALTUNGSSTRATEGIE*
• *PLATFORM-BASED PRICING STRATEGY SERVICE*
• *SERVICE DE STRATÉGIE DE PRIX BASÉ SUR UNE PLATEFORME*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) LASERSON, Itamar David, 5405602 Givat Shmuel, IL
SHAHARUR, Moshe, 6918503 Tel Aviv, IL
OHAYON, Julie Dvora Katz, 60970 Ashdod, IL
CHUDIN, Rotem, 4465138 Kfar-Saba, IL

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 992 892 A1**
G06Q 30/06

(52) **G06K 7/1404; G06K 7/10722; G06Q 30/0253; G06Q 30/0631**

(25) En (26) En
(21) 21181995.8 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017084785

(54) • *SEGMENTBASIERTE EMPFEHLUNGS-MASCHINE*
• *SEGMENT-BASED RECOMMENDATION ENGINE*
• *MOTEUR DE RECOMMANDATION PAR SEGMENT*

(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US

(72) LASERSON, Itamar David, 5405602 Givat Shmuel, IL
SHAHARUR, Moshe, 6918503 Tel Aviv, IL
OHAYON, Julie Dvora Katz, 60970 Ashdod, IL
CHUDIN, Rotem, 4465138 Kfar-Saba, IL
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 992 893 A1**
(52) **G06Q 30/0261**
(25) En (26) En
(21) 21190754.8 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.10.2020 TW 109137360
(54) • *BEDINGUNGSBASIERTES VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON DIGITALEM INHALT, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONDITION-BASED METHOD FOR DISPLAYING DIGITAL CONTENT, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UN CONTENU NUMÉRIQUE EN FONCTION DE CONDITIONS, SYSTÈME ET STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Framy Inc., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
(72) Li, Yu-Hsien, 116 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 992 894 A1**
(52) **G06Q 30/0207**
(25) En (26) En
(21) 21205671.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.11.2020 US 202017088344
(54) • *LOKALISIERTE EINRICHTUNGSSPEZIFISCHE DARSTELLUNG VON DIGITALEN TEMPORÄREN ANGEBOTSDATEN*
• *LOCALIZED FACILITY-SPECIFIC PRESENTATION OF DIGITAL TEMPORARY OFFER DATA*
• *PRÉSENTATION LOCALISÉE SPÉCIFIQUE À L’INSTALLATION D’OFFRE TEMPORAIRE DE DONNÉES NUMÉRIQUES*
(71) Quotient Technology Inc., 400 Logue Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) CLARKE, Jamie Allan, Mountain View, 94043, US
DE WAEGENEIRE, Stefaan Francois Louis, Mountain View, 94043, US
FAÇON, Xavier, Mountain View, 94043, US
LIMONGELLO, Thomas John, Mountain View, 94043, US
TRIVEDI, Sharad Kumar, Mountain View, 94043, US
WEBER, John Garrett, Mountain View, 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06F 16/33**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 992 895 A1**
(52) **G06Q 30/06**
(25) En (26) En
(21) 21164427.3 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 US 202017084773
(54) • *ECHTZEITALARME FÜR FEHLERHAFT E ARTIKELBEPREISUNG*
• *REAL-TIME ALERTS FOR ABNORMAL ITEM PRICING*
• *ALERTE EN TEMPS RÉEL POUR TARIFICATION ANORMALE D’ARTICLES*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) LASERSON, Itamar David, 5405602 Givat Shmuel, IL
CHUDIN, Rotem, 4465138 Kfar-Saba, IL
OHAYON, Julie Dvora Katz, 60970 Ashdod, IL
SHAHARUR, Moshe, 6918503 Tel Aviv, IL
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 992 896 A1**
(52) **G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 21181722.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 US 202017084794
(54) • *BOOSTER-DIENST FÜR ALTERNATIVE ARTIKEL*
• *ALTERNATIVE ITEM BOOSTER SERVICE*
• *SERVICE ALTERNATIF D’AMPLIFICATEUR D’ARTICLES*
(71) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) LASERSON, Itamar David, 5405602 Givat Shmuel, IL
SHAHARUR, Moshe, 6918503 Tel Aviv, IL
OHAYON, Julie Dvora Katz, 60970 Ashdod, IL
CHUDIN, Rotem, 4465138 Kfar-Saba, IL
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06Q 30/06 → (51) **G01C 3/06**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 40/06** (11) **3 992 897 A1**
(52) **G06Q 40/06**
(25) En (26) En
(21) 20020503.7 (22) 01.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON BIODIVERSITÄTSVERMÖGENSANLAGEN*
• *METHOD TO CALCULATE BIODIVERSITY ASSET VALUE*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE LA VALEUR DES ACTIFS DE LA BIODIVERSITÉ*

(71) Endangered Wildlife ÖÜ, Kadaka tee 5-312, 10621 Tallinn, EE
(72) GAVRON, SHANA VIDA, 28200 Châteaudun, FR

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/02 → (51) **A01D 41/127**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/06 → (51) **H01M 10/48**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/00**

G06Q 50/08 → (51) **G01N 15/08**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 992 898 A1**
(52) **G16H 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20937173.1 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033330 02.09.2020
(87) WO 2022/049683 2022/10 10.03.2022
(54) • *AUFWECKASSISTENZSYSTEM FÜR KLEINKINDER*
• *INFANT WAKE-UP ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D’AIDE AU RÉVEIL DU NOURRISSON*
(71) First Ascent Inc., Sagami Bldg. 2F 7-13-6, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) HATTORI, Tomoyuki, Tokyo 104-0061, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

G06Q 50/10 → (51) **G01M 17/007**

G06Q 50/20 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/28 → (51) **B62B 3/06**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/0969**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06T 1/00** (11) **3 992 899 A1**
(52) **G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19934618.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025107 25.06.2019
(87) WO 2020/261368 2020/53 30.12.2020
(54) • *IRISVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, IRISVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND ANZEIGUNGSMEDIUM*
• *IRIS VERIFICATION DEVICE, IRIS VERIFICATION METHOD, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE L’IRIS,*

PROGRAMME INFORMATIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
TSUKADA, Masato, Tokyo 108-8001, JP
FUNAYAMA, Chisato, Tokyo 108-8001, JP
TOIZUMI, Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, JP
AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP
YAMAKABE, Ryo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 1/00** (11) **3 992 900 A1**
(52) **G06T 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19934946.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025344 26.06.2019
(87) WO 2020/261424 2020/53 30.12.2020
(54) • *IRISERKENNUNGSVORRICHTUNG, IRIS-ERKENNUNGSVERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM UND AUFEICHNUNGS-MEDIUM*

• *IRIS RECOGNITION DEVICE, IRIS RECOGNITION METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE L'IRIS, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, JP
AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 3/00** (11) **3 992 901 A1**
H04N 1/401 H04N 1/48
H04N 1/58 H04N 9/64
H04N 9/093 H04N 5/369
(52) **H04N 9/646; G06T 3/0068;**
G06T 3/0093; H04N 1/401;
H04N 1/486; H04N 1/58; H04N 5/3692;
H04N 9/093

(25) En (26) En
(21) 21202275.0 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 12.10.2020 JP 2020172104
(54) • *BILDKORREKTURVORRICHTUNG*
• *IMAGE CORRECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION D'IMAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MONDEN, Akira, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 992 902 A1**
G06T 5/50
(52) **G06T 5/002; G06T 5/50;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10056;

G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20182; G06T 2207/20216;
G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 20204428.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBES- SERUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VER- HÄLTNISSES VON BILDRAHMENSE- QUENZEN*
• *METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE FOR IMPROVING SIGNAL-TO- NOISE OF IMAGE FRAME SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE- MENT D'IMAGES POUR AMÉLIORER LE RAPPORT SIGNAL-BRUIT DE SÉQUENCES DE TRAMES D'IMAGES*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst- Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Walter, Kai, 69198 Schriesheim, DE
Kappel, Constantin, 69198 Schriesheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 992 903 A1**
G06T 3/40; G06T 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 20841415.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098208 24.06.2020
(87) WO 2021/008322 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910629031
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jiangzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 992 904 A1**
(52) **G06T 5/003; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21185124.1 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 KR 20200143565
(54) • *BILDWIEDERHERSTELLUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE RESTORATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESTAURA- TION D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Kinam, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Eunhee, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sangwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sujin, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyongeuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jaeseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOO, Byungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/20**
G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 992 905 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19934710.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025342 26.06.2019
(87) WO 2020/261423 2020/53 30.12.2020
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AU- THENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, STEUE- RUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPRO- GRAMM UND AUFEICHNUNGS-MEDIUM*

• *AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTI- CATION METHOD, CONTROL DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, DISPO- SITIF DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENRE- GISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, JP
CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 992 906 A1**
(52) **G06K 9/6262; G06K 9/6271;**
G06K 9/628; G06N 3/082; G06T 7/00;
G06V 10/82; G06V 20/56

(25) Ja (26) En
(21) 20832753.6 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015401 03.04.2020
(87) WO 2020/261700 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117224
(54) • *INFORMATIONSVARARBEITUNGSVER- FAHREN UND INFORMATIONSVAR- ARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKAHASHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIKAWA, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUKAMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06T 7/00 → (51) **A01B 69/00**
G06T 7/00 → (51) **A01M 7/00**
G06T 7/00 → (51) **A61B 5/06**
G06T 7/00 → (51) **A61B 34/20**

(51) **G06T 7/50** (11) **3 992 907 A1**
G06T 7/70
(52) **G06T 7/70; G06T 7/50;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30128; G06T 2207/30196
(25) It (26) En
(21) 21204336.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 IT 202000025498
(54) • *VERFAHREN ZUR ZIELÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR MONITORING TARGET*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UNE CIBLE*
(71) Geoinference S.r.l., Via Tacchi 1, 38068 Rovereto, (TN), IT
(72) Maffione, Eugenio Maria, 38068 Rovereto TN, IT
Demaria, Andrea, 38068 Rovereto TN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G06T 7/521 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G06T 7/593** (11) **3 992 908 A1**
(52) **G06T 7/593; G06T 2207/10012;**
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21204293.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2020 US 202017086349
(54) • *MASCHINENLERNALGORITHMUS MIT ZWEISTUFIGER TIEFENSCHÄTZUNG UND SPHÄRISCHER VERFORMUNGSSCHICHT FÜR DEN STEREO-ABGLEICH-PROZESS IN GLEICHWINKLIGER PROJEKTION*
• *TWO-STAGE DEPTH ESTIMATION MACHINE LEARNING ALGORITHM AND SPHERICAL WARPING LAYER FOR EQUI-RECTANGULAR PROJECTION STEREO MATCHING*
• *ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'ESTIMATION DE PROFONDEUR EN DEUX ÉTAPES ET COUCHE DE DÉFORMATION SPHÉRIQUE POUR CORRESPONDANCE STÉRÉO AVEC PROJECTION RECTANGULAIRE ÉQUI-FORME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Duan, Ye, Columbia, MO, 65202, US
Yan, Zhixin, Sunnyvale, CA, 94085, US

Ren, Liu, Saratoga, CA, 95070, US
Li, Yuyan, Columbia, MO, 65201, US

(51) **G06T 7/593** (11) **3 992 909 A1**
(52) **G06T 7/593; G06T 2207/10012;**
G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 21204294.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.10.2020 US 202017086352
(54) • *MASCHINENLERNALGORITHMUS MIT ZWEISTUFIGER TIEFENSCHÄTZUNG UND SPHÄRISCHER VERFORMUNGSSCHICHT FÜR DEN STEREO-ABGLEICH-PROZESS IN GLEICHWINKLIGER PROJEKTION*
• *TWO-STAGE DEPTH ESTIMATION MACHINE LEARNING ALGORITHM AND SPHERICAL WARPING LAYER FOR EQUI-RECTANGULAR PROJECTION STEREO MATCHING*
• *ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE D'ESTIMATION DE PROFONDEUR EN DEUX ÉTAPES ET COUCHE DE DÉFORMATION SPHÉRIQUE POUR CORRESPONDANCE STÉRÉO AVEC PROJECTION RECTANGULAIRE ÉQUI-FORME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Duan, Ye, Columbia, MO, 65202, US
Yan, Zhixin, Sunnyvale, CA, 94085, US
Ren, Liu, Saratoga, CA, 95070, US
Li, Yuyan, Columbia, MO, 65201, US

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/50**

G06T 7/80 → (51) **G01C 5/00**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 992 910 A1**
G06T 9/40 **H04N 19/597**
H04N 19/96 **H04N 19/70**
(52) **G06T 9/00; G06T 9/40; H04N 19/597;**
H04N 19/70; H04N 19/96
(25) Ko (26) En
(21) 20831198.5 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007064 01.06.2020
(87) WO 2020/262831 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868836 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PUNKTWOLKENDATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING POINT CLOUD DATA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **3 992 911 A1**
H04N 19/30
(52) **G06T 9/00; H04N 19/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20834794.8 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002042 13.02.2020
(87) WO 2021/002558 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 KR 20190080229
03.10.2019 US 201962910393 P
(54) • *PUNKTWOLKENDATENSENDEVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENSENDEVORFAHREN, PUNKTWOLKENDATEN-EMPFAANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFAANGSVORFAHREN*
• *POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yousun, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 9/00 → (51) **H04N 21/2343**

G06T 9/40 → (51) **G06T 9/00**

G06T 9/40 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 992 912 A1**
(52) **G06T 11/005**
(25) En (26) En
(21) 20205329.4 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES SPEKTRALEN COMPUTERTOMOGRAPHIEBILDES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING A SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE DE TOMOGRAPHIE SPECTRALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRERKING, Lena Christina, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 11/00** (11) **3 992 913 A1**
(52) **G06T 11/005**
(25) En (26) En
(21) 20205337.7 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MASCHINENGELERNT BEWEGUNGS-SCHÄTZUNG UND -KOMPENSATION IN CT-BILDERN*
- *MACHINE LEARNED MOTION ESTIMATION AND COMPENSATION IN CT IMAGES*
- *ESTIMATION ET COMPENSATION DE MOUVEMENT APPRIS PAR MACHINE DANS DES IMAGES DE TOMODENSITOMÉTRIE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
LOSSAU, Tanja, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 11/00** (11) **3 992 914 A1**
A61B 6/00

(52) **G06T 11/006**; **A61B 6/5205**;
A61B 6/4085; **A61B 6/4233**;
A61B 6/482; **G06T 2211/416**;
G06T 2211/424

(25) En (26) En
(21) 21187533.1 (22) 23.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.07.2020 US 202016945539

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUPROJEKTION UND RÜCKPROJEKTION DURCH HOMOGRAFISCHE NEUABTASTUNGSTRANSFORMATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REPROJECTION AND BACKPROJECTION VIA HOMOGRAPHIC RESAMPLING TRANSFORM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPROJECTION ET DE RÉTROPROJECTION PAR TRANSFORMÉE DE RÉÉCHANTILLONNAGE HOMOGRAPHIQUE*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) RIDDELL, Cyril, 78533 Buc, FR
SAVANIER, Marion, 78533 Buc, FR
CHOUZENOUX, Emilie, 78533 Buc, FR
PESQUET, Jean-Christophe, 78533 Buc, FR

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06T 11/00 → (51) **G01N 23/046**

(51) **G06T 11/20** (11) **3 992 915 A1**
G06T 11/203

(25) En (26) En
(21) 21203414.4 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202063106073 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON EFFEKTEN AUF DESIGNELEMENTE*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING EFFECTS TO DESIGN ELEMENTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'APPLIQUER DES EFFETS À DES ÉLÉMENTS DE CONCEPTION*

(71) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

(72) Vong, Declan Robin, Surry Hills, 2010, AU
Anderson, Matthew David, Surry Hills, 2010, AU

Walker, Jesse James, Surry Hills, 2010, AU
Hebron, Michael, Surrey Hills, 2010, AU

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 11/20 → (51) **G01S 3/808**

G06T 11/60 → (51) **G01S 3/808**

(51) **G06T 13/80** (11) **3 992 916 A1**
H04N 5/76 **H04N 5/92**

(52) **G06F 16/583**; **G06T 13/80**; **H04N 5/76**;
H04N 5/92

(25) Ja (26) En
(21) 20834759.1 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022819 10.06.2020

(87) WO 2021/002165 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 JP 2019123136

30.09.2019 JP 2019180721

07.01.2020 JP 2020000990

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON BILD-DATEIEN*
- *IMAGE FILE CREATION DEVICE, IMAGE FILE CREATION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CRÉATION DE FICHIER D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE FICHIER D'IMAGE, ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruuko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FUKADA, Masanori, Tokyo 146-8501, JP
IMAO, Eiji, Tokyo 146-8501, JP
DENOUAL, Franck, Tokyo 146-8501, JP
MAZE, Frederic, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06T 15/04 → (51) **G06T 17/00**

G06T 15/20 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 992 917 A1**
G06T 3/40; **G06T 3/60**; **G06T 7/66**;
G06T 17/00; **G06T 19/20**

(25) Zh (26) En
(21) 20831860.0 (22) 28.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098517 28.06.2020

(87) WO 2020/259682 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910576254

02.07.2019 CN 201910590125

- (54) • *STEUERUNG DES ANFÄNGLICHEN BE-TRACHTUNGSWINKELS AUF DER BASIS EINER DREIDIMENSIONALEN PUNKT-WOLKE SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL POINT CLOUD-BASED INITIAL VIEWING ANGLE CONTROL AND PRESENTATION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ET DE PRÉSENTATION D'ANGLE DE VISUALISATION INITIAL BASÉ SUR UN NUJAGE DE POINTS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

(72) XU, Yiling, Shanghai 200240, CN
GAO, Linyao, Shanghai 200240, CN
ZHU, Wenjie, Shanghai 200240, CN
GUAN, Yunfeng, Shanghai 200240, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G06T 17/00** (11) **3 992 918 A1**
G06T 15/04 **G06K 9/00**

(52) **G06T 7/55**; **G06T 2207/10024**;
G06T 2207/10028; **G06T 2207/20221**;
G06T 2207/30196

(25) Zh (26) En
(21) 20887575.7 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115882 17.09.2020

(87) WO 2021/093453 2021/20 20.05.2021

(30) 15.11.2019 CN 201911120979

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER 3D-AUSDRUCKSBASIS, SPRACHINTER-AKTIVES VERFAHREN, GERÄT UND MEDIUM*
- *METHOD FOR GENERATING 3D EXPRESSION BASE, VOICE INTERACTIVE METHOD, APPARATUS AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BASE D'EXPRESSION 3D, PROCÉDÉ INTER-ACTIF VOCAL, APPAREIL ET SUPPORT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06T 17/00** (11) **3 992 919 A1**
G06T 17/20; **G06T 2207/30201**;
G06T 2219/2021

(25) Zh (26) En
(21) 20902556.8 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121168 15.10.2020

(87) WO 2021/120810 2021/25 24.06.2021

(30) 16.12.2019 CN 201911296472

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GESICHTSMODELLS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES MEDIUM*

- *THREE-DIMENSIONAL FACIAL MODEL GENERATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MODÈLE FACIAL TRIDIMENSIONNEL, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
BAO, Linchao, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 992 920 A1**
G06F 3/01 **G06F 3/0481**
G06F 13/00 **H04N 21/431**
H04N 21/482

(52) **G06F 3/01; G06F 3/0481;**
G06F 3/0484; G06F 13/00;
G06T 19/00; H04N 21/431;
H04N 21/482

- (25) Ja (26) En
(21) 20833469.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/022416 05.06.2020
(87) WO 2020/261945 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118918
(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) COLOPL, INC., 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) SAWAKI, Kazuaki, Tokyo 107-0052, JP
KIKUCHI, Eita, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G06T 19/00 → (51) **H04N 7/18**

G06T 19/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G06V 10/25** (11) **3 992 921 A1**
(52) **G06T 7/90; G06V 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 21194889.8 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2013 US 201361834271 P
- (54) • *PRÄSENTATION VON ERGEBNISSEN EINER VISUELLEN AUFMERKSAMKEITS-MODELLIERUNG*
• *PRESENTING RESULTS OF VISUAL ATTENTION MODELING*
• *PRÉSENTATION DE RÉSULTATS DE MODÉLISATION DE L'ATTENTION VISUELLE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SMYTH, William K., Saint Paul, MN 55133-3427, US

- MOORE, Richard J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ZIMMER, Benjamin D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
STANKIEWICZ, Brian J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 14810266.8 / 3 008 665

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/74**

- (51) **G06V 10/44** (11) **3 992 922 A1**
G06V 10/62 **G06V 20/56**
G06V 20/64
- (52) **G06V 10/454; G06V 10/62;**
G06V 20/56; G06V 20/64; G06V 20/63
- (25) En (26) En
(21) 21203835.0 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 US 202063106303 P
15.04.2021 US 202117231744
- (54) • *INTEGRATION VON SEMANTISCHEN INFORMATIONEN BEI GLEICHZEITIGER LOKALISIERUNG UND ABBILDUNG*
• *INCORPORATION OF SEMANTIC INFORMATION IN SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING*
• *INCORPORATION D'INFORMATIONS SEMANTIQUES EN LOCALISATION ET MAPPAGE SIMULTANÉS*
- (71) R-Go Robotics Ltd, Ofek 10 building 8 Hatochen St, 3079861 Caesarea, IL
- (72) Horesh, Nizan, 3096414 Caesarea, IL
Geva, Amir, 3093679 Zichron-Yaakov, IL
Levy, Tai, 6934111 Tel Aviv, IL
Nisenholz, Noam, 3658000 Kibbutz Ginegar, IL
Matok, Ben, 3061629 Or Akiva, IL
- (74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

G06V 10/62 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/70 → (51) **G06V 20/40**

- (51) **G06V 10/74** (11) **3 992 923 A2**
G06V 10/25 **G06V 30/414**
(52) **G06V 10/761; G06V 10/25;**
G06V 30/414; G06V 2201/02
- (25) En (26) En
(21) 21205072.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 KR 20200140598
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NICHT STANDARDMÄSSIGEM BENUTZERSCHNITTSTELLEN-OBJEKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING NON-STANDARD USER INTERFACE OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR NON STANDARD*
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR

- (72) Kim, Hyo Young, 05510 Seoul, KR
Park, Koo Hyun, 05510 Seoul, KR
Park, Keun Taek, 05510 Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06V 20/40** (11) **3 992 924 A1**
G06V 40/16 **G06V 40/20**
G06V 20/70 **G06V 10/70**

(52) **G06V 20/47; G06V 10/70;**
G06V 20/70; G06V 40/172;
G06V 40/174; G06V 40/20

- (25) En (26) En
(21) 21205394.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 US 202063106784 P
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERTE MEDIENINHALTSANNOTATION*
• *MACHINE LEARNING BASED MEDIA CONTENT ANNOTATION*
• *ANNOTATION DE CONTENU MULTIMÉDIA BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR MACHINE*
- (71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24 P. O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) BENNETT-JAMES, Jonathan, Merthyr Tydfil, GB
HOLBROOK, Craig, Merthyr Tydfil, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 20/54 → (51) **G08G 1/04**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/62 → (51) **H04N 21/43**

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/70 → (51) **G06V 20/40**

G06V 30/414 → (51) **G06V 10/74**

- (51) **G06V 40/13** (11) **3 992 925 A1**
G06V 40/60
(52) **G01B 11/25; G01B 11/026;**
G06V 30/14; G06V 40/13; G06V 40/67
- (25) De (26) De
(21) 21204091.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 DE 102020131513
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN OPTISCHEN ABBILDUNG EINES AUSGEWÄHLTEN OBERFLÄCHENBEREICHES EINER HAND*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTACTLESS OPTICAL IMAGING OF A SELECTED SURFACE AREA OF A HAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE OPTIQUE SANS CONTACT D'UNE ZONE DE SURFACE SÉLECTIONNÉE D'UNE MAIN*
- (71) JENETRIC GmbH, Moritz-von-Rohr-Straße 1a, 07745 Jena, DE
- (72) Michalsky, Tom, 04277 Leipzig, DE
RIEHL, Philipp, 07745 Jena, DE
Krenzer, Daniel, 99848 Wutha-Farnroda, DE
RICHTER, Undine, 07749 Jena, DE

REINHOLD, Jörg, 07743 Jena, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/40**

G06V 40/20 → (51) **G06V 20/40**

G06V 40/60 → (51) **G06V 40/13**

(51) **G07B 15/02** (11) **3 992 926 A1**
(52) **G07B 15/02**
(25) En (26) En
(21) 21201878.2 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202017080637
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG DER DURCHSETZUNG VON PARKVORSCHRIFTEN MIT EINER MOBILLEN VORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING PARKING POLICY ENFORCEMENT USING A MOBILE DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION D'UNE POLITIQUE DE STATIONNEMENT A L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE
(71) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Suite 400, St-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
(72) LAMBERT, Jean, Sainte-Catherine, J5C 0B1, CA
AUBLET, Yannick, Montréal, H3L 2W7, CA
BOUSQUET, Maxime, Montréal, H2A 3B3, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G07C 5/00** (11) **3 992 927 A1**
(52) **G07C 5/08**

(52) **G07C 5/00; G07C 5/08; H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 20832857.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016612 15.04.2020
(87) WO 2020/261721 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119562
(54) • AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSEINRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
• RECORDING CONTROL DEVICE, RECORDING APPARATUS, RECORDING CONTROL METHOD, AND RECORDING CONTROL PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT, APPAREIL D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT
(71) JVC KENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G07C 5/00** (11) **3 992 928 A1**

(52) **G07C 5/00; G07C 5/08; G08G 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20833465.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/017320 22.04.2020
(87) WO 2020/261738 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119561
(54) • AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
• RECORDING CONTROL DEVICE, RECORDING APPARATUS, RECORDING CONTROL METHOD, AND RECORDING CONTROL PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT, APPAREIL D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT
(71) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TANIYAMA Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SAKAI Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
HAYASHI Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G07C 5/00** (11) **3 992 929 A1**
(52) **G07C 5/08** **B64F 5/40**

(52) **G07C 5/00; B64F 5/40; B64F 5/60; G05B 23/0205; G07C 5/0841; B64D 2045/0085**

(25) En (26) En
(21) 21206013.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085887
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MOTORFEHLERDATEN
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMISSION OF ENGINE FAULT DATA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DÉFAUT DE MOTEUR
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEE, Peter, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
O'MALLEY, John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MOOD, James E., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
FORTIN, Frederic, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G07C 5/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 992 930 A2**
G01M 17/00

(52) **G07C 5/0841; G01M 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22161113.0 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2021 CN 202110325806
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DATENERFASSUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DATA COLLECTION, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LA COLLECTE DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) HU, Kuang, BEIJING, 100085, CN
WANG, Xitong, BEIJING, 100085, CN
ZHOU, Jie, BEIJING, 100085, CN
CHANG, Songhong, BEIJING, 100085, CN
MA, Chao, BEIJING, 100085, CN
LI, Jin, BEIJING, 100085, CN
WEI, Xiao, BEIJING, 100085, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 992 931 A1**
H04L 12/28 **H04L 29/08**

(52) **G07C 9/00571; G07C 9/00904; H04L 12/2807; H04L 12/2818; H04L 12/2827; H04L 67/125; H04L 69/18**

(25) En (26) En
(21) 21172878.7 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085160
(54) • INTELLIGENTE GEBÄUDEINTEGRATION UND VORRICHTUNGS-HUB
• SMART BUILDING INTEGRATION AND DEVICE HUB
• INTÉGRATION DE BÂTIMENT INTELLIGENT ET CONCENTRATEUR DE DISPOSITIF
(71) Latch Systems, Inc., 508 West 26th Street, Suite 6G, New York, NY 10001, US
(72) Schoenfelder, Luke, New York, 10001, US
Jones, Michael, New York, 10001, US
Dhanak, Saayuj, New York, 10001, US
Ho, Albert, New York, 10001, US
Kieliszak, Jonathan, New York, 10001, US
Gandhi, Deepthi, New York, 10001, US
Allana, Nabeel, New York, 10001, US
Kontra, Andrew, New York, 10001, US

Gage, Tyler, New York, 10001, US
Ferris, Nathan, New York, 10001, US
Merlini, Ryan, New York, 10001, US
Jacobsen, John, New York, 10001, US
Stonelake, Tim, New York, 10001, US
Ravichandran, Niranjana, New York, 10001, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G07D 11/12** (11) **3 992 932 A1**
B65H 33/08 **G07D 11/17**
(52) **G07D 11/17; B65H 31/06;**
B65H 33/08; G07D 11/12;
B65H 2301/4219

(25) De (26) De
(21) 20205497.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON WERTSCHEINEN*
• *DEVICE FOR HANDLING VOUCHERS AND METHOD FOR STACKING VOUCHERS*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE DOCUMENTS DE VALEUR ET PROCÉDÉ D'EMPLAGE DE DOCUMENTS DE VALEUR*

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Tölle, Christian, 33165 Lichtenau, DE
Amen, Benedikt, 59929 Brilon, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G07D 11/125 → (51) **G07D 11/13**

(51) **G07D 11/13** (11) **3 992 933 A1**
G07D 11/125 **G07D 11/14**
(52) **G07D 11/13; G07D 11/125;**
G07D 11/14

(25) En (26) En
(21) 21204433.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182561
(54) • *BANKNOTEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *BANKNOTE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BILLET DE BANQUE*

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) KIMURA, Tomohiro, Hyogo 670-8567, JP
SHIMODAIRA, Yuji, Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/14 → (51) **G07D 11/13**

G07D 11/17 → (51) **G07D 11/12**

G07F 15/00 → (51) **B60L 53/18**

G07F 17/00 → (51) **A61J 1/03**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 992 934 A1**
(52) **G07F 17/329; G07F 17/3258;**
G07F 17/3267

(25) En (26) En
(21) 21206059.4 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202063108592 P
(54) • *RUBBELLOSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES WEITEREN SPIELENACH DER VERGABE VON HAUPTPREISEN*

• *SCRATCH-OFF LOTTERY TICKET SYSTEM AND METHOD TO ENCOURAGE CONTINUED GAME PLAY AFTER AWARD OF TOP PRIZES*
• *SYSTÈME DE BILLETS DE LOTERIE À GRATTER ET PROCÉDÉ POUR ENCOURAGER LA POURSUITE DU JEU APRÈS L'ATTRIBUTION DES PREMIERS PRIX*

(71) Scientific Games, Inc., 1500 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) Bennett, III., Joseph W., Georgia, 30024, US
Rogers, Kyle, Georgia, 30041, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20**

G08B 5/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G08B 13/14** (11) **3 992 935 A1**
(52) **G08B 13/14; A62C 3/07; A62C 8/06;**
G08B 25/12

(25) De (26) De
(21) 21205073.6 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 DE 20202106119 U
(54) • *SYSTEM ZUM ISOLIEREN EINES BRANDES AN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR ISOLATING A FIRE IN A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ISOLEMENT D'UN INCENDIE SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) JUTEC Hitzeschutz und Isoliertechnik GmbH, Autobahnkreuz 6-8, 26180 Rastede, DE
(72) Jung, Stefan, 26125 Oldenburg, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

(51) **G08B 13/196** (11) **3 992 936 A1**
G06K 9/00 **H04N 7/18**
G06F 3/0484

(52) **G06F 3/04842; G06V 20/52;**
G06V 40/103; G06V 40/28;
H04N 7/183; G08B 13/19613;
G08B 13/19689

(25) En (26) En
(21) 20205217.1 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER OBJEKTSPEZIFISCHEN AKTION BEIM VERFOLGEN EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS*

• *A METHOD OF ACTIVATING AN OBJECT-SPECIFIC ACTION WHEN TRACKING A MOVING OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE ACTION SPÉCIFIQUE À UN OBJET LORS DU SUIVI D'UN OBJET EN MOUVEMENT*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Hjelmström, Jonas, 223 69 LUND, SE
Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G08B 21/02 → (51) **H04W 4/021**

G08B 25/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G08B 29/04** (11) **3 992 937 A1**
(52) **G08B 29/043; G08B 29/145;**
G08B 17/107

(25) En (26) En
(21) 21205278.1 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017084735
(54) • *SELBSTTESTKANALUMGEBUNGSDETECTOR*

• *SELF-TESTING DUCT ENVIRONMENT DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'ENVIRONNEMENT DE CONDUIT À AUTO-ESSAI*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US
LANG, Scott, Charlotte, 28202, US
DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202, US
WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08C 17/00 → (51) **G05D 1/00**

G08G 1/00 → (51) **B64C 19/02**

(51) **G08G 1/005** (11) **3 992 938 A1**
G08G 1/08 **G08G 1/095**
G08G 1/01 **G08G 1/052**
G06N 3/02

(52) **G08G 1/08; G08G 1/0116;**
G08G 1/0145; G08G 1/04; G08G 1/052;
G08G 1/095; G06N 3/02

(25) En (26) En
(21) 20382936.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *INTELLIGENTES UND ZUGÄNGLICHES VERKEHRSLICHT STEUERGERÄT UND VERFAHREN*

• *INTELLIGENT AND ACCESSIBLE TRAFFIC LIGHT CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FEUX DE CIRCULATION INTELLIGENT ET ACCESSIBLE*

(71) Colás Pasamontes, José, Calle Caridad n°21 D, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES

Daganzo Ortiz, Enrique, Calle Rosas de Aravaca n°33 Bajo exterior, 28023 Madrid, ES
Pérez Fernández, Alfonso, Calle Zumabide n° 54 bajo, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) COLÁS PASAMONTES, José, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/00**
G08G 1/01 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G08G 1/04** (11) **3 992 939 A1**
(52) **G08G 1/04; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/052**
(25) En (26) En
(21) 21193969.9 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 JP 2020179929
(54) • SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN UND COMPUTERPROGRAMM
• VEHICLE INFORMATION ESTIMATION SYSTEM, VEHICLE INFORMATION ESTIMATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
• SYSTÈME D'ESTIMATION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Takamine, Hidefumi, Tokyo, 105-0023, JP Usui, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP Watabe, Kazuo, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G08G 1/04** (11) **3 992 940 A1**
G06V 20/54
(52) **G08G 1/04; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 20/54; G08G 1/012**
(25) En (26) En
(21) 21205133.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 US 202017084652
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER VERKEHRSABSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORDATEN DER DRAUFSICHT
• METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING TRAFFIC ESTIMATION USING TOP VIEW SENSOR DATA
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'ESTIMATION DE TRAFIC UTILISANT DES DONNÉES DE CAPTEUR DE VUE SUPÉRIEURE
(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Flade, Benedict, 63073 Offenbach/Main, DE Einecke, Nils, 63073 Offenbach/Main, DE

(74) Beder, Jens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G08G 1/052 → (51) **G08G 1/005**
G08G 1/08 → (51) **G08G 1/005**
G08G 1/09 → (51) **B64C 19/02**
G08G 1/095 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G08G 1/0969** (11) **3 992 941 A1**
G08G 1/127 **G01C 21/34**
G06Q 50/30
(52) **G01C 21/34; G06Q 50/30; G08G 1/0969; G08G 1/127**
(25) Ja (26) En
(21) 20831486.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025390 26.06.2020
(87) WO 2020/262673 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122019
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Nearme, Inc., XBridge-Tokyo Next, 3-6-10 Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TAKAHARA, Koichiro, Tokyo 104-0031, JP HOSODA, Kenji, Tokyo 104-0031, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G08G 1/127 → (51) **G08G 1/0969**
G08G 1/16 (11) **3 992 942 A1**
G06K 9/00
(52) **G06T 7/246; G06K 9/6271; G06V 20/56; G08G 1/167; G06T 2207/20084; G06T 2207/30241; G06T 2207/30256; G06T 2207/30261**
(25) En (26) En
(21) 20205090.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES ATTRIBUTS EINES OBJEKTS AN EINEM VORBESTIMMTEN PUNKT
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING AN ATTRIBUTE OF AN OBJECT AT A PRE-DETERMINED POINT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ATTRIBUT D'UN OBJET AU NIVEAU D'UN POINT PRÉDÉTERMINÉ
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ZHAO, Kun, 47059 Duisburg, DE ANDELIC, Edin, 58095 Hagen, DE MEUTER, Mirko, 40699 Erkrath, DE ALASHQAR, Abdallah, 42103 Wuppertal, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 992 943 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/931**
(52) **G01S 13/58; G01S 13/931; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20854076.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009400 05.03.2020
(87) WO 2021/033354 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 JP 2019150403
(54) • VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE, VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG UND PROGRAMM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG
• AUTONOMOUS TRAVEL VEHICLE COLLISION AVOIDANCE DEVICE, COLLISION AVOIDANCE METHOD, AND COLLISION AVOIDANCE PROGRAM
• DISPOSITIF D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE VÉHICULE À DÉPLACEMENT AUTONOME, PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISION ET PROGRAMME D'ÉVITEMENT DE COLLISION

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) MISHIMA, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08G 1/16 → (51) **A01B 69/00**
G08G 1/16 → (51) **B60W 40/02**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 992 944 A1**
G06Q 10/04 **G01C 23/00**
G01W 1/10 **G08G 5/06**
(52) **G08G 5/0021; G01C 23/00; G06Q 10/063; G06Q 50/30; G08G 5/0013; G08G 5/0091; B64D 2045/0075; G08G 5/065**
(25) En (26) En
(21) 20382941.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR VORHERSAGE VON FLUGDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING FLIGHT DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION DES DONNÉES DE VOL
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LÓPEZ LEONÉS, Javier, 28042 Madrid, ES PEÑA ORTIZ, Nicolas, 28042 Madrid, ES COSTAS, Pablo, 28042 Madrid, ES ÁLVAREZ ESTEBAN, Pedro César, 47011 Valladolid, ES TORRES DÍAZ, Raúl Andrés, 47011 Valladolid, ES GÜEMES, Alejandro, 28042 Madrid, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G08G 5/00** (11) **3 992 945 A1**
B64D 45/00 **G01C 23/00**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
G06Q 50/30 **G07C 5/00**
G08B 5/00 **G08B 25/00**
G09B 29/00 **H04W 76/10**

(52) **G08G 5/0013; G01C 23/00;**
G06Q 10/063; G06Q 50/30; G07C 5/00;
G08G 5/0017; G08G 5/0039;
G08G 5/0056; G08G 5/0082;
G08G 5/0091; G09B 29/006

(25) En (26) En
(21) 21200021.0 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 IN 202011047092
22.02.2021 US 202117181149

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE
SCHNITTSTELLE ZWISCHEN FAHRZEUG-
BETREIBER UND DISPONENT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE
OPERATOR AND DISPATCHER INTER-
FACING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFA-
CAGE ENTRE UN CONDUCTEUR DE
VÉHICULE ET UN RÉPARTITEUR*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) ZHONG, Yi, Charlotte, 28202, US
SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202,
US
LI, Dan, Charlotte, 28202, US
RAJENDRAN, Ramkumar, Charlotte, 28202,
US
KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202, US
SIVADASAN, Visakh, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 992 946 A1**
G08G 5/0013; G08G 5/0021;
G08G 5/0039; G08G 5/0047;
G08G 5/0052; G08G 5/0078;
G08G 5/0086; G08G 5/0091

(25) En (26) En
(21) 21201538.2 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083966

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUA-
LISIERUNG EINES FLUGPLANS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING
A FLIGHT PLAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR
D'UN PLAN DE VOL*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham
Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire
GL52 8SF, GB

(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF,
GB
HOCHWARTH, Joachim, Cheltenham, GL52
8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 992 947 A1**
G08G 5/0056; G08G 5/0021;
G08G 5/0086; G08G 5/0065

(25) En (26) En

(21) 21204044.8 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 IN 202041046641
11.05.2021 US 202117317146

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT VER-
TIKALEM ABSTAND FÜR DURCHSTART
BEI MOTORABSCHALTUNG*
• *ENGINE OUT GO AROUND VERTICAL
CLEARANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉGAGE-
MENT VERTICAL POUR UNE REMISE
DES GAZ APRÈS UNE PANNE MOTEUR*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) SINGH, Jaibir, 560066 Bangalore, KA, IN
SADASIVAM, Shankar, 560102 Bangalore,
KA, IN
HS, Harishin, 562106 Bangalore, KA, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 992 948 A1**
G01S 7/12
G08G 5/0091; G01S 7/12;
G08G 5/0021; G08G 5/0052

(25) En (26) En
(21) 21204714.6 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083778

(54) • *MISCHASPEKTGRAFIK FÜR BENACH-
BARTE SICHTFELDER*
• *MIXED ASPECT GRAPHIC FOR NEIGH-
BORING FIELDS OF VIEW*
• *GRAPHIQUE D'ASPECT MIXTE POUR
CHAMPS DE VISION VOISINS*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) TEAGUE, Jacob, West Melbourne, FL,
32904, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 992 949 A1**
G08G 5/04 **H01Q 3/00**
G01S 13/933 **H04B 7/04**
G01S 7/00 **G01S 13/87**
G01S 13/02
G08G 5/0021; G01S 7/003;
G01S 13/87; G01S 13/933;
G08G 5/0008; G08G 5/0052;
G08G 5/0078; G08G 5/045; H01Q 3/00;
H04B 7/04; G01S 2013/0245

(25) En (26) En
(21) 21205075.1 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085095

(54) • *ESA-KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYS-
TEM UND -VERFAHREN*
• *ESA COLLISION AVOIDANCE SYSTEM
AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE
COLLISION DE L'ESA*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) TEAGUE, Jacob, West Melbourne, FL,
32904, US
WEST, James B., Cedar Rapids, 52404, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 992 950 A1**
G08G 5/02 **G05D 1/00**
B64D 43/00

(52) **G08G 5/025; B64D 43/00;**
G05D 1/0005; G05D 1/0607;
G08G 5/0021; G08G 5/0034

(25) En (26) En
(21) 21205100.7 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 IN 202011047237
18.12.2020 US 202017127504

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VARIA-
BLE ENERGIEVERWALTUNG*
• *VARIABLE ENERGY MANAGEMENT
METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION
D'ÉNERGIE VARIABLE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) CHAUBEY, Rajesh, Charlotte, 28202, US
LEWIS, Daniel E., Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 992 951 A1**
G01C 23/00 **G01S 13/95**
G08G 5/0039; G01C 23/00;
G01S 13/953; G08G 5/0021;
G08G 5/0091

(25) En (26) En
(21) 21205618.8 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017083778
26.07.2021 US 2020117385152

(54) • *FLUGWEGPRÜFUNGSANZEIGE*
• *FLIGHT PATH INSPECTION DISPLAY*
• *AFFICHAGE D'INSPECTION DE TRAJEC-
TOIRE DE VOL*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) TEAGUE, Jacob G., West Melbourne, FL,
32904, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 5/00 → (51) **G16H 40/63**

G09B 21/00 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G09B 29/00** (11) **3 992 952 A1**
G09B 29/10 **G06F 16/29**
G06F 16/55 **G06F 16/58**
G06F 16/587 **G06F 40/279**

(52) **G06F 16/29; G06F 16/55; G06F 16/58; G06F 16/587; G06F 40/279; G09B 29/00; G09B 29/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20831278.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024435 22.06.2020
(87) WO 2020/262312 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117259

- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR KARTENDARSTELLUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KORRESPONDENZINFORMATIONEN UND PROGRAMM**
- **MAP REPRESENTATION DATA PROCESSING DEVICE, CORRESPONDENCE INFORMATION PRODUCTION METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE REPRÉSENTATION CARTOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INFORMATIONS DE CORRESPONDANCE, ET PROGRAMME**

(71) Stroy Inc., 109-1 Kanegaecho Inokuma-dori shiokoji-agaru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8258, JP

(72) ARRIAGA, Varela Enrique Javier, Kyoto-shi, Kyoto 600-8258, JP
TAKAHASHI, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8258, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G09B 29/00 (11) 3 992 953 A1**
G09B 29/10 G06F 16/29
G06F 16/55 G06F 16/58
G06F 16/587 G06F 40/279

(52) **G06F 16/29; G06F 16/55; G06F 16/58; G06F 16/587; G06F 40/279; G09B 29/00; G09B 29/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20831685.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024436 22.06.2020
(87) WO 2020/262313 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117259

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KARTENBESCHREIBUNGSDATEN, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- **MAP DESCRIPTION DATA PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE DESCRIPTION DE CARTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) Stroy Inc., 109-1 Kanegaecho Inokuma-dori shiokoji-agaru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8258, JP

(72) ARRIAGA, Varela Enrique Javier, Kyoto-shi, Kyoto 600-8258, JP
TAKAHASHI, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8258, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G09B 29/00 → (51) **G01C 21/00**

G09B 29/00 → (51) **G08G 5/00**

G09B 29/10 → (51) **G09B 29/00**

G09F 3/04 → (51) **A01K 11/00**

G09F 7/04 → (51) **A01K 11/00**

G09F 9/00 → (51) **C03C 17/32**

G09F 9/00 → (51) **G02B 1/14**

(51) **G09F 9/30 (11) 3 992 954 A1**
H04N 5/225

(52) **H01L 27/3218; H01L 27/3276; H01L 27/156; H01L 27/3234**

(25) Zh (26) En
(21) 20832259.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/072274 15.01.2020
(87) WO 2020/258862 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910580310

- (54) • **ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE**
- **SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(72) LI, Meijin, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
XU, Chuazhi, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G09F 9/30 (11) 3 992 955 A1**
H05K 7/20 H04M 1/02

(52) **G06F 1/203; G06F 1/1637; G06F 1/1652**

(25) Zh (26) En
(21) 20844699.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/103370 21.07.2020
(87) WO 2021/013160 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 CN 201910678494

- (54) • **VERBUNDSTRUKTUR, FLEXIBLE BILDSCHIRMANORDNUNG UND ENDGERÄT MIT FALTBAREM BILDSCHIRM**
- **COMPOSITE STRUCTURE, FLEXIBLE SCREEN ASSEMBLY, AND FOLDING DISPLAY TERMINAL**
- **STRUCTURE COMPOSITE, ENSEMBLE ÉCRAN FLEXIBLE ET TERMINAL D'AFFICHAGE Pliable**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G09F 9/30 → (51) **G02F 1/1343**

G09F 9/30 → (51) **G02F 1/1345**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **G06Q 30/02**

G09F 9/30 → (51) **H01M 10/613**

(51) **G09F 13/04 (11) 3 992 956 A1**
B64F 1/18

(52) **G09F 19/228; B64F 1/002; G09F 13/04**

(25) En (26) En
(21) 21205099.1 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202063106234 P
(54) • **INNENSTÜTZE FÜR LANDEBAHNFÜHRUNGSZEICHEN**

- **INTERIOR UPRIGHT FOR RUNWAY GUIDANCE SIGN**
- **MONTANT INTÉRIEUR POUR PANNEAU DE GUIDAGE DE PISTE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) AHIRE, Mohan, 411028 Pune, IN
MARNE, Ishwari Ramesh, 412115 Pune, IN
KHALKAR, Amol Anil, 422207 Nasik, IN
THORAT, Hemraj, 411036 Pune, IN

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G09F 13/22 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G09F 21/04 (11) 3 992 957 A1**
G09G 5/00 G09G 5/10
G03B 21/14 G03B 21/62
H04N 5/74

(52) **G03B 21/14; G03B 21/62; G09F 21/04; G09G 5/00; G09G 5/10; H04N 5/74**

(25) Ja (26) En
(21) 20858063.9 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/032230 26.08.2020
(87) WO 2021/039859 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 JP 2019156656

- (54) • **VIDEOANZEIGESYSTEM**
- **VIDEO DISPLAY SYSTEM**
- **SYSTÈME D'AFFICHAGE VIDÉO**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) HAYASHI Hideaki, Tokyo 100-8405, JP
IGUCHI Yoshinori, Tokyo 100-8405, JP
TAO Yukihiro, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G09G 3/00 → (51) **F01D 5/00**

(51) **G09G 3/20 (11) 3 992 958 A1**
G09G 5/10

- (52) **G09G 5/10; G09G 3/20;**
G09G 2300/0452; G09G 2310/0232;
G09G 2320/0271; G09G 2340/0407
- (25) En (26) En
(21) 21205816.8 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2020 KR 20200144792
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) Lee, Bit Na, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
Kim, Jeong Kyoo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
Lee, Myung Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- G09G 3/3225** → (51) **H01L 27/12**
-
- G09G 3/3233** → (51) **G06F 3/14**
-
- (51) **G09G 3/3266** (11) **3 992 959 A1**
G09G 5/399 **G11C 19/28**
- (52) **G09G 3/3266;** G09G 3/3233;
G09G 3/3677; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0251; G09G 2310/0262;
G09G 2310/0286; G09G 2310/04;
G09G 2320/0686; G09G 2340/0435;
G09G 2380/02; G11C 19/28
- (25) En (26) En
(21) 21206108.9 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2020 KR 20200145498
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) Bae, Woomi, Suseong-gu, Daegu, KR
Seo, Hae-Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
Sohn, Youngha, Seongnam-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- (51) **G09G 3/3266** (11) **3 992 960 A1**
G11C 19/28
- (25) Zh (26) En
(21) 21772659.5 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077653 24.02.2021
(87) WO 2021/232871 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010441743

- (54) • GATE-TREIBER-SCHALTUNG, ANZEIGE-
SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG
UND GATE-ANSTEUERUNGSVERFAHREN
- GATE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY
SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS,
AND GATE DRIVE METHOD
- CIRCUIT D’ATTAQUE DE GRILLE,
SUBSTRAT D’AFFICHAGE, APPAREIL
D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE
DE GRILLE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, CN
DONG, Tian, Beijing 100176, CN
YIN, Xinshe, Beijing 100176, CN
LI, Mei, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- G09G 5/00** → (51) **G09F 21/04**
-
- G09G 5/10** → (51) **G09F 21/04**
-
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/20**
-
- G09G 5/399** → (51) **G09G 3/3266**
-
- (51) **G10D 13/08** (11) **3 992 961 A1**
G10D 13/08
- (25) De (26) De
(21) 21203062.1 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2020 DE 202020106174 U
- (54) • HANDPAN
• HAND PAN
• TAMBOUR
- (71) Roland Meinl Musikinstrumente GmbH &
Co. KG, Musik-Meinl-Strasse 1, 91468 Gu-
tenstetten, DE
- (72) Heubeck, Udo, 91456 Diespeck, DE
- (74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-
nigstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- G10L 15/22** → (51) **G06F 16/953**
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 17/22**
-
- (51) **G10L 17/22** (11) **3 992 962 A1**
G10L 15/22
- (52) **G10L 15/22; G10L 15/26; G10L 17/00;**
G10L 17/22
- (25) Zh (26) En
(21) 20840445.9 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/101993 15.07.2020
(87) WO 2021/008538 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 CN 201910649383
- (54) • SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- VOICE INTERACTION METHOD AND
RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ D’INTERACTION VOCALE ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Long, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIU, Cunshou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WEN, Yanxin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
BAO, Guangzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MIAO, Haibo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 992 963 A1**
G10L 19/24 **G10L 19/16**
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/24;**
G10L 19/167; H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 21201640.6 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 08.10.2015 EP 15306590
13.07.2016 US 201662361809 P
- (54) • GESCHICHTETE CODIERUNG FÜR KOM-
PRIMIERTER SCHALL- ODER SCHALL-
FELDDARSTELLUNGEN
- LAYERED CODING FOR COMPRESSED
SOUND OR SOUND FIELD REPRESENTA-
TIONS
- CODAGE HIÉRARCHIQUE POUR REPRÉ-
SENTATIONS COMPRESSÉES DE SONS
OU DE CHAMPS ACOUSTIQUES
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E
Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam
Zuidoost, NL
- (72) KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (62) 20154536.5 / 3 678 134
16787751.3 / 3 360 135
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **3 992 964 A1**
G10L 19/02; G10L 21/02;
G10L 21/0232; G10L 25/18
- (25) Zh (26) En
(21) 20915502.7 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/097434 22.06.2020
(87) WO 2021/147237 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 CN 202010065853
- (54) • SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
- VOICE SIGNAL PROCESSING METHOD
AND APPARATUS, AND ELECTRONIC
DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SIGNAL VOCAL, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOC-
KAGE
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi
Road, Midwest District of Hi-tech Park,

Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 992 965 A1**
G10L 21/028 **G10L 25/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20908929.1 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126475 04.11.2020
(87) WO 2021/135628 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 CN 202010003201
(54) • *VERFAHREN ZUR SPRACHSIGNALVERARBEITUNG UND SPRACHTRENNVERFAHREN*
• *VOICE SIGNAL PROCESSING METHOD AND SPEECH SEPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LA VOIX*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAM, Wing-yip, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G10L 21/028 → (51) **G10L 21/0272**

(51) **G10L 21/0388** (11) **3 992 966 A1**
G10L 25/90
(52) **G10L 21/0388**; G10L 25/90
(25) En (26) En
(21) 21209274.6 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.01.2009 US 14522309 P

(54) • *PRODUKTÜBERGREIFENDE, ERWEITERTE UND HARMONISCHE TRANSPOSITION*
• *CROSS PRODUCT ENHANCED HARMONIC TRANSPOSITION*
• *TRANSPOSITION HARMONIQUE AMÉLIORÉE DE PRODUITS TRANSVERSAUX*

(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(62) 19171998.8 / 3 598 446
13164569.9 / 2 620 941
10701342.7 / 2 380 172

G10L 25/12 → (51) **G10L 21/0272**

(51) **G11C 5/02** (11) **3 992 967 A1**
G11C 7/10 **G06F 13/40**
(52) **G11C 7/1012**; **G11C 5/025**
(25) En (26) En
(21) 21179017.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 KR 20200144173
29.04.2021 US 202117243870

(54) • *SPEICHERPAKET, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM SPEICHERPAKET UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY PACKAGE, STORAGE DEVICE INCLUDING MEMORY PACKAGE, AND STORAGE DEVICE OPERATING METHOD*
• *BOÎTIER DE MÉMOIRE, DISPOSITIF DE STOCKAGE INCLUANT LE BOÎTIER DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Ji-Yeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NA, Daehoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) KIM, Jonghwa, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 7/04 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/02**

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/22**

G11C 7/10 → (51) **G11C 16/34**

(51) **G11C 7/22** (11) **3 992 968 A1**
G11C 29/02 **G11C 7/10**
(52) **G11C 7/222**; **G11C 7/1018**;
G11C 29/023; **G11C 29/028**

(25) En (26) En
(21) 21187134.8 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200142873

(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT MEHRPHASENTAKTGENERATOR UND TASTVERHÄLTNIS KORREKTUR*
• *MEMORY SYSTEM WITH MULTIPHASE CLOCK GENERATOR AND DUTY CYCLE CORRECTION*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE AVEC GÉNÉRATEUR D'HORLOGE MULTIPHASE ET CORRECTION DU RAPPORT CYCLIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jun Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SON, Young-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Hyun-Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Young Don, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Jung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 7/22 → (51) **G01R 31/317**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 992 969 A1**
G11C 11/16; **H01L 23/552**;
H01L 27/22; **H01L 43/08**; **H01L 43/12**

(25) Zh (26) En
(21) 21788560.7 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079674 09.03.2021

(87) WO 2021/208637 2021/42 21.10.2021

(30) 16.04.2020 CN 202010300660

(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN

(72) WU, YuLei, Hefei, Anhui 230000, CN
WU, Baolei, Hefei, Anhui 230000, CN

WANG, Xiaoguang, Hefei, Anhui 230000, CN
PING, Er-Xuan, Hefei, Anhui 230000, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G11C 11/409 → (51) **G11C 29/52**

(51) **G11C 11/56** (11) **3 992 970 A1**
G11C 16/34 **G11C 29/02**
G06F 11/10

(52) **G11C 29/021**; **G06F 11/1068**;
G11C 11/5642; **G11C 16/349**;
G11C 29/028

(25) En (26) En
(21) 21182404.0 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 KR 20200141257

(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, STEUERGERÄT ZU DEREN STEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND LESEVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-VOLATILE MEMORY DEVICE, CONTROLLER FOR CONTROLLING THE SAME, STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME, AND READING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE, SON ORGANE DE COMMANDE, DISPOSITIF DE STOCKAGE L'INCLUANT ET PROCÉDÉ DE LECTURE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sehwan, Suwon-si 16677, KR
KIM, Jinyoung, Suwon-si 16677, KR

SEO, Youngdeok, Suwon-si 16677, KR

PARK, Ilhan, Suwon-si 16677, KR

(74) Mounteney, Simon James, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/34**

G11C 16/10 → (51) **G06F 13/16**

G11C 16/32 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G11C 16/34** (11) **3 992 971 A1**
G11C 16/04 **G06F 13/16**
G11C 7/10 **H01L 27/115**
G11C 11/56 **G11C 16/08**
G11C 16/32

(52) **G11C 16/3418; G06F 13/1636;**
G11C 7/1063; G11C 16/0483;
G11C 11/5642; G11C 16/08;
G11C 16/32; H01L 27/11582

(25) En (26) En
(21) 21181567.5 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 KR 20200141067
12.05.2021 US 202117318597

(54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERUNGSVORRICHTUNG**
• **NONVOLATILE MEMORY DEVICE, STORAGE DEVICE INCLUDING NONVOLATILE MEMORY DEVICE, AND OPERATING METHOD OF STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE, DISPOSITIF DE MÉMORISATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MÉMORISATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Kun-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jonghwa, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEOUNG, Kyungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 16/34 → (51) **G11C 11/56**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3266**

G11C 29/02 → (51) **G11C 7/22**

G11C 29/02 → (51) **G11C 11/56**

G11C 29/42 → (51) **G11C 29/52**

(51) **G11C 29/44** (11) **3 992 972 A1**
(52) **G11C 29/44; H01L 27/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21773271.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/100418 16.06.2021
(87) WO 2022/048235 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 CN 202010904166
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FEHLGESCHLAGENEN BIT-REPARATURSCHEMAS UND CHIP**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FAILED BIT REPAIR SCHEME, AND CHIP**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN SCHEMA DE RÉPARATION DE BITS DÉFAILLANTS, ET PUCÉ**

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) CHEN, Yui-Lang, Hefei Anhui 230601, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G11C 29/52** (11) **3 992 973 A1**
G11C 11/409 **G06F 11/10**
G11C 29/42

(52) **G06F 11/1048; G11C 29/42;**
G11C 29/52; G11C 11/401

(25) En (26) En
(21) 21193306.4 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2015 US 201562211448 P
26.12.2015 US 201514998184

(54) • **SPEICHERGERÄT-FEHLERPRÜFUNG UND SCRUB-MODUS FÜR FEHLERTRANSPARENZ**
• **MEMORY DEVICE ERROR CHECK AND SCRUB MODE PROVIDING ERROR TRANSPARENCY**
• **VÉRIFICATION D'ERREURS ET MODE DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE OFFRANT UNE TRANSPARENCE DES ERREURS**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HALBERT, John B., Beaverton, 97007, US
BAINS, Kuljit S., Olympia, 98516, US

(74) Rummmler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 16842532.0 / 3 341 941

(51) **G16B 40/30** (11) **3 992 974 A1**
C07K 16/28 **A61P 37/00**

(52) **C07K 16/2866; A61P 37/00;**
G16B 40/20; G16B 40/30;
C07K 2317/21; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20315281.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIGITAL IDENTIFIZIERTEN IL-4/IL-13-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN**
• **METHODS FOR TREATING DIGITALLY-IDENTIFIED IL-4/IL-13 RELATED DISORDERS**
• **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À L'IL-13/IL-4 IDENTIFIÉS NUMÉRIQUEMENT**

(71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(51) **G16C 20/20** (11) **3 992 975 A1**
(52) **G06K 9/627; G06K 9/6296;**
G06N 3/00; G16C 20/30; G16C 20/70;
G06K 9/6256; G06K 9/6268

(25) Zh (26) En
(21) 20894594.9 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/115988 17.09.2020
(87) WO 2021/103761 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 CN 201911193424

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON VERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON VERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **COMPOUND PROPERTY ANALYSIS METHOD AND APPARATUS, COMPOUND PROPERTY ANALYSIS MODEL TRAINING METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE PROPRIÉTÉ DE COMPOSÉ, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'ANALYSE DE PROPRIÉTÉ DE COMPOSÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) RONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Tingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G16C 20/30** (11) **3 992 976 A1**
(52) **G16C 20/30; G06N 3/0481;**
G06N 3/084; G06N 3/0454;
G16C 20/70

(25) Zh (26) En
(21) 20877236.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/117433 24.09.2020
(87) WO 2021/073391 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 CN 201910979509

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON VERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE COMPUTER-VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **COMPOUND PROPERTY PREDICTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉ DE COMPOSÉ, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE ASSOCIÉS**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) RONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Tingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **3 992 977 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
H04M 1/725
(52) **A61B 5/00; A61B 5/145; G16H 10/60; H04M 1/725**

(25) Ko (26) En
(21) 20850434.0 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003711 18.03.2020
(87) WO 2021/025261 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 KR 20190096796

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KORREKTURINFORMATIONEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKER-MESSSYSTEM
• METHOD FOR MANAGING CORRECTION INFORMATION IN CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE MEASUREMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS CORRECTIVES DANS UN SYSTÈME DE MESURE EN CONTINU DE LA GLYCÉMIE

(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) LEE, Seung Chun, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G16H 40/67**

G16H 20/00 → (51) **G06Q 50/10**

G16H 20/10 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/142**

G16H 20/30 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 992 978 A1**
G16H 30/40 **G16H 50/20**
(52) **G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20**

(25) En (26) En
(21) 21205131.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202063106171 P
16.03.2021 US 202163161787 P

(54) • FUNKTIONELLER DIGITALER ZWILLING FÜR KNEEENDOPROTHESEN
• KNEE ARTHROPLASTY FUNCTIONAL DIGITAL TWIN
• ARTHROPLASTIE DU GENOU JUMENTAUX NUMÉRIQUE FONCTIONNEL

(71) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street, Warsaw, IN 46580, US
(72) OAK, Varun Jayant, 576149 Singapore, SG
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

G16H 20/40 → (51) **G16H 30/40**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/67**

G16H 20/60 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/70 → (51) **A61F 11/00**

G16H 20/70 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 30/20** (11) **3 992 979 A1**
G16H 30/20

(25) En (26) En
(21) 21205635.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 CN 202011185170
05.11.2020 CN 202011222321
10.12.2020 CN 202011435223

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEI-ARCHIVIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR FILE ARCHIVING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ARCHIVAGE DE FICHIERS

(71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., Wuhan United Imaging Healthcare Headquarters Base No. 99, Gaokeyuan Road East Lake Hi-tech Development Zone, WuHan, Hubei 430206, CN

(72) Xia, Chao, Wuhan., 430206, CN
Ming, Xing, Wuhan., 430206, CN
Wang, Yaguang, Wuhan., 430206, CN
Wang, Dingxin, Wuhan., 430206, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **3 992 980 A1**
G16H 50/20

(52) **G16H 30/40; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20204552.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • NACHBEARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN
• MEDICAL IMAGE POST-PROCESSING
• POST-TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GOOBEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL
NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 30/40** (11) **3 992 981 A1**
G16H 20/40 **G16H 50/50**
G16H 50/20

(52) **G16H 30/40; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 21205526.3 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020183315

(54) • MEDIZINISCHES DATENVERARBEITUNGSGERÄT UND MEDIZINISCHES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• MEDICAL DATA PROCESSING DEVICE, AND MEDICAL DATA PROCESSING METHOD

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES, ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) Ooida, Junichi, Tokyo, JP
Ueyama, Kenichi, Tokyo, JP
Oguchi, Yuichiro, Tokyo, JP
Kiyohara, Naoki, Tokyo, JP
Aoyama, Gakuto, Tochigi, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G16H 30/40 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 40/60** (11) **3 992 982 A1**
G16H 40/63 **F04B 43/00**
F04B 49/06 **H04B 5/00**
H04W 4/80 **A61M 1/00**

(52) **G16H 40/63; A61M 1/28; F04B 49/065; G16H 40/60; H04W 4/80; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/50; G16H 20/40**

(25) En (26) En
(21) 20204333.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • DIALYSEGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINE DIALYSE-MASCHINE

• APPARATUS FOR DIALYSIS AND COMMUNICATION METHOD FOR A DIALYSIS MACHINE

• APPAREIL DE DIALYSE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UNE MACHINE DE DIALYSE

(71) Bellco S.r.l., Via Camurana 1, 41037 Mirandola (MO), IT

(72) MARRA, Antonia Giuseppe, 41037 Modena, IT

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **3 992 983 A1**
G16H 40/67 **G06F 9/451**
G16H 20/70 **G06F 3/0481**
G06F 3/0487 **G09B 21/00**
G06F 3/048 **G09B 5/00**

(52) **G16H 40/63; G06F 9/451; G09B 5/00; G09B 21/00; G09B 21/006; G16H 20/70; G16H 40/67**

(25) En (26) En
(21) 20204358.4 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • BENUTZEROBERFLÄCHENSYSTEM
• USER INTERFACE SYSTEM
• SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN GENUGTEN, Lenneke, 5656 AE Eindhoven, NL

DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
SAINI, Privender Kaur, 5656 AE Eindhoven, NL
BOS, Colin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 40/63** (11) **3 992 984 A1**
G16H 20/10 **G16H 20/30**
G16H 20/60 **B25J 9/00**

(52) **G16H 40/63; B25J 9/0003; G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/60**

(25) En (26) En
(21) 21204948.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017084651

(54) • **INTERAKTIVER ERINNERUNGSBEGLEITER**
• **INTERACTIVE REMINDER COMPANION**
• **COMPAGNON DE RAPPEL INTERACTIF**

(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE

Sproutel Inc., 60 Valley St, STE 105, Providence, Rhode Island 02909, US

(72) Weisswange, Thomas, 63073 Offenbach/Main, DE

Schmüdderich, Jens, 63073 Offenbach/Main, DE

Horowitz, Aaron, Providence, Rhode Island, 02909, US

Schwartz, Joel, Los Angeles, California, 90064, US

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/60**

(51) **G16H 40/67** (11) **3 992 985 A1**
G16H 20/40 **G16H 10/60**

(52) **G16H 10/60; G16H 20/40; G16H 40/67; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 21209044.3 (22) 03.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2013 AU 2013903830

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PATIENTENDATEN WÄHREND DIAGNOSE UND THERAPIE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR PATIENT DATA PROCESSING DURING DIAGNOSIS AND THERAPY**

• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DES DONNÉES DU PATIENT PENDANT LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPIE**

(71) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd, San Diego, CA 92123, US

(72) BUCKLEY, Mark David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

LAI DLAW, Linda Elizabeth, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 14850419.4 / 3 052 170

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 992 986 A1**

(52) **G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 80/00**

(25) En (26) En
(21) 20204740.3 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **CLOUD-BASIERTES DIAGNOSESYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER GESUNDHEITZUSTANDSBEWERTUNG**

• **CLOUD-BASED DIAGNOSTIC SYSTEM FOR PROVIDING AN ASSESSMENT OF A HEALTH STATUS**

• **SYSTÈME DE DIAGNOSTIC EN NUAGE POUR LA FOURNITURE D'UNE ESTIMATION D'UN ÉTAT DE SANTÉ**

(71) Babelli, Ibrahim Mahmoud M., 2966 - Baljurashi Street Assulimaniyah, 12232 - 7582 Riyadh, SA

(72) Babelli, Ibrahim Mahmoud M., 12232 - 7582 Riyadh, SA

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/50 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 80/00** (11) **3 992 987 A1**

G06F 3/01 **G06Q 50/00**
G05D 1/00

(52) **G16H 40/67; G06F 2203/011**

(25) En (26) En
(21) 21205244.3 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017084646

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TEILEN VON VERHALTENSZUSTÄNDEN EINES LEBEWESENS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUSLY SHARING BEHAVIORAL STATES OF A CREATURE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE CONTINU DES ÉTATS COMPORTEMENTAUX D'UNE CRÉATURE**

(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE

Sproutel Inc., 60 Valley St, STE 105, Providence, Rhode Island 02909, US

(72) Weisswange, Thomas, 63073 Offenbach/Main, DE

Schmüdderich, Jens, 63073 Offenbach/Main, DE

Horowitz, Aaron, Providence, Rhode Island 02909, US

Schwartz, Joel, Los Angeles, California 90064, US

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G16H 80/00 → (51) **A61M 5/142**

G21C 19/02 → (51) **B23K 9/12**

(51) **G21G 1/06** (11) **3 992 988 A1**

G21G 1/10 **G21G 1/12**
G21K 5/08

(52) **G21G 1/06; G21G 1/10; G21G 1/12; G21K 5/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20831764.4 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008689 02.03.2020

(87) WO 2020/261650 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019119137

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN**

• **RADIONUCLIDE PRODUCTION METHOD AND RADIONUCLIDE PRODUCTION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE RADIONUCLÉIDE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KANI, Yuuko, Tokyo 100-8280, JP

TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP

UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G21G 1/10 → (51) **G21G 1/06**

G21G 1/12 → (51) **G21G 1/06**

G21K 1/10 → (51) **A61B 6/00**

G21K 5/08 → (51) **G21G 1/06**

H01B 1/06 → (51) **H01M 4/62**

H01B 1/12 → (51) **C08K 5/42**

H01B 1/22 → (51) **H01M 4/62**

H01B 1/24 → (51) **C08K 5/42**

H01B 1/24 → (51) **C08L 67/02**

H01B 3/42 → (51) **H01B 7/08**

(51) **H01B 7/00** (11) **3 992 989 A1**

H01B 7/08 **H01B 13/012**
H01B 7/04 **H01B 13/10**
H05K 1/02 **H01B 7/42**

(52) **H01B 7/0838; H01B 7/009; H01B 7/04; H01B 13/103; H01B 13/106; H05K 1/028; H01B 7/42**

(25) En (26) En
(21) 20205234.6 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLEXIBLES FLACHKABEL UND STAPEL-SAMMELSCHIENE DAMIT**

• **FLEXIBLE FLAT CABLE AND STACK-TYPE BUSBAR INCLUDING THE SAME**

• **CÂBLE PLAT FLEXIBLE ET BARRE OMNIBUS DE TYPE PILE LE COMPRENANT**

(71) Jinyoung Global Co., Ltd., 3498-24, Seongju-ro Seonnam-myeon Seongju-gun, Gyeongsangbuk-do 40032, KR

(72) KIM, Kyongdo, 16514 Gyeonggi-do, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01B 7/04 → (51) **H01B 7/00**

(51) **H01B 7/08** (11) **3 992 990 A1**
H01B 7/42 **H05K 1/03**
H01B 3/42 **H01B 7/04**

(52) **H01B 7/0838; H01B 3/421;**
H01B 7/421; H05K 1/0393; H01B 7/04

(25) En (26) En
(21) 20205154.6 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLEXIBLES FLACHKABEL UND STAPEL-
SAMMELSCHIENE DAMIT*
• *FLEXIBLE FLAT CABLE AND STACK-TYPE
BUSBAR INCLUDING THE SAME*
• *CÂBLE PLAT FLEXIBLE ET BARRE
OMNIBUS DE TYPE EMPILEMENT LE
COMPRENANT*

(71) Jinyoung Global Co., Ltd., 3498-24,
Seongju-ro Seonnam-myeon Seongju-gun,
Gyeongsangbuk-do 40032, KR

(72) KIM, Kyongdo, 16514 Gyeonggi-do, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01B 7/08 → (51) **H01B 7/00**

H01B 7/42 → (51) **H01B 7/08**

H01B 9/00 → (51) **B60L 53/18**

H01B 13/012 → (51) **H01B 7/00**

H01B 13/10 → (51) **H01B 7/00**

(51) **H01B 17/28** (11) **3 992 991 A1**
H02G 3/04

(52) **H01B 17/583; H01B 17/64;**
H01F 27/04; H02G 3/22

(25) De (26) De
(21) 21196460.6 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 DE 102020213476

(54) • *DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG SOWIE
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG,
TRANSFORMATOR UND VERWENDUNG*
• *IMPLEMENTATION ASSEMBLY AND
METHOD FOR THE MANUFACTURE
THEREOF, TRANSFORMER AND USE*
• *AGENCEMENT DU TRAVERSÉE, AINSI
QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION,
TRANSFORMATEUR ET UTILISATION*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Fruhnert, Stefan, 96271 Grub a. Forst, DE
Loppach, Karsten, 90482 Nürnberg, DE
Vanni, Marco, 90482 Nürnberg, DE

(51) **H01F 1/00** (11) **3 992 992 A1**
H01F 1/0054

(25) En (26) En
(21) 21199299.5 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143429

(54) • *MEHRKOMPONENTIGE MESOKRISTAL-
LINE NANOPARTIKEL UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTI-COMPONENT MESOCRYSTAL-
LINE NANOPARTICLES AND METHOD
OF MANUFACTURING THE SAME*
• *NANOPARTICULES MÉSOCRISTALLINES
À PLUSIEURS COMPOSANTS ET LEUR
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR

(72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR

KO, Min Jun, 07974 Seoul, KR

BYUN, Sang Won, 02842 Seoul, KR

PARK, Bum Chul, 04700 Seoul, KR

KOO, Thomas Myeongseok, 04700 Seoul,
KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H01F 1/01 → (51) **F25B 21/00**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

(51) **H01F 1/153** (11) **3 992 993 A1**

B22D 11/06 **C21D 6/00**
C21D 8/12 **C22C 45/02**
H01F 27/245 **H01F 41/02**

(52) **B22D 11/06; C21D 6/00; C21D 8/12;**
C22C 45/02; H01F 1/153;
H01F 27/245; H01F 41/02

(25) Ja (26) En
(21) 20831189.4 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024911 24.06.2020

(87) WO 2020/262494 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121525

30.09.2019 JP 2019178568

17.02.2020 JP 2020024119

25.03.2020 JP 2020054544

(54) • *AMORPHES LEGIERUNGSBAND AUF EI-
SENBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR, EISENKERN UND TRANSFOR-
MATOR*

• *FE-BASED AMORPHOUS ALLOY RIBBON,
PRODUCTION METHOD THEREFOR,
IRON CORE, AND TRANSFORMER*

• *RUBAN D'ALLIAGE AMORPHE À BASE
DE FE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION, NOYAU DE FER ET TRANSFORMA-
TEUR*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) ITAGAKI, Hajime, Tokyo 108-8224, JP

KUROKI, Morifumi, Tokyo 108-8224, JP

SASAKI, Makoto, Tokyo 108-8224, JP

NAKAJIMA, Shin, Tokyo 108-8224, JP

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **H01F 1/153** (11) **3 992 994 A1**

B22D 11/06 **C21D 6/00**
C21D 8/12 **C22C 45/02**
H01F 27/245 **H01F 41/02**

(52) **B22D 11/06; C21D 6/00; C21D 8/12;**
C22C 45/02; H01F 1/153;
H01F 27/245; H01F 41/02

(25) Ja (26) En
(21) 20832876.5 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024910 24.06.2020

(87) WO 2020/262493 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121525

30.09.2019 JP 2019178568

17.02.2020 JP 2020024119

25.03.2020 JP 2020054544

(54) • *BAND AUS AMORPHER LEGIERUNG AUF
EISENBASIS, EISENKERN UND TRANS-
FORMATOR*

• *FE-BASED AMORPHOUS ALLOY RIBBON,
IRON CORE, AND TRANSFORMER*

• *RUBAN D'ALLIAGE AMORPHE À BASE
DE FER, NOYAU DE FER ET TRANSFOR-
MATEUR*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) ITAGAKI, Hajime, Tokyo 108-8224, JP

KUROKI, Morifumi, Tokyo 108-8224, JP

SASAKI, Makoto, Tokyo 108-8224, JP

NAKAJIMA, Shin, Tokyo 108-8224, JP

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **H01F 1/44** (11) **3 992 995 A1**

(52) **H01F 1/447**

(25) En (26) En

(21) 20210456.8 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143043

(54) • *MAGNETORHEOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
VON*

• *MAGNETORHEOLOGICAL FLUID AND
MANUFACTURING METHOD THEREOF*

• *FLUIDE MAGNETORHÉOLOGIQUE ET
MÉTHODE DE FABRICATION*

(71) CK Materials Lab Co., Ltd., 1205 11 Digital-
ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR

(72) KIM, Hyeong Jun, 08380 Seoul, KR

KIM, Yoon Koo, 08380 Seoul, KR

KIM, Jeong Hoon, 08380 Seoul, KR

CHOI, Woun Ho, 08380 Seoul, KR

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H01F 3/14** (11) **3 992 996 A1**

H01F 27/28 **H01F 27/34**
H01F 41/071 **H01F 27/30**

(52) **H01F 41/071; H01F 3/14;**
H01F 27/2823; H01F 27/306;
H01F 27/34; H01F 27/346;
H01F 2027/348

(25) En (26) En

(21) 20204342.8 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INDUKTORSPULE*

- AN INDUCTOR COIL
 - BOBINE D'INDUCTANCE
- (71) ETA Green Power Ltd., Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel NR14 8FB, GB
- (72) BOWMAN, Liam, Old Catton, Norfolk NR6 7LW, GB
- (74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01F 10/32 → (51) **G01R 33/09**

H01F 27/04 → (51) **H02B 13/035**

- (51) **H01F 27/22** (11) **3 992 997 A1**
H01F 27/26
- (52) **H01F 27/22; H01F 27/263; H01F 27/266; H01F 3/14; H01F 2027/348**
- (25) En (26) En
(21) 20204340.2 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **INDUKTORSPULE**
• AN INDUCTOR COIL
• BOBINE D'INDUCTANCE
- (71) ETA Green Power Ltd., Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel NR14 8FB, GB
- (72) BOWMAN, Liam, Old Catton, Norfolk NR6 7LW, GB
- (74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01F 27/245 → (51) **H01F 1/153**

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/22**

H01F 27/28 → (51) **H01F 3/14**

H01F 27/30 → (51) **H01F 3/14**

H01F 27/34 → (51) **H01F 3/14**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/153**

H01F 41/071 → (51) **H01F 3/14**

- (51) **H01G 4/008** (11) **3 992 998 A1**
H01G 4/10 H01G 4/33
H01G 4/40 H01L 49/02
- (52) **H01G 4/40; H01G 4/008; H01G 4/10; H01G 4/33; H01L 28/40; H01L 27/10852; H01L 28/56**
- (25) En (26) En
(21) 21178457.4 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.11.2020 KR 20200145525
05.01.2021 KR 20210001061
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERVORRICHTUNG DAMIT**
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR APPARATUS INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR ET APPAREIL À SEMICONDUCTEUR LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SONG, Jeonggyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Younsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Haeryong, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Boeun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunha, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Joocho, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyangsook, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yong-Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Eunae, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01G 4/012** (11) **3 992 999 A1**
H01G 4/08 H01G 4/10
H01L 49/02

(52) **H01G 4/012; H01G 4/085; H01G 4/10; H01L 28/90**

- (25) En (26) En
(21) 20306307.8 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM KONDENSATOR, WOBEI DAS DIELEKTRIKUM EIN ANODISCHES PORÖSES OXID UMFASST, UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• AN ELECTRICAL DEVICE COMPRISING A CAPACITOR WHEREIN THE DIELECTRIC COMPRISES ANODIC POROUS OXIDE, AND THE CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONDENSATEUR DANS LEQUEL LE DIÉLECTRIQUE COMPREND DE L'OXYDE ANODIQUE POREUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) BUFFLE, Larry, 38000 GRENOBLE, FR
VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR
EL SABAHY, Julien, 38100 GRENOBLE, FR
SOULIER, Brigitte, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01G 4/08 → (51) **H01G 4/012**

H01G 4/10 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/10 → (51) **H01G 4/012**

H01G 4/33 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/40 → (51) **H01G 4/008**

H01G 11/38 → (51) **H01M 4/131**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/131**

H01H 1/06 → (51) **H02B 13/035**

H01H 1/14 → (51) **H02B 13/035**

- (51) **H01H 1/20** (11) **3 993 000 A1**
H01H 13/50 H01H 13/52
- (52) **H01H 13/503; H01H 1/20; H01H 13/52**

- (25) En (26) En
(21) 20306297.1 (22) 29.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **STAPELBARER ELEKTRISCHER KON-TAKTBLOCK MIT NIEDRIGEM PROFIL**
• **STACKABLE LOW-PROFILE ELECTRICAL CONTACT BLOCK**
• **BLOC DE CONTACT ÉLECTRIQUE EMPILABLE À PROFIL BAS**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) TABORSKY, Isabelle, 16300 BARBEZIEUX-SAINT-HILAIRE, FR
DEEVARPALLI, Praveen Kumar, 16340 L'ISLE D'ESPAGNAC, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01H 1/20** (11) **3 993 001 A1**
H01H 50/54

(52) **H01H 1/20; H01H 50/546**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21205982.8 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 FR 2011268
- (54) • **BEWEGLICHER KONTAKTRÄGER FÜR EINEN STROMKREISUNTERBRECHER UND STROMKREISUNTERBRECHER MIT EINEM SOLCHEN BEWEGLICHEN KONTAKTRÄGER**
• **MOBILE CONTACT HOLDER FOR CIRCUIT BREAKER AND CIRCUIT BREAKER COMPRISING SUCH A MOBILE CONTACT HOLDER**
• **PORTE-CONTACT MOBILE POUR COUPE-CIRCUIT ET COUPE-CIRCUIT COMPRENANT UN TEL PORTE-CONTACT MOBILE**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LARCHER, Patrick, 38130 ECHIROLLES, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H01H 1/22** (11) **3 993 002 A1**
(52) **H01H 1/225; H01H 1/226; H01H 2300/018**

- (25) En (26) En
(21) 21306463.7 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 CN 202011180672
- (54) • **BEWEGLICHE KONTAKTDRUCKHALTE-STRUKTUR, BEWEGLICHE KONTAKT-ANORDNUNG UND DUALER LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNGSSCHALTER**
• **MOVABLE CONTACT PRESSURE MAINTAINING STRUCTURE, MOVABLE CONTACT ASSEMBLY AND DUAL-POWER TRANSFER SWITCH**
• **STRUCTURE DE MAINTIEN DE PRES-SION DE CONTACT MOBILE, ENSEMBLE CONTACT MOBILE, ET COMMUTATEUR DE TRANSFERT À DOUBLE PUISSANCE**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) PAN, Yanming, Shanghai, 201203, CN
LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 13/02 → (51) **A47K 13/24**

(51) **H01H 13/04** (11) **3 993 003 A1**
(52) **H01H 13/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19934819.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093842 28.06.2019

(87) WO 2020/258288 2020/53 30.12.2020

(54) • **TASTENANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **BUTTON ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE BOUTON ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beiuhuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FU, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

KONG, Fanlin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 13/06 → (51) **G06F 3/044**

H01H 13/50 → (51) **H01H 1/20**

H01H 13/52 → (51) **H01H 1/20**

(51) **H01H 15/16** (11) **3 993 004 A1**
H01H 19/00 **H01H 19/03**
G06F 3/0362

(52) **G06F 3/0362; H01H 15/16;**
H01H 19/00; H01H 19/03

(25) Ja (26) En
(21) 20832068.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024636 23.06.2020

(87) WO 2020/262390 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121358

(54) • **EINGABEVORRICHTUNG**
• **INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) JEON, Sohui, Osaka-shi, Osaka, JP
ARAKI, Kota, Osaka-shi, Osaka, JP
NISHIONO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka, JP
YOSHIHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 19/00 → (51) **H01H 15/16**

H01H 19/03 → (51) **H01H 15/16**

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/20**

H01J 1/94 → (51) **H01J 40/06**

(51) **H01J 23/12** (11) **3 993 005 A1**
H01J 23/16 **H01J 23/18**
H01J 23/27 **H01J 25/36**

(52) **H01J 23/27; H01J 23/12;**
H01J 23/165; H01J 23/18; H01J 25/36

(25) En (26) En
(21) 20205436.7 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LANGSAMWELLENSTRUKTUR UND WANDERWELLENRÖHRE**
• **SLOW WAVE STRUCTURE AND TRAVELING WAVE TUBE**
• **STRUCTURE À ONDES LENTES ET TUBE À ONDE PROGRESSIVE**

(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE

(72) Ulisse, Giacomo, 60385 Frankfurt am Main, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

H01J 23/16 → (51) **H01J 23/12**

H01J 23/18 → (51) **H01J 23/12**

H01J 23/27 → (51) **H01J 23/12**

H01J 25/36 → (51) **H01J 23/12**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/455**

(51) **H01J 40/06** (11) **3 993 006 A1**
H01J 43/08 **H01J 1/94**

(52) **G01J 1/02; H01J 1/34; H01J 1/94;**
H01J 29/38; H01J 40/06; H01J 43/08

(25) Ja (26) En
(21) 20831782.6 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022999 11.06.2020

(87) WO 2020/262016 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121617

(54) • **ELEKTRONENRÖHRE**
• **ELECTRON TUBE**
• **TUBE ÉLECTRONIQUE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) FUJITA, Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

SUZUKI, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

MIYAZAKI, Yasuhide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 43/08 → (51) **H01J 40/06**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 993 007 A1**
H01J 49/0036

(25) En (26) En
(21) 21203250.2 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 JP 2020178618

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MASSENSPEKTRUMS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING MASS SPECTRUM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SPECTRE DE MASSE**

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) KUBO, Ayumi, Tokyo, 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **3 993 008 A1**
H01J 49/063; H01J 49/068

(25) De (26) De

(21) 21202121.6 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020128646

(54) • **MULTIPOL MIT AN SEINEN STIRNSEITEN ANGEORDNETEN AUFNAHMERINGEN SOWIE DERARTIGER AUFNAHMERING**
• **MULTIPOLE WITH RECEIVING RINGS ARRANGED AT ITS FRONT FACES AND RECEIVING RING OF THIS TYPE**
• **MULTIPÔLE POUR VU DE BAGUE DE RÉCEPTION AGENCÉE SUR SA FACE AVANT, AINSI QUE BAGUE DE RÉCEPTION**

(71) Vacutec Hochvakuum- & Präzisionstechnik GmbH, Sophie-Germain-Strasse 1, 28201 Bremen, DE

(72) Knutas, Roman, 27755 Delmenhorst, DE
Laser, Carsten, 28844 Weyhe, DE

(74) Wasiljef, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljef Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

(51) **H01J 49/16** (11) **3 993 009 A1**
H01J 49/40

(25) Zh (26) En

(21) 20918704.6 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137862 21.12.2020

(87) WO 2021/159861 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 CN 202010084100

(54) • **LASERKOAXIALIONENANREGER**
• **LASER COAXIAL ION EXCITATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXCITATION D'IONS COAXIAUX LASER**

(71) Zhejiang Digena Diagnosis Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building No. 9 355 Xingzhong Road Yuhang Economic And Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(72) XIANG, Shuanghong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/16**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 993 010 A1**
H01L 21/301 **H01S 5/02**

(52) **H01L 21/02; H01S 5/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20831890.7 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025107 25.06.2020
(87) WO 2020/262560 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119035

(54) • **SCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPER**
• **LAYERED BODY AND LAYERED BODY PRODUCTION METHOD**
• **CORPS EN COUCHES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS EN COUCHES**

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) MURAKAWA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASAKI, Katsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/027 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/15**

H01L 21/301 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/304 → (51) **B24D 3/02**

H01L 21/308 → (51) **H01L 33/14**

(51) **H01L 21/3205** (11) **3 993 011 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/522**
H01L 27/00 **H01L 21/822**
H01L 27/04 **H01L 21/8234**
H01L 27/088 **H01L 27/146**
H04N 5/369 **H04N 5/374**

(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768;**
H01L 21/822; H01L 21/8234;
H01L 23/522; H01L 27/00;
H01L 27/04; H01L 27/088;
H01L 27/146; H04N 5/369;
H04N 5/374

(25) Ja (26) En
(21) 20830501.1 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025285 26.06.2020
(87) WO 2020/262629 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119099

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) KOMOTO, Takeyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

NAKAMIZO, Masahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

ONO, Toshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YAMASHITA Tomonori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 21/3205** (11) **3 993 012 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/522**
H01L 27/00 **H01L 21/8234**
H01L 27/088 **H01L 27/146**
H01L 29/786 **H01L 21/336**
H04N 5/369 **H04N 5/374**

(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768;**
H01L 21/8234; H01L 23/522;
H01L 27/00; H01L 27/088;
H01L 27/146; H01L 29/786;
H04N 5/369; H04N 5/374

(25) Ja (26) En
(21) 20830597.9 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025037 25.06.2020
(87) WO 2020/262541 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118489

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SAKA, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OKAMOTO, Shintaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KOHYAMA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MORI, Shigetaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 21/3205** (11) **3 993 013 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/522**
H01L 27/146 **H04N 5/369**
H04N 5/374 **H04N 5/3745**

(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768;**
H01L 23/522; H01L 27/146;
H04N 5/369; H04N 5/374;
H04N 5/3745

(25) Ja (26) En
(21) 20831192.8 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025104 25.06.2020
(87) WO 2020/262559 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119045

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SAKA, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

MORI, Shigetaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

OKAMOTO, Shintaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

NAKAGAWA, Shinji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 21/3205** (11) **3 993 014 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/522**
H01L 23/532 **H01L 27/146**

(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768;**
H01L 23/522; H01L 23/532;
H01L 27/146

(25) Ja (26) En
(21) 20831985.5 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025103 25.06.2020
(87) WO 2020/262558 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118481

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) MORI, Shigetaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/775**

(51) **H01L 21/48** (11) **3 993 015 A1**
H01L 21/48

(25) Zh (26) En
(21) 20832945.8 (22) 28.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098398 28.06.2020
(87) WO 2020/259664 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201921005924 U

(54) • **KONISCHE TIEFENKAVITÄT-SCHWEISS-KAPILLARE MIT MIKROELEKTRO-NISCHER MIKROVERBINDUNG**
• **TAPERED MICRO-ELECTRONIC MICRO-CONNECTION DEEP-CAVITY WELDING CAPILLARY**
• **CAPILLAIRE DE SOUDAGE À CAVITÉ PROFONDE À MICRO-CONNEXION MICRO-ÉLECTRONIQUE EFFILÉ**

(71) Precision Rong Creation Technology Co., Ltd., No.706, 11th Floor, Unit 2, Unit 1 No.1 Yulin North Street, Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610044, CN

(72) YANG, Qiang, Chengdu, Sichuan 610044, CN

(74) XU, Bo, Chengdu, Sichuan 610044, CN
De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

H01L 21/52 → (51) **B22F 3/24**

(51) **H01L 21/56** (11) **3 993 016 A1**
H01L 23/485 **H01L 25/065**

(52) **H01L 24/83; H01L 21/563;**
H01L 24/29; H01L 25/50; H01L 24/05;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/27;
H01L 24/32; H01L 25/0652;
H01L 2224/0401; H01L 2224/0557;
H01L 2224/06181; H01L 2224/16148;
H01L 2224/16238; H01L 2224/17181;
H01L 2224/27003; H01L 2224/27436;
H01L 2224/27515; H01L 2224/29082;
H01L 2224/2929; H01L 2224/29386;
H01L 2224/29388; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H01L 2224/73104;
H01L 2224/81005; H01L 2224/83005;
H01L 2224/83191; H01L 2224/83862;
H01L 2224/97; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06541;
H01L 2225/06565; H01L 2225/06568;
H01L 2225/06586; H01L 2924/18161

(25) En (26) En
(21) 21199782.0 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 KR 20200144540
25.05.2021 US 202117329230

(54) • **HALBLEITERGEHÄUSE**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE**
• **BOÎTIER À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Seon Ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
JIN, Hwail, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
HONG, Jongpa, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/60** (11) **3 993 017 A1**
C22C 5/06 **C22F 1/00**
C22F 1/14

(52) **H01L 24/45;** H01L 2224/45139

(25) Ja (26) En
(21) 20890785.7 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/042175 12.11.2020
(87) WO 2021/100583 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 JP 2019211498

(54) • **BONDDRAHT AUS AG-LEGIERUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENT**
• **AG ALLOY BONDING WIRE FOR SEMI-CONDUCTOR DEVICE**
• **FIL DE CONNEXION EN ALLIAGE D'AG POUR DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP
Nippon Micrometal Corporation, 158-1,
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama
358-0032, JP

(72) OYAMADA Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
UNO Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP

ODA Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032,
JP
ETO Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032,
JP
OHKABE Takumi, Iruma-shi, Saitama 358-
0032, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 21/60 → (51) **B32B 27/34**

H01L 21/60 → (51) **C08G 73/22**

H01L 21/66 → (51) **G01B 11/24**

H01L 21/67 → (51) **G06Q 10/06**

H01L 21/67 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 993 018 A1**
H01L 21/02

(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02052;**
H01L 21/02164; H01L 21/02211;
H01L 21/02238; H01L 21/02274;
H01L 21/02332; H01L 21/02356;
H01L 21/31111; H01L 21/31116

(25) En (26) En
(21) 21215438.9 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2017 US 201762532417 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR**
• **METHOD OF MANUFACTURE OF A SEMI-CONDUCTOR ON INSULATOR STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEMI-CONDUCTEUR SUR STRUCTURE ISOLANTE**

(71) SunEdison Semiconductor Limited, 15-01
Straits Trading Building 9 Battery Road,
Singapore 049910, SG

(72) ERK, Henry Frank, St. Peters, Missouri,
63376, US
KWESKIN, Sasha, St. Peters, Missouri,
63376, US
LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri,
63376, US
BULSARA, Mayank, St. Peters, Missouri,
63376, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

(62) 18734698.6 / 3 652 780

(51) **H01L 21/768** (11) **3 993 019 A1**
H01L 21/02 **H01L 23/522**
H01L 23/532

(52) **H01L 21/76807; H01L 21/285;**
H01L 21/76802; H01L 21/76843;
H01L 21/76852; H01L 21/76879;
H01L 23/5226; H01L 23/53238;
H01L 23/5329

(25) En (26) En
(21) 21197027.2 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202017087523

(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUREN MIT BE-REICHSSLEKTIVEN ADHÄSIONS- ODER BARRIEREMATERIALIEN FÜR NIEDER-**

OHMIGE DURCHKONTAKTIERUNGEN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN

- **INTERCONNECT STRUCTURES WITH AREA SELECTIVE ADHESION OR BARRIER MATERIALS FOR LOW RESISTANCE VIAS IN INTEGRATED CIRCUITS**
- **STRUCTURES D'INTERCONNEXION AVEC DES MATÉRIAUX À ADHÉRENCE SÉLECTIVE DE ZONE OU BARRIÈRES À FAIBLE RÉSISTANCE POUR DES TROUS DE TRAVERSÉE SUR DES CIRCUITS INTÉGRÉS**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Jezewski, Christoper, Portland, 97229, US
Chen, Jiun-Ruey, Portland, 97229, US
Reshotko, Miriam, Portland, 97221, US
Blackwell, James M., Portland, 97201, US
Metz, Matthew, Portland, 97229, US
Lin, Che-Yun, Beaverton, 97006, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **3 993 020 A1**
H01L 23/532

(52) **H01L 21/76883; H01L 21/76843;**
H01L 21/76856; H01L 21/76858;
H01L 21/76867; H01L 23/53238

(25) En (26) En
(21) 21197320.1 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202017087521

(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUREN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT ULTRADÜNNEN METALLCHALCOGENID-BARRIEREMATERIALIEN**
• **INTEGRATED CIRCUIT INTERCONNECT STRUCTURES WITH ULTRA-THIN METAL CHALCOGENIDE BARRIER MATERIALS**
• **STRUCTURES D'INTERCONNEXION DE CIRCUITS INTÉGRÉS AVEC DES MATÉRIAUX BARRIÈRE EN CHALCOGÉNURE MÉTALLIQUE ULTRA-MINGE**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Naylor, Carl, Portland, 97229, US
Jezewski, Christopher, Portland, 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/00**

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/775**

H01L 21/786 → (51) **H01L 27/15**

H01L 21/822 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 29/775**

(51) **H01L 23/00** (11) **3 993 021 A1**
H01L 21/768

(52) **H01L 24/80; H01L 21/76862;**
H01L 24/08; H01L 2224/03462;
H01L 2224/036; H01L 2224/03616;
H01L 2224/03845; H01L 2224/0391;
H01L 2224/05551; H01L 2224/05552;

H01L 2224/05553; H01L 2224/05554;
H01L 2224/0603; H01L 2224/06051;
H01L 2224/08058; H01L 2224/08501;
H01L 2224/74; H01L 2224/75301;
H01L 2224/75984; H01L 2224/80009;
H01L 2224/8001; H01L 2224/80075;
H01L 2224/8009; H01L 2224/80097;
H01L 2224/80099; H01L 2224/80203;
H01L 2224/80357; H01L 2224/80359

(25) En (26) En
(21) 20205462.3 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDENEN SUBSTRATSTAPELS
• METHOD OF MANUFACTURING A
BONDED SUBSTRATE STACK
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPLE-
LEMENT DE SUBSTRAT SOUDÉ

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SIGL, Alfred, 93161 Sinzing, DE
FREY, Alexander, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **3 993 022 A1**
H01L 23/10 H01L 23/36
H01L 23/40 H01L 23/473

(52) **H01L 23/36; H01L 23/10;**
H01L 23/4006; H01L 23/473

(25) En (26) En
(21) 21203120.7 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.10.2020 US 202063105377 P
22.04.2021 US 202163177992 P
05.10.2021 US 202117493853

- (54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT DECKEL
• LIDDED SEMICONDUCTOR PACKAGE
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR À
COUVERCLE

(71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

(72) CHIU, Shih-Chao, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Wen-Sung, 30078 Hsinchu City, TW
HSIEH, Ya-Jui, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Yao-Pang, 30078 Hsinchu City, TW
HUANG, Wen-Chun, 30078 Hsinchu City,
TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 23/00 → (51) **H01L 27/32**

H01L 23/00 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H01L 23/02** (11) **3 993 023 A1**
H01L 23/10 H04N 5/369

(52) **H01L 23/02; H01L 23/10; H04N 5/369**
(25) Ja (26) En
(21) 20832343.6 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/018093 28.04.2020
(87) WO 2020/261754 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120626

- (54) • HALBLEITERGEHÄUSE UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR PACKAGE AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) OTSUKA, Yasushi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
SAKAMOTO, Daigo, Kikuchi-gun, Kumamoto
869-1102, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 23/04** (11) **3 993 024 A1**
H01L 23/12 H03H 9/02

(52) **H01L 23/04; H01L 23/12; H03H 9/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20832979.7 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024858 24.06.2020
(87) WO 2020/262472 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120065

- (54) • GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMP-
ONENTE, ELEKTRONISCHE VORRICHT-
UNG UND ELEKTRONISCHES MODUL
• ELECTRONIC COMPONENT HOUSING
PACKAGE, ELECTRONIC DEVICE, AND
ELECTRONIC MODULE
• BOÎTIER DE COMPOSANTS ÉLECTRONI-
QUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
MODULE ÉLECTRONIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) SASAKI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 23/10 → (51) **H01L 23/02**

H01L 23/12 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/04**

H01L 23/14 → (51) **C04B 37/02**

H01L 23/29 → (51) **C08G 14/12**

H01L 23/31 → (51) **C08G 14/12**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 23/367** (11) **3 993 025 A1**
H01L 23/373 H01L 23/42

(52) **H01L 23/3735; H01L 23/3677;**
H01L 23/42
(25) De (26) De
(21) 21203558.8 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020128453
(54) • KOMPENSATIONSBAUTEIL
• COMPENSATION COMPONENT
• COMPOSANT DE COMPENSATION

(71) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, Kö-
nigsberger Strasse 8-10, 32339 Espelkamp,
DE

(72) Siewert, Georg, 32351 Stemwede, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Rolandsmauer 9, 49074 Osnabrück, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/473 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/482** (11) **3 993 026 A2**
H01L 23/528 H01L 23/00
H01L 23/522 H01L 23/66

(52) **H01L 23/4824; H01L 23/5286;**
H01L 23/66; H01L 23/5225;
H01L 24/14

(25) En (26) En
(21) 21201045.8 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 US 202017068051
(54) • TRANSISTOR MIT FLIP-CHIP-TOPOLO-
GIE UND LEISTUNGSVERSTÄRKER DA-
MIT
• TRANSISTOR WITH FLIP-CHIP
TOPOLOGY AND POWER AMPLIFIER
CONTAINING SAME
• TRANSISTOR AYANT UNE TOPOLOGIE À
PUCE RETOURNÉE ET AMPLIFICATEUR
DE PUISSANCE LE CONTENANT

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) Shilimkar, Vikas, 5656 AG Eindhoven, NL
Srinidhi Embar, Ramanujam, 5656 AG Eindh-
hoven, NL

(74) Khalil, Ibrahim, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 23/485** (11) **3 993 027 A2**
H01L 23/31

(52) **H01L 24/02; H01L 23/3192;**
H01L 24/05; H01L 24/13;
H01L 25/065; H01L 2224/02313;
H01L 2224/02331; H01L 2224/0235;
H01L 2224/02351; H01L 2224/0236;
H01L 2224/02381; H01L 2224/0239;
H01L 2224/0345; H01L 2224/0346;
H01L 2224/0361; H01L 2224/03622;
H01L 2224/0401; H01L 2224/05008;
H01L 2224/05022; H01L 2224/05556;
H01L 2224/05558; H01L 2224/05569;
H01L 2224/05572; H01L 2224/05647;
H01L 2224/05666; H01L 2224/13016;
H01L 2224/13018; H01L 2224/13022;
H01L 2224/13082; H01L 2224/131;
H01L 2224/13147; H01L 2224/14131;

H01L 2224/16146; H01L 2224/16225;
H01L 2224/17181

(25) En (26) En
(21) 21189519.8 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 KR 20200140604

(54) • HALBLEITERGEHÄUSE
• SEMICONDUCTOR PACKAGES
• CONDITIONNEMENTS DE SEMICONDUCTEURS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Seokhyun, 16677 Suwon-si, KR
SUK, Kyoung Lim, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Ae-Nee, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Jaegwon, 16677 Suwon-si, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/485 → (51) H01L 21/56

H01L 23/485 → (51) H01L 25/16

H01L 23/49 → (51) H01L 25/16

H01L 23/495 → (51) H01L 25/16

H01L 23/498 → (51) H05K 1/11

(51) **H01L 23/522** (11) **3 993 028 A1**
(52) **H01L 23/522**

(25) Zh (26) En
(21) 19936384.7 (22) 29.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/094009 29.06.2019
(87) WO 2021/000111 2021/01 07.01.2021

(54) • INTERDIGITALER KONDENSATOR UND MULTIPLIZIERENDE DIGITAL-ZU-ANALOG-WANDLUNGSSCHALTUNG
• INTERDIGITAL CAPACITOR AND MULTIPLYING DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION CIRCUIT
• CONDENSATEUR INTERDIGITÉ ET CIRCUIT DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE MULTIPLICATEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Chunyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/522 → (51) H01L 21/3205

H01L 23/522 → (51) H01L 21/768

H01L 23/528 → (51) H01L 23/482

H01L 23/532 → (51) H01L 21/3205

H01L 23/532 → (51) H01L 21/768

H01L 23/60 → (51) C08K 5/42

H01L 25/065 → (51) H01L 21/56

H01L 25/065 → (51) H01L 27/11556

(51) **H01L 25/075** (11) **3 993 029 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/08**
(52) **H01L 25/075; H01L 33/08; H01L 33/62**

(25) Ko (26) En
(21) 20835601.4 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/005325 22.04.2020
(87) WO 2021/002573 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 KR 20190080953

(54) • LICHTEMITTIERENDES MODUL MIT EINER VIELZAHL VON IN REIHE ODER PARALLEL VERBUNDENEN LEUCHTDIODENCHIPS
• LIGHT-EMITTING MODULE HAVING PLURALITY OF LIGHT-EMITTING DIODE CHIPS CONNECTED IN SERIES AND PARALLEL
• MODULE ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PUCES DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES CONNECTÉES EN SÉRIE ET EN PARALLÈLE

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) YEO, Seung Yong, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
CHUNG, Tae Jin, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
WANG, Jingxian, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
WANG, Pengfei, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 993 030 A1**
H01L 33/00 **H01L 23/00**

(52) **H01L 33/20; H01L 24/95; H01L 33/0095; H01L 25/0753; H01L 2224/95101; H01L 2224/95136**

(25) En (26) En
(21) 21150493.1 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 CN 202011186128

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW

(72) LIN, Chun-Hsien, 350 Miao-Li County, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 993 031 A1**
H01L 25/0753; H01L 33/0095; H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 21202575.3 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 CN 202011192048
30.09.2021 CN 202111162837

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, TW

(72) LIN, Chun-Hsien, 35053 Miao-Li County, TW
HOSAKA, Shuhei, 35053 Miao-Li County, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 993 032 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/00**
H01L 33/44 **H01L 33/20**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62; H01L 33/16; H01L 33/20; H01L 33/44; H01L 2933/0066**

(25) En (26) En
(21) 21206172.5 (22) 03.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 KR 20200145194

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KO, Min Suk, Cheonan-si, KR
KANG, Tae Wook, Seongnam-si, KR
SEO, Kab Jong, Hwaseong-si, KR
JEON, Bo Geon, Hwaseong-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 25/16** (11) **3 993 033 A2**
H01L 25/075 **H01L 33/62**

(52) **H01L 25/167; H01L 33/62; H01L 25/0753**

(25) En (26) En
(21) 21202016.8 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 KR 20200131049

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) JEON, Kyung Jin, Incheon, KR

KOO, So Young, Hwaseong-si, KR
KIM, Eok Su, Seoul, KR
KIM, Hyung Jun, Seoul, KR
NAM, Yun Yong, Hwaseong-si, KR
LIM, Jun Hyung, Seoul, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 25/16** (11) **3 993 034 A1**
H01L 23/49 **H01L 23/485**
H01L 23/495

(52) **H01L 25/16; H01L 23/4952;**
H01L 23/49562; H01L 23/49575;
H01L 24/06; H01L 24/49; H01L 24/05;
H01L 2224/05553; H01L 2224/05554;
H01L 2224/0603; H01L 2224/0612;
H01L 2224/06181; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48139; H01L 2224/48145;
H01L 2224/48247; H01L 2224/4846;
H01L 2224/49175; H01L 2224/73265;
H01L 2924/00014; H01L 2924/10161;
H01L 2924/10162; H01L 2924/13055;
H01L 2924/13091; H01L 2924/1431

(25) En (26) En
(21) 21203088.6 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082766
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS**
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-
0061, JP
(72) OTA, Tomoaki, Tokyo, 135-0061, JP
TANAKA, Makoto, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 25/18 → (51) **H01L 27/11556**

H01L 27/00 → (51) **H01L 21/3205**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 993 035 A1**
H02H 9/04
(52) **H01L 27/0266; H01L 27/0292;**
H02H 9/046

(25) En (26) En
(21) 21201067.2 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202063105924 P
22.09.2021 US 202117481334
(54) • **HALBLEITERCHIP MIT GATE-OXID-
SCHUTZ EINES METALLOXIDHALBLEI-
TERTRANSISTORS UND/ODER OXID-
SCHUTZ EINES METALLOXIDMETALL-
KONDENSATORS**
• **SEMICONDUCTOR CHIP WITH GATE
OXIDE PROTECTION OF METAL-OXIDE-
SEMICONDUCTOR TRANSISTOR AND/OR
OXIDE PROTECTION OF METAL-OXIDE-
METAL CAPACITOR**
• **PUCE SEMI-CONDUCTRICE AVEC
PROTECTION PAR OXYDE DE GRILLE
D'UN TRANSISTOR MÉTAL-OXYDE-
SEMICONDUCTEUR ET/OU PROTECTION**

**PAR OXYDE D'UN CONDENSATEUR
MÉTAL-OXYDE-MÉTAL**
(71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing Road 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) CHEN, Pin-Wen, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H01L 27/04 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/3205**

(51) **H01L 27/11556** (11) **3 993 036 A1**
H01L 27/11582 **H01L 25/065**
H01L 25/18 **H01L 49/02**
(52) **H01L 27/11556; H01L 25/0657;**
H01L 25/18; H01L 27/11582;
H01L 28/20; H01L 28/40

(25) En (26) En
(21) 21196705.4 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200142898
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND MASSI-
VES DATENSPEICHERSYSTEM DAMIT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND
MASSIVE DATA STORAGE SYSTEM
INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET
SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES
MASSIVES LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Sungmin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jiwon, 16677 Suwon-si, KR
AHN, Jaeho, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Joonsung, 16677 Suwon-si, KR
SUNG, Sukkang, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11565 → (51)
H01L 27/11582

H01L 27/11575 → (51)
H01L 27/11582

(51) **H01L 27/11582** (11) **3 993 037 A1**
H01L 27/11565 **H01L 27/11575**
H01L 27/11573
(52) **H01L 27/11582; H01L 27/11565;**
H01L 27/11575; H01L 27/11573

(25) En (26) En
(21) 21174151.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143042
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER
DAMMSTRUKTUR**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING A
DAM STRUCTURE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AYANT
UNE STRUCTURE DE BARRAGE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) TAKAKI, Sejie, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/11582 → (51)
H01L 27/11556

(51) **H01L 27/12** (11) **3 993 038 A1**
G09G 3/3225 **H01L 27/32**

(52) **H01L 27/3276;** G09G 3/3233;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
H01L 27/3262; H01L 2227/323

(25) Zh (26) En
(21) 20824416.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132389 27.11.2020
(87) WO 2021/104481 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 PCT/CN2019/121948
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY
DEVICE**
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu
Sichuan 611731, CN

(72) DIAO, Yongfu, Beijing 100176, CN
CHEN, Chenyu, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 993 039 A1**
H01L 27/32
(52) **H01L 27/1244; H01L 27/1248;**
H01L 27/3276

(25) En (26) En
(21) 21206078.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 KR 20200144580
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) JUNG, Minsik, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jeonghwan, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Junhwi, 17113 Yongin-si, KR
SON, Yongduck, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Dabin, 17113 Yongin-si, KR
JANG, Wonho, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 993 040 A1**
(52) **H01L 27/146**
(25) Ja (26) En
(21) 20833490.4 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025329 26.06.2020

(87) WO 2020/262643 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019118222

(54) • *FESTKÖRPERBILDEBUNGSVORRICHTUNG*

• *SOLID-STATE IMAGING APPARATUS*

• *APPAREIL D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) NAKAZAWA, Keiichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

ZAITSU, Koichiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

FUJII, Nobutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

HIURA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

MORI, Shigetaka, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

OKAMOTO, Shintaro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

OHSHIMA, Keiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

MANDA, Shuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

YAMAMOTO, Junpei, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

YUGA, Yui, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014,
JP

MIYAKE, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

KAMBE, Tomoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

OGATA, Ryo, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-
1102, JP

MIYAJI, Tatsuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

NAKAGAWA, Shinji, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

YAMASHITA, Hirofumi, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

HAMAMOTO, Yasushi, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

KIMIZUKA, Naohiko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 993 041 A1**

(52) **H01L 27/14634; H01L 27/14605;
H01L 27/14623; H01L 27/14638;
H01L 27/14656**

(25) En (26) En

(21) 21198089.1 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181379

22.01.2021 JP 2021008443

(54) • *FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGS-
VORRICHTUNG, FOTOELEKTRISCHES
UMWANDLUNGSSYSTEM UND BEWEG-
LICHER KÖRPER*

• *PHOTOELECTRIC CONVERSION
APPARATUS, PHOTOELECTRIC
CONVERSION SYSTEM, AND MOVING
BODY*

• *APPAREIL DE CONVERSION PHOTO-
ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE CONVER-
SION PHOTOÉLECTRIQUE ET CORPS
MOBILE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) ONUKI, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP

IWATA, Junji, Tokyo, 146-8501, JP

MATSUNO, Yasushi, Tokyo, 146-8501, JP

IKEDA, Hajime, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 4 Roundwood Avenue
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 993 042 A2**

(52) **H01L 27/14643; G01S 17/00;
H01L 27/1463**

(25) En (26) En

(21) 21203805.3 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180165

22.03.2021 JP 2021047087

27.09.2021 JP 2021157065

(54) • *PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGS-
VORRICHTUNG UND FOTOELEKTRI-
SCHES UMWANDLUNGSSYSTEM*

• *PHOTOELECTRIC CONVERSION*

APPARATUS AND PHOTOELECTRIC

CONVERSION SYSTEM

• *APPAREIL DE CONVERSION PHOTO-
ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE CONVER-
SION PHOTOÉLECTRIQUE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) ABDELGHAFAR, Aymantarek, Tokyo, 146-
8501, JP

IWATA, Junji, Tokyo, 146-8501, JP

MORIMOTO, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 4 Roundwood Avenue
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 993 043 A1**

(52) **H01L 27/14621; H01L 27/14625;
H01L 27/14627**

(25) En (26) En

(21) 21205219.5 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143876

25.06.2021 KR 20210083123

(54) • *BILDSENSOR MIT FARBENTRENNENDER
LINSENANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCHE EINRICHTUNG MIT DEM BILD-
SENSOR*

• *IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR
SEPARATING LENS ARRAY AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE
IMAGE SENSOR*

• *CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN
RÉSEAU DE LENTILLES DE SÉPARATION
DE COULEURS ET APPAREIL ÉLECTRO-
NIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR
D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, KR

ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, KR

LEE, Sangyun, 16678, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 993 044 A1**

(52) **H01L 27/14621; G02B 5/00;
H01L 27/14625; H01L 27/14627;
H01L 31/02325**

(25) En (26) En

(21) 21205259.1 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143871

25.06.2021 KR 20210083122

(54) • *BILDSENSOR MIT FARBENTRENNENDER
LINSENANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILD-
SENSOR*

• *IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR
SEPARATING LENS ARRAY AND ELEC-
TRONIC DEVICE INCLUDING THE IMAGE
SENSOR*

• *CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN
RÉSEAU DE LENTILLES DE SÉPARATION
DE COULEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR
D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sangyun, 16678, Suwon-si, KR

ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, KR

YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 993 045 A1**

(52) **H01L 27/14627; H01L 27/14621**

(25) En (26) En

(21) 21205263.3 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143875

25.06.2021 KR 20210083125

(54) • *BILDSENSOR MIT FARBENTRENNENDER
LINSENANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCHE EINRICHTUNG MIT DEM BILD-
SENSOR*

• *IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR
SEPARATING LENS ARRAY AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE
IMAGE SENSOR*

• *CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN
RÉSEAU DE LENTILLES DE SÉPARATION
DE COULEURS ET APPAREIL ÉLECTRO-
NIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR
D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Hongkyu, Suwon-si, KR

YUN, Seokho, Suwon-si, KR

LIM, Minwoo, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 993 046 A1**
(52) **H01L 27/14627; H01L 27/14621;**
H04N 5/335

(25) En (26) En
(21) 21205334.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143877
25.06.2021 KR 20210083124

(54) • *BILDSSENSOR MIT FARBENTRENNENDER
LINSENANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILD-
SENSOR*
• *IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR
SEPARATING LENS ARRAY AND ELEC-
TRONIC DEVICE INCLUDING THE IMAGE
SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN
RÉSEAU DE LENTILLES DE SÉPARATION
DE COULEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR
D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, KR
YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 993 047 A1**
(52) **H01L 27/14621; H01L 27/14627;**
H04N 9/04555; H04N 9/04557;
H04N 9/04561

(25) En (26) En
(21) 21205336.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 KR 20200142529
03.08.2021 KR 20210102020

(54) • *BILDSSENSOR MIT FARBENTRENNENDER
LINSENANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILD-
SENSOR*
• *IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR
SEPARATING LENS ARRAY AND ELEC-
TRONIC DEVICE INCLUDING THE IMAGE
SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN
RÉSEAU DE LENTILLES DE SÉPARATION
DE COULEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR
D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, KR
ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 27/146 → (51) **G02B 5/20**

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/367**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 993 048 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/02**

(52) **H01L 21/48; H01L 27/15; H01L 33/00;**
H01L 33/02; H01L 33/36

(25) Ko (26) En
(21) 19934921.8 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008443 09.07.2019
(87) WO 2020/262751 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078216

(54) • *SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER
ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEI-
GEVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE FOR MANUFACTURING
DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT POUR LA FABRICATION DE
DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
POUR LA FABRICATION DE DISPOSITIF
D'AFFICHAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Gunho, Seoul 06772, KR
SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR
KIM, Youngdo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 993 049 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/02**

(52) H01L 2224/95101
(25) Ko (26) En
(21) 19935289.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/008444 09.07.2019
(87) WO 2020/262752 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078213

(54) • *SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER
ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEI-
GEVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE FOR PRODUCING DISPLAY
DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING
DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT POUR PRODUCTION DE
DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) JEONG, Changhyun, Seoul 06772, KR
MOON, Seongmin, Seoul 06772, KR
PARK, Changseo, Seoul 06772, KR
OH, Donghae, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 993 050 A1**
H01L 27/12 **H01L 29/786**
H01L 33/00

(25) Ko (26) En
(21) 19940689.3 (22) 27.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/095032 27.08.2019
(87) WO 2021/025243 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 KR 20190095358
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWEN-
DUNG VON LICHTEMITTIERENDEM
HALBLEITERBAUELEMENT*
• *DISPLAY APPARATUS USING SEMICON-
DUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE UTILISANT UN
DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À
SEMI-CONDUCTEURS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHANG, Jaewon, Seoul 06772, KR
KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **3 993 051 A1**
H01L 33/00 **H01L 21/786**
H01L 21/28 **H01L 21/67**

(25) Ko (26) En
(21) 20833284.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/001881 11.02.2020
(87) WO 2020/262792 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078220

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ANZEIGEVORRICHTUNG UND SUBSTRAT
ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGE-
VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE MANUFACTURING
METHOD, AND SUBSTRATE FOR MANU-
FACTURE OF DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE ET SUBSTRAT POUR
FABRICATION POUR DISPOSITIFS D'AF-
FICHAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR
KIM, Jinsung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
KIM, Gunho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 27/32**

H01L 27/22 → (51) **G01R 33/00**

(51) **H01L 27/30** (11) **3 993 052 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/42**
(52) **H01L 27/307; H01L 51/006;**
H01L 51/0072; H01L 51/4253;
H01L 51/0046; H01L 51/0078

(25) En (26) En
(21) 21204420.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 KR 20200141347
22.10.2021 KR 20210141666

- (54) • *SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEEM, Dong-Seok, Seongnam-si, KR
KIM, Rae Sung, Hwaseong-si, KR
KWON, Ohkyu, Songpa-gu, KR
KIM, Changki, Suwon-si, KR
PARK, Insun, Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 993 053 A1**
(52) **H01L 27/3223; H01L 27/12; H01L 27/3276**

- (25) Zh (26) En
(21) 20771184.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/085628 20.04.2020
(87) WO 2020/259030 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201920973397 U

- (54) • *ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN

- (72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 993 054 A1**
(52) **H01L 27/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 20900749.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090558 15.05.2020
(87) WO 2021/227029 2021/46 18.11.2021

- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND PRODUCING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ AINSI QUE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In

Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN

- (72) LI, Meng, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
WANG, Ying, Beijing 100176, CN

- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **H01L 27/32** (11) **3 993 055 A1**
(52) **H01L 27/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 20900761.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090586 15.05.2020
(87) WO 2021/227040 2021/46 18.11.2021

- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN

- (72) LI, Meng, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN

- ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN
WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN
YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
XU, Haixia, Beijing 100176, CN

- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **H01L 27/32** (11) **3 993 056 A1**
(52) **G06F 3/041 G06F 3/044**

- (25) Zh (26) En
(21) 20904256.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/093478 29.05.2020
(87) WO 2021/237720 2021/48 02.12.2021

- (54) • *ANZEIGETADEL, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE STRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, TOUCH-CONTROL STRUCTURE, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, STRUCTURE DE COMMANDE TACTILE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- (72) LIU, Liyan, Beijing 100176, CN
WANG, Xinxing, Beijing 100176, CN
SUN, Xuefei, Beijing 100176, CN
YOU, Jaegeon, Beijing 100176, CN

- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **H01L 27/32** (11) **3 993 057 A1**
(52) **H01L 51/52**

(52) **H01L 51/5275; H01L 27/322; H01L 27/3246; H01L 27/326; H01L 51/5284**

- (25) En (26) En
(21) 21180146.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 KR 20200142520
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) JI, Miran, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Hyeonbum, 17113 Yongin-si, KR
AN, Chiwook, 17113 Yongin-si, KR
YUN, Haeyoung, 17113 Yongin-si, KR

- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 993 058 A1**
(52) **H01L 51/52 G02F 1/1335**

G02F 1/13357 H01L 23/00
(52) **G02F 1/133502; G02F 1/133514; G02F 1/133617; H01L 24/00; H01L 27/322; H01L 51/5281**

- (25) En (26) En
(21) 21204128.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 KR 20200141476
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Song, Inseok, Idong-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Gak Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Oh, Keunchan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Byung-Chul, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Ryu, Jang Wi, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Ji, Halim, Seodaemungu, Seoul, KR

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 993 059 A1**
(52) **H01L 51/52**

(52) **H01L 27/3276; H01L 51/524; H01L 51/5253; H01L 51/5259; H01L 51/529**

- (25) En (26) En
(21) 21204694.0 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 KR 20200140258
15.09.2021 KR 20210123246

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING OF THE SAME
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SHIN, Joohwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Dohyung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KANG, Minjoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jinho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LIM, Heechul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Eunjin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

CHO, Kitaek, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

SHIN, Hongdae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Sinwoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

OH, Minho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Jaeho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Kyoungheon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 993 060 A1**
H01L 27/15

(25) Zh (26) En

(21) 21802582.3 (22) 03.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/098115 03.06.2021

(87) WO 2021/249274 2021/50 16.12.2021

(30) 08.06.2020 CN 202010511600

- (54) • ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
- PANNEAU D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN

CAI, Jianchang, Beijing 100176, CN

XIAO, Xingliang, Beijing 100176, CN

HUANG, Yao, Beijing 100176, CN

QIU, Yuanyou, Beijing 100176, CN

LU, Zhong, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barthelemy Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/775**

(51) **H01L 29/08** (11) **3 993 061 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/739**

(52) **H01L 29/7397; H01L 29/0834; H01L 29/4232**

(25) En (26) En

(21) 21192855.1 (22) 24.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 JP 2020183559

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERMODUL

• SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR MODULE

• DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET MODULE SEMICONDUCTEUR

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo, JP

Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) GEJO, Ryohei, Tokyo, JP

SAKANO, Tatsunori, Tokyo, JP

KATO, Takahiro, Tokyo, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/775**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 29/775** (11) **3 993 062 A1**

H01L 29/06 **H01L 21/336**

H01L 29/08 **H01L 29/417**

H01L 29/423 **H01L 21/768**

H01L 21/8234 **H01L 29/40**

B82Y 10/00

(52) **H01L 29/0673; H01L 21/76883; H01L 21/76897; H01L 21/823475; H01L 29/0847; H01L 29/401; H01L 29/41725; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/775; B82Y 10/00**

(25) En (26) En

(21) 21190793.6 (22) 11.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017084977

- (54) • VERWENDUNG EINES PLATZHALTERS ZUR RÜCKSEITIGEN KONTAKTFORMUNG FÜR TRANSISTORANORDNUNGEN

- USE OF A PLACEHOLDER FOR BACKSIDE CONTACT FORMATION FOR TRANSISTOR ARRANGEMENTS
- UTILISATION D’UN ESPACE RÉSERVÉ POUR LA FORMATION DE CONTACT ARRIÈRE POUR AGENCEMENTS DE TRANSISTOR

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Wei, Andy Chih-Hung, Yamhill, 97148, US

Murthy, Anand S., Portland, 97229, US

Kobrinisky, Mauro J., Portland, 97229, US

Bouche, Guillaume, Portland, 97211, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/786** (11) **3 993 063 A2**
H01L 29/66

(52) **H01L 29/78621; H01L 29/66969; H01L 29/7869; H01L 2029/7863**

(25) En (26) En

(21) 21196330.1 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2020 KR 20200131180

- (54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM DÜNNSCHICHTTRANSISTOR
- THIN FILM TRANSISTOR, METHOD FOR MANUFACTURING THE THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE THIN FILM TRANSISTOR
- TRANSISTOR À COUCHE MINCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE TRANSISTOR À COUCHE MINCE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Jeongsuk, 10845 Paju-si, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 993 064 A1**

H01L 31/0224

(52) **H01L 31/022425; H01L 31/02167; H01L 31/068; Y02E 10/547**

(25) En (26) En

(21) 20208894.4 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 CN 202011192543

- (54) • SOLARZELLE
- SOLAR CELL
- CELLULE SOLAIRE

(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN

JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN

- (72) JIN, Jingsheng, HAINING, Zhejiang 314416, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, Zhejiang 314416, CN
YANG, Nannan, HAINING, Zhejiang 314416, CN
- (74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0232 → (51) **C08L 101/00**

H01L 31/0232 → (51) **G02B 5/28**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 31/0352** (11) **3 993 065 A1**
H01L 31/0368 **H01L 31/0236**
H01L 31/18
- (52) **H01L 31/035218; H01L 31/02363; H01L 31/03682; H01L 31/18**
- (25) En (26) En
- (21) 21460037.1 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 PL 43580020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TANDEM-PHOTOVOLTAIKZELLEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE TANDEM-PHOTOVOLTAIKZELLEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING TANDEM PHOTOVOLTAIC CELLS AND TANDEM PHOTOVOLTAIC CELL PRODUCED BY THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES EN TANDEM ET CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE EN TANDEM PRODUITE SELON CE PROCÉDÉ*
- (71) ML SYSTEM Spółka Akcyjna, Zaczernie 190 G, 36-062 Zaczernie, PL
- (72) Kwasnicki, Pawel, 35-233 Rzeszów, PL
- (74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

H01L 31/0368 → (51) **H01L 31/0352**

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 993 066 A1**
- (52) **H01L 31/048; H01L 31/0481; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20209702.8 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 CN 202011204048
02.11.2020 CN 202011204055
- (54) • *FOTOVOLTAIKMODUL*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, CN
- (72) LI, Bairu, HAINING, Zhejiang 314416, CN
XU, Menglei, HAINING, Zhejiang 314416, CN

- YANG, Jie, HAINING, Zhejiang 314416, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, Zhejiang 314416, CN
JIN, Hao, HAINING, Zhejiang 314416, CN
- (74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

H01L 31/10 → (51) **G02B 5/28**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 993 067 A1**
- (52) **H01L 31/18**
- (25) It (26) En
- (21) 21202425.1 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2020 IT 202000024280
- (54) • *VERFAHREN, ANLAGE UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON PHOTOVOLTAISCHEN PANELEN, MIT EINER THERMISCHEN BEHANDLUNG*
• *METHOD, PLANT AND APPARATUS FOR RECYCLING PHOTOVOLTAIC PANELS, COMPRISING IMPLEMENTATION OF A THERMAL TREATMENT*
• *PROCÉDÉ, INSTALLATION ET DISPOSITIF DE RECYCLAGE DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES, COMPRENANT LA MISE EN OEUVRE D'UN TRAITEMENT THERMIQUE*
- (71) 9-Tech S.r.l., Via Triestina Bassa, 74, 30020 Eraclea (VE), IT
Veneziana Energia Risorse Idriche Territorio Ambiente Servizi- V.E.R.I.T.A.S. S.p.A., Santa Croce, 489, 30135 Venezia, IT
- (72) Cerchier, Pietrogiovanni, 30020 Eraclea (VE), IT
Nisato, Francesco, 30038 Spinea (VE), IT
Pezzato, Luca, 36015 Schio (VI), IT
Tassinato, Graziano, 35129 Padova, IT
- (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/14**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/02 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/08 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/14**

- (51) **H01L 33/14** (11) **3 993 068 A1**
H01L 33/08 **H01L 33/00**
H01L 33/22 **H01L 21/308**
- (52) **H01L 21/3083; H01L 33/0066; H01L 33/08; H01L 33/145; H01L 33/22**
- (25) En (26) En
- (21) 21163683.2 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 KR 20200145533
- (54) • *LICHEMITTIERENDE NANOSTÄBCHEN-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HER-*

STELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT

- *NANOROD LIGHT EMITTING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DE NANOTIGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) HAN, Joohun, 16678, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junhee, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Nakhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongho, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jinjoo, 16678, Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 33/22 (11) **3 993 069 A1**
H01L 33/38 **H01L 25/075**

H01L 33/382; H01L 33/22; H01L 25/0753; H01L 33/387

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21204654.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 FR 2011082
- (54) • *LEUCHTDIODE MIT 3D-KONTAKTSTRUKTUR, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHT-EMITTING DIODE WITH STRUCTURE FOR THREE-DIMENSIONAL CONTACT, DISPLAY SCREEN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À STRUCTURE DE CONTACT TRIDIMENSIONNELLE, ÉCRAN D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (71) Commissariat à l’Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) NOGUET, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/14**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/22**

(51) **H01L 33/46** (11) **3 993 070 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/48**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20926397.9 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/110869 24.08.2020
- (87) WO 2021/189763 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 CN 202010216331
- (54) • *INVERTIERTES TIEF-ULTRAVIOLETTES LED EINER DOPPELSCHICHTIGEN PHOTONENKRISTALLSTRUKTUR UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *INVERTED DEEP ULTRAVIOLET LED OF DOUBLE-LAYER PHOTONIC CRYSTAL STRUCTURE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 - *DEL ULTRAVIOLETTE PROFONDE INVERSÉE DE STRUCTURE DE CRISTAL PHOTONIQUE À DOUBLE COUCHE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Suzhou Uvcantek Co., Ltd., No.158 Chengsi Road, Lili Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YUE, Jinshun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIANG, Renli, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01L 33/48 → (51) **F21S 43/14**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/46**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/08**

H01L 33/52 → (51) **F21S 43/14**

H01L 33/62 → (51) **B22F 3/24**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 35/32 → (51) **H02N 11/00**

H01L 39/12 → (51) **H01L 39/24**

H01L 39/22 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **H01L 39/24** (11) **3 993 071 A1**
H01L 39/12
- (52) **H01L 39/126; H01L 39/2422; H01L 39/2448; H01L 39/2483**

(25) En (26) En
(21) 21168444.4 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 KR 20200144923
22.03.2021 KR 20210036349
- (54) • *SUPRALEITENDER DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPERCONDUCTING WIRE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *CÂBLE SUPRACONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) Sunam Co., Ltd., 52 Seungnyang-gil, Wongok-myeon Anseong-si, Gyeonggi-do 456-812, KR
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
- (72) MOON, Seung-Hyun, Seoul, KR
DRISCOLL, Judith, Cambridge, CB3 0FS, GB
KURUSUMOVIC, Ahmed, Cambridge, CB3 0FS, GB
FEIGHAN, John, Cambridge, CB3 0FS, GB
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 41/047** (11) **3 993 072 A1**
H01L 41/29

(52) **H01L 41/29; H01L 41/047; H01L 41/0475; H01L 41/0478**

(25) En (26) En
(21) 20204030.9 (22) 27.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *GROSSFLÄCHIGE GEDRUCKTE PIEZO-ELEKTRIK MIT HOHER FREQUENZANTWORT*
• *LARGE-AREA PRINTED PIEZOELECTRICS WITH HIGH FREQUENCY RESPONSE*
• *PIÉZOÉLECTRIQUES IMPRIMÉES À GRANDE SURFACE AVEC RÉPONSE HAUTE FRÉQUENCE*

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) ZALAR, Peter, 2595 DA' s-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger, Constant Pieter, 2595 DA' s-Gravenhage, NL
BURGHOORN, Maria Mathea Antonetta, 2595 DA' s-Gravenhage, NL
RAITERI, Daniele, 2595 DA' s-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/18**

H01L 41/047 → (51) **H04R 7/20**

H01L 41/053 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/053 → (51) **H01L 41/18**

H01L 41/053 → (51) **H04R 17/00**

H01L 41/09 → (51) **F16K 27/02**

H01L 41/09 → (51) **H04R 7/20**

H01L 41/09 → (51) **H04R 17/00**

H01L 41/113 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/113 → (51) **H04R 17/00**

- (51) **H01L 41/18** (11) **3 993 073 A1**
H01L 41/047 **H01L 41/053**
H01L 41/33 **H04R 17/00**

- (52) **H01L 41/183; H01L 41/047; H01L 41/053; H01L 41/18; H01L 41/33; H04R 7/10; H04R 17/00; H04R 31/003; H04R 7/22; H04R 2307/025; H04R 2307/027**

(25) Ja (26) En
(21) 20833686.7 (22) 20.05.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019872 20.05.2020
(87) WO 2020/261822 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121515
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER FILM*
• *PIEZOLECTRIC FILM*
• *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IWAMOTO, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 41/18 → (51) **H04R 7/20**

H01L 41/18 → (51) **H04R 17/00**

H01L 41/187 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/22 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/257 → (51) **H04R 17/00**

H01L 41/29 → (51) **H01L 41/047**

- (51) **H01L 41/313** (11) **3 993 074 A1**
H01L 41/337
- (52) **H01L 41/313; H01L 41/337**
- (25) En (26) En
(21) 21206000.8 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202063109004 P
21.12.2020 NL 2027189

- (54) • *SUBSTRATAUSDÜNNUNG MITTELS TEMPORÄRER VERBINDUNGSPROZESSE*
• *SUBSTRATE THINING USING TEMPORARY BONDING PROCESSES*
• *CISAILLEMENT DE SUBSTRAT À L'AIDE DE PROCESSUS DE LIAISON TEMPORAIRE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) Brueckner, Julia Anne Dorothee, CORNING, 14831, US
Chang, Ya-Huei, CORNING, 14831, US
Kong, Bokyoung, CORNING, 14831, US
Yoon, Jun Ro, CORNING, 14831, US
Zhang, Jian-Zhi Jay, CORNING, 14831, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 41/33 → (51) **H01L 41/18**

H01L 41/337 → (51) **H01L 41/313**

H01L 41/338 → (51) **G01L 1/16**

H01L 41/43 → (51) **H04R 7/20**

H01L 43/06 → (51) **G01R 33/00**

H01L 49/02 → (51) **H01G 4/008**

H01L 49/02 → (51) **H01G 4/012**

H01L 49/02 → (51) **H01L 27/11556**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 993 075 A1**
C23C 14/04 **C23C 14/12**
C23C 16/04 **C23F 1/02**

- (52) **C23C 14/12; C23C 14/042; C23C 16/042; C23F 1/02; H01L 51/0011**

(25) En (26) En
(21) 21214316.8 (22) 25.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.04.2015 KR 20150058346
30.04.2015 KR 20150062137
- (54) • *ABSCHIEDUNGSMASKE*
• *DEPOSITION MASK*
• *MASQUE DE DÉPÔT*
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
- (72) ROH, Geon Ho, 100-714 SEOUL, KR
CHO, Su Hyeon, 100-714 SEOUL, KR

HWANG, Joo Hyun, 100-714 SEOUL, KR
KIM, Nam Ho, 100-714 SEOUL, KR
LEE, Sang Beum, 100-714 SEOUL, KR
LIM, Jeong Ryong, 100-714 SEOUL, KR
HAN, Tae Hoon, 100-714 SEOUL, KR
MOON, Byung Youl, 100-714 SEOUL, KR
PARK, Jae Seok, 100-714 SEOUL, KR
SON, Hyo Won, 100-714 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 15890003.5 / 3 288 097

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/04**
H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**
H01L 51/00 → (51) **H01L 27/30**
H01L 51/00 → (51) **H01L 51/52**
H01L 51/42 → (51) **H01L 27/30**

(51) **H01L 51/44** (11) **3 993 076 A1**
(52) **H01L 51/44; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20834957.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/025538 29.06.2020
(87) WO 2021/002327 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 PCT/JP2019/026170
(54) • **LICHTABSORBIERENDE SCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOLEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND ZWISCHENBAND-SOLARZELLE**

• **LIGHT ABSORBING LAYER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND INTERMEDIATE BAND-TYPE SOLAR CELL**
• **COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET CELLULE SOLAIRE DU TYPE À BANDE INTERMÉDIAIRE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OKONOGI, Akinori, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
HOSOKAWA, Hiroji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
SAWADA, Takuya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 993 077 A1**
(52) **H01L 51/5084; H01L 51/5064**
(25) En (26) En
(21) 20204665.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ABSCHWÄCHUNG VON KONTAMINIERTER SCHNITTSTELLE IN EINEM HALBLEITERBAUELEMENT**
• **CONTAMINATED INTERFACE MITIGATION IN A SEMICONDUCTOR DEVICE**

• **ATTÉNUATION D'INTERFACE CONTAMINÉE DANS UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) KE, Tung Huei, 3001 Leuven, BE
CHEYNS, David, 3001 Leuven, BE
MALINOWSKI, Pawel, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/04**
H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**
H01L 51/50 → (51) **G02B 1/14**
H01L 51/50 → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 993 078 A1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
(52) **H01L 51/00; H01L 51/50; H01L 51/52**
(25) Ko (26) En
(21) 20833090.2 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/007905 18.06.2020
(87) WO 2020/262885 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 KR 20190076871
(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZENTORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 627, Seodong-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
(72) HAN, Songie, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
PARK, Hocheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
KIM, Youngmo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
SONG, Hyobum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
JUNG, Seungeun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
KIM, Geunhyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
KIM, Taehyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **H01L 51/52** (11) **3 993 079 A1**
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 20882599.2 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/121487 16.10.2020
(87) WO 2021/082949 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911049564
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H01L 51/52** (11) **3 993 080 A1**
H01L 27/32
H01L 27/32; H01L 51/52
(25) Zh (26) En
(21) 20900704.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/093514 29.05.2020
(87) WO 2021/237734 2021/48 02.12.2021
(54) • **ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
CHENG, Yudiao, Beijing 100176, CN
GU, Pinchao, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H01L 51/52** (11) **3 993 081 A1**
H01L 27/32
(52) **H01L 51/5275; H01L 27/322**
(25) En (26) En
(21) 21202596.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.10.2020 JP 2020180532
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE, IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HINATA, Shoma, Tokyo, 146-8501, JP
SANO, Hiroaki, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIZUYA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUDA, Yojiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 51/52** (11) **3 993 082 A1**
H01L 27/32
H01L 51/5265; H01L 27/3211; H01L 51/5271; H01L 51/5284;

H01L 27/322; H01L 2251/5315;
H01L 2251/558
(25) En (26) En
(21) 21204912.6 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.10.2020 JP 2020180655

- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
- LIGHT-EMITTING DEVICE, DISPLAY DEVICE, IMAGING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT-EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’IMAGERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIZUYA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01M** (11) **3 993 083 A1**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/647; H01M 10/651; H01M 10/6551; H01M 10/6554; H01M 10/659; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20832261.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/022339 05.06.2020
(87) WO 2020/261940 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119389
(54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE

(71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
(72) OZAWA, Motoki, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
KITADA, Gaku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M** (11) **3 993 084 A1**
(52) **H01M 50/383; H01M 50/209; H01M 50/218; H01M 50/231; H01M 50/271; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20833379.9 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023944 18.06.2020
(87) WO 2020/262187 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122157

- (54) • GUMMIFORMKÖRPER UND BATTERIE-PACK
- RUBBER MOLDED BODY AND BATTERY PACK
- CORPS MOULÉ EN CAOUTCHOUC ET BLOC-BATTERIE

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) ASHIDA Keiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP
ZUSHI Toshihiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 993 085 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20833182.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/025350 26.06.2020
(87) WO 2020/262649 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122367
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS FÜR EINE ELEKTRODE- METHOD FOR PRODUCING MOLDING FOR ELECTRODE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’UN MOULAGE POUR ÉLECTRODE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
FUKUNAGA, Akihito, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
TONOHARA, Koji, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 993 086 A1**
H01M 4/02
(52) **Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 20847879.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010039 30.07.2020
(87) WO 2021/020889 2021/05 04.02.2021

(30) 30.07.2019 KR 20190092474
(54) • ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE- ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE
- ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ÉLECTRODE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **3 993 087 A1**
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0435**

(25) En (26) En
(21) 21202198.4 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 KR 20200142435
(54) • KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON- CATHODE FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Dong Hoon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Min Hwan, 34124 Daejeon, KR
YANG, Jung Min, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 993 088 A1**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 10/052; H01M 4/0404; H01M 4/0435; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/621; H01M 4/624; H01M 2004/021; H01M 2004/028**

(25) En (26) En
(21) 21206035.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 KR 20200144518
(54) • ANODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR DAMIT- ANODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
- ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION LE COMPORANT

- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR
JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon, KR
KANG, Byung Chan, 34124 Daejeon, KR
KANG, Yong Hee, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 993 089 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/62**
H01M 50/531 **B05C 5/02**
H01M 4/139
(52) **B05C 5/02; H01M 4/04; H01M 4/139;**
H01M 4/62; H01M 10/42;
H01M 50/531

- (25) Ko (26) En
(21) 21827881.0 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005543 03.05.2021
(87) WO 2021/261754 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 KR 20200077562
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE MIT DARAUFGEBILDETER
WIDERSTANDSSCHICHT
• METHOD FOR MANUFACTURING
ELECTRODE ON WHICH RESISTANCE
LAYER IS FORMED
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLEC-
TRODE SUR LAQUELLE UNE COUCHE DE
RÉSISTANCE EST FORMÉE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
YUN, Su Hyun, Daejeon 34122, KR
YOON, Dong Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/44**

H01M 4/04 → (51) **H01M 50/409**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 993 090 A1**
B32B 15/08 **B32B 15/082**
B32B 15/088 **H01M 4/02**
H01M 10/04 **H01M 50/409**

(52) **B32B 15/08; B32B 15/082;**
B32B 15/088; H01M 4/02; H01M 4/13;
H01M 10/04; H01M 10/058;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En
(21) 20832955.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/017626 24.04.2020
(87) WO 2020/261742 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118390
(54) • ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN,
SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN
UND SEKUNDÄRBATTERIE

- ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERIES, SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY
- ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES, SÉPARATEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES, ET BATTERIE SECONDAIRE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOKUDA Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **3 993 091 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **B05C 5/02**

(52) **B05C 5/02; H01M 4/04; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/62

- (25) Ko (26) En
(21) 21829512.9 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005542 03.05.2021
(87) WO 2021/261753 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 KR 20200077557
(54) • ELEKTRODE MIT DARIN AUSGEBILDETER BINDERSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• ELECTRODE WITH BINDER LAYER FORMED THEREIN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• ÉLECTRODE CONTENANT UNE COUCHE DE LIANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 993 092 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/485 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/134;**
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/483; H01M 4/485;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; H01M 2004/027

- (25) Ko (26) En
(21) 20213402.9 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 KR 20200143237
(54) • NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
• NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE

- (71) Tera Technos Co., Ltd., 4, Techno 2-ro,
Yuseong-gu Daejeon 34015, KR
(72) KIM, Sung Soo, 34070 Daejeon, KR

- LEE, Jae Woo, 30152 Sejong-si, KR
PARK, Jin Gee, 42287 Daegu, KR
CHOI, Sun Ho, 30150 Sejong-si, KR
CHEON, Jung Hoon, 30153 Sejong-si, KR
SHIN, Hyung Cheol, 35271 Daejeon, KR
PARK, Seong Hee, 30100 Sejong-si, KR
KANG, Deok Yoon, 32740 Chungcheongnam-do, KR
JUNG, Chun Young, 34513 Daejeon, KR
KIM, Eun Hee, 30150 Sejong-si, KR

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 993 093 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
C01F 17/00

(52) **C01F 17/00; H01M 4/131; H01M 4/36;**
H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20830569.8 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/018121 28.04.2020
(87) WO 2020/261757 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118144
(54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND BATTERY
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SASAKI, Izuru, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 993 094 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/62**
H01G 11/38 **H01G 11/86**

(52) **H01G 11/38; H01G 11/86;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/62; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20832773.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023845 17.06.2020
(87) WO 2020/262174 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122013
(54) • KOMPOSITTEILCHEN FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FUNKTIONELLE SCHICHT EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, LEITFÄHIGE MATERIALPASTE FÜR EINE ELEKTRODENSCHICHT, ELEKTRODE FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT
• COMPOSITE PARTICLE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT AND PRODUCTION

METHOD THEREFOR, BINDER COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT FUNCTIONAL LAYER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, CONDUCTIVE MATERIAL PASTE FOR ELECTRODE MIXTURE LAYER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, SLURRY FOR ELECTRODE MIXTURE LAYER, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT

- PARTICULE COMPOSITE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION. COMPOSITION DE LIANT POUR COUCHE FONCTIONNELLE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PÂTE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR COUCHE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BOUILLIE POUR COUCHE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODES ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MESUDA Maki, Tokyo 100-8246, JP
SONOBE Kenya, Tokyo 100-8246, JP
ISSHIKI Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 993 095 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/131; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/0525;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20860496.7 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109987 19.08.2020
(87) WO 2021/042989 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 CN 201910824732
(54) • POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODEN-PLATTE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNG
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, POSITIVE ELECTRODE PLATE, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE ASSOCIATED THEREWITH
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 993 096 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/58**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/1391 **H01M 4/1397**
H01M 4/04
(52) **H01M 4/04; H01M 4/131; H01M 4/136;**
H01M 4/1391; H01M 4/1397;
H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/052;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20862451.0 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012194 09.09.2020
(87) WO 2021/049881 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 KR 20190112317
(54) • KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouidae-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) RYU, Jea-Hyeok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 993 097 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
H01M 4/36 **H01M 4/485**
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/131;**
H01M 4/366; H01M 4/485;
H01M 4/525

- (25) En (26) En
(21) 21197180.9 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 23.10.2020 KR 20200138272
(54) • POSITIVES ELEKTRODENADDITIV FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND POSITIVE ELECTRODE MATERIAL COMPRISING THE SAME
• ADDITIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE LE COMPRENANT
- (71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) KANG, Ju Kyoung, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

CHOI, Seung Hyun, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 993 098 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/587; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/364;
H01M 4/483; H01M 4/622;
H01M 10/0525; H01M 2004/027

- (25) En (26) En
(21) 21205696.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 KR 20200142111
(54) • NEGATIVE ELECTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
• ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JEONG, Kwang Ho, 34124 Daejeon, KR
JANG, Hyun Joong, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Da Bin, 34124 Daejeon, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 993 099 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 4/64**
H01M 10/052 **H01M 10/0566**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **H01M 10/36**

- (52) **H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/587;**
H01M 4/62; H01M 4/64; H01M 10/052;
H01M 10/0566; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 10/36; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20832448.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023542 16.06.2020
(87) WO 2020/262102 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122322
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• ACCUMULATEUR
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUBARA, Kenji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWADA, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUI, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Masanobu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 993 100 A1**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 20839898.2 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101482 10.07.2020

(87) WO 2021/008467 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910632088

(54) • *NEGATIVE METALLELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METAL NEGATIVE ELECTRODE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE MÉTALLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Haobin, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN

LI, Zhengjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Yifei, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN

HONG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Pinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/16** (11) **3 993 101 A1**

H01M 4/56 **H01M 4/62**

H01M 4/68 **H01M 4/73**

H01M 4/76 **H01M 4/82**

H01M 10/14 **H01M 10/18**

H01M 50/529

(52) **H01M 50/529; H01M 4/16;**

H01M 4/56; H01M 4/625; H01M 4/685;

H01M 4/73; H01M 4/76; H01M 4/82; H01M 10/14; H01M 10/18

(25) En (26) En

(21) 21205125.4 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 IN 202021047108

(54) • *UNI-STROMNETZ-BLEISÄUREBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN DURCHFÜHRUNG*
• *UNI-ELECTROGRID LEAD ACID BATTERY AND PROCESS OF MAKING THE SAME AND PERFORMANCE THEREOF*
• *BATTERIE PLOMB-ACIDE À GRILLE D'ÉLECTRODES UNIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES PERFORMANCES*

(71) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Marg, 400 051 Mumbai Bandra (East), IN

(72) MOHANASUNDARAM, Palvannan, 121007 Haryana, IN

SAMALA, Bhanumurthy, 121007 Haryana, IN

RAMAN, Naduhatty Selai, 121007 Haryana, IN

SHARMA, Shailendra Kumar, 121007 Haryana, IN

RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN

(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **3 993 102 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20830997.1 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024253 19.06.2020

(87) WO 2020/262264 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117934

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) NAKAYAMA, Tomoko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 993 103 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/58; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20832183.6 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024744 24.06.2020

(87) WO 2020/262436 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019120829

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) KOIZUMI, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

IWAMI, Yasunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MORIKAWA, Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/36** (11) **3 993 104 A1**
H01M 4/36; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20850288.0 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030072 05.08.2020

(87) WO 2021/025079 2021/06 11.02.2021

(30) 06.08.2019 JP 2019144895

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) KUBOTA, Hironobu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

ENDOH, Kazuaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

HAYASHI, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

KASASHIMA, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 993 105 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**

H01M 4/38 **H01M 4/587**

H01M 4/62 **H01M 10/0525**

H01M 4/02

- (52) **H01M 4/622; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/027**
- (25) En (26) En
(21) 21205695.6 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 KR 20200142032
- (54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄR-BATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT**
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) JEONG, Kwang Ho, 34124 Daejeon, KR
JANG, Hyun Joong, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Da Bin, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0569**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0567**
- (51) **H01M 4/525** (11) **3 993 106 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20832549.8 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023540 16.06.2020
(87) WO 2020/262100 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121844
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄR-**

- BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KANAI Toshinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGASAWARA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KADOHATA Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **3 993 107 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
- (52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20833072.0 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/023541 16.06.2020
(87) WO 2020/262101 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122004
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄR-BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES**
- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KANAI, Toshinobu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- OGASAWARA, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KADOHATA, Tetsuo, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/56** → (51) **H01M 4/16**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**
- (51) **H01M 4/62** (11) **3 993 108 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01B 1/06 **H01B 1/22**
- (52) **H01B 1/122; H01B 1/06; H01B 1/22; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20830570.6 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/018123 28.04.2020
(87) WO 2020/261758 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118813
- (54) • **IONENLEITERMATERIAL UND BATTERIE**
• **ION CONDUCTOR MATERIAL AND BATTERY**
• **MATÉRIAU CONDUCTEUR D'IONS ET BATTERIE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OSHIMA, Tatsuya, Osaka, JP
SASAKI, Izuru, Osaka, JP
SUGIMOTO, Yuta, Osaka, JP
NISHIYAMA, Seiji, Osaka, JP
MIYAZAKI, Akinobu, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **3 993 109 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0565; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20831373.4 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/025113 26.06.2020

- (87) WO 2020/262566 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122507
21.08.2019 JP 2019151605
- (54) • *KOHLENSTOFFASERN ENTHALTENDE AKTIVMATERIALSCHICHT FÜR LITHIUM-FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE*
• *FIBROUS-CARBON-CONTAINING ACTIVE MATERIAL LAYER FOR ALL-SOLID LITHIUM SECONDARY BATTERY AND ALL-SOLID LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *COUCHE DE MATÉRIAU ACTIF CONTENANT DU CARBONE FIBREUX DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM TOUT SOLIDE ET UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM TOUT SOLIDE*
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) YACHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KOMURA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
DAIDO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/16**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **H01M 4/64** (11) **3 993 110 A1**
H01M 10/0525
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20831783.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/072145 15.01.2020
(87) WO 2020/258860 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910580214
(54) • *ELEKTRODENFOLIE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRODE SHEET, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND DEVICE THEREOF*
• *FEUILLE D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Pengxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Yang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- H01M 4/64** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 4/68** → (51) **H01M 4/16**
-
- H01M 4/73** → (51) **H01M 4/16**
-
- H01M 4/76** → (51) **H01M 4/16**
-
- H01M 4/82** → (51) **H01M 4/16**
-
- (51) **H01M 4/86** (11) **3 993 111 A1**
H01M 4/92 **H01M 8/1004**
(52) **H01M 4/86; H01M 4/92; H01M 8/1004;**
Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20830517.7 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008323 26.06.2020
(87) WO 2020/263004 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190078272
(54) • *BRENNSTOFFZELLENKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG DAMIT*
• *FUEL CELL CATALYST, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING SAME*
• *CATALYSEUR DE PILE À COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE LE COMPRENANT*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro, Guseong-dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR
KONG, Nak-Won, Seoul 07793, KR
SONG, Kah-Young, Seoul 07793, KR
KIM, Hee-Tak, Daejeon 34141, KR
LEE, Dong Wook, Daejeon 34141, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H01M 4/92** → (51) **H01M 4/86**
-
- (51) **H01M 4/96** (11) **3 993 112 A1**
H01M 8/10 **H01M 8/1004**
(52) **H01M 4/96; H01M 8/10; H01M 8/1004;**
Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20848479.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028493 22.07.2020
(87) WO 2021/020288 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138579
(54) • *GASDIFFUSIONSELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG*
• *GAS DIFFUSION ELECTRODE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ÉLECTRODE À DIFFUSION DE GAZ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES*

- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MIYAKE, Toru, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
MINOMO, Michiko, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
KATO, Sho, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **H01M 8/04119** (11) **3 993 113 A1**
H01M 8/04119; Y02E 60/50;
Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20831295.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008130 24.06.2020
(87) WO 2020/262912 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 KR 20190075647
(54) • *BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HUMIDIFIER FOR FUEL CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *HUMIDIFICATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR
KIM, In Ho, Seoul 07793, KR
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **H01M 8/04119** (11) **3 993 114 A1**
H01M 8/04119; Y02E 60/50;
Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20832808.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008129 24.06.2020
(87) WO 2020/262911 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 KR 20190075646
(54) • *BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FUEL CELL HUMIDIFIER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *HUMIDIFICATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR
AN, Na Hyeon, Seoul 07793, KR
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/96**
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/96**

H01M 8/1025 → (51) **H01M 8/1044**
H01M 8/1027 → (51) **H01M 8/1044**
H01M 8/103 → (51) **H01M 8/1044**

(51) **H01M 8/1044** (11) **3 993 115 A1**
H01M 8/1025 **B01D 61/00**
C25C 7/04 **H01M 8/1027**
H01M 8/103 **H01M 8/106**
H01M 8/1062 **H01M 8/18**
(52) **H01M 8/1044; B01D 71/62;**
B01D 71/82; C25C 7/04; H01M 8/1025;
H01M 8/1027; H01M 8/103;
H01M 8/106; H01M 8/1062;
H01M 8/188

(25) En (26) En
(21) 20205083.7 (22) 31.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MEMBRANEN AUS SÄURE-BASE-POLY-**
MERMISCHUNGEN
• **ACID-BASE POLYMER BLEND**
MEMBRANES
• **MEMBRANES EN MÉLANGE DE POLY-**
MÈRE À BASE D'ACIDE

(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIR-
ONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD.,
2 International Business Park 02-30-31 The
Strategy, Singapore 609930, SG

(72) SCHÜTZ, Steffen, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
ROGHMANS, Florian, 52066 Aachen, DE
KLOZ, Andreas, 74343 Kleinsachsenheim,
DE
BENDER, Johannes, 71149 Bondorf, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H01M 8/106 → (51) **H01M 8/1044**

H01M 8/1062 → (51) **H01M 8/1044**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1044**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 993 116 A1**
A47L 9/28 **H02J 7/02**
(52) **A47L 9/28; H01M 10/04; H02J 7/02;**
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20831351.0 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098610 28.06.2020
(87) WO 2020/259702 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201920987295 U
(54) • **AKKUPACK UND HANDSTAUBSAUGER**
• **RECHARGEABLE BATTERY PACK AND**
HANDHELD VACUUM CLEANER
• **BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE ET**
ASPIRATEUR PORTATIF

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C,
Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XU, Jian, Beijing 100085, CN
LEI, Peng, Beijing 100085, CN

(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

(51) **H01M 10/04** (11) **3 993 117 A1**
(52) **H01M 10/0481**
(25) En (26) En
(21) 21174938.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 25.05.2020 CN 202010447953

(54) • **BATTERIEPACK, BATTERIEMODUL,**
FAHRZEUG UND ENERGIESPEICHER-
VORRICHTUNG
• **BATTERY PACK, BATTERY MODULE,**
VEHICLE AND ENERGY STORAGE
DEVICE
• **BLOC-BATTERIE, MODULE DE BATTERIE,**
VÉHICULE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) Sun, Huajun, Shenzhen, Guangdong,
518118, CN
Zhu, Yan, Shenzhen, Guangdong, 518118,
CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 993 118 A1**
(52) **H01M 10/0404**

(25) En (26) En
(21) 21199418.1 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 KR 20200142303

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN**
ZUFÜHRUNG EINER ELEKTRODEN-
PLATTE
• **APPARATUS FOR AUTOMATICALLY**
SUPPLYING ELECTRODE PLATE
• **APPAREIL POUR FOURNIR AUTOMATI-**
QUEMENT UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) JUNG, Jae Young, 34124 Daejeon, KR
YANG, Ji Won, 34124 Daejeon, KR
OH, Young Rae, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 993 119 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0583**
H01M 50/471 **H01M 50/486**
H01M 50/489 **H01M 10/052**
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/045; H01M 10/0418;**
H01M 10/0468; H01M 10/0481;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; H01M 10/0583;
H01M 50/471; H01M 50/486;
H01M 50/489; H01M 2220/20;
H01M 2300/0068

(25) En (26) En
(21) 21203842.6 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143878

(54) • **ELEKTRODENSTRUKTUR, BIPOLARE**
FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DA-
MIT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR
• **ELECTRODE STRUCTURE, BIPOLAR ALL-**
SOLID SECONDARY BATTERY
INCLUDING THE SAME, AND METHOD
OF MANUFACTURING ELECTRODE
STRUCTURE
• **STRUCTURE D'ÉLECTRODE, BATTERIE**
SECONDAIRE BIPOLAIRE TOUT-SOLIDE
LA COMPRÉHENSANT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE LA STRUCTURE
D'ÉLECTRODE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Lee, Eungyeong, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Choi, Bokkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

Ryu, Younggyoon, 17084 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

Yoon, Jaegu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Joowook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 993 120 A1**
H01M 10/054 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/054;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20837815.8 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026377 06.07.2020

(87) WO 2021/006238 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 JP 2019127549

(54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT UND SE-**
KUNDÄRBATTERIE MIT DEM WASSER-
FREIEN ELEKTROLYT
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE AND**
NONAQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET**
BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX

(71) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube
Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi
755-0001, JP

KAWABATA, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi
755-0001, JP

KAWAHARA, Kei, Ube-shi, Yamaguchi 755-
0001, JP
TAKAHASHI, Mikihiko, Ube-shi, Yamaguchi
755-0001, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **3 993 121 A1**
H01M 10/658 **H01M 50/20**
H01M 50/202 **H01M 50/224**
H01M 50/233 **H01M 50/276**
H01M 50/282 **H01M 50/291**

H01M 50/293
H01M 50/383
F42B 39/18
B65D 81/38
(52) **H01M 50/202; B65D 81/3886;**
F42B 39/18; F42B 39/20;
H01M 10/052; H01M 10/658;
H01M 50/20; H01M 50/224;
H01M 50/233; H01M 50/276;
H01M 50/282; H01M 50/291;
H01M 50/293; H01M 50/35;
H01M 50/383; H01M 50/394

(25) Ni (26) En
(21) 21203841.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 BE 202005787
(54) • **BEHÄLTER ZUM TRANSPORTIEREN**
UND/ODER LAGERN VON BATTERIEN
UND VERWENDUNG SOLCH EINES BE-
HÄLTERS
• **CONTAINER FOR THE TRANSPORT AND/**
OR STORAGE OF BATTERIES AND THE
USE OF SUCH A CONTAINER
• **CONTENEUR DE TRANSPORT ET/OU DE**
STOCKAGE DE BATTERIES ET UTILISA-
TION D'UN TEL RÉCIPIENT
(71) Bebat VZW, Walstraat 5, 3300 Tienen, BE
(72) Hendrickx, Hendrik, 3300 Tienen, BE
(74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis
Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout,
BE

H01M 10/052 → (51) **C01G 53/00**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/133**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/44**
H01M 10/052 → (51) **H01M 50/409**
H01M 10/052 → (51) **H01M 50/489**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 993 122 A1**
H01M 10/056 **H01M 10/0562**
C03C 10/00
(52) **H01M 10/0562; C03C 3/155;**
C03C 3/17; C03C 10/00;
H01M 10/0525; H01M 10/056;
H01M 2300/0091

(25) En (26) En
(21) 20204965.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FESTELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-**
LEITENDE GLASKERAMIK
• **SOLID ELECTROLYTE AND A LITHIUM-**
ION CONDUCTIVE GLASS-CERAMICS

• **ÉLECTROLYTE SOLIDE ET VITROCÉRA-**
MIQUE CONDUISANT LES IONS LITHIUM
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) Schuhmacher, Jörg, 70806 Kornwestheim,
DE
Schneider, Meike, 65232 Taunusstein, DE
Schmidbauer, Wolfgang, 55126 Mainz, DE
Leukel, Sebastian, 55128 Mainz, DE
Roters, Andreas, 55118 Mainz, DE
Letz, Martin, 55128 Mainz, DE
Samsinger, Rolf, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 993 123 A1**
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/0587; H01M 10/0525**
(25) En (26) En
(21) 21199955.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182745
(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) TANIMOTO, Koichi, Tokyo, 103-0022, JP
UMEMURA, Kohji, Tokyo, 103-0022, JP
YAMANAKA, Tomokazu, Tokyo, 103-0022,
JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/64**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/054 → (51) **H01M 10/052**
H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/056 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 993 124 A1**
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20857408.7 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/111910 27.08.2020
(87) WO 2021/037173 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 CN 201910802273
(54) • **FESTELEKTROLYTMEMBRAN UND FEST-**
KÖRPERLITHIUMMETALLBATTERIE DA-
MIT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK
UND VORRICHTUNG
• **SOLID-STATE ELECTROLYTE**
MEMBRANE AND SOLID-STATE
LITHIUM-METAL BATTERY INCLUDING

SAME, BATTERY MODULE, BATTERY
PACK, AND DEVICE
• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE À L'ÉTAT**
SOLIDE ET BATTERIE AU LITHIUM-
MÉTAL À L'ÉTAT SOLIDE COMPRENANT
CETTE DERNIÈRE, MODULE DE
BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPO-
SITIF
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN
(72) FU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/131**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/62**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/62**
H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 993 125 A2**
H01M 10/052
(52) **H01M 10/0567; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20831719.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008418 26.06.2020
(87) WO 2020/263045 2020/53 30.12.2020
(88) 15.04.2021
(30) 28.06.2019 KR 20190078036
01.11.2019 KR 20190138280

(54) • **ELEKTROLYTLÖSUNGSADDITIV, ELEK-**
TROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIE DAMIT
UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **ELECTROLYTE SOLUTION ADDITIVE,**
ELECTROLYTE SOLUTION FOR BATTERY
COMPRISES SAME, AND SECONDARY
BATTERY COMPRISING SAME
• **ADDITIF POUR SOLUTION ÉLECTROLY-**
TIQUE, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE
POUR BATTERIE LE COMPRENANT, ET
BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRE-
NANT
(71) Soulbrain Co., Ltd., 34 Pangyo-ro 255beon-
gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13486, KR
(72) CHOI, Ji Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13486, KR
HAN, Ji Seong, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13486, KR
YUN, Jong Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13486, KR
KIM, Min Goo, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13486, KR
JANG, Min Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13486, KR
LIM, Hyeong Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13486, KR
KANG, Wan Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13486, KR

LEE, Sang Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 993 126 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/054;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20837378.7 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/026725 08.07.2020
(87) WO 2021/006302 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 JP 2019126580

- (54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY USING SAME*
- *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX LA COMPRENANT*

(71) Central Glass Co., Ltd., 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) KAWABATA, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

NAKAHARA, Keita, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

TANIGAWA, Takahiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 993 127 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20862287.8 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012170 09.09.2020
(87) WO 2021/049872 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 KR 20190112753

- (54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR

KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 993 128 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20863402.2 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012176 09.09.2020
(87) WO 2021/049875 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 KR 20190112754

- (54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR

LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 993 129 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
H01M 10/0569

(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/4235; H01M 10/0569;
H01M 2300/0025

(25) En (26) En
(21) 21206036.2 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*
- *ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR
KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Jin, 34124 Daejeon, KR
LEE, Jin Hong, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 993 130 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/052**
H01M 4/38

(52) **H01M 4/38; H01M 10/052;**
H01M 10/0567; H01M 10/0569;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21787828.9 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004490 09.04.2021
(87) WO 2021/210854 2021/42 21.10.2021

(30) 14.04.2020 KR 20200045529
08.04.2021 KR 20210045778

- (54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE-ELEKTROLYT UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*
- *LITHIUM-SULFUR BATTERY ELECTROLYTE AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME*
- *ÉLECTROLYTE DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, KR
PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR

SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/0587** (11) **3 993 131 A1**
H01M 10/0587; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20832370.9 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024745 24.06.2020
(87) WO 2020/262437 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120967

- (54) • ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
- CYLINDRICAL NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL
- ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX CYLINDRIQUE
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) KOYAMA, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YOKOYAMA, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KASHIMURA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MIHARA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OKIMOTO, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/14 → (51) **H01M 4/16**

H01M 10/18 → (51) **H01M 4/16**

H01M 10/36 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 993 132 A1**
H01M 10/48
- (52) **H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20850843.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/008559 01.07.2020
- (87) WO 2021/025297 2021/06 11.02.2021
- (30) 05.08.2019 KR 20190095019
- (54) • AUTOMATISCHES ID-ZUWEISUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN BATTERIEMODUL
- AUTOMATIC ID ALLOCATION SYSTEM AND METHOD FOR BATTERY MODULE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION AUTOMATIQUE D'ID POUR MODULE DE BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 993 133 A1**
H01M 10/04

- (52) **H01M 10/04; H01M 10/42;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 20858561.2 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/010733 13.08.2020
- (87) WO 2021/040285 2021/09 04.03.2021
- (30) 26.08.2019 KR 20190104715
- (54) • ELEKTROLYTDETEKTIONSGERÄT UND SEKUNDÄRBATTERIE-ÜBERTRAGUNGSANLAGE MIT DIESEM GERÄT

- ELECTROLYTE DETECTION APPARATUS, AND SECONDARY BATTERY TRANSFER EQUIPMENT COMPRISING SAME
- APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉLECTROLYTE ET ÉQUIPEMENT DE TRANSFERT DE BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) MOON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
- HUH, Jun Hyeak, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/42 → (51) **H04L 29/06**

H01M 10/42 → (51) **H04W 12/63**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 993 134 A1**
H01M 10/058 **H01M 10/052**
H01M 4/04
- (52) **H01M 4/04; H01M 10/052;**
H01M 10/058; H01M 10/44;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
- (21) 20835187.4 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/008661 02.07.2020
- (87) WO 2021/002701 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 KR 20190079604
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BENETZUNGSGRADS UNTER VERWENDUNG EINES SCHWACHSTROMTESTS
- METHOD FOR DETERMINING DEGREE OF WETTING BY USING LOW CURRENT TEST
- PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN DEGRÉ DE MOUILLAGE À L'AIDE D'UN TEST À FAIBLE COURANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KO, Myung-Hoon, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jee-Ho, Daejeon 34122, KR
- LEE, Yong-Tae, Daejeon 34122, KR
- PARK, Pil-Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/44** (11) **3 993 135 A1**
H01M 4/04 **H01M 10/42**
H02J 7/00

- (52) **H01M 4/04; H01M 10/42; H01M 10/44;**
H02J 7/00; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 20859035.6 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/006227 12.05.2020
- (87) WO 2021/040188 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 KR 20190107342

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIELADE-/ENTLADE-VORRICHTUNG
- SECONDARY BATTERY CHARGING/DISCHARGING APPARATUS
- APPAREIL DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE SECONDAIRE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SON, Jae-Hyoung, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/44 → (51) **H02H 7/18**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 993 136 A1**
G06Q 50/06 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/486; G06Q 10/04;**
G06Q 10/06; G06Q 50/06;
H01M 10/488; H01M 2010/4278
- (25) En (26) En
- (21) 21204929.0 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 29.10.2020 US 202017084517
- (54) • BATTERIEEINSTELLUNGEN AUF BASIS DER GEOLOKALISIERUNG
- GEOLOCATION BASED BATTERY SETTINGS
- PARAMÈTRES DE BATTERIE BASÉS SUR LA GÉOLOCALISATION
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, David, Mountain View, CA, 94043, US
- LIM, James Robert, Mountain View, CA, 94043, US
- YE, Chang Hong, Mountain View, CA, 94043, US
- RAGHUPATHY, Arun Prakash, Mountain View, CA, 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/367**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/48 → (51) **H02H 7/18**

H01M 10/48 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 993 137 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/502**
- (52) **H01M 50/211; H01M 10/613;**
H01M 50/502; H01M 10/6556;
H01M 2220/20
- (25) De (26) De
- (21) 21205039.7 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2020 DE 102020125856
- (54) • BATTERIEMODUL
- BATTERY MODULE
- MODULE DE BATTERIE

- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Szardenings, Anna, 38114 Braunschweig, DE
- (74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **3 993 138 A1**
H01M 10/62 **G09F 9/30**

- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 21810268.9 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/086289 09.04.2021
- (87) WO 2021/238450 2021/48 02.12.2021
- (30) 25.05.2020 CN 202010450415 13.11.2020 CN 202011267683

- (54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
- FLEXIBLE DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE FLEXIBLE

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WANG, Haoran, Beijing 100176, CN
- LIU, Xiaolin, Beijing 100176, CN
- ZHU, Hong, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Xiongnan, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Ziyu, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/627**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/62 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 993 139 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/653**
H01M 10/6555 **H01M 10/658**

- (52) **B60K 1/04; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 10/658;** Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 20833165.2 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023444 15.06.2020
- (87) WO 2020/262080 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 JP 2019122220

- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT DIESER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG
- POWER SUPPLY DEVICE, ELECTRIC VEHICLE EQUIPPED WITH SAID POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE
- DISPOSITIF D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉQUIPÉ D’UN DISPOSITIF D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D’ÉNERGIE

- (71) Sanyo Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho Daito-shi, Osaka 574-8534, JP

- (72) KOGAMI, Nao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- TAKAHASHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 10/627** (11) **3 993 140 A1**
H01M 10/6567 **H01M 10/613**
H01M 50/24 **H01M 50/20**
H01M 50/502 **A62C 3/16**
A62C 2/12 **A62C 2/06**
A62C 37/12

- (52) **A62C 2/06; A62C 2/12; A62C 3/16; A62C 37/12; H01M 10/613; H01M 10/627; H01M 10/6567; H01M 50/20; H01M 50/24; H01M 50/502;** Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 21764340.2 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002710 04.03.2021
- (87) WO 2021/177760 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 KR 20200027899

- (54) • BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR MIT FÄHIGKEIT ZUR SCHNELLEN KÜHLUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETES ESS
- BATTERY MODULE HAVING STRUCTURE CAPABLE OF RAPID COOLING, AND ESS COMPRISING SAME
- MODULE DE BATTERIE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE CAPABLE D’UN REFROIDISSEMENT RAPIDE, ET ESS COMPRENANT CELUI-CI

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR
- JEONG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR
- BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, KR
- SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
- LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/6567**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 10/653** (11) **3 993 141 A1**
H01M 10/6553 **H01M 10/6551**
H01M 10/653; H01M 10/6551; H01M 10/6553; H01M 50/20; H01M 50/50; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 20851717.7 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009559 20.07.2020
- (87) WO 2021/029549 2021/07 18.02.2021
- (30) 12.08.2019 KR 20190098321

- (54) • SAMMELSCHIENE MIT AUSGEZEICHNETER ISOLATIONS- UND WÄRMEABFUHRLEISTUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT

- BUSBAR HAVING EXCELLENT INSULATION AND HEAT DISSIPATION PERFORMANCE AND BATTERY MODULE COMPRISING SAME

- BARRE OMNIBUS AYANT D’EXCELLENTES PERFORMANCES D’ISOLATION ET DE DISSIPATION DE CHALEUR, ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRÉNAVANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Sun-Woo, Daejeon 34122, KR
- KIM, Min-Jun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 10/6567** (11) **3 993 142 A1**
H01M 10/63 **H01M 10/627**
H01M 10/613 **H01M 10/48**

- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 20840018.4 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009121 10.07.2020
- (87) WO 2021/010677 2021/03 21.01.2021
- (30) 17.07.2019 KR 20190086397

- (54) • BATTERIERACK UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
- BATTERY RACK AND POWER STORAGE APPARATUS COMPRISING SAME
- BÂTI DE BATTERIE ET APPAREIL DE STOCKAGE D’ÉNERGIE LE COMPRENANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/627**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 50/10** (11) **3 993 143 A1**
H01M 50/10; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 20859168.5 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/059961 23.10.2020
(87) WO 2021/038545 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 KR 20190106157
(54) • *BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POUCH-TYPE BATTERY CASE AND POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE ET BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Nan Ji, Daejeon 34122, KR
NA, Hyun Jung, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Seo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 50/103** (11) **3 993 144 A2**
H01M 50/124 **H01M 50/141**
(52) **H01M 50/1245; H01M 50/103; H01M 50/141**
(25) En (26) En
(21) 21199226.8 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 JP 2020181627
(54) • *ENERGIESPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POWER STORAGE CELL AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo, 103-0022, JP
YAMASHIRO, Go, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/141 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/636**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/655**

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 993 145 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/653**
H01M 10/6555 **H01M 10/658**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 10/658;**
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20832268.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023443 15.06.2020
(87) WO 2020/262079 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122219
(54) • *STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND*

- STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT DIESER STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE AND POWER STORAGE DEVICE THAT COMPRISE SAID POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) KOGAMI, Nao, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 993 146 A1**
H01M 50/209; H01M 50/264;
H01M 50/293; H01M 2220/10;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20833153.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/016992 20.04.2020
(87) WO 2020/261729 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019122218
(54) • *STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE AND POWER STORAGE DEVICE COMPRISING POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) KOGAMI, Nao, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/627**

H01M 50/202 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/216**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/216** (11) **3 993 147 A1**
H01M 50/202 **H01M 50/247**
(52) **H01M 50/216; H01M 50/202;**
H01M 50/247; H01M 2220/30

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21204669.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.10.2020 FR 2011053

- (54) • *GEHÄUSE MIT KNOPFZELLENBATTERIE UND ENTNAHMESCHUTZSYSTEM FÜR DIESE BATTERIE*
• *UNIT WITH A BUTTON CELL AND AN ANTI-REMOVAL SYSTEM FOR THE CELL*
• *BOÎTIER AVEC UNE PILE BOUTON ET UN SYSTÈME ANTI-RETRAIT DE LA PILE*
(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) ROUXEL, Mickael, 35270 BONNEMAIN, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/233 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/627**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/216**

H01M 50/276 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/282 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/308 → (51) **H01M 50/655**

H01M 50/35 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/383 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/40 → (51) **B01D 67/00**

H01M 50/40 → (51) **H01M 50/409**

- (51) **H01M 50/409** (11) **3 993 148 A1**
H01M 50/40 **H01M 10/058**
H01M 10/052 **H01M 4/04**
(52) **H01M 4/04; H01M 10/052;**
H01M 10/058; H01M 50/40;
H01M 50/409; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En
(21) 20837144.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008809 06.07.2020
(87) WO 2021/006583 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 KR 20190082290
(54) • *SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, KR
YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jong-Heon, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeong-Ae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/409 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/414 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/471 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/486 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/489** (11) **3 993 149 A1**
H01M 10/052 **H01M 50/414**
H01M 50/417 **H01M 50/446**
H01M 50/449 **H01M 50/457**

(52) **H01M 50/449; H01M 10/052;**
H01M 50/414; H01M 50/417;
H01M 50/446; H01M 50/457;
H01M 50/489

(25) En (26) En
(21) 21205694.9 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 KR 20200142262

(54) • **SEPARATOREN MIT VERBESSERTE**
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND SEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT
• **SEPERATORS WITH IMPROVED**
THERMAL RESISTANCE AND
SECONDARY BATTERY COMPRISING
THE SAME
• **SÉPARATEURS AVEC UNE MEILLEURE**
RÉSISTANCE THERMIQUE ET BATTERIE
SECONDAIRE LES COMPRENANT

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) JO, Yun Kyung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jae Woong, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jeong Han, 34124 Daejeon, KR
KIM, Whee Sung, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/50 → (51) **H01R 13/502**

(51) **H01M 50/502** (11) **3 993 150 A1**
H01M 50/543 **H01M 50/581**

(52) **H01M 50/502; H01M 50/543;**
H01M 50/581; H01M 2200/10

(25) En (26) En
(21) 21204819.3 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 KR 20200139876

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) HWANG, Chang Mook, 34124 Daejeon, KR
KIM, Ji Hyung, 34124 Daejeon, KR
RYU, Gyeong Min, 34124 Daejeon, KR
MOON, Sin Young, 34124 Daejeon, KR

JO, Yoon Ji, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/627**

H01M 50/502 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H01M 50/503** (11) **3 993 151 A2**
H01M 50/507 **H01M 50/509**
H01M 50/516

(52) **H01M 50/507; H01M 50/503;**
H01M 50/509; H01M 50/516

(25) De (26) De
(21) 21201188.6 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 DE 102020213480

(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Mehlo, Dennis, 1049 Taipei, TW
Kunert, Peter, 72805 Lichtenstein, DE
Bayer, Lisa, 70197 Stuttgart, DE

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/507 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/509 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/529 → (51) **H01M 4/16**

H01M 50/531 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/536 → (51) **B23K 26/22**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/572 → (51) **H04W 12/63**

H01M 50/572 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/576 → (51) **H04W 12/63**

H01M 50/581 → (51) **H01M 50/502**

(51) **H01M 50/636** (11) **3 993 152 A1**
H01M 50/147 **F16J 15/06**

(52) **F16J 15/06; H01M 50/147;**
H01M 50/636

(25) Zh (26) En
(21) 20941520.7 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/112983 02.09.2020

(87) WO 2022/047652 2022/10 10.03.2022

(54) • **ENDABDECKUNGSANORDNUNG, BATTE-**
RIEZELLE, BATTERIE, ANGETRIEBENE
VORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSEIN-
SPRITZVERFAHREN
• **END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL,**
BATTERY, POWERED DEVICE, AND
LIQUID INJECTION METHOD

• **ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ,**
ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE,
DISPOSITIF ALIMENTÉ ET PROCÉDÉ
D'INJECTION DE LIQUIDE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100,
CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100,
CN
HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian
352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **H01M 50/655** (11) **3 993 153 A1**
H01M 50/147 **H01M 50/308**

(25) Zh (26) En
(21) 20940478.9 (22) 07.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/113784 07.09.2020

(87) WO 2022/047788 2022/10 10.03.2022

(54) • **ENDABDECKUNGSANORDNUNG, GE-**
HÄUSEANORDNUNG, BATTERIEZELLE,
BATTERIE UND ANGETRIEBENE VOR-
RICHTUNG
• **END COVER ASSEMBLY, HOUSING**
ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY,
AND POWERED DEVICE
• **ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ,**
ENSEMBLE BOÎTIER, CELLULE DE
BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF
MOTORISÉ

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100,
CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01P 1/00** (11) **3 993 154 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 23/00**

(52) **H01P 1/00; H01Q 1/38; H01Q 23/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20832452.5 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024626 23.06.2020

(87) WO 2020/262384 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117743

(54) • **ANTENNE, DRAHTLOS KOMMUNIKATI-**
ONS MODUL UND DRAHTLOS KOMMUNI-
KATIONS VORRICHTUNG
• **ANTENNA, WIRELESS COMMUNICATION**
MODULE, AND WIRELESS COMMUNI-
CATION DEVICE

- *ANTENNE, MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- YONEHARA, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01P 1/30** (11) **3 993 155 A1**
H01Q 1/28 **H01Q 1/42**
H05K 7/20
- (52) **H01P 1/30; H01Q 1/28; H01Q 1/42; H05K 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20833463.1 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/015956 09.04.2020
(87) WO 2020/261706 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121090
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) UEDA, Taro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01P 7/08 → (51) **G06N 10/00**

- (51) **H01Q 1/00** (11) **3 993 156 A1**
H01Q 1/02
- (52) **H01Q 1/00; H01Q 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 20831201.7 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/007769 16.06.2020
(87) WO 2020/262871 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 KR 20190077894 16.01.2020 KR 20200005720
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANTENNE*
- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) Ji, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR
- YOO, Chang Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18378, KR
- JEONG, Bae Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
- YUN, Min Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 14081, KR
- YEO, Jin Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H01Q 1/00** (11) **3 993 157 A1**
H01Q 1/24
- (52) **H01Q 1/00; H01Q 1/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 20832657.9 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024664 23.06.2020
(87) WO 2020/262404 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117733
- (54) • *ANTENNE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA, WIRELESS COMMUNICATION MODULE, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE, MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- YONEHARA, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 1/02 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/22 → (51) **B60C 19/00**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/42**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/28 → (51) **H01P 1/30**

- (51) **H01Q 1/32** (11) **3 993 158 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 9/40**
H01Q 13/08 **H01Q 21/28**
- (52) **H01Q 1/32; H01Q 1/52; H01Q 9/40; H01Q 13/08; H01Q 21/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 20832565.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/024759 24.06.2020
(87) WO 2020/262444 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118754
- (54) • *VERBUNDANTENNENVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE ANTENNA APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANTENNE COMPOSITE*
- (71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
- (72) SONE Takayuki, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
- HARA Bunpei, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H01Q 1/38** (11) **3 993 159 A1**
H01Q 1/24
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/2283; H01Q 1/526; H01Q 21/08; H01Q 21/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 20849598.6 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010157 31.07.2020
(87) WO 2021/025393 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 KR 20190094589
- (54) • *ANTENNE UND DIESE UMFASSENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Gunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JE, Jongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01P 1/00**

- (51) **H01Q 1/42** (11) **3 993 160 A1**
H01Q 15/00 **H01Q 1/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 20872662.0 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/115516 16.09.2020
(87) WO 2021/063179 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910948454
- (54) • *ANTENNENEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/42 → (51) **H01P 1/30**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 15/08**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 993 161 A1**
H01Q 13/08 **H01Q 21/08**
- (52) **H01Q 1/52; H01Q 13/08; H01Q 21/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20832786.6 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024641 23.06.2020

(87) WO 2020/262394 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117681

(54) • ANTENNE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
MODUL UND DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNG

• ANTENNA, WIRELESS COMMUNICATION
MODULE, AND WIRELESS COMMUNI-
CATION DEVICE

• ANTENNE, MODULE DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION SANS FIL

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 3/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **H01Q 3/44** (11) **3 993 162 A1**

H01Q 9/04 **H01Q 21/26**

(52) **H01Q 3/446; H01Q 9/0435;**

H01Q 21/26; H01Q 9/0414

(25) En (26) En

(21) 21188630.4 (22) 29.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202017084109

(54) • PARASITÄRE ELEMENTE FÜR ANTEN-
NENSYSTEME

• PARASITIC ELEMENTS FOR ANTENNA
SYSTEMS

• ÉLÉMENTS PARASITES POUR
SYSTÈMES D'ANTENNE

(71) PCTEL, Inc., 471 Brighton Drive, Bloo-
mingdale, IL 60108, US

(72) LIN, Jesse, Illinois, 60108, US

GUNNELS, Robert, Illinois, 60108, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H01Q 5/22** (11) **3 993 163 A1**

H01Q 19/13 **H01Q 19/17**

G02B 17/08

(52) **H01Q 5/22; G02B 17/0816;**

H01Q 19/132; H01Q 19/17

(25) En (26) En

(21) 21205273.2 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085107

(54) • OPTISCHES UND FUNKFREQUENZEND-
GERÄT FÜR WELTRAUM-BODEN-KOM-
MUNIKATION

• OPTICAL AND RADIO FREQUENCY
TERMINAL FOR SPACE-TO-GROUND
COMMUNICATIONS

• TERMINAL OPTIQUE ET RADIOFRÉ-
QUENCE POUR LES COMMUNICATIONS
ESPACE-SOL

(71) COM DEV LTD., 3333 Unity Drive,
Mississauga, Ontario L5L 3S6, CA

(72) ARBERY, Graham Martin, Charlotte, 28202,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 15/08** (11) **3 993 164 A1**

H01Q 1/42

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/42; H01Q 3/30;**

H01Q 15/08; H01Q 21/00

(25) Zh (26) En

(21) 20835515.6 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096544 17.06.2020

(87) WO 2021/000731 2021/01 07.01.2021

(30) 30.06.2019 CN 201910588861

(54) • ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG

• ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC
DEVICE

• ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01Q 19/13 → (51) **H01Q 5/22**

H01Q 19/17 → (51) **H01Q 5/22**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 23/00 → (51) **H01P 1/00**

(51) **H01R 4/02** (11) **3 993 165 A1**

(52) **H01R 4/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20834773.2 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/025600 30.06.2020

(87) WO 2021/002340 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 JP 2019123290

(54) • ANSCHLUSSKLEMME

• CONNECTION TERMINAL

• BORNE DE CONNEXION
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY,
LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku,
Tokyo 108-6321, JP

(72) TOKIWA, Junichi, Tokyo 108-6321, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01R 4/20** (11) **3 993 166 A1**

H01R 9/03

(52) **H01R 9/03; H01R 4/20;**

H01R 13/65912

(25) En (26) En

(21) 21204720.3 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182159

(54) • ABGESCHIRMTER STECKVERBINDER

• SHIELD CONNECTOR

• CONNEXEUR BLINDÉ

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Takahashi, Takakazu, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/2458** (11) **3 993 167 A1**

H01R 12/67

(52) **H01R 4/2458; H01R 12/675**

(25) En (26) En

(21) 20204434.3 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHNEIDKLEMMKONTAKT ZUR KON-
TAKTIERUNG EINES ISOLIERTEN FLACH-
BANDKABELS

• INSULATION DISPLACEMENT CONTACT
FOR CONTACTING AN INSULATED
RIBBON CABLE

• CONTACT AUTODÉNUDANT POUR
CONTACTER UN CÂBLE RUBAN ISOLÉ

(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveld-
weg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL

(72) Jaeger, Peter Dirk, 4271 BP Dussen, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/30** (11) **3 993 168 A1**

H01R 4/34

H02G 15/04

(52) **H01R 4/34; H01R 4/305; H02G 15/04;**

H01R 2201/10

(25) En (26) En

(21) 21183981.6 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 CN 202011212463

(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VER-
FAHREN FÜR KABELBAUMKLEMME UND
BUCHSE

• CONNECTION STRUCTURE AND
METHOD OF WIRE HARNESS TERMINAL
AND SOCKET

• STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE CONNE-
XION D'UN TERMINAL ET D'UNE
DOUILLE DE FAISCEAU DE CÂBLES

- (71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing, CN
(72) Wang, Mengqi, Beijing, CN
Jin, Haitao, Beijing, CN
Zhou, Dongsheng, Beijing, CN
Liu, Chuankang, Beijing, CN
Wang, Haibin, Beijing, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wippingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H01R 4/34 → (51) **H01R 4/30**

- (51) **H01R 4/64** (11) **3 993 169 A1**
H01R 13/04 **H01R 43/16**
H01R 11/28 **H01R 13/03**
H01R 101/00
(52) **H01R 4/64; H01R 13/04; H01R 43/16;**
H01R 11/28; H01R 13/03;
H01R 2101/00; H01R 2201/26

- (25) De (26) De
(21) 21200687.8 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 DE 102020128341
(54) • **ELEKTRISCHES ANSCHLUSSELEMENT ZUR FORMSCHLÜSSIGEN ODER SCHWEISSTECHNISCHEN ANBRINGUNG AN EIN BLECHTEIL**
• **ELECTRICAL CONNECTING ELEMENT FOR POSITIVE OR WELDING ATTACHMENT TO A SHEET METAL PART**
• **ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À L'APPLICATION PAR LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME OU PAR TECHNIQUE DE SOUDAGE À UNE PIÈCE EN TÔLE**
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) ELLIS, Adrian, Essex, SS6 8ET, GB
HUMPERT, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 9/03 → (51) **H01R 4/20**

- (51) **H01R 9/26** (11) **3 993 170 A1**
(52) **H01R 9/2608**
(25) En (26) En
(21) 20306299.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MIT EINER TRAGSCHIENE IN LÄNGS- UND IN QUERKONFIGURATION ZUSAMMENWIRKENDER VERTEILERBLOCK**
• **DISTRIBUTION BLOCK COOPERATING WITH A SUPPORT RAIL IN LONGITUDINAL CONFIGURATION AND IN TRANSVERSE CONFIGURATION**
• **BLOC DE DISTRIBUTION COOPÉRANT AVEC UN RAIL DE SUPPORT DANS UNE CONFIGURATION LONGITUDINALE ET UNE CONFIGURATION TRANSVERSALE**
(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR

- TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
(72) R, Dhanabal, Bangalore, Karnataka 560048, IN
BISHT, Saurabh, Bangalore, Karnataka 560048, IN
FRANCE, Philippe, 95300 PONTOISE, FR
DELIGNY, Charlotte, 95300 PONTOISE, FR
ESCOFFIER, Ana-Line, 95300 PONTOISE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H01R 9/26 → (51) **H02B 1/20**

H01R 13/03 → (51) **H02B 13/035**

H01R 13/04 → (51) **H01R 4/64**

- (51) **H01R 13/443** (11) **3 993 171 A1**
H01R 13/66 **H01R 13/717**
H01R 24/64 **H01R 107/00**
(52) **H01R 24/64; H01R 13/443;**
H01R 13/665; H01R 13/7175;
H04Q 1/136; H05K 1/00;
H01R 2107/00; H01R 2201/20

- (25) De (26) De
(21) 21204972.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 DE 102020128513
(54) • **BLINDSTECKER, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER STROMVERSORGUNGS-KAPAZITÄT**
• **DUMMY PLUG, DATA TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD OF DISPLAYING POWER SUPPLY CAPACITY**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE AVEUGLE, SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE CAPACITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
(72) Gerber, Matthias, 8630 Rüti ZH, CH
Gerber, Nikolas, 8630 Rüti ZH, CH
Kupec, Jan, 8620 Sunnehalde 2, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (71) Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, 8620 Wetzikon, CH
(72) Gerber, Matthias, 8630 Rüti ZH, CH
Gerber, Nikolas, 8630 Rüti ZH, CH
Kupec, Jan, 8620 Sunnehalde 2, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **H01R 13/502** (11) **3 993 172 A1**
H01R 13/631 **H01R 24/00**
H01M 50/50 **F16L 39/04**
(52) **F16L 39/04; H01R 13/502;**
H01R 13/631; H01R 24/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20832138.0 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/098542 28.06.2020
(87) WO 2020/259685 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562174
(54) • **STECKER FÜR ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS, VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS UND ELEKTROFAHRZEUG**
• **ELECTRICAL CONNECTION PLUG, ELECTRICAL CONNECTION DEVICE AND ELECTRIC VEHICLE**

- **FICHE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201315, CN
HUANG, Chunhua, Shanghai 201315, CN
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

(51) **H01R 13/52** (11) **3 993 173 A1**
H01R 24/66 **H01R 24/76**

- (25) Zh (26) En
(21) 19952715.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124910 12.12.2019
(87) WO 2021/093071 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 CN 201911098025
(54) • **WASSERDICHTES GELENK UND WASSERSPORTVORRICHTUNG**
• **WATERPROOF JOINT AND WATER SPORTS DEVICE**
• **JOINT ÉTANCHE À L'EAU ET DISPOSITIF DE SPORTS NAUTIQUES**

- (71) Shenzhen Waydoo Intelligence Technology Co., Ltd., Floor 1-3, Building 81, Pinghuan Industrial City Pinghuan Community Maluan Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHU, Qiuyang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHU, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 993 174 A1**
(52) **H02G 3/088; H02G 3/0675;**
H02G 3/083; H02G 15/013;
H01R 24/64

- (25) Zh (26) En
(21) 20854270.4 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/106608 03.08.2020
(87) WO 2021/031835 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910759097
(54) • **GATEWAY-VORRICHTUNG**
• **GATEWAY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PASSERELLE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 993 175 A1**
B29C 45/00 **H01R 13/504**

- (52) **H01R 13/5202; B29C 45/00;**
H01R 13/504
(25) En (26) En

(21) 21204718.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 IN 202041046946

(54) • *ABGEDICHTETES VERBINDERGEHÄUSE FÜR EINEN ABGEWINKELTEN ELEKTRISCHEN VERBINDER*
• *SEALED CONNECTOR HOUSING FOR AN ANGLED ELECTRICAL CONNECTOR*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR ÉTANCHE POUR UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE EN BIAIS*

(71) TE Connectivity Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) KT, Gopi, Bangalore, IN
RAO C H, Amrutha, Bangalore, IN
B, Amith Manjunath, Bangalore, IN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 993 176 A1**
H01R 24/00 **H01R 25/14**

(52) **H01R 25/142; H01R 13/5202; H01R 24/005**

(25) Zh (26) En

(21) 21205400.1 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.10.2020 CN 202011197804

(54) • *WASSERDICHTHE ELEKTRISCHE LEISTUNGSZUGANGSVORRICHTUNG*
• *WATERPROOF ELECTRIC POWER ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ÉTANCHE*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE

Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN

(72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103, CN

XU, Kai, Ningbo, 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/58**

(51) **H01R 13/53** (11) **3 993 177 A1**
B60L 53/16 **B60L 53/302**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20254; B60L 53/16; B60L 53/302; H01R 13/53**

(25) En (26) En

(21) 21205858.0 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 DE 102020128791

(54) • *KÜHLFLUIDFÜHRUNGSGEHÄUSE UND ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT EINEM KÜHLFLUIDFÜHRUNGSGEHÄUSE*
• *COOLING FLUID GUIDANCE HOUSING AND ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM*

WITH A COOLING FLUID GUIDANCE HOUSING

• *BOÎTIER DE GUIDAGE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN BOÎTIER DE GUIDAGE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/58** (11) **3 993 178 A1**
H01R 24/54 **H01R 13/52**
H01R 35/02 **H01R 13/74**

(52) **H01R 13/74; H01R 4/48; H01R 4/64; H02G 3/0616; H02G 3/22**

(25) En (26) En

(21) 20204127.3 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER STECKER MIT REIBUNGSBREMSVORRICHTUNG SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN*

• *ELECTRICAL PLUG WITH FRICTION BRAKE DEVICE, AS WELL AS ARRANGEMENT AND METHOD*

• *PRISE ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE FREINAGE À FRICTION, AINSI QU'AGENCEMENT ET PROCÉDÉ*

(71) TE Connectivity Industrial GmbH, Bernriederstrasse 15, 94559 Niederwinkling, DE

(72) MONCHER, Philipp, 94559 Niederwinkling, DE

ACHATZ, Sebastian, 94559 Niederwinkling, DE

HARTL, Florian, 94559 Niederwinkling, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **H01R 13/58** (11) **3 993 179 A1**
H01R 13/5812; H01R 13/5825;
H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 21181770.5 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 CN 202011205427

(54) • *LADEPISTOLE UND ZUGENTLASTUNGSSTRUKTUR DAFÜR*

• *CHARGING GUN AND STRAIN RELIEF STRUCTURE THEREOF*

• *PISTOLET DE CHARGE ET SA STRUCTURE DE RÉDUCTION DE TENSION*

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW

(72) Liu, Chia-Yang, Taoyuan City 32063, TW
Hsieh, Hung-Sheng, Taoyuan City 32063, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01R 13/62 → (51) **H02B 13/035**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/631 → (51) **H02K 41/03**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/443**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/719**

H01R 13/717 → (51) **H01R 13/443**

(51) **H01R 13/719** (11) **3 993 180 A1**
H01R 13/66 **H01R 12/71**
H01R 13/648

(52) **H01R 13/6625; H01R 13/6658; H01R 13/719; H05K 1/00;**
H01R 12/716; H01R 13/6485;
H01R 2201/26

(25) De (26) De

(21) 21205234.4 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020213608

(54) • *KONTAKTPINSTECKER, KONTAKTPIN-STECKERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CONTACT PIN CONNECTOR, CONTACT PIN CONNECTOR SYSTEM AND METHOD*
• *CONNECTEUR À BROCHE DE CONTACT, SYSTÈME DE CONNECTEUR À BROCHE DE CONTACT ET PROCÉDÉ*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE

Michel, Dirk, 85778 Haimhausen, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/73 → (51) **H02K 41/03**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/58**

H01R 24/00 → (51) **H01R 13/502**

H01R 24/00 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/54 → (51) **H01R 13/58**

H01R 24/64 → (51) **H01R 13/443**

H01R 24/66 → (51) **H01R 13/52**

H01R 24/76 → (51) **H01R 13/52**

H01R 25/14 → (51) **H01R 13/52**

H01R 27/00 → (51) **B60L 53/18**

H01R 27/02 → (51) **H04W 4/46**

H01R 29/00 → (51) **H02K 41/03**

H01R 29/00 → (51) **H02M 1/00**

H01R 31/06 → (51) **B60L 53/18**

H01R 31/06 → (51) **G02B 6/38**

H01R 35/02 → (51) **H01R 13/58**

H01R 35/02 → (51) **H02B 13/035**

H01R 43/16 → (51) **H01R 4/64**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 993 181 A1**
G02F 1/35 **H01S 3/23**
H01S 3/067

(52) **H01S 3/0057; H01S 3/2383;**
G02F 1/3501; H01S 3/005;

- H01S 3/0085; H01S 3/0092;
H01S 3/06737
- (25) En (26) En
(21) 20205411.0 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEREITSTELLUNG ULTRASCHNELLER
HOCHENERGETISCHER LASERPULSE*
• *PROVIDING ULTRAFAST HIGH-ENERGY
LASER PULSES*
• *FOURNITURE D'IMPULSIONS LASER
ULTRA-RAPIDES À HAUTE ÉNERGIE*
- (71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY,
Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
- (72) Maier, Andreas, 22607 Hamburg, DE
Winkelmann, Lutz, 22607 Hamburg, DE

H01S 3/00 → (51) **G01J 1/02**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 993 182 A1**
G02B 6/02 **G02B 6/036**
H01S 3/10
- (52) **G02B 6/02; G02B 6/036; H01S 3/067;**
H01S 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21776402.6 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/006695 22.02.2021
(87) WO 2021/192783 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020059175
- (54) • *OPTISCHE FASER MIT EINEM AKTIVEN
ELEMENT, BASISMATERIAL FÜR OPTI-
SCHE FASER MIT EINEM AKTIVEN ELE-
MENT, RESONATOR UND FASERLASER-
VORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBER HAVING ADDED ACTIVE
ELEMENT, BASE MATERIAL FOR
OPTICAL FIBER HAVING ADDED ACTIVE
ELEMENT, RESONATOR, AND FIBER
LASER DEVICE*
• *FIBRE OPTIQUE AVEC ÉLÉMENT ACTIF
AJOUTÉ, MATÉRIAU DE BASE POUR
FIBRE OPTIQUE AVEC ÉLÉMENT ACTIF
AJOUTÉ, RÉSONATEUR, ET DISPOSITIF
DE LASER À FIBRE*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP
- (72) HOSOKAWA, Tsukasa, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
KITAHARA, Rintaro, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
NISHIMURA, Ryoichi, Sakura-shi, Chiba
285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/02 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01S 5/026** (11) **3 993 183 A1**
H01S 5/04 **H01S 5/042**
- (52) **H01S 5/026; H01S 5/04; H01S 5/042**
- (25) Ja (26) En
(21) 20833403.7 (22) 21.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/031627 21.08.2020
(87) WO 2020/262711 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117574
- (54) • *HALBLEITERLASER*
• *SEMICONDUCTOR LASER*
• *LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) National Institute Of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) NAKAMURA, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP
KURODA, Ryunosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP
AKIYAMA, Hidefumi, Tokyo 113-8654, JP
KIM, Changsu, Tokyo 113-8654, JP
ITO, Takashi, Tokyo 113-8654, JP
NAKAMAE, Hidekazu, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H01S 5/04** (11) **3 993 184 A1**
H01S 5/042 **H01S 5/10**

(52) **H01S 5/04; H01S 5/042; H01S 5/10;**
H01S 5/34

- (25) Ja (26) En
(21) 20832570.4 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/031626 21.08.2020
(87) WO 2020/262710 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117573
- (54) • *HALBLEITERLASER*
• *SEMICONDUCTOR LASER*
• *LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) National Institute Of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) NAKAMURA Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP
KURODA Ryunosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP
AKIYAMA Hidefumi, Tokyo 113-8654, JP
KIM Changsu, Tokyo 113-8654, JP
ITO Takashi, Tokyo 113-8654, JP
NAKAMAE Hidekazu, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01S 5/04 → (51) **H01S 5/026**

(51) **H01S 5/042** (11) **3 993 185 A1**
H01S 5/062

- (52) **H01S 5/042; H01S 5/062**
- (25) Ja (26) En
(21) 20853407.3 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028853 28.07.2020
(87) WO 2021/029218 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 JP 2019147172
- (54) • *TREIBERSCHALTUNG*

- *DRIVE CIRCUIT*
 - *CIRCUIT D'ATTAQUE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) YAWATA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
MIYAHARA, Chihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/026**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/062 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/04**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/04**

H01T 13/20 → (51) **H01T 13/41**

(51) **H01T 13/41** (11) **3 993 186 A1**
H01T 13/20

- (52) **H01T 13/41; H01T 13/20**
- (25) De (26) De
(21) 20205237.9 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZÜNDKERZE SOWIE VERBRENNUNGS-
MOTOR MIT WENIGSTENS EINER SOL-
CHEN ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG AND COMBUSTION
ENGINE WITH AT LEAST ONE SUCH
SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE AINSI QUE
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
POURVU D'AU MOINS UNE TELLE
BOUGIE D'ALLUMAGE*
- (71) Sparkx GmbH, Eulenkruhstrasse 55-57,
22359 Hamburg, DE
- (72) SCHLAG, Nils, 22359 Hamburg, DE
NIEMEIER, Stefan, 22359 Hamburg, DE
SCHILIRO, Michele, 22359 Hamburg, DE
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte
Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878
Ratingen, DE

(51) **H01T 19/00** (11) **3 993 187 A1**
H01T 23/00 **F24F 7/00**

A61L 9/14 **A61L 9/22**

(52) **A61L 9/14; A61L 9/22; F24F 7/00;**
H01T 19/00; H01T 23/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20832774.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023999 18.06.2020

(87) WO 2020/262197 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 JP 2019119110
18.07.2019 JP 2019133151

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER
WIRKSAMEN KOMPONENTE*
• *EFFECTIVE COMPONENT GENERATION
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE
COMPOSANT EFFICACE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWASAKI, Motoji, Osaka, JP
HIRAI, Kouiti, Osaka, JP
ITO, Mikio, Osaka, JP
URATANI, Yutaka, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01T 19/00** (11) **3 993 188 A1**
H01T 23/00 **H05F 3/04**
A61L 9/22

(52) **A61L 9/22; H01T 19/00; H01T 23/00; H05F 3/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20833587.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023998 18.06.2020
(87) WO 2020/262196 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119110

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON EFFEKTIVEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EFFECTIVE COMPONENT GENERATION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT EFFICACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWASAKI, Motoji, Osaka, JP
HIRAI, Kouiti, Osaka, JP
ITO, Mikio, Osaka, JP
URATANI, Yutaka, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01T 23/00 → (51) **H01T 19/00**

(51) **H02B 1/052** (11) **3 993 189 A1**
H02B 1/052

- (25) De (26) De
(21) 21204625.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 DE 102020213607
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUGRUPPE AN EINER TRAGSCHIENE*
• *FASTENING DEVICE FOR AN ASSEMBLY ON A SUPPORT RAIL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN MODULE SUR UN RAIL DE SUPPORT*
(71) Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
(72) Reisinger, Alexander, 94239 Ruhmannsfelden, DE
(74) Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02B 1/052 → (51) **H02B 1/20**

(51) **H02B 1/20** (11) **3 993 190 A1**
H05K 7/14 **H01R 9/26**
H02B 1/052

(52) **H02B 1/052; H02B 1/205; H05K 7/1478**

- (25) De (26) De
(21) 21203711.3 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 DE 102020128847
(54) • *TRAGSCHIENEN-BUSANORDNUNG MIT AUTOMATISCHER BUSADRESSIERUNG*
• *SUPPORT RAIL BUS ASSEMBLY WITH AUTOMATIC BUS ADDRESSING*
• *AGENCEMENT DE BUS À RAIL DE SUPPORT AVEC ADRESSAGE AUTOMATIQUE DE BUS*
(71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) BECKER, Matthias, 36325 Feldatal, DE
SCHÄFER, Oliver, 35305 Grünberg, DE
MACHT, Burkhard, 35410 Hungen, DE
PRINZ-WEINEL, Michael, 63691 Ranstadt, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **H02B 1/30** (11) **3 993 191 A1**
H02B 13/00

(52) **H02B 1/308; H02B 13/005**

- (25) En (26) En
(21) 21186210.7 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 CN 202022443086 U
(54) • *VERBINDER ZUR KOMBINATION VON SCHRÄNKEN UND STROMVERTEILER-SCHRANKANORDNUNG*
• *CONNECTOR FOR COMBINING CABINETS AND POWER DISTRIBUTION CABINET ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR PERMETTANT DE COMBINER DES ARMOIRES ET ENSEMBLE ARMOIRE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Zhang, Hao, Hefei, Anhui, 230088, CN
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **H02B 3/00** (11) **3 993 192 A1**
H02G 5/06

(52) **H02B 3/00; H02G 5/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 19934674.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025583 27.06.2019
(87) WO 2020/261482 2020/53 30.12.2020
(54) • *AUSPUFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *EXHAUST TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING SWITCHING DEVICE USING SAME*

- *OUTIL D'ÉVACUATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION L'UTILISANT*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMADA, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
TSURIMOTO, Takao, Tokyo 100-8310, JP
MORITO, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
KUROAKI, Shintaro, Tokyo 102-0073, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02B 13/00 → (51) **H02B 1/30**

(51) **H02B 13/035** (11) **3 993 193 A1**
H01R 13/62 **H01R 35/02**
H02G 15/24

(52) **H02B 13/0358; H02G 15/24; H01H 1/5822; H01R 13/62; H02G 5/002**

- (25) De (26) De
(21) 21200434.5 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 DE 102020128508
(54) • *GASISOLIERTE HOCHSPANNUNGS-STECKVERBINDUNG, AUFWEISEND EINE DRUCKFÜHRENDE UMSCHLIESSUNG, WOBEI EIN ERSTER TEIL DER UMSCHLIESSUNG EINE VERBINDUNGSBUCHSE UND EIN ZWEITER TEIL DER UMSCHLIESSUNG EINEN STECKER AUSBILDET*
• *GAS-INSULATED HIGH-VOLTAGE PLUG CONNECTION, COMPRISING A PRESSURE-CARRYING ENCLOSURE, WHEREBY A FIRST PART OF THE ENCLOSURE FORMS A CONNECTING SOCKET AND A SECOND PART OF THE ENCLOSURE FORMS A PLUG*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE HAUTE TENSION À ISOLATION GAZEUSE, COMPORTANT UNE ENVELOPPE SOUS PRESSION, UNE PREMIÈRE PARTIE DE L'ENVELOPPE FORMANT UN CONNECTEUR FEMELLE ET UNE SECONDE PARTIE DE L'ENVELOPPE FORMANT UN CONNECTEUR MÂLE*
(71) TenneT TSO GmbH, Bernecker Strasse 70, 95448 Bayreuth, DE
(72) Löbermann, Matthias, 31515 Wunstorf, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

(51) **H02B 13/035** (11) **3 993 194 A1**
H01F 27/04 **H01H 1/06**
H01H 1/14 **H01R 13/03**

(52) **H02B 13/0358; H01F 27/04; H01H 1/06; H01H 1/14**

- (25) De (26) De
(21) 21205271.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 DE 102020128939
(54) • *HOCHSPANNUNGSKONTAKT FÜR EINE FÜR GEOMETRISCHE IMPERFEKTIONEN TOLERANTE HOCHSPANNUNGSVERBINDUNG SOWIE HOCHSPANNUNGSSTECKVERBINDUNG MIT EINEM SOLCHEN HOCHSPANNUNGSKONTAKT*

- HIGH VOLTAGE CONTACT FOR A HIGH VOLTAGE CONNECTION WITH TOLERANCE FOR GEOMETRIC IMPERFECTIONS AND HIGH VOLTAGE PLUG CONNECTION WITH SUCH A HIGH-VOLTAGE CONTACT
 - CONTACT HAUTE TENSION POUR UNE CONNEXION HAUTE TENSION TOLÉRABLE AUX IMPERFECTIONS GÉOMÉTRIQUES, AINSI QUE CONNECTEUR ENFICHABLE HAUTE TENSION DOTÉ D'UN TEL CONTACT HAUTE TENSION
- (71) TenneT TSO GmbH, Bernecker Strasse 70, 95448 Bayreuth, DE
 (72) Löbermann, Matthias, 31515 Wunstorf, DE
 (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldstraße 31, 30159 Hannover, DE

(51) **H02G 1/04** (11) **3 993 195 A1**
H02G 1/04
 (25) Ja (26) En
 (21) 20832984.7 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/025195 26.06.2020
 (87) WO 2020/262604 2020/53 30.12.2020
 (30) 27.06.2019 JP 2019119214
 (54) • GREIFWERKZEUG
 • GRIPPING TOOL
 • OUTIL DE PRÉHENSION

(71) Nagaki Seiki Co., Ltd., 4-31 Tashiden 3-chome, Daito-shi Osaka 574-0045, JP
 (72) TAKADA, Junsuke, Daito-shi, Osaka 574-0045, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02G 1/06 → (51) **H02G 3/32**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 993 196 A1**
H02G 3/30 **H02G 3/06**
H02G 3/04; H02G 3/06; H02G 3/30
 (25) Ko (26) En
 (21) 20830616.7 (22) 25.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/008241 25.06.2020
 (87) WO 2020/262968 2020/53 30.12.2020
 (30) 26.06.2019 KR 20190076239
 16.10.2019 KR 20190128698
 (54) • VERDRAHTBARE KONSOLE UND DAMIT GEKOPPELTE MODULKUPPLUNGSVORRICHTUNG
 • WIRABLE BRACKET AND MODULE COUPLING DEVICE COUPLED THERETO
 • SUPPORT POUVANT ÊTRE CÂBLÉ ET DISPOSITIF DE COUPLAGE DE MODULE COUPLÉ À CELUI-CI

(71) Samwon Act Co., Ltd., 28 Daedong-ro Sasang-gu, Busan 47035, KR
 (72) LEE, Kyung Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 15500, KR
 LEE, Kyung Yul, Bucheon-si Gyeonggi-do 14665, KR
 HAN, Hong Suk, Siheung-si Gyeonggi-do 15028, KR
 CHOI, Jae Sung, Ansan-si Gyeonggi-do 15455, KR

(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **3 993 197 A1**
F21V 15/015 **F21V 21/005**
H02G 3/06 **F21V 31/00**
H02G 3/00

(52) **H02G 3/0437; F21V 15/015; F21V 21/005; F21V 31/005; H02G 3/0418; H02G 3/0608; H02G 3/263**

(25) De (26) De
 (21) 21203617.2 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 30.10.2020 DE 102020128640
 (54) • LÄNGLICHES LEUCHTENTRAGSCHIE-NENSYSTEM, KIT ZUM ZUSAMMENBAU DESSELBEN UND LÄNGLICHES ABDECK-ELEMENT DAFÜR
 • ELONGATED LIGHT HOLDER RAIL SYSTEM, KIT FOR ASSEMBLING THE SAME AND ELONGATED COVER MEMBER THEREFOR
 • SYSTÈME OBLONG DE RAIL DE SUPPORT DE LUMINAIRE, SON KIT D'ASSEMBLAGE ET ÉLÉMENT OBLONG DE RECOUVREMENT ASSOCIÉ

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
 (72) FEURLE, Helmut, 6850 Dornbirn, AT
 KOHLER, Christian, 6850 Dornbirn, AT
 MÜLLER, Jeremias, 6850 Dornbirn, AT
 KRAMPL, Yannick, 6850 Dornbirn, AT
 (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02G 3/04 → (51) **B60R 16/02**

H02G 3/04 → (51) **F16L 5/04**

H02G 3/04 → (51) **H01B 17/28**

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04**

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/32**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 993 198 A1**
H04N 5/225
H02G 3/08; H02G 3/18; H04N 5/225
 (25) Zh (26) En
 (21) 20843690.7 (22) 05.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/083403 05.04.2020
 (87) WO 2021/012711 2021/04 28.01.2021
 (30) 24.07.2019 CN 201910673729
 (54) • ANSCHLUSSDOSE UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SYS-TEM
 • JUNCTION BOX AND ELECTRONIC DEVICE EQUIPPING SYSTEM
 • BOÎTE DE JONCTION ET SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT DE DISPOSITIF ÉLEC-TRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WAN, Junping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H02G 3/08 → (51) **F21S 4/28**

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/12**

(51) **H02G 3/12** (11) **3 993 199 A1**
B28B 23/00 **E04G 21/18**
H02G 3/08
H02G 3/12; H02G 3/081; H02G 3/085
 (25) De (26) De
 (21) 21205673.3 (22) 29.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2020 DE 102020128792
 (54) • INSTALLATIONSDOSE
 • INSTALLATION BOX
 • BOÎTE D'INSTALLATION

(71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
 (72) KAISER, Burkard, 58509 Lüdenscheid, DE
 (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H02G 3/12** (11) **3 993 200 A1**

H02G 3/08

H02G 3/123; H02G 3/086

(25) De (26) De
 (21) 21205852.3 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 03.11.2020 DE 202020106278 U
 (54) • INSTALLATIONSDOSE FÜR EINE HOHL-WANDINSTALLATION
 • INSTALLATION BOX FOR INSTALLATION IN CAVITY WALL
 • BOÎTE D'INSTALLATION POUR UNE INSTALLATION DE PAROI CREUSE

(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
 (72) Kutschelis, Kevin, 58675 Hemer, DE
 Ludvig, Henrik, 58706 Menden, DE
 Messy, Christian, 58708 Menden, DE
 Schmidt, Michael, 58730 Fröndenberg/Ruhr, DE
 (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/04**

H02G 3/30 → (51) **H02G 3/04**

(51) **H02G 3/32** (11) **3 993 201 A1**
F16L 3/137 **H02G 1/06**
H02G 3/06 **F16L 3/12**
H01R 43/28
H02G 3/32; H02G 1/06; H02G 3/0666
 (25) En (26) En
 (21) 21181761.4 (22) 25.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 02.11.2020 CN 202011205430

- (54) • *KABELKLEMMUNG UND KABELKLEMMVORRICHTUNG UND KABELKLEMMVERFAHREN DAFÜR*
- *CABLE CLAMP AND CABLE CLAMPING ASSEMBLY AND CABLE CLAMPING METHOD THEREOF*
- *SERRE-CÂBLE ET ENSEMBLE DE SERRAGE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE DE CÂBLE ASSOCIÉ*
- (71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
- (72) Liu, Chia-Yang, Taoyuan City 32063, TW Hsieh, Hung-Sheng, Taoyuan City 32063, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02G 5/06 → (51) **H02B 3/00**

- (51) **H02G 11/00** (11) **3 993 202 A1**
H02G 3/30
- (52) **H02G 11/00**; B60L 53/35; H02G 3/30
- (25) De (26) De
- (21) 21205588.3 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2020 DE 102020213700
- (54) • *KABELGEBUNDENES ELEKTRISCHES GERÄT MIT KABELSCHONENDER FÜHRUNG*
- *CABLE-BONDED ELECTRICAL APPARATUS WITH CABLE-PROTECTING GUIDANCE*
- *APPAREIL ÉLECTRIQUE FILAIRE À GUIDAGE DOUX DE CÂBLE*
- (71) Continental Engineering Services GmbH, Breitlacherstrasse 94, 60489 Frankfurt, DE
- (72) Schirra, Roman, 60488 Frankfurt am Main, DE
- Milius, Patrick, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

H02G 15/04 → (51) **H01R 4/30**

H02G 15/04 → (51) **H02G 15/113**

- (51) **H02G 15/113** (11) **3 993 203 A1**
H02G 15/04 **G02B 6/44**
E05F 1/06 *H02G 15/18*
H01R 13/52 *H01R 4/64*
H01B 7/24 *A61M 39/10*
- (52) **H02G 15/113**; **F16C 11/045**;
G02B 6/4447; **H02G 15/046**;
H02G 15/18
- (25) De (26) De
- (21) 21198603.9 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.10.2020 DE 202020106233 U
- (54) • *EINZELZUGABDICHTUNG*
- *SINGLE-PASS SEALING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ À TRACTION SIMPLE*
- (71) Hexatronic GmbH, Bahnhofstraße 5a, 22941 Bargteheide, DE
- (72) Erdorf, Stefan, 90574 Roßtal, DE

- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

H02G 15/24 → (51) **H02B 13/035**

- (51) **H02H 3/04** (11) **3 993 204 A1**
H02H 3/40 **H02H 3/52**
H02H 3/52; **H02H 3/042**; **H02H 3/40**
- (25) En (26) En
- (21) 20204229.7 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *BESTIMMEN EINES FEHLERORTES AUF EINER STROMLEITUNG*
- *DETERMINING A FAULT LOCATION ON A POWERLINE*
- *DÉTERMINATION DE LA LOCALISATION D'UN DÉFAUT SUR UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) BAECKELAND, Nathan, 9040 Sint-Amandsberg, BE
- KLEEMAN, Michael, 9040 Sint-Amandsberg, BE
- (74) Denk iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02H 3/40 → (51) **H02H 3/04**

H02H 3/52 → (51) **H02H 3/04**

- (51) **H02H 7/18** (11) **3 993 205 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00
- (52) **H01M 10/44**; **H01M 10/48**; **H02H 7/18**;
H02J 7/00; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 20830674.6 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/022937 11.06.2020
- (87) WO 2020/262002 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 JP 2019119647
- (54) • *BATTERIESATZ UND ANOMALIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BATTERY PACK, AND ABNORMALITY MONITORING METHOD FOR SAME*
- *BLOC-BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ANOMALIE POUR CELUI-CI*
- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) SUYAMA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ITO Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02J 1/08 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 993 206 A1**
H02J 4/00
- (52) **H02J 4/00**; **H02J 1/102**;
H02J 2310/60
- (25) En (26) En

- (21) 21199037.9 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 27.10.2020 GB 202017010
- (54) • *STROMSYSTEM MIT DC-BUS AUFWEISENDE EINE VERÄNDERLICHE SPANNUNG*
- *ELECTRICAL POWER SYSTEM HAVING A DC BUS WITH VARIABLE VOLTAGE SETTING*
- *SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AYANT UN BUS CC À RÉGLAGE DE TENSION VARIABLE*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Liu, Xiong, Derby, DE24 8BJ, GB Zagrodnik, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB Gupta, Amit, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 993 207 A1**
G06F 17/10 **G06N 3/02**
G06N 3/063 **G06N 3/10**
G06Q 50/06 **H02J 13/00**

- (52) **H02J 3/00**; **G06N 3/02**; **G06N 3/063**;
G06N 3/10; **G06Q 50/06**;
H02J 13/00002; *H02J 2203/10*

- (25) De (26) De
- (21) 20204648.8 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *ZUSTANDSSCHÄTZUNG EINES STROMNETZES*
- *STATE ESTIMATION OF A POWER NETWORK*
- *ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Batz, Sascha, 91334 Hemhofen, DE Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 993 208 A1**
H02J 3/001

- (25) En (26) En
- (21) 21204219.6 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 30.10.2020 US 202017084674
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A POWER GENERATING ASSET*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACTIF GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Holliday, Cornelius Edward, Salem, VA, 24153, US
- Haque, Talha Irfanul, Salem, VA, 24153, US
- Wilmer, David Scott, Salem, VA, 24153, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **3 993 209 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/50**
(52) **H02J 3/001; H02J 3/38; H02J 3/50**
(25) En (26) En
(21) 21205043.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 US 202017083631
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLIND-
LEISTUNGSVERWALTUNG WÄHREND
DES NIEDERSpannungSDURCHGANGS
IN EINEN ANDEREN NETZBETRIEBS-
MODUS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
REACTIVE POWER MANAGEMENT
DURING LOW VOLTAGE RIDE THROUGH
IN DIFFERENT GRID OPERATING MODE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DE LA PUISSANCE RÉACTIVE PENDANT
UNE TRAVERSÉE À BASSE TENSION
DANS DIFFÉRENTS MODES DE FONC-
TIONNEMENT DU RÉSEAU**
(71) Cummins Power Generation Limited,
Columbus Avenue Manston Park, Ramsgate,
Kent CT12 5BF, GB
(72) Patel, Ankit Vinodchandra, Kent, CT9 5JA,
GB
Hiremath, Apoorv Prakash, Kent, ME10 5JJ,
GB
Subramaniam, Raghunandan, Kent, CT11
9RH, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

(51) **H02J 3/00** (11) **3 993 210 A1**
H02J 3/16 **H02J 3/38**
(52) **H02J 3/001; H02J 3/16; H02J 3/38;**
H02J 2300/10
(25) En (26) En
(21) 21205057.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 US 202063106989 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AB-
RUPTEN SPANNUNGSÄNDERUNGS-
DETEKTION IM NETZ UND BLIND-
STROMREAKTION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ABRUPT
VOLTAGE CHANGE DETECTION ON GRID
AND REACTIVE CURRENT RESPONSE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION DE CHANGEMENT ABRUPT DE
TENSION SUR UN RÉSEAU ET DE LA
RÉPONSE DU COURANT RÉACTIF**
(71) Cummins Power Generation Limited,
Columbus Avenue Manston Park, Ramsgate,
Kent CT12 5BF, GB
(72) Subramaniam, Raghunandan, Kent, CT11
9RH, GB
Fashogbon, Adunola Christiana, Kent, CT11
9QZ, GB
Hiremath, Apoorv Prakash, Kent, ME10 5JJ,
GB
Patel, Ankit Vinodchandra, Kent, CT9 5JA,
GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

(51) **H02J 3/14** (11) **3 993 211 A1**
H02J 3/48 **H02J 13/00**

(52) **H02J 13/00012; H02J 3/14;**
H02J 3/48
(25) De (26) De
(21) 21196817.7 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 DE 102020128509
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
KOMMUNIKATIONSNETZE ZUM STEU-
ERN EINER DEZENTRALEN EINHEIT IN
EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGNUNGS-
NETZ**
• **METHOD, DEVICES AND COMMUNI-
CATION NETWORKS FOR CONTROLLING
A DECENTRALIZED UNIT IN AN ELEC-
TRICAL SUPPLY NETWORK**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET RÉSEAUX
DE COMMUNICATION PERMETTANT DE
COMMANDER UNE UNITÉ DÉCENTRA-
LISÉE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
(71) E.On Group Innovation GmbH, Brüsseler
Platz 1, 45131 Essen, DE
(72) Berzaluce Minondo, Inigo, 45470 Mühl-
heim an der Ruhr, DE
Davies, Robert, Putney London, SW15 1AH,
GB
Fischer, Thomas, 45149 Essen, DE
Hernandez Salmeron, Luis Arturo, 40237
Düsseldorf, DE
Rosvall, Jörgen, 23535 Vellinge, SE
Rumney, Denver, Galashiels, TD1 2BL, GB
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

H02J 3/16 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 993 212 A1**
H02J 3/38 **H02J 7/00**
(52) **H02J 3/38; H02J 3/322; H02J 7/0071;**
H02J 2203/20; H02J 2300/24
(25) En (26) En
(21) 20204897.1 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIE-
RENDES VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG
DER LEBENSDAUER EINES BATTERIE-
ENERGIESPEICHERSYSTEMS**
• **MACHINE LEARNING -BASED METHOD
FOR INCREASING LIFETIME OF A
BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE PERMETTANT D'AUG-
MENTER LA DURÉE DE VIE D'UN
SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE
BATTERIE**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Nieto, Carlos, 75301 Jüri, Rae Vald, EE
Sowa, Kacper, 33-342 Malopolska, PL
Oramus, Piotr, 31-035 Kraków, PL
Borole, Hemangi, 75301 Jüri, Rae Vald, EE
Kuczek, Tomasz, 31-589 Kraków, PL
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H02J 3/32** (11) **3 993 213 A1**
H02J 3/48 **H02J 7/00**
(52) **H02J 3/48; H02J 3/32; H02J 7/0013;**
H02J 2310/10

(25) En (26) En
(21) 21200022.8 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 US 202017080962
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM LADEN
ODER ENTLADEN VON ENERGIESPEI-
CHERSYSTEMEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR
CHARGING OR DISCHARGING ENERGY
STORAGE SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CHARGE
OU DE DÉCHARGE DE SYSTÈMES DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Sergott, Kevin, Dunlap, 61525, US
Gayles, Ronald, Peoria, 61604, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 993 214 A1**
H02J 3/48 **H02J 7/00**
(52) **H02J 3/48; H02J 3/32; H02J 7/0013;**
H02J 2310/10
(25) En (26) En
(21) 21200023.6 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.10.2020 US 202017081077
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM LADEN
ODER ENTLADEN VON ENERGIESPEI-
CHERSYSTEMEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR
CHARGING OR DISCHARGING ENERGY
STORAGE SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CHARGE
OU DE DÉCHARGE DE SYSTÈMES DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Sergott, Kevin, Dunlap, 61525, US
Yu, Dachuan, Dunlap, 61525, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/38 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02J 3/46** (11) **3 993 215 A1**
H02M 7/493 **F03D 9/25**
(52) **H02J 3/46; H02M 7/493;**
F03D 7/0284; F03D 7/048; H02M 1/325
(25) De (26) De
(21) 20204700.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **DYNAMISCHE FRT-BÄNDER FÜR WIND-
ENERGIEANLAGEN**
• **DYNAMIC FRT BANDS FOR WIND
TURBINES**

- *BANDES FRT DYNAMIQUES POUR ÉOLIENNES*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE
EMANUEL, Hanna, 28203 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/32**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/00**

H02J 4/00 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 993 216 A1**
(52) **H02J 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19943830.0 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/102292 23.08.2019
(87) WO 2021/035404 2021/09 04.03.2021
(54) • *LADESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CHARGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Zhongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 993 217 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20389807.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102266 16.07.2020
(87) WO 2021/008572 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 CN 201910651651
(54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT, CHIP UND ENDGERÄT*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR TERMINAL DEVICE, CHIP, AND TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF TERMINAL, PUCÉ ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Chunjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chengxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 993 218 A1**
H01M 10/44
(52) **H01M 10/44; H02J 7/00; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20875911.8 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/120932 14.10.2020
(87) WO 2021/073537 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 CN 201910984920
(54) • *ZU LADENDE VORRICHTUNG UND LA-DEVERFAHREN*
• *DEVICE TO BE CHARGED AND CHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF À CHARGER ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Zhijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 993 219 A1**
(52) **H02J 7/007192**
(25) En (26) En
(21) 21203568.7 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 US 202017084982
(54) • *BATTERIEPACK MIT TEMPERATUR-BEGRENZTEM STROM*
• *BATTERY PACK WITH TEMPERATURE LIMITED CURRENT*
• *BLOC-BATTERIE AVEC COURANT LIMITÉ EN TEMPÉRATURE*
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) HINES, Colin, Easley, 29642, US
BRUTUS, Clayton, Greenville, 29601, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

H02J 7/00 → (51) **B60L 50/16**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/18**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/22**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02H 7/18**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/335**

H02J 7/00 → (51) **H03K 17/0412**

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/22**

H02J 7/02 → (51) **H01M 10/04**

H02J 7/02 → (51) **H02J 9/06**

H02J 7/34 → (51) **H02J 9/06**

H02J 7/34 → (51) **H02M 3/335**

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 993 220 A1**
H02J 7/34 **H02J 7/02**
(52) **H02J 9/062; H02J 7/02; H02J 7/345**
(25) En (26) En
(21) 21200447.7 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.10.2020 CN 202011163672
(54) • *OFFLINE-UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
• *OFFLINE UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION HORS LIGNE*
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) LEE, Kuo-Liang, 10693 Taipei City, Taiwan ROC, TW
CHIH-FENG HO, Andraw, 33064 Taoyuan District, Taiwan ROC, TW
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 993 221 A1**
H02J 1/08
H02J 9/061
(25) En (26) En
(21) 21205549.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 02.11.2020 JP 2020183543
(54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Takahashi, Atsushi, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 993 222 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
B60L 58/10 **G01R 31/389**
(52) **B60L 58/10; G01R 31/389; H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 13/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
(25) Ja (26) En
(21) 20831063.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/019360 14.05.2020
(87) WO 2020/261799 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019119933
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSCHALTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*

UND BATTERIEVERWALTUNGSNETZWERK

- BATTERY MANAGEMENT CIRCUIT, BATTERY MANAGEMENT DEVICE, AND BATTERY MANAGEMENT NETWORK
- CIRCUIT DE GESTION DE BATTERIE, DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET RÉSEAU DE GESTION DE BATTERIE

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, JP

(72) OKADA, Yu, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
KOBAYASHI, Hitoshi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
FUJII, Keiichi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 13/00 → (51) **H04L 29/06**

H02J 50/10 → (51) **F21S 8/00**

H02J 50/10 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H02K 1/12** (11) **3 993 223 A1**
(52) **H02K 1/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20832176.0 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024041 18.06.2020
(87) WO 2020/262204 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119083

(54) • *MOTOR UND MOTORSTEUERVORRICHTUNG*
• *MOTOR, AND MOTOR CONTROL DEVICE*
• *MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YOKOYAMA, Kazuto, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02K 1/18** (11) **3 993 224 A1**
(52) **H02K 1/18; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En
(21) 20832778.3 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024389 22.06.2020
(87) WO 2020/262298 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118337

(54) • *KERNBLOCK, GESTAPELTER KERN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *CORE BLOCK, STACKED CORE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *BLOC DE NOYAU, NOYAU EMPILÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) HIRAYAMA Ryu, Tokyo 100-8071, JP

(74) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H02K 1/18** (11) **3 993 225 A1**
(52) **H02K 5/20 H02K 9/19 H02K 15/14**

(52) **H02K 1/185; H02K 5/203; H02K 9/19; H02K 15/14**

(25) En (26) En
(21) 21204935.7 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 DE 102020213532

(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) Spirk, Daniel, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale, DE

(51) **H02K 1/20** (11) **3 993 226 A1**
(52) **H02K 5/20 H02K 9/19 H02K 1/20; H02K 5/203; H02K 9/19**

(25) En (26) En
(21) 21204942.3 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020213634

(54) • *VERTEILERRING FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *COOLANT DISTRIBUTION RING FOR ELECTRIC MOTOR*
• *BAGUE DE DISTRIBUTION POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) Kosko, Patrik, 15500 Prague, CZ
Waider, Sebastian, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
Austin, Marcus, 18600 Prague, CZ
Vano, Richard, 14700 Prague, CZ
Sluncik, Jaroslav, 14900 Prague, CZ
Jager, Jiri, 16900 Prague, CZ

(51) **H02K 1/27** (11) **3 993 227 A1**
(52) **H02K 1/27**

(25) Ja (26) En
(21) 19935152.9 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025334 26.06.2019
(87) WO 2020/261418 2020/53 30.12.2020

(54) • *ROTOR, ELEKTROMOTOR, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE*
• *ROTOR, ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONER*

- ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, COMPRESSEUR, ET CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MASUKO, Tomoki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Matsuo, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **3 993 228 A1**
(52) **H02K 7/00 H02K 1/2733; H02K 7/003**

(25) En (26) En
(21) 20204135.6 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ROTORKERN, PERMANENTMAGNETROTOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROPUMPE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *ROTOR CORE, PERMANENT MAGNET ROTOR, ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC PUMP FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *NOYAU DE ROTOR, ROTOR À AIMANT PERMANENT, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET POMPE ÉLECTRIQUE POUR UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Kalavsky, Michal, 04023 Kosice, SK
Lutz, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE
Pertermann, Hans-Holger, 01259 Dresden, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/28**

(51) **H02K 1/28** (11) **3 993 229 A1**
(52) **H02K 9/06 H02K 1/27 H02K 1/2791; H02K 9/06; H02K 15/03; H02K 2213/03**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21203895.4 (22) 21.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 FR 2011093

(54) • *ROTOR EINER UMLAUFENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ROTOR OF ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême, FR

(72) VOHLGEMUTH, Patrick, 16560 ANAIS, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 1/32 → (51) **H02K 3/24**

(51) **H02K 3/24** (11) **3 993 230 A1**
(52) **H02K 9/19 H02K 1/32; H02K 3/24; H02K 9/19; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En
(21) 20830859.3 (22) 16.06.2020

(52) **F16C 32/04; H02K 7/09**
(25) Zh (26) En
(21) 19942909.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102685 27.08.2019
(87) WO 2021/035504 2021/09 04.03.2021
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER MOTOR*
• *ELECTRIC MAGNETIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE MAGNÉTIQUE*
(71) Lee, Shou-Hsun, No. 58, Ln. 181, Sec. 1
Zhonghua N. Rd. North Dist., 70464 Tainan
City, TW
Li, Chun-I, No. 58, Ln. 181, Sec. 1,
Zhonghua N. Rd. North Dist., 70464 Tainan
City, TW
(72) Lee, Shou-Hsun, 70464 Tainan City, TW
Li, Chun-I, 70464 Tainan City, TW
(74) Morris, Jonathan Paul, Murgitroyd &
Company Milton Keynes Altius House 1
North Fourth Street, Milton Keynes MK9
1DG, GB

H02K 7/102 → (51) **H02K 3/28**
H02K 7/116 → (51) **F16D 3/18**
H02K 7/14 → (51) **H02K 5/08**
H02K 9/06 → (51) **H02K 1/28**
H02K 9/06 → (51) **H02K 5/08**
H02K 9/19 → (51) **H02K 1/18**
H02K 9/19 → (51) **H02K 1/20**
H02K 9/19 → (51) **H02K 3/24**
H02K 9/19 → (51) **H02K 5/20**
H02K 11/00 → (51) **H02K 5/08**

(51) **H02K 11/026** (11) **3 993 238 A1**
H05K 1/02
(52) **H05K 1/0231; H02K 11/026;**
H05K 2201/09809; H05K 2201/1009
(25) De (26) De
(21) 20204647.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FILTERSCHALTUNG AN EINEM ELEK-*
TROMOTOR
• *FILTER CIRCUIT ON AN ELECTRIC*
MOTOR
• *MONTAGE FILTRE SUR UN MOTEUR*
ÉLECTRIQUE
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE
(72) Harjung, Philipp, 71409 Schwaikheim, DE
Fürst, Martin, 85053 Ingolstadt, DE
Rühle, Alexander, 73630 Remshalden, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
strasse 40, 70192 Stuttgart, DE

H02K 11/20 → (51) **H02K 3/28**
H02K 11/30 → (51) **H02K 5/08**

H02K 11/33 → (51) **H05K 7/14**
H02K 15/00 → (51) **H02K 3/28**
H02K 15/03 → (51) **H02K 1/28**
H02K 15/14 → (51) **H02K 1/18**

(51) **H02K 33/16** (11) **3 993 239 A1**
H02K 33/16
(25) De (26) De
(21) 21204967.0 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2020 DE 102020213768
(54) • *AKTUATOR ZUR ANREGUNG VON*
SCHWINGUNGEN UMFASSEND EINEN
ANTRIEB MIT VERBESSERTER DÄMP-
FUNG
• *ACTUATOR FOR EXCITING VIBRATIONS*
COMPRISING A DRIVE WITH IMPROVED
DAMPING
• *ACTIONNEUR DESTINÉ À L'EXCITATION*
DES VIBRATIONS COMPRENANT UN
ENTRAÎNEMENT À AMORTISSEMENT
AMÉLIORÉ

(71) Continental Engineering Services GmbH
Breitlacherstrasse 94, 60489 Frankfurt, DE
(72) Neubauer, Philipp, 60488 Frankfurt am
Main, DE
Ferekidis, Charalampos, 32756 Detmold, DE
Patsouras, Dimitrios, 60488 Frankfurt am
Main, DE
Joest, Robert, 60488 Frankfurt am Main, DE
Eisele, Stephan, 60488 Frankfurt am Main,
DE
Kerkmann, Johannes, 60488 Frankfurt am
Main, DE
Moritz, Karsten, 60488 Frankfurt am Main,
DE
Köhler, Pascal, 60488 Frankfurt am Main,
DE
Wick, Robert, 60488 Frankfurt am Main, DE
Friedrich, Jens, 60488 Frankfurt am Main,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

H02K 41/00 → (51) **H02K 41/03**
(51) **H02K 41/03** (11) **3 993 240 A1**
H02K 5/22 **H02K 3/52**
B65G 54/02 **H02K 41/00**
H01R 13/631 **H01R 13/73**
H01R 29/00

(52) **H02K 41/031; B65G 54/02;**
H02K 3/521; H02K 5/225;
H01R 31/005; H01R 2201/10;
H02K 2213/12
(25) De (26) De
(21) 20306295.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTSYSTEM, SET ZUM AUFBAU*
EINES TRANSPORTSYSTEMS UND VER-
FAHREN ZUM UMRÜSTEN EINES STECK-
VERBINDERS IN EINEM TRANSPORT-
SYSTEM

• *TRANSPORT SYSTEM, SET FOR*
CONSTRUCTING A TRANSPORT SYSTEM
AND METHOD FOR RETROFITTING A
CONNECTOR IN A TRANSPORT SYSTEM
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, ENSEMBLE*
POUR LA CONSTRUCTION D'UN
SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ
DE CHANGEMENT D'UN CONNECTEUR
ENFICHABLE DANS UN SYSTÈME DE
TRANSPORT
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Uihlein, Tobias, 97941 Tauberbischofsheim-
Distelhausen, DE
Hartmann, Frank, 97270 Kist, DE
Stollberger, Martin, 97297 Waldbüttelbrunn,
DE
Müllerschön, Volker, 97204 Höchberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02K 41/03** (11) **3 993 241 A1**
(52) **H02K 41/031; H02K 2201/06;**
H02K 2213/12
(25) De (26) De
(21) 21205487.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 202020106227 U
(54) • *SEKUNDÄRTEIL FÜR EINEN LINEAR-*
MOTOR, LINEARMOTOR UND BAUKAS-
TEN FÜR EINEN LINEARMOTOR MIT
MAGNETKÖRPERN UND ERSATZKÖR-
PERN
• *SECONDARY PART FOR A LINEAR*
MOTOR, LINEAR MOTOR AND
CONSTRUCTION KIT FOR A LINEAR
MOTOR WITH MAGNETIC BODIES AND
REPLACEMENT BODIES
• *PIÈCE SECONDAIRE POUR MOTEUR*
LINEAIRE, MOTEUR LINEAIRE ET
SYSTÈME MODULAIRE DE CONSTRUC-
TION POUR UN MOTEUR LINEAIRE À
CORPS MAGNÉTIQUES ET CORPS DE
REMPLACEMENT
(71) SCHUNK Electronic Solutions GmbH, Am
Tannwald 17, 78112 St. Georgen, DE
(72) Ruggieri, Patrick, 78647 Trossingen, DE
Liehr, Matthias, 78048 Villingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 993 242 A1**
H02M 1/08 **H02M 1/38**
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 21199720.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 TW 109137676
(54) • *TIEF-HOCHSETZSTELLER*
• *BUCK-BOOST CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ABAISSEUR-ÉLÉVA-*
TEUR
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St.
Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) LIEN, En-Kai, 112 TAIPEI CITY, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 993 243 A1**
H02J 3/38 **H02M 7/48**
H01R 29/00 **H02S 40/34**
H02M 1/32 **H02M 3/155**

(52) **H02M 1/0077; H02J 3/381;**
H02M 1/007; H02M 1/325;
H02M 3/155; H02M 7/48; H02S 40/34;
H02J 2300/24

(25) En (26) En
(21) 21205927.3 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202063108959 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STROMUMWANDLUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER**
CONVERSION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVER-**
SION DE PUISSANCE

(71) SolarEdge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya, IL
GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
SAMUHA, Moran, 4673335 Herzeliya, IL
YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/08 → (51) **H02M 7/219**

H02M 1/12 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02M 1/14** (11) **3 993 244 A1**
H02M 3/158

(52) **H02M 1/14; H02M 3/1586;**
H02M 7/219

(25) En (26) En
(21) 20204805.4 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERSCHACHTELTER LEISTUNGSWAND-**
LER MIT GEKOPPELTEN INDUKTIVITÄ-
TEN
• **AN INTERLEAVED POWER CONVERTER**
COMPRISING COUPLED INDUCTORS
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
ENTRELACÉ COMPRÉHENSIF DES INDUC-
TEURS COUPLÉS

(71) Valeo Siemens eAutomotive Norway AS,
Graterudveien 41, 3036 Drammen, NO

(72) BOUCHEZ, Boris, 3057 SOLBERGELVA, NO
SØRSDAHL, Torbjørn, 3044 DRAMMEN, NO

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/219**

H02M 1/32 → (51) **H03K 17/082**

H02M 1/36 → (51) **H03K 17/082**

H02M 1/38 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/14**

H02M 3/158 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 993 245 A1**
H02M 1/00 **H02J 7/34**

(52) **H02M 3/33576; H02M 3/33584;**
H02M 1/0074; H02M 1/348

(25) De (26) De
(21) 20204747.8 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHALTNETZTEIL ZUR SYMMETRIE-**
RUNG EINES ZWISCHENKREISES
• **SWITCHING POWER SUPPLY FOR**
BALANCING A DC LINK
• **CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU**
POUR LA SYMÉTRISATION D'UN
CIRCUIT INTERMÉDIAIRE

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Fronius-
straße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Magerl, Christian, 4600 Wels-Thalheim, AT
Ofenberger, Tobias, 4600 Wels-Thalheim,
AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02M 3/335 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H02M 5/458** (11) **3 993 246 A1**
H02M 7/483 **H02M 7/487**

(52) **H02M 5/4585; H02M 7/4833;**
H02M 7/487

(25) En (26) En
(21) 21204199.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017084731
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NEU-**
TRALPUNKTAUSGLEICH FÜR AUFEINAN-
DERFOLGENDE SPANNUNGSQUELLEN-
WANDLER
• **SYSTEM AND METHOD FOR NEUTRAL**
POINT BALANCING FOR BACK-TO-BACK
VOLTAGE SOURCE CONVERTERS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE**
DU POINT NEUTRE POUR DES CONVER-
TISSEURS DE SOURCE DE TENSION DOS
À DOS

(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA,
24153, US
Banda, Joseph Kiran, 560066 Bangalore, IN
Jha, Kapil, 560066 Bangalore, IN
Ramirez Sanchez, Fernando Arturo, Salem,
VA, 24153, US

Shaqo, Bacil, Salem, VA, 24153, US
Ittamveettil, Hridya, 560066 Bangalore, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02M 5/458** (11) **3 993 247 A1**
H02M 7/48 **H02M 7/49**

H02M 1/12 **H02P 25/22**

(52) **H02M 7/49; H02M 1/12; H02M 5/458;**
H02M 5/4585; H02M 7/48;
H02P 25/22; H02P 29/028

(25) En (26) En
(21) 21205551.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020182819
(54) • **AC-AC-WANDLER**
• **AC-AC CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR CA-CC**

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) ONO, Yasuo, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 5/458** (11) **3 993 248 A1**
H02M 7/49 **H02M 1/12**

(52) **H02M 5/458; H02M 1/12;**
H02M 5/4585; H02M 7/49; H02P 25/22

(25) En (26) En
(21) 21205577.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181218
(54) • **DREHSTROM-DREHSTROM STROM-**
RICHTER
• **THREE PHASE AC-THREE PHASE AC**
CONVERTER
• **CONVERTISSEUR CA TRIPHASÉ-CA**
TRIPHASE

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Ono, Yasuo, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 7/219** (11) **3 993 249 A1**
H02M 1/08 **H02M 1/32**

H02M 1/00 **H03K 17/691**

(52) **H02M 7/219; H02M 1/08;**
H02M 1/32; H02M 1/0006;
H02M 1/325; H03K 2217/0063;
H03K 2217/0072; H03K 2217/0081

(25) En (26) En
(21) 20306292.2 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **NETZTEIL ZUR GEWÄHRLEISTUNG DES**
SICHEREN VERHALTENS EINER WECH-
SELRICHTERANWENDUNG
• **ADVANCED POWER SUPPLY TO INSURE**
SAFE BEHAVIOR OF AN INVERTER
APPLICATION
• **ALIMENTATION PERFECTIONNÉE**
PERMETTANT DE GARANTIR UN
COMPORTEMENT SÉCURISÉ D'UNE
APPLICATION D'ONDULEUR

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) Rince, Jean-Christophe Patrick, 31023
Toulouse Cedex 1, FR

Clairêt, Maxime, 31023 Toulouse Cedex 1,
FR

Santiago, Erik, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Meunier, Jean-Philippe, 31023 Toulouse
Cedex 1, FR
Dubois, Antoine Fabien, Austin, TX 78735,
US
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH Intellectual
Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 993 250 A1**
H02M 7/483

(52) **H02M 7/48; H02M 7/483**
(25) Ja (26) En
(21) 19935510.8 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025165 25.06.2019
(87) WO 2020/261384 2020/53 30.12.2020

(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) KOJIMA, Tetsuya, Tokyo, 100-8310, JP
FUKUMOTO, Hisatoshi, Tokyo, 100-8310,
JP

FUJIWARA, Kenji, Tokyo, 100-8310, JP
IWATA, Akihiko, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 993 251 A1**
H02P 21/22

(52) **H02M 7/48; H02P 21/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20833682.6 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/018053 28.04.2020
(87) WO 2020/261751 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117692
(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE

(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT
SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho,
Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP

(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
HADINATA, Agnes, Tokyo 100-8280, JP
NAKAMURA, Atsuhiko, Tokyo 101-0022, JP

WATANABE, Hiroshi, Tokyo 101-0022, JP
ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, JP

TAGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **3 993 252 A1**
H02M 7/48; H02M 7/497

(25) Ja (26) En
(21) 20844730.0 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/014459 30.03.2020
(87) WO 2021/014690 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 JP 2019134958

(54) • STROMRICHTERSTEUERUNGSSYSTEM
MIT FESTEM IMPULSMUSTER UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• POWER CONVERTER CONTROL SYSTEM
USING FIXED PULSE PATTERN, AND
CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE DE CONVER-
TISSEUR DE PUISSANCE UTILISANT UN
MOTIF D'IMPULSION FIXE, ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE

(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP

(72) OGAWA, Ryuichi, Tokyo 141-6029, JP
TAKIGUCHI, Masashi, Tokyo 141-6029, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/48 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/483 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/487 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/49 → (51) **H02M 5/458**

H02M 7/493 → (51) **H02J 3/46**

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 993 253 A1**
H02M 7/53871; H02M 1/0038

(25) De (26) De
(21) 20204138.0 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • STROMTOLERANZBANDREGELUNG MIT
TOTZEITEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON
SCHWINGUNGSBEDINGTEN FEHL-
SCHALTUNGEN IN EINEM UMRICHTER
• CURRENT HYSTERESIS CONTROL WITH
DEADTIMES FOR SUPPRESSION OF
OSCILLATION INDUCED FAULTY
SWITCHINGS IN A CONVERTER
• RÉGLAGE HYSTERESE D'UN COURANT
AVEC TEMPS MORTS POUR ÉVITER DES
COMMUTATIONS FAUSSES SOUS LA
DEPENDENCE D'OSCILLATIONS DANS
UN CONVERTISSEUR

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE

(72) HEYEN, Christian, 26607 Aurich, DE
BAKKER, Menko, 26605 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H02N 2/04 → (51) **F16K 27/02**

(51) **H02N 11/00** (11) **3 993 254 A1**
H01L 35/32

(52) **H01L 35/32; H02N 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20830679.5 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023798 17.06.2020
(87) WO 2020/262166 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119043

(54) • WÄRMEGENERATOR
• HEAT GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE CHALEUR

(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 3-6-6, Shibuya,
Shibuya-ku Tokyo 150-0002, JP

(72) MEI, Biao, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP
GOTO, Naoya, Koga-shi, Ibaraki 306-0041,
JP

TAKEUCHI, Masaki, Koga-shi, Ibaraki 306-
0041, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02N 11/00** (11) **3 993 255 A1**
H01L 35/32

(52) **H01L 35/32; H02N 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20830988.0 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023772 17.06.2020
(87) WO 2020/262149 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019119040

(54) • VERFAHREN ZUR THERMOELEKTRI-
SCHEN ERZEUGUNG
• THERMOELECTRIC GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION THERMO-
ÉLECTRIQUE

(71) Sanoh Industrial Co., Ltd., 3-6-6, Shibuya,
Shibuya-ku Tokyo 150-0002, JP

(72) MEI, Biao, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP
GOTO, Naoya, Koga-shi, Ibaraki 306-0041,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 6/08 → (51) **H02P 29/024**

H02P 6/182 → (51) **H02P 29/024**

H02P 8/38 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 21/22** (11) **3 993 256 A1**
Zh (26) En

(21) 20930643.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/138182 22.12.2020
(87) WO 2021/203734 2021/41 14.10.2021

(30) 10.04.2020 CN 202010280745
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESON-
ANZUNTERDRÜCKUNG FÜR EIN ELEK-
TROLTYKONDENSATORFREIES AN-
TRIEBSSYSTEM MIT VARIABLER FRE-
QUENZ

• RESONANCE SUPPRESSION METHOD
AND SYSTEM FOR ELECTROLYTIC
CAPACITOR-FREE VARIABLE
FREQUENCY DRIVING SYSTEM

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPRES-
SION DE RÉSONANCE POUR SYSTÈME
D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE

VARIABLE SANS CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE
(71) Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
(72) YIN, Quan, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Haichun, Wuhan, Hubei 430074, CN
LUO, Hui, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Yang, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H02P 21/22 → (51) **H02M 7/48**
H02P 25/22 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02P 29/024** (11) **3 993 257 A1**
H02P 6/08 **H02P 6/182**
H02P 8/38 **A61M 5/142**
(52) **H02P 29/024; A61M 5/14248; A61M 5/16831; H02P 6/085; H02P 6/182; H02P 8/38**
(25) En (26) En
(21) 20205379.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANTRIEBSBLOCKIERUNG IN EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD TO DETECT DRIVE BLOCKAGE IN A DRUG DELIVERY DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN BLOCAGE D'ENTRAÎNEMENT DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Kappeler, Krista, 3004 Bern, CH
Rytz, Bernhard, 3436 Zollbrück, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(51) **H02P 29/024** (11) **3 993 258 A1**
H02P 29/028
(52) **H02P 29/024; H02P 29/028**
(25) Ja (26) En
(21) 20831440.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/020780 26.05.2020
(87) WO 2020/261840 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117677
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR ROTIERENDE MASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANTRIEBSSYSTEM FÜR ROTIERENDE MASCHINE
• ROTATING MACHINE DRIVE SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR ROTATING MACHINE DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINE ROTATIVE

(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) MAKAINO, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
NARISAWA, Nobuyuki, Tokyo 101-0022, JP
DEGUCHI, Kenta, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 29/028 → (51) **H02P 29/024**
H02S 40/34 → (51) **H02M 1/00**
H03B 15/00 → (51) **G01R 33/09**

(51) **H03D 13/00** (11) **3 993 259 A1**
(52) **H03D 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19940941.8 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/030757 05.08.2019
(87) WO 2021/024359 2021/06 11.02.2021
(54) • PHASENDETEKTOR
• PHASE DETECTOR
• DÉTECTEUR DE PHASE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRAI, Akihito, Tokyo 100-8310, JP
TSURU, Masaomi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **3 993 260 A1**
H03F 1/56 **H03F 3/19**
H03H 7/48
(52) **H03F 1/0288; H03F 1/565; H03F 3/19; H03H 7/48; H03F 2200/168; H03F 2200/171; H03F 2200/391; H03F 2200/451**
(25) En (26) En
(21) 21196732.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.11.2020 CN 202011207580
(54) • FILTERKOMBINIERER FÜR EINEN DOHERTY-VERSTÄRKER UND DOHERTY-VERSTÄRKER
• A FILTER COMBINER FOR A DOHERTY AMPLIFIER, AND A DOHERTY AMPLIFIER
• COMBINATEUR DE FILTRE POUR AMPLIFICATEUR DOHERTY ET AMPLIFICATEUR DOHERTY

(71) Syntronic AB, Box 965, 801 33 Gävle, SE
(72) WANG, Zhancang, Beijing, CN
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

(51) **H03F 1/02** (11) **3 993 261 A1**
H03F 1/30 **H03F 1/56**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03F 1/32 **H04B 1/00**
(52) **H03F 3/195; H03F 1/0222; H03F 1/0272; H03F 1/301; H03F 1/3247; H03F 1/56; H03F 3/245; H04B 1/0053; H03F 2200/111; H03F 2200/15; H03F 2200/165; H03F 2200/18; H03F 2200/39; H03F 2200/393; H03F 2200/447; H03F 2200/451; H03F 2200/465**
(25) En (26) En
(21) 21205501.6 (22) 29.10.2021

(51) **H03F 1/02** (11) **3 993 262 A1**
H03F 3/19 **H03F 3/24**
H03F 3/72 **H03F 3/19;**
H03F 3/245; H04B 1/04;
H03F 2200/111; H03F 2200/451; H03F 2203/7209; H04B 2001/0425
(25) En (26) En
(21) 21204635.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.11.2020 FI 20206098
(54) • FUNKVORRICHTUNG
• RADIO APPARATUS
• APPAREIL RADIO

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Fraticelli, Felipe, Fort Worth, 76137, US
Patel, Ramesh, Frisco, 75033, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/02**
(51) **H03F 1/32** (11) **3 993 262 A1**
H03F 3/19 **H03F 3/24**
H03F 3/72 **H04B 1/04**

(52) **H03F 3/72; H03F 1/3247; H03F 3/19; H03F 3/245; H04B 1/04; H03F 2200/111; H03F 2200/451; H03F 2203/7209; H04B 2001/0425**
(25) En (26) En
(21) 21204635.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.11.2020 FI 20206097
(54) • FUNKGERÄT
• A RADIO APPARATUS
• APPAREIL RADIO

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) He, Tian, Plano, 75023, US
Young, Chad, Carrollton, 75007, US
Kularatna, Shavantha, Flower Mound, 75028, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**
H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/19 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/19 → (51) **H03F 1/32**
H03F 3/19 → (51) **H04B 3/00**
H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**
H03F 3/72 → (51) **H03F 1/32**
H03H 7/48 → (51) **H03F 1/02**
H03H 9/02 → (51) **H01L 23/04**

(51) **H03K 17/0412** (11) **3 993 263 A1**
H03K 17/687 **H02J 7/00**
(52) **H02J 7/00; H03K 17/0412; H03K 17/687**
(25) Ko (26) En
(21) 20892164.3 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017002 26.11.2020

(87) WO 2021/107653 2021/22 03.06.2021

(30) 26.11.2019 KR 20190153701

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FET-STEUERUNG
- DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING FET
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FET

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) AN, Yang-Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H03K 17/082** (11) **3 993 264 A1**

H02M 1/32 H02M 1/36

H02M 3/158 H02M 3/335

H03K 17/10 H03K 17/16

H03K 17/687

(52) **H03K 17/163; H02M 1/088; H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 3/335; H03K 17/0822; H03K 17/102; H03K 17/6871; H02M 1/0009; H02M 1/342; H03K 2217/0027**

(25) En (26) En

(21) 20204268.5 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHALTREGLER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT ÜBERSTROMSCHUTZ
- SWITCH CONTROLLER, DEVICE AND METHOD WITH OVERCURRENT PROTECTION
- CONTRÔLEUR DE COMMUTATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT

(72) TEO, Yong Siang, 797501 Singapore, SG
MALININ, Andrey, 80525, Fort Collins, US

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H03K 17/16** (11) **3 993 265 A1**

(52) **H03K 17/163; H03K 17/166**

(25) De (26) De

(21) 20465573.2 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM SCHALTEN VON LEISTUNGSTRANSISTOREN
- METHOD FOR SWITCHING POWER TRANSISTORS
- PROCÉDÉ DE COMMUTATION DES TRANSISTORS DE PUISSANCE

(71) Vitesco Technologies Germany GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) Loerincz, Robert Istvan - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE

Antongirolami, Diego - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE
Arabackyj, Marc - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE
Maser, Matthias - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE
Taistra, Eric - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE
Joseph, Sahaya Kulandai Raj - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/0412**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/78 → (51) **G01J 1/02**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 993 266 A1**

G06F 3/043

(52) **H03K 17/964; G06F 3/0436;**

H03K 2217/96007

(25) En (26) En

(21) 21176210.9 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 CN 202011176148

- (54) • DRUCKERFASSUNGSANORDNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
- PRESS-SENSING ASSEMBLY AND TERMINAL DEVICE
- ENSEMBLE DE DÉTECTION DE PRESSION ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LOU, Chunjie, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/044**

(51) **H03K 19/00** (11) **3 993 267 A1**

(52) **H03K 19/0019**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21202147.1 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 FR 2010976

- (54) • KAPAZITIVE LOGISCHE ZELLE MIT KOMPLEMENTÄRSTEUERUNG
- CAPACITIVE LOGIC CELL WITH SUPPLEMENTARY CONTROL
- CELLULE LOGIQUE CAPACITIVE À COMMANDE COMPLÉMENTAIRE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) FANET, Hervé, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H03K 19/0175** (11) **3 993 268 A1**

(52) **H03K 19/017581; H03K 19/01759**

(25) En (26) En

(21) 20213661.0 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082487

- (54) • KONFIGURIERBARE EINGABE/AUSGABE-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- CONFIGURABLE INPUT/OUTPUT DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF
- DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE CONFIGURABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Moxa Inc., 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW

(72) WU, Kun-Nan, New Taipei City, TW

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H03K 19/17736** (11) **3 993 269 A1**

H03K 19/17756

(52) **H03K 19/17736; H03K 19/17756**

(25) En (26) En

(21) 21198656.7 (22) 23.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017081555

- (54) • DETERMINISTISCHE DYNAMISCHE RE-KONFIGURATION VON VERBINDUNGEN IN PROGRAMMIERBAREN NETZWERK-BASIERTEN VORRICHTUNGEN
- DETERMINISTIC DYNAMIC RECONFIGURATION OF INTERCONNECTS WITHIN PROGRAMMABLE NETWORK-BASED DEVICES
- RECONFIGURATION DYNAMIQUE D'INTERCONNEXIONS DANS DISPOSITIFS PROGRAMMABLES BASÉS SUR UN RÉSEAU

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Enrici, Andrea, 92340 Bourg la Reine, FR
Uscumlic, Bogdan, 91440 Les Ulis, FR

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H03K 19/17748 → (51)

H03K 19/1776

H03K 19/17756 → (51)

H03K 19/17736

(51) **H03K 19/1776** (11) **3 993 270 A1**

H03K 19/17748 G06F 15/78

(52) **H03K 19/17748; G06F 15/7867; H03K 19/1776**

(25) En (26) En

(21) 21204835.9 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017081464

- (54) • VERWALTUNG UND IMPLEMENTIERUNG VON ANWENDUNGEN IN CLOUD-BASIERTEN FPGAS
• MANAGEMENT AND IMPLEMENTATION OF APPLICATIONS IN CLOUD-BASED FPGAS
• GESTION ET MISE EN UVRE D'APPLICATIONS DANS DES FPGAS EN NUAGE
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Enrici, Andrea, 92340 Bourg la Reine, FR
Ait Aoudia, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
Lallet, Julien, 22300 Lannion, FR
- (74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau, Lohrenz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H03L 7/089 → (51) **H03L 7/093**

- (51) **H03L 7/093** (11) **3 993 271 A1**
H03L 7/197 **H03L 7/089**
G01S 13/34
- (52) **H03L 7/093; H03L 7/197;**
G01S 13/343; H03L 7/0895
- (25) En (26) En
(21) 21203215.5 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 US 202017083968
- (54) • BANDBREITENANPASSBARKEIT IN EINEM FMCW-PLL-SYSTEM
• BANDWIDTH ADJUSTABILITY IN AN FMCW PLL SYSTEM
• RÉGLAGE DE LARGEUR DE BANDE DANS UN SYSTÈME PLL FMCW
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SARIC, Tarki, 5656AG Eindhoven, NL
GIBAS, Piotr, 5656AG Eindhoven, NL
ZONG, Zhirui, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03L 7/197 → (51) **H03L 7/093**

- (51) **H03M 1/06** (11) **3 993 272 A1**
H03M 1/08 **H03M 1/10**
H03M 1/12
- (52) **H03M 1/1061; H03M 1/0624;**
H03M 1/0836; H03M 1/0863;
H03M 1/1245; H03M 1/1215
- (25) En (26) En
(21) 21197433.2 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.10.2020 US 202063106416 P
21.07.2021 US 202117381212
- (54) • ANALOG-DIGITAL-WANDLERSYSTEM MIT VERWENDUNG VON ANALOG-DIGITAL-REFERENZWANDLER MIT ABTASTPUNKTVERSCHIEBUNG UND ZUEHÖRIGES KALIBRIERUNGSVERFAHREN
• ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER SYSTEM USING REFERENCE ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER WITH SAMPLING POINT SHIFTING AND ASSOCIATED CALIBRATION METHOD
• SYSTÈME CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE UTILISANT UN

- CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE DE RÉFÉRENCE AVEC DÉCALAGE DE POINT D'ÉCHANTILLONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ASSOCIÉ*
- (71) MediaTek Singapore Pte Ltd, 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
- (72) HUANG, Sheng-Jui, San Jose, 95134, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03M 1/08 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/10 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 993 273 A1**
H03M 7/30
- (25) Zh (26) En
(21) 19938453.8 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/097144 22.07.2019
- (87) WO 2021/012162 2021/04 28.01.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRESSION IN EINEM SPEICHERSYSTEM, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR DATA COMPRESSION IN STORAGE SYSTEM, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QUAN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 993 274 A1**
H04B 1/10 **H04B 17/309**
H04B 17/17 **H04B 1/54**
G08G 5/00
- (52) **H04B 1/1027; H04B 1/0466;**
G08G 5/0013; H04B 1/54
- (25) En (26) En
(21) 20205210.6 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • FUNKÜBERTRAGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM, LUFTVERKEHRSSTEUERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FUNKÜBERTRAGUNG
• RADIO TRANSMISSION MONITORING SYSTEM, AIR TRAFFIC CONTROL AS

- WELL AS A METHOD OF A MONITORING RADIO TRANSMISSION*
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRANSMISSION RADIO, CONTRÔLE DE TRAFIC AÉRIEN AINSI QUE PROCÉDÉ D'UNE TRANSMISSION RADIO DE SURVEILLANCE
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Slavik, Jindrich, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/32**

H04B 1/04 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 993 275 A1**
H04B 17/309 **H04B 17/336**
- (52) **H04B 1/1027; H04B 17/21;**
H04B 17/3913; H04L 25/0254;
H04L 27/0014; H04L 27/2655;
G06N 20/00; H04B 17/309;
H04L 2027/002; H04L 2027/0028;
H04L 2027/0083
- (25) En (26) En
(21) 20205244.5 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SCHÄTZUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNG MEHRERER FUNKFREQUENZEN
• MULTIPLE RADIO FREQUENCY IMPAIRMENT ESTIMATION
• ESTIMATION DE LA DÉFICIENCE À FRÉQUENCE RADIO MULTIPLE
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) AYGUL, Mehmet Ali, Istanbul, TR
ARSLAN, Huseyin, Istanbul, TR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 1/12** (11) **3 993 276 A1**
H04B 1/12; H04B 1/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20837132.8 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/091034 19.05.2020
- (87) WO 2021/004164 2021/02 14.01.2021
- (30) 05.07.2019 CN 201910605821
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• GAIN ADJUSTMENT CONTROL METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE GAIN, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) YOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04B 1/40** (11) **3 993 277 A1**
(52) **H04B 3/02; H04B 1/40; H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 21205086.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.11.2020 US 202017088111
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBER-
TRAGUNG VON DATEN UND STEUER-
INFORMATIONEN ÜBER EINE SERIELLE
VERBINDUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMMU-
NICATING DATA AND CONTROL INFOR-
MATION OVER A SERIAL LINK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMU-
NICATION DE DONNÉES ET D'INFORMA-
TIONS DE COMMANDE VIA UNE LIAISON
SÉRIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Spence, Nicholas Justin Mountford, 5656
AG Eindhoven, NL
Zhu, Yuhang, 5656 AG Eindhoven, NL
Vaglica, John, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04B 1/48** (11) **3 993 278 A1**
H04B 17/10 **H04B 17/20**
(52) **H04B 1/48; H04B 17/10; H04B 17/20**
(25) En (26) En
(21) 21205258.3 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 US 202063107569 P
19.10.2021 US 202117505605
(54) • *HALBLEITERCHIP MIT WIEDERWERWEN-
DETEM LOKALEM OSZILLATORPUFFER
ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND ZU-
GEGHÖRIGES ÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN*
• *SEMICONDUCTOR CHIP WITH LOCAL
OSCILLATOR BUFFER REUSED FOR
SIGNAL TRANSMISSION AND ASSO-
CIATED TRANSMISSION METHOD*
• *PUCE SEMI-CONDUCTRICE AVEC
TAMPON D'OSCILLATEUR LOCAL
RÉUTILISÉ POUR LA TRANSMISSION DE
SIGNAUX ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION ASSOCIÉ*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Road 1 st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) HSU, Jui-Lin, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Yen-Tso, 30078 Hsinchu City, TW
CHU, Hsiang-Yun, 30078 Hsinchu City, TW
CHENG, Jen-Hao, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Wei-Hsiu, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Tzu-Chin, 30078 Hsinchu City, TW

HUNG, Chih-Ming, San Jose, 95134, US
ZHAN, Jing-Hong Conan, 30078 Hsinchu
City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04B 3/00** (11) **3 993 279 A1**
H03F 3/19 **H04L 25/02**
(52) **H04B 3/00; H03F 3/19; H03F 3/4508;**
H03F 3/45179; H04L 25/0272;
H04L 25/03878
(25) En (26) En
(21) 21202118.2 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 US 202017084494
(54) • *BREITBANDPUFFER*
• *WIDEBAND BUFFER*
• *BUFFER À LARGE BANDE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) DELSHADPOUR, Siamak, 5656AE Eind-
hoven, NL
ZHANG, Xu, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 3/54 → (51) **H04W 4/46**

H04B 5/00 → (51) **G16H 40/60**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 993 280 A2**
H04L 5/00
(52) **H04B 7/024; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 21199344.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 09.10.2020 US 202063090175 P
23.12.2020 US 202063130405 P
10.03.2021 US 202163159443 P
23.03.2021 US 202163164807 P
08.09.2021 US 202117469837

(54) • *VERBESSERUNGEN ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG DES HST-SFN-EINSATZSZE-
NARIOS*
• *ENHANCEMENTS TO SUPPORT HST-SFN
DEPLOYMENT SCENARIO*
• *AMÉLIORATIONS POUR SOUTENIR UN
SCÉNARIO DE DÉPLOIEMENT HST-SFN*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHAHMOHAMMADIAN, Hoda, San Jose, CA,
95134, US
SABER, Hamid, San Jose, CA, 95134, US
BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/04 → (51) **G08G 5/00**

H04B 7/04 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 993 281 A1**
(52) **H04B 7/0456**
(25) Zh (26) En
(21) 20841315.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/101596 13.07.2020
(87) WO 2021/008477 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910629025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORCODIERUNGSVERARBEITUNG*
• *PRECODING PROCESSING METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT DE PRÉCODAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 993 282 A1**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0671**
(25) En (26) En
(21) 20204972.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Schat, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH Intellectual
Property Group Troplowitzstraße 20, 22529
Hamburg, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/32**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 993 283 A1**
H04B 7/06 **H04W 16/28**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 16/28;**
H04W 88/02
(25) Ja (26) En
(21) 20849777.6 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/018268 30.04.2020
(87) WO 2021/024559 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 JP 2019145746
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND
COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 10/112** (11) **3 993 284 A1**
G02B 6/14 **H04J 14/04**

(52) **H04B 10/1121; H04J 14/04;**
G02B 6/272

- (25) En (26) En
(21) 21192754.6 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 GB 202017121
(54) • *OPTISCHER FREIRAUMEMPFÄNGER*
• *FREE SPACE OPTICAL RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR OPTIQUE EN ESPACE LIBRE*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) QUINTANA SANCHEZ, Crisanto, Bristol, BS34 7PA, GB
ERRY, Gavin, Bristol, BS34 7PA, GB
THUEUX, Yoann, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04B 10/112** (11) **3 993 285 A1**
H04B 10/70

(52) **H04B 10/1123; H04B 10/70**

- (25) En (26) En
(21) 21193465.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 GB 202017188
(54) • *TERMINAL FÜR OPTISCHE FREIRAUM-KOMMUNIKATION*
• *FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE*
(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) QUINTANA SANCHEZ, Crisanto, Bristol, BS34 7PA, GB
ERRY, Gavin, Bristol, BS34 7PA, GB
THUEUX, Yoann, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04B 10/25** (11) **3 993 286 A1**
H04B 10/27

(52) **H04B 10/25; H04B 10/27**

- (25) En (26) En
(21) 21154617.1 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202016949494
(54) • *AUTOMATISCHE VERHANDLUNG VON KONFIGURATIONSPARAMETERN EINES OPTISCHEN SENDEEMPFÄNGERS*
• *AUTOMATIC NEGOTIATION OF OPTICAL TRANSCIEVER CONFIGURATION PARAMETERS*

• *NÉGOCIATION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) J B, Venu, Sunnyvale, CA 94089, US
KEMPARAJ, Prasanth, 560067 Bangalore, IN
JANAKIRAM, Shankarrao, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/25**

H04B 10/70 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/70 → (51) **H04L 9/08**

H04B 17/00 → (51) **G01R 31/317**

H04B 17/10 → (51) **H04B 1/48**

(51) **H04B 17/12** (11) **3 993 287 A1**

(52) **H04B 17/12; H04B 17/318;**
H04B 17/3911

- (25) En (26) En
(21) 20204960.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VORENTZERRUNGSMATRIX UND TEST-AUFBAU*
• *METHOD FOR DETERMINING A PRE-EQUALIZATION MATRIX AND TEST SETUP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MATRICE DE PRÉ-ÉGALISATION ET CONFIGURATION D'ESSAI*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Mellein, Heinz, 81671 München, DE
Harguem, Oussema, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04B 17/17 → (51) **H04B 1/04**

H04B 17/20 → (51) **H04B 1/48**

H04B 17/27 → (51) **H04B 17/391**

H04B 17/309 → (51) **H04B 1/04**

H04B 17/309 → (51) **H04B 1/10**

H04B 17/336 → (51) **H04B 1/10**

H04B 17/336 → (51) **H04B 17/345**

(51) **H04B 17/345** (11) **3 993 288 A1**

H04J 11/00 **H04B 17/336**
(52) **H04B 17/336; H04B 17/345;**
H04J 11/00

- (25) Ko (26) En
(21) 20837150.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009029 09.07.2020
(87) WO 2021/006666 2021/02 14.01.2021

- (30) 09.07.2019 KR 20190082672
15.05.2020 KR 20200058076

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN BASISSTATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING INTERFERENCE BETWEEN BASE STATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU BROUILLAGE ENTRE DES STATIONS DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyuncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 17/373 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/373 → (51) **H04W 52/32**

(51) **H04B 17/391** (11) **3 993 289 A1**
H04B 17/27 **H04W 16/18**

(52) **H04B 17/3912; H04B 17/27;**
G06F 16/21; H04W 16/18; H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 21204465.5 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 US 202017082887
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER SCHÄTZUNG EINES FUNKMODELLS EINES ZUGANGSPUNKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCELERATING ESTIMATION OF A RADIO MODEL OF AN ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉLÉRER L'ESTIMATION D'UN MODÈLE RADIO D'UN POINT D'ACCÈS*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Luomi, Marko, 33880 Lempäälä, FI
Wirola, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
Rauhala, Petri, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04J 1/00 → (51) **H04W 28/12**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 993 290 A1**
H04W 52/02

(52) **H04W 56/00; H04J 3/0667;**
H04W 4/70

- (25) De (26) De
(21) 20204724.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION VON SENSOREINHEITEN*

- *METHOD FOR TIME SYNCHRONISATION OF SENSOR UNITS*
 - *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE DES UNITÉS DE CAPTEUR*
- (71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) Schiefer, Martin, 3100 St. Pölten, AT
Österreich, Johannes, 2380 Perchtoldsdorf, AT
Kussyk, Jaroslaw, 1170 Wien, AT
Gila, Janos, 2340 Mödling, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG T IP TLI Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 993 291 A1**
(52) **H04J 3/06; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20853840.5 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/110089 19.08.2020
(87) WO 2021/032134 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 CN 201910774515
- (54) • *SYNCHRONISATION SIGNAL ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04B 17/345**

(51) **H04J 13/00** (11) **3 993 292 A1**
H04J 13/10 **H04L 5/00**
H04L 27/26
(52) **H04J 13/00; H04J 13/10; H04L 5/00; H04L 27/26**
(25) Ko (26) En
(21) 20841555.4 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/009160 13.07.2020
(87) WO 2021/010694 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 KR 20190084797
22.07.2019 KR 20190088587
01.08.2019 KR 20190093964
08.11.2019 KR 20190142354
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DANS*

- UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04J 13/10 → (51) **H04J 13/00**

H04J 14/04 → (51) **H04B 10/112**

H04K 1/00 → (51) **H04W 12/03**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 993 293 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20846611.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/104811 27.07.2020
(87) WO 2021/018087 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910680722
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Siqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Mujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yumeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 993 294 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20863129.1 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114600 10.09.2020
(87) WO 2021/047612 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 CN 201910854179
29.11.2019 CN 201911207236
- (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Jiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 993 295 A2**
H04L 1/18 **H04M 3/51**

(52) **H04W 4/90; H04L 1/00; H04L 1/0014; H04L 1/1835; H04L 1/205; H04W 4/185; H04M 3/5116**

(25) En (26) En
(21) 21203780.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.01.2016 US 201662286432 P
08.02.2016 US 201662292761 P
24.06.2016 US 201615191923
- (54) • *VERBESSERTE FALLBACK IN BAND-INTERNEN MODUS FÜR NOTRUF*
• *ENHANCED FALLBACK TO IN-BAND MODE FOR EMERGENCY CALLING*
• *REPLI AMÉLIORÉ EN MODE INTRA-BANDE POUR APPEL D'URGENCE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714, US
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (62) 16823112.4 / 3 406 036

H04L 1/00 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 993 296 A1**
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18**

(25) Zh (26) En
(21) 20855396.6 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/109626 17.08.2020
(87) WO 2021/032064 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760444
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER SIDE-LINK-RESSOURCE*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING SIDELINK RESOURCE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/16 → (51) **H04W 28/12**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 993 297 A1**
(52) **H04L 1/18**

(25) Zh (26) En
(21) 19937915.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096376 17.07.2019
(87) WO 2021/007809 2021/03 21.01.2021
(54) • **KANALQUALITÄTSMELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **CHANNEL QUALITY REPORTING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RAPPORT DE QUALITÉ DE CANAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 993 298 A1**
H04L 5/00 **H04W 4/40**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 92/18

(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 20851609.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010825 14.08.2020
(87) WO 2021/029722 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887489 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER SL-HARQ-RÜCK-KOPPLUNGSBREICHTSRESSOURCE IN NR V2X**
• **METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING SL HARQ FEEDBACK REPORT RESOURCE IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RAPPORT DE RETOUR DE HARQ EN V2X DE NR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 993 299 A1**
H04B 7/04

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0413; H04B 7/0623; H04L 1/04; H04L 1/1812; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/06; H04L 5/001; H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 21206519.7 (22) 07.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2012 CN 201210003031

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN AUF DER BASIS VON ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄTSPRIORITÄT**
• **METHOD FOR TRANSMITTING HARQ-ACK INFORMATION BASED ON TRANSMISSION DIVERSITY PRIORITY**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS HARQ-ACK SUR LA BASE D'UNE PRIORITÉ DE DIVERSITÉ DE TRANSMISSION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing, 100125, CN
SUN, Chengjun, Beijing, 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13733881.0 / 2 801 167

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 993 300 A1**
H04L 1/18 **H04B 7/024**
H04B 7/06 **H04B 17/373**
H04W 72/12

(52) **H04B 7/024; H04B 7/06; H04B 17/373; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 20841543.0 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/009196 13.07.2020
(87) WO 2021/010707 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 KR 20190084658
04.10.2019 KR 20190123409
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING HARQ-ACK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS HARQ-ACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 993 301 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/08; H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20849442.7 (22) 01.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099763 01.07.2020
(87) WO 2021/022952 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 CN 201910721719
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 993 302 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20851997.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109314 14.08.2020
(87) WO 2021/027940 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910754867
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER SIGNALÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND APPARATUS USED FOR INDICATING SIGNAL TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISÉS POUR INDICHER UNE TRANSMISSION DE SIGNAUX**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 993 303 A1**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/003; H04L 5/0066**

(25) En (26) En
(21) 21205530.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063107551 P
17.02.2021 US 202163150154 P
27.10.2021 US 202117511801
(54) • **UNTERTRÄGERINDIZES FÜR RESSOURCENEINHEITEN MIT VERTEILTEM TON IN 6-HGZ-INNENRAUMSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG**

- *SUBCARRIER INDICES FOR DISTRIBUTED-TONE RESOURCE UNITS IN 6GHZ LOW-POWER INDOOR SYSTEMS*
 - *INDICES DE SOUS-PORTEUSES D'UNITÉS DE RESSOURCES DE TONALITÉ DANS DES SYSTÈMES INTÉRIEURS DE FAIBLE PUISSANCE 6 GHZ*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 993 304 A1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0037; H04L 5/0051; H04L 5/0092; H04L 5/0023**

- (25) En (26) En
(21) 21208845.4 (22) 08.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.10.2009 KR 20090096240
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON MEHRBENUTZERSTEUERKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MULTI-USER CONTROL CHANNELS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAUX DE COMMANDE MULTI-UTILISATEURS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC PLUSIEURS ANTENNES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, In Ho, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jin Kyu, 16677 Suwon-si, KR
NAM, Young Han, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Joon Young, 16677 Suwon-si, KR
JI, Hyoung Ju, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 10822261.3 / 2 486 668

(51) **H04L 5/00** (11) **3 993 305 A1**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/006; H04L 5/0064; H04L 5/0069; H04L 5/0076**

- (25) En (26) En
(21) 21212993.6 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *AUSWAHL VON RS-MUSTERN FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN*
• *SELECTION OF RS PATTERNS FOR D2D COMMUNICATIONS*
• *SÉLECTION DE MODÈLES RS POUR COMMUNICATIONS D2D*
- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CIOCHINA, Cristina, 35000 Rennes, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 18306438.5 / 3 648 387

(51) **H04L 5/00** (11) **3 993 306 A1**
H04W 52/00
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0091**

- (25) En (26) En
(21) 21215420.7 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2015 CN 201510752708
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS UND BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PROCESSING SIGNAL AND BASE STATION, AND A MEDIUM STORAGE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET STATION DE BASE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hanqing, Shenzhen, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen, CN
MO, Linmei, Shenzhen, CN
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (62) 16861359.4 / 3 373 628

(51) **H04L 5/00** (11) **3 993 307 A1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048**

- (25) En (26) En
(21) 21215803.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2016 US 201662317465 P
30.03.2017 US 201715474840
- (54) • *KLANGREFERENZSIGNALAUFLÖSUNG FÜR VERSTÄRKTRE TRÄGERAGGREGATION*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRIGGERING FOR ENHANCED CARRIER AGGREGATION*
• *DÉCLENCHÉMENT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR L'AGRÉGATION RENFORCÉE DE PORTEUSES*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17720289.2 / 3 437 241

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04J 13/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/32**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 993 308 A1**
(52) **H04L 9/008; H04L 9/3093**
- (25) En (26) En
(21) 20290073.4 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VOLLHOMOMORPHE KRYPTOGRAPHIE MIT VERBESSERTER DATENELEMENT-DARSTELLUNG*
• *FULLY HOMOMORPHIC CRYPTOGRAPHY WITH IMPROVED DATA ITEM REPRESENTATION*
• *CRYPTOGRAPHIE TOTALEMENT HOMOMORPHE AVEC REPRÉSENTATION AMÉLIORÉE DES ÉLÉMENTS DE DONNÉES*
- (71) Zama SAS, 17 rue de Choiseul, 75002 Paris, FR
- (72) Joye, Marc, 83640 Saint Zacharie, FR
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

H04L 9/00 → (51) **G06F 17/18**

H04L 9/00 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 993 309 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/12**
H04L 9/16 **H04L 29/06**
H04W 12/00

- (52) **H04L 9/065; H04L 9/0863; H04L 9/0891; H04L 9/0894; H04L 9/12; H04L 9/16; H04L 63/0435; H04L 63/067; H04W 12/03; H04W 12/041; H04L 2209/805; H04W 4/80**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21203869.9 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 FR 20111057
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER NACHRICHT UND ZUM SENDEN EINER LPWAN-NACHRICHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A MESSAGE AND FOR TRANSMITTING LPWAN MESSAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MESSAGE ET D'ÉMISSION DE MESSAGE LPWAN*

- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) THERENE, Eric, 92400 COURBEVOIE, FR
NEROT, Sébastien, 92400 COURBEVOIE, FR
FONTENEAU, Anthony, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 9/06 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 993 310 A1**
H04L 9/14 **H04L 9/30**
H04L 29/06

- (52) **H04L 9/0844; H04L 9/0897; H04L 9/14; H04L 9/3093; H04L 63/0464; H04L 63/1408; H04L 63/30; H04L 2209/76**

(25) En (26) En
(21) 20204256.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MITTELKASTEN MIT ENTKAPSELUNG
• MIDDLEBOX WITH DECAPSULATION
• BOÏTIER INTERMÉDIAIRE AVEC DÉCAPSULATION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Garcia Morchon, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus Marinus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 9/08** (11) **3 993 311 A1**
(52) **H04L 9/0852; H04L 9/088**

(25) En (26) En
(21) 20204258.6 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOSTENGÜNSTIGEN UND SPARSAMEN VERBRAUCH VON SCHLÜSSELN IN EINER QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGS-PLATTFORM
• SYSTEM AND METHOD FOR COST-EFFICIENT AND ECONOMICAL CONSUMPTION OF KEYS IN A QUANTUM KEY DISTRIBUTION PLATFORM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE CONSOMMATION RENTABLE ET ÉCONOMIQUE DES CLÉS DANS UNE PLATE-FORME DE DISTRIBUTION DE CLÉS QUANTIQUES
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE
WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, DE
SCHILD, Mike Marvin, 35452 Heuchelheim, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 993 312 A1**
H04B 10/70
(52) **H04L 9/0852; H04B 10/70;**
H04L 9/0822

(25) Fr (26) Fr
(21) 21202803.9 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 FR 2011072
- (54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SATELLITENDATEN UND ENTSPRECHENDES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• METHOD FOR SECURING THE TRANSMISSION OF SATELLITE DATA AND ASSOCIATED TRANSMISSION SYSTEM
• PROCÉDE DE SECURISATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES SATELLITAIRES ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ASSOCIÉ

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) GAYRARD, Jean-Didier, 31100 TOULOUSE, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **3 993 313 A1**
H04B 10/70

(52) **H04L 9/0852; H04B 10/70**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21204458.0 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 FR 2011074
- (54) • VERFAHREN ZUM SICHEREN DATENAUSTAUSCH ÜBER EIN SATELLITEN-NACHRICHTENSYSTEM
• METHOD FOR SECURE EXCHANGE OF DATA VIA A SATELLITE MESSAGING SYSTEM
• PROCÉDE D'ÉCHANGE SECURISÉ DE DONNÉES VIA UN SYSTÈME DE MESSAGERIE PAR SATELLITE
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GAYRARD, Jean-Didier, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 9/08 → (51) **G06F 9/54**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/30**

H04L 9/08 → (51) **H04L 12/40**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/02**

H04L 9/12 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/16 → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04L 9/30** (11) **3 993 314 A1**
H04L 9/08

(52) **H04L 9/3066; H04L 9/0825**

(25) En (26) En
(21) 20425046.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHLÜSSEL FÜR VERSCHLÜSSELUNGEN MITTELS ELLIPTISCHER KURVEN
• KEYS FOR ELLIPTIC CURVE CRYPTOGRAPHY
• CLÉS POUR LA CRYPTOGRAPHIE À COURBE ELLIPTIQUE
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
- (72) SIMON, Thierry, 1970 Wezembeek-Oppem, BE

PEETERS, Michael, 1320 Tourinnes-la-Grosse, BE
CASERTA, Francesco, 80121 Napoli, IT

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 993 315 A1**
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/3247;**
H04L 9/3297; H04L 2209/38;
H04L 2209/56

(25) De (26) De
(21) 20204728.8 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KONSENSMECHANISMUS FÜR EIN VERTEILTES DATENBANKSYSTEM AUF BASIS EINER MESSUNG EINES PHYSIKALISCHEN EREIGNISSES
• CONSENSUS MECHANISM FOR A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM BASED ON MEASUREMENT OF A PHYSICAL EVENT
• MÉCANISME DE CONSENSUS POUR UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉES BASÉ SUR UNE MESURE D'UN ÉVÉNEMENT PHYSIQUE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Morra, Carlos, 81541 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 993 316 A1**
H04L 29/06 **H04W 4/24**

(52) **H04L 63/12; H04L 9/3239;**
H04L 9/3242; H04L 63/10;
H04M 15/00; H04M 15/8038;
H04W 4/24; H04L 2209/38

(25) De (26) De
(21) 21167018.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 DE 102020213752
- (54) • DATENAUSTAUSCH IN DER BLOCKCHAIN
• DATA EXCHANGE IN THE BLOCKCHAIN
• ÉCHANGE DE DONNÉES DANS LA CHAÎNE DE BLOCS
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHULZ, Simon, 33613 Bielefeld, DE
MEYER BORGEN, Sebastian, 33613 Bielefeld, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/30**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 993 317 A1**
G05B 19/042 **G05B 19/418**

(52) **H04L 63/20; G05B 19/042;**
G05B 19/4185

(25) De (26) De

(H04L) I.1(2)

(21) 21204615.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 DE 102020128744

- (54) • *MESSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSKOMPONENTE, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE KOMMUNIKATIONSKOMPONENTE EINES MESSSYSTEMS ZUM SYNCHRONISIEREN VON ZUGANGSDATEN*
• *MEASURING SYSTEM, COMMUNICATION COMPONENT, DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A COMMUNICATION COMPONENT OF A MEASURING SYSTEM FOR SYNCHRONIZING ACCESS DATA*
• *SYSTÈME DE MESURE, COMPOSANT DE COMMUNICATION, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN COMPOSANT DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE SYNCHRONISER DES DONNÉES D'ACCÈS*

(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE

(72) Wahlbrink, Günter, 23558 Lübeck, DE

Furuta, Jun, 23558 Lübeck, DE

Sturm, Hannes, 23558 Lübeck, DE

(74) Guthöhrlein, Gerhard, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moisinger Allee 53 - 55, 23558 Lübeck, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 993 318 A1**

(52) **H04L 63/123**

(25) De (26) De

(21) 21205326.8 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020128685

- (54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES DIGITALE DOKUMENTENSYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-BASED DIGITAL DOCUMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOCUMENT NUMÉRIQUE BASÉ SUR LA CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 993 319 A1**

H04L 61/5007 **H04L 61/5061**

H04L 41/0803

(52) **H04L 63/0272; H04L 61/2007;**

H04L 61/2061; H04L 63/062;

H04L 41/0806

(25) En (26) En

(21) 21205613.9 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202063108826 P

- (54) • *SICHERE VERTEILUNG EINER KONFIGURATION ZUR ERLEICHTERUNG EINES VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKSYSTEMS UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE*

• *SECURE DISTRIBUTION OF CONFIGURATION TO FACILITATE A PRIVACY-PRESERVING VIRTUAL PRIVATE NETWORK SYSTEM*

• *DISTRIBUTION SÉCURISÉE DE LA CONFIGURATION POUR FACILITER UN SYSTÈME DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL PRÉSERVANT LA VIE PRIVÉE*

(71) Pango Inc., 15 Network Drive, 3rd Floor, Burlington, MA 01803, US

(72) Mehta, Swair, Burlington, MA Massachusetts 01803, US

Warrier, Ramachandra Abhilash Kumar, Burlington, MA Massachusetts 01803, US

Sidorov, Vadim, Burlington, MA Massachusetts 01803, US

Panisset, Eduardo Moura, Burlington, MA Massachusetts 01803, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/125**

H04L 12/14 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 993 320 A1**

(52) **H04W 24/06; H04W 24/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20843289.8 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080958 24.03.2020

(87) WO 2021/012697 2021/04 28.01.2021

(30) 23.07.2019 CN 201910668701

- (54) • *TRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINEM MOS-MODELL*
• *TRAINING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM USING MOS MODEL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT FAISANT APPEL À UN MODÈLE MOS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KUAI, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 993 321 A1**

(52) **H04L 29/06; H04L 29/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20846987.4 (22) 03.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/106492 03.08.2020

(87) WO 2021/018309 2021/05 04.02.2021

(30) 01.08.2019 CN 201910708597

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSPFADS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINATION OF MESSAGE TRANSMISSION PATH, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN CHEMIN DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET*

SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAO, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 993 322 A1**

(52) **H04L 41/12; H04L 41/0843;**

H04L 41/0853; H04L 41/0886;

H04L 41/145; H04L 41/5019;

H04L 41/5022

(25) Zh (26) En

(21) 20856647.1 (22) 27.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/111700 27.08.2020

(87) WO 2021/037133 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 CN 201910816847

- (54) • *NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Xinzong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Fengqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 993 323 A1**

H04N 7/10

(52) **H04L 12/2898; H04N 7/106; H04B 3/02**

(25) De (26) De

(21) 20204625.6 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DIGITALER TEILNEHMERANSCHLUSSSIGNALE ÜBER EIN KOAXIALKABEL, SYSTEM UND SCHNITTSTELLE EINES ENDNUTZERS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DIGITAL SUBSCRIBER SIGNALS OVER A COAXIAL CABLE, SYSTEM AND INTERFACE OF AN END USER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE CONNEXION NUMÉRIQUE D'ABONNÉ AU MOYEN D'UN CÂBLE COAXIAL, SYSTÈME ET INTERFACE D'UN UTILISATEUR FINAL*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) MUGGENTHALER, Peter, 64397 Modautal, DE

LÖFFELHOLZ, Marko, 64347 Griesheim, DE

TUDZIERS, Christoph, 64673 Zwingenberg, DE
LEPPLA, Ralph, 64404 Bickenbach, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 993 324 A1**
H04L 12/46

(52) **H04L 12/28; H04L 12/46**

(25) Ja (26) En
(21) 20840273.5 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/027037 10.07.2020

(87) WO 2021/010322 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 JP 2019132544

(54) • *NETZWERK-HUB-VORRICHTUNG*
• *NETWORK HUB DEVICE*
• *DISPOSITIF CONCENTRATEUR DE RÉSEAU*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) YAMADA Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

SHIMIZU Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G07C 9/00**

H04L 12/28 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 993 325 A1**

H04W 12/03 **H04L 9/00**

H04W 12/47 **H04L 9/08**

H04L 67/565 **H04L 41/0226**

H04L 69/08 **H04L 69/24**

G06F 9/54 **H04L 12/66**

(52) **H04W 12/03; H04L 9/0877;**

H04L 9/0897; H04L 12/40032;

H04L 67/2823; H04L 69/08;

H04L 69/24; H04W 12/47; G06F 9/541;

H04L 12/66; H04L 41/0226;

H04W 12/086; H04W 12/37

(25) Fr (26) Fr

(21) 21204094.3 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 FR 2010973

(54) • *GESICHERTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND EINEM GESICHERTEM ELEMENT*

• *SECURE ELEMENT AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN AN ELECTRONIC DEVICE AND A SECURE ELEMENT*

• *ÉLÉMENT SÉCURISÉ PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE

(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970

WEZEMBEEK-OPPEM, BE

CHARLES, Alexandre, 13390 AURIOL, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert

Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/46 → (51) **G06F 15/173**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/12**

H04L 12/46 → (51) **H04L 45/28**

H04L 12/66 → (51) **G06F 9/54**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 993 326 A1**

G06F 8/60 **G06F 13/00**

(52) **G06F 8/60; G06F 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20832975.5 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024477 22.06.2020

(87) WO 2020/262328 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019119447

(54) • *IOT-VERBINDUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRÄHRUNGSMETHODEN UND COMPUTERPROGRAMM*

• *IOT CONNECTION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*

• *SYSTÈME DE CONNEXION À L'IDO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) IOT-EX Inc., 5-1, Kandatomiyama-Cho, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0043, JP

(72) MATSUMURA Jun, Tokyo 101-0043, JP

OBATA Yoshihiro, Tokyo 101-0043, JP

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) **H04L 12/709** (11) **3 993 327 A1**

(52) **H04L 29/12**

(25) Zh (26) En

(21) 20852862.0 (22) 17.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090729 17.05.2020

(87) WO 2021/027353 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 CN 201910754969

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES PAKETS UND ERSTE NETZWERKVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR PROCESSING PACKET AND FIRST NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUET ET PREMIER DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DIAO, Xingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/721** (11) **3 993 328 A1**

(52) **H04L 45/64; H04L 45/42;**
H04L 45/124

(25) Zh (26) En

(21) 19937704.5 (22) 12.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/110770 12.10.2019

(87) WO 2021/007963 2021/03 21.01.2021

(30) 18.07.2019 CN 201910650501

(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNG ZUR ROUTENVERTEILUNG, VERFAHREN ZUM ROUTEN VON INFORMATIONEN UND NETZKNOTENVORRICHTUNG*

• *ROUTE DISTRIBUTION METHOD AND CONTROLLER, INFORMATION ROUTING METHOD AND NETWORK NODE DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE ROUTE ET CONTRÔLEUR, PROCÉDÉ DE ROUTAGE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE NOEUD DE RÉSEAU*

(71) Xiamen Wangsu Co., Ltd., Room 302, No. 64, Chengyi North Street Software Park Phase III, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) WANG, Lipeng, Xiamen, Fujian 361000, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 993 329 A1**

H04L 29/06

(25) Zh (26) En

(21) 19936306.0 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/100419 13.08.2019

(87) WO 2021/000379 2021/01 07.01.2021

(30) 02.07.2019 CN 201910587509

(54) • *VERFAHREN ZUR TERMINIERUNG VON NETZWERKSDATEN UND EDGE-KNOTEN*

• *NETWORK DATA SCHEDULING METHOD AND EDGE NODE*

• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE DONNÉES DE RÉSEAU ET NOEUD PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) WANG, Zhoufeng, Shanghai 200030, CN

ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 200030, CN

ZHENG, Jianwen, Shanghai 200030, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 12/801** (11) **3 993 330 A1**

(52) **H04L 47/26**

(25) Zh (26) En

- (21) 20840799.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/102158 15.07.2020
(87) WO 2021/008562 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 CN 201910649933
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMENGENSTEUERUNG
• FLOW RATE CONTROL METHOD AND APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉBIT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yanzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAO, Peiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 993 331 A1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 12/721
(52) **H04L 67/28; H04L 47/10;**
H04L 63/0281; H04L 45/38
(25) En (26) En
(21) 21183807.3 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.10.2020 US 202017086186
30.10.2020 US 202017086191
(54) • FLUSSMETADATENAUSTAUSCH ZWISCHEN NETZWERK- UND SICHERHEITSFUNKTIONEN FÜR EINEN SICHERHEITSDIENST
• FLOW METADATA EXCHANGES BETWEEN NETWORK AND SECURITY FUNCTIONS FOR A SECURITY SERVICE
• ÉCHANGES DE MÉTADONNÉES ENTRE UN RÉSEAU ET DES FONCTIONS DE SÉCURITÉ POUR UN SERVICE DE SÉCURITÉ
(71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OSWAL, Anand, Santa Clara 95054, US
RAMASAMY, Arivu Mani, Santa Clara 95054, US
BHUPALAM, Bhaskar, Santa Clara 95054, US
LIN, Shu, Santa Clara 95054, US
RAMACHANDRAN, Kumar, Santa Clara 95054, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04L 12/823 → (51) **H04W 72/04**

H04L 12/931 → (51) **G06F 9/455**

H04L 25/02 → (51) **H04B 3/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 993 332 A1**
(52) **H04L 25/0222; H04L 27/26;**
H04L 27/2691; H04L 27/2695;
H04L 25/022; H04L 25/0224
(25) Zh (26) En
(21) 19902898.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/115779 05.11.2019
(87) WO 2020/134611 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811643708
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DOPPLERVERSCHIEBUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DOPPLER SHIFT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉCALAGE DOPPLER
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Haoyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AI, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

- (51) **H04L 27/00** (11) **3 993 333 A1**
H04L 27/26 **H04W 56/00**
(52) **H04B 7/185; H04L 27/00; H04L 27/26;**
H04W 56/00; H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 20833313.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/097540 22.06.2020
(87) WO 2020/259454 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910579286
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON DOPPLERFREQUENZVERSCHIEBUNG
• DOPPLER FREQUENCY SHIFT COMPENSATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DÉCALAGE FRÉQUENTIEL D'EFFET DOPPLER
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 993 334 A1**
(52) **H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 20834640.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100248 03.07.2020

- (87) WO 2021/000955 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 CN 201910592687
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
• SIGNAL PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE
• DISPOSITIF, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Zhaobi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Congwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 993 335 A2**
(52) **H04L 27/2613; H04L 27/2614**
(25) En (26) En
(21) 21205275.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2020 US 202063108822 P
15.10.2021 US 202117503168
(54) • LTF-SEQUENZEN FÜR WIFI-KANÄLE MIT 320 MHz
• LTF SEQUENCES FOR 320 MHz WIFI CHANNELS
• SÉQUENCES LTF POUR CANAUX WIFI 320 MHz
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) MONTREUIL, Leo, Atlanta, 30341, US
PORAT, Ron, San Diego, 92106, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04J 13/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04L 27/36** (11) **3 993 336 A1**
H04L 27/00 **H04B 1/04**
(52) **H04L 27/0014; H04B 1/04;**
H04L 27/366
(25) En (26) En
(21) 21201192.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.10.2020 US 202017069669
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON GLEICHPHASIGEN/QUADRATURMODULATOREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATION OF IN-PHASE/QUADRATURE (I/Q) MODULATORS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE MODULATEURS EN PHASE/QUADRATURE (I/Q)
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NEOFYTOU, Marios, 5656 AG Eindhoven, NL

DORIS, Konstantinos, 5656 AG Eindhoven, NL
GANZERLI, Marcello, 5656 AG Eindhoven, NL
RADULOV, Georgi, 5656 AG Eindhoven, NL
ATHANASIADIS, Pavlos, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 993 337 A1**
(52) **H04L 29/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19939752.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/098834 01.08.2019
(87) WO 2021/016981 2021/05 04.02.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FELDDATENÜBERTRAGUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *FIELD DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DES DONNÉES DE TERRAIN ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHANG, Haitao, Beijing 100081, CN
WANG, Li, Beijing 100088, CN
ZHOU, Wenjing, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
YU, He, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
SUN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 993 338 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19940019.3 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/113055 24.10.2019
(87) WO 2021/017208 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910697391
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BINDEN EINER VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICE BINDING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIAISON DE DISPOSITIF, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) KONG, Shumiao, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 993 339 A1**
H04L 9/32 G06F 21/33
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33; H04L 9/3268**

(25) De (26) De
(21) 20204745.2 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ZERTIFIKATSMANAGEMENT IN EINER TECHNISCHEM ANLAGE*
• *CERTIFICATE MANAGEMENT IN A TECHNICAL SYSTEM*
• *GESTION DES CERTIFICATS DANS UNE INSTALLATION TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfingstal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 993 340 A1**
H02J 13/00 H04L 29/08
H04W 4/38 H04W 4/70
G06F 9/455

(52) **H04L 63/10; H02J 13/00034; H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 4/70; G06F 9/45533**

(25) En (26) En
(21) 20306310.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *IOT-GATEWAY FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSSYSTEME, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *IOT GATEWAY FOR INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS, ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
• *PASSERELLE IOT POUR DES SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS, DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAMOS PEÑUELA, Francisco, 38000 Grenoble, FR
ALVAREZ DE SOTOMAYOR GRAGERA, Amelia, 38000 Grenoble, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 993 341 A1**
H04L 29/08
(52) **H04N 21/2225; H04L 65/1006; H04L 65/1069; H04L 65/80; H04N 7/14; H04N 21/4788**

(25) Zh (26) En
(21) 20832485.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/092750 28.05.2020
(87) WO 2020/259192 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578317
(54) • *MULTIMEDIADATENVERARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*

• *MULTIMEDIA DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN

(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FAN, Huaheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 993 342 A1**
(52) **A63F 13/48; A63F 13/77; A63F 13/335; A63F 13/792; A63F 13/795**

(25) Zh (26) En
(21) 20833230.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097745 23.06.2020
(87) WO 2020/259501 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578240

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRSPIELERRAUMS SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING MULTI-PLAYER ROOM, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SALLE MULTIJOUEUR, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LU, Xuejun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Mingfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Ziqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 993 343 A1**
H04L 29/08
(52) **H04L 29/06; H04L 29/08**

(25) Ko (26) En
(21) 20854614.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010889 14.08.2020
(87) WO 2021/034048 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100350
22.11.2019 KR 20190151238

- 21.02.2020 KR 20200021608
14.07.2020 KR 20200086799
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BÜNDELS ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOVING BUNDLE BETWEEN DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉPLACER UN FAISCEAU ENTRE DISPOSITIFS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 993 344 A1**
H01M 10/42 **H04L 12/40**
(52) **H01M 10/42; H04L 12/40; H04L 29/06;**
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21760700.1 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001659 08.02.2021
(87) WO 2021/172790 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023906
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BATTERIEINFORMATIONEN*
• *BATTERY INFORMATION PROVIDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/30**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/801**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/03**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 993 345 A1**
(52) **H04L 67/025; H04L 67/12;**
H04L 67/125
- (25) En (26) En
(21) 20204451.7 (22) 28.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOTE MONITORING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TÉLÉSURVEILLANCE*
- (71) Furuno Hellas S.A., Thetidos str, 10, 16675 Glyfada, GR
- (72) STAVROU, Nikolaos, 16675 Glyfada, GR
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 993 346 A1**
(52) **H04L 67/2804; H04L 67/1097;**
H04L 67/1008; H04L 67/1021;
H04L 67/1076; H04L 67/12

- (25) En (26) En
(21) 20209529.5 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 KR 20200143083
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN DATENSPEICHERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTED DATA STORAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
- (71) Penta Security Systems, Inc., 25, Gukje-geumyung-ro 2-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07327, KR
- (72) CHUNG, Myung Woo, 08200 Seoul, KR
PARK, Chel, 08202 Seoul, KR
SIM, Sang Gyoo, 06939 Seoul, KR
KIM, Eui Seok, 03730 Seoul, KR
KIM, Duk Soo, 03747 Seoul, KR
LEE, Seok Woo, 04604 Seoul, KR
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 993 347 A1**
(52) **H04L 29/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 20831934.3 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097770 23.06.2020
(87) WO 2020/259509 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910579271
19.11.2019 CN 201911137003
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSMIGRATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLICATION MIGRATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION D'APPLICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 993 348 A1**
(52) **G08G 1/0967; H04L 29/08; H04W 4/44**

- (25) Zh (26) En
(21) 20843458.9 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075613 17.02.2020
(87) WO 2021/012668 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910662001
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 993 349 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 20845988.3 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/105538 29.07.2020
(87) WO 2021/018200 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910688981
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YUAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIAN, Chaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/60**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/801**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/08 → (51) **H04W 8/00**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 993 350 A1**
H04L 12/24

(25) Zh (26) En
(21) 19935543.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130104 30.12.2019
(87) WO 2020/258814 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562543
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IP-ADRESSENZUWEISUNG UND TO-
POLOGIEVERWALTUNG IN EINEM DAS-
SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR IP ADDRESS
ALLOCATION AND TOPOLOGY
MANAGEMENT IN DAS SYSTEM, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBU-
TION D'ADRESSE IP ET DE GESTION DE
TOPOLOGIE DANS UN SYSTÈME DAS, ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Sunwave Communications Co., Ltd.,
Sunwave Building 581 Huoju Avenue
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN
(72) CHEN, Qingsong, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN
XU, Yaxue, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
REN, Ailin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 29/12** (11) **3 993 351 A1**
H04L 29/08

(52) **H04L 29/08; H04L 29/12**

(25) Zh (26) En
(21) 20864469.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/102988 20.07.2020
(87) WO 2021/051992 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 CN 201910887618
(54) • VERFAHREN ZUR NAT-TRAVERSIERUNG,
VORRICHTUNG UND SYSTEM
• METHOD FOR NAT TRAVERSAL, DEVICE,
AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAVERSÉE DE NAT,
DISPOSITIF ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Cailong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 993 352 A1**
H04L 12/46 **H04L 29/06**

(52) **H04L 61/2015; H04L 12/4633;**

H04W 12/06; H04W 76/11;

H04W 76/12; H04W 88/16

(25) En (26) En
(21) 21163828.3 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 IN 202041047196
26.01.2021 US 202117248459

(54) • UNTERSTÜTZUNG DYNAMISCHER
HOST-KONFIGURATIONSPROTOKOLL-
BASIERTER KUNDENSTANDORTAUS-
RÜSTUNG IN DER FÜNFTEINER GENE-
RATION DRAHTGEBUNDENER UND DRAHT-
LOSER KONVERGENZ
• SUPPORTING DYNAMIC HOST CONFIG-
URATION PROTOCOL-BASED
CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT IN
FIFTH GENERATION WIRELINE AND
WIRELESS CONVERGENCE
• PRISE EN CHARGE DE L'EQUIPEMENT
DES LOCAUX CLIENTS SUR LA BASE
D'UN PROTOCOLE DE CONFIGURATION
D'HÔTE DYNAMIQUE DANS LA CONVER-
GENCE FILAIRE ET SANS FIL DE
CINQUIÈME GÉNÉRATION

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) PADEBETTU, Venkatesh, Sunnyvale, CA
94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 41/0226 → (51) **G06F 9/54**

H04L 41/0226 → (51) **H04L 12/40**

H04L 41/0803 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 41/082** (11) **3 993 353 A2**
H04L 41/0853 **H04L 41/0866**
H04L 41/0654 **H04L 41/085**
H04L 41/08 **H04L 43/08**
H04L 41/5009 **H04L 41/5019**

(52) **H04L 41/082; H04L 41/0853;**
H04L 41/0866; H04L 41/0654;
H04L 41/0863; H04L 41/0886;
H04L 41/5009; H04L 41/5019;
H04L 43/08

(25) En (26) En
(21) 21205634.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063107983 P
03.12.2020 US 202063121185 P
10.12.2020 IN 202041053739
04.02.2021 US 202117167962
22.10.2021 US 202117508620
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG VON CLUSTERN IN EINEM
KANTENNETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
CLUSTERS IN AN EDGE NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
GROUPES DANS UN RÉSEAU DE BORD

(71) Nutanix, Inc., 1740 Technology Drive Suite
150, San Jose, California 95110, US

(72) Kothuri, Venkata Vamsi Krishna, San Jose,
CA 95110, US
Muramatti, Akshay Narayan, San Jose, CA
95110, US

Choudhary, Anurag, San Jose, CA 95110,
US

Mankar, Ashish Ramdas, San Jose, CA
95110, US

Shetty, Nikita Vishwanath, San Jose, CA
95110, US

Narkhede, Sameer, San Jose, CA 95110, US
Isha, Singhal, San Jose, CA 95110, US

Matthew, James Armstrong, San Jose, CA
95110, US

Prashant, Batra, San Jose, CA 95110, US

Praveen, Uday Bhaskara Pispipati, San Jose,
CA 95110, US

Arvind, Mohan, San Jose, CA 95110, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H04L 41/0853 → (51) **G06F 9/50**

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/0866 → (51) **H04L 41/082**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 993 354 A1**
H04L 45/18 **H04L 45/24**
H04L 45/28

(52) **H04L 45/06; H04L 45/18; H04L 45/24;**
H04L 45/28

(25) En (26) En
(21) 21205534.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.11.2020 US 202017086412
(54) • DREHUNGSBASIERTES BLOCKIERUNGS-
FREIES ROUTING IN EINER KARTESI-
SCHEN TOPOLOGIE
• TURN-BASED DEADLOCK-FREE
ROUTING IN A CARTESIAN TOPOLOGY
• ROUTAGE SANS BLOCAGE AU TOUR
PAR TOUR DANS UNE TOPOLOGIE
CARTÉSIENNE

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26,
Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL

(72) GANDELMAN, Michael, 43662 Raanana, IL
YALLOUZ, Jose, 43662 Raanana, IL

LEVI, Lion, 43662 Raanana, IL
RONEN, Tamir, 43662 Raanana, IL

LEVY, Aviad, 43662 Raanana, IL
KOUSHNIR, Vladimir, 43662 Raanana, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/28**

(51) **H04L 45/02** (11) **3 993 355 A1**
H04L 45/00 **H04L 47/52**
H04L 47/78

(52) **H04L 47/781; H04L 45/02;**
H04L 45/38; H04L 47/521; H04L 45/66

(25) En (26) En
(21) 21201675.2 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085348
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN
ZEITSENSITIVES NETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR A TIME-
SENSITIVE NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAU
SENSIBLE AU TEMPS
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) BUSH, Stephen, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 45/02** (11) **3 993 356 A1**
H04L 45/00

(52) **H04L 45/02; H04L 45/04**

(25) En (26) En

(21) 21201685.1 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082909

- (54) • *INTERDOMÄNEN-PFADBERECHNUNG BASIEREND AUF EINER ABSTRAKTEN TOPOLOGIE*
- *INTERDOMAIN PATH CALCULATION BASED ON AN ABSTRACT TOPOLOGY*
- *CALCUL DE TRAJET INTERDOMAINE BASÉ SUR UNE TOPOLOGIE ABSTRAITE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Stone, Andrew, Ottawa, K1T 1T9, CA

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04L 45/18 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 45/28** (11) **3 993 357 A1**
H04L 45/00 **H04L 45/741**
H04L 12/46

(52) **H04L 45/28; H04L 12/4633;**
H04L 45/04; H04L 45/22;
H04L 45/741; H04L 45/16

(25) Zh (26) En

(21) 21204902.7 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 CN 202011191354

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES BIERV6-PAKETS UND ERSTE NETZWERKVERRICHTUNG*
- *METHOD FOR SENDING BIERV6 PACKET AND FIRST NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE PAQUET BIERV6 ET PREMIER DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Lingshuai, Shenzhen, 518129, CN

(74) XIE, Jingrong, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/741 → (51) **H04L 45/28**

(51) **H04L 47/00** (11) **3 993 358 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20945713.4 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/107152 05.08.2020

(87) WO 2022/027331 2022/06 10.02.2022

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENVERWALTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND CHIP*
- *BANDWIDTH MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, COMPUTER STORAGE MEDIUM, AND CHIP*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BANDE PASSANTE, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE, ET PUCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHEN, Wenzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 47/24 → (51) **H04W 28/02**

H04L 47/52 → (51) **H04L 45/02**

H04L 47/78 → (51) **H04L 45/02**

H04L 49/15 → (51) **H04L 49/25**

(51) **H04L 49/25** (11) **3 993 359 A1**

H04L 49/15

(52) **H04L 49/25; H04L 49/15**

(25) En (26) En

(21) 21199227.6 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.10.2020 US 202063093672 P

03.12.2020 US 202017110867

- (54) • *VERBESSERTES REKONFIGURIERBARES VERBINDUNGSNETZWERK*
- *ENHANCED RECONFIGURABLE INTERCONNECT NETWORK*
- *RÉSEAU D'INTERCONNEXION AMÉLIORÉ RECONFIGURABLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) DONG, Xiangyu, Mountain View, CA 94043, US

(74) LIU, Jianqiao, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 51/00** (11) **3 993 360 A1**

H04L 51/12

(25) En (26) En

(21) 21199633.5 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202063107164 P

19.05.2021 US 202117324997

- (54) • *DETEKTION UND SCHUTZ GEGEN CYBER-SICHERHEITSSANGRIFFE UNTER VERWENDUNG VON NICHT DRUCKBAREN VERFOLGUNGSSZEICHEN*
- *DETECTING AND PROTECTING AGAINST CYBERSECURITY ATTACKS USING UNPRINTABLE TRACKING CHARACTERS*
- *DÉTECTION ET PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES DE CYBERSÉCURITÉ UTILISANT DES CARACTÈRES DE SUIVI NON IMPRIMABLES*

(71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Lee, Thomas, Sunnyvale, CA, 94085, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 51/00** (11) **3 993 361 A1**

H04L 51/12

(25) En (26) En

(21) 21200606.8 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202063107197 P

23.06.2021 US 202117356034

- (54) • *ERKENNUNG UND DURCHSETZUNG VON MASSENNACHRICHTEN*
- *BULK MESSAGING DETECTION AND ENFORCEMENT*
- *DÉTECTION ET APPLICATION DE MESSAGERIE EN VRAC*

(71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Lee, Thomas, Sunnyvale, CA, 94085, US

(74) Solieman, Sarah, Sunnyvale, CA, 94085, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 51/00** (11) **3 993 362 A1**

H04L 51/48

H04L 51/12; H04L 51/063;

H04L 51/14; H04L 51/28

(25) En (26) En

(21) 21200608.4 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202063107235 P

19.05.2021 US 202117324952

- (54) • *ERKENNUNG UND VERHINDERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SPAM-NACHRICHTEN UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN QUELLENNUMMERN*
- *DETECTING AND PREVENTING TRANSMISSION OF SPAM MESSAGES USING MODIFIED SOURCE NUMBERS*
- *DÉTECTION ET PRÉVENTION DE LA TRANSMISSION DE MESSAGES DE SPAM UTILISANT DES NUMÉROS DE SOURCE MODIFIÉS*

(71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) Lee, Thomas, Sunnyvale, CA, 94085, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 51/063** (11) **3 993 363 A2**

H04W 4/14

H04L 51/063; H04L 63/1408;

H04L 63/1441; H04W 4/14

(25) En (26) En

(21) 21197254.2 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 US 202063107022 P

04.03.2021 US 202117192873

- (54) • *SICHERER URL-VERKÜRZER FÜR ZEICHENBEGRENZTE NACHRICHTEN*
- *SECURE URL SHORTENER FOR CHARACTER-LIMITED MESSAGES*

• *RACCOURCISSEUR D'URL SÉCURISÉ POUR LES MESSAGES À NOMBRE LIMITÉ DE CARACTÈRES*
(71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Lee, Thomas, Sunnyvale, CA, 94085, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04L 51/063 → (51) **H04L 51/00**
H04L 51/48 → (51) **H04L 51/00**
H04L 61/5007 → (51) **H04L 9/40**
H04L 61/5061 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 65/1093** (11) **3 993 364 A1**
H04L 65/401
(52) **H04L 65/1093; H04L 65/4015**
(25) En (26) En
(21) 21190434.7 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.10.2020 CN 202011172660
(54) • *VERFAHREN ZUM CO-HOSTING UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CO-HOSTING, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CO-HÉBERGEMENT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Jinxiong, Beijing, 100085, CN
LEI, Yu, Beijing, 100085, CN
TAN, Peiqiang, Beijing, 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 65/401 → (51) **H04L 65/1093**
H04L 65/612 → (51) **H04L 65/752**
H04L 65/75 → (51) **H04N 21/214**

(51) **H04L 65/752** (11) **3 993 365 A1**
H04L 65/612 **H04L 65/80**
H04L 65/4084; H04L 65/80
(25) En (26) En
(21) 21205683.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.11.2020 US 202017087255
(54) • *SITZUNGSBASIERTE ADAPTIVE WIEDERGABEPROFILENTSCHEIDUNG FÜR VIDEOSTREAMING*
• *SESSION BASED ADAPTIVE PLAYBACK PROFILE DECISION FOR VIDEO STREAMING*
• *DÉCISION DE PROFIL DE LECTURE ADAPTATIVE BASÉE SUR LA SESSION POUR LA DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU*
(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US
(72) Dai, Tongyu, Santa Monica, 90404, US
Xie, Lan, Santa Monica, 90404, US
Zhang, Wenhao, Santa Monica, 90404, US
Fu, Deliang, Santa Monica, 90404, US

Li, Chao, Santa Monica, 90404, US
She, Qiang, Santa Monica, 90404, US
Gui, Yuting, Santa Monica, 90404, US
Liu, Yicheng, Santa Monica, 90404, US
Xu, Xizhi, Santa Monica, 90404, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/752**
H04L 67/00 → (51) **G06F 8/60**

(51) **H04L 67/10** (11) **3 993 366 A2**
(52) **H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 22156714.2 (22) 15.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.06.2021 CN 202110695011
(54) • *NETZWERKLASTVERTEILER, ABFRAGE-MELDUNGSVERTEILUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM*
• *NETWORK LOAD BALANCER, REQUEST MESSAGE DISTRIBUTION METHOD, PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM*
• *ÉQUILIBREUR DE CHARGE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE DE MESSAGE DE REQUÊTE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) PAN, Weiping, Beijing, CN
GONG, Zhimin, Beijing, CN
CHENG, Gang, Beijing, CN
WANG, Feitong, Beijing, CN
WANG, Wei, Beijing, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 67/10 → (51) **G06F 9/50**
H04L 67/1097 → (51) **G06F 8/60**
H04L 67/12 → (51) **B64F 5/60**

(51) **H04L 67/125** (11) **3 993 367 A1**
H04W 12/084 **H04L 9/40**
H04W 12/0471 **H04L 67/12**
H04W 4/02 **H04W 4/40**
H04W 12/33
(52) **H04L 67/125; G06F 21/44; G06F 21/45; G07C 9/00174; G07C 9/00309; H04L 63/104; H04W 12/0471; H04W 12/084; B60R 2325/205; G06F 2221/2129; H04L 67/12; H04W 4/027; H04W 4/40; H04W 12/33**
(25) En (26) En
(21) 21201458.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.10.2020 US 202063106691 P
25.06.2021 US 202117359059
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN FÜR DEN ZUGANG ZU FERNSTEUERBAREN VORRICHTUNGEN*

• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICES FOR ACCESSING REMOTELY CONTROLLABLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES POUR ACCÉDER À DES DISPOSITIFS CONTRÔLABLES À DISTANCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) LY-GAGNON, Yann, Cupertino, CA, 95014, US
UNKN, Arun, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 67/131 → (51) **G06F 9/451**
H04L 67/306 → (51) **G06F 8/60**
H04L 67/565 → (51) **H04L 12/40**
H04L 69/08 → (51) **G06F 9/54**
H04L 69/08 → (51) **H04L 12/40**
H04L 69/18 → (51) **G06F 9/54**
H04L 69/24 → (51) **G06F 9/54**
H04L 69/24 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 993 368 A1**
H01Q 1/24
(25) Zh (26) En
(21) 20830933.6 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095548 11.06.2020
(87) WO 2020/259300 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910562658
(54) • *ANZEIGEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DISPLAY MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE D’AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Lijun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **3 993 369 A1**
H04N 5/225
(25) Zh (26) En
(21) 20832469.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/084931 15.04.2020
(87) WO 2020/259014 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910559132
(54) • *KAMERAMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

- CAMERA MODULE AND TERMINAL DEVICE
 - MODULE D'APPAREIL PHOTO ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIE, Congjun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 993 370 A1**
H04N 5/225 **H04N 13/204**
- (52) **H04M 1/02; H04N 5/225; H04N 13/204**
- (25) Zh (26) En
(21) 20836654.2 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/096820 18.06.2020
(87) WO 2021/004248 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 CN 201921071690 U
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) ZHAO, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Ruitian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 993 371 A1**
H04N 5/225
- (25) Zh (26) En
(21) 20844607.0 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/102911 20.07.2020
(87) WO 2021/013113 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910667438
- (54) • BILDERFASSUNGSANZEIGEGERÄT
• IMAGE CAPTURE DISPLAY TERMINAL
• TERMINAL D'AFFICHAGE DE CAPTURE D'IMAGE

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SONG, Kaikai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 993 372 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20846768.8 (22) 21.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103147 21.07.2020
(87) WO 2021/017936 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CN 201910701908
- (54) • FALTANORDNUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
• FOLDING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE
• ENSEMBLE DE PLIAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Zhangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 993 373 A1**
G02F 1/133 **G02F 1/1333**
- (52) **G02F 1/13305; G02F 1/13312; G02F 1/133526; H01L 51/0096; H04M 1/0264; G02F 1/133528; H01L 27/3225; H04M 1/0266**

- (25) En (26) En
(21) 21176711.6 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 CN 202011187621
- (54) • BILDSCHIRMANORDNUNG, KAMERA-SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• SCREEN ASSEMBLY, CAMERA SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE
• ENSEMBLE ÉCRAN, SYSTÈME DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TONG, Luping, Beijing, 100085, CN
WU, Lei, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/03**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04M 1/03** (11) **3 993 374 A1**
H04M 1/02 **H04R 11/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 20832493.9 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/095547 11.06.2020

- (87) WO 2020/259299 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910561653
- (54) • MOBILES ENDGERÄT
• MOBILE TERMINAL
• TERMINAL MOBILE

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YOU, Liwen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Junhui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04M 1/72409 → (51) **G06F 1/26**

H04M 1/72409 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **H04M 1/72415** (11) **3 993 375 A1**
H04M 1/72415; A47L 17/00; F24C 7/082; F25D 29/00; H04L 12/2816

- (25) De (26) De
(21) 21201652.1 (22) 08.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 DE 102020213756
- (54) • KOPPLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINEM MOBILGERÄT
• COUPLING OF A DOMESTIC APPLIANCE WITH A MOBILE DEVICE
• COUPLAGE D'UN APPAREIL ÉLECTRO-MÉNAGER AVEC UN APPAREIL MOBILE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen, DE
Kleinlein, Philipp, 81371 München, DE
Koene, Philip, 81245 München, DE
Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE

H04M 1/725 → (51) **G16H 10/60**

H04M 1/725 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04M 3/42** (11) **3 993 376 A2**
H04W 40/20 **H04W 64/00**
H04W 8/26 **H04M 7/12**

- (52) **H04M 3/4228; H04M 3/42348; H04M 3/42059; H04M 3/42306; H04M 7/128; H04M 2215/7259; H04M 2242/14**
- (25) En (26) En
(21) 21207936.2 (22) 23.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2017 US 201715630247
- (54) • KONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG EINER GEOGRAFISCHEN TELEFONNUM-MER
• CONNECTIVITY USING A GEOGRAPHIC PHONE NUMBER
• CONNECTIVITÉ UTILISANT UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE GÉOGRAPHIQUE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer, Aref, Washington, 98052-6399, US
HALLEY, David, Michael, Washington, 98052-6399, US
PENAR, Russell, Andrew, Washington, 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 18770121.4 / 3 643 056

H04M 15/00 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 993 377 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/42**
G06F 3/12
(52) **B41J 29/38; B41J 29/42; G06F 3/12; H04N 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20833169.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023875 18.06.2020
(87) WO 2020/262178 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121755
(54) • **AUFTRAGSVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **JOB PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TÂCHE**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 993 378 A1**
(52) **H04N 1/00307; H04N 1/00973;**
H04N 2201/0072; H04N 2201/0075

(25) En (26) En
(21) 21203368.2 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020183170
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN FÜR EINE INFORMATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, SYSTEM, METHOD FOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME, PROCÉDÉ POUR APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SUMI, Taiki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 993 379 A1**
(52) **H04N 1/00307; H04N 1/00973;**
H04N 2201/0072; H04N 2201/0075

(25) En (26) En
(21) 21203369.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 JP 2020183169

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**

• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KURIHARA, Shukei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 993 380 A1**
H04N 1/32 **H04N 1/60**

(52) **H04N 1/6033; H04N 1/00029;**
H04N 1/00045; H04N 1/32101;
H04N 1/32309; H04N 1/32352;
H04N 1/32539; H04N 1/603

(25) En (26) En
(21) 21204314.5 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 JP 2020181882
(54) • **FARBABELLE, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM**
• **COLOR CHART, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **GRAPHIQUE DE COULEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KIHARA, Hideyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 1/00 → (51) **B41J 2/01**

H04N 1/00 → (51) **G06F 21/57**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/60**

H04N 1/21 → (51) **H04N 5/232**

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/60**

H04N 1/401 → (51) **G06T 3/00**

H04N 1/48 → (51) **G06T 3/00**

H04N 1/58 → (51) **G06T 3/00**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 993 381 A1**
H04N 1/00 **H04N 1/32**

(52) **H04N 1/6033; H04N 1/00029;**
H04N 1/00045; H04N 1/32309;
H04N 1/32352

(25) En (26) En
(21) 21205092.6 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180943
(54) • **FARBABELLE, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM**
• **COLOR CHART, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **GRAPHIQUE DE COULEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KIHARA, Hideyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Taneda, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Nagata, Yuta, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **3 993 382 A1**
H04N 9/67 **H04N 9/68**

(52) **H04N 1/6033; H04N 9/67; H04N 9/68**
(25) En (26) En
(21) 21206161.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017087719
(54) • **FARBKALIBRIERUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **COLOUR CALIBRATION OF AN IMAGING DEVICE**
• **ÉTALONNAGE DE LA COULEUR D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE**
(71) Grundium Oy, Hermiankatu 6-8 D, 33720 Tampere, FI
(72) PELLIKKA, Matti, 37560 Lempäälä, FI
(74) Vartiainen, Markus, 33720 Tampere, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 5/20** (11) **3 993 383 A1**
H04N 9/64 **G06T 5/00**

(52) **G06T 5/00; H04N 5/14; H04N 5/20;**
H04N 9/64
(25) Zh (26) En
(21) 20833595.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/090597 15.05.2020
(87) WO 2020/259123 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910569860
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER BILDQUALITÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING IMAGE QUALITY, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE QUALITÉ D'IMAGE AINSI QUE SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE**

- (71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (72) XIA, Daxue, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN
HE, Linjun, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN
XIE, Renli, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04N 5/217** (11) **3 993 384 A1**
H04N 5/341
(52) **H04N 5/217; H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 5/341; H04N 5/369**

- (25) Zh (26) En
 - (21) 20847374.4 (22) 06.07.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/100454 06.07.2020
- (87) WO 2021/017766 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 CN 201910684959
- (54) • *PIXELERFASSUNGSSCHALTUNG, DYNAMISCHER BILDSSENSOR UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *PIXEL ACQUISITION CIRCUIT, DYNAMIC VISION SENSOR, AND IMAGE ACQUISITION APPARATUS*
• *CIRCUIT D'ACQUISITION DE PIXEL, CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE ET APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 993 385 A1**
(52) **H04N 5/22541; G02B 30/00; H04N 5/2252; H04N 5/2254**

- (25) En (26) En
 - (21) 20382942.9 (22) 29.10.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KAMERAVORRICHTUNG FÜR MULTIPERSPEKTIVISCHE FOTOGRAFIE*
• *A MULTIPERSPECTIVE PHOTOGRAPHY CAMERA DEVICE*
• *APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE À PERSPECTIVES MULTIPLES*

- (71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
- (72) MARTÍNEZ CORRAL, Manuel, 46010 València, ES

- SAAVEDRA TORTOSA, Genaro, 46010 València, ES
- SCROFANI, Gabriele, 46010 València, ES
- SÁNCHEZ ORTIGA, Emilio, 46010 València, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) **H04N 5/225** (11) **3 993 386 A1**
G03B 17/12 G02B 7/02

- (52) **H04N 5/2254; G02B 7/02; G02B 13/00; G02B 13/18; G03B 17/12; H04N 5/2252; H04N 5/2253; H04N 5/2257; H04N 5/247; H04M 1/0264**

- (25) Zh (26) En
 - (21) 20843049.6 (22) 17.07.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102792 17.07.2020
- (87) WO 2021/013100 2021/04 28.01.2021
- (30) 19.07.2019 CN 201910657382
- 30.09.2019 CN 201910945932
- (54) • *KAMERALINSE, KAMERAMODUL, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA LENS, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *OBJECTIF DE CAMÉRA, MODULE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Weichih, Guangdong 518129, CN
CHANG, Chiachun, Guangdong 518129, CN
JIANG, Haixia, Guangdong 518129, CN
HUO, Jieguang, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 993 387 A1**
(52) **H04N 5/225**

- (25) Zh (26) En
 - (21) 20851425.7 (22) 14.08.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/109063 14.08.2020
- (87) WO 2021/027906 2021/07 18.02.2021
- (30) 14.08.2019 CN 201921312330 U
- (54) • *SOCKEL, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BASE, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BASE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd, East of Ding Xiang Road North of Long Tan Ditch Nanchangs Economic and Technological Development District, 330013 Jiangxi, CN

- (72) MA, Zhongke, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
CHEN, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

- SHEN, Chengzhe, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04N 5/225** (11) **3 993 388 A1**
H04N 5/232 G03B 13/18 G03B 5/00

- (52) **G03B 30/00; G02B 3/14; G03B 3/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20859900.1 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/112968 02.09.2020
- (87) WO 2021/043156 2021/10 11.03.2021
- (30) 02.09.2019 CN 201910824574
- (54) • *FOTOGRAFIERMODUL UND ENDGERÄT*
• *PHOTOGRAPHING MODULE AND TERMINAL DEVICE*
• *MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF TERMINAL*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/225 → (51) **G02B 1/00**

H04N 5/225 → (51) **G09F 9/30**

H04N 5/225 → (51) **H02G 3/08**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 993 389 A1**
H04N 21/436 H04N 21/4728
(52) **H04N 5/232; H04N 21/436; H04N 21/4728**

- (25) Ja (26) En
 - (21) 20832161.2 (22) 19.05.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/019708 19.05.2020
- (87) WO 2020/261814 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 JP 2019121341
- (54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, AND TRANSPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET SYSTÈME DE TRANSPORT*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NAKAZATO, Tomoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MATSUBARA, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SOMEYA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 993 390 A1**
H04N 21/235 H04N 21/436 H04N 21/4728

(52) **H04N 5/232; H04N 21/235;
H04N 21/436; H04N 21/4728**
(25) Ja (26) En
(21) 20832441.8 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/019709 19.05.2020
(87) WO 2020/261815 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121342

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-
RICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION
DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPO-
SITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
(72) TANAKA, Kenya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
MATSUBARA, Yoshiaki, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
SOMEYA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/232 (11) 3 993 391 A1
H04N 1/725 H04N 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20833171.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/084928 15.04.2020
(87) WO 2020/259013 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910553975
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES
PHOTOGRAPHISCHEN PARAMETERS
UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR ADJUSTING PHOTO-
GRAPHING PARAMETER, AND MOBILE
TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE
DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL
MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YAN, Chao, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04N 5/232 (11) 3 993 392 A1
H04N 9/07**

(52) **H04N 5/232; H04N 9/07**
(25) Ja (26) En
(21) 20833358.3 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/019707 19.05.2020
(87) WO 2020/261813 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121340

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-
RICHTUNG UND KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION
DEVICE, AND TRANSPORT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPO-
SITIF DE RÉCEPTION ET SYSTÈME DE
TRANSPORT*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
(72) MATSUBARA, Yoshiaki, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
SOMEYA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/232 (11) 3 993 393 A1
H04N 5/378**

(52) **H04N 5/343; H04N 5/2303**
(25) Ja (26) En
(21) 20844041.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/026972 10.07.2020
(87) WO 2021/015000 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136103

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND
BILDAUFNAHMEVERFAHREN*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE AND IMAGE
CAPTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET
PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NOHARA, Fuminori, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232 (11) 3 993 394 A1
H04N 5/76 H04N 5/92**

(52) **H04N 5/926 G06F 16/51
G06F 16/583 G06F 16/583;
H04N 5/232; H04N 5/76; H04N 5/92;
H04N 5/926**

(25) Ja (26) En
(21) 20847855.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/027631 16.07.2020
(87) WO 2021/020142 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019139686

(54) • *DATEIVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM*
• *FILE PROCESSING DEVICE, FILE
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
FICHIER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
FICHIER, ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUNAMOTO Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
ITO Ryogo, Tokyo 108-0075, JP
ISOBE Yukio, Tokyo 108-0075, JP
ISHIZAKA Toshihiro, Tokyo 108-0075, JP
SHIINA Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
KIKUCHI Seigo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232 (11) 3 993 395 A1
H04N 1/21 H04N 7/01**

(52) **H04N 5/23245; H04N 1/212;
H04N 5/23293; H04N 5/232935;
H04N 7/007; H04N 7/0122**

(25) En (26) En
(21) 21214747.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.11.2013 US 201314082390

(54) • *MODUSLOSE VIDEO- UND BILDERFAS-
SUNG*
• *MODELESS VIDEO AND STILL FRAME
CAPTURE*
• *CAPTURE D'IMAGE VIDÉO ET D'IMAGE
FIXE SANS MODE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) SILVERSTEIN, D. Amnon, Cupertino, CA
95014, US
GO, Shun Wai, Cupertino, CA 95014, US
LIM, Suk Hwan, Cupertino, CA 95014, US
MILLET, Timothy J., Cupertino, CA 95014,
US

CHEN, Ting, Cupertino, CA 95014, US
NI, Bin, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 18208921.9 / 3 468 173
14784572.1 / 3 072 290

H04N 5/232 → (51) G02B 1/00

H04N 5/232 → (51) H04N 5/225

H04N 5/232 → (51) H04N 5/33

H04N 5/232 → (51) H04N 5/351

(51) **H04N 5/268 (11) 3 993 396 A1
H04N 9/64 H04N 9/71**

(52) **G06T 5/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20898101.9 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/095359 10.06.2020
(87) WO 2021/114592 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911288617

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTRAUSCHEN VON
VIDEOS, VORRICHTUNG, ENDGERÄT
UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO DENOISING METHOD, DEVICE,
TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉBRUITAGE DE VIDÉO,
DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT
D'INFORMATIONS*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN

(72) LI, Benchao, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518057,
CN

LIU, Chenghao, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
AI, Tong, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04N 5/30** (11) **3 993 397 A1**
G02F 1/01

(25) Es (26) En
(21) 20833110.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2020/070400 19.06.2020
(87) WO 2020/260737 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 ES 201930582

(54) • *HYPERSPEKTRALES BILD BASIEREND AUF EINEM DOPPELFREQUENZKAMM*
• *HYPERSPECTRAL IMAGE BASED ON DUAL-FREQUENCY COMB*
• *IMAGE HYPERSPECTRALE FONDÉE SUR UN DOUBLE PEIGNE DE FRÉQUENCES*

(71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés - Madrid, ES

(72) MARTÍN MATEOS, Pedro, 28919 Leganés, ES

DE DIOS FERNÁNDEZ, Cristina, 28919 Leganés, ES
BONILLA MANRIQUE, Óscar Elías, 28919 Leganés, ES
GUARNIZO HERREÑO, Guillermo Andrés, 28919 Leganés, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H04N 5/33** (11) **3 993 398 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/351**
H04N 9/07

(52) **H04N 5/232; H04N 5/33; H04N 5/351; H04N 9/07**
(25) Ja (26) En
(21) 19934585.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/025306 26.06.2019
(87) WO 2020/261408 2020/53 30.12.2020

(54) • *SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) INADA Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/33** (11) **3 993 399 A1**
(52) **H04N 9/04559; H04N 5/332; H04N 5/341; H04N 2209/047**

(25) En (26) En
(21) 21176604.3 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 CN 202011202136

(54) • *FARBFILTERSTRUKTUR, ZUGEHÖRIGES FOTOGRAFIEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*

• *COLOR FILTER STRUCTURE, RELATED PHOTOGRAPHING METHOD, DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *STRUCTURE DE FILTRE DE COULEUR, PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ASSOCIÉ, DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Zongbao, Beijing 100085, CN
ZHENG, Yan, Beijing 100085, CN
WANG, Hui, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04N 5/341** (11) **3 993 400 A1**
H04N 5/347 **H04N 5/355**
H04N 5/374 **H04N 9/07**

(52) **H04N 5/341; H04N 5/347; H04N 5/355; H04N 5/374; H04N 9/07**

(25) Ja (26) En
(21) 20832059.8 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/023985 18.06.2020
(87) WO 2020/262193 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117530
(54) • *FESTKÖRPERBILDBEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*

• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) TACHI, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KOBAYASHI, Kazuhito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

YOSHIOKA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OMORI, Shiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

KOZASA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
FUJITA, Kazuhide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

HAYASHIDA, Naoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TANAKA, Shoyu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/217**

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/353**

(51) **H04N 5/343** (11) **3 993 401 A1**
H04N 5/345 **H04N 5/369**
(52) **H04N 5/343; H04N 5/3454; H04N 5/379**

(25) En (26) En
(21) 21205961.2 (22) 02.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 KR 20200145530
28.06.2021 KR 20210084159

(54) • *INTEGRIERTER HOCHGESCHWINDIGKEITSBILDSSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

• *INTEGRATED HIGH-SPEED IMAGE SENSOR AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *CAPTEUR D'IMAGE À GRANDE VITESSE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Research & Business Foundation Sung-KyunKwan University, 2066, Seobu-ro Jangsan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

(72) Kim, Woo-Shik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ko, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/345** (11) **3 993 402 A2**
H04N 5/357 **G01S 7/487**
(52) **H04N 5/3454; G01S 7/487; H04N 5/3572**

(25) En (26) En
(21) 21203733.7 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 US 202063108449 P
24.05.2021 US 202163192105 P
18.07.2021 US 202163223056 P
29.07.2021 US 202163226761 P
09.09.2021 US 202117470484

(54) • *REKONFIGURIERBARE OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*

• *RECONFIGURABLE OPTICAL SENSING APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉTECTION OPTIQUE RECONFIGURABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Artixur Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) YEH, Chih-Wei, California, 94025, US
NA, Yun-Chung, California, 94025, US
WU, Tsung-Ting, California, 94025, US
CHEN, Shu-Lu, California, 94025, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/343**

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/351**

H04N 5/347 → (51) **H04N 5/341**

(51) **H04N 5/351** (11) **3 993 403 A1**
H04N 5/345
(52) **H04N 5/345; H04N 5/351**

(25) Ja (26) En
(21) 19935191.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025620 27.06.2019
(87) WO 2020/261491 2020/53 30.12.2020
(54) • *SENSORSTEUERGERÄT, SENSORSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SENSOR CONTROL DEVICE, SENSOR CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTEUR, ET PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGANUMA Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/351** (11) **3 993 404 A1**
H04N 5/232

(52) **H04N 5/232; H04N 5/351**

(25) Ja (26) En
(21) 19935509.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025111 25.06.2019
(87) WO 2020/261369 2020/53 30.12.2020
(54) • *SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INADA Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/351 → (51) **H04N 5/33**

(51) **H04N 5/353** (11) **3 993 405 A2**
H04N 5/341 **H04N 5/369**

(52) **H04N 5/3535; H04N 5/341;**
H04N 5/3537; H04N 5/379

(25) En (26) En
(21) 21205944.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 KR 20200145529
28.06.2021 KR 20210084160
(54) • *INTEGRIERTER BILDSENSOR MIT INTERNER RÜCKMELDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATED IMAGE SENSOR WITH INTERNAL FEEDBACK AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *CAPTEUR D'IMAGE INTÉGRÉ À RÉTRO-ACTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Woo-Shik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/341**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/3745**

H04N 5/357 → (51) **H04N 5/345**

H04N 5/359 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/367** (11) **3 993 406 A1**
H04N 5/369 **H01L 27/146**
H04N 13/315 **H04N 13/361**
(52) **H04N 5/367; H01L 27/14621;**
H01L 27/14623; H01L 27/14627;
H04N 5/3696; H04N 13/315;
H04N 13/361

(25) En (26) En
(21) 21205331.8 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 KR 20200143872
25.06.2021 KR 20210083126
(54) • *BILDSSENSOR MIT FARBENTRENNENDER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR SEPARATING LENS ARRAY AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN RÉSEAU DE LENTILLES DE SÉPARATION DE COULEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangyun, 16678, Suwon-si, KR
ROH, Sookyong, 16678, Suwon-si, KR
YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H04N 5/369** (11) **3 993 407 A1**
G01S 7/481 **G01S 17/10**

(52) **G01S 7/481; G01S 17/10; G01S 17/89;**
H04N 5/369

(25) Ja (26) En
(21) 20832072.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024863 24.06.2020
(87) WO 2020/262476 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117468
(54) • *ABSTANDSBILDMESSGERÄT*
• *DISTANCE IMAGE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'IMAGE DE DISTANCE*
(71) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP

(72) KAWAHITO, Shoji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/369 → (51) **G02B 5/28**

H04N 5/369 → (51) **G06T 3/00**

H04N 5/369 → (51) **H01L 21/3205**

H04N 5/369 → (51) **H01L 23/02**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/343**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/353**

H04N 5/369 → (51) **H04N 5/367**

H04N 5/374 → (51) **H01L 21/3205**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/341**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 993 408 A1**
H04N 5/359 **H04N 5/355**
H01L 27/146

(52) **H04N 5/3745; H01L 27/1461;**
H01L 27/14612; H04N 5/3559;
H04N 5/3591; H04N 5/37452;
H01L 27/14603

(25) En (26) En
(21) 21205252.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 JP 2020180208
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR DRIVING SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MONOBLOC, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF D'IMAGERIE MONOBLOC ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., 79 Anson Road No. 07-03, Singapore, SG
(72) MORI, Kazuya, Tokyo, 140-0013, JP
UNO, Masayuki, Tokyo, 140-0013, JP
OWADA, Hideki, 140-0013, Tokyo, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 5/3745 → (51) **H01L 21/3205**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/64 → (51) **H05K 5/02**

H04N 5/74 → (51) **G09F 21/04**

H04N 5/76 → (51) **G06T 13/80**

H04N 5/76 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/92 → (51) **G06T 13/80**

H04N 5/92 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/926 → (51) **H04N 5/232**

H04N 7/00	→ (51) H04N 5/232
H04N 7/01	→ (51) H04N 5/232
H04N 7/10	→ (51) H04L 12/28
(51) H04N 7/15	(11) 3 993 409 A1
(52) H04N 7/147	
(25) En	(26) En
(21) 21169007.8	(22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 02.11.2020 US 202063108485 P	
30.03.2021 US 202117217469	
(54) • ANZEIGELAYOUTOPTIMIERUNG VON MEHREREN MEDIENSTRÖMEN	
• DISPLAY LAYOUT OPTIMIZATION OF MULTIPLE MEDIA STREAMS	
• OPTIMISATION DE LA DISPOSITION DE L’AFFICHAGE DE PLUSIEURS FLUX DE MÉDIAS	
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US	
(72) SIMMONS, Marshall, San Jose, 95131, US	
ZULLO, Jeremy, Livermore, 94550, US	
SANCHEZ, Alejandro, Vancouver, CA	
PAKSI Jr, Robert, Richland, 49083, US	
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H04N 7/15	→ (51) H04N 5/268
(51) H04N 7/18	(11) 3 993 410 A1
G06F 3/01	G06T 15/20
G06T 19/00	H04N 13/111
(52) H04N 7/18; G06F 3/012; G06F 3/013; G06T 15/205; G06T 19/00; H04N 13/111	
(25) En	(26) En
(21) 20204284.2	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUGENKONTAKT-BILDANSICHT EINER PERSON	
• A CAMERA SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN EYE CONTACT IMAGE VIEW OF A PERSON	
• SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VUE D’IMAGE DE CONTACT D’UN IL D’UNE PERSONNE	
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE	
NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
H04N 7/18	→ (51) G08B 13/196
H04N 9/07	→ (51) G02B 5/28
H04N 9/07	→ (51) H04N 5/232

H04N 9/07	→ (51) H04N 5/33
H04N 9/07	→ (51) H04N 5/341
H04N 9/093	→ (51) G06T 3/00
H04N 9/64	→ (51) G06T 3/00
H04N 9/64	→ (51) H04N 5/20
H04N 9/64	→ (51) H04N 5/268
H04N 9/67	→ (51) H04N 1/60
H04N 9/68	→ (51) H04N 1/60
H04N 9/71	→ (51) H04N 5/268
H04N 13/111	→ (51) H04N 7/18
H04N 13/204	→ (51) H04M 1/02
H04N 13/225	→ (51) G02B 27/01
H04N 13/315	→ (51) H04N 5/367
H04N 13/32	→ (51) G02B 27/01
H04N 13/361	→ (51) H04N 5/367
H04N 19/102	→ (51) H04N 19/124
H04N 19/105	→ (51) H04N 19/57
(51) H04N 19/11	(11) 3 993 411 A1
H04N 19/157	H04N 19/176
H04N 19/186	
(52) H04N 19/11; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/186	
(25) Ja	(26) En
(21) 20831477.3	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/024675	23.06.2020
(87) WO 2020/262408	2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117928	
(54) • INTRAPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG, BILDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM	
• INTRA PREDICTION DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTRA, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D’IMAGE ET PROGRAMME	
(71) Nippon Hoso Kyokai, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP	
(72) IWAMURA, Shunsuke, Tokyo 157-8510, JP	
ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, JP	
NEMOTO, Shimpei, Tokyo 157-8510, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) H04N 19/11	(11) 3 993 412 A1
H04N 19/593	H04N 19/70
H04N 19/132	H04N 19/176
H04N 19/59	
(52) H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/70	
(25) Ko	(26) En
(21) 20836667.4	(22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/008910	08.07.2020
(87) WO 2021/006612	2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 KR 20190082130	
21.08.2019 KR 20190102494	
21.08.2019 KR 20190102495	
06.10.2019 KR 20190123492	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTIONSCODIERUNG VON VIDEODATEN	
• METHOD AND DEVICE FOR INTRA PREDICTION CODING OF VIDEO DATA	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE PRÉDICTION INTRA DE DONNÉES VIDÉO	
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR	
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR	
Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR	
(72) KANG, Je Won, Seoul 04069, KR	
PARK, Sang Hyo, Seoul 07782, KR	
PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, KR	
LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18271, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) H04N 19/115	(11) 3 993 413 A1
H04N 19/124	H04N 19/139
H04N 19/146	H04N 19/159
H04N 19/172	H04N 19/196
H04N 19/91	
(52) H04N 19/40; H04N 19/115; H04N 19/124; H04N 19/136; H04N 19/146; H04N 19/172	
(25) Zh	(26) En
(21) 20907233.9	(22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/117370	24.09.2020
(87) WO 2021/129007	2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911366575	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VIDEOBITRATE, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM	
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING VIDEO BITRATE, COMPUTER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉBIT BINAIRE VIDÉO, APPAREIL INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN	
(72) HAN, Haixu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	

(51) **H04N 19/117** (11) **3 993 414 A1**
H04N 19/154 **H04N 19/176**
H04N 19/523 **H04N 19/82**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/154;**
H04N 19/176; H04N 19/523;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20306318.5 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR IMAGE PROCESSING AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET APPAREIL DE MISE EN UVRE ASSOCIÉ*

(71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR

(72) NASRALLAH, Anthony, 92800 Puteaux, FR
GUIONNET, Thomas, 35000 Rennes, FR
ABDOLI, Mohsen, 35235 Thorigné Fouillard, FR
CAGNAZZO, Marco, 91190 Gif sur Yvette, FR
FIANDROTTI, Attilio, 10153 Torino, IT

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/117** (11) **3 993 415 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/86

(52) **H04N 19/117; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/86

(25) Ja (26) En
(21) 20831976.4 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/024676 23.06.2020
(87) WO 2020/262409 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117924

(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, ET PROGRAMME*

(71) Nippon Hosokyo, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP

(72) IWAMURA, Shunsuke, Tokyo 157-8510, JP
ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, JP
NEMOTO, Shimpei, Tokyo 157-8510, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 19/119** (11) **3 993 416 A1**
H04N 19/124 **H04N 19/137**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/186

(52) **H04N 19/119; H04N 19/124;**
H04N 19/137; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20832103.4 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008378 26.06.2020
(87) WO 2020/263022 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867375 P
23.09.2019 US 201962904108 P

(54) • *BILD CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/124** (11) **3 993 417 A1**
H04N 19/132 **H04N 19/70**
H04N 19/18

(52) **H04N 19/124; H04N 19/132;**
H04N 19/18; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20831609.1 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008131 24.06.2020
(87) WO 2020/262913 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867875 P

(54) • *BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN FÜR CHROMA-QUANTISIERUNGSPARAMETERDATEN UND ENTSPRECHENDES GERÄT*
• *IMAGE DECODING METHOD FOR CHROMA QUANTIZATION PARAMETER DATA AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE POUR DONNÉES DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DE CHROMINANCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/124** (11) **3 993 418 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/186**
H04N 19/184 **H04N 19/44**

(52) **H04N 19/124; H04N 19/184;**
H04N 19/186; H04N 19/44;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20832475.6 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/008136 24.06.2020
(87) WO 2020/262917 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962867872 P

(54) • *BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER APPARAT*
• *METHOD FOR DECODING IMAGE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04N 19/124** (11) **3 993 419 A1**
H04N 19/154 **H04N 19/102**
H04N 19/196 **H04N 19/40**
H04N 19/147 **H04N 21/24**
H04N 21/234 **H04N 21/2343**

(52) **H04N 21/23439; H04N 19/115;**
H04N 19/136; H04N 19/147;
H04N 19/196; H04N 19/40;
H04N 21/23418; H04N 21/2402

(25) En (26) En
(21) 21205367.2 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085589

(54) • *ADAPTIVE TRANSCODIERUNG VON PROFILLEITERN FÜR VIDEOS*
• *ADAPTIVE TRANSCODING OF PROFILE LADDER FOR VIDEOS*
• *TRANSCODAGE ADAPTATIF D'ÉCHELLE DE PROFIL DE VIDÉOS*

(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US

(72) Liu, Chen, Santa Monica, 90404, US
Zhang, Wenhao, Santa Monica, 90404, US
Huangfu, Xuchang, Santa Monica, 90404, US
Liu, Xiaobo, Santa Monica, 90404, US
Fu, Deliang, Santa Monica, 90404, US
Xie, Lan, Santa Monica, 90404, US
Zhang, Rui, Santa Monica, 90404, US
Lou, Shuai, Santa Monica, 90404, US
Zhang, Chao, Santa Monica, 90404, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/126** (11) **3 993 420 A1**
H04N 19/176

(25) Zh (26) En
(21) 20851539.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108337 11.08.2020
(87) WO 2021/027799 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 CN 201910755044
25.07.2020 CN 202010735425

- (54) • *VIDEOCODIERER UND QP-EINSTELLUNGSVERFAHREN*
- *VIDEO CODER AND QP SETTING METHOD*
- *CODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE QP*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/57**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/53**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/57**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/30 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/53**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/57**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 993 421 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/52; H04N 19/593;**
H04N 19/70

(25) Ja (26) En

(21) 20832279.2 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/024926 25.06.2020

(87) WO 2020/262503 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 JP 2019117516

- (54) • *KODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BILDER, KODIERUNGSVERFAHREN FÜR DYNAMISCHE BILDER, KODIERUNGSPROGRAMM FÜR DYNAMISCHE BILDER,*

DEKODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BILDER, DEKODIERUNGSVERFAHREN FÜR DYNAMISCHE BILDER, UND DEKODIERUNGSPROGRAMM FÜR DYNAMISCHE BILDER

• *DYNAMIC-IMAGE ENCODING DEVICE, DYNAMIC-IMAGE ENCODING METHOD, DYNAMIC-IMAGE ENCODING PROGRAM, DYNAMIC-IMAGE DECODING DEVICE, DYNAMIC-IMAGE DECODING METHOD, AND DYNAMIC-IMAGE DECODING PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE, PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE DYNAMIQUE*

(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/53** (11) **3 993 422 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/82**
H04N 19/57

(52) **H04N 19/176; H04N 19/513;**
H04N 19/53; H04N 19/57; H04N 19/70;
H04N 19/82

(25) Ko (26) En

(21) 20830518.5 (22) 26.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008408 26.06.2020

(87) WO 2020/263038 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 US 201962867365 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO, AND METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/57** (11) **3 993 423 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/573**
H04N 19/70 **H04N 19/105**
H04N 19/132 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/132;**
H04N 19/176; H04N 19/513;
H04N 19/57; H04N 19/573;
H04N 19/70

(25) Ko (26) En

(21) 20836420.8 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008924 08.07.2020

(87) WO 2021/006617 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 KR 20190081926
18.12.2019 KR 20190170099

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEO MITTELS INTERPRÄDIKTION*

• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING AND DECODING VIDEOBY USING INTERPREDICTION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UNE PRÉDICTION INTER*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR

(72) KANG, Je Won, Seoul 04069, KR

PARK, Sang Hyo, Seoul 07782, KR

PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, KR

LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18271, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Bartha
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 19/57 → (51) **H04N 19/53**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/57**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/60** (11) **3 993 424 A1**

(52) **H04N 19/60**

(25) Zh (26) En
(21) 19936282.3 (22) 30.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094105 30.06.2019

(87) WO 2021/000205 2021/01 07.01.2021

(54) • TRANSFORMATIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR INVERSEN TRANSFORMATION, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM
• TRANSFORM METHOD, INVERSE TRANSFORM METHOD, CODER, DECODER AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSFORMÉE, PROCÉDÉ DE TRANSFORMÉE INVERSE, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN

HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

ZHANG, Sujun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/53**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/57**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 993 425 A1**

(52) **H04N 19/82**

(25) Zh (26) En
(21) 19935130.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092868 25.06.2019

(87) WO 2020/258055 2020/53 30.12.2020

(54) • SCHLEIFENFILTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• LOOP FILTERING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE EN BOUCLE

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Siwei, Beijing 100871, CN

MENG, Xuwei, Beijing 100871, CN

ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Shanshe, Beijing 100871, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/53**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/115**

H04N 19/96 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/96 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/214** (11) **3 993 426 A1**

H04N 21/2365 **H04L 65/75**

H04N 21/2343 **H04N 21/643**

(52) **H04N 21/2143; H04L 65/602;**

H04L 65/80; H04N 21/2343;

H04N 21/2365; H04N 21/643;

H04N 21/64322

(25) En (26) En

(21) 21205558.6 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063108208 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HYBRIDEN UND GLEICHZEITIGEN VIDEOVERTEILUNG FÜR GESUNDHEITZENTREN
• METHODS AND SYSTEMS FOR HYBRID AND CONCURRENT VIDEO DISTRIBUTION FOR HEALTHCARE CAMPUSES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION VIDÉO SIMULTANÉE ET HYBRIDE POUR CAMPUS DE SOINS DE SANTÉ

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) SCHULTZ, Andrew, Kalamazoo, 49002, US
HASTINGS, Sean Victor, Kalamazoo, 49002, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 993 427 A1**

H04N 21/239 **H04N 21/478**

H04N 21/485 **G06Q 30/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20929033.7 (22) 13.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/128826 13.11.2020

(87) WO 2021/196630 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010259189

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG EINES AUFGABENZIELS EINER LIVE-ÜBERTRAGUNG
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONFIGURING LIVE BROADCAST TASK TARGET

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR CONFIGURER UNE CIBLE DE TÂCHE D'ÉMISSION EN DIRECT

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIANG, Xuhua, Beijing 100085, CN

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/233 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/234** (11) **3 993 428 A1**

(52) **H04N 21/234; H04N 21/2343;**
H04N 21/242; H04N 21/43;
H04N 21/44; H04N 21/4402

(25) Zh (26) En

(21) 20882409.4 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122944 22.10.2020

(87) WO 2021/083031 2021/18 06.05.2021

(30) 31.10.2019 CN 201911051113

(54) • ZEITVERZÖGERUNGSFEHLERKORREKTURVERFAHREN, ENDGERÄT, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
• TIME DELAY ERROR CORRECTION METHOD, TERMINAL DEVICE, SERVER, AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR DE RETARD TEMPOREL, DISPOSITIF TERMINAL, SERVEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIN, Ya, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

SUN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 21/234 → (51) **H04N 19/124**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 993 429 A1**

H04N 21/235 **H04N 21/236**

H04N 21/434 **H04N 21/435**

G06T 9/00 **G06T 9/40**
H04N 19/96
(52) **G06T 9/00; G06T 9/40; H04N 19/96; H04N 21/2343; H04N 21/235; H04N 21/236; H04N 21/434; H04N 21/435**
(25) Ko (26) En
(21) 20835101.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008327 26.06.2020
(87) WO 2021/002636 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201962870764 P
(54) • **PUNKTWOLKENDATENSENDEVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENSENDEVORFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORFAHREN**
• **POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 993 430 A1**
H04N 21/4402 **H04N 21/2187**
(25) Zh (26) En
(21) 21757025.8 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075612 05.02.2021
(87) WO 2021/164585 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 CN 202010099025
(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON LIVE-RUNDFUNKDATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ENCODING LIVE BROADCAST DATA AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES DE DIFFUSION EN DIRECT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XING, Wenhao, Beijing 100085, CN
ZHANG, Chen, Beijing 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/124**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/2343**
H04N 21/236 → (51) **H04N 21/2343**
H04N 21/2365 → (51) **H04N 21/214**

(51) **H04N 21/238** (11) **3 993 431 A1**
H04N 21/24 **H04N 21/25**
H04N 21/262
(52) **G06F 16/40; H04L 65/602; H04L 65/80; H04N 21/238; H04N 21/2402; H04N 21/252; H04N 21/26216; H04N 21/26233; H04N 21/8456; H04N 21/85406; H04L 65/4069**
(25) En (26) En
(21) 21216556.7 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2013 US 201314028831
(54) • **STREAMING-MEDIEN**
• **STREAMING MEDIA**
• **SUPPORT DE DIFFUSION**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MANI, Jai, Mountain View, 94043, US
BILINSKI, Brandon, Mountain View, 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerks LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 14783935.1 / 3 047 650

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/643**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/24 → (51) **H04N 19/124**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/238**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/238**

(51) **H04N 21/254** (11) **3 993 432 A1**
H04N 21/478 **H04N 21/488**
(52) **H04N 21/47815; H04N 21/2542; H04N 21/488**
(25) En (26) En
(21) 21190354.7 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.10.2020 CN 202011186839
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CO-HOSTING IM LIVE-STREAMING**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CO-HOSTING IN LIVE STREAMING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CO-HÉBERGEMENT DANS LA DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT**
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DU, Haitao, Beijing, 100085, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/238**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/2668** (11) **3 993 433 A1**
(52) **H04N 19/20; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 20/46; H04N 19/17; H04N 19/172**
(25) Zh (26) En
(21) 20831160.5 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/098462 28.06.2020
(87) WO 2020/259676 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910569777
(54) • **INFORMATIONSEINBETTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION EMBEDDING METHOD AND DEVICE, APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INCORPORATION D'INFORMATIONS, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE**
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHENG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 21/422 → (51) **G06F 16/953**

(51) **H04N 21/43** (11) **3 993 434 A1**
H04N 21/439 **H04N 21/44**
G06V 20/62 **H04N 21/233**
H04N 21/234 **H04N 21/266**
H04N 21/488 **H04N 21/84**
(52) **H04N 21/4394; G06V 20/635; H04N 21/233; H04N 21/23418; H04N 21/26603; H04N 21/44008; H04N 21/4884; H04N 21/84**
(25) En (26) En
(21) 21215540.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 CN 201810556777
(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG**
• **VIDEO PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VIDÉO**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Sijiao, Beijing 100085, CN
JIANG, Shuai, Beijing 100085, CN
DIAO, Shiliang, Beijing 100085, CN
LIANG, Haijin, Beijing 100085, CN
LOU, Yu, Beijing 100085, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19162925.2 / 3 499 900

H04N 21/431 → (51) **G06F 16/953**

H04N 21/431 → (51) **G06T 19/00**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/435** (11) **3 993 435 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/4728**

(52) **H04N 21/435; H04N 21/436; H04N 21/4728**

(25) Ja (26) En
(21) 20833572.9 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/019710 19.05.2020
(87) WO 2020/261816 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121343

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SENDING DEVICE, RECEIVING DEVICE, AND TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENVOI, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) OHASHI, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MATSUBARA, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SOMEYA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/436 → (51) **G06F 16/953**

H04N 21/436 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4725 → (51) **G06F 16/953**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/254**

H04N 21/4782 → (51) **G06F 16/953**

H04N 21/482 → (51) **G06T 19/00**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/254**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04N 21/643** (11) **3 993 436 A1**
H04N 21/238

(52) **H04L 65/4092; H04L 65/80**

(25) Zh (26) En
(21) 20833636.2 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097510 22.06.2020

(87) WO 2020/259448 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910556295

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Rencheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/43**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 993 437 A1**
H04R 1/08 **H04R 1/22**
H04R 1/28 **H04R 19/04**
B81B 7/00 **G01L 9/00**
H04R 17/02

(52) **H04R 1/021; B81B 7/0061; G01L 9/0019; H04R 1/08; H04R 1/222; H04R 19/04; B81B 2201/025; B81B 2201/0257; B81B 2201/0264; H04R 17/02; H04R 2201/003**

(25) En (26) En
(21) 20204289.1 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER WANDLER MIT AUFGEHÄNGTER MASSE*
• *MICRO-ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER WITH SUSPENDED MASS*
• *TRANSDUCTEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE AVEC MASSE SUSPENDUE*

(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL Post, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

H04R 1/08 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 993 438 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20831621.6 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/095530 11.06.2020
(87) WO 2020/259295 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 CN 201910554350

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Mingjun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04R 1/22 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02**

H04R 3/12 → (51) **H04W 4/80**

H04R 7/12 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 7/20** (11) **3 993 439 A1**
H04R 17/00 **H01L 41/047**
H01L 41/09 **H01L 41/18**
H01L 41/43

(52) **H01L 41/047; H01L 41/09; H01L 41/18; H01L 41/43; H04R 7/20; H04R 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20833055.5 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/021306 29.05.2020
(87) WO 2020/261877 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019121161

(54) • *PIEZOELEKTRISCHER FILM*
• *PIEZOELECTRIC FILM*
• *FILM PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) TAMADA, Yoshinori, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H04R 9/02 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 9/06** (11) **3 993 440 A1**
H04R 9/02; H04R 9/06

(25) Zh (26) En
(21) 19933994.6 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/112641 23.10.2019
(87) WO 2020/253006 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 CN 201920932934 U

(54) • *LAUTSPRECHER MIT MEHRFACHEINGANGSANSTEUERUNG*
• *MULTI-INPUT-DRIVING LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR À COMMANDE D'ENTRÉE MULTIPLE*

(71) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215133, CN

(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, CN

(74) Baker, Thomas Edward, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04R 9/06** (11) **3 993 441 A1**
B01D 46/54 **H04R 7/12**
H04R 9/02

(25) Zh (26) En
(21) 19935734.4 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094776 05.07.2019

(87) WO 2020/258363 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 CN 201910579444

- (54) • *MINIATURFILTER UND AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
- *MINIATURE FILTER AND ACOUSTIC DEVICE*
- *FILTRE MINIATURE ET DISPOSITIF ACOUSTIQUE*

(71) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office High-tech Development Zone, Weifang, Shandong 261031, CN

(72) LIN, Yujing, Weifang, Shandong 261031, CN

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H04R 11/06 → (51) **H04M 1/03**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 993 442 A1**
H01L 41/09 **H01L 41/113**
H01L 41/18

(52) **H01L 41/09; H01L 41/113;**
H01L 41/18; H04R 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 20830857.7 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022465 08.06.2020

(87) WO 2020/261954 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121097

- (54) • *ELEKTROAKUSTISCHER TRANSDUKTIONSFILM UND ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER*
- *ELECTROACOUSTIC TRANSDUCTION FILM AND ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER*
- *FILM DE TRANSDUCTION ÉLECTROACOUSTIQUE ET TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ISHIDA, Jumpei, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04R 17/00** (11) **3 993 443 A1**
H01L 41/053 **H01L 41/18**
H01L 41/257

(52) **H01L 41/053; H01L 41/18;**
H01L 41/257; H04R 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 20833576.0 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/022508 08.06.2020

(87) WO 2020/261957 2020/53 30.12.2020

(30) 28.06.2019 JP 2019121255

- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER POLYMER-VERBUNDKÖRPER UND PIEZOELEKTRISCHER FILM*

- *POLYMER COMPOSITE PIEZOELECTRIC BODY AND PIEZOELECTRIC FILM*
- *CORPS PIÉZOÉLECTRIQUE COMPOSITE POLYMÈRE ET FILM PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HAGA, Masayuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04R 17/00** (11) **3 993 444 A1**

(52) **H04R 17/00; H04R 2217/03;**
H04R 2499/13

(25) En (26) En

(21) 21202546.4 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 US 202017082858

- (54) • *GERÄUSCHARME FLUGDECKKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER PHASENGESTEUERTEN ULTRASCHALLANORDNUNG*

- *QUIET FLIGHT DECK COMMUNICATION USING ULTRASONIC PHASED ARRAY*

- *COMMUNICATION SILENCIEUSE DE POSTE DE PILOTAGE UTILISANT UN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À ULTRASONS*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US

(72) BOHANAN, Scott, Savannah, 31402, US
WANG, Tongan, Savannah, 31402, US
JORDAN, Jim, Savannah, 31402, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

H04R 17/00 → (51) **H01L 41/18**

H04R 17/00 → (51) **H04R 7/20**

H04R 19/04 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 993 445 A1**

(52) **H04R 25/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20916253.6 (22) 29.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/112326 29.08.2020

(87) WO 2022/041166 2022/09 03.03.2022

- (54) • *HÖRGERÄTEVORRICHTUNG*

- *HEARING AID DEVICE*

- *DISPOSITIF DE PROTHÈSE AUDITIVE*

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518108, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 993 446 A1**

(52) **H04R 25/552; H04R 25/554**

(25) En (26) En

(21) 21198303.6 (22) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202017085914

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN BINAURAL-LEN HÖRGERÄTEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA EXCHANGE BETWEEN BINAURAL HEARING DEVICES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS AUDITIFS BINAURICULAIRES*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) Kohl, Manuel, 30655 Hannover, DE
Joachim, Thiemann, 30179 Hannover, DE
Koning, Raphael, 30900 Wedemark, DE
Chalupper, Josef, 85307 Paunzhausen, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 993 447 A1**

(52) **H04R 25/60; H04R 25/55;**
H04R 2225/31

(25) De (26) De

(21) 21202320.4 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.10.2020 DE 102020213427

- (54) • *LADESYSTEM SOWIE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN HÖRGERÄT*
- *CHARGING SYSTEM AND CHARGING DEVICE FOR A HEARING AID*
- *SYSTÈME DE CHARGE, AINSI QUE DISPOSITIF DE CHARGE POUR UN APPAREIL AUDITIF*

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 29/00** (11) **3 993 448 A1**
G06F 3/16

(52) **G06F 3/165; H04L 67/02;**
H04R 29/007; H04R 2227/005

(25) En (26) En

(21) 21209123.5 (22) 21.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.07.2014 US 201414338710

- (54) • *VORRICHTUNGSGRUPPIERUNG*
- *DEVICE GROUPING*
- *REGROUPEMENT DE DISPOSITIFS*

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) MORGANSTERN, Mark, Santa Barbara, 93101, US

FERGUSON, Alec, Santa Barbara, 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 15824943.3 / 3 111 662

H04S 3/00 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 993 449 A1**
G06T 19/00

(52) **H04S 7/305; G06T 19/006;**
G06T 2210/04; H04S 7/304;
H04S 2420/01

(25) En (26) En

(21) 20205126.4 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMMUNIKATION EINER KLANGLAND-
SCHAFT IN EINER UMGEBUNG
• METHOD AND DEVICE FOR COMMUNI-
CATING A SOUNDSCAPE IN AN ENVIR-
ONMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
COMMUNIQUER UNE AMBIANCE
SONORE DANS UN ENVIRONNEMENT

(71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palme-
straat, 2616 Delft, NL
(72) MacDermot, Samuel, Salford M5 4TG, GB
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 993 450 A1**

A63F 13/50
(52) **H04S 7/306; A63F 13/52;**
A63F 13/54; A63F 13/67;
H04R 2499/15; H04S 2400/01;
H04S 2400/11

(25) En (26) En
(21) 21203279.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.10.2020 GB 202017093
(54) • AUDIOVERARBEITUNG
• AUDIO PROCESSING
• TRAITEMENT AUDIO
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CAPPELLO, Fabio, LONDON, W1F 7LP, GB
JONES, Michael Lee, LONDON, W1F 7LP,
GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04W 4/00 → (51) **G05D 1/00**

H04W 4/00 → (51) **H04W 16/32**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 993 451 A1**

H04W 64/00
(52) **H04W 4/02; H04W 24/08; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20840198.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102351 16.07.2020
(87) WO 2021/008581 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 CN 201910639654
(54) • VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND
KOMMUNIKATIONSGERÄT
• METHOD FOR POSITIONING AND
COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET
APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 993 452 A1**

H04L 12/28 **H04W 4/80**
(52) **H04W 4/023; H04L 12/2803;**
H04W 4/80
(25) De (26) De
(21) 21200965.8 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 DE 102020213754
(54) • KOPPLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS
MIT EINEM MOBILGERÄT
• PAIRING A HOME APPLIANCE WITH A
MOBILE DEVICE
• COUPLAGE D'UN APPAREIL ÉLECTRO-
MÉNAGER AVEC UN APPAREIL MOBILE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen, DE
Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 993 453 A1**

G06F 21/62 **H04W 4/029**
(52) **G06F 21/6254; H04W 4/029**
(25) En (26) En
(21) 21206016.4 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.11.2020 US 202017088271
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANO-
NYMISIERUNG VON TRAJEKTORIEN,
EINSCHLIESSLICH ENDOGENER EREIG-
NISSE
• METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR ANON-
YMIZING TRAJECTORIES INCLUDING
ENDOGENOUS EVENTS
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE
PROGRAMME INFORMATIQUE D'ANO-
NYMISATION DE TRAJECTOIRES
COMPRENANT DES ÉVÉNEMENTS
ENDOGENES
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL
(72) BENNATI., Stefano, 8050 Zurich, CH
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 993 454 A1**

H04W 4/024 **H04W 4/02**
A61H 3/00 **G08B 21/02**
(52) **H04W 4/022; H04W 4/024;**
H04W 4/025; G08B 21/22
(25) En (26) En
(21) 21204956.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.10.2020 US 202017084645
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZUNG EINER PERSON BEI DER BE-
URTEILUNG EINER UMGEBUNG

- METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING
A PERSON IN ASSESSING AN ENVIR-
ONMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AIDER
UNE PERSONNE DANS L'ÉVALUATION
D'UN ENVIRONNEMENT

(71) Honda Research Institute Europe GmbH,
Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/
Main, DE
(72) Krüger, Dr. Matti, 63073 Offenbach/Main,
DE
Gienger, Dr. Michael, 63073 Offenbach/
Main, DE
Weigel, Dr. Martin, 63073 Offenbach/Main,
DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

H04W 4/024 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/029 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 993 455 A1**

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04W 4/06;**
H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 20841278.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/096164 15.06.2020
(87) WO 2021/008286 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 CN 201910637441
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM
• COMMUNICATION METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **3 993 456 A1**

(52) **H04W 4/06; H04W 24/02; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20844847.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103034 20.07.2020
(87) WO 2021/013127 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 CN 201910662838
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND
COMMUNICATION APPARATUS

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/10	→ (51)	H04W 12/03
H04W 4/14	→ (51)	H04L 51/063
H04W 4/14	→ (51)	H04W 12/126
H04W 4/16	→ (51)	G06F 3/16
H04W 4/24	→ (51)	H04W 76/16
H04W 4/38	→ (51)	H04L 29/06
H04W 4/38	→ (51)	H04W 76/19
H04W 4/40	→ (51)	B60L 53/18
H04W 4/40	→ (51)	H04L 1/18

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 993 457 A1**
H04B 3/54 **H01R 27/02**
B60D 1/62
- (52) **H01R 31/065; B60D 1/62;**
H01R 13/6658; H04W 4/46
- (25) En (26) En
- (21) 21203321.1 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 27.10.2020 US 202017081224
- (54) • *TECHNOLOGIEN FÜR EINEN KABELBAUMSTECKER MIT INTEGRIERTEM DRAHTLOSEN SENDEMPFÄNGER*
• *TECHNOLOGIES FOR A HARNESS CONNECTOR WITH INTEGRATED WIRELESS TRANSCEIVER*
• *TECHNOLOGIES POUR UN CONNEXTEUR DE FAISCEAU AVEC ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL INTÉGRÉ*
- (71) Clarion Corporation of America, 6200 Gateway Drive, Cypress, CA 90630, US
- (72) KAHLBAUM, Robert, CYPRESS, 90630, US
ZELKO BYRD, Valerie, CYPRESS, 90630, US
BURKE, Peter, CYPRESS, 90630, US
TUCKEY, Leslie, CYPRESS, 90630, US
LAKIN, Andrew, CYPRESS, 90630, US
AMIN, Rushikesh, CYPRESS, 90630, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) H04W 4/50 (11) 3 993 458 A1 H04W 12/50 H04W 12/55 H04W 12/06 H04W 84/12
(52) H04W 12/55; H04W 4/50; H04W 12/0431; H04W 12/50; H04W 12/06; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20205180.1 (22) 02.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *REGISTRIRUNG EINER ANTRAGSTELLERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *ENROLLMENT OF ENROLLEE DEVICES TO A WIRELESS NETWORK*
• *INSCRIPTION DE DISPOSITIFS DE PERSONNES INSCRITES À UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZHANG, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
GE, Essien, 5656 AE Eindhoven, NL
GU, Simon, 5656 AE Eindhoven, NL
MA, Ernest, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 4/50	→ (51)	H04W 4/60
(51) H04W 4/60 (11) 3 993 459 A1 H04W 8/18 H04W 4/50		
(52) H04W 4/50; H04W 4/60; H04W 8/183		
(25) En (26) En		
(21) 21202833.6 (22) 15.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN _____		
(30) 30.10.2020 IT 202000025870		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR FERNBEREITSTELLUNG VON SOFTWARE-MODULEN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT</i> • <i>METHOD FOR REMOTE PROVISIONING OF SOFTWARE MODULES IN INTEGRATED CIRCUIT CARDS, CORRESPONDING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT</i> • <i>PROCÉDÉ DE FOURNITURE À DISTANCE DE MODULES LOGICIELS DANS DES CARTES À CIRCUIT INTÉGRÉ, APPAREIL CORRESPONDANT ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE</i>		
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT		
(72) ALFARANO, Mr. Marco, I-80078 Pozzuoli (Napoli), IT MASSASCUSA, Ms. Sofia, I-81100 Caserta, IT		
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 993 461 A1**
H04W 8/22 **H04W 8/24**
H04L 29/08 **G06F 3/14**
- (52) **G06F 3/14; H04L 29/08; H04W 8/00;**
H04W 8/22; H04W 8/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 20853126.9 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/106769 04.08.2020
- (87) WO 2021/027623 2021/07 18.02.2021
- (30) 10.08.2019 CN 201910737030
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER GERÄTEKAPAZITÄT UND P2P-VORRICHTUNG*
• *DEVICE CAPABILITY DISCOVERY METHOD AND P2P DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE CAPACITÉ DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF P2P*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/70	→ (51)	H04L 29/06
H04W 4/70	→ (51)	H04W 52/02
(51) H04W 4/80 (11) 3 993 460 A1 H04S 3/00 G06F 3/14 H04R 3/12		
(52) H04R 5/04; G06F 3/14; H04W 4/80; H04R 2420/07		
(25) Zh (26) En		
(21) 20847562.4 (22) 17.07.2020		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/102858 17.07.2020
- (87) WO 2021/017909 2021/05 04.02.2021
- (30) 26.07.2019 CN 201910684439
- (54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON FUNKTIONEN DURCH NFC-TAG*
• *METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM FOR REALIZING FUNCTIONS THROUGH NFC TAG*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FONCTIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ÉTIQUETTE NFC*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Chiahao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Haw-Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/80	→ (51)	A47K 13/30
H04W 4/80	→ (51)	G16H 40/60
H04W 4/80	→ (51)	H04W 4/02
H04W 4/90	→ (51)	H04W 16/12
H04W 4/90	→ (51)	H04W 76/50

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 993 461 A1**
H04W 8/22 **H04W 8/24**
H04L 29/08 **G06F 3/14**
- (52) **G06F 3/14; H04L 29/08; H04W 8/00;**
H04W 8/22; H04W 8/24
- (25) Zh (26) En
- (21) 20853126.9 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/106769 04.08.2020
- (87) WO 2021/027623 2021/07 18.02.2021
- (30) 10.08.2019 CN 201910737030
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER GERÄTEKAPAZITÄT UND P2P-VORRICHTUNG*
• *DEVICE CAPABILITY DISCOVERY METHOD AND P2P DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE CAPACITÉ DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF P2P*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 8/06** (11) **3 993 462 A1**
H04W 92/24 **H04W 48/08**
(52) **H04W 8/06; H04W 48/08; H04W 92/24**
(25) Ja (26) En
(21) 21817760.8 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/018872 18.05.2021
(87) WO 2021/246164 2021/49 09.12.2021
(30) 01.06.2020 JP 2020095520
(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT
UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT,
AND METHOD FOR SAME*
• *N?UD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTI-
LISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 8/08** (11) **3 993 463 A1**
H04W 60/00
(52) **H04W 8/08; H04W 60/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19941661.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/108754 27.09.2019
(87) WO 2021/027034 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 PCT/CN2019/100277
(54) • *RICHTLINIENKONFIGURATIONSVERFAH-
REN, NETZWERKVERRICHTUNG UND
ENDGERÄTEVERRICHTUNG*
• *POLICY CONFIGURATION METHOD,
NETWORK DEVICE, AND TERMINAL
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE POLI-
TIQUE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET
ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,
17, 20158 Milano (MI), IT

- (51) **H04W 8/08** (11) **3 993 464 A1**
H04L 5/00; H04W 4/14; H04W 4/70;
H04W 8/08; H04W 76/27
(25) Zh (26) En
(21) 20835536.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099698 01.07.2020
(87) WO 2021/000887 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 CN 201910585508

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER
NAS-SIGNALISIERUNG VON LCS- UND
LPP-VERFAHREN*
• *METHOD FOR REDUCING NAS
SIGNALING OF LCS AND LPP
PROCEDURES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE SIGNALI-
SATION DE NAS DE PROCÉDURES DE
LCS ET DE LPP*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-
nopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) SYUE, Syue-Ju, Shanghai 200232, CN
NING, Tao, Shanghai 200232, CN
NIEMI, Marko, Oulu, FI
HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City
Taiwan 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 4/60**

- (51) **H04W 8/22** (11) **3 993 465 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 8/22; H04W 8/24;**
H04W 12/03; H04W 12/08;
H04W 24/02; H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 20841451.6 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/101829 14.07.2020
(87) WO 2021/008515 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 CN 201910651052
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENÜBERTRAGUNG UNTER EINER
NETZWERKSCHIEBENARCHITEKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA
TRANSMISSION UNDER NETWORK
SLICE ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES SOUS UNE ARCHI-
TECTURE DE TRANCHES DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **H04W 8/22** (11) **3 993 466 A1**
H04W 16/32 **H04W 76/10**
H04W 48/14 **H04W 48/18**
(52) **H04W 8/22; H04W 16/32;**
H04W 48/14; H04W 48/18;
H04W 76/10

- (25) Ja (26) En
(21) 21779378.5 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/011187 18.03.2021
(87) WO 2021/200234 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 JP 2020067096
(54) • *AMF-VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT
UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AMF DEVICE, UE, AND METHODS
THEREFOR*

- *DISPOSITIF AMF, UE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) IANEV Iskren, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 8/22 → (51) **H04W 8/00**

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/00**

H04W 8/26 → (51) **H04W 76/11**

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 76/11**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 993 467 A1**
H04L 9/06 **H04L 9/08**
H04L 9/32 **H04W 12/082**
H04W 12/122
(52) **H04W 12/082; H04L 9/0836;**
H04L 9/0869; H04L 9/3265;
H04L 9/3268; H04W 12/02;
H04W 12/122; H04L 2209/84;
H04W 4/40

- (25) En (26) En
(21) 21169232.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.10.2020 KR 20200141873
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG EINES PSEUDONYMZER-
TIKATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
MANAGING PSEUDONYM CERTIFICATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
CERTIFICAT PSEUDONYME*
(71) Penta Security Systems, Inc., 25, Gukje-
geumyung-ro 2-gil Yeongdeungpo-gu,
Seoul 07327, KR
Autocrypt Co., Ltd., 25, Gukjegeumyung-ro
2-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07327, KR
(72) CHUNG, Myung Woo, 08200 Seoul, KR
CHOI, Hyun Min, 08760 Seoul, KR
SIM, Sang Gyoo, 06939 Seoul, KR
KIM, Eui Seok, 03730 Seoul, KR
KIM, Duk Soo, 03747 Seoul, KR
LEE, Seok Woo, 04604 Seoul, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **H04W 12/03** (11) **3 993 468 A1**
H04L 29/06 **H04K 1/00**
H04W 4/10

- (52) **H04K 1/00; H04L 63/0428;**
H04W 12/03; H04K 1/02; H04K 1/10;
H04W 4/10; H04W 76/45

- (25) En (26) En
(21) 20205207.2 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FUNKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MINDESTENS EINES ZU ÜBERTRAGENDEN FUNKSIGNALS*
• *RADIO SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING AT LEAST ONE RADIO SIGNAL TO BE TRANSMITTED*
• *SYSTÈME RADIO ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AU MOINS UN SIGNAL RADIO À TRANSMETTRE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Storn, Rainer, 81671 München, DE
Nothacker, Stephan, 81671 München, DE
Hoheisel, Stefan, 81671 München, DE
Wenzel, Dietmar, 81671 München, DE
Kilpert, Joerg, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04W 12/03** (11) **3 993 469 A1**
H04W 12/04

(52) **H04W 12/03**; H04L 63/12;
H04W 12/04

- (25) En (26) En
(21) 21205188.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 FI 20206074

(54) • *SICHERHEITSVORFAHREN*
• *SECURITY PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE SÉCURITÉ*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganat-han, 81737 Munich, DE
FRAUNHOLZ, Daniel, 81541 Munich, DE
AGGARWAL, Chaitanya, 80637 Munich, DE
BEGA, Dario, 80802 Munich, DE
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei Mün-chen, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 12/03 → (51) **H04L 12/40**

H04W 12/0471 → (51)
H04L 67/125

(51) **H04W 12/06** (11) **3 993 470 A1**
H04W 48/02

(52) **H04W 12/06**; **H04W 48/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20869662.5 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/033950 08.09.2020

(87) WO 2021/059966 2021/13 01.04.2021

(30) 25.09.2019 JP 2019174767

(54) • *KERNNETZWERKKNOTEN, ZUGÄNGLICH-KEITSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *CORE NETWORK NODE, ACCESSIBILITY MANAGEMENT DEVICE, AND COMMUNI-CATION METHOD*
• *NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, DISPO-SITIF DE GESTION D'ACCESSIBILITÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

TAKAKURA Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/30**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/14**

H04W 12/06 → (51) **H04W 64/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/19**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/34**

H04W 12/082 → (51) **H04W 12/02**

H04W 12/084 → (51) **H04L 67/125**

H04W 12/086 → (51) **G06F 9/54**

H04W 12/122 → (51) **H04W 12/02**

(51) **H04W 12/126** (11) **3 993 471 A1**
H04W 12/40 *H04W 4/14*

(52) **H04W 12/126**; **H04L 63/1483**;
H04W 4/14; **H04W 12/40**; H04W 4/60

- (25) En (26) En
(21) 21205452.2 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063107592 P

(54) • *SIM-KARTENWECHSEL-BETRUGS-SCHUTZ DURCH PASSIVE ÜBER-WACHUNG*
• *SIM SWAP SCAM PROTECTION VIA PASSIVE MONITORING*
• *PROTECTION CONTRE LES ESCROQUE-RIES PAR ÉCHANGE DE SIM GRÂCE À UNE SURVEILLANCE PASSIVE*

(71) EXFO Solutions SAS, 2 rue Jacqueline Auriol, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, FR

(72) DAUMER, Christopher, 35136 Saint Jacques de la Lande, FR

GAY, Christophe, 35136 Saint Jacques de la Lande, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H04W 12/126 → (51) **H04W 12/63**

H04W 12/40 → (51) **G06F 9/54**

H04W 12/40 → (51) **H04W 12/126**

H04W 12/47 → (51) **H04L 12/40**

H04W 12/50 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/55 → (51) **H04W 4/50**

(51) **H04W 12/63** (11) **3 993 472 A1**
H04W 12/126 *H01M 10/42*
H01M 50/572 *H01M 50/576*

(52) **H01M 50/572**; **H04W 12/63**;
H01M 10/425; H01M 10/4257;
H01M 50/576; H04W 12/126

- (25) De (26) De
(21) 21203451.6 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 DE 102020128734

(54) • *NUTZUNGSBESCHRÄNKUNG EINES ELEKTROGERÄTS*
• *USE LIMITATION OF AN ELECTRICAL DEVICE*
• *RESTRICTION D'UTILISATION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*

(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE

(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-anstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **H04W 16/12** (11) **3 993 473 A1**
H04W 4/90

(52) **H04W 4/90**; **H04W 16/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 20831074.8 (22) 11.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/023066 11.06.2020

(87) WO 2020/262021 2020/53 30.12.2020

(30) 27.06.2019 JP 2019120107

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERWAL-TUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-ONSINSTRUMENT UND KOMMUNIKATI-ONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, COMMUNI-CATION INSTRUMENT, AND COMMUNI-CATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPO-SITIF DE GESTION, INSTRUMENT DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 993 474 A1**
H04W 72/08 *H04W 28/04*

(52) **H04W 16/14**; **H04W 28/04**;
H04W 72/08

- (25) Ja (26) En
(21) 19935435.8 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025980 28.06.2019

(87) WO 2020/261578 2020/53 30.12.2020

(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KON-KURRENZFENSTERGRÖSSE*
• *BASE STATION, TERMINAL, AND CONTENTION WINDOW SIZE DETERMI-NATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 993 475 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/08**

(52) **H04W 16/14; H04W 72/04;**
H04W 72/08; H04W 72/10

- (25) Zh (26) En
(21) 19940588.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/110210 09.10.2019
(87) WO 2021/022662 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 PCT/CN2019/099693
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,**
TERMINAL DEVICE AND NETWORK
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS**
FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

- (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 16/18 → (51) **H04B 17/391**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 993 476 A1**
H04W 56/00 **H04W 48/10**

(52) **H04W 16/28; H04W 48/10;**
H04W 56/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19934498.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/025754 27.06.2019
(87) WO 2020/261524 2020/53 30.12.2020
(54) • **ENDGERÄT**
• **TERMINAL**
• **TERMINAL**

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

- (72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG Jing, Beijing 100190, CN
HOU Xiaolin, Beijing 100190, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04W 16/32** (11) **3 993 477 A1**
H04W 92/12 **H04W 92/20**

(52) **H04W 16/32; H04W 92/12;**
H04W 92/20

- (25) Ja (26) En
(21) 21782412.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/001338 15.01.2021
(87) WO 2021/199581 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 JP 2020067094
(54) • **DRAHTLOSZUGANGSNETZKNOTENVOR-**
RICHTUNG, AMF-VORRICHTUNG UND
VERFAHREN DAFÜR
• **WIRELESS ACCESS NETWORK NODE**
DEVICE, AMF DEVICE, AND METHOD FOR
SAME
• **DISPOSITIF DE NOEUD DE RÉSEAU À**
ACCÈS SANS FIL, DISPOSITIF AMF ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 16/32** (11) **3 993 478 A1**
H04W 36/38 **H04W 4/00**
H04W 76/10 **H04W 88/18**

(52) **H04W 4/00; H04W 16/32;**
H04W 36/38; H04W 76/10;
H04W 88/18

- (25) Ja (26) En
(21) 21796479.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/016655 26.04.2021
(87) WO 2021/221016 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 JP 2020078448
(54) • **PCF-VORRICHTUNG, AF-VORRICHTUNG,**
NEF-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
DAFÜR
• **PCF DEVICE, AF DEVICE, NEF DEVICE,**
AND METHODS FOR SAME
• **DISPOSITIF PCF, DISPOSITIF AF, DISPO-**
SITIF NEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
OKABE Junya, Tokyo 108-0073, JP

- CHIBA Kazuhiro, Tokyo 108-0073, JP
SHIMIZU Kouji, Tokyo 108-0073, JP
NAKAGAWA Tomoki, Tokyo 108-0073, JP
AOKI Takahiro, Tokyo 108-0073, JP

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 16/32** (11) **3 993 479 A1**
H04W 64/00 **H04W 72/04**
H04W 76/12 **H04W 76/15**

(52) **H04W 16/32; H04W 64/00;**
H04W 72/04; H04W 76/12;
H04W 76/15

- (25) Ja (26) En
(21) 21797566.3 (22) 26.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/016665 26.04.2021
(87) WO 2021/221019 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 JP 2020078449
(54) • **BENUTZERGERÄT, AF-VORRICHTUNG,**
SMF-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
DAFÜR
• **UE, AF DEVICE, SMF DEVICE, AND**
METHOD FOR SAME
• **UE, DISPOSITIF AF, DISPOSITIF SMF ET**
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
OKABE Junya, Tokyo 108-0073, JP

- CHIBA Kazuhiro, Tokyo 108-0073, JP
SHIMIZU Kouji, Tokyo 108-0073, JP

- NAKAGAWA Tomoki, Tokyo 108-0073, JP
AOKI Takahiro, Tokyo 108-0073, JP

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 16/32** (11) **3 993 480 A1**
H04W 72/04 **H04W 92/20**

(52) **H04W 16/32; H04W 72/04;**
H04W 92/20

- (25) Ja (26) En
(21) 21844606.0 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/019544 24.05.2021
(87) WO 2022/030073 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 JP 2020133305
(54) • **DRAHTLOSZUGANGSNETZKNOTEN,**
DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAH-
REN DAFÜR
• **WIRELESS ACCESS NETWORK NODE,**
USER EQUIPMENT, AND METHOD
THEREFOR
• **NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL,**
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-
8001, JP

- HAYASHI, Sadafuku, Minato-ku, Tokyo 108-
8001, JP

- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 16/32 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 993 481 A1**
H04W 24/10 **H04W 28/04**
H04W 52/02 **H04W 72/04**

(52) **H04W 24/00; H04W 24/10;**
H04W 28/04; H04W 52/02;
H04W 72/04; Y02D 30/70

- (25) Ja (26) En
(21) 19934772.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025501 26.06.2019
(87) WO 2020/261461 2020/53 30.12.2020
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL*
• *TERMINAL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/00** (11) **3 993 482 A1**
H04W 52/00
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20833101.7 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/095056 09.06.2020
(87) WO 2020/259275 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910569112
(54) • *VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, WECKSIGNALDETEKTIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERK-VORRICHTUNG*

• *LINK MANAGEMENT METHOD, WAKE-UP SIGNAL DETECTION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LIAISON, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAUX DE RÉVEIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Yanliang, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 993 483 A1**
H04W 24/02; H04W 72/04
(52) Zh (26) En
(21) 20847363.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/096166 15.06.2020
(87) WO 2021/017668 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910696132

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN*
• *PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR BEAM FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 993 484 A1**
H04W 24/02
(52) Zh (26) En
(21) 20868846.5 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/112906 01.09.2020
(87) WO 2021/057413 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 CN 201910901553

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ROLLENÜBERNAHME UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC ROLE ASSUMPTION, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE AUTOMATIQUE DE RÔLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Zhaolei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 993 485 A1**
H04W 28/02
(52) Zh (26) En
(21) 20911335.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/128173 11.11.2020
(87) WO 2021/139394 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 CN 202010014254

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04W 24/02 → (51) **H04B 17/391**

H04W 24/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 993 486 A1**
H04W 24/08

(52) **H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20847359.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/086804 24.04.2020
(87) WO 2021/017550 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910695285

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON EREIGNISBERICHTEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SENDING EVENT REPORT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENVOI DE RAPPORTS D'ÉVÉNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 993 487 A1**
H04W 24/04
(25) Zh (26) En
(21) 20833641.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097790 23.06.2020
(87) WO 2020/259511 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578518

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG*
• *HANDLING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 28/02** (11) **3 993 488 A1**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/00; H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20840031.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/100040 03.07.2020
(87) WO 2021/008385 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910631344

(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG DER MELDUNG DES ZEITVERZÖGERUNGSEMPFINDLICHKEITSDIENSTES UND VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES ZEITVERZÖGERUNGSEMPFINDLICHKEITSDIENSTES*
• *METHOD FOR SCHEDULING TIME DELAY SENSITIVITY SERVICE REPORTING AND*

METHOD FOR REPORTING TIME DELAY SENSITIVITY SERVICE
 • *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RAPPORT DE SERVICE DE SENSIBILITÉ À RETARD TEMPOREL ET PROCÉDÉ DE RAPPORT DE SERVICE DE SENSIBILITÉ À RETARD TEMPOREL*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Weimin, Wuhan, Hubei 430074, CN
 CHEN, Guiru, Wuhan, Hubei 430074, CN
 YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 993 489 A1**
H04L 47/24
 (52) **H04W 28/0268; H04L 47/14; H04L 47/24**
 (25) En (26) En
 (21) 21205347.4 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.10.2020 US 202063107397 P
 21.09.2021 US 202117480979

(54) • *REFLEXIVE QOS-VERBESSERUNGEN*
 • *REFLECTIVE QOS ENHANCEMENTS*
 • *AMÉLIORATIONS DE QOS DE RÉFLEXION*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014, US
 ZHAO, Yingjie, Cupertino, 95014, US
 KE, Jason, Cupertino, 95014, US
 SALEM, Ahmed M., Cupertino, 95014, US
 JOSE, Bobby, Cupertino, 95014, US
 HU, Haijing, Cupertino, 95014, US
 KISS, Krisztian, Cupertino, 95014, US
 XING, Longda, Cupertino, 95014, US
 KUGLER, Martin, Cupertino, 95014, US
 ZAUS, Robert, Cupertino, 95014, US
 GRUBER, Roland, Cupertino, 95014, US
 PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, 95014, US
 NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, 95014, US
 VAMANAN, Sudeep Manithara, Cupertino, 95014, US
 JIA, Zhanfeng, Cupertino, 95014, US
 (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 993 490 A1**
H04W 28/26 **H04W 72/08**
H04W 28/24
 (52) **H04W 72/087; H04W 28/24**

(25) En (26) En
 (21) 21214951.2 (22) 10.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.08.2017 CN 201710682280

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB UND ZUR STEUERUNG DES DATENSTROMS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AND CONTROLLING DATA FLOW*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET DE CONTRÔLE DE FLUX DE DONNÉES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Ke, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 Wang, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (62) 18844303.0 / 3 656 150

H04W 28/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 28/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 28/04 → (51) **H04W 24/00**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/06 → (51) **H04W 36/02**

H04W 28/06 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 993 491 A1**
 (52) **H04L 29/06; H04W 28/08; H04W 74/08; H04W 76/15**

(25) Zh (26) En
 (21) 20840050.7 (22) 13.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/101730 13.07.2020
 (87) WO 2021/008502 2021/03 21.01.2021
 (30) 12.07.2019 CN 201910629773
 (54) • *MULTILINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *MULTILINK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 28/12** (11) **3 993 492 A1**
H04J 1/00 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04L 1/18**
H04L 1/16

(52) **H04L 5/16; H04L 1/1635; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0041; H04W 72/1289**
 (25) En (26) En
 (21) 21216046.9 (22) 13.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.05.2015 US 201562161624 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR HALB-DUPLEX-FREQUENZDUPLEX IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE ALLOCATION FOR HALF*

DUPLEX FREQUENCY DIVISION DUPLEXING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UN DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE EN SEMI-DUPLEX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
 (72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA
 (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
 (62) 16791876.2 / 3 295 701

H04W 28/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/18 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 28/20** (11) **3 993 493 A1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/00; H04W 28/20; H04W 72/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20853359.6 (22) 27.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/104985 27.07.2020
 (87) WO 2021/027551 2021/07 18.02.2021
 (30) 15.08.2019 CN 201910753227

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 28/24** (11) **3 993 494 A1**
 (52) **H04W 28/24; H04W 68/00; H04W 76/27; H04W 76/30**

(25) Zh (26) En
 (21) 20860514.7 (22) 31.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/112733 31.08.2020
 (87) WO 2021/043113 2021/10 11.03.2021
 (30) 05.09.2019 CN 201910835984
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Bingzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **3 993 495 A1**
(52) **H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20887585.6 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/121743 19.10.2020
(87) WO 2021/093515 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 CN 201911109143

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND
RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
GUANGDONG 518057, CN

(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

H04W 28/24 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/26 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 993 496 A1**
H04W 36/32 **H04W 36/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20832728.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/097655 23.06.2020
(87) WO 2020/259479 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910568054

(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR MO-
BILITÄTSZUSTANDSBEURTEILUNG*
• *MOBILITY STATE EVALUATION METHOD
AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE
MOBILITÉ ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong
523860, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **3 993 497 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20833667.7 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098540 28.06.2020

(87) WO 2020/259684 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578775

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ENDGE-
RÄTEKAPAZITÄTSIDENTIFIZIERUNG UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL CAPABILITY IDENTIFICATION
OPERATING METHOD AND COMMUNI-
CATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'IDENTIFICATION DE CAPACITÉ DE
TERMINAL ET DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283, BBK Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **3 993 498 A1**
H04W 36/14 **H04W 88/06**

(52) **H04W 36/00; H04W 36/14;**
H04W 88/06

(25) Zh (26) En
(21) 20840414.5 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/099910 02.07.2020

(87) WO 2021/008377 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910631829

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Jifeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 993 499 A1**
H04W 36/00

(25) Zh (26) En
(21) 20844022.2 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/103076 20.07.2020
(87) WO 2021/013130 2021/04 28.01.2021

(30) 25.07.2019 CN 201910678751
19.09.2019 CN 201910888868

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND
TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Bin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIAN, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Bao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIU, Fengguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/11**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 993 500 A1**
H04W 36/00 **H04W 28/06**
H04W 36/08

(52) **H04W 28/06; H04W 36/00;**
H04W 36/02; H04W 36/08

(25) Ko (26) En
(21) 20848660.5 (22) 28.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/009890 28.07.2020
(87) WO 2021/020850 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 KR 20190091556

19.09.2019 KR 20190115657
04.03.2020 KR 20200027391

(54) • *VERFAHREN ZUR PAKETREDUNDANZ-
VERARBEITUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
DER VERBESSERTEN ÜBERGABE IN EI-
NEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM DER NÄCHSTEN GENERATION,
VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON
HEADERDEKOMPRIMIERUNGSFEHLERN
WÄHREND DER ÜBERGABE UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR*

• *PACKET REDUNDANCY PROCESSING
METHOD FOR SUPPORTING ENHANCED
HANDOVER IN NEXT GENERATION
MOBILE COMMUNICATION SYSTEM,
METHOD FOR PREVENTING HEADER
DECOMPRESSION FAILURE DURING
HANDOVER AND APPARATUS
THEREFOR*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REDON-
DANCE DE PAQUETS PERMETTANT LA
PRISE EN CHARGE D'UN TRANSFERT
INTERCELLULAIRE AMÉLIORÉ DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
DE NOUVELLE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ
DE PRÉVENTION D'UNE DÉFAILLANCE
DE DÉCOMPRESSION D'EN-TÊTE
PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLU-
LAIRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/36**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/02**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/16**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/16** (11) **3 993 501 A1**
H04W 36/08 **H04W 72/04**
H04W 76/10

(52) **H04W 36/08; H04W 36/16;**
H04W 72/04; H04W 76/10

(25) Ja (26) En
(21) 21779047.6 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/011214 18.03.2021

(87) WO 2021/200239 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 JP 2020067097

(54) • **AMF-VORRICHTUNG, ZUGANGSNETZ-
KNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AMF DEVICE, ACCESS NETWORK NODE,
AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF AMF, NOEUD DE RÉSEAU
D'ACCÈS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) IANEV Iskren, Tokyo 108-8001, JP

TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/36** (11) **3 993 502 A1**
H04W 36/02 **H04W 36/08**

(52) **H04W 36/36; H04W 36/023;**
H04W 36/08

(25) En (26) En
(21) 21205240.1 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 US 202063107453 P
27.10.2021 US 202117511591

(54) • **HANDHABUNG DER MOBILITÄT MIT
HILFE EINER PROXY-ZELLE**
• **HANDLING MOBILITY BY MEANS OF A
PROXY CELL**
• **TRAITEMENT DE LA MOBILITÉ AU
MOYEN D'UNE CELLULE PROXY**

(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai
Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW

(72) Cheng, Ching-Wen, 221 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

H04W 36/38 → (51) **H04W 16/32**

H04W 40/20 → (51) **H04M 3/42**

H04W 48/02 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 993 503 A1**
H04W 76/00

(52) **H04W 48/08; H04W 76/00;**
H04W 76/19

(25) Zh (26) En
(21) 20847296.9 (22) 16.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/102315 16.07.2020

(87) WO 2021/017848 2021/05 04.02.2021

(30) 29.07.2019 CN 201910690844

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBINDUNGSZAUFNAHMEWIEDERHER-
STELLUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR LINK
FAILURE RECOVERY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REPRISE
SUR INCIDENT DE LIAISON**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04W 8/06**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/14**

H04W 48/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 993 504 A1**
H04W 48/16 **H04W 48/18**

(52) **H04W 48/10; H04W 48/16;**
H04W 48/18

(25) Ja (26) En
(21) 21809238.5 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/016857 27.04.2021

(87) WO 2021/235204 2021/47 25.11.2021

(30) 21.05.2020 JP 2020088819

(54) • **BENUTZERGERÄT, DRAHTLOSER ZU-
GANGSNETZKNOTEN UND VERFAHREN
DAFÜR**
• **USER EQUIPMENT, WIRELESS ACCESS
NETWORK NODE, AND METHOD
THEREFOR**
• **ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, NOEUD
DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL, ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP

TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04W 48/10 → (51) **H04W 16/28**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 993 505 A1**
H04W 16/28 **H04W 48/20**
H04W 72/04 **H04W 74/00**
H04B 7/06

(52) **H04W 48/12; H04B 7/0619;**
H04B 7/0695; H04W 16/28;
H04W 48/20; H04W 72/046;
H04W 74/002

(25) En (26) En
(21) 21209934.5 (22) 15.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.06.2011 US 201161498380 P
05.06.2012 US 201213489397

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINER NETZWERK-
ANMELDUNG IN EINEM MILLIMETER-
WELLENBREITBANDMOBILKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM**

• **APPARATUS AND METHOD FOR
SUPPORTING NETWORK ENTRY IN A
MILLIMETER-WAVE MOBILE
BROADBAND COMMUNICATION SYSTEM**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRISE
EN CHARGE D'ENTRÉE DE RÉSEAU
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION MOBILE À LARGE BANDE ET À
ONDES MILLIMÉTRIQUES**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LI, Ying, Garland, 75044, US

PI, Zhouyue, Allen, 75013, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 20158024.8 / 3 675 563
12800684.8 / 2 721 744

(51) **H04W 48/14** (11) **3 993 506 A1**
H04W 12/06 **H04W 48/10**

(52) **H04W 12/06; H04W 48/10;**
H04W 48/14

(25) Ja (26) En
(21) 20916628.9 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/049169 28.12.2020

(87) WO 2021/153150 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 JP 2020015021

(54) • **DRAHTLOSES ENDGERÄT, RAN-KNO-
TEN, KERNNETZWERKKNOTEN UND
VERFAHREN DAFÜR**
• **WIRELESS TERMINAL, RAN NODE, CORE
NETWORK NODE, AND METHOD
THEREFOR**
• **TERMINAL SANS FIL, NOEUD RAN,
NOEUD DE COEUR DE RÉSEAU, ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TSUTSUI Takahiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 48/14** (11) **3 993 507 A1**
H04W 48/18 **H04W 48/08**

(52) **H04W 48/18; H04W 48/08;**
H04W 48/14

(25) En (26) En
(21) 21214657.5 (22) 21.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **INFORMATIONSTRANSFERUNGSVER-
FAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG
UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION
METHOD, NETWORK DEVICE, AND
TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET
DISPOSITIF TERMINAL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17933017.0 / 3 713 306

H04W 48/14 → (51) **H04W 8/22**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 993 508 A1**
H04W 52/02
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20848411.3 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098537 28.06.2020
(87) WO 2021/017712 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 CN 201910706618
(54) • *EINSTELLVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *ADJUSTMENT METHOD, TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FAN, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 993 509 A1**
H04W 76/30
(25) Zh (26) En
(21) 20854396.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/104347 24.07.2020
(87) WO 2021/031794 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 CN 201910765199
(54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKVERBINDUNGSSTEUERUNG UND DIESBEZÜGLICHES PRODUKT*
• *NETWORK CONNECTION CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONNEXION DE RÉSEAU ET PRODUIT CONNEXE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 993 510 A1**
H04W 48/16
(25) Ja (26) En
(21) 20866866.5 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/034207 10.09.2020
(87) WO 2021/054231 2021/12 25.03.2021

(30) 18.09.2019 JP 2019169739
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KERNNETZWERKKNOTEN*
• *WIRELESS TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND CORE NETWORK NODE*
• *TERMINAL SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET NOEUD DE RÉSEAU DE NOYAU*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
TAKAKURA, Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 993 511 A1**
H04W 28/18 **H04W 28/06**
H04W 92/18

(52) **H04W 28/06; H04W 4/70; H04W 28/18; H04W 48/16; H04W 92/18**

(25) En (26) En
(21) 21214997.5 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2013 US 201361752339 P
08.01.2014 US 201414150248
(54) • *BROADCAST- UND SYSTEMINFORMATIONEN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION*
• *BROADCAST AND SYSTEM INFORMATION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *DIFFUSION ET INFORMATIONS DU SYSTÈME POUR COMMUNICATION DU TYPE MACHINE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19191520.6 / 3 585 109
14702130.7 / 2 944 117

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/22**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/10**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/14**

H04W 48/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/00 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 993 512 A1**
H04W 88/06 **H04W 84/18**
H04L 27/02
(52) **H04W 52/0229; H04L 5/0091; H04L 27/02; H04W 52/0254; H04W 52/028; H04W 84/18; H04W 88/06**
(25) En (26) En

(21) 20205319.5 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT EXTREM NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME*
• *ULTRA-LOW POWER COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À TRÈS FAIBLE PUISSANCE*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) MAGNO, Michele, 8004 Zürich, CH
POLONELLI, Tommaso, 40138 Bologna, IT
BURGER, Thomas, 5452 Oberrohrdorf, CH
NICULESCU, Vlad, 8049 Zürich, CH

(51) **H04W 52/02** (11) **3 993 513 A1**
H04W 72/04 **H04W 68/02**

(52) **H04W 52/02; H04W 68/02; H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En
(21) 20854371.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010837 14.08.2020
(87) WO 2021/034029 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100623
04.10.2019 KR 20190122987
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES GERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 993 514 A1**
H04W 72/04 **H04W 68/00**

(52) **H04W 52/02; H04W 68/00; H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En
(21) 20855192.9 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/095110 14.08.2020
(87) WO 2021/034174 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100618
04.10.2019 KR 20190122980
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALLEN IN EINEM*

- DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 993 515 A1**
H04W 72/04 **H04W 68/00**
H04W 76/28 **H04W 4/70**
- (52) **H04W 4/70; H04W 52/02; H04W 68/00; H04W 72/04; H04W 76/28; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 20855734.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010850 14.08.2020
(87) WO 2021/034032 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 KR 20190100632
04.10.2019 KR 20190122991
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE OU DE RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 52/02 → (51) **H04J 3/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04W 52/18** (11) **3 993 516 A1**
(52) **H04W 52/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 19941550.6 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/100867 15.08.2019

- (87) WO 2021/026916 2021/07 18.02.2021
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE
• PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04W 52/32** (11) **3 993 517 A1**
H04W 52/24 **H04W 52/14**
H04W 52/36 **H04W 52/54**
H04L 5/00 **H04B 17/373**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/06; H04B 17/373; H04L 5/00; H04W 52/14; H04W 52/24; H04W 52/32; H04W 52/36; H04W 52/54**
- (25) Ko (26) En
(21) 20855739.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/010879 14.08.2020
(87) WO 2021/034043 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887765 P
08.11.2019 US 201962932565 P
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALS (SRS) DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010879 14.08.2020
(87) WO 2021/034043 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201962887765 P
08.11.2019 US 201962932565 P
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALS (SRS) DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS) PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/32**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 993 518 A1**
H04W 74/08 **H04W 84/06**
- (52) **H04W 56/00; H04W 74/08; H04W 84/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 19940884.0 (22) 06.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/099525 06.08.2019
(87) WO 2021/022496 2021/06 11.02.2021
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 993 519 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 56/00; H04W 74/00; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 20831483.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082189 30.03.2020
(87) WO 2020/258962 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910580567
15.11.2019 CN 201911122241
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG
• TRANSMISSION DELAY INDICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE TEMPS DE PROPAGATION
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
XING, Yanping, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/082189 30.03.2020
(87) WO 2020/258962 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910580567
15.11.2019 CN 201911122241
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG
• TRANSMISSION DELAY INDICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE TEMPS DE PROPAGATION
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN
XING, Yanping, Beijing 100085, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 993 520 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 56/00; H04W 74/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 20839626.7 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/100375 06.07.2020
(87) WO 2021/008399 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910634696
- (54) • MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• MULTI-LINK COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES ET APPAREIL ASSOCIÉ

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/100375 06.07.2020
(87) WO 2021/008399 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910634696
- (54) • MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• MULTI-LINK COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES ET APPAREIL ASSOCIÉ

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 993 521 A1**
(52) **H04W 56/002**

- (25) En (26) En
(21) 21204614.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.11.2020 FI 20206099
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR TIME SYNCHRONIZATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Michalopoulos, Diomidis, 81541 Munich, DE
Yoon, Daejung, 91300 Massy, FR
Schaepferle, Joerg, 70469 Stuttgart, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 56/00** (11) **3 993 522 A1**
(52) **H04W 92/20**
H04W 56/00; H04W 92/20

- (25) Ja (26) En
(21) 21779960.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003992 03.02.2021
(87) WO 2021/199666 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020060940
(54) • *BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT POUVANT ÊTRE LU PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 993 523 A1**
(52) **H04W 92/20**
H04W 56/00; H04W 92/20

- (25) Ja (26) En
(21) 21781369.0 (22) 03.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004000 03.02.2021
(87) WO 2021/199667 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020060941
(54) • *BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *BASE STATION, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT POUVANT ÊTRE LU PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) UEDA Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 993 524 A1**

(52) **H04W 60/00; H04W 72/08;**
H04W 72/12; H04W 74/08;
H04W 76/50; H04W 88/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20840415.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/099912 02.07.2020
(87) WO 2021/008378 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 CN 201910631842
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/08**

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/16**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 993 525 A1**
(52) **H04W 12/06**
H04W 64/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20905332.1 (22) 18.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047479 18.12.2020
(87) WO 2021/132093 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237391
(54) • *AMF-KNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AMF NODE AND METHOD THEREFOR*
• *NOEUD DE FONCTION DE GESTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ (AMF) ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
TAKAKURA, Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 993 526 A1**
(52) **H04W 4/029** **G01S 5/00**
G01S 5/06 **G01S 5/10**
G01S 5/12 **G01S 5/14**
H04L 41/12

(52) **H04W 4/029; G01S 5/0063;**
G01S 5/0081; G01S 5/06; G01S 5/10;
G01S 5/12; G01S 5/14; H04W 64/00;
H04L 41/12

- (25) En (26) En
(21) 21214064.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2018 US 201862753904 P
01.11.2018 US 201862754572 P
14.02.2019 US 201962805882 P
14.02.2019 US 201962805945 P
28.03.2019 US 201962825779 P
15.08.2019 US 201962887465 P
30.10.2019 US 201916669504

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERFAHREN ZUR UPLINK- UND DOWNLINK-POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SUPPORTING UPLINK AND DOWNLINK POSITIONING PROCEDURES IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE PROCÉDURES DE POSITIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 19836630.4 / 3 874 844

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/32**

(51) **H04W 68/00** (11) **3 993 527 A1**
(52) **H04W 68/00; H04W 76/11**

(25) Zh (26) En
(21) 20841034.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100003 02.07.2020
(87) WO 2021/008381 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 CN 201910647484
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 68/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 993 528 A1**
H04L 1/18 **H04B 7/06**

(52) **H04W 72/005; H04B 7/26;**
H04L 1/1819; H04B 7/0617

(25) Zh (26) En
(21) 21190563.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.05.2017 CN 201710309546
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PBCH-ÜBERTRAGUNG
• PBCH TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE PBCH

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 18793938.4 / 3 598 844

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 529 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 19934624.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025504 26.06.2019
(87) WO 2020/261463 2020/53 30.12.2020

(54) • ENDGERÄT
• TERMINAL
• TERMINAL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA Yuki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA Shohei, Tokyo 100-6150, JP
MOROGA Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
WANG Lihui, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 530 A1**
H04W 72/12 **H04W 88/06**

(25) Zh (26) En
(21) 19934962.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092853 25.06.2019

(87) WO 2020/258049 2020/53 30.12.2020

(54) • INFORMATIONSBERICHTVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, RESSOURCEN-
KOORDINATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT MIT
MEHREREN KARTEN
• INFORMATION REPORTING METHOD
AND APPARATUS, RESOURCE COORDI-
NATION METHOD AND APPARATUS,
AND MULTI-CARD TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE COORDINATION DE
RESSOURCES, ET TERMINAL MULTI-
CARTE

(71) Xiaomi Communications Co., Ltd., No.019,
Floor 9, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 531 A1**
H04W 48/08 **H04W 48/18**

(52) **H04W 48/08; H04W 48/18;**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En
(21) 19935154.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025674 27.06.2019

(87) WO 2020/261498 2020/53 30.12.2020

(54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN
• TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 532 A1**
H04W 72/04

(25) Ja (26) En

(21) 19935233.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025712 27.06.2019

(87) WO 2020/261510 2020/53 30.12.2020

(54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN
• TERMINAL AND WIRELESS COMMUNI-
CATION METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 533 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19935238.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092836 25.06.2019

(87) WO 2020/258041 2020/53 30.12.2020

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND
SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE DONNÉES, SYSTÈME, ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 534 A1**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 19935481.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093287 27.06.2019

(87) WO 2020/258162 2020/53 30.12.2020

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON HYBRIDER AUTO-
MATISCHER WIEDERHOLUNGSANFOR-
DERUNG (HARQ)
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST
(HARQ) TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE
RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ)

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 535 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19939709.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098748 31.07.2019

(87) WO 2021/016969 2021/05 04.02.2021

(54) • KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 536 A1**
H04L 12/823

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19940217.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099683 07.08.2019

(87) WO 2021/022529 2021/06 11.02.2021

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -GERÄT
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 537 A1**
H04L 1/16

(52) **H04L 1/16; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19940447.6 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/099140 02.08.2019

(87) WO 2021/022429 2021/06 11.02.2021

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 538 A1**
H04W 72/12
H04W 84/04

(52) **H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 84/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20836294.7 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008961 08.07.2020

(87) WO 2021/006636 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 KR 20190082326
16.08.2019 US 201962888395 P
17.10.2019 KR 20190128977
15.11.2019 KR 20190147040
08.04.2020 KR 20200043007
14.05.2020 KR 20200057931

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBINDUNGSVERFÜGBARKEIT FÜR IAB-KNOTEN UND KNOTEN MIT DEM VERFAHREN
• METHOD FOR DETERMINING LINK AVAILABILITY FOR IAB NODE, AND NODE USING SAME
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DISPONIBILITÉ D'UNE LIAISON POUR UN NOEUD IAB, ET NOEUD L'UTILISANT

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 539 A1**
H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/08

(25) Zh (26) En
(21) 20850723.6 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/105661 30.07.2020

(87) WO 2021/023084 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910709758
30.09.2019 CN 201910941447

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 540 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20919126.1 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044537 30.11.2020

(87) WO 2021/161622 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022376
(54) • RAN-KNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR
• RAN NODE, UE, AND METHOD FOR SAME
• NOEUD RAN, UE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 993 541 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 56/001; H04W 74/0833**

(25) Zh (26) En
(21) 21193916.0 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2016 CN 201610670094

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SYSTEMINFORMATIONEN
• SYSTEM INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 17838819.5 / 3 484 223

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/32**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/20**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/16**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 993 542 A1**
 (52) Y02D 30/70
 (25) Zh (26) En
 (21) 19934434.2 (22) 25.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/092852 25.06.2019
 (87) WO 2020/258048 2020/53 30.12.2020
 (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSDETEKTION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *DOWNLINK TRANSMISSION DETECTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/08 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 993 543 A1**
H04W 72/14 **H04W 28/04**
H04W 28/14
H04W 28/04; H04W 28/14;
H04W 72/12; H04W 72/14

(25) Ko (26) En
 (21) 19934734.5 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/007873 28.06.2019
 (87) WO 2020/262740 2020/53 30.12.2020
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN AV-SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM DATEN-EMPfang IN EINEM DRAHTLOSEN AV-SYSTEM*
 • *DEVICE FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS AV SYSTEM AND DEVICE FOR RECEIVING DATA IN WIRELESS AV SYSTEM*
 • *DISPOSITIF POUR ÉMETTRE DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME AUDIOVISUEL (AV) SANS FIL ET DISPOSITIF POUR RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME AV SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) KIM, Seongyeon, Seoul 06772, KR

KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
 SONG, Jaewook, Seoul 06772, KR
 CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 993 544 A1**
H04W 16/14

(25) Zh (26) En
 (21) 19934888.9 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/093401 27.06.2019
 (87) WO 2020/258193 2020/53 30.12.2020
 (54) • *KOEXISTENZ-INTERFERENZ-BERICHTERSTATTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
 • *COEXISTENCE INTERFERENCE REPORTING METHOD AND APPARATUS, MOBILE TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INTERFÉRENCE DE COEXISTENCE, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE DONNÉES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 993 545 A1**
H04W 72/08; H04W 72/12

(25) Zh (26) En
 (21) 20840107.5 (22) 01.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/099666 01.07.2020
 (87) WO 2021/008365 2021/03 21.01.2021
 (30) 15.07.2019 CN 201910633800
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/12**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 993 546 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Zh (26) En
 (21) 19938471.0 (22) 25.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/097792 25.07.2019
 (87) WO 2021/012286 2021/04 28.01.2021
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND ENDGERÄT*
 • *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 993 547 A1**
H04W 74/00

(25) Zh (26) En
 (21) 19934421.9 (22) 28.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/093801 28.06.2019
 (87) WO 2020/258273 2020/53 30.12.2020
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBANDES UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBANDES*
 • *METHOD FOR DETECTING UNLICENSED FREQUENCY BAND, AND APPARATUS FOR DETECTING UNLICENSED FREQUENCY BAND*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BANDE DE FRÉQUENCES NON AUTORISÉE, ET APPAREIL DE DÉTECTION DE BANDE DE FRÉQUENCES NON AUTORISÉE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 993 548 A1**
H04W 74/08

(25) Zh (26) En
 (21) 19952625.2 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/119003 15.11.2019
 (87) WO 2021/092957 2021/20 20.05.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON DIREKTZUGRIFFSPROBLEMEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS PROBLEM REPORTING METHOD, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE PROBLÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 993 549 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20855243.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/109358 14.08.2020
(87) WO 2021/032021 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760950
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 993 550 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 72/04; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20872273.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013375 29.09.2020
(87) WO 2021/066545 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 KR 20190122706
04.10.2019 KR 20190123407
08.11.2019 KR 20190142317
08.04.2020 KR 20200042499
04.06.2020 KR 20200067923
04.06.2020 US 202063034972 P
18.08.2020 US 202063067293 P

- 19.08.2020 US 202063067864 P
24.08.2020 US 202063069689 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 993 551 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 72/04; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20873324.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/013363 29.09.2020
(87) WO 2021/066535 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 KR 20190122705
04.10.2019 KR 20190123412
08.11.2019 KR 20190142357
08.04.2020 KR 20200042487
04.06.2020 KR 20200067919
04.06.2020 US 202063034969 P
18.08.2020 US 202063067292 P
19.08.2020 US 202063067863 P
24.08.2020 US 202063069687 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- H04W 74/08** → (51) **H04W 56/00**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
- (51) **H04W 76/00** (11) **3 993 552 A1**
(52) **H04W 76/11; H04W 80/10**

- (52) **H04W 76/00; H04W 76/11; H04W 80/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20882132.2 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/039498 21.10.2020
(87) WO 2021/085259 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019199274
- (54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS TERMINAL AND METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
OKABE Junya, Tokyo 108-0073, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- H04W 76/00** → (51) **H04W 48/08**
- H04W 76/10** → (51) **G08G 5/00**
- H04W 76/10** → (51) **H04W 8/22**
- H04W 76/10** → (51) **H04W 16/32**
- H04W 76/10** → (51) **H04W 36/16**
- (51) **H04W 76/11** (11) **3 993 553 A2**
(52) **H04W 8/26; H04W 12/00; H04W 36/00; H04W 76/25**
(52) **H04W 76/11; H04W 8/26; H04W 12/00; H04W 36/00; H04W 76/25**
(25) En (26) En
(21) 21198217.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.10.2020 IN 202041044107
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG MIT ZUSTANDSLOSEM ROUTING*
• *DATA TRANSMISSION WITH STATELESS ROUTING*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC ROUTAGE SANS ÉTAT*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
CHANDRASHEKAR, Subramanya, 560079 Bangalore, IN
SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560017 Bangalore, IN
MARTÍNEZ-ALBA, Alberto, 80935 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- H04W 76/11** → (51) **H04W 76/00**
- H04W 76/12** → (51) **H04W 16/32**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/16**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/16**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/15 → (51) **H04W 16/32**

(51) **H04W 76/16** (11) **3 993 554 A1**
(52) **H04W 76/12; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/8016; H04M 15/8044; H04M 15/8055; H04M 15/8061; H04M 15/8083; H04M 15/8214; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04W 76/14; H04W 76/16; H04W 60/00; H04W 88/04; H04W 88/14; H04W 92/24**

(25) En (26) En
(21) 20204051.5 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *QOS-AUSRICHTUNG FÜR NICHT-3GPP-ANBINDUNG*
• *QOS ALIGNMENT FOR NON-3GPP TETHERING*
• *ALIGNEMENT DE QOS POUR ATTACHE NON 3GPP*

(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, et al, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

(51) **H04W 76/16** (11) **3 993 555 A1**
H04L 12/14 H04M 15/00
H04W 4/24 H04W 60/00
H04W 76/12 H04W 76/14
H04W 88/04 H04W 92/24

(52) **H04W 76/12; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04M 15/8016; H04M 15/8044; H04M 15/8055; H04M 15/8061; H04M 15/8083; H04M 15/8214; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04W 76/14; H04W 76/16; H04W 60/00; H04W 88/04; H04W 88/14; H04W 92/24**

(25) En (26) En
(21) 21203114.0 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 EP 20204051
(54) • *QOS-AUSRICHTUNG FÜR NICHT-3GPP-ANBINDUNG*
• *QOS ALIGNMENT FOR NON-3GPP TETHERING*
• *ALIGNEMENT DE QOS POUR ATTACHE NON 3GPP*

(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

(51) **H04W 76/19** (11) **3 993 556 A1**
H04W 76/14 H04W 4/38
H04W 12/06 A61B 5/1455
A61B 5/00

(52) **A61B 5/00; A61B 5/1455; H04W 4/38; H04W 12/06; H04W 76/14; H04W 76/19**

(25) Ko (26) En
(21) 20852552.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/003520 13.03.2020
(87) WO 2021/029509 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 KR 2019097272
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EIN KONTINUIERLICHES GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *COMMUNICATION CONNECTION METHOD FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*

(71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) PARK, Jeong Je, Seoul 06646, KR
KANG, Bo Weol, Seoul 06646, KR
PARK, Ji Sun, Seoul 06646, KR
YOU, Choong Beom, Seoul 06646, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H04W 76/25 → (51) **H04W 76/11**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 993 557 A1**
H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 76/18; H04W 76/19; H04W 76/27

(25) Zh (26) En
(21) 20844491.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/103804 23.07.2020
(87) WO 2021/013219 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910673876
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 993 558 A1**
H04W 92/20

(52) **H04W 76/27; H04W 92/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20918908.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044526 30.11.2020
(87) WO 2021/161621 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022471
(54) • *RAN-KNOTEN, FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RAN NODE, RADIO TERMINAL, AND METHOD FOR SAME*
• *NOEUD RAN, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **3 993 559 A1**
H04W 76/19 H04W 76/28
H04W 76/34

(52) **H04W 76/27; H04W 76/19; H04W 76/28; H04W 76/34**

(25) En (26) En
(21) 21214090.9 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.01.2016 US 201662276414 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RADIO RESOURCE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE RESSOURCES RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Centonza, Angelo, 18720 Granada, IT
Vesely, Alexander, 8330 Feldbach, AT
Olsson, Lars-Bertil, 424 48 ANGERED, SE
Schliwa-Bertling, Paul, 585 71 LJUNGSBRO, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18169897.8 / 3 484 233
17700207.8 / 3 241 401

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/30 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 76/34** (11) **3 993 560 A1**
H04W 12/06

(52) **H04W 12/06; H04W 76/34**

(25) Ja (26) En
(21) 20905450.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047499 18.12.2020
(87) WO 2021/132096 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237392
(54) • *AMF-KNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AMF NODE AND METHOD THEREFOR*
• *NOEUD AMF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
TAKAKURA Tsuyoshi, Tokyo 110-0012, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 76/50** (11) **3 993 561 A1**
H04W 4/90 **H04W 88/16**

(52) **H04W 4/90; H04W 76/50; H04W 88/16**

(25) Ja (26) En
(21) 21775968.7 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006511 19.02.2021

(87) WO 2021/192769 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 JP 2020052919

(54) • **GATEWAY-VORRICHTUNG, KERNNETZWERK-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, LIEFERVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **GATEWAY DEVICE, CORE NETWORK DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, DELIVERY METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE PASSERELLE, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 80/10 → (51) **H04W 76/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/06 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/02 → (51) **H04B 7/08**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/14 → (51) **H04W 76/16**

H04W 88/16 → (51) **H04W 76/50**

H04W 88/18 → (51) **H04W 16/32**

H04W 92/12 → (51) **H04W 16/32**

H04W 92/18 → (51) **H04L 1/18**

H04W 92/20 → (51) **H04W 16/32**

H04W 92/20 → (51) **H04W 56/00**

H04W 92/20 → (51) **H04W 76/27**

H04W 92/24 → (51) **H04W 8/06**

H04W 92/24 → (51) **H04W 76/16**

H05B 3/02 → (51) **E21B 36/00**

(51) **H05B 3/48** (11) **3 993 562 A1**

(52) **H05B 3/48; H05B 2203/014**

(25) De (26) De

(21) 21205225.2 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 DE 102020128588

02.12.2020 DE 102020132008

(54) • **HEIZPATRONE MIT KERAMISCHER VERGUSSMASSE**

• **HEATING CARTRIDGE WITH CERAMIC CASTING COMPOUND**

• **CARTOUCHE CHAUFFANTE COMPORTANT UNE PÂTE DE REMPLISSAGE CÉRAMIQUE**

(71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE

(72) Le Coent, Patrick, 67435 Neustadt, DE

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

H05B 6/12 → (51) **C03C 17/36**

H05B 6/12 → (51) **F24C 7/08**

H05B 33/02 → (51) **G02B 1/14**

(51) **H05B 47/105** (11) **3 993 563 A1**
H05B 47/115

(52) **H05B 47/115; H05B 47/105**

(25) En (26) En

(21) 20205136.3 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LEUCHE UND SYSTEM ZUR BELEUCHTUNG EINER ARBEITSUMGEBUNG EINER PERSON**

• **LUMINAIRE AND SYSTEM FOR PROVIDING LIGHTING TO A WORKING ENVIRONMENT OF A PERSON**

• **LUMINAIRE ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE À L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL D'UNE PERSONNE**

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Desta, Tamrat, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 47/11** (11) **3 993 564 A1**
H05B 47/16 **H05B 47/185**

F21S 6/00 **F21W 131/109**

(52) **H05B 47/11; H05B 47/16; H05B 47/185**

(25) En (26) En

(21) 21164421.6 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 TW 109138154

03.11.2020 CN 202011208756

(54) • **GARTENBELEUCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

• **GARDEN LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE JARDIN**

(71) Smart Electric Works Co., Ltd., No.20, Choupei Lane Sec.2, Erh Hsi Road Her Tong Li, Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, TW

(72) YANG, JERRY, West Dist., Taichung, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 47/11 → (51) **E06B 9/24**

(51) **H05B 47/115** (11) **3 993 565 A1**
A61B 5/02 **G01S 13/88**

G01S 7/41

(52) **H05B 47/115; A61B 5/0507; G01S 7/415; G01S 13/88**

(25) En (26) En

(21) 20205378.1 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE SIGNALVERARBEITUNG FÜR EINEN RADARGESTÜTZTEN ANWESENHEITSENSOR**

• **ENHANCED SIGNAL PROCESSING FOR A RADAR-BASED PRESENCE SENSOR**

• **TRAITEMENT DE SIGNAL AMÉLIORÉ POUR UN CAPTEUR DE PRÉSENCE PAR RADAR**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) Kistler, Roger, 6850 Dornbirn, AT
Huang, Pengcheng, 6850 Dornbirn, AT
Künzli, Markus, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 47/115 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/125 → (51) **E06B 9/24**

H05B 47/16 → (51) **H05B 47/11**

(51) **H05B 47/18** (11) **3 993 566 A1**
H05B 47/19 **H05B 47/185**

(52) **H05B 47/185; H05B 47/18; H05B 47/19; H05B 47/195**

(25) En (26) En

(21) 21205249.2 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 EP 20204634

(54) • **BELEUCHTUNGS- UND SENSORSYSTEM**

• **LIGHTING AND SENSOR SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DE CAPTEUR**

(71) Gifas-Electric GmbH, Dietrichstrasse 2, 9424 Rheineck, CH

(72) Grabher, René, 6890 Lustenau, AT

(74) Piati, Guido, 9473 Gams, CH
Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H05B 47/185 → (51) **H05B 47/11**

H05B 47/185 → (51) **H05B 47/18**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/18**

H05B 47/195 → (51) **H05B 47/18**

H05F 3/04 → (51) **H01T 19/00**

H05H 1/46 → (51) **C23C 16/513**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 993 567 A1**
(52) **H05K 1/0209; H01L 23/13;**
H01L 23/3677; H01L 23/5383;
H01L 23/5385; H05K 1/0204;
H05K 1/186; H05K 3/462; H01L 23/36;
H05K 2201/10098; H05K 2201/10166;
H05K 2201/10416

(25) En (26) En
(21) 20205167.8 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUF KOMPONENTENTRÄGER BASIE-
RENDE VORRICHTUNG MIT ANTENNEN-
KOPPLUNG VON ELEKTRONISCHER
KOMPONENTE UND THERMISCHE
KOPPLUNG AN GEGENÜBERLIEGENDEN
SEITEN*
• *COMPONENT CARRIER-BASED DEVICE
WITH ANTENNA COUPLING OF ELEC-
TRONIC COMPONENT AND THERMAL
COUPLING ON OPPOSING SIDES*
• *DISPOSITIF BASÉ SUR UN SUPPORT DE
COMPOSANT AVEC COUPLAGE D'AN-
TENNE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
ET COUPLAGE THERMIQUE SUR CÔTÉS
OPPOSÉS*

(71) AT & S Austria Technology & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Schober, Mario, 8793 Trofaiach, AT
Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 993 568 A1**
(52) **H05K 1/0233; H05K 1/0218;**
H05K 1/0298; H05K 2201/0723;
H05K 2201/086; H05K 2201/09327;
H05K 2201/1003

(25) En (26) En
(21) 21198579.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 US 202017088135
(54) • *FERROMAGNETISCHES MATERIAL ZUR
ABSCHIRMUNG VON MAGNETISCHEN
FELDERN IN EINEM SUBSTRAT*
• *FERROMAGNETIC MATERIAL TO SHIELD
MAGNETIC FIELDS IN SUBSTRATE*
• *MATÉRIAU FERROMAGNÉTIQUE POUR
PROTÉGER LES CHAMPS MAGNÉTIQUES
DANS UN SUBSTRAT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEINISUO, Sami, Portland, 97221, US
GOHLKE, Paul, Beaverton, 97007, US
MANSUKOSKI, Kari, Hillsboro, 97006, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 993 569 A1**
H05K 1/11 **H01B 7/04**
(52) **H05K 1/118; H05K 1/0281;**
H05K 1/0298; H05K 1/1117;
H05K 2201/09236; H05K 2201/09536;
H05K 2201/09727; H05K 2201/10356;
H05K 2201/2009

(25) En (26) En
(21) 21205238.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 CN 202011172827
(54) • *FLEXIBLE GEDRUCKTE SCHALTUNG,
FPC, VERBINDUNGSKOPF*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT, FPC,
CONNECTING HEAD*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE, FPC, TÊTE
DE CONNEXION*

(71) Shenzhen Startek Electronic, Zone A, Floor
5, No. 3, Building 2, Phase 4 4th Industrial
Park, Heshuikou Community Gongming,
Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(72) ZHU, Dejun, Guangdong, 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **3 993 570 A1**
H01M 50/502 **H01M 50/572**
H05K 1/16 **H05K 1/18**
H01M 50/507

(52) **H05K 1/189; H01M 50/507;**
H01M 50/572; H01M 2200/103;
H01M 2220/20; H05K 1/167;
H05K 2201/09263; H05K 2201/10037;
H05K 2201/10181; H05K 2201/10272;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21211244.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2019 US 201962825590 P
25.04.2019 US 201962838749 P

(54) • *FLEXIBLE SCHALTUNG MIT EINER SI-
CHERUNG, SAMMELSCHIENENHALTER
MIT EINER EINFÜHRSTRUKTUR, ELEK-
TRISCHE LEITUNGSANORDNUNG MIT
EINER SAMMELSCHIENE UND BATTERIE
DAMIT*
• *FLEXIBLE CIRCUIT HAVING A FUSE, BUS
BAR HOLDER INCLUDING A LEAD-IN
STRUCTURE, ELECTRICAL CONDUCTION
ASSEMBLY HAVING A BUS BAR, AND
BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *CIRCUIT FLEXIBLE AYANT UN FUSIBLE,
SUPPORT DE BARRE OMNIBUS
COMPRENANT UNE STRUCTURE DE
CONNEXION, ENSEMBLE DE CONDUCTION
ÉLECTRIQUE AYANT UNE BARRE
OMNIBUS ET BATTERIE COMPRENANT
CEUX-CI*

(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US

(72) ELISON, Nicholas E., Mequon, Wisconsin,
53092, US
BONIN, Christopher M., South Milwaukee,
Wisconsin, 53172, US
FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin, 53089,
US
NAKAYAMA, Ken, Racine, Wisconsin,
53402, US
ZHANG, Xugang, Shorewood, Wisconsin,
53211, US
RIGGINS, Judson W., Milwaukee,
Wisconsin, 53211, US
SHAFIE, Abed Al Fattah Isam, Glendale,
Wisconsin, 53217, US
ELLNER, Fredrick C., Bayside, Wisconsin,
53217, US

KUMAR, Rajesh, Menomonee Falls,
Wisconsin, 53051, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 20721028.7 / 3 948 983

H05K 1/02 → (51) **H01B 7/00**

H05K 1/02 → (51) **H02K 11/026**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/14**

H05K 1/02 → (51) **H05K 9/00**

H05K 1/03 → (51) **H01B 7/08**

(51) **H05K 1/09** (11) **3 993 571 A1**
H05K 3/10 **H05K 1/02**

(52) **H05K 1/092; H05K 3/10;**
H05K 1/0284

(25) En (26) En
(21) 20205341.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGELEKTRONIK MIT LEITFÄHIG-
GER FARBE*
• *VEHICLE ELECTRONICS USING
CONDUCTIVE PAINT*
• *ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE UTILI-
SANT UNE PEINTURE CONDUCTRICE*

(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419
Hannover, DE
(72) Damodharan, Suchitra - c/o Continental AG,
30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

(51) **H05K 1/11** (11) **3 993 572 A1**
H05K 1/14 **H01L 23/498**
H01L 23/00 **H05K 3/36**
H05K 3/34 **H05K 1/02**

(52) **H05K 1/111; H01L 23/49838;**
H01L 24/06; H05K 1/141;
H05K 1/0243; H05K 1/144;
H05K 3/3436; H05K 3/368;
H05K 2201/094; H05K 2201/10098

(25) En (26) En
(21) 20204233.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSES MODUL UND KOMBINA-
TION EINES DRAHTLOSEN MODULS
UND EINER LEITERPLATTE*
• *WIRELESS MODULE AND COMBINATION
OF WIRELESS MODULE AND CIRCUIT
BOARD*
• *MODULE SANS FIL ET COMBINAISON
D'UN MODULE SANS FIL ET D'UNE
CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Lochmann, Frank, 6850 Dornbirn, AT
Schertler, Markus, 6850 Dornbirn, AT
Mayrhofer, Markus, 6850 Dornbirn, AT
Simma, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
Schnell, Patrick, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 993 573 A1**
H05K 1/11 **H05K 1/02**
H05K 3/28

(52) **H05K 1/02; H05K 1/11; H05K 1/14; H05K 3/28**

(25) Ko (26) En

(21) 20847536.8 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007022 29.05.2020

(87) WO 2021/020710 2021/05 04.02.2021

(30) 26.07.2019 KR 20190091208

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 993 574 A1**
H01L 23/367; H01L 25/16; H03F 1/30; H03F 3/213; H05K 1/18

(25) Zh (26) En

(21) 20836470.3 (22) 09.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100971 09.07.2020

(87) WO 2021/004493 2021/02 14.01.2021

(30) 09.07.2019 CN 201910615283

(54) • **VERPACKUNGSSTRUKTUR UND LEISTUNGSVERSTÄRKER**
• **PACKAGING STRUCTURE AND POWER AMPLIFIER**
• **STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/02 → (51) **H05K 3/28**

(51) **H05K 3/10** (11) **3 993 575 A1**
C04B 41/90 **C04B 37/02**

(52) **C04B 41/90; C04B 37/026; C04B 41/009; C04B 41/52; H05K 3/10; C04B 2111/00844; C04B 2237/121; C04B 2237/122; C04B 2237/127; C04B 2237/368; C04B 2237/40; C04B 2237/402; C04B 2237/405; C04B 2237/406; C04B 2237/407; C04B 2237/408; C04B 2237/706**

(25) En (26) En

(21) 21204695.7 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 KR 20200140262

27.10.2020 KR 20200140263

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE MIT EINER METALLHALTIGEN SCHICHT**

• **METHOD FOR MANUFACTURING CIRCUIT BOARD INCLUDING METAL-CONTAINING LAYER**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE COUCHE CONTENANT DU MÉTAL**

(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR

(72) BYUN, Ji Young, Seoul 02792, KR CHOI, Kwang-deok, Seoul 02792, KR

CHEON, Honguk, Seoul 05788, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05K 3/10 → (51) **H05K 1/09**

(51) **H05K 3/28** (11) **3 993 576 A1**
H05K 3/02

(52) **H05K 3/02; H05K 3/28**

(25) Ko (26) En

(21) 20831296.7 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008270 25.06.2020

(87) WO 2020/262979 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 KR 20190075969

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE BOARD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE COMPOSITE**

(71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR

(72) KIM, Sungmoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

KIM, Jinwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

KIM, Sanghwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

RYU, Euidock, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

ROH, Hyungrae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H05K 3/28** (11) **3 993 577 A1**
H05K 3/02

(52) **H05K 3/02; H05K 3/28**

(25) Ko (26) En

(21) 20832810.4 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/008279 25.06.2020

(87) WO 2020/262981 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 KR 20190075969

25.06.2019 KR 20200003322

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTRATTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE SUBSTRATE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT COMPOSITE**

(71) Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR

(72) KIM, Sungmoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

KIM, Jinwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

KIM, Sanghwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

RYU, Euidock, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

ROH, Hyungrae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H05K 3/28** (11) **3 993 578 A1**

(52) **H05K 3/282; H05K 2201/09036; H05K 2201/09872; H05K 2201/0989; H05K 2201/09972; H05K 2203/0759**

(25) En (26) En

(21) 21202287.5 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.10.2020 JP 2020177159

(54) • **LEITERPLATTE**

• **CIRCUIT BOARD**

• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) MORI, Kenichi, NAGANO-SHI, 381-2287, JP

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H05K 3/28 → (51) **C09J 109/02**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 993 579 A1**
H05K 1/14

(52) **H05K 3/3447; H05K 1/142; H05K 2201/09063; H05K 2201/10015; H05K 2201/10189; H05K 2201/10651**

(25) En (26) En

(21) 21197724.4 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.10.2020 US 202017081502

- (54) • *MODULARE KONDENSATORUNTERBAU-GRUPPE FÜR BACKUP-LEISTUNG*
• *MODULAR CAPACITOR SUBASSEMBLY FOR BACKUP POWER*
• *SOUS-ENSEMBLE DE CONDENSATEUR MODULAIRE POUR ALIMENTATION DE SECOURS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUNG, John, Vancouver, V6H 4C1, CA
MORNING-SMITH, Andrew, Vancouver, V5Z 4K7, CA
SCHMIDT, Kai-Uwe, Vancouver, V6H 1B6, CA
YAO, Nan Allison, Regina, S4S3P7, CA
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H05K 3/46 → (51) **C08L 15/00**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 993 580 A1**
H05K 5/06 **B60R 11/02**
B60R 16/023
- (52) **B60R 11/0264; B60R 16/0239; H05K 5/0052; H05K 5/063; H05K 5/069**
- (25) De (26) De
- (21) 21202871.6 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.10.2020 DE 202020106127 U
- (54) • *ABBIEGEASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UMFASSEND EIN ELEKTRO-NIKGEHÄUSE*
• *VEHICLE TURNING ASSISTANCE SYSTEM COMPRISING AN ELECTRONICS ENCLOSURE*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA BIFURCATION D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN LOGEMENT D'ÉLECTRONIQUE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) SCHMIEDT, Stefan, 82387 Antdorf, DE
STEHLIK, Ladislav, 46303 Straz nad Nisou, CZ
MACKE, Włodzimierz, 82140 Olching, DE

H05K 5/00 → (51) **H05K 7/14**

H05K 5/00 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H05K 5/02** (11) **3 993 581 A1**
H05K 5/03 **H04N 5/64**
H02G 3/32; H01R 13/639; H04N 5/64; H01R 24/20; H01R 2201/18
- (25) Ko (26) En
- (21) 19941466.5 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015114 08.11.2019
- (87) WO 2021/029487 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 KR 20190097589
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Ki Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- KIM, Kyoung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Seong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Kyeong Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Byeong Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05K 5/03 → (51) **H05K 5/02**

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 993 582 A1**
- (52) **H05K 7/1489; H05K 7/1425**
- (25) En (26) En
- (21) 20205229.6 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *REGAL ZUR MONTAGE EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM GESTELL UND GESTELL MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN REGAL*
• *SHELF FOR MOUNTING OF AN ELECTRICAL DEVICE WITHIN A RACK AND RACK WITH AT LEAST ONE SHELF OF THIS TYPE*
• *ÉTAGERE POUR LE MONTAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DANS UN BÂTI ET BÂTI COMPRENANT AU MOINS UNE ÉTAGÈRE DE CE TYPE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Gualtieri, Franceso, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 993 583 A1**

- (52) **H05K 7/1489**
- (25) En (26) En
- (21) 21165494.2 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.10.2020 TW 109138013
- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW
CHANG, Wei-Chen, 82150 Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 993 584 A1**
H05K 5/00
- (52) **H05K 7/1417; H05K 5/006**
- (25) It (26) En
- (21) 21202278.4 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.10.2020 IT 202000025363
- (54) • *ABGEDICHTETES ELEKTRONISCHES MO-DUL MIT VERBESSERTEN BEFESTI-GUNGSMITTELN UND ENTSPRECHEN-DES MONTAGEVERFAHREN*
• *SEALED ELECTRONIC MODULE PROVIDED WITH IMPROVED FIXING MEANS, AND RELATIVE ASSEMBLY METHOD*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE ÉTANCHE DOTÉ DE MOYENS DE FIXATION AMÉLIORÉS ET PROCÉDÉ D’ASSEM-PLAGE ASSOCIÉ*
- (71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) LO RITO, Gianfranco, I-20011 Corbetta, Mi-lano, IT
MAGGIONI, Davide, I-20011 Corbetta, Mila-no, IT
- (74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **H05K 7/14** (11) **3 993 585 A1**

- (52) **H02K 5/22** **H02K 11/33**
H05K 7/1432; H02K 5/225; H02K 11/33
- (25) En (26) En
- (21) 21203024.1 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.10.2020 DE 102020128626
- (54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM MIT GE-SCHLOSSENER KAMMER ZUM VERHIN-DERN DES ZUGANGS ZU EINEM ELEK-TRISCHEN LEITER, DER SICH IN DER KAMMER ERSTRECKT, UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN UND VERHINDERN DES ZUGANGS ZU EINEM ELEKTRI-SCHEN LEITER*
• *ELECTRICAL SYSTEM WITH CLOSED COMPARTMENT FOR PREVENTING ACCESS TO AN ELECTRICAL CONDUCTOR EXTENDING IN THE COMPARTMENT AND METHODS FOR ALLOWING AND PREVENTING ACCESS TO AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN COMPARTIMENT FERMÉ POUR EMPÊ-CHER L'ACCÈS À UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE S'ÉTENDANT DANS LE COMPARTIMENT ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE ET EMPÊCHER L'ACCÈS À UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Er-langen, DE
- (72) Schneider, Guido, 91056 Erlangen, DE
- (74) Novembre, Christophe Adelphe, et al, Valeo Siemens eAutomotive France SAS Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

H05K 7/14 → (51) **H02B 1/20**

H05K 7/14 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 993 586 A1**
B60R 16/02

(52) **B60R 16/02; H05K 7/20**

(25) Ko (26) En

(21) 19935607.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007870 28.06.2019

(87) WO 2020/262739 2020/53 30.12.2020

(54) • *AVN-VORRICHTUNG*

• *AVN DEVICE*

• *DISPOSITIF AVN*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YU, Jiwon, Seoul 06772, KR

MOON, Kangseok, Seoul 06772, KR

JUNG, Wonmoog, Seoul 06772, KR

KIM, Joongnyon, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-

anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-

chen, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 993 587 A1**

F28F 13/00

(52) **H01L 23/473; H05K 7/20254;**

H05K 7/20436

(25) En (26) En

(21) 21192686.0 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 CN 202011204606

(54) • *WÄRMEABLEITENDE VORRICHTUNG EIN-*

ES WASSERKÜHLERS UND ELEKTRI-

SCHER VORRICHTUNG

• *WATER-COOLER HEAT DISSIPATION*

DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE

• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE*

CHALEUR DE REFRIGÉRISEUR D'EAU ET

DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699

Xiyou Rd., New & High Technology

Industrial Development Zone, Hefei, Anhui

230088, CN

(72) Li, Xuan, Hefei, Anhui, 230088, CN

Zhou, Jie, Hefei, Anhui, 230088, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,

0213 Oslo, NO

(51) **H05K 7/20** (11) **3 993 588 A1**

H01L 23/473

(52) **H05K 7/20927; H01L 23/3672;**

H01L 23/473

(25) De (26) De

(21) 21196251.9 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.10.2020 DE 102020213629

(54) • *LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGS-*

ELEKTRONISCHES GERÄT

• *POWER MODULE AND POWER ELEC-*

TRONIC APPARATUS

• *MODULE DE PUISSANCE ET APPAREIL*

ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany
GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Er-

langen, DE

(72) Hollweck, Benedikt, 91056 Erlangen, DE

Herold, Christian, 91056 Erlangen, DE

Rayya, Monzer, 91056 Erlangen, DE

H05K 7/20 → (51) **G09F 9/30**

H05K 7/20 → (51) **H01P 1/30**

H05K 7/20 → (51) **H01R 13/53**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 993 589 A1**

H05K 1/02

(52) **H04N 5/22521; H05K 1/0225;**

H05K 3/341; H05K 2201/10121;

H05K 2201/10356

(25) Ja (26) En

(21) 20851561.9 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028282 21.07.2020

(87) WO 2021/029194 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 JP 2019147349

(54) • *ELEKTRONISCHES SUBSTRAT*

• *ELECTRONIC SUBSTRATE*

• *SUBSTRAT ÉLECTRONIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management

Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,

Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUJINO, Shinkuro, Osaka-shi Osaka 540-

6207, JP

DEKI, Tomokazu, Osaka-shi Osaka 540-

6207, JP

TAHARA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-

6207, JP

TAKESHITA, Takao, Osaka-shi Osaka 540-

6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-

anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,

28060 Bremen, DE

(51) **H05K 9/00** (11) **3 993 590 A1**

H05K 5/00 **H05K 7/14**

(52) **H05K 9/0039; H05K 5/0043;**

H05K 7/142

(25) En (26) En

(21) 21203026.6 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.10.2020 GB 202017238

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR*

EIN FAHRZEUG

• *ELECTRONIC DEVICE FOR A VEHICLE*

• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE POUR*

VÉHICULE

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial

Services Centre Bishop's Court Hill, St.

Michael, BB

(72) MELFRIED, Sebastian, 30-838 Kraków, PL

BARSZCZOWSKI, Maciej, 43-300 Bielsko

Biala, PL

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-

nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -

Genève, CH

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/08**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 993 591 A1**

H05K 13/08

(52) **H05K 13/0465; H05K 13/0817;**

H05K 13/083

(25) En (26) En

(21) 21169281.9 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.11.2020 KR 20200145098

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*

BESTIMMUNG VON MONTAGEINFORMA-

TIONEN

• *APPARATUS AND METHOD FOR DETER-*

MINING MOUNTING INFORMATION

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-*

MINER LES INFORMATIONS DE

MONTAGE

(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan

digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588,

KR

(72) LEE, Duk Young, Suwon-si, Gyeonggi-do

16491, KR

LEE, Jae Hwan, Seoul 04574, KR

TAK, Jin Hyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do

13525, KR

PARK, Chan Woo, Seoul 07217, KR

HAN, Guk, Ansan-si, Gyeonggi-do 15290,

KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900

Lugano, CH

(51) **H05K 13/08** (11) **3 993 592 A1**

H05K 13/00

(52) **H05K 13/00; H05K 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19935230.3 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025611 27.06.2019

(87) WO 2020/261489 2020/53 30.12.2020

(54) • *BAUTEILMONTAGEMASCHINE UND SUB-*

STRATBEARBEITUNGSSYSTEM

• *COMPONENT MOUNTING MACHINE AND*

SUBSTRATE WORK SYSTEM

• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPO-*

SANT ET SYSTÈME DE TRAVAIL DE

SUBSTRAT

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama

Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) YOKOI, Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-

8686, JP

SUZUKI, Mikiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,

JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG

mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 993 593 A1**

H05K 13/0815; H05K 13/083

(25) En (26) En

(21) 21163897.8 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2020 KR 20200144265

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*

BESTIMMUNG VON MONTAGEINFORMA-

*TIONEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
ZUM SPEICHERN EINER ANLEITUNG*

- *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING MOUNTING INFORMATION, AND RECORDING MEDIUM FOR STORING INSTRUCTION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE MONTAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR STOCKER DES INSTRUCTIONS*

- (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) LEE, Duk Young, 16491 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jun Ho, 04057 Seoul, KR
LEE, Jae Hwan, 04574 Seoul, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 806 136 A61L 2/10 F21V 21/00	(51) H01J 61/02 F21V 7/00 A61L 2/24	(11) 3 929 880	(51) G06T 15/06	(11) 3 952 029 H01R 13/533 H01R 13/635	(51) H01R 13/502 H01R 13/627
(11) 3 879 494	(51) G06T 7/80	(11) 3 929 997 H01L 51/52	(51) H01L 27/32 H01L 51/50	(11) 3 952 106	(51) H03B 5/12
(11) 3 885 216 B62D 15/02 G01C 21/00	(51) B60W 30/06 G01C 21/36	(11) 3 933 345 G01C 21/00	(51) G01C 21/32 G06V 20/58	(11) 3 952 272 H05K 3/30 G03B 3/04	(51) H04N 5/225 G02B 7/02 G03B 17/08
(11) 3 907 671 G06K 9/62	(51) G06N 20/00	(11) 3 934 168	(51) H04L 9/32	(11) 3 954 429 A61N 1/32 A61N 1/362 A61N 1/368	(51) A61N 1/05 A61N 1/36 A61N 1/365 A61F 2/24
(11) 3 918 979 A61B 5/026 A61N 5/06 A61H 23/02 A61B 5/1455	(51) A61B 5/00 A61B 5/01 A61H 9/00 A61B 5/024	(11) 3 936 401 B60K 35/00 B60W 50/14	(51) B60W 30/182 B60W 50/00	(11) 3 954 568	(51) B60K 37/06
(11) 3 919 122	(51) A61N 5/06	(11) 3 936 731	(51) F16B 12/20	(11) 3 954 715 A61J 3/07 A61K 9/00 C08L 1/28	(51) C08B 11/193 A61K 9/48 C08L 1/14
(11) 3 919 868 G08G 1/01 G08G 1/0967 G08G 1/00	(51) G01C 21/36 G08G 1/095 G08G 1/127	(11) 3 937 252 H01L 27/12	(51) H01L 27/32	(11) 3 954 841 E04B 2/48 B32B 7/08 B32B 9/02 B32B 3/08	(51) E04C 2/26 B32B 5/02 B32B 7/12 B32B 9/00
(11) 3 919 888 B03C 3/017 B03C 3/47 G01N 27/02 G01N 27/70 B01D 57/02 B03C 3/12	(51) G01N 15/02 B03C 3/02 G01N 15/06 G01N 27/66 G01N 1/22 B03C 3/38 B03C 3/41	(11) 3 943 092 A61K 38/18 A61K 38/20 A61K 31/05 A61K 31/166 A61K 31/352 A61K 31/4375 A61K 31/475 A61K 31/506 A61K 31/5575 C12N 5/077	(51) A61K 35/35 A61K 38/19 A61K 38/22 A61K 31/165 A61K 31/195 A61K 31/426 A61K 31/4422 A61K 31/4965 A61K 31/5415 A61K 31/603	(11) 3 954 875 F04D 29/56	(51) F01D 17/16
(11) 3 922 772 E01C 23/20 E01F 9/506	(51) E01C 23/16 H01F 13/00	(11) 3 943 105 C07K 14/33 A61P 1/00 A61P 13/00 A61P 25/00 A61P 15/00 A61P 21/00 A61P 29/00 A61P 35/00 A61P 13/10	(51) A61K 39/08 A61K 38/48 A61P 1/02 A61P 21/02 A61P 39/04 A61P 17/00 A61P 27/02 C12N 9/52 A61P 1/04 A61P 25/16	(11) 3 954 945 F24C 3/12 H04N 5/225 G03B 29/00	(51) F24C 7/08 F24C 15/04 G03B 15/03 H04N 5/232
(11) 3 922 982 G01N 21/03 G01N 35/02	(51) G01N 21/64 B04B 9/14	(11) 3 943 611 C12M 1/34	(51) C12Q 1/68 C40B 30/04	(11) 3 955 174 G06F 9/50	(51) G06N 3/08
(11) 3 926 069 C23C 14/58 C23C 14/08 C23C 14/02 C23C 14/35 A01N 59/20	(51) C23C 14/32 C23C 14/04 C23C 14/00 C23C 14/06 C23C 28/04	(11) 3 943 694 E05B 47/00 G08B 13/24	(51) E05B 73/00 E05B 51/00 E05B 9/00	(11) 3 955 216 G06V 20/70	(51) G06V 20/10
(11) 3 926 534	(51) G06K 9/00	(11) 3 943 759	(51) F15B 19/00	(11) 3 955 470 H04B 7/06	(51) H04B 7/0452
(11) 3 926 598 H04W 4/90 G08B 25/01	(51) G08B 25/00 G08B 29/12	(11) 3 944 241 G11B 27/10 H04N 5/84 H04N 9/82	(51) G11B 20/10 G11B 27/32 H04N 9/804 H04N 19/46	(11) 3 955 618 H04W 12/73	(51) H04W 12/065
(11) 3 926 931 H04L 67/565 G06F 16/2455 G06F 16/11	(51) H04L 67/561 H04L 67/1001 G06F 16/25 G06F 16/23	(11) 3 945 694 E05B 47/00 G08B 13/24	(51) E05B 73/00 E05B 51/00 E05B 9/00	(11) 3 955 704	(51) H05B 3/84
(11) 3 926 982	(51) H04R 25/00	(11) 3 943 759	(51) F15B 19/00	(11) 3 957 190 A24B 15/18	(51) A24B 13/00 A24B 15/28
(11) 3 928 638	(51) A24C 5/34	(11) 3 945 018	(51) B64C 3/32	(11) 3 957 891 F16L 41/08 F02C 1/00	(51) F16L 13/08 F16L 13/02 F01D 1/00
(11) 3 929 520 F28F 1/14 F02C 7/14 F28D 21/00 F28F 3/12 F02C 7/18 F28F 3/04 F28F 3/02	(51) F28F 1/04 F28F 1/22 F28D 1/053 F02K 3/04 F28F 27/02 F28D 1/03 F28D 1/02	(11) 3 945 035 A61M 25/01	(51) A61M 25/00 A61M 25/06	(11) 3 960 992 F01D 25/18	(51) F01D 11/00 F16C 33/76
		(11) 3 950 135 B01L 7/02 G01N 35/00	(51) B01L 3/00 B01L 9/06	(11) 3 961 662 H01F 27/26 H01F 3/00 B23K 1/00 B23K 101/42 B33Y 10/00	(51) H01F 27/10 H01F 41/02 B23K 1/008 B23K 26/342 B22F 10/00 B33Y 80/00
		(11) 3 950 242 B26D 1/08 A24C 5/28 C22C 29/16	(51) B26D 1/00 B26D 3/16 C22C 29/02	(11) 3 964 752 F23N 5/08	(51) F23G 5/50
		(11) 3 950 619 C03C 4/00	(51) C03C 3/118	(11) 3 967 323 A61K 39/21 A61K 31/19	(51) A61K 39/00 A61K 31/00
		(11) 3 951 266 F23R 3/06	(51) F23R 3/02 B23B 35/00	(11) 3 967 502 G06K 15/10 B41J 11/00 B41J 13/12	(51) B41J 2/21 B41J 19/14 B41J 13/08
		(11) 3 951 477 G02B 6/10 G02B 27/00	(51) G02B 27/01 B64G 6/00	(11) 3 968 055 G01S 19/54	(51) G01S 19/20

(11) 3 971 971 <i>H01L 21/8238</i>	(51) <i>H01L 27/02</i> <i>H01L 23/528</i>	(11) 3 735 607 (87) WO 2019/135165	(51) <i>G02B 27/01</i> 04.04.2022	(11) 3 773 727 (87) WO 2019/199634	(51) <i>A61K 45/06</i> 05.04.2022
(11) 3 979 120 <i>G06F 30/28</i>	(51) <i>G06F 30/15</i>	(11) 3 737 537 (87) WO 2019/095045	(51) <i>B25J 9/16</i> 31.03.2022	(11) 3 773 729 (87) WO 2019/199621	(51) <i>A61K 47/54</i> 05.04.2022
(11) 3 979 329 <i>H01L 27/088</i> <i>H01L 21/336</i> <i>H01L 29/78</i>	(51) <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/775</i> <i>H01L 29/51</i>	(11) 3 740 224 (87) WO 2019/144052	(51) <i>A61K 38/00</i> 05.04.2022	(11) 3 774 004 (87) WO 2019/186518	(51) <i>B01D 71/26</i> 07.04.2022
(11) 3 981 605 <i>B41M 5/50</i>	(51) <i>B41M 5/00</i> <i>B41M 5/52</i>	(11) 3 745 850 (87) WO 2019/148232	(51) <i>A01K 5/02</i> 04.04.2022	(11) 3 774 326 (87) WO 2019/193501	(51) <i>C09J 7/40</i> 04.04.2022
(11) 3 981 809 <i>C09K 19/38</i> <i>C08G 63/672</i> <i>G03F 7/00</i>	(51) <i>C08F 283/00</i> <i>C08G 63/193</i> <i>G02B 1/04</i>	(11) 3 745 941 (87) WO 2019/144194	(51) <i>A61B 1/04</i> 07.04.2022	(11) 3 774 360 (87) WO 2019/190585	(51) <i>C09D 11/101</i> 31.03.2022
(11) 3 982 293 <i>G06K 19/077</i>	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 755 406 (87) WO 2019/160687	(51) <i>A61M 5/32</i> 04.04.2022	(11) 3 774 890 (87) WO 2019/191079	(51) <i>C07K 16/28</i> 07.04.2022
(11) 3 984 356	(51) <i>A01K 5/01</i>	(11) 3 756 428 (87) WO 2019/161480	(51) <i>G01P 13/00</i> 04.04.2022	(11) 3 775 185 (87) WO 2019/200245	(51) <i>C12N 9/12</i> 04.04.2022
(11) 3 984 798 <i>H02K 9/19</i>	(51) <i>B60K 11/02</i> <i>F01P 3/12</i>	(11) 3 757 561 (87) WO 2019/163281	(51) <i>G01N 27/333</i> 04.04.2022	(11) 3 775 387 (87) WO 2019/194877	(51) <i>E01F 13/00</i> 05.04.2022
(11) 3 985 085 <i>C09K 19/30</i> <i>C09K 19/12</i>	(51) <i>C09K 19/34</i> <i>C09K 19/04</i>	(11) 3 759 663 (87) WO 2019/177790	(51) <i>G06Q 10/00</i> 07.04.2022	(11) 3 776 039 (87) WO 2019/190616	(51) <i>G02B 6/38</i> 04.04.2022
(11) 3 985 985 <i>H04H 20/18</i> <i>H04N 21/462</i>	(51) <i>H04N 21/242</i> <i>H04N 21/2381</i>	(11) 3 761 957 (87) WO 2019/199787	(51) <i>A61K 9/00</i> 05.04.2022	(11) 3 776 124 (87) WO 2019/195529	(51) <i>G05B 23/02</i> 31.03.2022
(11) 3 985 986 <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/41</i>	(51) <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/439</i> <i>H04N 5/45</i> <i>H04N 21/2187</i>	(11) 3 762 806 (87) WO 2019/173353	(51) <i>G16H 10/20</i> 31.03.2022	(11) 3 776 284 (87) WO 2019/190707	(51) <i>G06F 17/00</i> 07.04.2022
(11) 3 987 918 <i>A01G 27/00</i>	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 762 921 (87) WO 2019/173333	(51) <i>G16H 10/60</i> 04.04.2022	(11) 3 776 850 (87) WO 2019/200285	(51) <i>A61N 1/378</i> 05.04.2022
(11) 3 987 950 <i>A24F 40/485</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 765 202 (87) WO 2019/173874	(51) <i>B04C 11/00</i> 05.04.2022	(11) 3 777 042 (87) WO 2019/200303	(51) <i>G06F 16/00</i> 05.04.2022
(11) 3 988 161	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 765 611 (87) WO 2019/204021	(51) <i>C12N 15/11</i> 04.04.2022	(11) 3 777 924 (87) WO 2019/189449	(51) <i>A61M 5/145</i> 04.04.2022
(11) 3 988 726 <i>E03D 11/18</i>	(51) <i>E03D 11/02</i>	(11) 3 765 762 (87) WO 2019/175866	(51) <i>F16F 1/13</i> 05.04.2022	(11) 3 778 638 (87) WO 2019/190206	(51) <i>C07K 16/28</i> 07.04.2022
(11) 3 989 310 <i>H01M 4/36</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 765 808 (87) WO 2019/178612	(51) <i>F28F 3/12</i> 04.04.2022	(11) 3 778 649 (87) WO 2019/170147	(51) <i>A61K 39/00</i> 05.04.2022
		(11) 3 766 122 (87) WO 2019/173891	(51) <i>H01M 10/0567</i> 07.04.2022	(11) 3 779 322 (87) WO 2019/187231	(51) <i>F25B 1/00</i> 31.03.2022
		(11) 3 766 537 (87) WO 2019/176900	(51) <i>A61M 37/00</i> 07.04.2022	(11) 3 779 443 (87) WO 2019/194656	(51) <i>G01N 33/564</i> 04.04.2022
		(11) 3 766 822 (87) WO 2019/177164	(51) <i>B66C 13/06</i> 04.04.2022	(11) 3 779 467 (87) WO 2019/188599	(51) <i>G01N 35/10</i> 31.03.2022
		(11) 3 768 294 (87) WO 2019/183577	(51) <i>C07K 14/605</i> 07.04.2022	(11) 3 779 483 (87) WO 2019/196193	(51) <i>G01R 31/36</i> 07.04.2022
		(11) 3 768 321 (87) WO 2019/140516	(51) <i>A61K 47/02</i> 07.04.2022	(11) 3 779 930 (87) WO 2019/188165	(51) <i>G09B 29/10</i> 04.04.2022
		(11) 3 768 702 (87) WO 2019/183570	(51) <i>C12N 15/113</i> 07.04.2022	(11) 3 781 091 (87) WO 2019/204465	(51) <i>A61F 5/453</i> 04.04.2022
(11) 3 595 886 (87) WO 2018/167676	(51) <i>A47G 21/04</i> 04.04.2022	(11) 3 768 903 (87) WO 2019/212445	(51) <i>E03C 1/10</i> 04.04.2022	(11) 3 782 190 (87) WO 2019/203926	(51) <i>H01L 21/768</i> 31.03.2022
(11) 3 605 470 (87) WO 2019/111817	(51) <i>G06T 15/20</i> 31.03.2022	(11) 3 769 769 (87) WO 2019/181946	(51) <i>C12N 15/113</i> 04.04.2022	(11) 3 782 656 (87) WO 2019/203556	(51) <i>A61L 15/42</i> 05.04.2022
(11) 3 659 052 (87) WO 2019/023220	(51) <i>G06F 17/14</i> 05.04.2022	(11) 3 770 636 (87) WO 2019/201022	(51) <i>G01S 17/06</i> 04.04.2022	(11) 3 783 338 (87) WO 2019/206345	(51) <i>G01N 21/35</i> 05.04.2022
(11) 3 718 630 (87) WO 2019/104888	(51) <i>B01J 31/02</i> 31.03.2022	(11) 3 773 140 (87) WO 2019/200111	(51) <i>A61B 18/20</i> 31.03.2022	(11) 3 783 821 (87) WO 2019/201174	(51) <i>H04L 1/00</i> 04.04.2022
(11) 3 731 878 (87) WO 2019/132991	(51) <i>A61L 2/025</i> 31.03.2022	(11) 3 773 245 (87) WO 2019/193604	(51) <i>A61B 17/00</i> 07.04.2022	(11) 3 784 560 (87) WO 2019/232365	(51) <i>B63B 39/04</i> 04.04.2022
(11) 3 732 192 (87) WO 2019/129220	(51) <i>C07K 14/725</i> 07.04.2022	(11) 3 773 678 (87) WO 2019/200213	(51) <i>A61K 38/18</i> 07.04.2022	(11) 3 785 704 (87) WO 2019/208982	(51) <i>A61K 9/50</i> 07.04.2022

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 785 741 (87) WO 2021/007941	(51) A61L 27/36 04.04.2022	(11) 3 799 770 (87) WO 2020/228302	(51) A47J 31/00 04.04.2022	(11) 3 808 876 (87) WO 2020/156158	(51) C25D 1/04 31.03.2022
(11) 3 786 006 (87) WO 2019/207734	(51) B60R 22/18 07.04.2022	(11) 3 799 940 (87) WO 2019/216794	(51) A63F 9/08 07.04.2022	(11) 3 808 882 (87) WO 2019/194258	(51) D02G 3/04 04.04.2022
(11) 3 786 645 (87) WO 2019/208165	(51) G01P 5/26 04.04.2022	(11) 3 799 945 (87) WO 2021/031539	(51) B01D 46/10 04.04.2022	(11) 3 809 853 (87) WO 2020/112046	(51) A21C 9/08 31.03.2022
(11) 3 787 551 (87) WO 2019/212593	(51) A61F 2/00 04.04.2022	(11) 3 800 243 (87) WO 2020/147248	(51) C12N 1/20 31.03.2022	(11) 3 810 006 (87) WO 2019/246374	(51) A61B 18/20 31.03.2022
(11) 3 787 618 (87) WO 2019/213611	(51) A61K 31/41 07.04.2022	(11) 3 801 127 (87) WO 2019/240652	(51) B29C 65/48 04.04.2022	(11) 3 810 178 (87) WO 2020/009805	(51) A61K 38/12 04.04.2022
(11) 3 787 965 (87) WO 2019/213529	(51) B64C 3/20 05.04.2022	(11) 3 801 463 (87) WO 2019/227034	(51) A61K 35/66 31.03.2022	(11) 3 810 196 (87) WO 2019/246405	(51) A61K 39/395 04.04.2022
(11) 3 788 136 (87) WO 2019/210404	(51) C12N 1/21 04.04.2022	(11) 3 801 597 (87) WO 2019/227106	(51) C07K 14/47 07.04.2022	(11) 3 810 264 (87) WO 2019/246469	(51) A61B 18/20 31.03.2022
(11) 3 788 299 (87) WO 2019/213412	(51) F21V 5/02 05.04.2022	(11) 3 801 636 (87) WO 2019/241193	(51) A61K 47/68 07.04.2022	(11) 3 810 502 (87) WO 2019/217650	(51) A62B 35/00 04.04.2022
(11) 3 788 381 (87) WO 2019/213096	(51) G01N 35/00 05.04.2022	(11) 3 801 775 (87) WO 2019/234733	(51) A61Q 5/06 04.04.2022	(11) 3 810 744 (87) WO 2019/244152	(51) C12H 1/18 07.04.2022
(11) 3 790 436 (87) WO 2019/217685	(51) A47L 5/00 05.04.2022	(11) 3 802 564 (87) WO 2019/234751	(51) C07K 7/08 04.04.2022	(11) 3 811 390 (87) WO 2019/246505	(51) H01G 9/15 04.04.2022
(11) 3 790 488 (87) WO 2019/215621	(51) A61B 18/14 05.04.2022	(11) 3 802 651 (87) WO 2019/229572	(51) C08G 18/40 04.04.2022	(11) 3 811 438 (87) WO 2019/242777	(51) H01M 50/403 31.03.2022
(11) 3 792 241 (87) WO 2019/216355	(51) C07C 45/71 31.03.2022	(11) 3 802 852 (87) WO 2019/237066	(51) A61K 47/69 04.04.2022	(11) 3 811 653 (87) WO 2019/242004	(51) H04W 24/02 05.04.2022
(11) 3 793 388 (87) WO 2019/222510	(51) A42B 3/04 04.04.2022	(11) 3 802 932 (87) WO 2019/236706	(51) D03D 15/00 04.04.2022	(11) 3 812 070 (87) WO 2019/244711	(51) B23C 5/10 04.04.2022
(11) 3 793 974 (87) WO 2019/219000	(51) C07C 271/22 31.03.2022	(11) 3 802 947 (87) WO 2019/227285	(51) D21C 3/22 07.04.2022	(11) 3 812 431 (87) WO 2020/004390	(51) C09D 13/00 04.04.2022
(11) 3 794 039 (87) WO 2019/219064	(51) C07K 16/28 04.04.2022	(11) 3 803 168 (87) WO 2019/241139	(51) F16K 7/12 07.04.2022	(11) 3 812 804 (87) WO 2020/044658	(51) G02B 5/18 05.04.2022
(11) 3 794 612 (87) WO 2019/217998	(51) G21B 3/00 07.04.2022	(11) 3 803 234 (87) WO 2019/227351	(51) F25B 49/02 07.04.2022	(11) 3 813 052 (87) WO 2019/237748	(51) G09G 3/3275 30.03.2022
(11) 3 794 785 (87) WO 2019/218317	(51) H04L 25/03 04.04.2022	(11) 3 804 023 (87) WO 2019/237122	(51) H01M 10/46 07.04.2022	(11) 3 813 251 (87) WO 2019/244370	(51) H02P 21/14 07.04.2022
(11) 3 795 590 (87) WO 2019/221269	(51) A61K 51/10 05.04.2022	(11) 3 804 840 (87) WO 2020/017729	(51) B01D 61/00 04.04.2022	(11) 3 813 470 (87) WO 2019/214650	(51) H04W 74/08 05.04.2022
(11) 3 795 705 (87) WO 2020/235265	(51) C25B 1/042 04.04.2022	(11) 3 805 010 (87) WO 2019/229285	(51) B43K 23/12 31.03.2022	(11) 3 813 613 (87) WO 2020/003322	(51) A47J 41/00 07.04.2022
(11) 3 796 077 (87) WO 2019/218799	(51) H01L 27/12 07.04.2022	(11) 3 805 255 (87) WO 2019/223749	(51) C07K 14/21 07.04.2022	(11) 3 813 651 (87) WO 2020/005823	(51) G01N 21/64 07.04.2022
(11) 3 796 894 (87) WO 2019/210005	(51) A61K 9/51 31.03.2022	(11) 3 805 364 (87) WO 2020/003884	(51) C12N 1/00 04.04.2022	(11) 3 813 727 (87) WO 2019/232079	(51) A61B 17/221 04.04.2022
(11) 3 796 911 (87) WO 2019/210332	(51) A61K 31/4748 04.04.2022	(11) 3 805 403 (87) WO 2019/233385	(51) C12Q 1/6816 04.04.2022	(11) 3 813 820 (87) WO 2020/006033	(51) A61K 31/4709 31.03.2022
(11) 3 796 930 (87) WO 2019/226939	(51) A61K 39/00 07.04.2022	(11) 3 806 629 (87) WO 2019/241254	(51) A01K 67/027 04.04.2022	(11) 3 813 821 (87) WO 2020/000109	(51) A61K 31/27 31.03.2022
(11) 3 797 430 (87) WO 2019/183214	(51) H01B 3/20 07.04.2022	(11) 3 806 847 (87) WO 2019/241736	(51) A61K 31/137 04.04.2022	(11) 3 813 900 (87) WO 2020/006566	(51) A61M 1/00 07.04.2022
(11) 3 798 191 (87) WO 2019/225491	(51) C01G 23/04 04.04.2022	(11) 3 806 902 (87) WO 2019/241707	(51) C07K 16/28 07.04.2022	(11) 3 813 917 (87) WO 2020/000033	(51) A61M 16/06 31.03.2022
(11) 3 798 335 (87) WO 2020/235237	(51) C25B 1/04 05.04.2022	(11) 3 807 007 (87) WO 2020/112550	(51) B01L 7/00 07.04.2022	(11) 3 814 350 (87) WO 2020/004938	(51) C07D 471/04 07.04.2022
(11) 3 798 609 (87) WO 2021/017050	(51) G01N 21/31 07.04.2022	(11) 3 807 032 (87) WO 2019/239169	(51) B22F 3/105 04.04.2022	(11) 3 814 367 (87) WO 2019/220209	(51) C07K 7/06 07.04.2022
(11) 3 798 615 (87) WO 2019/223691	(51) G01N 21/76 04.04.2022	(11) 3 808 355 (87) WO 2019/237212	(51) A61K 35/28 31.03.2022	(11) 3 814 534 (87) WO 2020/006475	(51) G16B 25/20 31.03.2022

(11) 3 814 680 (87) WO 2020/005748	(51) F21V 8/00 07.04.2022	(11) 3 820 261 (87) WO 2020/009603	(51) H05B 3/06 05.04.2022	(11) 3 822 387 (87) WO 2020/012862	(51) C23C 14/04 05.04.2022
(11) 3 814 754 (87) WO 2020/006454	(51) G01N 21/47 04.04.2022	(11) 3 820 337 (87) WO 2020/014063	(51) A47J 31/54 05.04.2022	(11) 3 822 482 (87) WO 2020/013154	(51) F04B 27/18 07.04.2022
(11) 3 815 070 (87) WO 2019/183182	(51) G08B 7/06 07.04.2022	(11) 3 820 340 (87) WO 2020/012262	(51) A47J 43/04 07.04.2022	(11) 3 822 766 (87) WO 2020/011249	(51) G06F 3/14 04.04.2022
(11) 3 815 552 (87) WO 2020/037811	(51) A24D 3/04 04.04.2022	(11) 3 820 403 (87) WO 2020/014255	(51) A61F 2/12 04.04.2022	(11) 3 823 035 (87) WO 2020/011053	(51) H01L 29/06 04.04.2022
(11) 3 815 703 (87) WO 2020/003905	(51) A61K 36/062 04.04.2022	(11) 3 820 438 (87) WO 2020/014427	(51) A61K 31/353 04.04.2022	(11) 3 823 451 (87) WO 2020/046932	(51) A01N 43/36 05.04.2022
(11) 3 816 183 (87) WO 2019/231276	(51) C07K 16/00 04.04.2022	(11) 3 820 467 (87) WO 2020/013803	(51) A61K 47/68 05.04.2022	(11) 3 823 501 (87) WO 2020/023274	(51) A47G 9/08 04.04.2022
(11) 3 816 278 (87) WO 2020/004014	(51) A61K 31/4172 05.04.2022	(11) 3 820 484 (87) WO 2020/014366	(51) A61K 35/12 04.04.2022	(11) 3 823 545 (87) WO 2020/018864	(51) A61B 17/70 04.04.2022
(11) 3 816 439 (87) WO 2019/225628	(51) F04B 27/18 04.04.2022	(11) 3 820 486 (87) WO 2020/018413	(51) A61K 35/15 05.04.2022	(11) 3 823 546 (87) WO 2020/018860	(51) A61B 17/70 04.04.2022
(11) 3 816 925 (87) WO 2020/186821	(51) G06T 1/60 07.04.2022	(11) 3 820 492 (87) WO 2020/014591	(51) A61K 35/768 04.04.2022	(11) 3 823 547 (87) WO 2020/018862	(51) A61B 17/70 04.04.2022
(11) 3 816 988 (87) WO 2019/231354	(51) G10C 3/10 07.04.2022	(11) 3 820 510 (87) WO 2020/010394	(51) A61K 39/12 05.04.2022	(11) 3 823 591 (87) WO 2020/018058	(51) A61K 38/28 04.04.2022
(11) 3 817 709 (87) WO 2020/010128	(51) A61K 8/22 05.04.2022	(11) 3 820 535 (87) WO 2020/014386	(51) A61K 47/54 04.04.2022	(11) 3 823 592 (87) WO 2020/015737	(51) A61K 9/00 07.04.2022
(11) 3 817 733 (87) WO 2020/006599	(51) A61K 36/185 07.04.2022	(11) 3 820 563 (87) WO 2020/014336	(51) A61N 1/36 31.03.2022	(11) 3 823 616 (87) WO 2020/023324	(51) A61K 31/428 31.03.2022
(11) 3 817 749 (87) WO 2020/006631	(51) A61K 31/53 31.03.2022	(11) 3 820 612 (87) WO 2020/014538	(51) C12M 3/06 31.03.2022	(11) 3 823 629 (87) WO 2020/018399	(51) A61K 31/661 04.04.2022
(11) 3 817 750 (87) WO 2020/009950	(51) A61K 31/7008 04.04.2022	(11) 3 820 800 (87) WO 2020/072164	(51) B65H 31/06 31.03.2022	(11) 3 823 799 (87) WO 2020/018468	(51) B25J 15/04 31.03.2022
(11) 3 817 983 (87) WO 2020/010327	(51) B65D 21/02 31.03.2022	(11) 3 820 802 (87) WO 2020/014672	(51) B65H 75/44 04.04.2022	(11) 3 823 826 (87) WO 2020/018672	(51) B32B 27/00 05.04.2022
(11) 3 818 068 (87) WO 2020/006596	(51) C07J 7/00 04.04.2022	(11) 3 820 907 (87) WO 2021/037037	(51) C07K 16/28 05.04.2022	(11) 3 823 975 (87) WO 2020/018914	(51) C07F 9/24 07.04.2022
(11) 3 818 114 (87) WO 2020/007432	(51) C09D 163/00 04.04.2022	(11) 3 820 989 (87) WO 2020/012459	(51) C12M 1/34 04.04.2022	(11) 3 823 977 (87) WO 2020/018893	(51) C07J 43/00 04.04.2022
(11) 3 818 207 (87) WO 2020/010119	(51) D06Q 1/12 04.04.2022	(11) 3 821 020 (87) WO 2020/086144	(51) C12N 15/85 04.04.2022	(11) 3 823 995 (87) WO 2020/028677	(51) C07K 19/00 04.04.2022
(11) 3 818 281 (87) WO 2020/008422	(51) F16F 7/08 31.03.2022	(11) 3 821 080 (87) WO 2020/010387	(51) E02D 5/28 05.04.2022	(11) 3 824 077 (87) WO 2019/241820	(51) C12N 5/0789 04.04.2022
(11) 3 818 299 (87) WO 2019/237967	(51) F21S 43/20 07.04.2022	(11) 3 821 164 (87) WO 2020/014592	(51) F16M 11/06 31.03.2022	(11) 3 824 080 (87) WO 2020/018519	(51) G01N 15/14 30.03.2022
(11) 3 818 709 (87) WO 2020/009811	(51) H04N 19/44 04.04.2022	(11) 3 821 387 (87) WO 2020/010383	(51) G06Q 20/02 04.04.2022	(11) 3 824 152 (87) WO 2020/018669	(51) E04B 1/86 04.04.2022
(11) 3 818 990 (87) WO 2020/001596	(51) A61K 39/39 04.04.2022	(11) 3 821 419 (87) WO 2020/016881	(51) B63B 43/18 31.03.2022	(11) 3 824 329 (87) WO 2020/018021	(51) G02B 3/00 04.04.2022
(11) 3 819 052 (87) WO 2021/000550	(51) B23B 31/12 05.04.2022	(11) 3 821 602 (87) WO 2020/012071	(51) H04N 19/33 04.04.2022	(11) 3 824 333 (87) WO 2020/018809	(51) G02B 6/293 05.04.2022
(11) 3 819 602 (87) WO 2020/050064	(51) G01F 3/18 04.04.2022	(11) 3 821 638 (87) WO 2020/014686	(51) H04W 24/08 07.04.2022	(11) 3 824 387 (87) WO 2020/018752	(51) G06N 10/80 04.04.2022
(11) 3 819 732 (87) WO 2020/007372	(51) H04L 41/12 31.03.2022	(11) 3 821 899 (87) WO 2020/013571	(51) A61K 36/185 07.04.2022	(11) 3 824 489 (87) WO 2020/018216	(51) H01G 9/00 04.04.2022
(11) 3 819 739 (87) WO 2020/013153	(51) G08G 5/00 07.04.2022	(11) 3 821 983 (87) WO 2020/177299	(51) A47J 42/02 04.04.2022	(11) 3 824 545 (87) WO 2020/014733	(51) H02S 40/36 04.04.2022
(11) 3 819 815 (87) WO 2020/007156	(51) G06K 9/00 31.03.2022	(11) 3 821 997 (87) WO 2020/012934	(51) B22C 1/00 05.04.2022	(11) 3 824 603 (87) WO 2020/018704	(51) H04L 45/30 04.04.2022
(11) 3 819 912 (87) WO 2020/032559	(51) G06T 7/00 07.04.2022	(11) 3 822 190 (87) WO 2020/045270	(51) B65D 30/16 04.04.2022	(11) 3 824 640 (87) WO 2020/018192	(51) H04N 21/43 04.04.2022

(11) 3 824 641 (87) WO 2020/018193	(51) H04N 21/43 04.04.2022	(11) 3 826 610 (87) WO 2020/021372	(51) A61K 9/00 05.04.2022	(11) 3 828 134 (87) WO 2020/022125	(51) C01B 33/035 05.04.2022
(11) 3 824 706 (87) WO 2020/018612	(51) H05K 7/20 31.03.2022	(11) 3 826 613 (87) WO 2020/044311	(51) A61K 9/00 07.04.2022	(11) 3 828 156 (87) WO 2020/022642	(51) C07C 2/36 05.04.2022
(11) 3 824 779 (87) WO 2020/017080	(51) A47K 3/28 04.04.2022	(11) 3 826 614 (87) WO 2020/044367	(51) A61K 9/08 04.04.2022	(11) 3 828 184 (87) WO 2020/038394	(51) C07D 519/00 05.04.2022
(11) 3 824 842 (87) WO 2020/014761	(51) A61C 5/90 07.04.2022	(11) 3 826 615 (87) WO 2020/023445	(51) A61K 9/127 04.04.2022	(11) 3 828 188 (87) WO 2020/022142	(51) C07F 5/04 07.04.2022
(11) 3 824 850 (87) WO 2020/017663	(51) A61F 2/60 05.04.2022	(11) 3 826 634 (87) WO 2020/020155	(51) A61K 31/5377 07.04.2022	(11) 3 828 209 (87) WO 2020/021902	(51) C08F 16/16 31.03.2022
(11) 3 824 907 (87) WO 2020/017629	(51) A61K 45/00 07.04.2022	(11) 3 826 637 (87) WO 2020/023807	(51) A61K 31/4738 31.03.2022	(11) 3 828 224 (87) WO 2020/022369	(51) C08G 75/08 05.04.2022
(11) 3 825 246 (87) WO 2020/017466	(51) B65D 17/40 04.04.2022	(11) 3 826 676 (87) WO 2020/088580	(51) A61K 39/395 04.04.2022	(11) 3 828 244 (87) WO 2020/022140	(51) C09J 183/07 05.04.2022
(11) 3 825 290 (87) WO 2020/045663	(51) C03C 25/326 05.04.2022	(11) 3 826 800 (87) WO 2020/047412	(51) B23K 26/082 04.04.2022	(11) 3 828 287 (87) WO 2020/063034	(51) C12Q 1/6883 31.03.2022
(11) 3 825 302 (87) WO 2020/017620	(51) C07C 323/52 31.03.2022	(11) 3 826 802 (87) WO 2020/047454	(51) B23K 26/38 07.04.2022	(11) 3 828 305 (87) WO 2020/054327	(51) C23C 16/27 04.04.2022
(11) 3 825 587 (87) WO 2020/017170	(51) F16K 5/06 05.04.2022	(11) 3 827 016 (87) WO 2020/078270	(51) C07K 16/24 04.04.2022	(11) 3 828 414 (87) WO 2020/111063	(51) F04B 43/02 05.04.2022
(11) 3 825 675 (87) WO 2020/017485	(51) G01M 17/007 07.04.2022	(11) 3 827 063 (87) WO 2020/023292	(51) C09J 133/08 04.04.2022	(11) 3 828 673 (87) WO 2020/021762	(51) G06F 3/041 04.04.2022
(11) 3 825 742 (87) WO 2020/017495	(51) G02B 5/28 31.03.2022	(11) 3 827 260 (87) WO 2020/023614	(51) G01N 33/543 04.04.2022	(11) 3 828 806 (87) WO 2020/218728	(51) G06F 21/32 04.04.2022
(11) 3 825 856 (87) WO 2020/015385	(51) G06F 12/02 04.04.2022	(11) 3 827 351 (87) WO 2020/023716	(51) G06F 13/00 05.04.2022	(11) 3 828 883 (87) WO 2020/021852	(51) G10L 15/22 05.04.2022
(11) 3 825 957 (87) WO 2020/017427	(51) G06T 7/00 07.04.2022	(11) 3 827 358 (87) WO 2020/019038	(51) G06F 16/00 31.03.2022	(11) 3 828 896 (87) WO 2020/045848	(51) G16H 50/20 31.03.2022
(11) 3 826 043 (87) WO 2020/017088	(51) H01H 9/54 04.04.2022	(11) 3 827 373 (87) WO 2020/060666	(51) G06F 3/01 04.04.2022	(11) 3 828 901 (87) WO 2020/022393	(51) H01F 1/37 05.04.2022
(11) 3 826 069 (87) WO 2020/015440	(51) H01L 27/32 07.04.2022	(11) 3 827 381 (87) WO 2020/019015	(51) G06N 10/00 05.04.2022	(11) 3 828 952 (87) WO 2020/020176	(51) H01L 25/075 04.04.2022
(11) 3 826 211 (87) WO 2020/015757	(51) H04L 5/00 04.04.2022	(11) 3 827 395 (87) WO 2020/023822	(51) G06Q 10/10 05.04.2022	(11) 3 828 982 (87) WO 2020/036222	(51) H01M 10/0567 07.04.2022
(11) 3 826 298 (87) WO 2020/017134	(51) H04N 5/92 04.04.2022	(11) 3 827 401 (87) WO 2020/023392	(51) G06Q 50/02 31.03.2022	(11) 3 829 055 (87) WO 2020/022624	(51) H02S 50/00 05.04.2022
(11) 3 826 470 (87) WO 2020/023821	(51) A23G 4/06 07.04.2022	(11) 3 827 420 (87) WO 2020/023448	(51) G07C 9/00 07.04.2022	(11) 3 829 296 (87) WO 2020/024045	(51) A01N 1/02 04.04.2022
(11) 3 826 471 (87) WO 2020/023753	(51) A23G 4/18 07.04.2022	(11) 3 827 421 (87) WO 2020/022947	(51) G07F 19/00 04.04.2022	(11) 3 829 318 (87) WO 2020/024018	(51) A23G 9/28 05.04.2022
(11) 3 826 476 (87) WO 2020/023521	(51) A23L 33/00 04.04.2022	(11) 3 827 598 (87) WO 2020/019020	(51) A61B 5/12 05.04.2022	(11) 3 829 325 (87) WO 2020/027731	(51) A23L 33/10 31.03.2022
(11) 3 826 497 (87) WO 2020/023547	(51) A24F 47/00 07.04.2022	(11) 3 827 638 (87) WO 2020/020094	(51) H04L 5/00 04.04.2022	(11) 3 829 422 (87) WO 2020/026034	(51) A61B 5/00 07.04.2022
(11) 3 826 515 (87) WO 2020/019025	(51) A47G 29/14 04.04.2022	(11) 3 827 673 (87) WO 2020/022053	(51) A23L 29/00 05.04.2022	(11) 3 829 471 (87) WO 2020/028282	(51) A61B 18/02 04.04.2022
(11) 3 826 527 (87) WO 2020/021524	(51) A61B 1/04 07.04.2022	(11) 3 827 822 (87) WO 2020/019363	(51) A61K 9/00 07.04.2022	(11) 3 829 486 (87) WO 2020/023973	(51) A61F 2/02 04.04.2022
(11) 3 826 545 (87) WO 2020/023544	(51) A61B 10/02 04.04.2022	(11) 3 827 827 (87) WO 2020/022789	(51) A61K 31/427 07.04.2022	(11) 3 829 489 (87) WO 2020/028636	(51) A61F 2/16 04.04.2022
(11) 3 826 591 (87) WO 2020/022914	(51) A61F 2/24 04.04.2022	(11) 3 827 832 (87) WO 2020/048363	(51) A61K 31/52 31.03.2022	(11) 3 829 500 (87) WO 2020/026254	(51) A61F 7/12 31.03.2022
(11) 3 826 595 (87) WO 2020/022915	(51) A61F 2/958 07.04.2022	(11) 3 827 837 (87) WO 2020/022782	(51) A61K 38/17 04.04.2022	(11) 3 829 501 (87) WO 2020/028892	(51) A61F 9/007 04.04.2022
(11) 3 826 603 (87) WO 2020/023594	(51) A61K 8/11 07.04.2022	(11) 3 828 040 (87) WO 2020/019907	(51) B60R 21/237 04.04.2022	(11) 3 829 513 (87) WO 2020/060953	(51) A61G 7/015 04.04.2022

(11) 3 829 517 (87) WO 2020/024004	(51) A61H 15/02 31.03.2022	(11) 3 830 291 (87) WO 2020/028185	(51) C12Q 1/6825 31.03.2022	(11) 3 831 362 (87) WO 2020/022488	(51) A61K 8/898 07.04.2022
(11) 3 829 539 (87) WO 2020/028475	(51) A61K 9/127 05.04.2022	(11) 3 830 293 (87) WO 2020/023922	(51) C12Q 1/6858 31.03.2022	(11) 3 831 381 (87) WO 2020/027011	(51) A61K 31/438 07.04.2022
(11) 3 829 548 (87) WO 2020/028544	(51) A61K 9/51 04.04.2022	(11) 3 830 463 (87) WO 2020/060787	(51) F16L 37/091 31.03.2022	(11) 3 831 411 (87) WO 2020/026881	(51) A61K 8/02 07.04.2022
(11) 3 829 567 (87) WO 2020/023800	(51) A61K 31/20 07.04.2022	(11) 3 830 555 (87) WO 2020/027716	(51) G01N 21/64 31.03.2022	(11) 3 831 599 (87) WO 2020/022060	(51) B32B 27/32 04.04.2022
(11) 3 829 632 (87) WO 2020/023925	(51) A61K 39/35 04.04.2022	(11) 3 830 616 (87) WO 2020/033882	(51) G02B 5/30 31.03.2022	(11) 3 831 600 (87) WO 2020/022426	(51) B29C 48/21 04.04.2022
(11) 3 829 644 (87) WO 2020/027030	(51) A61K 9/10 05.04.2022	(11) 3 830 617 (87) WO 2020/028338	(51) G02B 6/00 04.04.2022	(11) 3 831 623 (87) WO 2020/070951	(51) B60C 23/04 04.04.2022
(11) 3 829 649 (87) WO 2020/028857	(51) A61K 47/68 05.04.2022	(11) 3 830 622 (87) WO 2020/028512	(51) G02B 6/44 07.04.2022	(11) 3 831 729 (87) WO 2020/027015	(51) B65B 19/28 04.04.2022
(11) 3 829 650 (87) WO 2020/028830	(51) A61K 48/00 04.04.2022	(11) 3 830 668 (87) WO 2020/027933	(51) G06F 1/16 05.04.2022	(11) 3 831 798 (87) WO 2020/027195	(51) C04B 35/488 31.03.2022
(11) 3 829 651 (87) WO 2020/028261	(51) A61K 48/00 04.04.2022	(11) 3 830 669 (87) WO 2020/027934	(51) G06F 1/16 05.04.2022	(11) 3 831 812 (87) WO 2020/022470	(51) C07D 213/65 05.04.2022
(11) 3 829 664 (87) WO 2020/027881	(51) A61L 29/08 04.04.2022	(11) 3 830 673 (87) WO 2020/023788	(51) G06K 9/62 05.04.2022	(11) 3 831 818 (87) WO 2020/026599	(51) C07D 301/12 30.03.2022
(11) 3 829 857 (87) WO 2020/033275	(51) B31D 5/00 05.04.2022	(11) 3 830 722 (87) WO 2020/024055	(51) G06F 21/64 04.04.2022	(11) 3 831 845 (87) WO 2020/024915	(51) C07K 14/725 07.04.2022
(11) 3 829 859 (87) WO 2020/028251	(51) B65D 1/02 04.04.2022	(11) 3 830 751 (87) WO 2020/028116	(51) G06K 9/00 31.03.2022	(11) 3 831 854 (87) WO 2020/027330	(51) C07K 16/46 04.04.2022
(11) 3 829 890 (87) WO 2020/026244	(51) B41M 3/00 04.04.2022	(11) 3 830 780 (87) WO 2019/222432	(51) G06Q 20/06 07.04.2022	(11) 3 831 886 (87) WO 2020/027302	(51) C08L 83/07 05.04.2022
(11) 3 829 903 (87) WO 2020/028598	(51) B60C 23/20 04.04.2022	(11) 3 830 786 (87) WO 2019/246072	(51) G06Q 30/08 07.04.2022	(11) 3 831 928 (87) WO 2020/050412	(51) C12N 1/12 04.04.2022
(11) 3 829 970 (87) WO 2020/023114	(51) B63B 5/20 07.04.2022	(11) 3 830 806 (87) WO 2020/028025	(51) G08C 17/02 04.04.2022	(11) 3 831 935 (87) WO 2020/027163	(51) C12N 5/0775 04.04.2022
(11) 3 829 980 (87) WO 2020/027923	(51) B65B 3/00 31.03.2022	(11) 3 830 828 (87) WO 2020/023882	(51) G16B 20/10 05.04.2022	(11) 3 831 937 (87) WO 2020/027193	(51) C12N 5/10 04.04.2022
(11) 3 829 981 (87) WO 2020/026148	(51) G06F 7/00 07.04.2022	(11) 3 830 851 (87) WO 2020/044330	(51) H01G 9/012 04.04.2022	(11) 3 831 938 (87) WO 2020/027362	(51) C12N 9/00 05.04.2022
(11) 3 829 994 (87) WO 2020/023972	(51) B65D 35/44 31.03.2022	(11) 3 830 891 (87) WO 2020/024918	(51) H01M 50/107 31.03.2022	(11) 3 831 941 (87) WO 2020/027110	(51) C12N 15/10 04.04.2022
(11) 3 829 997 (87) WO 2020/028387	(51) B65D 55/06 31.03.2022	(11) 3 830 900 (87) WO 2020/028370	(51) H01Q 1/52 31.03.2022	(11) 3 831 945 (87) WO 2020/024922	(51) C07K 14/475 07.04.2022
(11) 3 830 007 (87) WO 2020/028189	(51) B65G 39/00 05.04.2022	(11) 3 830 958 (87) WO 2020/024889	(51) H03K 3/02 04.04.2022	(11) 3 831 949 (87) WO 2020/026968	(51) C12N 15/86 31.03.2022
(11) 3 830 018 (87) WO 2020/024005	(51) B66F 13/00 07.04.2022	(11) 3 831 048 (87) WO 2020/026115	(51) H04N 5/225 31.03.2022	(11) 3 831 974 (87) WO 2020/027215	(51) C22C 38/00 05.04.2022
(11) 3 830 035 (87) WO 2020/023958	(51) C01F 7/06 31.03.2022	(11) 3 831 069 (87) WO 2020/028027	(51) H04N 19/52 07.04.2022	(11) 3 831 976 (87) WO 2020/027218	(51) C22C 38/00 05.04.2022
(11) 3 830 129 (87) WO 2020/028269	(51) C07K 16/28 07.04.2022	(11) 3 831 077 (87) WO 2020/026242	(51) H04N 21/24 04.04.2022	(11) 3 831 977 (87) WO 2020/027219	(51) C22C 38/00 05.04.2022
(11) 3 830 245 (87) WO 2020/028779	(51) A01N 25/06 07.04.2022	(11) 3 831 113 (87) WO 2020/025019	(51) H04L 1/00 31.03.2022	(11) 3 832 010 (87) WO 2020/026991	(51) D06M 13/17 07.04.2022
(11) 3 830 248 (87) WO 2020/028430	(51) C12N 5/074 04.04.2022	(11) 3 831 129 (87) WO 2020/055212	(51) H04L 5/00 31.03.2022	(11) 3 832 030 (87) WO 2020/170540	(51) E02F 9/22 04.04.2022
(11) 3 830 259 (87) WO 2020/028864	(51) A61K 47/68 05.04.2022	(11) 3 831 139 (87) WO 2020/024193	(51) H04W 72/04 04.04.2022	(11) 3 832 160 (87) WO 2020/026775	(51) F16F 15/139 04.04.2022
(11) 3 830 263 (87) WO 2020/028823	(51) C12N 15/10 07.04.2022	(11) 3 831 156 (87) WO 2020/055296	(51) H04W 74/08 07.04.2022	(11) 3 832 182 (87) WO 2020/026580	(51) F16K 31/02 04.04.2022
(11) 3 830 277 (87) WO 2020/028773	(51) C12N 15/82 04.04.2022	(11) 3 831 361 (87) WO 2020/027164	(51) A61K 8/894 31.03.2022	(11) 3 832 274 (87) WO 2020/022146	(51) G01J 1/04 07.04.2022

(11) 3 832 295 (87) WO 2020/027440	(51) G01N 21/88 04.04.2022	(11) 3 833 048 (87) WO 2020/022459	(51) H04R 7/02 31.03.2022	(11) 3 833 711 (87) WO 2020/033460	(51) H01M 8/1018 04.04.2022
(11) 3 832 300 (87) WO 2020/026629	(51) G01N 27/62 04.04.2022	(11) 3 833 165 (87) WO 2020/027022	(51) H05K 3/46 04.04.2022	(11) 3 833 718 (87) WO 2020/033104	(51) C09D 11/037 05.04.2022
(11) 3 832 305 (87) WO 2020/027185	(51) G01N 30/88 04.04.2022	(11) 3 833 184 (87) WO 2020/033940	(51) A01K 67/027 04.04.2022	(11) 3 833 743 (87) WO 2020/033366	(51) C12N 5/0783 04.04.2022
(11) 3 832 308 (87) WO 2020/027192	(51) G01N 33/569 31.03.2022	(11) 3 833 253 (87) WO 2020/036855	(51) G16H 30/20 04.04.2022	(11) 3 833 767 (87) WO 2020/033833	(51) C12N 15/86 07.04.2022
(11) 3 832 329 (87) WO 2020/026888	(51) G01R 31/389 05.04.2022	(11) 3 833 257 (87) WO 2020/033752	(51) A61B 5/20 04.04.2022	(11) 3 833 777 (87) WO 2020/033453	(51) C12Q 1/68 05.04.2022
(11) 3 832 331 (87) WO 2020/026509	(51) G01R 31/396 07.04.2022	(11) 3 833 288 (87) WO 2020/190154	(51) A61B 18/08 05.04.2022	(11) 3 833 819 (87) WO 2020/032974	(51) E01C 19/28 04.04.2022
(11) 3 832 362 (87) WO 2020/019870	(51) G06V 40/13 04.04.2022	(11) 3 833 317 (87) WO 2020/033265	(51) A61Q 1/02 04.04.2022	(11) 3 833 878 (87) WO 2020/101769	(51) B63B 1/38 07.04.2022
(11) 3 832 367 (87) WO 2020/021983	(51) G02B 7/02 04.04.2022	(11) 3 833 322 (87) WO 2020/033266	(51) A61K 8/34 04.04.2022	(11) 3 833 909 (87) WO 2020/032810	(51) F24F 7/007 04.04.2022
(11) 3 832 376 (87) WO 2020/022495	(51) G02B 27/01 05.04.2022	(11) 3 833 333 (87) WO 2020/033195	(51) A61K 9/127 05.04.2022	(11) 3 833 925 (87) WO 2020/101768	(51) F41G 1/38 05.04.2022
(11) 3 832 441 (87) WO 2020/022589	(51) G06F 3/041 04.04.2022	(11) 3 833 334 (87) WO 2020/028977	(51) A61K 9/18 07.04.2022	(11) 3 833 932 (87) WO 2020/031171	(51) G01C 15/02 05.04.2022
(11) 3 832 450 (87) WO 2020/024799	(51) G06F 3/06 04.04.2022	(11) 3 833 341 (87) WO 2020/032988	(51) A61K 31/352 04.04.2022	(11) 3 833 958 (87) WO 2020/033934	(51) G01N 15/02 31.03.2022
(11) 3 832 503 (87) WO 2020/027287	(51) G06T 1/00 07.04.2022	(11) 3 833 368 (87) WO 2020/028991	(51) A61K 36/185 07.04.2022	(11) 3 833 971 (87) WO 2020/028990	(51) G01N 27/87 07.04.2022
(11) 3 832 561 (87) WO 2020/026967	(51) G06Q 10/02 04.04.2022	(11) 3 833 369 (87) WO 2020/028992	(51) A23L 33/105 04.04.2022	(11) 3 833 988 (87) WO 2020/033958	(51) G01Q 30/04 05.04.2022
(11) 3 832 567 (87) WO 2020/026763	(51) G06Q 10/08 04.04.2022	(11) 3 833 373 (87) WO 2020/033919	(51) A61K 38/06 05.04.2022	(11) 3 834 026 (87) WO 2020/033161	(51) G02B 26/10 04.04.2022
(11) 3 832 589 (87) WO 2020/027284	(51) G06T 1/00 04.04.2022	(11) 3 833 379 (87) WO 2020/028944	(51) A61K 38/36 04.04.2022	(11) 3 834 036 (87) WO 2020/033787	(51) G02F 1/1685 04.04.2022
(11) 3 832 657 (87) WO 2020/021857	(51) G16B 40/20 04.04.2022	(11) 3 833 402 (87) WO 2020/033904	(51) A61K 49/18 05.04.2022	(11) 3 834 053 (87) WO 2020/033233	(51) G06F 1/3234 04.04.2022
(11) 3 832 676 (87) WO 2020/027268	(51) H01F 10/32 07.04.2022	(11) 3 833 403 (87) WO 2020/033523	(51) A61K 51/04 05.04.2022	(11) 3 834 067 (87) WO 2020/033151	(51) G06F 3/06 04.04.2022
(11) 3 832 795 (87) WO 2020/022834	(51) H01Q 1/24 05.04.2022	(11) 3 833 433 (87) WO 2020/033250	(51) A61N 5/10 05.04.2022	(11) 3 834 068 (87) WO 2020/033154	(51) G06F 3/06 04.04.2022
(11) 3 832 801 (87) WO 2020/075320	(51) H01Q 19/02 31.03.2022	(11) 3 833 449 (87) WO 2020/031064	(51) A62B 35/00 04.04.2022	(11) 3 834 069 (87) WO 2020/033152	(51) G06F 3/06 04.04.2022
(11) 3 832 812 (87) WO 2020/022051	(51) G01R 1/04 04.04.2022	(11) 3 833 451 (87) WO 2020/031037	(51) A62C 37/50 07.04.2022	(11) 3 834 079 (87) WO 2020/033030	(51) G06F 8/34 05.04.2022
(11) 3 832 814 (87) WO 2020/019661	(51) H01S 3/067 31.03.2022	(11) 3 833 453 (87) WO 2020/033650	(51) A63B 24/00 04.04.2022	(11) 3 834 107 (87) WO 2020/032420	(51) G06N 3/08 04.04.2022
(11) 3 832 855 (87) WO 2020/050483	(51) H02K 5/20 04.04.2022	(11) 3 833 463 (87) WO 2020/033126	(51) B01D 21/00 07.04.2022	(11) 3 834 124 (87) WO 2020/033254	(51) G06K 19/067 04.04.2022
(11) 3 832 863 (87) WO 2020/084806	(51) H02M 1/08 04.04.2022	(11) 3 833 511 (87) WO 2020/033341	(51) B25F 5/00 04.04.2022	(11) 3 834 135 (87) WO 2020/033524	(51) G06K 9/62 05.04.2022
(11) 3 832 864 (87) WO 2020/084807	(51) H02M 1/08 31.03.2022	(11) 3 833 537 (87) WO 2020/033124	(51) G06F 30/17 05.04.2022	(11) 3 834 139 (87) WO 2020/033040	(51) G06N 5/00 07.04.2022
(11) 3 832 865 (87) WO 2020/084808	(51) H02M 1/08 04.04.2022	(11) 3 833 588 (87) WO 2020/117798	(51) B60W 30/19 07.04.2022	(11) 3 834 145 (87) WO 2020/033881	(51) G06F 3/16 05.04.2022
(11) 3 832 957 (87) WO 2020/052230	(51) H04L 12/46 04.04.2022	(11) 3 833 600 (87) WO 2020/033099	(51) B64D 47/04 07.04.2022	(11) 3 834 158 (87) WO 2020/033826	(51) G06Q 20/40 04.04.2022
(11) 3 833 010 (87) WO 2020/024950	(51) G11B 27/031 04.04.2022	(11) 3 833 609 (87) WO 2020/033448	(51) B65D 17/34 07.04.2022	(11) 3 834 167 (87) WO 2020/033354	(51) G06Q 30/02 07.04.2022
(11) 3 833 018 (87) WO 2020/027605	(51) H04N 13/239 04.04.2022	(11) 3 833 708 (87) WO 2020/068276	(51) C08G 73/10 04.04.2022	(11) 3 834 209 (87) WO 2020/033242	(51) H04B 5/00 07.04.2022

(11) 3 834 228 (87) WO 2020/033147	(51) H01L 23/50 05.04.2022	(11) 3 834 855 (87) WO 2020/029785	(51) A61K 6/54 05.04.2022	(11) 3 835 952 (87) WO 2020/029527	(51) G06F 9/451 07.04.2022
(11) 3 834 271 (87) WO 2020/033665	(51) H02J 7/00 31.03.2022	(11) 3 834 967 (87) WO 2020/031871	(51) B23B 27/14 07.04.2022	(11) 3 835 974 (87) WO 2020/029883	(51) G06F 16/9535 05.04.2022
(11) 3 834 272 (87) WO 2020/033680	(51) H02J 7/00 05.04.2022	(11) 3 834 971 (87) WO 2020/032237	(51) B23B 31/00 05.04.2022	(11) 3 836 005 (87) WO 2020/030134	(51) G06V 20/00 31.03.2022
(11) 3 834 376 (87) WO 2020/033005	(51) H04L 41/0816 04.04.2022	(11) 3 834 987 (87) WO 2020/036038	(51) B24B 37/24 31.03.2022	(11) 3 836 006 (87) WO 2020/029572	(51) G06V 40/16 05.04.2022
(11) 3 834 399 (87) WO 2020/033115	(51) H04L 67/02 04.04.2022	(11) 3 835 006 (87) WO 2020/032207	(51) B25J 9/22 07.04.2022	(11) 3 836 091 (87) WO 2020/031859	(51) G06T 11/00 05.04.2022
(11) 3 834 432 (87) WO 2020/033892	(51) H04R 9/04 31.03.2022	(11) 3 835 024 (87) WO 2020/049788	(51) B29C 31/00 04.04.2022	(11) 3 836 098 (87) WO 2020/031445	(51) G07D 11/14 04.04.2022
(11) 3 834 440 (87) WO 2020/033080	(51) G06F 8/61 05.04.2022	(11) 3 835 037 (87) WO 2020/031771	(51) B29C 70/16 05.04.2022	(11) 3 836 117 (87) WO 2020/129485	(51) G08G 1/09 05.04.2022
(11) 3 834 449 (87) WO 2020/030852	(51) H04W 12/06 31.03.2022	(11) 3 835 171 (87) WO 2020/031580	(51) G06Q 10/06 04.04.2022	(11) 3 836 133 (87) WO 2020/029741	(51) G11C 19/28 04.04.2022
(11) 3 834 455 (87) WO 2020/029816	(51) H04L 1/00 04.04.2022	(11) 3 835 219 (87) WO 2020/088040	(51) B65B 1/12 04.04.2022	(11) 3 836 219 (87) WO 2020/032340	(51) H01L 27/32 07.04.2022
(11) 3 834 461 (87) WO 2020/029670	(51) H04W 4/08 04.04.2022	(11) 3 835 255 (87) WO 2020/030829	(51) B67D 1/04 05.04.2022	(11) 3 836 234 (87) WO 2020/029657	(51) H01L 25/075 04.04.2022
(11) 3 834 518 (87) WO 2020/067949	(51) H04W 56/00 05.04.2022	(11) 3 835 263 (87) WO 2020/031523	(51) C01B 33/193 07.04.2022	(11) 3 836 237 (87) WO 2020/032520	(51) H01L 33/58 31.03.2022
(11) 3 834 590 (87) WO 2020/031114	(51) H05K 1/02 04.04.2022	(11) 3 835 270 (87) WO 2020/031481	(51) C03B 20/00 07.04.2022	(11) 3 836 240 (87) WO 2020/030042	(51) H01L 51/50 04.04.2022
(11) 3 834 625 (87) WO 2020/031953	(51) A01N 43/16 04.04.2022	(11) 3 835 278 (87) WO 2020/031557	(51) C03C 27/12 04.04.2022	(11) 3 836 241 (87) WO 2020/029625	(51) H01L 51/52 05.04.2022
(11) 3 834 627 (87) WO 2020/031961	(51) A23L 33/10 07.04.2022	(11) 3 835 307 (87) WO 2020/032622	(51) A61K 38/01 07.04.2022	(11) 3 836 249 (87) WO 2020/031791	(51) H01M 4/13 07.04.2022
(11) 3 834 628 (87) WO 2020/031957	(51) A23L 33/10 04.04.2022	(11) 3 835 333 (87) WO 2020/031951	(51) C08G 18/02 31.03.2022	(11) 3 836 250 (87) WO 2020/031614	(51) H01M 50/403 04.04.2022
(11) 3 834 640 (87) WO 2020/029911	(51) A24F 40/48 07.04.2022	(11) 3 835 352 (87) WO 2020/031673	(51) C08L 27/12 05.04.2022	(11) 3 836 320 (87) WO 2020/032148	(51) H01S 5/14 05.04.2022
(11) 3 834 721 (87) WO 2021/075897	(51) A61B 5/103 04.04.2022	(11) 3 835 362 (87) WO 2020/025025	(51) C08L 83/00 07.04.2022	(11) 3 836 321 (87) WO 2020/031475	(51) H01S 5/14 05.04.2022
(11) 3 834 736 (87) WO 2021/082272	(51) A61B 8/08 07.04.2022	(11) 3 835 365 (87) WO 2020/032216	(51) C08L 97/00 05.04.2022	(11) 3 836 339 (87) WO 2020/032401	(51) H02J 7/00 04.04.2022
(11) 3 834 784 (87) WO 2020/032334	(51) A61F 5/445 07.04.2022	(11) 3 835 366 (87) WO 2020/031495	(51) C08L 101/00 07.04.2022	(11) 3 836 385 (87) WO 2020/031600	(51) H02N 2/18 04.04.2022
(11) 3 834 785 (87) WO 2020/032479	(51) A61F 5/56 04.04.2022	(11) 3 835 409 (87) WO 2020/032221	(51) C12M 3/00 04.04.2022	(11) 3 836 410 (87) WO 2020/031605	(51) H04B 1/74 04.04.2022
(11) 3 834 788 (87) WO 2020/032217	(51) A61F 13/47 05.04.2022	(11) 3 835 418 (87) WO 2020/032711	(51) C12N 9/22 07.04.2022	(11) 3 836 423 (87) WO 2020/045006	(51) H04B 7/185 04.04.2022
(11) 3 834 789 (87) WO 2020/032280	(51) A61F 13/53 05.04.2022	(11) 3 835 424 (87) WO 2020/032027	(51) C12N 15/12 05.04.2022	(11) 3 836 479 (87) WO 2020/085151	(51) H04L 9/08 05.04.2022
(11) 3 834 807 (87) WO 2020/032241	(51) A61K 8/45 07.04.2022	(11) 3 835 466 (87) WO 2020/032067	(51) D01F 9/10 05.04.2022	(11) 3 836 482 (87) WO 2020/080510	(51) H04L 9/40 04.04.2022
(11) 3 834 809 (87) WO 2020/032242	(51) A61K 8/86 07.04.2022	(11) 3 835 520 (87) WO 2020/032214	(51) E05B 85/16 05.04.2022	(11) 3 836 595 (87) WO 2020/029810	(51) H04W 24/04 04.04.2022
(11) 3 834 810 (87) WO 2020/032243	(51) A61K 8/86 07.04.2022	(11) 3 835 600 (87) WO 2020/054322	(51) F15B 11/036 07.04.2022	(11) 3 836 606 (87) WO 2020/031665	(51) H04W 24/10 31.03.2022
(11) 3 834 811 (87) WO 2020/032244	(51) A61Q 17/04 07.04.2022	(11) 3 835 659 (87) WO 2020/032370	(51) F24C 3/04 31.03.2022	(11) 3 836 611 (87) WO 2020/030170	(51) H04W 24/08 04.04.2022
(11) 3 834 812 (87) WO 2020/032245	(51) A61Q 17/04 07.04.2022	(11) 3 835 714 (87) WO 2020/100320	(51) G01B 7/02 04.04.2022	(11) 3 836 616 (87) WO 2020/029699	(51) H04W 80/02 05.04.2022
(11) 3 834 835 (87) WO 2020/032232	(51) A61K 35/76 07.04.2022	(11) 3 835 755 (87) WO 2020/184482	(51) G01N 15/12 04.04.2022	(11) 3 836 639 (87) WO 2020/063420	(51) H04W 56/00 04.04.2022

(11) 3 836 649 (87) WO 2020/032754	(51) H04W 56/00 04.04.2022	(11) 3 837 614 (87) WO 2020/036746	(51) G06F 15/78 07.04.2022	(11) 3 840 294 (87) WO 2020/036431	(51) H04L 43/0811 07.04.2022
(11) 3 836 656 (87) WO 2020/029761	(51) H04L 5/00 07.04.2022	(11) 3 837 621 (87) WO 2020/036813	(51) G06F 17/00 07.04.2022	(11) 3 840 604 (87) WO 2020/041479	(51) A41D 31/04 04.04.2022
(11) 3 836 673 (87) WO 2020/029697	(51) H04W 72/04 05.04.2022	(11) 3 837 685 (87) WO 2020/036721	(51) G11C 11/22 07.04.2022	(11) 3 840 672 (87) WO 2020/041254	(51) A61B 17/12 07.04.2022
(11) 3 836 682 (87) WO 2020/029696	(51) H04W 72/04 05.04.2022	(11) 3 837 686 (87) WO 2020/036722	(51) G11C 11/22 31.03.2022	(11) 3 840 686 (87) WO 2020/040984	(51) A61B 46/10 04.04.2022
(11) 3 836 705 (87) WO 2020/031993	(51) H04W 72/12 05.04.2022	(11) 3 837 691 (87) WO 2020/035821	(51) G16B 25/10 05.04.2022	(11) 3 840 741 (87) WO 2020/046767	(51) A61K 31/337 04.04.2022
(11) 3 836 738 (87) WO 2020/031606	(51) H04W 76/22 31.03.2022	(11) 3 837 733 (87) WO 2020/036612	(51) H01M 6/50 07.04.2022	(11) 3 840 804 (87) WO 2020/040651	(51) A61M 13/00 31.03.2022
(11) 3 836 783 (87) WO 2020/036942	(51) A01M 21/02 04.04.2022	(11) 3 837 764 (87) WO 2020/034025	(51) H02S 10/00 04.04.2022	(11) 3 840 875 (87) WO 2020/039324	(51) B01J 19/08 07.04.2022
(11) 3 836 852 (87) WO 2020/072259	(51) A61B 17/04 07.04.2022	(11) 3 837 767 (87) WO 2020/036965	(51) H03F 3/20 07.04.2022	(11) 3 840 997 (87) WO 2020/068505	(51) B60W 50/029 04.04.2022
(11) 3 836 922 (87) WO 2020/037152	(51) A61K 31/428 05.04.2022	(11) 3 837 807 (87) WO 2020/036749	(51) G06F 9/455 04.04.2022	(11) 3 841 019 (87) WO 2020/121067	(51) B64D 37/30 04.04.2022
(11) 3 836 925 (87) WO 2020/036624	(51) A61K 31/437 05.04.2022	(11) 3 837 817 (87) WO 2020/036740	(51) H04L 25/03 07.04.2022	(11) 3 841 056 (87) WO 2020/039115	(51) B66D 5/14 04.04.2022
(11) 3 836 926 (87) WO 2020/037022	(51) A61K 31/4375 07.04.2022	(11) 3 837 908 (87) WO 2020/034949	(51) H04W 72/04 04.04.2022	(11) 3 841 067 (87) WO 2020/041530	(51) C02F 1/44 04.04.2022
(11) 3 836 946 (87) WO 2020/037271	(51) A61K 35/74 04.04.2022	(11) 3 838 103 (87) WO 2020/036405	(51) A47L 15/48 31.03.2022	(11) 3 841 069 (87) WO 2020/041712	(51) C02F 1/461 04.04.2022
(11) 3 836 968 (87) WO 2020/035858	(51) A61K 47/02 07.04.2022	(11) 3 838 273 (87) WO 2020/034916	(51) A61K 31/4406 07.04.2022	(11) 3 841 098 (87) WO 2020/038415	(51) C07D 498/22 31.03.2022
(11) 3 836 977 (87) WO 2020/036526	(51) A61L 26/00 04.04.2022	(11) 3 838 643 (87) WO 2020/034633	(51) B60K 6/365 05.04.2022	(11) 3 841 104 (87) WO 2020/041576	(51) C07F 7/20 31.03.2022
(11) 3 836 998 (87) WO 2020/035783	(51) A61M 16/08 07.04.2022	(11) 3 838 794 (87) WO 2020/036105	(51) B65D 75/36 04.04.2022	(11) 3 841 105 (87) WO 2020/041799	(51) C07K 1/02 04.04.2022
(11) 3 837 049 (87) WO 2020/036303	(51) B01J 23/34 05.04.2022	(11) 3 838 803 (87) WO 2020/057293	(51) B65G 1/04 04.04.2022	(11) 3 841 219 (87) WO 2020/041702	(51) C12Q 1/6853 05.04.2022
(11) 3 837 064 (87) WO 2020/037267	(51) B21D 26/06 07.04.2022	(11) 3 838 846 (87) WO 2020/036139	(51) C01F 7/02 07.04.2022	(11) 3 841 225 (87) WO 2020/041370	(51) C21C 5/52 07.04.2022
(11) 3 837 121 (87) WO 2020/035726	(51) B60C 7/12 05.04.2022	(11) 3 839 254 (87) WO 2020/035631	(51) F03G 3/00 07.04.2022	(11) 3 841 234 (87) WO 2020/041740	(51) C40B 30/04 05.04.2022
(11) 3 837 153 (87) WO 2020/036841	(51) B62D 25/02 05.04.2022	(11) 3 839 303 (87) WO 2020/038090	(51) F16K 11/10 07.04.2022	(11) 3 841 248 (87) WO 2020/207372	(51) D21H 25/06 05.04.2022
(11) 3 837 167 (87) WO 2020/039424	(51) B64C 39/02 04.04.2022	(11) 3 839 419 (87) WO 2020/036150	(51) G01B 11/26 04.04.2022	(11) 3 841 338 (87) WO 2020/041236	(51) A45C 11/20 05.04.2022
(11) 3 837 207 (87) WO 2020/035708	(51) B66D 1/30 04.04.2022	(11) 3 839 459 (87) WO 2020/036380	(51) G01K 11/32 05.04.2022	(11) 3 841 359 (87) WO 2020/072463	(51) G01D 9/00 07.04.2022
(11) 3 837 358 (87) WO 2020/037281	(51) C12N 9/12 04.04.2022	(11) 3 839 485 (87) WO 2020/034938	(51) G01N 21/76 07.04.2022	(11) 3 841 405 (87) WO 2020/037430	(51) G01T 7/00 30.03.2022
(11) 3 837 400 (87) WO 2020/050946	(51) E03B 9/10 05.04.2022	(11) 3 839 526 (87) WO 2020/036033	(51) G01R 31/08 05.04.2022	(11) 3 841 406 (87) WO 2020/040732	(51) G01V 1/00 07.04.2022
(11) 3 837 452 (87) WO 2020/034026	(51) F16D 65/095 31.03.2022	(11) 3 839 686 (87) WO 2020/135730	(51) G05D 1/02 04.04.2022	(11) 3 841 466 (87) WO 2020/106686	(51) G06F 9/44 05.04.2022
(11) 3 837 522 (87) WO 2020/037117	(51) G01N 1/10 31.03.2022	(11) 3 839 743 (87) WO 2020/057402	(51) G06Q 10/00 05.04.2022	(11) 3 841 468 (87) WO 2020/040942	(51) G06F 8/38 31.03.2022
(11) 3 837 531 (87) WO 2020/037202	(51) G01N 21/64 04.04.2022	(11) 3 839 780 (87) WO 2020/066084	(51) G06Q 30/02 05.04.2022	(11) 3 841 474 (87) WO 2020/041444	(51) G06F 11/14 04.04.2022
(11) 3 837 601 (87) WO 2020/036917	(51) G06F 9/30 05.04.2022	(11) 3 839 931 (87) WO 2020/036307	(51) G09G 3/3233 30.03.2022	(11) 3 841 504 (87) WO 2020/040859	(51) G06F 21/55 05.04.2022
(11) 3 837 613 (87) WO 2020/036633	(51) G06F 15/16 04.04.2022	(11) 3 840 090 (87) WO 2020/034875	(51) H01M 4/58 07.04.2022	(11) 3 841 657 (87) WO 2020/041736	(51) H02J 50/20 07.04.2022

(11) 3 841 777 (87) WO 2020/034239	(51) H04W 24/02 04.04.2022	(11) 3 843 554 (87) WO 2020/046879	(51) A23K 20/158 07.04.2022	(11) 3 845 232 (87) WO 2020/045542	(51) A61K 31/575 07.04.2022
(11) 3 841 793 (87) WO 2020/041125	(51) H04W 48/16 04.04.2022	(11) 3 843 610 (87) WO 2020/047402	(51) A61B 1/00 04.04.2022	(11) 3 845 251 (87) WO 2020/043129	(51) C07D 207/452 04.04.2022
(11) 3 841 888 (87) WO 2020/039804	(51) A23L 2/00 07.04.2022	(11) 3 843 646 (87) WO 2020/047334	(51) A61B 17/64 04.04.2022	(11) 3 845 253 (87) WO 2021/101140	(51) A61K 9/16 07.04.2022
(11) 3 842 203 (87) WO 2020/040150	(51) B29B 15/12 07.04.2022	(11) 3 843 653 (87) WO 2020/041839	(51) A61B 34/32 05.04.2022	(11) 3 845 284 (87) WO 2020/045782	(51) A63F 13/45 04.04.2022
(11) 3 842 205 (87) WO 2020/040122	(51) B29B 15/12 05.04.2022	(11) 3 843 777 (87) WO 2020/047159	(51) A61K 38/48 04.04.2022	(11) 3 845 326 (87) WO 2021/082754	(51) B21D 35/00 04.04.2022
(11) 3 842 213 (87) WO 2020/040342	(51) B29C 51/26 07.04.2022	(11) 3 843 820 (87) WO 2020/047102	(51) G16H 20/10 07.04.2022	(11) 3 845 364 (87) WO 2020/042953	(51) B29C 64/124 31.03.2022
(11) 3 842 330 (87) WO 2020/040194	(51) B62M 1/12 07.04.2022	(11) 3 843 868 (87) WO 2020/046603	(51) B01D 5/00 04.04.2022	(11) 3 845 398 (87) WO 2020/045223	(51) B60C 11/12 04.04.2022
(11) 3 842 416 (87) WO 2020/040050	(51) C07C 265/04 04.04.2022	(11) 3 844 063 (87) WO 2020/047484	(51) B64C 39/02 04.04.2022	(11) 3 845 508 (87) WO 2020/045495	(51) C04B 37/00 04.04.2022
(11) 3 842 462 (87) WO 2020/038146	(51) C07K 16/28 07.04.2022	(11) 3 844 087 (87) WO 2020/044322	(51) B65G 53/30 07.04.2022	(11) 3 845 542 (87) WO 2020/045242	(51) C07F 5/02 05.04.2022
(11) 3 842 493 (87) WO 2020/040177	(51) C08L 75/08 07.04.2022	(11) 3 844 233 (87) WO 2020/047423	(51) C09K 3/30 04.04.2022	(11) 3 845 567 (87) WO 2020/045325	(51) C08B 37/16 07.04.2022
(11) 3 842 519 (87) WO 2020/040247	(51) C12N 5/07 31.03.2022	(11) 3 844 281 (87) WO 2020/042022	(51) C12P 21/00 07.04.2022	(11) 3 845 705 (87) WO 2020/045380	(51) D21H 27/00 05.04.2022
(11) 3 842 579 (87) WO 2020/040101	(51) D02G 3/44 31.03.2022	(11) 3 844 336 (87) WO 2020/046241	(51) D06F 39/10 04.04.2022	(11) 3 845 881 (87) WO 2020/079773	(51) G01L 19/04 04.04.2022
(11) 3 842 673 (87) WO 2020/040234	(51) F16J 15/34 31.03.2022	(11) 3 844 354 (87) WO 2020/046136	(51) E04B 5/12 07.04.2022	(11) 3 845 882 (87) WO 2020/045080	(51) G01N 21/05 07.04.2022
(11) 3 842 732 (87) WO 2021/022629	(51) G01B 7/00 04.04.2022	(11) 3 844 487 (87) WO 2020/044376	(51) G01N 23/046 31.03.2022	(11) 3 845 888 (87) WO 2020/045557	(51) G01N 21/84 04.04.2022
(11) 3 842 789 (87) WO 2020/040159	(51) G01N 21/41 07.04.2022	(11) 3 844 613 (87) WO 2020/046759	(51) G06F 9/455 04.04.2022	(11) 3 845 905 (87) WO 2020/041920	(51) G01N 35/00 05.04.2022
(11) 3 842 846 (87) WO 2020/039636	(51) G02B 6/30 07.04.2022	(11) 3 844 616 (87) WO 2020/046757	(51) G06F 9/455 07.04.2022	(11) 3 845 990 (87) WO 2020/044811	(51) G05D 1/02 31.03.2022
(11) 3 842 852 (87) WO 2021/022917	(51) G02B 26/10 04.04.2022	(11) 3 844 629 (87) WO 2020/046631	(51) G06F 13/42 05.04.2022	(11) 3 846 005 (87) WO 2020/044621	(51) G06F 3/01 04.04.2022
(11) 3 842 887 (87) WO 2020/039786	(51) G05D 1/02 05.04.2022	(11) 3 844 658 (87) WO 2020/046875	(51) G06F 21/86 31.03.2022	(11) 3 846 156 (87) WO 2020/042685	(51) G11C 19/28 07.04.2022
(11) 3 842 940 (87) WO 2020/038376	(51) G06F 9/451 05.04.2022	(11) 3 844 692 (87) WO 2020/046200	(51) G06Q 50/30 07.04.2022	(11) 3 846 326 (87) WO 2020/045470	(51) H02K 33/16 07.04.2022
(11) 3 843 048 (87) WO 2020/039938	(51) G06Q 30/02 07.04.2022	(11) 3 844 694 (87) WO 2020/041892	(51) G06F 16/332 04.04.2022	(11) 3 846 435 (87) WO 2020/045307	(51) H04N 5/225 07.04.2022
(11) 3 843 106 (87) WO 2020/040431	(51) G16H 50/30 04.04.2022	(11) 3 844 697 (87) WO 2020/047529	(51) G06Q 20/00 31.03.2022	(11) 3 846 457 (87) WO 2020/045601	(51) G08G 3/02 04.04.2022
(11) 3 843 175 (87) WO 2020/040163	(51) H01M 50/449 07.04.2022	(11) 3 844 753 (87) WO 2020/047232	(51) G11C 5/14 07.04.2022	(11) 3 846 619 (87) WO 2020/051306	(51) A01K 7/02 04.04.2022
(11) 3 843 207 (87) WO 2020/040259	(51) H05K 1/16 05.04.2022	(11) 3 844 805 (87) WO 2020/046540	(51) H01L 21/687 07.04.2022	(11) 3 846 679 (87) WO 2020/051582	(51) A61B 5/02 04.04.2022
(11) 3 843 208 (87) WO 2020/040258	(51) H01Q 1/36 04.04.2022	(11) 3 844 814 (87) WO 2020/103088	(51) H01L 27/1157 05.04.2022	(11) 3 846 815 (87) WO 2020/047703	(51) A61K 31/485 31.03.2022
(11) 3 843 260 (87) WO 2020/039939	(51) H02P 6/34 04.04.2022	(11) 3 845 037 (87) WO 2020/046924	(51) G21G 1/10 04.04.2022	(11) 3 846 948 (87) WO 2020/051020	(51) B07C 3/18 04.04.2022
(11) 3 843 262 (87) WO 2020/039935	(51) H02P 6/34 07.04.2022	(11) 3 845 065 (87) WO 2020/042730	(51) A01N 31/16 05.04.2022	(11) 3 846 975 (87) WO 2020/050986	(51) G05D 1/02 04.04.2022
(11) 3 843 538 (87) WO 2020/061625	(51) A01K 27/00 04.04.2022	(11) 3 845 119 (87) WO 2020/044712	(51) A61B 3/10 04.04.2022	(11) 3 847 069 (87) WO 2020/051584	(51) B60W 40/02 07.04.2022
(11) 3 843 553 (87) WO 2020/047166	(51) A23K 10/30 31.03.2022	(11) 3 845 218 (87) WO 2020/027571	(51) A61K 9/14 30.03.2022	(11) 3 847 110 (87) WO 2020/049435	(51) B65D 77/04 05.04.2022

(11) 3 847 301 (87) WO 2020/101793	(51) D06B 1/02 04.04.2022	(11) 3 851 130 (87) WO 2021/101139	(51) A61K 9/16 05.04.2022	(11) 3 855 521 (87) WO 2020/059023	(51) H01L 51/44 07.04.2022
(11) 3 847 567 (87) WO 2020/051355	(51) G06F 21/57 31.03.2022	(11) 3 851 133 (87) WO 2020/238675	(51) A61M 1/00 07.04.2022	(11) 3 855 631 (87) WO 2020/056745	(51) H04W 72/04 04.04.2022
(11) 3 847 782 (87) WO 2020/049212	(51) H04W 28/24 04.04.2022	(11) 3 851 672 (87) WO 2020/054008	(51) F04B 39/06 04.04.2022	(11) 3 855 712 (87) WO 2020/059926	(51) H04M 1/725 05.04.2022
(11) 3 848 096 (87) WO 2020/050209	(51) A62C 35/02 04.04.2022	(11) 3 851 849 (87) WO 2020/054026	(51) G01N 29/14 04.04.2022	(11) 3 855 732 (87) WO 2020/045166	(51) H04N 7/18 07.04.2022
(11) 3 848 155 (87) WO 2020/047690	(51) B25C 1/02 07.04.2022	(11) 3 851 971 (87) WO 2020/053953	(51) G06F 16/00 07.04.2022	(11) 3 855 821 (87) WO 2020/059148	(51) H04L 5/00 04.04.2022
(11) 3 848 183 (87) WO 2021/107252	(51) B29C 64/209 04.04.2022	(11) 3 852 381 (87) WO 2021/098738	(51) H04N 21/41 07.04.2022	(11) 3 855 822 (87) WO 2020/059147	(51) H04W 72/12 31.03.2022
(11) 3 848 295 (87) WO 2020/050165	(51) B65D 1/00 05.04.2022	(11) 3 852 490 (87) WO 2020/054077	(51) H04B 7/15 07.04.2022	(11) 3 856 176 (87) WO 2020/069330	(51) C07D 249/18 05.04.2022
(11) 3 848 413 (87) WO 2020/050225	(51) C08L 23/10 04.04.2022	(11) 3 852 745 (87) WO 2020/061086	(51) C07D 235/04 04.04.2022	(11) 3 856 194 (87) WO 2020/069335	(51) C07D 487/04 05.04.2022
(11) 3 848 418 (87) WO 2020/050123	(51) C08K 7/16 05.04.2022	(11) 3 852 823 (87) WO 2020/060809	(51) A61L 27/36 04.04.2022	(11) 3 856 214 (87) WO 2020/068827	(51) A61K 35/741 04.04.2022
(11) 3 848 533 (87) WO 2020/050386	(51) E04G 21/12 07.04.2022	(11) 3 853 009 (87) WO 2020/060506	(51) B29C 48/34 04.04.2022	(11) 3 856 520 (87) WO 2020/149835	(51) B33Y 10/00 04.04.2022
(11) 3 848 736 (87) WO 2020/050099	(51) G02B 5/30 07.04.2022	(11) 3 853 016 (87) WO 2020/056678	(51) B32B 5/18 07.04.2022	(11) 3 856 865 (87) WO 2020/117188	(51) C09K 8/46 31.03.2022
(11) 3 848 822 (87) WO 2020/075662	(51) G06F 21/56 05.04.2022	(11) 3 853 177 (87) WO 2020/076315	(51) C01F 5/14 04.04.2022	(11) 3 856 960 (87) WO 2020/068092	(51) D21F 1/00 04.04.2022
(11) 3 848 912 (87) WO 2020/050410	(51) G07G 1/12 07.04.2022	(11) 3 853 217 (87) WO 2020/057549	(51) C07D 401/04 04.04.2022	(11) 3 856 961 (87) WO 2020/068091	(51) D21F 1/00 04.04.2022
(11) 3 848 942 (87) WO 2020/050574	(51) G21C 7/06 07.04.2022	(11) 3 853 310 (87) WO 2020/056663	(51) C09D 127/12 05.04.2022	(11) 3 857 189 (87) WO 2020/067915	(51) G01K 1/14 05.04.2022
(11) 3 849 555 (87) WO 2020/056345	(51) A61K 31/4725 04.04.2022	(11) 3 853 668 (87) WO 2020/060540	(51) G03G 21/00 31.03.2022	(11) 3 857 307 (87) WO 2020/068063	(51) G03B 17/04 31.03.2022
(11) 3 849 836 (87) WO 2020/051756	(51) B60L 15/00 04.04.2022	(11) 3 853 854 (87) WO 2020/150935	(51) G11C 16/10 31.03.2022	(11) 3 857 511 (87) WO 2020/062053	(51) G06T 5/00 05.04.2022
(11) 3 850 289 (87) WO 2020/055871	(51) F28C 1/14 04.04.2022	(11) 3 853 857 (87) WO 2020/060573	(51) G08G 5/00 07.04.2022	(11) 3 857 697 (87) WO 2020/061902	(51) H02M 1/12 04.04.2022
(11) 3 850 297 (87) WO 2020/055457	(51) F41H 5/04 07.04.2022	(11) 3 854 138 (87) WO 2020/058983	(51) H04W 28/08 04.04.2022	(11) 3 857 907 (87) WO 2020/068126	(51) H04R 1/10 07.04.2022
(11) 3 850 324 (87) WO 2020/055261	(51) G01L 5/24 05.04.2022	(11) 3 854 207 (87) WO 2021/109572	(51) A01K 5/00 05.04.2022	(11) 3 857 951 (87) WO 2020/061769	(51) H04L 1/08 05.04.2022
(11) 3 850 326 (87) WO 2020/051675	(51) G01M 3/04 05.04.2022	(11) 3 854 245 (87) WO 2020/058551	(51) A42B 1/12 04.04.2022	(11) 3 858 014 (87) WO 2020/034326	(51) H04W 72/04 04.04.2022
(11) 3 850 436 (87) WO 2020/055734	(51) G03G 15/08 07.04.2022	(11) 3 854 353 (87) WO 2021/049689	(51) A61F 2/38 04.04.2022	(11) 3 858 147 (87) WO 2020/066437	(51) A23J 3/00 05.04.2022
(11) 3 850 660 (87) WO 2020/140190	(51) H01L 27/11582 04.04.2022	(11) 3 854 373 (87) WO 2020/059087	(51) A61J 15/00 04.04.2022	(11) 3 858 481 (87) WO 2020/066010	(51) C01B 32/15 05.04.2022
(11) 3 850 666 (87) WO 2020/150893	(51) H01L 23/367 04.04.2022	(11) 3 854 720 (87) WO 2020/080507	(51) B65D 35/12 07.04.2022	(11) 3 858 534 (87) WO 2020/065997	(51) B23K 26/082 07.04.2022
(11) 3 850 712 (87) WO 2020/051842	(51) H01R 13/6581 07.04.2022	(11) 3 854 909 (87) WO 2020/059128	(51) C23C 26/00 31.03.2022	(11) 3 858 840 (87) WO 2020/063792	(51) C07D 515/22 07.04.2022
(11) 3 850 781 (87) WO 2020/056409	(51) H04L 9/00 07.04.2022	(11) 3 854 911 (87) WO 2020/059884	(51) C25B 1/04 05.04.2022	(11) 3 859 204 (87) WO 2020/067213	(51) F21S 41/675 05.04.2022
(11) 3 850 827 (87) WO 2020/055833	(51) H04N 5/355 04.04.2022	(11) 3 854 946 (87) WO 2020/059094	(51) E02F 9/20 31.03.2022	(11) 3 859 230 (87) WO 2020/065712	(51) F25B 1/00 05.04.2022
(11) 3 850 860 (87) WO 2020/055802	(51) H04N 21/43 04.04.2022	(11) 3 855 325 (87) WO 2021/106445	(51) G06F 21/31 04.04.2022	(11) 3 859 475 (87) WO 2020/065701	(51) G05D 1/02 31.03.2022
(11) 3 850 920 (87) WO 2020/051877	(51) H05K 1/00 04.04.2022	(11) 3 855 427 (87) WO 2020/059008	(51) G10H 1/00 31.03.2022	(11) 3 859 538 (87) WO 2020/082929	(51) G06F 13/16 04.04.2022

(11) 3 859 859 (87) WO 2020/065834	(51) H01M 10/0567 07.04.2022	(11) 3 871 113 (87) WO 2020/113363	(51) G06F 16/906 31.03.2022	(11) 3 890 733 (87) WO 2020/118194	(51) A61K 31/44 04.04.2022
(11) 3 860 072 (87) WO 2020/063973	(51) H04L 65/10 07.04.2022	(11) 3 874 212 (87) WO 2020/119091	(51) F25D 11/02 31.03.2022	(11) 3 891 729 (87) WO 2020/231230	(51) G10L 21/0216 04.04.2022
(11) 3 860 169 (87) WO 2020/062101	(51) H04L 5/00 04.04.2022	(11) 3 874 261 (87) WO 2020/145937	(51) G01N 29/24 04.04.2022	(11) 3 892 212 (87) WO 2020/113957	(51) A61B 17/221 07.04.2022
(11) 3 860 214 (87) WO 2020/061847	(51) H04W 36/00 05.04.2022	(11) 3 874 380 (87) WO 2020/190021	(51) G06F 3/06 04.04.2022	(11) 3 893 138 (87) WO 2021/162208	(51) G06F 21/60 04.04.2022
(11) 3 860 228 (87) WO 2020/065885	(51) H04W 52/02 07.04.2022	(11) 3 874 979 (87) WO 2020/088539	(51) A24F 47/00 07.04.2022	(11) 3 893 454 (87) WO 2020/114125	(51) H04L 51/04 04.04.2022
(11) 3 860 244 (87) WO 2020/065887	(51) H04W 68/00 04.04.2022	(11) 3 875 457 (87) WO 2020/085616	(51) C07D 471/04 05.04.2022	(11) 3 893 556 (87) WO 2020/114382	(51) H04W 48/18 04.04.2022
(11) 3 860 290 (87) WO 2020/065870	(51) H04W 72/14 07.04.2022	(11) 3 875 732 (87) WO 2021/139077	(51) E21C 35/183 04.04.2022	(11) 3 894 050 (87) WO 2020/120829	(51) B01D 61/02 07.04.2022
(11) 3 860 828 (87) WO 2020/149834	(51) B29C 64/165 04.04.2022	(11) 3 876 116 (87) WO 2021/139127	(51) G06F 16/955 31.03.2022	(11) 3 894 380 (87) WO 2020/123534	(51) C07F 15/00 04.04.2022
(11) 3 861 791 (87) WO 2020/070371	(51) H04W 36/00 04.04.2022	(11) 3 876 267 (87) WO 2020/090870	(51) H01L 21/338 07.04.2022	(11) 3 895 419 (87) WO 2020/123998	(51) H04N 19/105 04.04.2022
(11) 3 862 392 (87) WO 2020/070846	(51) C08K 5/06 05.04.2022	(11) 3 877 626 (87) WO 2020/167285	(51) E21B 47/12 31.03.2022	(11) 3 896 057 (87) WO 2020/119507	(51) C07C 253/30 04.04.2022
(11) 3 862 643 (87) WO 2020/070891	(51) F24F 11/48 04.04.2022	(11) 3 878 176 (87) WO 2021/011545	(51) H04N 19/117 04.04.2022	(11) 3 896 725 (87) WO 2020/228290	(51) H01L 23/00 07.04.2022
(11) 3 863 277 (87) WO 2020/105847	(51) H04N 5/272 05.04.2022	(11) 3 878 814 (87) WO 2020/096212	(51) C01D 15/02 05.04.2022	(11) 3 899 400 (87) WO 2021/138307	(51) F28F 1/04 31.03.2022
(11) 3 863 690 (87) WO 2020/076233	(51) A61L 9/015 07.04.2022	(11) 3 879 391 (87) WO 2020/115909	(51) G06F 3/04845 05.04.2022	(11) 3 900 732 (87) WO 2020/130172	(51) A61K 36/22 07.04.2022
(11) 3 863 847 (87) WO 2020/073163	(51) B32B 5/02 05.04.2022	(11) 3 879 599 (87) WO 2020/238627	(51) H01M 4/131 05.04.2022	(11) 3 901 170 (87) WO 2020/125136	(51) C07K 16/26 05.04.2022
(11) 3 863 976 (87) WO 2020/014714	(51) C02F 1/58 05.04.2022	(11) 3 882 058 (87) WO 2020/100362	(51) B60H 3/00 31.03.2022	(11) 3 902 349 (87) WO 2020/125801	(51) H04W 72/04 04.04.2022
(11) 3 864 621 (87) WO 2020/073310	(51) G06T 7/246 07.04.2022	(11) 3 882 076 (87) WO 2020/100638	(51) B60Q 1/24 05.04.2022	(11) 3 902 813 (87) WO 2020/139788	(51) C07H 15/26 04.04.2022
(11) 3 864 655 (87) WO 2020/113560	(51) G11C 11/56 05.04.2022	(11) 3 882 267 (87) WO 2020/101365	(51) C07K 16/28 04.04.2022	(11) 3 903 913 (87) WO 2020/138852	(51) B01D 63/04 04.04.2022
(11) 3 864 700 (87) WO 2020/113578	(51) H01L 27/24 05.04.2022	(11) 3 882 344 (87) WO 2020/122504	(51) C12N 9/16 05.04.2022	(11) 3 903 966 (87) WO 2020/137377	(51) B22F 1/054 31.03.2022
(11) 3 865 156 (87) WO 2021/101141	(51) A61K 9/16 07.04.2022	(11) 3 883 010 (87) WO 2020/256313	(51) H01M 10/42 05.04.2022	(11) 3 904 497 (87) WO 2020/139142	(51) C12M 1/34 04.04.2022
(11) 3 866 117 (87) WO 2021/128173	(51) G10L 21/10 31.03.2022	(11) 3 884 368 (87) WO 2020/106282	(51) G06F 3/12 04.04.2022	(11) 3 905 251 (87) WO 2021/077784	(51) G11C 11/409 07.04.2022
(11) 3 867 321 (87) WO 2020/079473	(51) C09D 11/52 07.04.2022	(11) 3 884 942 (87) WO 2020/103435	(51) A61K 31/439 05.04.2022	(11) 3 906 199 (87) WO 2020/163855	(51) B65D 41/34 31.03.2022
(11) 3 867 562 (87) WO 2020/081045	(51) F21K 99/00 07.04.2022	(11) 3 885 033 (87) WO 2020/104721	(51) B01F 23/53 04.04.2022	(11) 3 906 624 (87) WO 2020/141951	(51) H04B 17/345 05.04.2022
(11) 3 868 172 (87) WO 2020/081078	(51) H04W 88/00 31.03.2022	(11) 3 885 316 (87) WO 2020/105603	(51) C01G 23/00 04.04.2022	(11) 3 906 712 (87) WO 2020/142622	(51) H04W 4/029 07.04.2022
(11) 3 868 210 (87) WO 2020/079291	(51) C12G 1/02 07.04.2022	(11) 3 886 284 (87) WO 2020/125270	(51) H02J 7/35 04.04.2022	(11) 3 906 985 (87) WO 2021/066459	(51) B01D 21/01 04.04.2022
(11) 3 868 458 (87) WO 2020/079882	(51) B01D 46/52 05.04.2022	(11) 3 888 365 (87) WO 2020/113073	(51) H04N 19/14 04.04.2022	(11) 3 907 182 (87) WO 2021/102842	(51) C01B 25/45 07.04.2022
(11) 3 868 614 (87) WO 2020/080374	(51) B60R 21/26 04.04.2022	(11) 3 888 366 (87) WO 2020/113068	(51) H04N 19/124 04.04.2022	(11) 3 907 273 (87) WO 2020/141779	(51) C12M 1/12 05.04.2022
(11) 3 869 096 (87) WO 2020/057521	(51) H05B 47/105 07.04.2022	(11) 3 888 787 (87) WO 2021/043256	(51) B01J 23/34 30.03.2022	(11) 3 907 305 (87) WO 2021/179847	(51) C22B 11/00 31.03.2022
(11) 3 869 585 (87) WO 2021/091168	(51) H01M 4/525 31.03.2022	(11) 3 889 672 (87) WO 2020/130026	(51) G02B 27/02 04.04.2022	(11) 3 907 315 (87) WO 2021/063196	(51) D04B 1/22 04.04.2022

(11) 3 907 575 (87) WO 2020/140860	(51) G05D 1/02 07.04.2022	(11) 3 921 295 (87) WO 2020/172506	(51) C12P 7/02 04.04.2022	(11) 3 926 729 (87) WO 2021/006708	(51) H01M 10/48 05.04.2022
(11) 3 907 631 (87) WO 2021/179517	(51) G06F 16/9535 04.04.2022	(11) 3 921 448 (87) WO 2020/162983	(51) C21D 9/52 04.04.2022	(11) 3 926 851 (87) WO 2020/200097	(51) H04B 7/06 04.04.2022
(11) 3 907 792 (87) WO 2021/057929	(51) H01M 4/38 07.04.2022	(11) 3 922 760 (87) WO 2020/250590	(51) B01J 31/26 05.04.2022	(11) 3 926 946 (87) WO 2020/200077	(51) H04N 5/765 04.04.2022
(11) 3 907 807 (87) WO 2021/109363	(51) H01M 10/0583 04.04.2022	(11) 3 922 971 (87) WO 2020/238117	(51) G01J 5/00 04.04.2022	(11) 3 927 003 (87) WO 2020/164592	(51) H04W 24/10 04.04.2022
(11) 3 907 882 (87) WO 2021/057075	(51) H02J 7/35 30.03.2022	(11) 3 923 264 (87) WO 2021/208622	(51) G09F 9/33 04.04.2022	(11) 3 927 019 (87) WO 2020/164596	(51) H04W 40/02 04.04.2022
(11) 3 908 001 (87) WO 2020/140863	(51) H04N 19/573 04.04.2022	(11) 3 923 333 (87) WO 2021/184191	(51) H01L 27/146 04.04.2022	(11) 3 927 088 (87) WO 2020/166103	(51) H04W 74/08 05.04.2022
(11) 3 909 953 (87) WO 2020/224633	(51) C07D 487/14 31.03.2022	(11) 3 923 690 (87) WO 2020/161830	(51) H05K 13/02 04.04.2022	(11) 3 927 091 (87) WO 2020/166104	(51) H04W 74/08 31.03.2022
(11) 3 909 974 (87) WO 2020/143515	(51) C07K 14/475 07.04.2022	(11) 3 923 809 (87) WO 2020/165908	(51) A61B 5/18 07.04.2022	(11) 3 927 239 (87) WO 2020/172178	(51) A61B 6/03 07.04.2022
(11) 3 910 015 (87) WO 2021/112473	(51) C08K 5/315 04.04.2022	(11) 3 924 802 (87) WO 2020/231009	(51) G06F 1/20 05.04.2022	(11) 3 927 407 (87) WO 2020/170100	(51) A61M 16/06 07.04.2022
(11) 3 910 139 (87) WO 2021/137394	(51) E05D 3/06 05.04.2022	(11) 3 925 190 (87) WO 2020/192630	(51) H04L 47/80 07.04.2022	(11) 3 928 052 (87) WO 2020/186181	(51) F41A 9/75 07.04.2022
(11) 3 910 700 (87) WO 2021/157915	(51) H01M 4/04 07.04.2022	(11) 3 925 213 (87) WO 2020/185923	(51) H04N 19/597 31.03.2022	(11) 3 928 178 (87) WO 2020/171569	(51) G06F 1/16 30.03.2022
(11) 3 911 451 (87) WO 2021/133305	(51) B42D 25/415 04.04.2022	(11) 3 925 250 (87) WO 2020/197343	(51) H04W 8/24 07.04.2022	(11) 3 928 550 (87) WO 2020/204621	(51) H04W 16/28 04.04.2022
(11) 3 912 846 (87) WO 2020/230829	(51) B60L 15/00 07.04.2022	(11) 3 925 453 (87) WO 2020/204459	(51) A23L 27/30 05.04.2022	(11) 3 928 562 (87) WO 2020/200245	(51) H04W 52/24 04.04.2022
(11) 3 913 004 (87) WO 2021/040384	(51) C08F 4/52 07.04.2022	(11) 3 925 677 (87) WO 2021/017783	(51) A63F 13/52 04.04.2022	(11) 3 928 571 (87) WO 2020/169108	(51) H04W 72/02 04.04.2022
(11) 3 913 850 (87) WO 2020/238694	(51) H04L 9/08 07.04.2022	(11) 3 925 685 (87) WO 2020/189094	(51) B01D 53/14 07.04.2022	(11) 3 928 622 (87) WO 2021/227114	(51) A22C 13/02 07.04.2022
(11) 3 914 316 (87) WO 2020/154638	(51) A61M 1/16 07.04.2022	(11) 3 925 701 (87) WO 2020/195777	(51) B01J 35/04 30.03.2022	(11) 3 928 930 (87) WO 2020/186940	(51) B25J 15/00 31.03.2022
(11) 3 915 610 (87) WO 2020/151359	(51) A61M 25/06 30.03.2022	(11) 3 926 048 (87) WO 2020/226341	(51) C12N 15/70 07.04.2022	(11) 3 929 027 (87) WO 2021/000669	(51) B60L 53/60 04.04.2022
(11) 3 915 814 (87) WO 2021/120815	(51) B60H 1/00 05.04.2022	(11) 3 926 131 (87) WO 2021/027282	(51) E05B 47/02 04.04.2022	(11) 3 929 046 (87) WO 2020/168769	(51) B60W 30/06 04.04.2022
(11) 3 916 038 (87) WO 2020/152974	(51) C08G 69/26 31.03.2022	(11) 3 926 261 (87) WO 2020/168944	(51) F25D 23/12 31.03.2022	(11) 3 929 313 (87) WO 2020/203471	(51) C21C 5/48 05.04.2022
(11) 3 916 983 (87) WO 2021/057058	(51) H02M 3/335 05.04.2022	(11) 3 926 353 (87) WO 2021/066555	(51) H04Q 9/00 07.04.2022	(11) 3 929 510 (87) WO 2020/173339	(51) F25D 17/06 31.03.2022
(11) 3 917 229 (87) WO 2021/015566	(51) H04W 4/90 05.04.2022	(11) 3 926 389 (87) WO 2020/204590	(51) G02B 27/42 07.04.2022	(11) 3 929 513 (87) WO 2020/173356	(51) F25D 19/00 31.03.2022
(11) 3 918 273 (87) WO 2020/159460	(51) G01B 9/10 07.04.2022	(11) 3 926 436 (87) WO 2020/166636	(51) G05F 1/613 04.04.2022	(11) 3 929 601 (87) WO 2021/196093	(51) G01R 31/28 04.04.2022
(11) 3 919 158 (87) WO 2021/010235	(51) B01D 46/00 07.04.2022	(11) 3 926 453 (87) WO 2020/192627	(51) H03M 7/30 04.04.2022	(11) 3 929 707 (87) WO 2020/171511	(51) G06F 3/041 04.04.2022
(11) 3 919 221 (87) WO 2020/196431	(51) B23K 35/30 04.04.2022	(11) 3 926 489 (87) WO 2021/036464	(51) G06F 16/29 07.04.2022	(11) 3 929 871 (87) WO 2020/192212	(51) G06T 7/62 07.04.2022
(11) 3 919 887 (87) WO 2020/155389	(51) G01N 1/38 31.03.2022	(11) 3 926 656 (87) WO 2020/218952	(51) H05G 2/00 05.04.2022	(11) 3 929 917 (87) WO 2020/171040	(51) G10L 17/00 04.04.2022
(11) 3 920 516 (87) WO 2021/056999	(51) H04M 1/72454 04.04.2022	(11) 3 926 666 (87) WO 2020/164595	(51) H01L 21/67 07.04.2022	(11) 3 929 919 (87) WO 2020/181766	(51) G10L 21/0208 31.03.2022
(11) 3 920 782 (87) WO 2020/209662	(51) A61B 5/00 04.04.2022	(11) 3 926 715 (87) WO 2021/017813	(51) H01M 4/485 04.04.2022	(11) 3 929 957 (87) WO 2020/171327	(51) H01H 33/666 05.04.2022
(11) 3 920 883 (87) WO 2020/162842	(51) A61K 8/97 07.04.2022	(11) 3 926 719 (87) WO 2020/166202	(51) H01M 4/90 04.04.2022	(11) 3 930 049 (87) WO 2021/127996	(51) H01M 10/0568 04.04.2022

(11) 3 930 057 (87) WO 2021/000562	(51) H01M 4/66 31.03.2022	(11) 3 932 768 (87) WO 2020/202977	(51) B60W 50/035 07.04.2022	(11) 3 934 329 (87) WO 2020/186946	(51) H04W 56/00 31.03.2022
(11) 3 930 067 (87) WO 2021/127997	(51) H01M 10/0568 07.04.2022	(11) 3 932 861 (87) WO 2020/196858	(51) C01B 32/05 31.03.2022	(11) 3 934 350 (87) WO 2020/204603	(51) H04W 72/04 04.04.2022
(11) 3 930 075 (87) WO 2021/120769	(51) H01M 10/42 05.04.2022	(11) 3 932 871 (87) WO 2020/174937	(51) C01G 53/00 31.03.2022	(11) 3 934 527 (87) WO 2020/181367	(51) A61B 5/024 07.04.2022
(11) 3 930 189 (87) WO 2020/174915	(51) H03H 3/02 04.04.2022	(11) 3 932 901 (87) WO 2020/175241	(51) C07C 69/67 31.03.2022	(11) 3 934 747 (87) WO 2020/178819	(51) A61N 5/06 31.03.2022
(11) 3 930 216 (87) WO 2020/246375	(51) H04B 10/80 04.04.2022	(11) 3 933 081 (87) WO 2020/250925	(51) D03D 13/00 07.04.2022	(11) 3 935 424 (87) WO 2020/210461	(51) G02B 6/12 07.04.2022
(11) 3 930 262 (87) WO 2020/207274	(51) H04L 41/0853 07.04.2022	(11) 3 933 118 (87) WO 2020/175652	(51) E02F 9/20 31.03.2022	(11) 3 935 472 (87) WO 2020/246727	(51) H04M 1/02 04.04.2022
(11) 3 930 392 (87) WO 2019/157754	(51) H04B 7/06 04.04.2022	(11) 3 933 229 (87) WO 2020/250567	(51) F16H 3/72 04.04.2022	(11) 3 935 837 (87) WO 2020/219858	(51) H04N 19/105 07.04.2022
(11) 3 930 398 (87) WO 2020/187154	(51) H04W 76/19 04.04.2022	(11) 3 933 490 (87) WO 2020/184885	(51) G02B 27/42 07.04.2022	(11) 3 935 844 (87) WO 2020/253830	(51) H04N 19/186 31.03.2022
(11) 3 930 491 (87) WO 2020/176116	(51) A24F 1/30 05.04.2022	(11) 3 933 564 (87) WO 2020/233171	(51) G06F 3/0484 04.04.2022	(11) 3 935 894 (87) WO 2020/177610	(51) H04W 56/00 04.04.2022
(11) 3 931 240 (87) WO 2020/172738	(51) C08J 3/11 07.04.2022	(11) 3 933 573 (87) WO 2020/211594	(51) G06F 8/658 05.04.2022	(11) 3 935 902 (87) WO 2021/101352	(51) H04W 72/04 07.04.2022
(11) 3 931 553 (87) WO 2020/177631	(51) G01N 21/87 07.04.2022	(11) 3 933 693 (87) WO 2020/192736	(51) G06K 9/62 04.04.2022	(11) 3 935 903 (87) WO 2020/204506	(51) H04L 1/08 04.04.2022
(11) 3 931 713 (87) WO 2020/187120	(51) G06F 16/182 31.03.2022	(11) 3 933 745 (87) WO 2020/203170	(51) G06Q 50/08 31.03.2022	(11) 3 935 929 (87) WO 2020/209670	(51) H05K 7/20 07.04.2022
(11) 3 931 749 (87) WO 2021/118662	(51) G06N 20/00 07.04.2022	(11) 3 933 746 (87) WO 2020/203169	(51) G06Q 50/08 31.03.2022	(11) 3 936 055 (87) WO 2020/184144	(51) A61B 8/14 04.04.2022
(11) 3 931 811 (87) WO 2020/226343	(51) G08G 1/16 07.04.2022	(11) 3 933 754 (87) WO 2020/173329	(51) G06T 5/50 04.04.2022	(11) 3 936 107 (87) WO 2020/180081	(51) A61J 1/20 31.03.2022
(11) 3 931 861 (87) WO 2020/180785	(51) H01L 21/02 04.04.2022	(11) 3 933 799 (87) WO 2020/202936	(51) G05D 1/00 31.03.2022	(11) 3 936 108 (87) WO 2020/180080	(51) A61J 1/20 07.04.2022
(11) 3 931 972 (87) WO 2020/231217	(51) H04B 1/401 05.04.2022	(11) 3 933 939 (87) WO 2020/199660	(51) H01L 31/18 07.04.2022	(11) 3 936 171 (87) WO 2020/184819	(51) A61M 5/142 07.04.2022
(11) 3 931 989 (87) WO 2020/214007	(51) H04B 17/345 31.03.2022	(11) 3 933 953 (87) WO 2020/204453	(51) B29C 51/10 04.04.2022	(11) 3 936 219 (87) WO 2020/208959	(51) B01D 53/14 07.04.2022
(11) 3 932 107 (87) WO 2020/218901	(51) H04W 24/10 04.04.2022	(11) 3 933 960 (87) WO 2020/238531	(51) H01M 50/538 04.04.2022	(11) 3 936 311 (87) WO 2020/230197	(51) B29C 65/02 04.04.2022
(11) 3 932 131 (87) WO 2020/207399	(51) H04W 72/04 04.04.2022	(11) 3 933 964 (87) WO 2020/197266	(51) H01M 4/04 04.04.2022	(11) 3 936 330 (87) WO 2020/184475	(51) B32B 27/08 04.04.2022
(11) 3 932 140 (87) WO 2020/175929	(51) H04W 74/08 04.04.2022	(11) 3 933 977 (87) WO 2020/174794	(51) H01M 4/36 07.04.2022	(11) 3 936 369 (87) WO 2020/179194	(51) B60L 5/26 05.04.2022
(11) 3 932 365 (87) WO 2020/196841	(51) A61F 2/04 05.04.2022	(11) 3 933 989 (87) WO 2020/175340	(51) H01M 8/04 05.04.2022	(11) 3 936 371 (87) WO 2020/179202	(51) B60L 15/20 31.03.2022
(11) 3 932 440 (87) WO 2020/196885	(51) A61L 31/04 04.04.2022	(11) 3 934 000 (87) WO 2020/204607	(51) H01M 10/0567 04.04.2022	(11) 3 936 403 (87) WO 2020/203058	(51) B60W 50/08 07.04.2022
(11) 3 932 586 (87) WO 2020/203715	(51) B22D 11/124 31.03.2022	(11) 3 934 015 (87) WO 2021/015461	(51) H01M 50/20 31.03.2022	(11) 3 936 532 (87) WO 2020/184397	(51) C08F 8/12 05.04.2022
(11) 3 932 603 (87) WO 2020/174525	(51) B23K 9/04 04.04.2022	(11) 3 934 019 (87) WO 2021/033959	(51) H01M 50/317 04.04.2022	(11) 3 936 755 (87) WO 2020/177710	(51) H01S 5/00 31.03.2022
(11) 3 932 617 (87) WO 2020/192214	(51) B25B 21/00 04.04.2022	(11) 3 934 105 (87) WO 2020/216197	(51) H04B 1/18 04.04.2022	(11) 3 936 815 (87) WO 2020/179438	(51) G01B 11/24 04.04.2022
(11) 3 932 663 (87) WO 2020/184489	(51) B32B 15/01 05.04.2022	(11) 3 934 133 (87) WO 2020/211620	(51) H04J 3/16 30.03.2022	(11) 3 936 816 (87) WO 2020/179439	(51) G01B 11/24 04.04.2022
(11) 3 932 727 (87) WO 2020/207405	(51) B60L 15/20 05.04.2022	(11) 3 934 182 (87) WO 2020/179406	(51) H04W 4/38 31.03.2022	(11) 3 936 831 (87) WO 2020/187323	(51) G01D 18/00 07.04.2022
(11) 3 932 762 (87) WO 2020/187259	(51) B60W 10/20 04.04.2022	(11) 3 934 191 (87) WO 2020/204269	(51) H04L 9/40 31.03.2022	(11) 3 936 839 (87) WO 2020/179696	(51) G01J 1/42 30.03.2022

(11) 3 936 847 (87) WO 2020/179670	(51) G01L 5/00 05.04.2022	(11) 3 937 566 (87) WO 2020/199769	(51) H04W 74/00 31.03.2022	(11) 3 940 136 (87) WO 2020/182008	(51) D06F 57/12 07.04.2022
(11) 3 936 906 (87) WO 2020/216199	(51) G02B 1/11 04.04.2022	(11) 3 937 575 (87) WO 2020/200054	(51) H04W 72/12 04.04.2022	(11) 3 940 141 (87) WO 2020/217757	(51) D21C 5/02 05.04.2022
(11) 3 936 911 (87) WO 2020/232774	(51) G02B 6/10 07.04.2022	(11) 3 937 576 (87) WO 2020/190020	(51) H04W 72/12 31.03.2022	(11) 3 940 252 (87) WO 2020/189372	(51) F16C 19/06 05.04.2022
(11) 3 936 924 (87) WO 2020/179787	(51) G02B 27/01 07.04.2022	(11) 3 937 722 (87) WO 2020/181370	(51) A45F 5/00 04.04.2022	(11) 3 940 264 (87) WO 2020/183787	(51) F16H 63/30 04.04.2022
(11) 3 936 993 (87) WO 2020/258950	(51) G06F 3/0488 07.04.2022	(11) 3 937 917 (87) WO 2020/185695	(51) A61K 31/137 04.04.2022	(11) 3 940 322 (87) WO 2020/181749	(51) F25D 23/02 31.03.2022
(11) 3 937 011 (87) WO 2020/192667	(51) G06F 9/44 31.03.2022	(11) 3 938 060 (87) WO 2020/185769	(51) A63B 22/06 07.04.2022	(11) 3 940 323 (87) WO 2020/181721	(51) F25D 23/02 31.03.2022
(11) 3 937 016 (87) WO 2020/192256	(51) G06F 9/50 05.04.2022	(11) 3 938 601 (87) WO 2020/185161	(51) E05B 67/06 07.04.2022	(11) 3 940 327 (87) WO 2020/181750	(51) F24C 7/08 31.03.2022
(11) 3 937 123 (87) WO 2020/177701	(51) G06T 5/00 07.04.2022	(11) 3 938 658 (87) WO 2020/190748	(51) F04D 29/58 04.04.2022	(11) 3 940 390 (87) WO 2020/184377	(51) G01N 37/00 04.04.2022
(11) 3 937 129 (87) WO 2020/192692	(51) G06T 5/00 07.04.2022	(11) 3 938 768 (87) WO 2020/190153	(51) G01N 23/04 07.04.2022	(11) 3 940 399 (87) WO 2020/181739	(51) G01R 31/00 07.04.2022
(11) 3 937 274 (87) WO 2020/190101	(51) H01M 50/403 07.04.2022	(11) 3 939 069 (87) WO 2020/186205	(51) H01L 21/78 05.04.2022	(11) 3 940 442 (87) WO 2021/129577	(51) G02B 13/14 05.04.2022
(11) 3 937 275 (87) WO 2020/197198	(51) H01M 50/403 04.04.2022	(11) 3 939 244 (87) WO 2020/246841	(51) H01Q 1/24 04.04.2022	(11) 3 940 525 (87) WO 2020/187024	(51) G06F 3/16 04.04.2022
(11) 3 937 286 (87) WO 2020/222469	(51) H01M 10/0567 04.04.2022	(11) 3 939 247 (87) WO 2020/204668	(51) H04N 5/232 04.04.2022	(11) 3 940 529 (87) WO 2020/183828	(51) G06F 8/61 07.04.2022
(11) 3 937 345 (87) WO 2020/179228	(51) H02J 13/00 05.04.2022	(11) 3 939 251 (87) WO 2020/214980	(51) H04N 7/00 04.04.2022	(11) 3 940 620 (87) WO 2020/189977	(51) G06Q 30/02 04.04.2022
(11) 3 937 346 (87) WO 2020/179849	(51) H02J 15/00 07.04.2022	(11) 3 939 265 (87) WO 2021/206992	(51) H04N 19/105 07.04.2022	(11) 3 940 622 (87) WO 2020/184079	(51) G06Q 50/02 04.04.2022
(11) 3 937 367 (87) WO 2020/178955	(51) H02P 6/18 07.04.2022	(11) 3 939 281 (87) WO 2020/185656	(51) H04N 19/132 04.04.2022	(11) 3 940 626 (87) WO 2020/183807	(51) G06N 20/00 07.04.2022
(11) 3 937 391 (87) WO 2020/200059	(51) H04B 7/0456 04.04.2022	(11) 3 939 316 (87) WO 2021/034374	(51) H04N 19/164 05.04.2022	(11) 3 940 641 (87) WO 2020/182117	(51) G06T 7/593 04.04.2022
(11) 3 937 394 (87) WO 2020/207460	(51) H04B 7/06 07.04.2022	(11) 3 939 434 (87) WO 2020/184682	(51) A23F 5/24 07.04.2022	(11) 3 940 666 (87) WO 2020/211593	(51) G08G 1/01 04.04.2022
(11) 3 937 409 (87) WO 2020/192258	(51) H04L 1/16 04.04.2022	(11) 3 939 448 (87) WO 2020/182215	(51) A24F 47/00 07.04.2022	(11) 3 940 687 (87) WO 2020/184021	(51) G09G 5/00 07.04.2022
(11) 3 937 466 (87) WO 2020/200297	(51) H04W 8/00 31.03.2022	(11) 3 939 490 (87) WO 2020/183936	(51) A61B 1/045 31.03.2022	(11) 3 940 810 (87) WO 2020/256284	(51) H01M 50/107 04.04.2022
(11) 3 937 476 (87) WO 2020/213238	(51) H04N 5/225 04.04.2022	(11) 3 939 541 (87) WO 2020/189528	(51) A61F 2/14 07.04.2022	(11) 3 940 816 (87) WO 2020/188914	(51) H01M 4/13 07.04.2022
(11) 3 937 480 (87) WO 2020/186969	(51) H04N 5/232 04.04.2022	(11) 3 939 663 (87) WO 2020/184605	(51) C07C 281/14 04.04.2022	(11) 3 940 818 (87) WO 2020/184340	(51) H01M 4/13 04.04.2022
(11) 3 937 529 (87) WO 2020/192607	(51) H04W 24/02 04.04.2022	(11) 3 939 713 (87) WO 2020/184712	(51) B21D 22/00 04.04.2022	(11) 3 940 827 (87) WO 2020/184143	(51) H01M 4/86 04.04.2022
(11) 3 937 532 (87) WO 2020/199772	(51) H04W 24/10 04.04.2022	(11) 3 939 760 (87) WO 2020/189526	(51) B28D 5/00 07.04.2022	(11) 3 940 837 (87) WO 2020/183795	(51) H01M 10/052 04.04.2022
(11) 3 937 540 (87) WO 2020/177764	(51) H04W 28/16 04.04.2022	(11) 3 939 857 (87) WO 2020/237985	(51) B61L 25/02 04.04.2022	(11) 3 940 847 (87) WO 2020/183794	(51) H01M 10/0562 31.03.2022
(11) 3 937 541 (87) WO 2020/200120	(51) H04W 36/00 07.04.2022	(11) 3 939 984 (87) WO 2020/186588	(51) C07H 19/06 31.03.2022	(11) 3 940 884 (87) WO 2020/187066	(51) H01Q 1/22 05.04.2022
(11) 3 937 548 (87) WO 2020/200036	(51) H04W 52/02 04.04.2022	(11) 3 940 017 (87) WO 2020/184355	(51) C08G 73/10 04.04.2022	(11) 3 940 950 (87) WO 2021/232257	(51) H02S 20/30 04.04.2022
(11) 3 937 549 (87) WO 2020/200075	(51) H04W 52/02 04.04.2022	(11) 3 940 025 (87) WO 2020/209268	(51) C08K 5/00 05.04.2022	(11) 3 940 974 (87) WO 2020/207406	(51) H04L 1/00 04.04.2022
(11) 3 937 565 (87) WO 2020/192776	(51) H04W 28/02 05.04.2022	(11) 3 940 118 (87) WO 2020/184039	(51) C25B 13/04 07.04.2022	(11) 3 940 989 (87) WO 2020/197221	(51) H04L 9/08 07.04.2022

(11) 3 941 031 (87) WO 2020/188878	(51) H04N 1/00 04.04.2022	(11) 3 943 825 (87) WO 2020/240923	(51) F24F 11/46 04.04.2022	(11) 3 950 257 (87) WO 2020/203536	(51) B29C 45/00 05.04.2022
(11) 3 941 061 (87) WO 2020/189893	(51) H04N 19/70 04.04.2022	(11) 3 943 826 (87) WO 2020/189544	(51) F24F 11/48 31.03.2022	(11) 3 950 306 (87) WO 2020/204332	(51) B32B 7/023 05.04.2022
(11) 3 941 079 (87) WO 2020/183900	(51) H04N 21/845 05.04.2022	(11) 3 943 903 (87) WO 2020/189727	(51) G01K 1/20 07.04.2022	(11) 3 950 314 (87) WO 2020/204103	(51) B32B 7/025 04.04.2022
(11) 3 941 098 (87) WO 2020/200028	(51) H04W 4/40 07.04.2022	(11) 3 943 992 (87) WO 2020/189772	(51) G02B 6/44 04.04.2022	(11) 3 950 316 (87) WO 2020/203014	(51) C22C 23/00 04.04.2022
(11) 3 941 115 (87) WO 2020/192775	(51) H04W 36/30 04.04.2022	(11) 3 943 997 (87) WO 2020/188969	(51) G02B 23/24 07.04.2022	(11) 3 950 338 (87) WO 2020/203904	(51) C08L 101/12 07.04.2022
(11) 3 941 161 (87) WO 2020/224528	(51) H05B 47/10 07.04.2022	(11) 3 944 000 (87) WO 2020/187176	(51) G02B 27/01 04.04.2022	(11) 3 950 355 (87) WO 2020/195211	(51) B41J 2/01 07.04.2022
(11) 3 941 296 (87) WO 2020/191085	(51) A43B 3/24 07.04.2022	(11) 3 944 016 (87) WO 2020/188952	(51) G03B 17/02 04.04.2022	(11) 3 950 357 (87) WO 2020/202774	(51) B41J 2/01 07.04.2022
(11) 3 941 750 (87) WO 2020/198129	(51) B41J 2/165 05.04.2022	(11) 3 944 129 (87) WO 2020/221073	(51) G06F 40/131 04.04.2022	(11) 3 950 391 (87) WO 2020/194451	(51) B60G 17/015 04.04.2022
(11) 3 942 062 (87) WO 2020/197815	(51) C12Q 1/68 31.03.2022	(11) 3 944 238 (87) WO 2020/221059	(51) G10L 21/0308 31.03.2022	(11) 3 950 473 (87) WO 2020/194947	(51) B62J 17/04 07.04.2022
(11) 3 942 063 (87) WO 2020/197819	(51) C12Q 1/68 04.04.2022	(11) 3 944 356 (87) WO 2020/188948	(51) H01M 50/209 04.04.2022	(11) 3 950 602 (87) WO 2020/203168	(51) C02F 1/44 04.04.2022
(11) 3 942 064 (87) WO 2020/197812	(51) C12Q 1/68 31.03.2022	(11) 3 944 360 (87) WO 2020/189424	(51) H01M 50/213 04.04.2022	(11) 3 950 607 (87) WO 2020/191898	(51) B08B 15/00 07.04.2022
(11) 3 942 384 (87) WO 2020/191057	(51) G06N 3/04 05.04.2022	(11) 3 944 362 (87) WO 2020/189324	(51) H01M 4/04 05.04.2022	(11) 3 950 658 (87) WO 2021/060777	(51) C07C 67/08 07.04.2022
(11) 3 942 446 (87) WO 2020/186341	(51) G06F 21/62 07.04.2022	(11) 3 944 400 (87) WO 2020/189034	(51) H01M 10/48 07.04.2022	(11) 3 950 809 (87) WO 2020/196432	(51) C08K 5/521 07.04.2022
(11) 3 942 742 (87) WO 2020/191135	(51) G06F 5/06 07.04.2022	(11) 3 944 475 (87) WO 2020/189967	(51) H02K 5/24 07.04.2022	(11) 3 950 827 (87) WO 2020/203230	(51) C08L 27/16 04.04.2022
(11) 3 942 798 (87) WO 2020/190916	(51) H04N 19/00 07.04.2022	(11) 3 944 489 (87) WO 2020/188956	(51) H02P 23/00 07.04.2022	(11) 3 950 857 (87) WO 2020/194831	(51) C09D 11/38 31.03.2022
(11) 3 942 812 (87) WO 2020/190692	(51) H04N 19/187 05.04.2022	(11) 3 944 498 (87) WO 2020/187163	(51) H03K 3/013 04.04.2022	(11) 3 950 956 (87) WO 2020/232635	(51) C12Q 1/6806 31.03.2022
(11) 3 942 883 (87) WO 2021/034023	(51) H04W 16/14 04.04.2022	(11) 3 944 536 (87) WO 2020/192379	(51) H04L 1/18 05.04.2022	(11) 3 950 965 (87) WO 2020/196360	(51) C21B 5/00 05.04.2022
(11) 3 942 993 (87) WO 2020/189563	(51) A61B 1/04 07.04.2022	(11) 3 944 591 (87) WO 2020/192380	(51) H04L 1/08 31.03.2022	(11) 3 950 968 (87) WO 2020/196487	(51) C21B 7/24 05.04.2022
(11) 3 943 153 (87) WO 2020/187193	(51) A61N 5/10 07.04.2022	(11) 3 944 631 (87) WO 2020/189054	(51) H04R 1/10 04.04.2022	(11) 3 951 060 (87) WO 2020/196539	(51) E01C 19/48 05.04.2022
(11) 3 943 203 (87) WO 2020/217604	(51) B21B 3/02 31.03.2022	(11) 3 948 304 (87) WO 2020/197988	(51) G01N 35/10 04.04.2022	(11) 3 951 250 (87) WO 2020/199493	(51) F21S 8/00 07.04.2022
(11) 3 943 376 (87) WO 2020/189708	(51) B62M 7/12 07.04.2022	(11) 3 948 482 (87) WO 2020/218881	(51) G06F 1/16 05.04.2022	(11) 3 951 278 (87) WO 2020/196925	(51) F24F 11/46 04.04.2022
(11) 3 943 405 (87) WO 2020/190040	(51) B65D 5/46 05.04.2022	(11) 3 948 721 (87) WO 2020/198884	(51) G06F 9/50 31.03.2022	(11) 3 951 333 (87) WO 2020/202654	(51) G01H 9/00 05.04.2022
(11) 3 943 471 (87) WO 2020/196344	(51) C07F 7/18 04.04.2022	(11) 3 949 268 (87) WO 2020/226363	(51) H04W 12/104 31.03.2022	(11) 3 951 541 (87) WO 2020/199580	(51) G05D 1/02 31.03.2022
(11) 3 943 537 (87) WO 2020/246132	(51) C08K 5/098 04.04.2022	(11) 3 949 363 (87) WO 2020/231156	(51) G06F 3/0487 04.04.2022	(11) 3 951 560 (87) WO 2020/195709	(51) G06F 3/01 04.04.2022
(11) 3 943 586 (87) WO 2020/189218	(51) C12M 1/00 04.04.2022	(11) 3 949 396 (87) WO 2020/228669	(51) H04N 19/12 07.04.2022	(11) 3 951 573 (87) WO 2020/195637	(51) G06F 3/04817 07.04.2022
(11) 3 943 589 (87) WO 2021/248531	(51) C12M 1/00 04.04.2022	(11) 3 949 778 (87) WO 2020/217574	(51) A41H 43/04 07.04.2022	(11) 3 951 599 (87) WO 2020/211740	(51) G06F 11/14 04.04.2022
(11) 3 943 619 (87) WO 2020/203261	(51) C21D 1/63 07.04.2022	(11) 3 949 865 (87) WO 2020/203370	(51) A61B 8/00 04.04.2022	(11) 3 951 663 (87) WO 2020/203241	(51) G06N 3/02 04.04.2022
(11) 3 943 777 (87) WO 2020/189487	(51) F16H 7/08 07.04.2022	(11) 3 950 163 (87) WO 2020/195579	(51) B21D 26/041 07.04.2022	(11) 3 951 669 (87) WO 2020/203010	(51) H04L 9/40 04.04.2022

(11) 3 951 730 (87) WO 2020/195387	(51) H04L 12/28 05.04.2022	(11) 3 957 239 (87) WO 2020/211051	(51) A61B 5/05 07.04.2022	(11) 3 966 972 (87) WO 2020/227854	(51) H04L 1/00 04.04.2022
(11) 3 952 091 (87) WO 2020/195274	(51) H02M 7/48 07.04.2022	(11) 3 957 550 (87) WO 2020/212717	(51) B62D 25/02 31.03.2022	(11) 3 967 176 (87) WO 2020/225915	(51) A44B 19/12 31.03.2022
(11) 3 952 167 (87) WO 2021/031011	(51) H04W 72/04 04.04.2022	(11) 3 958 115 (87) WO 2022/000869	(51) G06F 8/65 05.04.2022	(11) 3 968 487 (87) WO 2020/223903	(51) H02J 7/00 04.04.2022
(11) 3 952 176 (87) WO 2020/215287	(51) H04L 5/00 04.04.2022	(11) 3 958 294 (87) WO 2020/213104	(51) H01L 21/31 04.04.2022	(11) 3 968 507 (87) WO 2020/225854	(51) H02M 3/335 07.04.2022
(11) 3 952 209 (87) WO 2020/197008	(51) H04L 41/0659 04.04.2022	(11) 3 958 567 (87) WO 2020/215216	(51) H04N 19/119 04.04.2022	(11) 3 971 005 (87) WO 2020/230313	(51) B60K 35/00 31.03.2022
(11) 3 952 279 (87) WO 2020/195215	(51) H04N 5/232 04.04.2022	(11) 3 958 600 (87) WO 2020/215335	(51) H04W 8/24 07.04.2022	(11) 3 971 565 (87) WO 2020/250431	(51) G01N 29/04 04.04.2022
(11) 3 952 280 (87) WO 2020/202881	(51) H04N 5/232 04.04.2022	(11) 3 959 600 (87) WO 2020/217246	(51) H04L 12/28 31.03.2022	(11) 3 971 612 (87) WO 2020/230252	(51) G01S 13/90 31.03.2022
(11) 3 952 281 (87) WO 2020/202756	(51) H04N 5/232 04.04.2022	(11) 3 959 644 (87) WO 2020/215200	(51) G06T 5/00 05.04.2022	(11) 3 971 902 (87) WO 2020/227952	(51) G16B 20/20 04.04.2022
(11) 3 952 285 (87) WO 2020/233553	(51) H04N 5/232 04.04.2022	(11) 3 960 457 (87) WO 2020/217510	(51) B41F 15/08 04.04.2022	(11) 3 972 134 (87) WO 2020/250390	(51) H03M 13/19 07.04.2022
(11) 3 952 297 (87) WO 2020/226072	(51) H04N 9/31 07.04.2022	(11) 3 960 460 (87) WO 2020/217442	(51) B41F 35/00 07.04.2022	(11) 3 972 370 (87) WO 2021/026846	(51) H04W 72/12 07.04.2022
(11) 3 952 304 (87) WO 2020/203167	(51) H04N 7/18 07.04.2022	(11) 3 960 743 (87) WO 2020/216343	(51) C07D 487/14 31.03.2022	(11) 3 973 679 (87) WO 2020/232665	(51) H04L 27/26 04.04.2022
(11) 3 952 340 (87) WO 2020/192529	(51) H04N 5/64 04.04.2022	(11) 3 961 020 (87) WO 2020/217484	(51) F02D 45/00 04.04.2022	(11) 3 975 632 (87) WO 2022/021437	(51) H04W 8/08 05.04.2022
(11) 3 952 345 (87) WO 2020/192270	(51) H04W 4/029 31.03.2022	(11) 3 961 241 (87) WO 2020/234923	(51) G01S 7/02 04.04.2022	(11) 3 979 574 (87) WO 2020/244299	(51) H04L 45/00 04.04.2022
(11) 3 952 378 (87) WO 2020/221175	(51) H04W 12/06 07.04.2022	(11) 3 961 663 (87) WO 2020/217376	(51) H01F 27/32 31.03.2022	(11) 3 980 992 (87) WO 2021/086127	(51) H04N 21/414 04.04.2022
(11) 3 952 488 (87) WO 2020/202792	(51) H04W 56/00 07.04.2022	(11) 3 961 832 (87) WO 2020/217275	(51) H02B 13/065 04.04.2022	(11) 3 991 760 (87) WO 2020/108670	(51) A61L 24/00 04.01.2022
(11) 3 952 558 (87) WO 2020/199791	(51) H04W 72/12 04.04.2022	(11) 3 961 909 (87) WO 2020/217438	(51) H02P 21/00 07.04.2022	(11) 3 991 889 (87) WO 2021/070420	(51) B23B 27/14 21.03.2022
(11) 3 952 566 (87) WO 2020/199000	(51) H04W 74/00 04.04.2022	(11) 3 961 953 (87) WO 2020/248282	(51) H04L 5/00 05.04.2022	(11) 3 993 460 (87) WO 2021/017909	(51) H04W 4/80 05.04.2022
(11) 3 952 600 (87) WO 2020/192250	(51) H04W 76/14 04.04.2022	(11) 3 962 057 (87) WO 2020/249000	(51) H04N 5/225 04.04.2022		
(11) 3 952 707 (87) WO 2020/226690	(51) B05B 1/18 04.04.2022	(11) 3 963 821 (87) WO 2020/222777	(51) H04L 9/08 07.04.2022		
(11) 3 953 108 (87) WO 2020/208608	(51) B25B 27/18 07.04.2022	(11) 3 963 942 (87) WO 2020/220197	(51) H04W 36/00 04.04.2022		
(11) 3 953 209 (87) WO 2020/209792	(51) B60L 53/80 31.03.2022	(11) 3 963 994 (87) WO 2020/222565	(51) H04W 72/04 05.04.2022		
(11) 3 953 762 (87) WO 2020/208529	(51) C09K 9/02 04.04.2022	(11) 3 964 866 (87) WO 2020/237448	(51) G01S 17/08 04.04.2022		
(11) 3 954 810 (87) WO 2021/243707	(51) C30B 15/14 05.04.2022	(11) 3 965 227 (87) WO 2020/220175	(51) H01Q 1/38 05.04.2022		
(11) 3 955 244 (87) WO 2022/000859	(51) G10L 15/22 31.03.2022	(11) 3 965 339 (87) WO 2020/237686	(51) H04L 5/00 07.04.2022		
(11) 3 955 538 (87) WO 2020/221219	(51) H04L 41/50 04.04.2022	(11) 3 965 495 (87) WO 2021/022498	(51) H04W 72/04 04.04.2022		
(11) 3 955 626 (87) WO 2020/220329	(51) H04W 36/00 31.03.2022	(11) 3 965 518 (87) WO 2020/220323	(51) H04W 74/08 04.04.2022		
(11) 3 955 629 (87) WO 2020/223976	(51) H04W 28/00 07.04.2022	(11) 3 966 068 (87) WO 2020/226560	(51) B60L 53/00 05.04.2022		
(11) 3 957 015 (87) WO 2020/222560	(51) H04L 1/18 07.04.2022	(11) 3 966 704 (87) WO 2021/027889	(51) G06F 16/587 07.04.2022		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

I.1(6)

• Übermittlung von
Recherchenergebnissen nach Regel 164
(2) EPÜ• Issuance of search results under Rule
164(2) EPC• Envoi des résultats d'une recherche
selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 455 616** (51) **G01N 23/2252**
(87) WO 2017/194925 01.04.2022

(11) **3 585 648** (51) **G01S 13/93**
(87) WO 2018/156695 31.03.2022

(11) **3 642 817** (51) **G08G 1/16**
(87) WO 2018/234201 05.04.2022

(11) **3 654 986** (51) **A61K 31/5517**
(87) WO 2019/018603 05.04.2022

(11) **3 724 661** (51) **G01N 33/574**
(87) WO 2019/115480 01.04.2022

(11) **3 741 017** (51) **H02G 3/14**
(87) WO 2019/143993 31.03.2022

(11) **3 782 253** (51) **H02J 3/38**
(87) WO 2019/204138 31.03.2022

(11) **3 834 556** (51) **H04W 72/10**
(87) WO 2020/030424 04.04.2022

(87) **WO 2019/156543** (51) **G06K 9/00**
(86) KR 2019/005237 (87) 2019/33 15.08.2019
(21) 19750286.7 01.12.2021

(87) **WO 2019/184403** (51) **G01N 11/04**
(86) CN 2018/116972 (87) 2019/40 03.10.2019
(21) 18912477.9 31.10.2020

(87) **WO 2019/192223** (51) **H02H 9/04**
(86) CN 2018/125369 (87) 2019/41 10.10.2019
(21) 18913480.2 05.11.2020

(87) **WO 2019/195999** (51) **A47J 41/02**
(86) CN 2018/082434 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 18914783.8 11.11.2020

(87) **WO 2019/196650** (51) **H04N 19/513**
(86) CN 2019/079803 (87) 2019/42 17.10.2019
(21) 19785533.1 10.11.2020

(87) **WO 2019/204875** (51) **B65D 51/24**
(86) AU 2019/050369 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791604.2 27.11.2020

(87) **WO 2019/206346** (51) **G08B 13/08**
(86) CZ 2019/050017 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19791907.9 30.11.2021

(87) **WO 2019/207217** (51) **B29C 70/38**
(86) FR 2019/000061 (87) 2019/44 31.10.2019
(21) 19724546.7 24.11.2021

(87) **WO 2019/218666** (51) **E02D 5/38**
(86) CN 2018/121825 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 18918906.1 19.12.2020

(87) **WO 2019/218974** (51) **H05B 33/08**
(86) CN 2019/086682 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19802856.5 19.12.2020

(87) **WO 2019/219021** (51) **G06F 16/13**
(86) CN 2019/087002 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19803213.8 17.12.2020

(87) **WO 2019/220028** (51) **C08L 15/00**
(86) FR 2019/050972 (87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19733840.3 26.11.2021

(87) **WO 2019/223365** (51) **H01L 27/32**
(86) CN 2019/074092 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806767.0 22.12.2020

(87) **WO 2019/223786** (51) **H01L 31/18**
(86) CN 2019/088356 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19806866.0 12.01.2021

(87) **WO 2019/225256** (51) **C21B 13/00**
(86) JP 2019/017004 (87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19807028.6 23.11.2021

(87) **WO 2019/227906** (51) **E01C 3/06**
(86) CN 2018/121824 (87) 2019/49 05.12.2019
(21) 18921174.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/232985** (51) **E04C 5/16**
(86) CN 2018/107357 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921748.2 12.10.2021

(87) **WO 2019/233163** (51) **H04B 10/25**
(86) CN 2019/079267 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814291.1 12.01.2021

(87) **WO 2019/233248** (51) **B61B 3/00**
(86) CN 2019/086644 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19814323.2 12.01.2021

(87) **WO 2019/237654** (51) **H01L 21/02**
(86) CN 2018/115875 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922322.5 12.01.2021

(87) **WO 2019/237937** (51) **B60K 6/40**
(86) CN 2019/089267 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819082.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/237972** (51) **H04B 11/00**
(86) CN 2019/090057 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820549.4 14.01.2021

(87) **WO 2019/242069** (51) **D06M 11/13**
(86) CN 2018/097877 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923063.4 21.01.2021

(87) **WO 2020/001427** (51) **G06F 9/48**
(86) CN 2019/092756 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825532.5 29.01.2021

(87) **WO 2020/006759** (51) **F16K 11/02**
(86) CN 2018/094876 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925203.4 09.02.2021

(87) **WO 2020/007258** (51) **B62J 1/00**
(86) CN 2019/094174 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830025.3 03.02.2021

(87) **WO 2020/010587** (51) **C07F 9/40**
(86) CN 2018/095520 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925880.9 13.02.2021

(87) **WO 2020/010758** (51) **F24C 7/02**
(86) CN 2018/113328 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926186.0 16.02.2021

(87) **WO 2020/017685** (51) **E05B 63/20**
(86) KR 2018/008803 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18927115.8 23.02.2021

(87) **WO 2020/020112** (51) **G01F 15/14**
(86) CN 2019/097166 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841466.6 24.02.2021

(87) **WO 2020/021304** (51) **A47J 27/12**
(86) IB 2018/055480 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927467.3 25.02.2021

(87) **WO 2020/021334** (51) **G10H 1/00**
(86) IB 2019/000866 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840124.2 25.02.2021

(87) **WO 2020/024589** (51) **G06F 3/06**
(86) CN 2019/077103 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19845281.5 03.03.2021

(87) **WO 2020/028547** (51) **A63H 33/28**
(86) US 2019/044463 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19843238.7 02.03.2021

(87) **WO 2020/028987** (51) **E21B 43/12**
(86) CA 2019/051083 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19848702.7 10.03.2021

(87) **WO 2020/029593** (51) **H01H 25/06**
(86) CN 2019/080817 (87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19847382.9 10.03.2021

(87) **WO 2020/034217** (51) **A61M 16/00**
(86) CN 2018/101163 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18930325.8 18.03.2021

(87) **WO 2020/034343** (51) **H04W 76/10**
(86) CN 2018/108817 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18929968.8 30.04.2021

(87) **WO 2020/034378** (51) **H04W 48/08**
(86) CN 2018/109993 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18930419.9 13.05.2021

(87) **WO 2020/037673** (51) **G06F 30/00**
(86) CN 2018/102318 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18930942.0 25.03.2021

(87) **WO 2020/037846** (51) **H02K 5/10**
(86) CN 2018/115401 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 18930647.5 23.03.2021

(87) **WO 2020/038112** (51) **H02K 1/16**
(86) CN 2019/093717 (87) 2020/09 27.02.2020
(21) 19853009.9 23.03.2021

I.2(1)

• Internationale Anmeldungen, die nicht in
die europäische Phase eingetreten sind,
geordnet nach internationalen
Veröffentlichungsnummern• International applications not entering
the European phase, arranged by
international publication number• Demandes internationales non entrées
dans la phase européenne, classées
selon les numéros de publication
internationale

(87) **WO 2018/122821** (51) **B64F 1/30**
(86) IB 2018/000425 (87) 2018/27 05.07.2018
(21) 18724987.5 24.11.2020

(87) **WO 2018/154499** (51) **C10L 5/16**
(86) IB 2018/051135 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 18709794.4 25.09.2019

(87) **WO 2018/188714** (51) **A61K 35/644**
(86) EG 2018/000012 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784995.5 07.04.2021

(87) **WO 2019/056040** (51) **B65D 19/26**
(86) AU 2018/000155 (87) 2019/13 28.03.2019
(21) 18857694.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/062044** (51) **G06F 3/0481**
(86) CN 2018/080529 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860233.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/077588** (51) **B29C 70/66**
(86) IB 2018/058179 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 18814679.9 22.05.2021

(87) **WO 2019/144976** (51) **C08F 10/00**
(86) CN 2019/085594 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743687.6 27.11.2021

(87) **WO 2019/150293** (51) **A24D 3/18**
(86) IB 2019/050772 (87) 2019/32 08.08.2019
(21) 19747967.8 03.09.2020

(87) WO 2020/038359 (86) CN 2019/101586 (21) 19852501.6	(51) G01N 21/95 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021	(87) WO 2020/051627 (86) AU 2019/050829 (21) 19860088.4	(51) F16L 41/04 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/057236 (86) CN 2019/095474 (21) 19861609.6	(51) H01Q 1/48 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021
(87) WO 2020/038360 (86) CN 2019/101587 (21) 19852021.5	(51) G01N 21/95 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021	(87) WO 2020/051741 (86) CN 2018/104869 (21) 18933393.3	(51) A61B 5/02 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/057292 (86) CN 2019/100211 (21) 19863919.7	(51) H01Q 1/24 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/041355 (86) US 2019/047322 (21) 19851465.5	(51) H02M 3/156 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021	(87) WO 2020/051763 (86) CN 2018/104990 (21) 18933246.3	(51) H05K 7/20 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/057350 (86) CN 2019/103772 (21) 19863673.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021
(87) WO 2020/041715 (86) US 2019/047929 (21) 19852314.4	(51) G01N 33/48 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021	(87) WO 2020/051800 (86) CN 2018/105230 (21) 18932989.9	(51) F25D 23/12 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/057353 (86) CN 2019/103776 (21) 19862463.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021
(87) WO 2020/042132 (86) CN 2018/103420 (21) 18931887.6	(51) A61B 5/055 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/051803 (86) CN 2018/105249 (21) 18933442.8	(51) G06F 1/16 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/057357 (86) CN 2019/103922 (21) 19862223.5	(51) G06F 3/048 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/042133 (86) CN 2018/103421 (21) 18931822.3	(51) A61B 5/055 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/051813 (86) CN 2018/105366 (21) 18933544.1	(51) B29C 44/34 (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) WO 2020/057360 (86) CN 2019/103956 (21) 19861945.4	(51) H04L 29/06 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/042237 (86) CN 2018/105604 (21) 18931422.2	(51) A47L 11/24 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/052132 (86) CN 2018/120917 (21) 18933326.3	(51) F21S 10/04 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) WO 2020/057372 (86) CN 2019/104390 (21) 19862141.9	(51) H04L 12/723 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021
(87) WO 2020/042346 (86) CN 2018/113662 (21) 18931812.4	(51) B60R 11/04 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/052207 (86) CN 2019/078605 (21) 19859061.4	(51) H01Q 1/00 (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) WO 2020/057376 (86) CN 2019/104483 (21) 19863442.0	(51) F28D 9/00 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/042399 (86) CN 2018/117899 (21) 18931883.5	(51) H02K 1/20 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/052298 (86) CN 2019/090778 (21) 19860174.2	(51) H04J 3/06 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/057440 (86) CN 2019/105700 (21) 19863851.2	(51) B25J 9/16 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/042436 (86) CN 2018/120786 (21) 18931978.3	(51) H03M 1/06 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/052395 (86) CN 2019/100432 (21) 19859162.0	(51) H01Q 1/44 (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) WO 2020/057449 (86) CN 2019/105828 (21) 19861706.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/042456 (86) CN 2018/122194 (21) 18931787.8	(51) A01K 61/77 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/052417 (86) CN 2019/101964 (21) 19859892.2	(51) G06F 9/48 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) WO 2020/057613 (86) CN 2019/106759 (21) 19863457.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2020/13 26.03.2020 21.04.2021
(87) WO 2020/042641 (86) CN 2019/084386 (21) 19856052.6	(51) H01L 27/15 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/052579 (86) CN 2019/105293 (21) 19859489.7	(51) G06F 9/48 (87) 2020/12 19.03.2020 14.04.2021	(87) WO 2020/057643 (86) CN 2019/107049 (21) 19861564.3	(51) G02B 6/38 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021
(87) WO 2020/042649 (86) CN 2019/084867 (21) 19853559.3	(51) G09F 9/00 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/052586 (86) CN 2019/105342 (21) 19859115.8	(51) B65D 19/06 (87) 2020/12 19.03.2020 13.04.2021	(87) WO 2020/058763 (86) IB 2019/001045 (21) 19862890.1	(51) G06N 99/00 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021
(87) WO 2020/042652 (86) CN 2019/084870 (21) 19853365.5	(51) H01L 27/15 (87) 2020/10 05.03.2020 01.04.2021	(87) WO 2020/054972 (86) KR 2019/009783 (21) 19858947.5	(51) A61K 8/9717 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) WO 2020/061841 (86) CN 2018/107706 (21) 18935619.9	(51) B08B 1/04 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021
(87) WO 2020/042702 (86) CN 2019/090137 (21) 19855804.1	(51) H04L 29/06 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/055111 (86) KR 2019/011740 (21) 19858863.4	(51) C08K 5/00 (87) 2020/12 19.03.2020 15.04.2021	(87) WO 2020/061860 (86) CN 2018/107753 (21) 18934991.3	(51) F16M 11/12 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021
(87) WO 2020/044124 (86) IB 2019/000981 (21) 19855163.2	(51) A61M 21/00 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/056603 (86) CN 2018/106320 (21) 18934078.9	(51) H02J 7/10 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/061862 (86) CN 2018/107756 (21) 18935579.5	(51) F16M 11/12 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021
(87) WO 2020/046225 (86) TR 2018/050880 (21) 18931977.5	(51) E04F 13/07 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021	(87) WO 2020/056605 (86) CN 2018/106322 (21) 18934116.7	(51) H02J 7/10 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/061863 (86) CN 2018/107757 (21) 18935302.2	(51) F16M 11/00 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021
(87) WO 2020/047828 (86) CN 2018/104571 (21) 18932622.6	(51) H01S 5/00 (87) 2020/11 12.03.2020 08.04.2021	(87) WO 2020/056716 (86) CN 2018/106909 (21) 18933828.8	(51) G06F 1/16 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021	(87) WO 2020/061864 (86) CN 2018/107758 (21) 18934945.9	(51) F16M 11/12 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021
(87) WO 2020/048037 (86) CN 2018/120932 (21) 18932947.7	(51) B01F 7/18 (87) 2020/11 12.03.2020 08.04.2021	(87) WO 2020/057131 (86) CN 2019/084803 (21) 19862567.5	(51) G06F 3/0482 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/061887 (86) CN 2018/107894 (21) 18935253.7	(51) A61B 5/0245 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021
(87) WO 2020/048039 (86) CN 2018/120934 (21) 18932874.3	(51) B01F 1/00 (87) 2020/11 12.03.2020 08.04.2021	(87) WO 2020/057136 (86) CN 2019/085296 (21) 19862005.6	(51) H01Q 5/357 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/061901 (86) CN 2018/107948 (21) 18934593.7	(51) H04L 7/033 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021
(87) WO 2020/050498 (86) KR 2019/009231 (21) 19857304.0	(51) G05D 1/00 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021	(87) WO 2020/057155 (86) CN 2019/087113 (21) 19862186.4	(51) A61B 18/00 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/062004 (86) CN 2018/108255 (21) 18935740.3	(51) G06N 3/08 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021

(87) WO 2020/062063	(51) B65G 47/28	(87) WO 2020/063518	(51) G06F 17/18	(87) WO 2020/072549	(51) A61M 5/31
(86) CN 2018/108425	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107236	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/054148	(87) 2020/15 09.04.2020
(21) 18934832.9	29.04.2021	(21) 19864357.9	01.05.2021	(21) 19869855.7	04.05.2021
(87) WO 2020/062106	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/063557	(51) B01D 53/14	(87) WO 2020/073204	(51) A63F 13/358
(86) CN 2018/108492	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107412	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/109535	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18935067.1	29.04.2021	(21) 19864359.5	27.04.2021	(21) 18936631.3	11.05.2021
(87) WO 2020/062107	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/063661	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/073325	(51) H01C 7/102
(86) CN 2018/108493	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/107788	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/110096	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18935843.5	29.04.2021	(21) 19864367.8	01.05.2021	(21) 18936741.0	13.05.2021
(87) WO 2020/062108	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/063721	(51) H01L 21/66	(87) WO 2020/073326	(51) A61B 5/1455
(86) CN 2018/108494	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108058	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/110097	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18935572.0	29.04.2021	(21) 19866341.1	30.04.2021	(21) 18936798.0	13.05.2021
(87) WO 2020/062242	(51) A61G 7/00	(87) WO 2020/063749	(51) G07F 11/16	(87) WO 2020/073430	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2018/109091	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108162	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2018/116290	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18935000.2	01.05.2021	(21) 19864372.8	01.05.2021	(21) 18936466.4	13.05.2021
(87) WO 2020/062260	(51) G01N 35/10	(87) WO 2020/063759	(51) B63B 59/10	(87) WO 2020/073589	(51) H04R 5/00
(86) CN 2018/109132	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108177	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/076034	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18934778.4	01.05.2021	(21) 19866984.8	01.05.2021	(21) 19870153.4	13.05.2021
(87) WO 2020/062288	(51) F16K 17/00	(87) WO 2020/063958	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/073603	(51) G01P 3/44
(86) CN 2018/109195	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/108969	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/078282	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18934867.5	01.05.2021	(21) 19866236.3	29.04.2021	(21) 19871398.4	12.05.2021
(87) WO 2020/062388	(51) A61K 8/97	(87) WO 2020/063969	(51) H04W 52/36	(87) WO 2020/073652	(51) C07C 333/16
(86) CN 2018/112352	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109081	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/087029	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18935643.9	29.04.2021	(21) 19868128.0	30.04.2021	(21) 19872109.4	12.05.2021
(87) WO 2020/062590	(51) C23F 1/44	(87) WO 2020/063970	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/073701	(51) A47B 97/00
(86) CN 2018/119835	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109083	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/094989	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18934982.2	27.04.2021	(21) 19866864.2	01.05.2021	(21) 19870621.0	11.05.2021
(87) WO 2020/062601	(51) A23L 15/10	(87) WO 2020/063971	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/073704	(51) H04B 3/54
(86) CN 2018/120654	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109086	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/095650	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18935194.3	01.05.2021	(21) 19865075.6	30.04.2021	(21) 19871763.9	13.05.2021
(87) WO 2020/062797	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/064027	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/073729	(51) G06F 9/54
(86) CN 2019/078401	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/121341	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/099508	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19866621.6	27.04.2021	(21) 19867594.4	29.04.2021	(21) 19870504.8	11.05.2021
(87) WO 2020/063005	(51) B08B 11/00	(87) WO 2020/067652	(51) A47J 37/04	(87) WO 2020/073730	(51) A24B 3/10
(86) CN 2019/094425	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/011059	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/099900	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19866402.1	29.04.2021	(21) 19864975.8	29.04.2021	(21) 19872001.3	11.05.2021
(87) WO 2020/063177	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2020/067767	(51) B60R 9/04	(87) WO 2020/073762	(51) H05K 7/14
(86) CN 2019/100708	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/012588	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/104939	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19866153.0	27.04.2021	(21) 19864055.9	29.04.2021	(21) 19870512.1	11.05.2021
(87) WO 2020/063218	(51) A61L 24/02	(87) WO 2020/069525	(51) G06K 9/46	(87) WO 2020/073870	(51) H04W 16/18
(86) CN 2019/102118	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/053896	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) CN 2019/109437	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19867823.7	30.04.2021	(21) 19864789.3	29.04.2021	(21) 19870968.5	13.05.2021
(87) WO 2020/063232	(51) G01T 1/29	(87) WO 2020/070743	(51) A45D 24/04	(87) WO 2020/073901	(51) H01L 23/48
(86) CN 2019/102536	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) IL 2019/051079	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/110017	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19867291.7	01.05.2021	(21) 19869824.3	05.05.2021	(21) 19870977.6	12.05.2021
(87) WO 2020/063274	(51) H01Q 1/52	(87) WO 2020/071571	(51) H04W 4/12	(87) WO 2020/073916	(51) G11C 7/10
(86) CN 2019/104208	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2018/011801	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/110104	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19866667.9	29.04.2021	(21) 18936224.7	07.05.2021	(21) 19871517.9	11.05.2021
(87) WO 2020/063384	(51) H01F 6/06	(87) WO 2020/071633	(51) C09J 163/00	(87) WO 2020/073943	(51) H04W 4/14
(86) CN 2019/105981	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/010433	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/110300	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19865365.1	27.04.2021	(21) 19868355.9	04.05.2021	(21) 19870155.9	11.05.2021
(87) WO 2020/063412	(51) H04W 76/12	(87) WO 2020/071686	(51) A45D 33/00	(87) WO 2020/073960	(51) H04W 4/60
(86) CN 2019/106353	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/012551	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) CN 2019/110392	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19864618.4	29.04.2021	(21) 19869915.9	05.05.2021	(21) 19871083.2	11.05.2021
(87) WO 2020/063458	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/071831	(51) A45D 1/18	(87) WO 2020/075905	(51) C03B 37/06
(86) CN 2019/106848	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/012995	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2018/013875	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19866318.9	01.05.2021	(21) 19869817.7	07.05.2021	(21) 18936612.3	12.05.2021
(87) WO 2020/063464	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/071859	(51) A01G 9/02	(87) WO 2020/075992	(51) E04B 1/343
(86) CN 2019/106894	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) KR 2019/013047	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) KR 2019/012432	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19864998.0	30.04.2021	(21) 19869051.3	07.05.2021	(21) 19871537.7	11.05.2021
(87) WO 2020/063486	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/072211	(51) A01N 25/26	(87) WO 2020/076783	(51) G01N 24/08
(86) CN 2019/107070	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) US 2019/052134	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) US 2019/055136	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19867984.7	30.04.2021	(21) 19869835.9	04.05.2021	(21) 19795070.2	11.05.2021

(87) WO 2020/077082 (86) US 2019/055619 (21) 19870195.5	(51) G10L 15/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/082034 (86) US 2019/057077 (21) 19873831.2	(51) H04L 12/26 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/082790 (86) CN 2019/095001 (21) 19876342.7	(51) G06Q 40/08 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077430 (86) CA 2018/000196 (21) 18937487.9	(51) G05B 19/408 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082258 (86) CN 2018/111589 (21) 18937754.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082793 (86) CN 2019/095012 (21) 19875061.4	(51) G16H 20/10 (87) 2020/18 30.04.2020 28.05.2021
(87) WO 2020/077493 (86) CN 2018/110244 (21) 18937191.7	(51) H04R 1/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082294 (86) CN 2018/111861 (21) 18937890.4	(51) C08B 3/06 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082794 (86) CN 2019/095021 (21) 19875873.2	(51) G16H 20/10 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077547 (86) CN 2018/110531 (21) 18937015.8	(51) B62H 5/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082316 (86) CN 2018/111991 (21) 18937547.0	(51) G01S 7/41 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/082795 (86) CN 2019/095028 (21) 19877384.8	(51) G16H 40/20 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077602 (86) CN 2018/110904 (21) 18937273.3	(51) B23P 19/06 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/082376 (86) CN 2018/112223 (21) 18937919.1	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/082796 (86) CN 2019/095029 (21) 19876678.4	(51) G16H 50/20 (87) 2020/18 30.04.2020 28.05.2021
(87) WO 2020/077608 (86) CN 2018/110957 (21) 18937018.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/082398 (86) CN 2018/112410 (21) 18938174.2	(51) C02F 9/14 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082798 (86) CN 2019/095031 (21) 19874878.2	(51) G16H 20/10 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077631 (86) CN 2018/111078 (21) 18936978.8	(51) G06F 3/01 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/082401 (86) CN 2018/112488 (21) 18937857.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021	(87) WO 2020/082799 (86) CN 2019/095034 (21) 19876050.6	(51) G16H 40/20 (87) 2020/18 30.04.2020 28.05.2021
(87) WO 2020/077648 (86) CN 2018/111190 (21) 18937135.4	(51) A47B 88/50 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082432 (86) CN 2018/114679 (21) 18937973.8	(51) B32B 37/00 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082800 (86) CN 2019/095035 (21) 19876149.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077686 (86) CN 2018/113425 (21) 18936888.9	(51) B60J 11/04 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/082436 (86) CN 2018/114758 (21) 18937696.5	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082801 (86) CN 2019/095036 (21) 19877385.5	(51) G16H 40/20 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077880 (86) CN 2019/000021 (21) 19872684.6	(51) A63F 13/24 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082445 (86) CN 2018/115301 (21) 18938147.8	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082802 (86) CN 2019/095037 (21) 19875697.5	(51) G16H 20/10 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077979 (86) CN 2019/085027 (21) 19873202.6	(51) H04M 1/23 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082468 (86) CN 2018/115955 (21) 18937931.6	(51) G09G 3/36 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082803 (86) CN 2019/095038 (21) 19874880.8	(51) G16H 80/00 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/077999 (86) CN 2019/088020 (21) 19873613.4	(51) H04N 21/8549 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/082517 (86) CN 2018/119566 (21) 18938205.4	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082804 (86) CN 2019/095043 (21) 19876687.5	(51) G06F 16/28 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/078150 (86) CN 2019/105547 (21) 19874699.2	(51) B65H 75/24 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/082524 (86) CN 2018/120075 (21) 18937818.5	(51) G09G 3/36 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082805 (86) CN 2019/095048 (21) 19876258.5	(51) G16H 20/10 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/078330 (86) CN 2019/111120 (21) 19873175.4	(51) G06F 40/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082547 (86) CN 2018/121643 (21) 18937842.5	(51) G09G 3/36 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082806 (86) CN 2019/095049 (21) 19874977.2	(51) G16H 50/20 (87) 2020/18 30.04.2020 28.05.2021
(87) WO 2020/078382 (86) CN 2019/111472 (21) 19872693.7	(51) G01C 13/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082572 (86) CN 2018/123519 (21) 18937913.4	(51) G06K 9/62 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082807 (86) CN 2019/095051 (21) 19875875.7	(51) G06Q 40/08 (87) 2020/18 30.04.2020 28.05.2021
(87) WO 2020/078390 (86) CN 2019/111487 (21) 19872409.8	(51) H04L 12/819 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082610 (86) CN 2019/070288 (21) 19875357.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/082810 (86) CN 2019/095068 (21) 19875489.7	(51) G16H 10/60 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/078407 (86) CN 2019/111603 (21) 19873110.1	(51) H04W 76/28 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/082630 (86) CN 2019/072252 (21) 19876739.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/083060 (86) CN 2019/110996 (21) 19875008.5	(51) H04L 29/08 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021
(87) WO 2020/079678 (86) IL 2019/051096 (21) 19794709.6	(51) H04W 24/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082766 (86) CN 2019/092464 (21) 19876045.6	(51) G06F 3/023 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/083081 (86) CN 2019/111440 (21) 19874911.1	(51) H05B 33/08 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/080789 (86) KR 2019/013498 (21) 19873257.0	(51) A47G 9/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082784 (86) CN 2019/094995 (21) 19875871.6	(51) G16H 20/10 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/083119 (86) CN 2019/112046 (21) 19874915.2	(51) C12N 1/20 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021
(87) WO 2020/080907 (86) KR 2019/013812 (21) 19873775.1	(51) E02B 3/06 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/082787 (86) CN 2019/094998 (21) 19876856.6	(51) G16H 20/10 (87) 2020/18 30.04.2020 26.05.2021	(87) WO 2020/083288 (86) CN 2019/112547 (21) 19876291.6	(51) H04L 29/12 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021
(87) WO 2020/081473 (86) US 2019/056163 (21) 19872696.0	(51) G01G 19/50 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/082788 (86) CN 2019/094999 (21) 19875226.3	(51) G06Q 40/08 (87) 2020/18 30.04.2020 28.05.2021	(87) WO 2020/083383 (86) CN 2019/113340 (21) 19876502.6	(51) H04L 29/08 (87) 2020/18 30.04.2020 27.05.2021

(87) WO 2020/083385	(51) H04N 19/154	(87) WO 2020/087995	(51) B29C 45/84	(87) WO 2020/093721	(51) G06F 16/2453
(86) CN 2019/113356	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/097050	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/095027	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19875137.2	26.05.2021	(21) 19880417.1	01.06.2021	(21) 19882820.4	08.06.2021
(87) WO 2020/087230	(51) A63F 13/00	(87) WO 2020/088461	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/094047	(51) H04W 4/38
(86) CN 2018/112501	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/114040	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/115949	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938822.6	01.06.2021	(21) 19878381.3	01.06.2021	(21) 19883298.2	08.06.2021
(87) WO 2020/087403	(51) C09J 5/02	(87) WO 2020/088590	(51) A24C 5/52	(87) WO 2020/094066	(51) H04N 19/11
(86) CN 2018/113193	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/114690	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/116027	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938623.8	01.06.2021	(21) 19880392.6	02.06.2021	(21) 19883217.2	08.06.2021
(87) WO 2020/087575	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/091200	(51) A45D 34/04	(87) WO 2020/094068	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2018/115608	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2019/010008	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/116033	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938589.1	01.06.2021	(21) 19880807.3	03.06.2021	(21) 19882855.0	08.06.2021
(87) WO 2020/087605	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/091504	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/094081	(51) A47C 27/08
(86) CN 2018/117375	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) KR 2019/014706	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/116117	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938272.4	01.06.2021	(21) 19879026.3	03.06.2021	(21) 19882260.3	10.06.2021
(87) WO 2020/087624	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/092809	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/094085	(51) A61B 18/12
(86) CN 2018/118220	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) US 2019/059219	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/116184	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938879.6	01.06.2021	(21) 19809266.0	01.06.2021	(21) 19882206.6	10.06.2021
(87) WO 2020/087632	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2020/093255	(51) A45C 11/20	(87) WO 2020/094086	(51) A01B 79/02
(86) CN 2018/118460	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/114230	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/116186	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938678.2	01.06.2021	(21) 18939546.0	08.06.2021	(21) 19881781.9	09.06.2021
(87) WO 2020/087635	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/093265	(51) H01L 23/488	(87) WO 2020/094087	(51) A61B 18/12
(86) CN 2018/118491	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/114351	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/116191	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938593.3	01.06.2021	(21) 18939778.9	08.06.2021	(21) 19882774.3	10.06.2021
(87) WO 2020/087658	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/093303	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/094094	(51) A61B 18/12
(86) CN 2018/119455	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/114537	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/116260	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938516.4	01.06.2021	(21) 18939575.9	09.06.2021	(21) 19882981.4	10.06.2021
(87) WO 2020/087671	(51) G02F 1/133	(87) WO 2020/093376	(51) G01N 27/414	(87) WO 2020/094095	(51) H01L 23/00
(86) CN 2018/120509	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/114851	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/116270	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938247.6	01.06.2021	(21) 18939622.9	10.06.2021	(21) 19882982.2	08.06.2021
(87) WO 2020/087673	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/093388	(51) D01F 9/16	(87) WO 2020/094096	(51) H01L 21/60
(86) CN 2018/120854	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/114886	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2019/116271	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938248.4	01.06.2021	(21) 18939432.3	10.06.2021	(21) 19882859.2	08.06.2021
(87) WO 2020/087681	(51) A24C 5/52	(87) WO 2020/093438	(51) C08L 63/00	(87) WO 2020/096297	(51) E02B 5/08
(86) CN 2018/121325	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/115981	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) KR 2019/014802	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18938597.4	02.06.2021	(21) 18939715.1	08.06.2021	(21) 19883093.7	08.06.2021
(87) WO 2020/087729	(51) G06T 3/00	(87) WO 2020/093439	(51) C08L 63/00	(87) WO 2020/097747	(51) E02D 5/00
(86) CN 2018/123872	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/115995	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/000385	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18939043.8	01.06.2021	(21) 18939437.2	08.06.2021	(21) 18940217.5	15.06.2021
(87) WO 2020/087752	(51) H02S 50/00	(87) WO 2020/093455	(51) H01L 23/528	(87) WO 2020/097749	(51) A47C 27/08
(86) CN 2018/125440	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/116613	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/114977	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18938941.4	01.06.2021	(21) 18939533.8	08.06.2021	(21) 18940094.8	15.06.2021
(87) WO 2020/087790	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/093486	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/097795	(51) H04N 21/85
(86) CN 2019/073200	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/118066	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/115252	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19880481.7	03.06.2021	(21) 18939497.6	08.06.2021	(21) 18940142.5	15.06.2021
(87) WO 2020/087829	(51) G06F 11/30	(87) WO 2020/093487	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/097806	(51) G02B 6/25
(86) CN 2019/077516	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/118157	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/115319	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19878304.5	01.06.2021	(21) 18939664.1	10.06.2021	(21) 18940325.6	15.06.2021
(87) WO 2020/087830	(51) G06F 11/30	(87) WO 2020/093529	(51) G11C 7/24	(87) WO 2020/097834	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/077518	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2018/121831	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/115473	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19878100.7	03.06.2021	(21) 18939734.2	08.06.2021	(21) 18940451.0	15.06.2021
(87) WO 2020/087844	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/093599	(51) G06F 3/0487	(87) WO 2020/097857	(51) H04N 21/43
(86) CN 2019/079094	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/072378	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/115660	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19878423.3	03.06.2021	(21) 19882563.0	08.06.2021	(21) 18939807.6	16.06.2021
(87) WO 2020/087847	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2020/093601	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2020/097870	(51) G05F 3/08
(86) CN 2019/079181	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/072516	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/115701	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19879347.3	01.06.2021	(21) 19882277.7	08.06.2021	(21) 18939869.6	16.06.2021
(87) WO 2020/087900	(51) G06K 7/14	(87) WO 2020/093642	(51) C01G 49/06	(87) WO 2020/097909	(51) G06K 9/34
(86) CN 2019/085621	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/078427	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/115874	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19880612.7	01.06.2021	(21) 19883026.7	08.06.2021	(21) 18940437.9	17.06.2021
(87) WO 2020/087922	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/093720	(51) G06F 16/33	(87) WO 2020/097998	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/089662	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2019/095013	(87) 2020/20 14.05.2020	(86) CN 2018/118415	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19878774.9	01.06.2021	(21) 19881899.9	08.06.2021	(21) 18940065.8	15.06.2021

(87) WO 2020/098024	(51) H01L 21/77	(87) WO 2020/103145	(51) H01L 23/367	(87) WO 2020/105878	(51) G01L 1/22
(86) CN 2018/119706	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/117255	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/014099	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18939834.0	15.06.2021	(21) 18940712.5	24.06.2021	(21) 19887587.4	22.06.2021
(87) WO 2020/098029	(51) B65G 49/06	(87) WO 2020/103147	(51) H01L 23/373	(87) WO 2020/105954	(51) A61B 5/00
(86) CN 2018/120079	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/117260	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/015525	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18940039.3	15.06.2021	(21) 18940624.2	24.06.2021	(21) 19888034.6	22.06.2021
(87) WO 2020/098048	(51) H01L 27/15	(87) WO 2020/103155	(51) G06F 1/18	(87) WO 2020/106167	(51) A61K 33/38
(86) CN 2018/121480	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/117291	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) PL 2019/050035	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18939924.9	15.06.2021	(21) 18940944.4	24.06.2021	(21) 19887607.0	22.06.2021
(87) WO 2020/098055	(51) H05K 13/04	(87) WO 2020/103207	(51) G01M 11/00	(87) WO 2020/106625	(51) A61K 31/437
(86) CN 2018/121784	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/119839	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/062025	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18940257.1	15.06.2021	(21) 18940915.4	23.06.2021	(21) 19887237.6	22.06.2021
(87) WO 2020/098081	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/103213	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/106922	(51) A61K 38/49
(86) CN 2018/123380	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/119986	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/062543	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18940240.7	15.06.2021	(21) 18940988.1	22.06.2021	(21) 19886829.1	22.06.2021
(87) WO 2020/098091	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/103225	(51) F01N 3/28	(87) WO 2020/106961	(51) G06F 21/62
(86) CN 2018/123685	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/120580	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) US 2019/062619	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 18940405.6	15.06.2021	(21) 18940629.1	22.06.2021	(21) 19887942.1	22.06.2021
(87) WO 2020/098197	(51) A61H 1/02	(87) WO 2020/103260	(51) F16D 65/14	(87) WO 2020/107105	(51) C08J 3/075
(86) CN 2019/079092	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2018/122354	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CA 2019/051688	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19883724.7	15.06.2021	(21) 18940686.1	23.06.2021	(21) 19888591.5	29.06.2021
(87) WO 2020/098279	(51) F25D 11/02	(87) WO 2020/103329	(51) B03C 3/017	(87) WO 2020/107202	(51) A61K 36/9068
(86) CN 2019/092661	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/072736	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117644	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19884700.6	30.11.2021	(21) 19887098.2	23.06.2021	(21) 18941274.5	29.06.2021
(87) WO 2020/098566	(51) G06T 17/00	(87) WO 2020/103417	(51) G16H 50/30	(87) WO 2020/107206	(51) A61K 36/23
(86) CN 2019/116576	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/088637	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117653	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19885160.2	15.06.2021	(21) 19887660.9	22.06.2021	(21) 18941406.3	29.06.2021
(87) WO 2020/098702	(51) A47J 43/044	(87) WO 2020/103445	(51) H02S 20/00	(87) WO 2020/107207	(51) A61K 36/23
(86) CN 2019/118028	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/091866	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117655	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19884542.2	15.06.2021	(21) 19887160.0	22.06.2021	(21) 18941432.9	29.06.2021
(87) WO 2020/098808	(51) H04N 19/52	(87) WO 2020/103495	(51) H04N 5/235	(87) WO 2020/107210	(51) A61K 36/8888
(86) CN 2019/119206	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/099209	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117660	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19884692.5	18.06.2021	(21) 19887170.9	23.06.2021	(21) 18941696.9	29.06.2021
(87) WO 2020/100138	(51) A62C 3/02	(87) WO 2020/103501	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/107213	(51) A61K 36/898
(86) IL 2019/051236	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/100981	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117691	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19885131.3	15.06.2021	(21) 19887549.4	23.06.2021	(21) 18941645.6	29.06.2021
(87) WO 2020/101112	(51) A23L 19/00	(87) WO 2020/103525	(51) G03B 15/02	(87) WO 2020/107214	(51) H04N 19/86
(86) KR 2018/015741	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/104534	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117692	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18940378.5	15.06.2021	(21) 19886496.9	22.06.2021	(21) 18941719.9	29.06.2021
(87) WO 2020/101219	(51) A23L 33/105	(87) WO 2020/103542	(51) B01D 46/00	(87) WO 2020/107215	(51) A61K 33/20
(86) KR 2019/014228	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/105239	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117697	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19884808.7	15.06.2021	(21) 19886238.5	23.06.2021	(21) 18941477.4	29.06.2021
(87) WO 2020/101425	(51) G01H 11/08	(87) WO 2020/103803	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/107217	(51) A61K 36/9068
(86) KR 2019/015646	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/119248	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117707	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19883875.7	17.06.2021	(21) 19888062.7	22.06.2021	(21) 18941189.5	29.06.2021
(87) WO 2020/102459	(51) G06T 13/40	(87) WO 2020/103877	(51) H04N 19/103	(87) WO 2020/107219	(51) A61K 36/9068
(86) US 2019/061331	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/119763	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117717	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19885127.1	15.06.2021	(21) 19886318.5	22.06.2021	(21) 18941930.2	29.06.2021
(87) WO 2020/102831	(51) H04W 4/90	(87) WO 2020/103893	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/107225	(51) A61K 36/718
(86) US 2020/022375	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/119888	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117736	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 20717472.3	01.12.2021	(21) 19887133.7	22.06.2021	(21) 18941878.3	29.06.2021
(87) WO 2020/102987	(51) B60W 30/12	(87) WO 2020/105052	(51) A61C 1/02	(87) WO 2020/107226	(51) A61K 36/718
(86) CN 2018/116485	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) IL 2019/051275	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117738	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18940642.4	22.06.2021	(21) 19886344.1	24.06.2021	(21) 18941329.7	29.06.2021
(87) WO 2020/103107	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/105763	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2020/107228	(51) A61K 36/9068
(86) CN 2018/117025	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2018/014529	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117740	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18941086.3	23.06.2021	(21) 18940598.8	24.06.2021	(21) 18941931.0	29.06.2021
(87) WO 2020/103127	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/105803	(51) C09D 183/06	(87) WO 2020/107229	(51) A61K 36/899
(86) CN 2018/117180	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/001590	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117741	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18940618.4	24.06.2021	(21) 19887181.6	22.06.2021	(21) 18941389.1	29.06.2021
(87) WO 2020/103137	(51) H01L 33/64	(87) WO 2020/105852	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/107254	(51) G02F 1/01
(86) CN 2018/117240	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) KR 2019/011187	(87) 2020/22 28.05.2020	(86) CN 2018/117890	(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 18940551.7	24.06.2021	(21) 19886386.2	22.06.2021	(21) 18941525.0	29.06.2021

(87) WO 2020/107368 (86) CN 2018/118405 (21) 18941610.0	(51) G06F 9/50 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108132 (86) CN 2019/111041 (21) 19889802.5	(51) H01M 4/36 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/108650 (86) CN 2019/122194 (21) 19889451.1	(51) H04N 19/50 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021
(87) WO 2020/107447 (86) CN 2018/118696 (21) 18941737.1	(51) H01L 21/98 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108140 (86) CN 2019/111352 (21) 19890919.4	(51) H01L 29/786 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/108652 (86) CN 2019/122198 (21) 19889670.6	(51) H04N 19/52 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021
(87) WO 2020/107450 (86) CN 2018/118702 (21) 18941567.2	(51) G06F 1/20 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108161 (86) CN 2019/111809 (21) 19890173.8	(51) H04W 24/04 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/111416 (86) KR 2019/006431 (21) 19891646.2	(51) F04D 17/12 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021
(87) WO 2020/107478 (86) CN 2018/118776 (21) 18941823.9	(51) H02J 7/00 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108162 (86) CN 2019/111825 (21) 19889156.6	(51) F16H 3/087 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/112013 (86) SE 2019/051203 (21) 19888558.4	(51) G01N 21/84 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021
(87) WO 2020/107575 (86) CN 2018/122174 (21) 18941857.7	(51) G06K 19/077 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108215 (86) CN 2019/114362 (21) 19890708.1	(51) G08G 1/08 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/112219 (86) US 2019/052109 (21) 19794728.6	(51) C09K 8/584 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021
(87) WO 2020/107625 (86) CN 2018/125409 (21) 18941580.5	(51) G06F 16/73 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/108216 (86) CN 2019/114365 (21) 19888374.6	(51) G08G 1/01 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/112576 (86) US 2019/062895 (21) 19888489.2	(51) G11C 14/00 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021
(87) WO 2020/107626 (86) CN 2018/125416 (21) 18941776.9	(51) G06F 16/63 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108219 (86) CN 2019/114373 (21) 19889496.6	(51) G08G 1/01 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/112878 (86) US 2019/063411 (21) 19821421.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021
(87) WO 2020/107630 (86) CN 2018/125459 (21) 18941443.6	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/108268 (86) CN 2019/116285 (21) 19889407.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/113125 (86) US 2019/063782 (21) 19889993.2	(51) F16L 55/26 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021
(87) WO 2020/107729 (86) CN 2019/075886 (21) 19889633.4	(51) A47C 23/14 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/108312 (86) CN 2019/118199 (21) 19890385.8	(51) G05F 1/46 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/113353 (86) CN 2018/118844 (21) 18942197.7	(51) G06F 16/35 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021
(87) WO 2020/107736 (86) CN 2019/077054 (21) 19890622.4	(51) H04N 5/347 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/108314 (86) CN 2019/118347 (21) 19889413.1	(51) B23K 37/02 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/113412 (86) CN 2018/119132 (21) 18942444.3	(51) G06K 9/62 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021
(87) WO 2020/107758 (86) CN 2019/079616 (21) 19888600.4	(51) C07D 215/14 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108315 (86) CN 2019/118465 (21) 19891374.1	(51) H01L 23/48 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/113470 (86) CN 2018/119378 (21) 18942298.3	(51) G06F 3/06 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021
(87) WO 2020/107832 (86) CN 2019/088704 (21) 19889770.4	(51) H01M 4/24 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108319 (86) CN 2019/118595 (21) 19889942.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/113601 (86) CN 2018/120146 (21) 18941959.1	(51) A62C 3/16 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021
(87) WO 2020/107834 (86) CN 2019/088800 (21) 19888916.4	(51) G06F 21/32 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/108321 (86) CN 2019/118632 (21) 19888287.0	(51) H02G 1/02 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/113672 (86) CN 2018/121835 (21) 18942528.3	(51) B65D 81/127 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021
(87) WO 2020/107922 (86) CN 2019/098195 (21) 19891630.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108328 (86) CN 2019/118878 (21) 19890295.9	(51) G06F 12/0868 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/113733 (86) CN 2018/125392 (21) 18941956.7	(51) G06T 13/00 (87) 2020/24 11.06.2020 08.07.2021
(87) WO 2020/107930 (86) CN 2019/099204 (21) 19890144.9	(51) G06T 7/70 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/108346 (86) CN 2019/119421 (21) 19889064.2	(51) B60H 1/00 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/113748 (86) CN 2019/070094 (21) 19894173.4	(51) H04N 5/64 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021
(87) WO 2020/107931 (86) CN 2019/099207 (21) 19888820.8	(51) G06T 7/70 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108381 (86) CN 2019/119974 (21) 19888980.0	(51) H02P 7/00 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/113833 (86) CN 2019/077118 (21) 19893362.4	(51) H04N 5/235 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021
(87) WO 2020/107951 (86) CN 2019/101113 (21) 19888636.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/108387 (86) CN 2019/120074 (21) 19890300.7	(51) H01L 23/482 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/113970 (86) CN 2019/097488 (21) 19892724.6	(51) F22B 33/00 (87) 2020/24 11.06.2020 08.07.2021
(87) WO 2020/107960 (86) CN 2019/101993 (21) 19889355.4	(51) G02B 6/44 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/108403 (86) CN 2019/120274 (21) 19891468.1	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/23 04.06.2020 30.06.2021	(87) WO 2020/114042 (86) CN 2019/107031 (21) 19892551.3	(51) A47L 9/28 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021
(87) WO 2020/107961 (86) CN 2019/102007 (21) 19890784.2	(51) C03B 37/029 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/108571 (86) CN 2019/121642 (21) 19888412.4	(51) H04N 19/105 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/114045 (86) CN 2019/107619 (21) 19893066.1	(51) F02C 7/264 (87) 2020/24 11.06.2020 06.07.2021
(87) WO 2020/107964 (86) CN 2019/102489 (21) 19888452.0	(51) F02B 63/04 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/108573 (86) CN 2019/121644 (21) 19889653.2	(51) G06T 3/00 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/114059 (86) CN 2019/109148 (21) 19893735.1	(51) H04L 12/24 (87) 2020/24 11.06.2020 07.07.2021
(87) WO 2020/108040 (86) CN 2019/107087 (21) 19890564.8	(51) H01M 4/36 (87) 2020/23 04.06.2020 29.06.2021	(87) WO 2020/108603 (86) CN 2019/121911 (21) 19889979.1	(51) H01L 23/522 (87) 2020/23 04.06.2020 01.07.2021	(87) WO 2020/114118 (86) CN 2019/112478 (21) 19891840.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/24 11.06.2020 08.07.2021

(87) WO 2020/114119	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/119231	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/124479	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/112492	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/110055	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2018/122322	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19893239.4	08.07.2021	(21) 19896399.3	14.07.2021	(21) 18943758.5	21.07.2021
(87) WO 2020/114150	(51) C07C 269/04	(87) WO 2020/119296	(51) A61B 5/021	(87) WO 2020/124488	(51) G06F 9/50
(86) CN 2019/113885	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/113914	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2018/122369	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19892132.2	06.07.2021	(21) 19896820.8	14.07.2021	(21) 18943499.6	21.07.2021
(87) WO 2020/114162	(51) B01J 2/22	(87) WO 2020/119334	(51) E02F 3/84	(87) WO 2020/124641	(51) B62D 55/084
(86) CN 2019/114775	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/115793	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2018/123914	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19893341.8	07.07.2021	(21) 19896938.8	13.07.2021	(21) 18944072.0	20.07.2021
(87) WO 2020/114234	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/119335	(51) H02P 1/10	(87) WO 2020/124710	(51) G06K 9/64
(86) CN 2019/119258	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/115796	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/071257	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19892587.7	06.07.2021	(21) 19897228.3	13.07.2021	(21) 19899621.7	20.07.2021
(87) WO 2020/114235	(51) G06T 3/00	(87) WO 2020/119445	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/124934	(51) H02P 21/14
(86) CN 2019/119269	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/120923	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/086545	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19892141.3	06.07.2021	(21) 19895002.4	14.07.2021	(21) 19900156.1	20.07.2021
(87) WO 2020/114400	(51) A61N 1/362	(87) WO 2020/119476	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/124937	(51) H02P 29/50
(86) CN 2019/122780	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/121861	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/086550	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19894184.1	07.07.2021	(21) 19897434.7	15.07.2021	(21) 19900752.7	20.07.2021
(87) WO 2020/114404	(51) H04N 19/513	(87) WO 2020/119497	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/124941	(51) F04D 27/00
(86) CN 2019/122820	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/122353	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/086690	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19892318.7	06.07.2021	(21) 19896055.1	15.07.2021	(21) 19899928.6	22.07.2021
(87) WO 2020/114405	(51) H04N 19/105	(87) WO 2020/119613	(51) G01N 15/06	(87) WO 2020/125381	(51) H04N 21/258
(86) CN 2019/122821	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/123888	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/122106	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19892611.5	06.07.2021	(21) 19896450.4	14.07.2021	(21) 19899015.2	20.07.2021
(87) WO 2020/114407	(51) H04N 19/176	(87) WO 2020/119658	(51) A61B 17/02	(87) WO 2020/125386	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/122829	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2019/124173	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/122313	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19891767.6	06.07.2021	(21) 19895500.7	13.07.2021	(21) 19900478.9	20.07.2021
(87) WO 2020/114517	(51) H04N 19/42	(87) WO 2020/119830	(51) B62D 49/08	(87) WO 2020/125397	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/124048	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) CN 2020/071073	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/122546	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19892048.0	09.07.2021	(21) 20732473.2	30.11.2021	(21) 19899733.0	20.07.2021
(87) WO 2020/115344	(51) B65D 85/804	(87) WO 2020/121085	(51) G06K 7/00	(87) WO 2020/125628	(51) H04N 19/105
(86) ES 2019/070808	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) IB 2019/059792	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/125989	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19835432.6	06.07.2021	(21) 19806060.0	13.07.2021	(21) 19898799.2	20.07.2021
(87) WO 2020/115751	(51) A61K 31/352	(87) WO 2020/121343	(51) H05B 45/00	(87) WO 2020/125629	(51) H04N 19/593
(86) IL 2019/051333	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) IT 2018/000157	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/125999	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19891790.8	07.07.2021	(21) 18845370.8	14.07.2021	(21) 19897886.8	20.07.2021
(87) WO 2020/116985	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/122232	(51) H04N 19/13	(87) WO 2020/125751	(51) H04N 19/00
(86) KR 2019/017183	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) JP 2019/048965	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2019/127001	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19892757.6	07.07.2021	(21) 19894880.4	15.07.2021	(21) 19900529.9	22.07.2021
(87) WO 2020/116988	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/122298	(51) B65H 35/00	(87) WO 2020/126049	(51) A62C 3/02
(86) KR 2019/017189	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) KR 2018/016189	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) EP 2018/086735	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19892269.2	08.07.2021	(21) 18943215.6	14.07.2021	(21) 18829406.0	22.07.2021
(87) WO 2020/118302	(51) B27L 7/06	(87) WO 2020/122703	(51) A47G 25/40	(87) WO 2020/127751	(51) A61B 1/00
(86) US 2019/065262	(87) 2020/24 11.06.2020	(86) MY 2019/000046	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) EP 2019/086331	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19893969.6	08.07.2021	(21) 19895379.6	30.11.2021	(21) 19835386.4	20.07.2021
(87) WO 2020/118432	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/123481	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/128916	(51) G01W 1/17
(86) CA 2019/051784	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) US 2019/065440	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) IB 2019/061039	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19895238.4	14.07.2021	(21) 19894832.5	13.07.2021	(21) 19836565.2	22.07.2021
(87) WO 2020/118487	(51) B29C 33/38	(87) WO 2020/124168	(51) B01D 15/08	(87) WO 2020/129438	(51) H02J 9/06
(86) CN 2018/120074	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) AU 2019/051430	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) JP 2019/043272	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18942840.2	13.07.2021	(21) 19899415.4	22.07.2021	(21) 19899405.5	20.07.2021
(87) WO 2020/118540	(51) A63B 23/12	(87) WO 2020/124302	(51) G05B 19/042	(87) WO 2020/129440	(51) H02J 3/32
(86) CN 2018/120457	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2018/121397	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) JP 2019/043309	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18942824.6	13.07.2021	(21) 18943793.2	20.07.2021	(21) 19898897.4	20.07.2021
(87) WO 2020/118850	(51) H04M 1/26	(87) WO 2020/124311	(51) C09K 5/10	(87) WO 2020/130212	(51) A61B 5/00
(86) CN 2019/072051	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2018/121435	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2018/016551	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19896138.5	16.07.2021	(21) 18943384.0	20.07.2021	(21) 18943903.7	20.07.2021
(87) WO 2020/119026	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/124409	(51) H04N 5/235	(87) WO 2020/130306	(51) G06F 40/166
(86) CN 2019/087637	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2018/121977	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2019/013101	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19895301.0	15.07.2021	(21) 18943752.8	20.07.2021	(21) 19899656.3	20.07.2021
(87) WO 2020/119150	(51) G06F 16/632	(87) WO 2020/124473	(51) G01L 1/24	(87) WO 2020/130597	(51) C02F 1/461
(86) CN 2019/099640	(87) 2020/25 18.06.2020	(86) CN 2018/122286	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2019/017921	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 19896199.7	13.07.2021	(21) 18943458.2	21.07.2021	(21) 19897992.4	22.07.2021

(87) WO 2020/131255	(51) F03D 13/25	(87) WO 2020/138858	(51) E04G 23/02	(87) WO 2020/143592	(51) G06K 9/62
(86) US 2019/061205	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2019/018189	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/070578	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19817483.1	20.07.2021	(21) 19905193.9	27.07.2021	(21) 20738496.7	10.08.2021
(87) WO 2020/131427	(51) C10J 3/48	(87) WO 2020/139011	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/143742	(51) H04N 19/13
(86) US 2019/064944	(87) 2020/26 25.06.2020	(86) KR 2019/018593	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/071334	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19832493.1	20.07.2021	(21) 19904588.1	28.07.2021	(21) 20738340.7	11.08.2021
(87) WO 2020/132777	(51) F02M 31/125	(87) WO 2020/139230	(51) A61K 9/20	(87) WO 2020/143767	(51) B62B 9/20
(86) CN 2018/122963	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) TR 2019/050675	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2020/071422	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 18945167.7	24.07.2021	(21) 19901982.9	28.07.2021	(21) 20738186.4	12.08.2021
(87) WO 2020/133373	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2020/139515	(51) G01N 21/359	(87) WO 2020/144884	(51) G10L 15/22
(86) CN 2018/125404	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/063819	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2019/030045	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 18944144.7	27.07.2021	(21) 19836221.2	28.07.2021	(21) 19908277.7	12.08.2021
(87) WO 2020/133413	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/139886	(51) G01S 5/02	(87) WO 2020/145387	(51) C23C 2/00
(86) CN 2018/125626	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068480	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) JP 2020/000671	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 18944253.6	30.07.2021	(21) 19902730.1	27.07.2021	(21) 20738636.8	12.08.2021
(87) WO 2020/133417	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/139887	(51) G01S 5/02	(87) WO 2020/145836	(51) A46B 17/06
(86) CN 2018/125647	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2019/068481	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) RS 2019/000001	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 18944793.1	30.07.2021	(21) 19903179.0	27.07.2021	(21) 19713596.5	12.08.2021
(87) WO 2020/133874	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/140199	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/145996	(51) B63C 11/02
(86) CN 2019/086695	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/070104	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2019/014830	(87) 2020/29 16.07.2020
(21) 19903875.3	27.07.2021	(21) 19907360.2	03.08.2021	(21) 19909262.8	10.08.2021
(87) WO 2020/133875	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/140202	(51) H01L 21/768	(87) WO 2020/147153	(51) H01M 10/0525
(86) CN 2019/086698	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/070118	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/073936	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19903549.4	27.07.2021	(21) 19907739.7	03.08.2021	(21) 19910036.3	17.08.2021
(87) WO 2020/133893	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/140378	(51) G01V 7/00	(87) WO 2020/147257	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/087949	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/089238	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/091099	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19906260.5	30.07.2021	(21) 19907206.7	03.08.2021	(21) 19910308.6	17.08.2021
(87) WO 2020/133902	(51) F24F 11/64	(87) WO 2020/140774	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/147292	(51) G07C 9/00
(86) CN 2019/089085	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127052	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/097634	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19902074.4	27.07.2021	(21) 19907239.8	03.08.2021	(21) 19910004.1	18.08.2021
(87) WO 2020/134114	(51) G06F 21/36	(87) WO 2020/140775	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/147408	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/100471	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/127057	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/118257	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19906299.3	29.07.2021	(21) 19907521.9	03.08.2021	(21) 19910884.6	17.08.2021
(87) WO 2020/134386	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/141343	(51) A63F 13/60	(87) WO 2020/147410	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/111556	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/001241	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/118471	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19902530.5	28.07.2021	(21) 19907982.3	31.07.2021	(21) 19910188.2	17.08.2021
(87) WO 2020/134709	(51) H04J 3/06	(87) WO 2020/141352	(51) F25D 31/00	(87) WO 2020/147862	(51) B09C 1/08
(86) CN 2019/119273	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/050013	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2020/074455	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19904313.4	30.07.2021	(21) 19703181.8	03.08.2021	(21) 20741023.4	30.11.2021
(87) WO 2020/134728	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/141447	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/148324	(51) H04B 17/10
(86) CN 2019/119640	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) IB 2019/061455	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) EP 2020/050894	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19906407.2	30.07.2021	(21) 19907149.9	04.08.2021	(21) 20702415.9	18.08.2021
(87) WO 2020/135163	(51) H04B 10/11	(87) WO 2020/141958	(51) G01V 8/20	(87) WO 2020/148795	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2019/126032	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) KR 2020/000187	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) JO 2019/050007	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19902955.4	27.07.2021	(21) 20736095.9	05.08.2021	(21) 19910026.4	19.08.2021
(87) WO 2020/135164	(51) H04B 10/11	(87) WO 2020/142695	(51) A45F 3/14	(87) WO 2020/148819	(51) H04R 1/10
(86) CN 2019/126033	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/012190	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) JP 2019/001041	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19903097.4	27.07.2021	(21) 20736178.3	05.08.2021	(21) 19910671.7	17.08.2021
(87) WO 2020/135217	(51) H02M 3/335	(87) WO 2020/142713	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/150045	(51) H04N 13/00
(86) CN 2019/126597	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) US 2020/012221	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) US 2020/012590	(87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19901623.9	30.07.2021	(21) 20736145.2	05.08.2021	(21) 20741326.1	17.08.2021
(87) WO 2020/135385	(51) G06F 15/78	(87) WO 2020/143067	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/150955	(51) G06K 9/62
(86) CN 2019/127752	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/071552	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/072932	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19905807.4	30.07.2021	(21) 19909317.0	10.08.2021	(21) 19911376.2	25.08.2021
(87) WO 2020/135764	(51) G01V 8/10	(87) WO 2020/143184	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/151044	(51) B25J 9/16
(86) CN 2019/129361	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/092597	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/076150	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19904569.1	30.07.2021	(21) 19909177.8	12.08.2021	(21) 19911956.1	25.08.2021
(87) WO 2020/135857	(51) H04J 3/06	(87) WO 2020/143325	(51) G06K 9/34	(87) WO 2020/151153	(51) G06K 9/46
(86) CN 2019/129789	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/118554	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/089196	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19904416.5	30.07.2021	(21) 19909421.0	10.08.2021	(21) 19911275.6	25.08.2021
(87) WO 2020/135878	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/143508	(51) A45D 20/12	(87) WO 2020/151307	(51) G06K 9/62
(86) CN 2019/130053	(87) 2020/27 02.07.2020	(86) CN 2019/130619	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/116558	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19904421.5	30.07.2021	(21) 19908493.0	11.08.2021	(21) 19911554.4	24.08.2021

(87) WO 2020/151339	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/168167	(51) G06F 1/20	(87) WO 2020/180758	(51) A41F 3/02
(86) CN 2019/118606	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) US 2020/018250	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) US 2020/020569	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19911724.3	25.08.2021	(21) 20755308.2	16.09.2021	(21) 20766330.3	02.10.2021
(87) WO 2020/151772	(51) A23G 9/12	(87) WO 2020/170014	(51) G06T 7/10	(87) WO 2020/180965	(51) A61F 2/56
(86) CZ 2019/000015	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2019/053394	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) US 2020/020954	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19721968.6	25.08.2021	(21) 19915844.5	21.09.2021	(21) 20766664.5	05.10.2021
(87) WO 2020/152238	(51) F01M 11/10	(87) WO 2020/170108	(51) A61B 5/093	(87) WO 2020/181052	(51) H05B 47/115
(86) EP 2020/051559	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/051302	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) US 2020/021124	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20702244.3	26.08.2021	(21) 20703366.3	21.09.2021	(21) 20720554.3	07.10.2021
(87) WO 2020/153069	(51) G16H 10/00	(87) WO 2020/170113	(51) E03D 1/20	(87) WO 2020/183068	(51) G01K 1/14
(86) JP 2019/050176	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) IB 2020/051308	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) FI 2020/050159	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19911722.7	26.08.2021	(21) 20717260.2	21.09.2021	(21) 20770838.9	13.10.2021
(87) WO 2020/153565	(51) F16L 37/22	(87) WO 2020/172739	(51) A47K 7/00	(87) WO 2020/183069	(51) G01N 33/38
(86) KR 2019/011169	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CA 2020/050232	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) FI 2020/050160	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19912130.2	24.08.2021	(21) 20762206.9	28.09.2021	(21) 20769731.9	13.10.2021
(87) WO 2020/154567	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/173602	(51) F03D 7/02	(87) WO 2020/183971	(51) H05K 7/20
(86) US 2020/014900	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) EP 2020/000052	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) JP 2020/003578	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20744314.4	26.08.2021	(21) 20709489.7	28.09.2021	(21) 20769397.9	14.10.2021
(87) WO 2020/157037	(51) A61F 2/07	(87) WO 2020/174199	(51) G08B 21/04	(87) WO 2020/184909	(51) A61M 37/00
(86) EP 2020/051993	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) FR 2020/050400	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) KR 2020/003151	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20701618.9	31.08.2021	(21) 20721287.9	29.09.2021	(21) 20771025.2	09.10.2021
(87) WO 2020/157273	(51) H02S 30/10	(87) WO 2020/174270	(51) E21B 33/13	(87) WO 2020/184937	(51) A23F 5/02
(86) EP 2020/052417	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) IB 2019/052456	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) KR 2020/003267	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20703365.5	01.09.2021	(21) 19721774.8	28.09.2021	(21) 20770543.5	09.10.2021
(87) WO 2020/157502	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2020/176035	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/185244	(51) B01D 21/00
(86) GB 2020/050212	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) SG 2019/050582	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) US 2019/036961	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20707753.8	01.09.2021	(21) 19917361.8	29.09.2021	(21) 19919227.9	14.10.2021
(87) WO 2020/157581	(51) B60R 9/042	(87) WO 2020/176269	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/185693	(51) C23C 16/511
(86) IB 2020/000124	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) US 2020/018110	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) US 2020/021730	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 20749265.3	01.09.2021	(21) 20711697.1	28.09.2021	(21) 20769387.0	09.10.2021
(87) WO 2020/157805	(51) C09J 163/00	(87) WO 2020/176359	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/185778	(51) A61B 17/3205
(86) JP 2019/002789	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) US 2020/019339	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) US 2020/021889	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19912835.6	31.08.2021	(21) 20711750.8	28.09.2021	(21) 20715653.0	12.10.2021
(87) WO 2020/157828	(51) C08L 101/00	(87) WO 2020/176422	(51) C09K 8/72	(87) WO 2020/187034	(51) G02B 6/42
(86) JP 2019/002959	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) US 2020/019526	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2020/077878	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19912349.8	31.08.2021	(21) 20711759.9	28.09.2021	(21) 20773658.8	19.10.2021
(87) WO 2020/158087	(51) B60L 7/18	(87) WO 2020/176803	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/187560	(51) F02M 61/14
(86) JP 2019/043321	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) US 2020/020231	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) EP 2020/055556	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19912724.2	13.08.2021	(21) 20763732.3	28.09.2021	(21) 20710447.2	19.10.2021
(87) WO 2020/158389	(51) H02K 5/20	(87) WO 2020/176881	(51) A47K 1/04	(87) WO 2020/188551	(51) A61K 31/352
(86) JP 2020/001055	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) US 2020/020484	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) IL 2019/050310	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20748350.4	31.08.2021	(21) 20763737.2	29.09.2021	(21) 19919944.9	21.10.2021
(87) WO 2020/158396	(51) H02K 11/40	(87) WO 2020/176966	(51) G01L 1/18	(87) WO 2020/190650	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/001137	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CA 2020/000020	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) US 2020/022438	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20747760.5	02.09.2021	(21) 20766299.0	05.10.2021	(21) 20773900.4	16.10.2021
(87) WO 2020/158851	(51) C08G 59/42	(87) WO 2020/177316	(51) G01R 31/00	(87) WO 2020/194030	(51) F02B 1/02
(86) JP 2020/003381	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/108560	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) IB 2019/052416	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20749004.6	31.08.2021	(21) 19918279.1	02.10.2021	(21) 19921197.0	27.10.2021
(87) WO 2020/160556	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/178806	(51) A44C 5/08	(87) WO 2020/194301	(51) A61B 34/00
(86) US 2020/016447	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) IB 2020/053830	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) IL 2020/050353	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20749284.4	25.11.2021	(21) 20767426.8	25.11.2021	(21) 20779624.4	26.10.2021
(87) WO 2020/161686	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2020/180193	(51) H02K 3/04	(87) WO 2020/194762	(51) C10M 169/04
(86) IB 2020/051032	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) NO 2020/050057	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) JP 2019/016410	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20708174.6	10.09.2021	(21) 20765895.6	06.10.2021	(21) 19920948.7	26.10.2021
(87) WO 2020/162817	(51) H01Q 3/24	(87) WO 2020/180319	(51) A45F 3/20	(87) WO 2020/195580	(51) H02K 3/18
(86) SE 2020/050099	(87) 2020/33 13.08.2020	(86) US 2019/020977	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) JP 2020/008699	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20752322.6	07.09.2021	(21) 19728153.8	07.10.2021	(21) 20779690.5	26.10.2021
(87) WO 2020/167162	(51) A61M 21/00	(87) WO 2020/180507	(51) A61J 1/20	(87) WO 2020/196430	(51) C09J 11/04
(86) RU 2019/050148	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) US 2020/019381	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) JP 2020/012790	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19915476.6	14.09.2021	(21) 20766420.2	02.10.2021	(21) 20779475.1	27.10.2021
(87) WO 2020/168018	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/180656	(51) G01B 17/02	(87) WO 2020/197520	(51) G06F 21/31
(86) US 2020/018016	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) US 2020/020308	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) TR 2020/050216	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20756364.4	14.09.2021	(21) 20765796.6	07.10.2021	(21) 20776691.6	28.10.2021

(87) WO 2020/200959	(51) A01N 63/22	(87) WO 2020/211774	(51) D06F 73/00	(87) WO 2020/215118	(51) F03B 13/26
(86) EP 2020/058358	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/084894	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) AU 2020/050389	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20712980.0	30.10.2021	(21) 20790875.7	18.11.2021	(21) 20796237.4	26.11.2021
(87) WO 2020/200999	(51) C09J 5/02	(87) WO 2020/211785	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/215119	(51) E03B 3/03
(86) EP 2020/058520	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/084959	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) AU 2020/050390	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20713003.0	25.11.2021	(21) 20791985.3	17.11.2021	(21) 20794235.0	24.11.2021
(87) WO 2020/201356	(51) C01B 3/24	(87) WO 2020/212137	(51) H01M 8/249	(87) WO 2020/215120	(51) B03C 1/03
(86) EP 2020/059258	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/059159	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) AU 2020/050391	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20713930.4	03.11.2021	(21) 20717130.7	19.11.2021	(21) 20795839.8	24.11.2021
(87) WO 2020/202091	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/212268	(51) C07D 211/58	(87) WO 2020/215122	(51) H04W 4/021
(86) IB 2020/053193	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/060255	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) AU 2020/050393	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20718819.4	06.11.2021	(21) 20717662.9	18.11.2021	(21) 20796321.6	27.11.2021
(87) WO 2020/202183	(51) C07D 207/16	(87) WO 2020/212844	(51) H04R 3/04	(87) WO 2020/215124	(51) G06N 3/06
(86) IN 2020/050280	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) IB 2020/053506	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) AU 2020/050395	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20721822.3	30.10.2021	(21) 20721742.3	20.11.2021	(21) 20794639.3	27.11.2021
(87) WO 2020/207504	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/212860	(51) B65G 45/12	(87) WO 2020/215126	(51) F16G 3/07
(86) CN 2020/086845	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053545	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) AU 2020/050397	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20788049.3	01.12.2021	(21) 20725217.2	17.11.2021	(21) 20796171.5	27.11.2021
(87) WO 2020/208311	(51) C12M 1/12	(87) WO 2020/212861	(51) G06T 5/50	(87) WO 2020/215127	(51) C25B 15/06
(86) FR 2020/000095	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/053546	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) AU 2020/050398	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20724181.1	09.11.2021	(21) 20719750.0	20.11.2021	(21) 20794640.1	25.11.2021
(87) WO 2020/208329	(51) G01B 3/1071	(87) WO 2020/214131	(51) B44C 1/24	(87) WO 2020/215130	(51) F28D 1/06
(86) GB 2020/000040	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) UA 2020/000035	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BA 2020/000002	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20728534.7	21.11.2021	(21) 20727872.2	20.11.2021	(21) 20732096.1	24.11.2021
(87) WO 2020/210662	(51) C07D 207/09	(87) WO 2020/214172	(51) H04W 4/14	(87) WO 2020/215132	(51) G02F 2/02
(86) US 2020/027716	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2019/028050	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BR 2019/050147	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20724260.3	12.11.2021	(21) 19723559.1	19.11.2021	(21) 19926050.6	25.11.2021
(87) WO 2020/210964	(51) H04W 52/36	(87) WO 2020/214271	(51) G06F 30/392	(87) WO 2020/215133	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2019/082781	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/021249	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BR 2019/050149	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925235.4	16.11.2021	(21) 20716625.7	17.11.2021	(21) 19925569.6	26.11.2021
(87) WO 2020/211066	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/214294	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/215134	(51) E05D 13/00
(86) CN 2019/083361	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/022400	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BR 2019/050416	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19924751.1	20.11.2021	(21) 20716671.1	16.11.2021	(21) 19926159.5	27.11.2021
(87) WO 2020/211110	(51) C09D 133/24	(87) WO 2020/214310	(51) H03K 19/0185	(87) WO 2020/215135	(51) C12G 3/08
(86) CN 2019/084439	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/023061	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BR 2019/050437	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925155.4	20.11.2021	(21) 20719799.7	19.11.2021	(21) 19925607.4	24.11.2021
(87) WO 2020/211140	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/214465	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/215136	(51) A61K 9/127
(86) CN 2019/087480	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027277	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BR 2020/050049	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925220.6	17.11.2021	(21) 20722869.3	20.11.2021	(21) 20794894.4	26.11.2021
(87) WO 2020/211154	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2020/214512	(51) C04B 41/00	(87) WO 2020/215137	(51) F02D 17/00
(86) CN 2019/088247	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/027888	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BR 2020/050102	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925434.3	19.11.2021	(21) 20723700.9	19.11.2021	(21) 20795680.6	23.11.2021
(87) WO 2020/211156	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/214570	(51) H01M 4/38	(87) WO 2020/215138	(51) A61K 33/06
(86) CN 2019/088286	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028083	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BR 2020/050106	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925224.8	20.11.2021	(21) 20724288.4	19.11.2021	(21) 20796411.5	27.11.2021
(87) WO 2020/211161	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/214761	(51) D21H 19/18	(87) WO 2020/215140	(51) F16L 55/027
(86) CN 2019/088363	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028430	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BR 2020/050137	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19924659.6	20.11.2021	(21) 20724328.8	18.11.2021	(21) 20795385.2	26.11.2021
(87) WO 2020/211169	(51) D06F 73/00	(87) WO 2020/214771	(51) G01R 33/00	(87) WO 2020/215141	(51) G09B 21/00
(86) CN 2019/089002	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028443	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BR 2020/050139	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19924765.1	18.11.2021	(21) 20726261.9	20.11.2021	(21) 20795524.6	26.11.2021
(87) WO 2020/211259	(51) H01L 21/84	(87) WO 2020/215003	(51) B60Q 1/00	(87) WO 2020/215142	(51) A61K 9/127
(86) CN 2019/103927	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/028838	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) BR 2020/050140	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19924914.5	20.11.2021	(21) 20723756.1	20.11.2021	(21) 20795067.6	26.11.2021
(87) WO 2020/211279	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/215097	(51) H01B 1/02	(87) WO 2020/215144	(51) C07D 229/02
(86) CN 2019/105924	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) US 2020/033605	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CA 2020/050278	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925012.7	19.11.2021	(21) 20790872.4	20.11.2021	(21) 20793557.8	27.11.2021
(87) WO 2020/211363	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/215113	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2020/215145	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2019/118166	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) AT 2020/060164	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CA 2020/050369	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925032.5	20.11.2021	(21) 20722435.3	27.11.2021	(21) 20795390.2	24.11.2021
(87) WO 2020/211598	(51) G02B 27/00	(87) WO 2020/215115	(51) B01D 53/08	(87) WO 2020/215148	(51) G06Q 50/02
(86) CN 2020/080790	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) AT 2020/060168	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CA 2020/050492	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20790491.3	20.11.2021	(21) 20724732.1	27.11.2021	(21) 20795071.8	27.11.2021

(87) WO 2020/215151	(51) C23C 14/34	(87) WO 2020/215183	(51) H01L 21/00	(87) WO 2020/215214	(51) H04N 5/232
(86) CA 2020/050528	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083716	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083920	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794561.9	23.11.2021	(21) 19926397.1	23.11.2021	(21) 19925906.0	24.11.2021
(87) WO 2020/215152	(51) F04D 25/06	(87) WO 2020/215184	(51) G02B 26/08	(87) WO 2020/215217	(51) G06Q 10/04
(86) CA 2020/050530	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083717	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083940	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795765.5	26.11.2021	(21) 19926201.5	23.11.2021	(21) 19926692.5	24.11.2021
(87) WO 2020/215153	(51) B25J 15/00	(87) WO 2020/215185	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/215219	(51) G01N 33/50
(86) CA 2020/050532	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083720	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083944	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795604.6	23.11.2021	(21) 19926108.2	23.11.2021	(21) 19926280.9	24.11.2021
(87) WO 2020/215154	(51) H02K 11/20	(87) WO 2020/215186	(51) H04W 60/00	(87) WO 2020/215220	(51) G06T 5/00
(86) CA 2020/050534	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083722	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083949	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794808.4	24.11.2021	(21) 19926277.5	23.11.2021	(21) 19926436.7	24.11.2021
(87) WO 2020/215157	(51) C07D 403/06	(87) WO 2020/215187	(51) G06K 9/22	(87) WO 2020/215222	(51) H04W 72/04
(86) CA 2020/050537	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083728	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083956	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795525.3	25.11.2021	(21) 19925904.5	23.11.2021	(21) 19925979.7	24.11.2021
(87) WO 2020/215159	(51) B27L 1/10	(87) WO 2020/215188	(51) G05D 1/06	(87) WO 2020/215223	(51) G06F 12/02
(86) CA 2020/050539	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083735	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083960	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794253.3	25.11.2021	(21) 19926059.7	23.11.2021	(21) 19925749.4	24.11.2021
(87) WO 2020/215160	(51) G01R 33/58	(87) WO 2020/215189	(51) C30B 23/00	(87) WO 2020/215224	(51) H01L 23/60
(86) CA 2020/050541	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083736	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083964	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794909.0	27.11.2021	(21) 19925610.8	23.11.2021	(21) 19926651.1	24.11.2021
(87) WO 2020/215161	(51) H04W 4/38	(87) WO 2020/215192	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/215225	(51) H05K 1/02
(86) CA 2020/050543	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083755	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083965	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796094.9	27.11.2021	(21) 19925870.8	23.12.2021	(21) 19926401.1	24.11.2021
(87) WO 2020/215163	(51) G01R 31/52	(87) WO 2020/215193	(51) H04N 19/169	(87) WO 2020/215227	(51) G06T 7/20
(86) CA 2020/050545	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083781	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083967	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20793949.7	25.11.2021	(21) 19926646.1	24.11.2021	(21) 19925713.0	24.11.2021
(87) WO 2020/215167	(51) A01G 25/02	(87) WO 2020/215194	(51) G05D 1/10	(87) WO 2020/215229	(51) G06K 9/00
(86) CL 2019/000019	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083782	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084010	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926231.2	27.11.2021	(21) 19925578.7	24.11.2021	(21) 19926500.0	25.11.2021
(87) WO 2020/215168	(51) C04B 14/00	(87) WO 2020/215195	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/215232	(51) H04L 29/06
(86) CL 2019/050030	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083791	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084024	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925975.5	24.11.2021	(21) 19925939.1	24.11.2021	(21) 19926137.1	25.11.2021
(87) WO 2020/215170	(51) G01V 1/30	(87) WO 2020/215201	(51) H02M 7/5387	(87) WO 2020/215233	(51) H02J 7/00
(86) CN 2019/000146	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083865	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084025	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926106.6	27.11.2021	(21) 19925905.2	24.11.2021	(21) 19926111.6	25.11.2021
(87) WO 2020/215171	(51) B60L 53/12	(87) WO 2020/215202	(51) G01C 15/00	(87) WO 2020/215234	(51) H04W 56/00
(86) CN 2019/081446	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083868	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084034	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925833.6	27.11.2021	(21) 19926204.9	24.11.2021	(21) 19926468.0	25.11.2021
(87) WO 2020/215172	(51) A47L 11/24	(87) WO 2020/215204	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/215237	(51) G06Q 50/00
(86) CN 2019/083566	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083894	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084049	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926434.2	23.11.2021	(21) 19925613.2	24.11.2021	(21) 19925752.8	25.11.2021
(87) WO 2020/215173	(51) B65D 79/02	(87) WO 2020/215206	(51) H03L 7/18	(87) WO 2020/215238	(51) A61K 33/10
(86) CN 2019/083570	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083899	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084054	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926107.4	23.11.2021	(21) 19925651.2	24.11.2021	(21) 19925657.9	25.11.2021
(87) WO 2020/215175	(51) G01N 35/02	(87) WO 2020/215207	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/215239	(51) H04R 1/08
(86) CN 2019/083626	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083900	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084056	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926316.1	23.11.2021	(21) 19926691.7	24.11.2021	(21) 19926527.3	25.11.2021
(87) WO 2020/215176	(51) H01L 23/544	(87) WO 2020/215208	(51) H04L 7/00	(87) WO 2020/215240	(51) B05C 3/02
(86) CN 2019/083667	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083901	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084059	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926232.0	23.11.2021	(21) 19926647.9	24.11.2021	(21) 19926609.9	25.11.2021
(87) WO 2020/215179	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/215209	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/215241	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/083692	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083905	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084060	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926644.6	23.11.2021	(21) 19926279.1	24.11.2021	(21) 19925658.7	25.11.2021
(87) WO 2020/215180	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/215210	(51) B60R 11/02	(87) WO 2020/215242	(51) H04W 24/00
(86) CN 2019/083693	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083908	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084070	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926604.0	23.11.2021	(21) 19926499.5	24.11.2021	(21) 19926061.3	25.11.2021
(87) WO 2020/215181	(51) G02B 6/12	(87) WO 2020/215212	(51) G06T 11/00	(87) WO 2020/215243	(51) H04R 7/00
(86) CN 2019/083694	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083913	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084071	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926360.9	23.11.2021	(21) 19926235.3	24.11.2021	(21) 19926025.8	25.11.2021
(87) WO 2020/215182	(51) G06F 3/06	(87) WO 2020/215213	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/215244	(51) C01G 9/02
(86) CN 2019/083701	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/083914	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084073	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925712.2	23.11.2021	(21) 19925834.4	24.11.2021	(21) 19926693.3	25.11.2021

(87) WO 2020/215245	(51) D06M 11/44	(87) WO 2020/215275	(51) H01L 27/144	(87) WO 2020/215310	(51) A61B 17/34
(86) CN 2019/084074	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084293	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084547	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926438.3	25.11.2021	(21) 19925583.7	26.11.2021	(21) 19926287.4	27.11.2021
(87) WO 2020/215246	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/215277	(51) H02M 3/07	(87) WO 2020/215311	(51) A61N 5/00
(86) CN 2019/084078	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084305	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084548	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926610.7	25.11.2021	(21) 19926026.6	26.11.2021	(21) 19926240.3	27.11.2021
(87) WO 2020/215247	(51) H04W 4/44	(87) WO 2020/215279	(51) H02M 7/06	(87) WO 2020/215312	(51) B60J 3/02
(86) CN 2019/084080	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084320	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084549	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926611.5	25.11.2021	(21) 19926065.4	26.11.2021	(21) 19925987.0	27.11.2021
(87) WO 2020/215248	(51) H01L 21/768	(87) WO 2020/215280	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/215313	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2019/084081	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084334	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084550	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926402.9	25.11.2021	(21) 19925669.4	26.11.2021	(21) 19926478.9	27.11.2021
(87) WO 2020/215249	(51) H01L 25/065	(87) WO 2020/215281	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/215314	(51) H03M 13/00
(86) CN 2019/084082	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084335	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084555	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926367.4	25.11.2021	(21) 19926570.3	26.11.2021	(21) 19926328.6	27.11.2021
(87) WO 2020/215250	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/215282	(51) H04W 28/08	(87) WO 2020/215315	(51) F16N 29/02
(86) CN 2019/084083	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084337	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084561	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925945.8	25.11.2021	(21) 19925882.3	26.11.2021	(21) 19925761.9	27.11.2021
(87) WO 2020/215252	(51) G01B 11/24	(87) WO 2020/215283	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/215317	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/084095	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084338	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084563	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926533.1	25.11.2021	(21) 19925842.7	26.11.2021	(21) 19925889.8	27.11.2021
(87) WO 2020/215253	(51) G01S 7/285	(87) WO 2020/215285	(51) H04W 4/44	(87) WO 2020/215320	(51) G08C 17/02
(86) CN 2019/084106	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084359	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084575	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926205.6	25.11.2021	(21) 19926617.2	26.11.2021	(21) 19926373.2	27.11.2021
(87) WO 2020/215254	(51) G01C 21/32	(87) WO 2020/215290	(51) F16M 13/02	(87) WO 2020/215322	(51) H01L 29/778
(86) CN 2019/084115	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084387	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084603	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925616.5	25.11.2021	(21) 19925587.8	26.11.2021	(21) 19926574.5	27.11.2021
(87) WO 2020/215256	(51) F16C 41/00	(87) WO 2020/215291	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/215324	(51) G06F 9/455
(86) CN 2019/084126	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084390	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084625	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925796.5	25.11.2021	(21) 19926508.3	26.11.2021	(21) 19925949.0	27.11.2021
(87) WO 2020/215257	(51) G06T 7/38	(87) WO 2020/215296	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/215326	(51) H04L 1/00
(86) CN 2019/084141	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084443	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084632	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926320.3	25.11.2021	(21) 19925756.9	27.11.2021	(21) 19925950.8	27.11.2021
(87) WO 2020/215258	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2020/215297	(51) A61L 26/00	(87) WO 2020/215327	(51) F16M 11/12
(86) CN 2019/084143	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084460	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084638	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926471.4	25.11.2021	(21) 19926404.5	27.11.2021	(21) 19925723.9	27.11.2021
(87) WO 2020/215263	(51) H04N 5/00	(87) WO 2020/215298	(51) F16C 19/02	(87) WO 2020/215328	(51) H04W 72/02
(86) CN 2019/084158	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084461	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084644	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925664.5	25.11.2021	(21) 19926405.2	27.11.2021	(21) 19926408.6	27.11.2021
(87) WO 2020/215265	(51) C12P 33/00	(87) WO 2020/215299	(51) G06F 3/044	(87) WO 2020/215329	(51) H04L 7/00
(86) CN 2019/084173	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084463	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084651	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925879.9	26.11.2021	(21) 19925948.2	27.11.2021	(21) 19925765.0	26.11.2021
(87) WO 2020/215266	(51) C07K 19/00	(87) WO 2020/215300	(51) A61K 8/92	(87) WO 2020/215333	(51) A47G 1/02
(86) CN 2019/084194	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084465	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084663	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926614.9	26.11.2021	(21) 19925676.9	27.11.2021	(21) 19925811.2	27.11.2021
(87) WO 2020/215268	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/215302	(51) A63F 9/02	(87) WO 2020/215336	(51) G01F 1/58
(86) CN 2019/084206	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084482	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084670	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925582.9	24.11.2021	(21) 19925918.5	27.11.2021	(21) 19925623.1	27.11.2021
(87) WO 2020/215269	(51) H04W 24/04	(87) WO 2020/215304	(51) B64C 29/00	(87) WO 2020/215338	(51) H04N 19/147
(86) CN 2019/084238	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084492	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084683	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926537.2	26.11.2021	(21) 19926662.8	23.11.2021	(21) 19926548.9	27.11.2021
(87) WO 2020/215270	(51) G01S 17/93	(87) WO 2020/215305	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/215340	(51) H04W 74/08
(86) CN 2019/084252	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084502	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084690	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925911.0	26.11.2021	(21) 19926028.2	27.11.2021	(21) 19925624.9	27.11.2021
(87) WO 2020/215271	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/215306	(51) A46B 3/20	(87) WO 2020/215342	(51) G06F 11/30
(86) CN 2019/084265	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084511	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084693	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925912.8	26.11.2021	(21) 19926477.1	27.11.2021	(21) 19926292.4	27.11.2021
(87) WO 2020/215272	(51) H04W 12/04	(87) WO 2020/215307	(51) A61L 31/08	(87) WO 2020/215343	(51) G01N 3/12
(86) CN 2019/084266	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084522	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084705	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925668.6	26.11.2021	(21) 19926710.5	27.11.2021	(21) 19926076.1	23.11.2021
(87) WO 2020/215274	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/215308	(51) A46B 9/04	(87) WO 2020/215344	(51) G01M 17/007
(86) CN 2019/084291	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084525	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/084728	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925983.9	26.11.2021	(21) 19925677.7	27.11.2021	(21) 19926666.9	23.11.2021

(87) WO 2020/215345	(51) B26B 19/04	(87) WO 2020/215372	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/215400	(51) A01D 41/06
(86) CN 2019/084887	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086086	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086837	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926627.1	23.11.2021	(21) 19925925.0	23.11.2021	(21) 19926417.7	26.11.2021
(87) WO 2020/215346	(51) G01N 3/24	(87) WO 2020/215373	(51) A61B 5/0205	(87) WO 2020/215401	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/084898	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086089	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086873	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926510.9	27.11.2021	(21) 19926585.1	24.11.2021	(21) 19925820.3	23.11.2021
(87) WO 2020/215347	(51) A63H 17/26	(87) WO 2020/215374	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/215402	(51) G06F 3/041
(86) CN 2019/084916	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086140	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086951	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926331.0	26.11.2021	(21) 19926377.3	23.11.2021	(21) 19925959.9	25.11.2021
(87) WO 2020/215348	(51) B26D 1/06	(87) WO 2020/215375	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/215404	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2019/085005	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086181	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087140	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926628.9	24.11.2021	(21) 19925693.4	23.11.2021	(21) 19926042.3	26.11.2021
(87) WO 2020/215349	(51) A01N 37/16	(87) WO 2020/215376	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/215405	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2019/085074	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086246	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087154	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926146.2	23.11.2021	(21) 19925771.8	24.11.2021	(21) 19926518.2	26.11.2021
(87) WO 2020/215350	(51) A61K 39/235	(87) WO 2020/215377	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/215406	(51) B62K 11/02
(86) CN 2019/085075	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086247	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087183	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926120.7	23.11.2021	(21) 19926719.6	24.11.2021	(21) 19926085.2	26.11.2021
(87) WO 2020/215351	(51) A61K 39/39	(87) WO 2020/215378	(51) H02K 33/02	(87) WO 2020/215407	(51) B01D 11/02
(86) CN 2019/085076	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086248	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087195	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925845.0	24.11.2021	(21) 19926675.0	25.11.2021	(21) 19926086.0	27.11.2021
(87) WO 2020/215352	(51) E04B 1/00	(87) WO 2020/215379	(51) H01H 50/16	(87) WO 2020/215408	(51) B01D 11/02
(86) CN 2019/085115	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086249	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087196	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926332.8	24.11.2021	(21) 19926416.9	25.11.2021	(21) 19925932.6	27.11.2021
(87) WO 2020/215353	(51) H02S 20/22	(87) WO 2020/215380	(51) H01H 3/28	(87) WO 2020/215409	(51) A45D 1/04
(86) CN 2019/085430	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086250	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087268	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925685.0	26.11.2021	(21) 19926127.2	25.11.2021	(21) 19926520.8	23.11.2021
(87) WO 2020/215355	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/215381	(51) G01L 11/00	(87) WO 2020/215410	(51) A45D 1/00
(86) CN 2019/085457	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086251	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087270	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925727.0	26.11.2021	(21) 19926588.5	24.11.2021	(21) 19926556.2	23.11.2021
(87) WO 2020/215359	(51) A61B 3/15	(87) WO 2020/215382	(51) G01N 7/00	(87) WO 2020/215411	(51) H01L 21/77
(86) CN 2019/085498	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086252	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087332	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926483.9	26.11.2021	(21) 19926552.1	24.11.2021	(21) 19925638.9	25.11.2021
(87) WO 2020/215361	(51) A61B 3/12	(87) WO 2020/215383	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/215412	(51) G06F 3/041
(86) CN 2019/085503	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086284	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087438	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926671.9	26.11.2021	(21) 19926298.1	26.11.2021	(21) 19925639.7	26.11.2021
(87) WO 2020/215362	(51) B64C 33/02	(87) WO 2020/215384	(51) B67B 7/00	(87) WO 2020/215413	(51) H01L 51/52
(86) CN 2019/085591	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086330	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087535	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925921.9	25.11.2021	(21) 19925633.0	25.11.2021	(21) 19925704.9	26.11.2021
(87) WO 2020/215363	(51) G06K 19/077	(87) WO 2020/215388	(51) C07C 225/24	(87) WO 2020/215414	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/085608	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086363	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087552	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926245.2	27.11.2021	(21) 19926177.7	24.11.2021	(21) 19925826.0	24.11.2021
(87) WO 2020/215364	(51) H01P 7/06	(87) WO 2020/215389	(51) G06F 3/044	(87) WO 2020/215415	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/085610	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086391	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087616	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926078.7	27.11.2021	(21) 19925775.9	23.11.2021	(21) 19926683.4	24.11.2021
(87) WO 2020/215365	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/215390	(51) C08L 83/08	(87) WO 2020/215417	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/085623	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086522	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087724	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926175.1	23.11.2021	(21) 19925894.8	26.11.2021	(21) 19926256.9	25.11.2021
(87) WO 2020/215366	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/215392	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/215418	(51) G09G 3/32
(86) CN 2019/085624	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086592	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087727	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925690.0	23.11.2021	(21) 19926553.9	25.11.2021	(21) 19926344.3	23.11.2021
(87) WO 2020/215367	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/215394	(51) E04B 1/98	(87) WO 2020/215419	(51) E02D 3/00
(86) CN 2019/085745	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086626	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087741	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925770.0	23.11.2021	(21) 19926250.2	27.11.2021	(21) 19925780.9	24.11.2021
(87) WO 2020/215369	(51) G01S 7/487	(87) WO 2020/215396	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/215420	(51) G02F 1/1337
(86) CN 2019/085768	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086813	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087747	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926634.7	23.11.2021	(21) 19926554.7	27.11.2021	(21) 19925830.2	26.11.2021
(87) WO 2020/215370	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/215398	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/215421	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/085778	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086820	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087762	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926151.2	26.11.2021	(21) 19926452.4	25.11.2021	(21) 19926301.3	27.11.2021
(87) WO 2020/215371	(51) E04H 15/48	(87) WO 2020/215399	(51) C08L 63/00	(87) WO 2020/215422	(51) G06F 1/16
(86) CN 2019/085931	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086833	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/087764	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926635.4	27.11.2021	(21) 19926003.5	23.11.2021	(21) 19926045.6	25.11.2021

(87) WO 2020/215423 (86) CN 2019/087889 (21) 19926421.9	(51) H01L 45/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215463 (86) CN 2019/091274 (21) 19926275.9	(51) B65D 45/18 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215490 (86) CN 2019/094617 (21) 19926564.6	(51) G02F 1/1345 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215424 (86) CN 2019/087958 (21) 19925900.3	(51) C08G 64/42 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215464 (86) CN 2019/091458 (21) 19926315.3	(51) B01J 8/14 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215491 (86) CN 2019/094620 (21) 19925747.8	(51) G09G 3/34 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215425 (86) CN 2019/087961 (21) 19925783.3	(51) G06F 9/44 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215465 (86) CN 2019/091462 (21) 19925868.2	(51) G09F 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215492 (86) CN 2019/094662 (21) 19925790.8	(51) G06T 7/246 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215426 (86) CN 2019/088054 (21) 19925710.6	(51) G09G 3/3266 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215466 (86) CN 2019/091481 (21) 19926010.0	(51) G06F 3/041 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215493 (86) CN 2019/094826 (21) 19925748.6	(51) F16K 11/04 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215427 (86) CN 2019/088068 (21) 19926383.1	(51) C07C 15/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215468 (86) CN 2019/091731 (21) 19926020.9	(51) G06F 3/041 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215494 (86) CN 2019/095033 (21) 19926645.3	(51) B23Q 7/14 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/215428 (86) CN 2019/088275 (21) 19926095.1	(51) G09F 9/30 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215469 (86) CN 2019/091802 (21) 19925976.3	(51) G01N 33/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215495 (86) CN 2019/095420 (21) 19926605.7	(51) G09G 3/20 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215430 (86) CN 2019/088329 (21) 19926051.4	(51) G09G 3/3258 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215470 (86) CN 2019/091995 (21) 19926021.7	(51) B65G 17/12 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215496 (86) CN 2019/095530 (21) 19925579.5	(51) A47L 9/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/215431 (86) CN 2019/088510 (21) 19926193.4	(51) B29C 63/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215471 (86) CN 2019/092244 (21) 19926196.7	(51) G01H 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215497 (86) CN 2019/095923 (21) 19925978.9	(51) G02F 1/035 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215432 (86) CN 2019/088625 (21) 19925968.0	(51) H04R 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215475 (86) CN 2019/092515 (21) 19926498.7	(51) G05B 19/048 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215498 (86) CN 2019/095924 (21) 19926203.1	(51) G02F 1/1337 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/215433 (86) CN 2019/088690 (21) 19926463.1	(51) H04N 19/167 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215476 (86) CN 2019/092694 (21) 19925644.7	(51) G06K 19/06 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215499 (86) CN 2019/095984 (21) 19926361.7	(51) F02F 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/215434 (86) CN 2019/088735 (21) 19926309.6	(51) H01L 51/52 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215477 (86) CN 2019/092826 (21) 19925869.0	(51) G01N 30/06 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215500 (86) CN 2019/096019 (21) 19925614.0	(51) G06F 1/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215435 (86) CN 2019/088752 (21) 19925711.4	(51) G09G 3/20 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215478 (86) CN 2019/092924 (21) 19925645.4	(51) E21C 35/22 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215501 (86) CN 2019/096374 (21) 19925791.6	(51) D01F 6/94 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215441 (86) CN 2019/089066 (21) 19925575.3	(51) H01L 33/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215479 (86) CN 2019/092945 (21) 19925646.2	(51) H01L 21/77 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215502 (86) CN 2019/096460 (21) 19926565.3	(51) H01L 27/12 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215446 (86) CN 2019/089636 (21) 19925901.1	(51) A61K 31/708 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215480 (86) CN 2019/092967 (21) 19926199.1	(51) G09G 3/30 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215504 (86) CN 2019/096636 (21) 19926606.5	(51) H04L 12/24 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215450 (86) CN 2019/090035 (21) 19925902.9	(51) G09G 3/36 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215481 (86) CN 2019/092968 (21) 19926022.5	(51) A61K 31/352 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215505 (86) CN 2019/096638 (21) 19926278.3	(51) G06F 16/901 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215452 (86) CN 2019/090194 (21) 19926354.2	(51) G08C 17/02 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215482 (86) CN 2019/093418 (21) 19925789.0	(51) H02S 20/32 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215506 (86) CN 2019/097175 (21) 19926566.1	(51) A01G 31/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215458 (86) CN 2019/090500 (21) 19925745.2	(51) G01P 5/24 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215483 (86) CN 2019/093476 (21) 19926357.5	(51) B60R 16/037 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215507 (86) CN 2019/097212 (21) 19926109.0	(51) H01M 2/20 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/215459 (86) CN 2019/090517 (21) 19926641.2	(51) B23D 21/06 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215484 (86) CN 2019/093710 (21) 19925577.9	(51) G06T 7/60 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215508 (86) CN 2019/097433 (21) 19926363.3	(51) B07C 5/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/215460 (86) CN 2019/090951 (21) 19925831.0	(51) E01F 15/14 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215487 (86) CN 2019/094177 (21) 19926689.1	(51) C12N 5/071 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215509 (86) CN 2019/097436 (21) 19926567.9	(51) D06H 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/215461 (86) CN 2019/090973 (21) 19926642.0	(51) H01L 21/77 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215488 (86) CN 2019/094178 (21) 19925938.3	(51) C12N 5/071 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215510 (86) CN 2019/097677 (21) 19926690.9	(51) B65G 35/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215462 (86) CN 2019/091273 (21) 19925788.2	(51) H04L 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215489 (86) CN 2019/094499 (21) 19925941.7	(51) H01L 51/50 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215511 (86) CN 2019/097738 (21) 19926317.9	(51) D06F 37/12 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021

(87) WO 2020/215512	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/215536	(51) C04B 35/468	(87) WO 2020/215561	(51) C08H 7/00
(86) CN 2019/098164	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/100606	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102964	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925653.8	24.11.2021	(21) 19925615.7	26.11.2021	(21) 19925980.5	27.11.2021
(87) WO 2020/215513	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/215537	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/215562	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/098196	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/101023	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103003	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925792.4	25.11.2021	(21) 19926469.8	27.11.2021	(21) 19925839.3	26.11.2021
(87) WO 2020/215514	(51) D06F 39/08	(87) WO 2020/215538	(51) B24B 5/12	(87) WO 2020/215563	(51) G06F 16/35
(86) CN 2019/098232	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/101367	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103014	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926568.7	23.11.2021	(21) 19925943.3	26.11.2021	(21) 19926168.6	25.11.2021
(87) WO 2020/215515	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2020/215539	(51) C09K 8/514	(87) WO 2020/215564	(51) C07D 235/18
(86) CN 2019/098299	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/101604	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103104	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926608.1	27.11.2021	(21) 19926318.7	27.11.2021	(21) 19925840.1	23.11.2021
(87) WO 2020/215516	(51) A61L 2/20	(87) WO 2020/215540	(51) G01M 3/16	(87) WO 2020/215567	(51) G06F 11/36
(86) CN 2019/098314	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/101728	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103162	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926398.9	27.11.2021	(21) 19925874.0	23.11.2021	(21) 19925797.3	27.11.2021
(87) WO 2020/215517	(51) H02M 3/158	(87) WO 2020/215543	(51) G06F 11/07	(87) WO 2020/215568	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/098332	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/101899	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103341	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926464.9	26.11.2021	(21) 19925909.4	27.11.2021	(21) 19926227.0	24.11.2021
(87) WO 2020/215518	(51) H04B 10/071	(87) WO 2020/215544	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/215569	(51) H02S 20/32
(86) CN 2019/098596	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/101919	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103457	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926435.9	23.11.2021	(21) 19926403.7	23.11.2021	(21) 19926369.0	23.11.2021
(87) WO 2020/215519	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/215545	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/215570	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/098663	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/101939	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103486	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925750.2	26.11.2021	(21) 19926502.6	23.11.2021	(21) 19925880.7	25.11.2021
(87) WO 2020/215520	(51) H02J 50/20	(87) WO 2020/215546	(51) H02G 3/04	(87) WO 2020/215571	(51) G06F 16/35
(86) CN 2019/098664	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/101979	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103529	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926649.5	23.11.2021	(21) 19926319.5	23.11.2021	(21) 19925982.1	26.11.2021
(87) WO 2020/215521	(51) E21F 7/00	(87) WO 2020/215547	(51) H01L 21/77	(87) WO 2020/215572	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/098773	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102074	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103531	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926400.3	25.11.2021	(21) 19926697.4	23.11.2021	(21) 19926433.4	26.11.2021
(87) WO 2020/215522	(51) C09K 8/68	(87) WO 2020/215548	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/215573	(51) G06K 9/34
(86) CN 2019/098774	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102134	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103538	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926650.3	25.11.2021	(21) 19926321.1	26.11.2021	(21) 19926064.7	23.11.2021
(87) WO 2020/215523	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/215549	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/215574	(51) G06N 5/04
(86) CN 2019/098775	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102140	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103539	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925907.8	25.11.2021	(21) 19925877.3	26.11.2021	(21) 19925881.5	23.11.2021
(87) WO 2020/215524	(51) G01N 23/046	(87) WO 2020/215550	(51) G10L 15/06	(87) WO 2020/215576	(51) G06F 8/52
(86) CN 2019/098777	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102191	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/103545	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925751.0	25.11.2021	(21) 19926638.8	27.11.2021	(21) 19926615.6	26.11.2021
(87) WO 2020/215525	(51) E21F 17/107	(87) WO 2020/215551	(51) G10L 13/02	(87) WO 2020/215579	(51) G01G 19/58
(86) CN 2019/098778	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102247	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/104285	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926465.6	25.11.2021	(21) 19926281.7	27.11.2021	(21) 19926702.2	27.11.2021
(87) WO 2020/215527	(51) H01R 4/64	(87) WO 2020/215552	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/215580	(51) G06F 3/06
(86) CN 2019/099195	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102318	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/104330	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926136.3	25.11.2021	(21) 19926699.0	27.11.2021	(21) 19926170.2	24.11.2021
(87) WO 2020/215529	(51) A61F 7/00	(87) WO 2020/215553	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/215581	(51) G06F 16/33
(86) CN 2019/099723	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102435	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/104335	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926236.1	25.11.2021	(21) 19926536.4	24.11.2021	(21) 19926703.0	23.11.2021
(87) WO 2020/215530	(51) H04W 40/18	(87) WO 2020/215554	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/215582	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/099807	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102437	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/104372	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926652.9	27.11.2021	(21) 19925944.1	27.11.2021	(21) 19925717.1	23.11.2021
(87) WO 2020/215531	(51) C05G 3/00	(87) WO 2020/215556	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/215585	(51) G01N 21/95
(86) CN 2019/099818	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102481	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/104622	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926437.5	24.11.2021	(21) 19925652.0	26.11.2021	(21) 19926539.8	27.11.2021
(87) WO 2020/215532	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/215557	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/215587	(51) G02F 1/335
(86) CN 2019/100029	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102544	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/105063	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926653.7	27.11.2021	(21) 19925794.0	25.11.2021	(21) 19925801.3	25.11.2021
(87) WO 2020/215534	(51) E21B 17/10	(87) WO 2020/215558	(51) G06F 16/28	(87) WO 2020/215588	(51) H02P 21/13
(86) CN 2019/100517	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102551	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/105176	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925872.4	23.11.2021	(21) 19926599.2	27.11.2021	(21) 19925916.9	27.11.2021
(87) WO 2020/215535	(51) C04B 35/468	(87) WO 2020/215560	(51) G06F 16/35	(87) WO 2020/215589	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/100604	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/102671	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/105233	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925580.3	26.11.2021	(21) 19925871.6	27.11.2021	(21) 19926474.8	24.11.2021

(87) WO 2020/215590	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/215615	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/215642	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/105237	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/110040	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/113689	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926475.5	25.11.2021	(21) 19926115.7	23.11.2021	(21) 19925812.0	26.11.2021
(87) WO 2020/215591	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/215616	(51) G01B 11/30	(87) WO 2020/215643	(51) F24S 40/20
(86) CN 2019/105238	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/110046	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/114045	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926285.8	25.11.2021	(21) 19926575.2	26.11.2021	(21) 19926673.5	24.11.2021
(87) WO 2020/215592	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/215617	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/215645	(51) B60R 21/00
(86) CN 2019/105274	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/110671	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/114201	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926544.8	25.11.2021	(21) 19926112.4	27.11.2021	(21) 19925910.2	23.11.2021
(87) WO 2020/215593	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/215618	(51) C08L 53/02	(87) WO 2020/215646	(51) G09G 3/20
(86) CN 2019/106029	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/110706	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/114232	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925917.7	23.11.2021	(21) 19926145.4	27.11.2021	(21) 19926118.1	24.11.2021
(87) WO 2020/215594	(51) B29B 15/14	(87) WO 2020/215619	(51) H03L 1/02	(87) WO 2020/215647	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2019/106046	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/111024	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/114400	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926371.6	26.11.2021	(21) 19926445.8	26.11.2021	(21) 19926717.0	25.11.2021
(87) WO 2020/215595	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/215620	(51) H01L 27/15	(87) WO 2020/215648	(51) B23P 19/06
(86) CN 2019/106132	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/111132	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/114412	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926572.9	23.11.2021	(21) 19926116.5	24.11.2021	(21) 19926337.7	23.11.2021
(87) WO 2020/215596	(51) C21D 10/00	(87) WO 2020/215622	(51) F25D 17/06	(87) WO 2020/215649	(51) G01N 7/00
(86) CN 2019/106162	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/111172	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/114551	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926443.3	27.11.2021	(21) 19926374.0	27.11.2021	(21) 19926027.4	24.11.2021
(87) WO 2020/215598	(51) B62D 5/06	(87) WO 2020/215624	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/215650	(51) H01T 4/16
(86) CN 2019/106306	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/111227	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/114945	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925675.1	24.11.2021	(21) 19926480.5	27.11.2021	(21) 19926215.5	23.11.2021
(87) WO 2020/215599	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/215626	(51) C08L 75/04	(87) WO 2020/215653	(51) B61C 17/02
(86) CN 2019/106419	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/111509	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/115213	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926707.1	24.11.2021	(21) 19925763.5	26.11.2021	(21) 19926153.8	26.11.2021
(87) WO 2020/215600	(51) G01N 27/30	(87) WO 2020/215627	(51) H02M 3/07	(87) WO 2020/215654	(51) G01N 27/12
(86) CN 2019/106537	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/111569	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/115282	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925984.7	24.11.2021	(21) 19925809.6	26.11.2021	(21) 19926155.3	24.11.2021
(87) WO 2020/215601	(51) H01M 4/38	(87) WO 2020/215628	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/215655	(51) D03D 15/00
(86) CN 2019/106539	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/111804	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/115332	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926708.9	27.11.2021	(21) 19925810.4	27.11.2021	(21) 19926378.1	24.11.2021
(87) WO 2020/215602	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/215630	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/215657	(51) H04L 12/741
(86) CN 2019/106569	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/112205	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/115662	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925806.2	24.11.2021	(21) 19925681.9	27.11.2021	(21) 19926339.3	23.11.2021
(87) WO 2020/215603	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/215631	(51) A61C 19/04	(87) WO 2020/215659	(51) B62D 15/02
(86) CN 2019/106573	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/112368	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/116038	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926172.8	24.11.2021	(21) 19926579.4	23.11.2021	(21) 19926485.4	24.11.2021
(87) WO 2020/215605	(51) A45D 33/00	(87) WO 2020/215632	(51) H04W 4/12	(87) WO 2020/215661	(51) B65G 47/69
(86) CN 2019/107188	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/112414	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/116183	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926444.1	23.11.2021	(21) 19926117.3	23.11.2021	(21) 19926248.6	23.11.2021
(87) WO 2020/215607	(51) A01C 11/00	(87) WO 2020/215633	(51) B23K 9/04	(87) WO 2020/215662	(51) F04C 18/02
(86) CN 2019/107532	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/112726	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/116238	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925719.7	24.11.2021	(21) 19926550.5	25.11.2021	(21) 19926249.4	25.11.2021
(87) WO 2020/215608	(51) A01B 3/26	(87) WO 2020/215634	(51) B23K 9/04	(87) WO 2020/215663	(51) F04C 18/02
(86) CN 2019/107849	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/112727	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/116239	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925678.5	24.11.2021	(21) 19926669.3	25.11.2021	(21) 19926341.9	27.11.2021
(87) WO 2020/215609	(51) C12N 1/14	(87) WO 2020/215635	(51) H02N 2/12	(87) WO 2020/215664	(51) A61N 5/01
(86) CN 2019/108954	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/112839	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/116429	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926142.1	23.11.2021	(21) 19926715.4	25.11.2021	(21) 19925813.8	23.11.2021
(87) WO 2020/215610	(51) H01L 43/00	(87) WO 2020/215636	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2020/215665	(51) F16M 11/06
(86) CN 2019/109109	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/113106	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/116454	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925760.1	24.11.2021	(21) 19926244.5	25.11.2021	(21) 19925768.4	27.11.2021
(87) WO 2020/215612	(51) G06F 11/32	(87) WO 2020/215637	(51) H01M 2/12	(87) WO 2020/215666	(51) G10L 13/04
(86) CN 2019/109238	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/113230	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/116509	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926209.8	24.11.2021	(21) 19925919.3	27.11.2021	(21) 19926179.3	24.11.2021
(87) WO 2020/215613	(51) A61M 16/06	(87) WO 2020/215640	(51) H01M 2/12	(87) WO 2020/215669	(51) H04N 21/6334
(86) CN 2019/109356	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/113560	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/116842	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926289.0	27.11.2021	(21) 19925993.8	27.11.2021	(21) 19925627.2	25.11.2021
(87) WO 2020/215614	(51) G05B 13/04	(87) WO 2020/215641	(51) H01M 12/06	(87) WO 2020/215670	(51) G09G 3/00
(86) CN 2019/109864	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/113561	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/116843	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926211.4	25.11.2021	(21) 19926163.7	23.11.2021	(21) 19925846.8	25.11.2021

(87) WO 2020/215673	(51) B31B 50/64	(87) WO 2020/215702	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/215728	(51) E21B 33/127
(86) CN 2019/117366	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/118604	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/122697	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926681.8	25.11.2021	(21) 19926258.5	27.11.2021	(21) 19926044.9	26.11.2021
(87) WO 2020/215677	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/215703	(51) G01B 11/30	(87) WO 2020/215729	(51) A01K 61/20
(86) CN 2019/117438	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/118658	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/122878	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925847.6	24.11.2021	(21) 19925957.3	26.11.2021	(21) 19926560.4	23.11.2021
(87) WO 2020/215678	(51) G07B 15/06	(87) WO 2020/215704	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/215730	(51) A61B 5/0205
(86) CN 2019/117546	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/118975	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/123553	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926682.6	26.11.2021	(21) 19926259.3	27.11.2021	(21) 19926132.2	27.11.2021
(87) WO 2020/215679	(51) G06K 7/10	(87) WO 2020/215705	(51) F16K 31/06	(87) WO 2020/215731	(51) A61B 5/024
(86) CN 2019/117547	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/119007	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/123554	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925688.4	26.11.2021	(21) 19926001.9	26.11.2021	(21) 19926428.4	27.11.2021
(87) WO 2020/215680	(51) G06F 8/30	(87) WO 2020/215707	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/215733	(51) F16H 1/22
(86) CN 2019/117595	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/119313	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/123781	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925890.6	26.11.2021	(21) 19925634.8	27.11.2021	(21) 19925934.2	25.11.2021
(87) WO 2020/215681	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/215708	(51) A01D 46/00	(87) WO 2020/215734	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/117602	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/119386	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/123799	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925994.6	27.11.2021	(21) 19926190.0	27.11.2021	(21) 19926194.2	26.11.2021
(87) WO 2020/215683	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/215709	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/215735	(51) A61B 8/00
(86) CN 2019/117723	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/119479	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/123800	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926379.9	27.11.2021	(21) 19926346.8	26.11.2021	(21) 19926352.6	25.11.2021
(87) WO 2020/215684	(51) G06F 9/445	(87) WO 2020/215710	(51) E21C 35/183	(87) WO 2020/215737	(51) H01L 23/31
(86) CN 2019/117732	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/119603	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/123816	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926380.7	27.11.2021	(21) 19926131.4	23.11.2021	(21) 19926393.0	25.11.2021
(87) WO 2020/215686	(51) G06F 8/30	(87) WO 2020/215711	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/215738	(51) H01L 21/768
(86) CN 2019/117736	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/119626	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/123823	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926222.1	24.11.2021	(21) 19926558.8	23.11.2021	(21) 19925571.2	25.11.2021
(87) WO 2020/215687	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/215712	(51) B66B 5/00	(87) WO 2020/215739	(51) H01L 23/498
(86) CN 2019/117753	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/119836	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/123826	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926080.3	25.11.2021	(21) 19926158.7	24.11.2021	(21) 19925963.1	25.11.2021
(87) WO 2020/215688	(51) C21C 7/06	(87) WO 2020/215714	(51) B23K 26/00	(87) WO 2020/215743	(51) G06F 16/9535
(86) CN 2019/117757	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/120386	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/124213	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926081.1	24.11.2021	(21) 19926041.5	26.11.2021	(21) 19925782.5	26.11.2021
(87) WO 2020/215689	(51) G06F 16/18	(87) WO 2020/215715	(51) B23P 23/00	(87) WO 2020/215744	(51) G02B 6/42
(86) CN 2019/117763	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/120388	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/124683	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925815.3	25.11.2021	(21) 19926639.6	26.11.2021	(21) 19926429.2	25.11.2021
(87) WO 2020/215690	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/215716	(51) B23P 15/02	(87) WO 2020/215745	(51) G01S 17/06
(86) CN 2019/118075	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/120392	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/124732	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925816.1	24.11.2021	(21) 19926128.0	26.11.2021	(21) 19925740.3	23.11.2021
(87) WO 2020/215691	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/215717	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/215747	(51) G06F 1/324
(86) CN 2019/118118	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/120532	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/124991	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926125.6	27.11.2021	(21) 19926494.6	27.11.2021	(21) 19925785.8	23.11.2021
(87) WO 2020/215692	(51) G06F 8/20	(87) WO 2020/215718	(51) G01S 7/497	(87) WO 2020/215748	(51) G01R 35/04
(86) CN 2019/118154	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/120561	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/125093	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926458.1	27.11.2021	(21) 19926225.4	26.11.2021	(21) 19926160.3	24.11.2021
(87) WO 2020/215693	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/215720	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/215749	(51) G07C 9/00
(86) CN 2019/118179	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/120990	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/125507	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926129.8	24.11.2021	(21) 19926524.0	23.11.2021	(21) 19926228.8	26.11.2021
(87) WO 2020/215694	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/215721	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/215750	(51) G07D 3/00
(86) CN 2019/118259	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/121211	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/125595	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925852.6	23.11.2021	(21) 19926034.0	26.11.2021	(21) 19926685.9	24.11.2021
(87) WO 2020/215695	(51) C08F 283/06	(87) WO 2020/215722	(51) H04N 21/845	(87) WO 2020/215751	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2019/118404	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/121228	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/125713	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926595.0	27.11.2021	(21) 19925823.7	27.11.2021	(21) 19926686.7	24.11.2021
(87) WO 2020/215696	(51) G06K 9/32	(87) WO 2020/215724	(51) F04C 18/02	(87) WO 2020/215755	(51) A47L 15/42
(86) CN 2019/118411	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/121968	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/126144	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925722.1	23.11.2021	(21) 19926043.1	26.11.2021	(21) 19925865.8	23.11.2021
(87) WO 2020/215698	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/215725	(51) F16K 13/00	(87) WO 2020/215756	(51) B01D 11/02
(86) CN 2019/118427	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/122540	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/126203	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926522.4	25.11.2021	(21) 19926307.0	25.11.2021	(21) 19926267.6	23.11.2021
(87) WO 2020/215700	(51) C08L 23/12	(87) WO 2020/215726	(51) C07C 327/06	(87) WO 2020/215758	(51) F02M 35/104
(86) CN 2019/118496	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/122550	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/126259	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925632.2	24.11.2021	(21) 19925599.3	27.11.2021	(21) 19926640.4	26.11.2021

(87) WO 2020/215760 (86) CN 2019/126267 (21) 19925741.1	(51) G06F 16/29 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215791 (86) CN 2019/130253 (21) 19925903.7	(51) C07H 21/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215822 (86) CN 2020/070966 (21) 20795534.5	(51) G06Q 40/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215761 (86) CN 2019/126380 (21) 19926099.3	(51) B65D 39/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215792 (86) CN 2019/130255 (21) 19925606.6	(51) A63F 13/5258 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215823 (86) CN 2020/070978 (21) 20794404.2	(51) H04L 29/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/215764 (86) CN 2019/127167 (21) 19925605.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215794 (86) CN 2019/130313 (21) 19926563.8	(51) D06F 58/20 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215824 (86) CN 2020/071082 (21) 20795166.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215765 (86) CN 2019/127222 (21) 19926525.7	(51) B65G 47/248 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215800 (86) CN 2019/130548 (21) 19926105.8	(51) C08G 18/73 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215825 (86) CN 2020/071203 (21) 20794578.3	(51) B41F 27/06 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215766 (86) CN 2019/127466 (21) 19926195.9	(51) F24F 11/64 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215801 (86) CN 2019/130584 (21) 19925787.4	(51) H04W 24/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215827 (86) CN 2020/071362 (21) 20795326.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215767 (86) CN 2019/127471 (21) 19926229.6	(51) F24F 11/64 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215804 (86) CN 2020/000060 (21) 20794312.7	(51) A61B 1/31 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215828 (86) CN 2020/071366 (21) 20794407.5	(51) G06F 16/27 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/215768 (86) CN 2019/127502 (21) 19926230.4	(51) F24F 11/86 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215806 (86) CN 2020/000062 (21) 20794818.3	(51) G16H 50/20 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215829 (86) CN 2020/071392 (21) 20795466.0	(51) G06F 16/27 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215769 (86) CN 2019/127617 (21) 19925832.8	(51) H04M 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215807 (86) CN 2020/000063 (21) 20794572.6	(51) G16H 30/40 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215830 (86) CN 2020/071400 (21) 20795328.2	(51) G06F 16/25 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215771 (86) CN 2019/127700 (21) 19926134.8	(51) F24F 11/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215808 (86) CN 2020/000064 (21) 20795949.5	(51) A61N 1/36 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215831 (86) CN 2020/071421 (21) 20794913.2	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/215773 (86) CN 2019/128094 (21) 19926430.0	(51) A47K 10/06 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215809 (86) CN 2020/000065 (21) 20795161.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215832 (86) CN 2020/071470 (21) 20794581.7	(51) E06B 9/52 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215774 (86) CN 2019/128126 (21) 19926431.8	(51) C04B 28/10 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215810 (86) CN 2020/000066 (21) 20793938.0	(51) A61B 1/04 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215833 (86) CN 2020/071483 (21) 20796099.8	(51) H04N 21/443 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215775 (86) CN 2019/128128 (21) 19926432.6	(51) C02F 11/10 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215811 (86) CN 2020/000067 (21) 20794652.6	(51) A61B 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215834 (86) CN 2020/071669 (21) 20794582.5	(51) F24F 11/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215777 (86) CN 2019/128175 (21) 19926273.4	(51) D06F 33/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215812 (86) CN 2020/000074 (21) 20794911.6	(51) C07C 15/14 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215835 (86) CN 2020/071676 (21) 20794408.3	(51) C07D 211/52 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215778 (86) CN 2019/128263 (21) 19925866.6	(51) A63F 13/55 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215813 (86) CN 2020/000077 (21) 20796255.6	(51) F01K 25/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215836 (86) CN 2020/071870 (21) 20795616.0	(51) G06Q 40/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215780 (86) CN 2019/128955 (21) 19926056.3	(51) H02K 11/25 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215814 (86) CN 2020/000078 (21) 20795612.9	(51) F01K 7/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215837 (86) CN 2020/071873 (21) 20796420.6	(51) H04L 29/06 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215781 (86) CN 2019/129166 (21) 19925709.8	(51) H01M 4/66 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215815 (86) CN 2020/000079 (21) 20794823.3	(51) F01K 23/10 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215838 (86) CN 2020/071878 (21) 20794827.4	(51) H05K 1/03 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/215782 (86) CN 2019/129186 (21) 19926497.9	(51) G02B 27/01 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215816 (86) CN 2020/000080 (21) 20794915.7	(51) F01K 23/10 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215839 (86) CN 2020/071883 (21) 20796187.1	(51) C09D 11/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215783 (86) CN 2019/129333 (21) 19926356.7	(51) H04W 64/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215817 (86) CN 2020/000081 (21) 20794097.4	(51) F01K 7/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215842 (86) CN 2020/072653 (21) 20795779.6	(51) A61K 31/11 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/215784 (86) CN 2019/129693 (21) 19926395.5	(51) E02F 3/38 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215818 (86) CN 2020/070361 (21) 20795606.1	(51) H04M 3/42 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215843 (86) CN 2020/072659 (21) 20794743.3	(51) A61K 45/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/215785 (86) CN 2019/129739 (21) 19926198.3	(51) H04R 9/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215819 (86) CN 2020/070598 (21) 20794401.8	(51) G01R 31/317 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215844 (86) CN 2020/072663 (21) 20796026.1	(51) G01N 33/535 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/215786 (86) CN 2019/129751 (21) 19926688.3	(51) H04R 9/06 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215821 (86) CN 2020/070898 (21) 20794246.7	(51) C21D 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215848 (86) CN 2020/073297 (21) 20795469.4	(51) H04W 72/04 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021

(87) WO 2020/215850	(51) E21B 49/08	(87) WO 2020/215878	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/215906	(51) G09G 3/20
(86) CN 2020/074353	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076395	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078422	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795783.8	26.11.2021	(21) 20794112.1	26.11.2021	(21) 20796437.0	23.11.2021
(87) WO 2020/215851	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/215880	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/215908	(51) H01M 2/10
(86) CN 2020/074377	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076592	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078448	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794584.1	26.11.2021	(21) 20796344.8	26.11.2021	(21) 20796351.3	27.11.2021
(87) WO 2020/215852	(51) G06F 16/958	(87) WO 2020/215881	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/215909	(51) G06Q 20/32
(86) CN 2020/074400	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076626	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078535	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795867.9	27.11.2021	(21) 20796433.9	26.11.2021	(21) 20795010.6	26.11.2021
(87) WO 2020/215853	(51) A61B 6/00	(87) WO 2020/215883	(51) H04W 24/08	(87) WO 2020/215910	(51) G06T 7/11
(86) CN 2020/074415	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076773	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078543	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795004.9	26.11.2021	(21) 20796194.7	26.11.2021	(21) 20795702.8	27.11.2021
(87) WO 2020/215855	(51) G01C 21/18	(87) WO 2020/215884	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2020/215911	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/074469	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076785	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078573	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795697.0	26.11.2021	(21) 20795545.1	24.11.2021	(21) 20796272.1	24.11.2021
(87) WO 2020/215856	(51) H01L 21/683	(87) WO 2020/215885	(51) G06F 3/042	(87) WO 2020/215913	(51) F24F 5/00
(86) CN 2020/074709	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076799	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078592	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794828.2	25.11.2021	(21) 20794834.0	24.11.2021	(21) 20795180.7	25.11.2021
(87) WO 2020/215857	(51) C22B 7/00	(87) WO 2020/215886	(51) B32B 3/16	(87) WO 2020/215916	(51) F24F 1/0057
(86) CN 2020/074814	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076866	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078782	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794318.4	23.11.2021	(21) 20795338.1	27.11.2021	(21) 20794328.3	23.11.2021
(87) WO 2020/215860	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/215887	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/215917	(51) F24F 11/89
(86) CN 2020/075461	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076916	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078786	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795956.0	25.11.2021	(21) 20796037.8	24.11.2021	(21) 20796114.5	23.11.2021
(87) WO 2020/215861	(51) G06T 3/00	(87) WO 2020/215888	(51) D06F 21/02	(87) WO 2020/215918	(51) F24F 13/22
(86) CN 2020/075654	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076977	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078788	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794411.7	23.11.2021	(21) 20794418.2	24.11.2021	(21) 20794836.5	23.11.2021
(87) WO 2020/215862	(51) H04B 1/04	(87) WO 2020/215889	(51) D06F 35/00	(87) WO 2020/215919	(51) H01M 2/20
(86) CN 2020/075791	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/076979	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078804	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794412.5	24.11.2021	(21) 20795700.2	24.11.2021	(21) 20795184.9	26.11.2021
(87) WO 2020/215864	(51) C09D 11/50	(87) WO 2020/215890	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/215920	(51) E05B 71/02
(86) CN 2020/075833	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/077055	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078929	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795246.6	23.11.2021	(21) 20795789.5	26.11.2021	(21) 20794755.7	25.11.2021
(87) WO 2020/215865	(51) G06T 7/246	(87) WO 2020/215891	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/215921	(51) H01M 10/058
(86) CN 2020/075916	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/077084	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/079132	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795868.7	24.11.2021	(21) 20795412.4	25.11.2021	(21) 20795347.2	25.11.2021
(87) WO 2020/215866	(51) G02B 26/08	(87) WO 2020/215892	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/215923	(51) G09G 3/36
(86) CN 2020/076027	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/077113	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/079147	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794831.6	25.11.2021	(21) 20794672.4	27.11.2021	(21) 20794757.3	23.11.2021
(87) WO 2020/215867	(51) G02B 21/02	(87) WO 2020/215893	(51) H04B 1/525	(87) WO 2020/215924	(51) F24F 13/22
(86) CN 2020/076163	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/077190	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/079171	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794413.3	27.11.2021	(21) 20794115.4	26.11.2021	(21) 20794415.8	23.11.2021
(87) WO 2020/215868	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/215897	(51) C12P 19/00	(87) WO 2020/215928	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/076173	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/077589	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/079974	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796427.1	24.11.2021	(21) 20795413.2	23.11.2021	(21) 20793957.0	25.11.2021
(87) WO 2020/215869	(51) H04W 4/24	(87) WO 2020/215898	(51) G06T 17/00	(87) WO 2020/215929	(51) B60G 15/02
(86) CN 2020/076177	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/077850	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/079983	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794924.9	23.11.2021	(21) 20793950.5	25.11.2021	(21) 20795793.7	25.11.2021
(87) WO 2020/215872	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/215899	(51) F24F 11/49	(87) WO 2020/215930	(51) H04B 1/525
(86) CN 2020/076248	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/077929	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/080007	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796431.3	25.11.2021	(21) 20794323.4	23.11.2021	(21) 20795879.4	24.11.2021
(87) WO 2020/215873	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/215900	(51) F24F 13/14	(87) WO 2020/215931	(51) H05K 1/11
(86) CN 2020/076254	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/077930	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/080025	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795408.2	27.11.2021	(21) 20794117.0	23.11.2021	(21) 20795703.6	27.11.2021
(87) WO 2020/215874	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/215903	(51) F24F 11/89	(87) WO 2020/215932	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2020/076257	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078213	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/080026	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794029.7	27.11.2021	(21) 20795701.0	23.11.2021	(21) 20795257.3	26.11.2021
(87) WO 2020/215875	(51) H01L 29/786	(87) WO 2020/215904	(51) F24F 11/32	(87) WO 2020/215933	(51) H04N 5/225
(86) CN 2020/076258	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078344	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/080085	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795008.0	27.11.2021	(21) 20794327.5	23.11.2021	(21) 20794593.2	23.11.2021
(87) WO 2020/215877	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/215905	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/215934	(51) B65F 1/14
(86) CN 2020/076394	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078392	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/080117	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795409.0	25.11.2021	(21) 20796107.9	27.11.2021	(21) 20794259.0	23.11.2021

(87) WO 2020/215936 (86) CN 2020/080173 (21) 20795795.2	(51) H01R 13/62 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215965 (86) CN 2020/081084 (21) 20796208.5	(51) H04B 1/525 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216009 (86) CN 2020/082191 (21) 20795088.2	(51) H01L 27/32 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/215937 (86) CN 2020/080175 (21) 20795480.1	(51) B29C 45/84 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215966 (86) CN 2020/081095 (21) 20795028.8	(51) G06Q 50/20 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216010 (86) CN 2020/082219 (21) 20794457.0	(51) H04W 74/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215938 (86) CN 2020/080201 (21) 20794332.5	(51) H04M 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215967 (86) CN 2020/081209 (21) 20795636.8	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216011 (86) CN 2020/082232 (21) 20795037.9	(51) B62D 1/04 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215939 (86) CN 2020/080212 (21) 20794429.9	(51) H01M 2/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215968 (86) CN 2020/081210 (21) 20795559.2	(51) C12N 15/864 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216012 (86) CN 2020/082278 (21) 20794848.0	(51) H02K 1/27 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215940 (86) CN 2020/080220 (21) 20794841.5	(51) H04R 9/06 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215971 (86) CN 2020/081271 (21) 20795539.4	(51) A63F 13/52 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216014 (86) CN 2020/082288 (21) 20794460.4	(51) H05K 7/20 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/215941 (86) CN 2020/080229 (21) 20794594.0	(51) H04M 1/03 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215973 (86) CN 2020/081309 (21) 20795105.4	(51) H05K 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216017 (86) CN 2020/082298 (21) 20795889.3	(51) G05F 1/56 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/215942 (86) CN 2020/080237 (21) 20796438.8	(51) A61B 5/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215975 (86) CN 2020/081315 (21) 20795560.0	(51) C08G 59/14 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216018 (86) CN 2020/082310 (21) 20794944.7	(51) A63F 13/23 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215943 (86) CN 2020/080243 (21) 20794430.7	(51) F24F 13/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215978 (86) CN 2020/081334 (21) 20796370.3	(51) A63F 13/2145 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216021 (86) CN 2020/082441 (21) 20794446.3	(51) H04M 1/18 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/215944 (86) CN 2020/080249 (21) 20794261.6	(51) H02J 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/215980 (86) CN 2020/081395 (21) 20795262.3	(51) F24F 13/22 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216022 (86) CN 2020/082507 (21) 20794046.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215945 (86) CN 2020/080289 (21) 20795191.4	(51) A47L 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215982 (86) CN 2020/081435 (21) 20795803.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216026 (86) CN 2020/082700 (21) 20794849.8	(51) H04L 29/08 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215950 (86) CN 2020/080685 (21) 20793962.0	(51) G06F 3/14 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/215983 (86) CN 2020/081517 (21) 20795563.4	(51) G06F 3/041 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216027 (86) CN 2020/082762 (21) 20795267.2	(51) B62K 11/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/215951 (86) CN 2020/080712 (21) 20794129.5	(51) G06F 16/901 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215987 (86) CN 2020/081696 (21) 20795421.5	(51) G01N 21/64 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216029 (86) CN 2020/082773 (21) 20794945.4	(51) H05K 1/11 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215954 (86) CN 2020/080814 (21) 20794678.1	(51) H04M 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/215989 (86) CN 2020/081739 (21) 20794142.8	(51) H01M 2/10 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216031 (86) CN 2020/082810 (21) 20794766.4	(51) D06F 34/18 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215956 (86) CN 2020/080900 (21) 20794597.3	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215991 (86) CN 2020/081806 (21) 20795107.0	(51) H04M 1/725 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216032 (86) CN 2020/082812 (21) 20794853.0	(51) H01S 5/022 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215957 (86) CN 2020/080919 (21) 20795483.5	(51) G06F 9/451 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/215995 (86) CN 2020/081896 (21) 20795564.2	(51) G06Q 20/32 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216036 (86) CN 2020/083095 (21) 20794154.3	(51) A01D 45/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215959 (86) CN 2020/080938 (21) 20794437.2	(51) A63F 13/55 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/215999 (86) CN 2020/082054 (21) 20794941.3	(51) A61K 31/7072 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216037 (86) CN 2020/083101 (21) 20794265.7	(51) G03B 13/20 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215960 (86) CN 2020/080961 (21) 20796260.6	(51) G02B 27/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216000 (86) CN 2020/082057 (21) 20794145.1	(51) G09F 9/33 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216038 (86) CN 2020/083105 (21) 20796446.1	(51) H04W 12/06 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/215961 (86) CN 2020/080990 (21) 20795797.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216001 (86) CN 2020/082078 (21) 20795490.0	(51) H01R 13/652 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216039 (86) CN 2020/083134 (21) 20796377.8	(51) G01S 17/08 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/215962 (86) CN 2020/081052 (21) 20795486.8	(51) H04N 21/258 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216002 (86) CN 2020/082080 (21) 20794684.9	(51) H02P 7/025 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216041 (86) CN 2020/083178 (21) 20795040.3	(51) H04M 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/215963 (86) CN 2020/081056 (21) 20795025.4	(51) G02B 7/02 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216004 (86) CN 2020/082086 (21) 20795806.7	(51) H04M 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216044 (86) CN 2020/083207 (21) 20796293.7	(51) G02B 7/28 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/215964 (86) CN 2020/081081 (21) 20795618.6	(51) H05K 5/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216007 (86) CN 2020/082100 (21) 20796049.3	(51) H04M 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216045 (86) CN 2020/083227 (21) 20794691.4	(51) A23N 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021

(87) WO 2020/216046 (86) CN 2020/083299 (21) 20794155.0	(51) H01L 33/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216080 (86) CN 2020/084333 (21) 20796299.4	(51) G01R 31/36 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216109 (86) CN 2020/084843 (21) 20795991.7	(51) H04W 12/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216048 (86) CN 2020/083362 (21) 20794769.8	(51) H04W 72/12 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216086 (86) CN 2020/084388 (21) 20795122.9	(51) H02J 50/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216111 (86) CN 2020/084888 (21) 20795813.3	(51) H04W 48/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216049 (86) CN 2020/083433 (21) 20794156.8	(51) D06F 37/12 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216088 (86) CN 2020/084421 (21) 20794165.9	(51) H04W 24/08 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216112 (86) CN 2020/084889 (21) 20795360.5	(51) D06F 75/14 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216050 (86) CN 2020/083436 (21) 20795984.2	(51) B65D 25/02 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216089 (86) CN 2020/084427 (21) 20794056.0	(51) H04L 12/28 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216113 (86) CN 2020/084900 (21) 20796062.6	(51) G09G 3/34 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216051 (86) CN 2020/083437 (21) 20796131.9	(51) D06F 37/06 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216090 (86) CN 2020/084459 (21) 20795811.7	(51) G09F 9/30 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216114 (86) CN 2020/084944 (21) 20794700.3	(51) E21D 9/14 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/216053 (86) CN 2020/083475 (21) 20796220.0	(51) G06F 16/27 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216091 (86) CN 2020/084506 (21) 20794959.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216115 (86) CN 2020/084965 (21) 20794170.9	(51) C07D 249/18 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216054 (86) CN 2020/083486 (21) 20796221.8	(51) G06F 3/01 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216092 (86) CN 2020/084541 (21) 20794167.5	(51) G06F 17/11 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216116 (86) CN 2020/084996 (21) 20794357.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216055 (86) CN 2020/083500 (21) 20794948.8	(51) H04W 72/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216093 (86) CN 2020/084567 (21) 20796381.0	(51) E04F 15/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216117 (86) CN 2020/085029 (21) 20795361.3	(51) F24F 11/89 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216057 (86) CN 2020/083544 (21) 20794950.4	(51) G03B 13/36 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216094 (86) CN 2020/084590 (21) 20795905.7	(51) F24F 13/20 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216118 (86) CN 2020/085091 (21) 20794484.4	(51) F24F 13/20 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216058 (86) CN 2020/083549 (21) 20795716.8	(51) B01L 3/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216095 (86) CN 2020/084598 (21) 20794608.8	(51) F16D 25/12 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216119 (86) CN 2020/085096 (21) 20795815.8	(51) F24F 13/20 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216061 (86) CN 2020/083642 (21) 20795897.6	(51) C10G 65/12 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216096 (86) CN 2020/084599 (21) 20795719.2	(51) H04N 5/262 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216120 (86) CN 2020/085098 (21) 20795907.3	(51) F24F 11/89 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216062 (86) CN 2020/083643 (21) 20796297.8	(51) C10G 1/04 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216097 (86) CN 2020/084613 (21) 20793983.6	(51) H01L 51/52 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216121 (86) CN 2020/085113 (21) 20793986.9	(51) H04W 24/04 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216064 (86) CN 2020/083751 (21) 20794846.4	(51) G10L 25/63 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216098 (86) CN 2020/084631 (21) 20795410.8	(51) G06F 9/48 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216122 (86) CN 2020/085114 (21) 20794863.9	(51) F24F 13/32 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216066 (86) CN 2020/083874 (21) 20796222.6	(51) D06F 39/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216099 (86) CN 2020/084680 (21) 20794059.4	(51) H04W 24/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216123 (86) CN 2020/085116 (21) 20795204.5	(51) F24F 13/20 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216067 (86) CN 2020/083882 (21) 20795898.4	(51) D06F 33/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216100 (86) CN 2020/084718 (21) 20794961.1	(51) F24F 13/08 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216124 (86) CN 2020/085119 (21) 20794488.5	(51) F24F 13/22 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216069 (86) CN 2020/083973 (21) 20796379.4	(51) A01K 67/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216101 (86) CN 2020/084719 (21) 20796061.8	(51) F24F 13/22 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216126 (86) CN 2020/085169 (21) 20794281.4	(51) H02J 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216072 (86) CN 2020/084124 (21) 20795494.2	(51) G05D 1/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216102 (86) CN 2020/084720 (21) 20795570.9	(51) F24F 13/30 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/216127 (86) CN 2020/085170 (21) 20794360.6	(51) H03G 3/30 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/216073 (86) CN 2020/084149 (21) 20795121.1	(51) B63G 8/20 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216104 (86) CN 2020/084749 (21) 20794277.2	(51) G06T 7/11 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216128 (86) CN 2020/085172 (21) 20794171.7	(51) G09G 3/32 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216075 (86) CN 2020/084213 (21) 20794474.5	(51) H04M 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216106 (86) CN 2020/084815 (21) 20794354.9	(51) G06F 1/16 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216130 (86) CN 2020/085216 (21) 20795723.4	(51) H04W 56/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216076 (86) CN 2020/084217 (21) 20795042.9	(51) H04M 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216107 (86) CN 2020/084833 (21) 20795720.0	(51) H04L 12/18 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216134 (86) CN 2020/085234 (21) 20795124.5	(51) G06F 9/451 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/216079 (86) CN 2020/084332 (21) 20794162.6	(51) H01M 10/42 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216108 (86) CN 2020/084842 (21) 20794355.6	(51) H02K 21/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216135 (86) CN 2020/085258 (21) 20795206.0	(51) H04W 16/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021

(87) WO 2020/216139	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/216181	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/216221	(51) B65D 43/02
(86) CN 2020/085282	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085648	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085957	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796064.2	24.11.2021	(21) 20795210.2	26.11.2021	(21) 20794890.2	25.11.2021
(87) WO 2020/216142	(51) B01F 3/08	(87) WO 2020/216183	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/216222	(51) H04B 17/382
(86) CN 2020/085292	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085651	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085965	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794782.1	23.11.2021	(21) 20794495.0	23.11.2021	(21) 20794632.8	25.11.2021
(87) WO 2020/216143	(51) G01S 7/486	(87) WO 2020/216186	(51) H04N 5/225	(87) WO 2020/216223	(51) B60Q 3/217
(86) CN 2020/085300	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085659	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085975	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794494.3	27.11.2021	(21) 20796459.4	25.11.2021	(21) 20794511.4	23.11.2021
(87) WO 2020/216144	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/216187	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2020/216224	(51) B29C 45/48
(86) CN 2020/085346	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085664	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086006	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795502.2	27.11.2021	(21) 20796150.9	27.11.2021	(21) 20794202.0	24.11.2021
(87) WO 2020/216147	(51) G06F 21/32	(87) WO 2020/216192	(51) H02J 50/12	(87) WO 2020/216225	(51) H01L 27/32
(86) CN 2020/085372	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085711	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086008	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794875.3	27.11.2021	(21) 20795357.1	25.11.2021	(21) 20796001.4	24.11.2021
(87) WO 2020/216150	(51) F21S 8/06	(87) WO 2020/216198	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/216226	(51) G07F 11/16
(86) CN 2020/085417	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085750	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086013	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20793556.0	24.11.2021	(21) 20794502.3	26.11.2021	(21) 20796154.1	24.11.2021
(87) WO 2020/216151	(51) G01T 7/00	(87) WO 2020/216200	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/216227	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/085421	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085767	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086015	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795258.1	25.11.2021	(21) 20794707.8	23.11.2021	(21) 20794289.7	25.11.2021
(87) WO 2020/216152	(51) C07D 473/06	(87) WO 2020/216201	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2020/216228	(51) G06Q 30/06
(86) CN 2020/085456	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085768	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086020	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794283.0	25.11.2021	(21) 20794367.1	23.11.2021	(21) 20796229.1	25.11.2021
(87) WO 2020/216155	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/216203	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/216229	(51) C12N 5/10
(86) CN 2020/085493	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085775	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086028	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796457.8	26.11.2021	(21) 20795053.6	23.11.2021	(21) 20794514.8	23.11.2021
(87) WO 2020/216156	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/216205	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/216233	(51) A47F 3/04
(86) CN 2020/085499	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085802	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086042	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795128.6	27.11.2021	(21) 20794505.6	27.11.2021	(21) 20795438.9	24.11.2021
(87) WO 2020/216157	(51) G06F 16/9537	(87) WO 2020/216206	(51) F21V 5/04	(87) WO 2020/216236	(51) G06F 7/505
(86) CN 2020/085501	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085811	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086063	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794284.8	27.11.2021	(21) 20795273.0	26.11.2021	(21) 20795142.7	24.11.2021
(87) WO 2020/216159	(51) H04W 72/02	(87) WO 2020/216208	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/216237	(51) H01L 27/32
(86) CN 2020/085513	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085832	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086068	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795051.0	27.11.2021	(21) 20794628.6	25.11.2021	(21) 20794207.9	25.11.2021
(87) WO 2020/216161	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/216210	(51) C07K 16/28	(87) WO 2020/216239	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/085529	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085838	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086086	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796146.7	27.11.2021	(21) 20795912.3	23.11.2021	(21) 20794071.9	24.11.2021
(87) WO 2020/216162	(51) G02C 5/12	(87) WO 2020/216211	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2020/216242	(51) H04W 68/00
(86) CN 2020/085534	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085841	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086098	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794177.4	27.11.2021	(21) 20794194.9	27.11.2021	(21) 20793999.2	26.11.2021
(87) WO 2020/216163	(51) G01B 7/16	(87) WO 2020/216213	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/216245	(51) H04L 1/00
(86) CN 2020/085539	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085896	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086110	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794966.0	23.11.2021	(21) 20796461.0	23.11.2021	(21) 20796070.9	27.11.2021
(87) WO 2020/216164	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/216215	(51) A45B 25/00	(87) WO 2020/216247	(51) D06F 58/22
(86) CN 2020/085542	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085900	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086117	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794178.2	27.11.2021	(21) 20796462.8	27.11.2021	(21) 20795655.8	26.11.2021
(87) WO 2020/216169	(51) H05K 3/36	(87) WO 2020/216216	(51) F24F 11/49	(87) WO 2020/216248	(51) G01C 21/20
(86) CN 2020/085560	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085910	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086123	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794067.7	27.11.2021	(21) 20794368.9	23.11.2021	(21) 20795144.3	25.11.2021
(87) WO 2020/216173	(51) A47J 31/40	(87) WO 2020/216217	(51) F24F 13/22	(87) WO 2020/216249	(51) G06T 7/246
(86) CN 2020/085606	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085911	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086124	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796302.6	27.11.2021	(21) 20794710.2	23.11.2021	(21) 20794546.0	24.11.2021
(87) WO 2020/216174	(51) G07F 13/06	(87) WO 2020/216218	(51) F24F 13/32	(87) WO 2020/216250	(51) H01L 29/778
(86) CN 2020/085607	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085912	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086135	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795998.2	27.11.2021	(21) 20794509.8	23.11.2021	(21) 20794895.1	27.11.2021
(87) WO 2020/216178	(51) H04B 17/10	(87) WO 2020/216219	(51) F24F 11/89	(87) WO 2020/216251	(51) B61D 17/22
(86) CN 2020/085639	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085913	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086137	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795505.5	26.11.2021	(21) 20793998.4	23.11.2021	(21) 20794210.3	23.11.2021
(87) WO 2020/216180	(51) H04B 17/10	(87) WO 2020/216220	(51) A63C 5/08	(87) WO 2020/216252	(51) D06F 33/38
(86) CN 2020/085647	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/085929	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086139	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794068.5	26.11.2021	(21) 20794711.0	27.11.2021	(21) 20794211.1	26.11.2021

(87) WO 2020/216256	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/216301	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/216355	(51) F24F 7/06
(86) CN 2020/086176	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086454	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086850	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795507.1	23.11.2021	(21) 20796318.2	26.11.2021	(21) 20794080.0	26.11.2021
(87) WO 2020/216259	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/216304	(51) A41C 3/00	(87) WO 2020/216356	(51) B03C 3/011
(86) CN 2020/086199	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086474	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086851	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794216.0	27.11.2021	(21) 20796011.3	24.11.2021	(21) 20795659.0	26.11.2021
(87) WO 2020/216260	(51) G01S 13/06	(87) WO 2020/216308	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/216357	(51) B03C 3/40
(86) CN 2020/086207	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086501	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086852	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795368.8	23.11.2021	(21) 20795828.1	24.11.2021	(21) 20795833.1	26.11.2021
(87) WO 2020/216262	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/216309	(51) H04N 21/00	(87) WO 2020/216358	(51) B03C 3/011
(86) CN 2020/086235	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086502	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086853	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796158.2	25.11.2021	(21) 20796170.7	25.11.2021	(21) 20795941.2	26.11.2021
(87) WO 2020/216263	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/216313	(51) E21B 43/16	(87) WO 2020/216359	(51) F24F 3/16
(86) CN 2020/086236	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086542	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086854	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796465.1	25.11.2021	(21) 20795147.6	27.11.2021	(21) 20796087.3	26.11.2021
(87) WO 2020/216264	(51) G03B 21/20	(87) WO 2020/216314	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/216360	(51) F24F 1/02
(86) CN 2020/086242	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086543	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086855	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794788.8	25.11.2021	(21) 20794225.1	26.11.2021	(21) 20795834.9	26.11.2021
(87) WO 2020/216265	(51) C09K 11/02	(87) WO 2020/216318	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/216361	(51) F01N 3/01
(86) CN 2020/086244	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086606	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086856	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796233.3	27.11.2021	(21) 20795930.5	26.11.2021	(21) 20794081.8	26.11.2021
(87) WO 2020/216266	(51) E04B 1/76	(87) WO 2020/216320	(51) C22B 1/14	(87) WO 2020/216362	(51) B03C 3/016
(86) CN 2020/086255	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086643	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086857	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794789.6	24.11.2021	(21) 20794978.5	26.11.2021	(21) 20795298.7	26.11.2021
(87) WO 2020/216267	(51) C12H 1/16	(87) WO 2020/216323	(51) G06F 21/46	(87) WO 2020/216363	(51) F01N 3/01
(86) CN 2020/086284	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086661	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086858	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796392.7	25.11.2021	(21) 20796015.4	25.11.2021	(21) 20794905.8	26.11.2021
(87) WO 2020/216268	(51) B08B 3/12	(87) WO 2020/216324	(51) G16H 50/20	(87) WO 2020/216364	(51) F01N 3/01
(86) CN 2020/086287	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086679	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086860	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794899.3	25.11.2021	(21) 20794076.8	25.11.2021	(21) 20794010.7	26.11.2021
(87) WO 2020/216269	(51) C12H 1/16	(87) WO 2020/216325	(51) G01B 11/02	(87) WO 2020/216365	(51) F01N 3/01
(86) CN 2020/086288	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086684	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086861	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794637.7	25.11.2021	(21) 20794979.3	27.11.2021	(21) 20795585.7	26.11.2021
(87) WO 2020/216270	(51) C12H 1/16	(87) WO 2020/216330	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/216366	(51) B03C 3/01
(86) CN 2020/086289	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086700	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086862	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796074.1	25.11.2021	(21) 20795514.7	27.11.2021	(21) 20795751.5	26.11.2021
(87) WO 2020/216271	(51) C12H 1/16	(87) WO 2020/216336	(51) G03B 17/56	(87) WO 2020/216367	(51) B01D 53/44
(86) CN 2020/086290	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086758	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086863	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795583.2	25.11.2021	(21) 20794228.5	27.11.2021	(21) 20795858.8	26.11.2021
(87) WO 2020/216275	(51) A23L 2/46	(87) WO 2020/216339	(51) H04W 16/18	(87) WO 2020/216368	(51) B03C 3/011
(86) CN 2020/086319	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086770	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086864	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794375.4	25.11.2021	(21) 20795149.2	25.11.2021	(21) 20796020.4	26.11.2021
(87) WO 2020/216276	(51) G06F 21/32	(87) WO 2020/216342	(51) G01C 21/32	(87) WO 2020/216369	(51) F01N 3/01
(86) CN 2020/086321	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086784	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086865	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795917.2	27.11.2021	(21) 20794536.1	26.11.2021	(21) 20795591.5	26.11.2021
(87) WO 2020/216280	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/216344	(51) D04B 9/44	(87) WO 2020/216370	(51) B03C 3/01
(86) CN 2020/086351	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086790	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086866	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795919.8	27.11.2021	(21) 20794806.8	27.11.2021	(21) 20795861.2	26.11.2021
(87) WO 2020/216287	(51) B24B 23/02	(87) WO 2020/216345	(51) D04B 33/00	(87) WO 2020/216371	(51) C07D 401/12
(86) CN 2020/086365	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086792	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086871	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794553.6	24.11.2021	(21) 20795151.8	27.11.2021	(21) 20795300.1	27.11.2021
(87) WO 2020/216289	(51) C04B 2/10	(87) WO 2020/216346	(51) H03B 29/00	(87) WO 2020/216372	(51) H01Q 21/00
(86) CN 2020/086384	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086810	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086874	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794641.9	26.11.2021	(21) 20795663.2	27.11.2021	(21) 20795753.1	26.11.2021
(87) WO 2020/216290	(51) A61N 1/32	(87) WO 2020/216352	(51) F24F 1/02	(87) WO 2020/216373	(51) H01L 33/20
(86) CN 2020/086399	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086847	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086882	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795658.2	24.11.2021	(21) 20794079.2	26.11.2021	(21) 20795301.9	26.11.2021
(87) WO 2020/216291	(51) A61N 1/36	(87) WO 2020/216353	(51) B03C 3/40	(87) WO 2020/216377	(51) C02F 1/28
(86) CN 2020/086403	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086848	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086962	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795827.3	24.11.2021	(21) 20795152.6	26.11.2021	(21) 20794082.6	27.11.2021
(87) WO 2020/216300	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/216354	(51) B03C 3/40	(87) WO 2020/216383	(51) C07K 16/28
(86) CN 2020/086446	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/086849	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/087141	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796314.1	26.11.2021	(21) 20794562.7	26.11.2021	(21) 20794969.4	27.11.2021

(87) WO 2020/216384	(51) G08G 1/07	(87) WO 2020/216423	(51) G01F 1/66	(87) WO 2020/216489	(51) B60T 13/74
(86) CN 2020/096209	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) DK 2020/050108	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/053265	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794732.6	24.11.2021	(21) 20721412.3	25.11.2021	(21) 20706127.6	26.11.2021
(87) WO 2020/216385	(51) G01N 33/48	(87) WO 2020/216424	(51) F03D 80/40	(87) WO 2020/216490	(51) B60W 30/14
(86) CN 2020/097041	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) DK 2020/050109	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/053270	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795864.6	23.11.2021	(21) 20723279.4	27.11.2021	(21) 20704516.2	26.11.2021
(87) WO 2020/216386	(51) G08G 1/065	(87) WO 2020/216433	(51) B01F 1/00	(87) WO 2020/216492	(51) B60T 13/74
(86) CN 2020/097598	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2019/060349	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/054272	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795213.6	27.11.2021	(21) 19719819.5	24.11.2021	(21) 20710042.1	26.11.2021
(87) WO 2020/216387	(51) F16G 5/18	(87) WO 2020/216441	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/216493	(51) A61F 9/007
(86) DE 2020/100129	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2019/060465	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/054376	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20709481.4	24.11.2021	(21) 19722013.0	25.11.2021	(21) 20704566.7	27.11.2021
(87) WO 2020/216389	(51) G01D 5/14	(87) WO 2020/216452	(51) G05B 19/042	(87) WO 2020/216498	(51) B60K 6/405
(86) DE 2020/100146	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2019/060778	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055602	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20711783.9	27.11.2021	(21) 19723685.4	27.11.2021	(21) 20712449.6	24.11.2021
(87) WO 2020/216390	(51) G01B 5/00	(87) WO 2020/216456	(51) F25B 27/00	(87) WO 2020/216500	(51) B60K 6/405
(86) DE 2020/100195	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2019/060808	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055624	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20716693.5	24.11.2021	(21) 19720837.4	27.11.2021	(21) 20710090.0	24.11.2021
(87) WO 2020/216392	(51) H02P 23/14	(87) WO 2020/216459	(51) H04S 1/00	(87) WO 2020/216501	(51) B60K 6/405
(86) DE 2020/100231	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2019/070376	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055626	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20718133.0	27.11.2021	(21) 19745145.3	24.11.2021	(21) 20710843.2	24.11.2021
(87) WO 2020/216393	(51) G01D 5/241	(87) WO 2020/216460	(51) B01J 23/22	(87) WO 2020/216502	(51) F16H 63/30
(86) DE 2020/100232	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2019/072708	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055628	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20718134.8	27.11.2021	(21) 19756204.4	27.11.2021	(21) 20710844.0	24.11.2021
(87) WO 2020/216394	(51) B60K 6/48	(87) WO 2020/216461	(51) H01H 3/30	(87) WO 2020/216503	(51) B60K 6/405
(86) DE 2020/100233	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2019/082279	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055629	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20718537.2	27.11.2021	(21) 19805698.8	24.11.2021	(21) 20710845.7	24.11.2021
(87) WO 2020/216395	(51) B60W 40/12	(87) WO 2020/216462	(51) G01F 25/00	(87) WO 2020/216504	(51) F16H 1/46
(86) DE 2020/100236	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2019/085758	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055630	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20722445.2	27.11.2021	(21) 19818162.0	27.11.2021	(21) 20711069.3	24.11.2021
(87) WO 2020/216396	(51) F16D 48/02	(87) WO 2020/216464	(51) G07D 7/00	(87) WO 2020/216505	(51) F16H 3/54
(86) DE 2020/100237	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/000011	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055631	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20721139.2	26.11.2021	(21) 20702192.4	26.11.2021	(21) 20710846.5	24.11.2021
(87) WO 2020/216397	(51) B60K 6/48	(87) WO 2020/216475	(51) E21B 33/138	(87) WO 2020/216506	(51) H02K 5/04
(86) DE 2020/100238	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/025190	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055633	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20718538.0	27.11.2021	(21) 20724416.1	27.11.2021	(21) 20709169.5	24.11.2021
(87) WO 2020/216398	(51) F16D 48/02	(87) WO 2020/216476	(51) G09B 9/04	(87) WO 2020/216507	(51) H02K 5/04
(86) DE 2020/100239	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/025194	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055635	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20721140.0	26.11.2021	(21) 20724417.9	27.11.2021	(21) 20709170.3	24.11.2021
(87) WO 2020/216399	(51) H02P 6/34	(87) WO 2020/216477	(51) F16J 9/06	(87) WO 2020/216508	(51) H02K 5/04
(86) DE 2020/100241	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/050304	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055638	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20718540.6	27.11.2021	(21) 20700266.8	25.11.2021	(21) 20709172.9	24.11.2021
(87) WO 2020/216403	(51) F16G 5/18	(87) WO 2020/216479	(51) B60T 13/74	(87) WO 2020/216509	(51) F16H 48/10
(86) DE 2020/100247	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/052784	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055641	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20718139.7	26.11.2021	(21) 20704468.6	26.11.2021	(21) 20711520.5	24.11.2021
(87) WO 2020/216406	(51) F16D 11/10	(87) WO 2020/216480	(51) B60T 11/18	(87) WO 2020/216510	(51) H02P 25/03
(86) DE 2020/100273	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/052785	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055709	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20719930.8	24.11.2021	(21) 20704469.4	26.11.2021	(21) 20709541.5	27.11.2021
(87) WO 2020/216411	(51) B23B 31/16	(87) WO 2020/216481	(51) B60W 60/00	(87) WO 2020/216511	(51) F16H 55/06
(86) DE 2020/100311	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/052916	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055710	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20723979.9	24.11.2021	(21) 20704247.4	26.11.2021	(21) 20710091.8	27.11.2021
(87) WO 2020/216412	(51) F16B 43/02	(87) WO 2020/216484	(51) B60T 13/74	(87) WO 2020/216512	(51) B60K 1/00
(86) DE 2020/100312	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/053225	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/055711	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20726675.0	24.11.2021	(21) 20705895.9	26.11.2021	(21) 20710092.6	27.11.2021
(87) WO 2020/216413	(51) B25B 1/02	(87) WO 2020/216486	(51) H02H 3/04	(87) WO 2020/216515	(51) H02K 11/33
(86) DE 2020/100313	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/053250	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/056035	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20730564.0	24.11.2021	(21) 20704290.4	24.11.2021	(21) 20710876.2	25.11.2021
(87) WO 2020/216414	(51) H01L 41/083	(87) WO 2020/216487	(51) B60T 13/16	(87) WO 2020/216520	(51) F01N 3/28
(86) DE 2020/100315	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/053253	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/056413	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20724738.8	26.11.2021	(21) 20704825.7	26.11.2021	(21) 20712241.7	26.11.2021
(87) WO 2020/216416	(51) E01F 15/14	(87) WO 2020/216488	(51) B60T 13/74	(87) WO 2020/216523	(51) B62D 6/00
(86) DE 2020/100335	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/053256	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/056579	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20729615.3	26.11.2021	(21) 20704826.5	26.11.2021	(21) 20711563.5	26.11.2021

(87) WO 2020/216524	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/216571	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/216632	(51) G02B 7/02
(86) EP 2020/056676	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/058474	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060192	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20712483.5	25.11.2021	(21) 20714208.4	26.11.2021	(21) 20718307.0	26.11.2021
(87) WO 2020/216534	(51) H01M 8/0432	(87) WO 2020/216572	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/216636	(51) B60P 3/00
(86) EP 2020/057380	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/058479	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060284	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20712906.5	26.11.2021	(21) 20714589.7	26.11.2021	(21) 20719386.3	24.11.2021
(87) WO 2020/216540	(51) G03H 1/02	(87) WO 2020/216577	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2020/216640	(51) G16H 30/20
(86) EP 2020/057765	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/058747	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060362	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20716398.1	25.11.2021	(21) 20715820.5	27.11.2021	(21) 20727153.7	24.11.2021
(87) WO 2020/216541	(51) G03H 1/02	(87) WO 2020/216583	(51) G01F 1/684	(87) WO 2020/216641	(51) A61K 8/37
(86) EP 2020/057770	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059057	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060369	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20716399.9	27.11.2021	(21) 20715867.6	27.11.2021	(21) 20719603.1	27.11.2021
(87) WO 2020/216542	(51) H05B 3/06	(87) WO 2020/216586	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/216642	(51) G01R 33/56
(86) EP 2020/057782	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059124	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060374	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20713575.7	26.11.2021	(21) 20718576.0	26.11.2021	(21) 20717672.8	26.11.2021
(87) WO 2020/216544	(51) H01P 11/00	(87) WO 2020/216587	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/216643	(51) G03F 7/20
(86) EP 2020/057993	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059187	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060376	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20713875.1	23.11.2021	(21) 20718215.5	27.11.2021	(21) 20720759.8	27.11.2021
(87) WO 2020/216545	(51) G01M 7/02	(87) WO 2020/216591	(51) G01N 21/35	(87) WO 2020/216644	(51) F02D 41/00
(86) EP 2020/058033	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059227	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060384	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20718160.3	24.11.2021	(21) 20719946.4	26.11.2021	(21) 20719390.5	24.11.2021
(87) WO 2020/216546	(51) H01H 33/42	(87) WO 2020/216594	(51) H02K 11/25	(87) WO 2020/216645	(51) H02K 1/06
(86) EP 2020/058047	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059334	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060393	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20718162.9	25.11.2021	(21) 20716772.7	27.11.2021	(21) 20721455.2	25.11.2021
(87) WO 2020/216547	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/216595	(51) H02K 1/20	(87) WO 2020/216647	(51) G06N 10/00
(86) EP 2020/058056	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059337	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060425	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20713627.6	23.11.2021	(21) 20716773.5	27.11.2021	(21) 20719173.5	26.11.2021
(87) WO 2020/216548	(51) H02P 27/16	(87) WO 2020/216599	(51) B05B 11/00	(87) WO 2020/216649	(51) E21B 29/02
(86) EP 2020/058074	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059618	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060439	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20718165.2	25.11.2021	(21) 20717169.5	27.11.2021	(21) 20719399.6	25.11.2021
(87) WO 2020/216549	(51) H01L 33/60	(87) WO 2020/216600	(51) G08G 5/00	(87) WO 2020/216650	(51) G05B 19/042
(86) EP 2020/058124	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059694	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060444	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20712582.4	24.11.2021	(21) 20717624.9	26.11.2021	(21) 20719606.4	26.11.2021
(87) WO 2020/216550	(51) F02M 21/02	(87) WO 2020/216601	(51) G06F 16/11	(87) WO 2020/216651	(51) H05B 3/50
(86) EP 2020/058126	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059722	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060496	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20714528.5	25.11.2021	(21) 20715895.7	27.11.2021	(21) 20716859.2	25.11.2021
(87) WO 2020/216551	(51) A61L 2/20	(87) WO 2020/216604	(51) H01R 4/2408	(87) WO 2020/216652	(51) H01M 2/10
(86) EP 2020/058211	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059773	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060507	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20711991.8	26.11.2021	(21) 20717636.3	26.11.2021	(21) 20719607.2	25.11.2021
(87) WO 2020/216554	(51) E05F 15/622	(87) WO 2020/216605	(51) C08L 91/08	(87) WO 2020/216654	(51) B65B 5/02
(86) EP 2020/058263	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059779	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060524	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20715794.2	27.11.2021	(21) 20716474.0	27.11.2021	(21) 20720892.7	26.11.2021
(87) WO 2020/216555	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/216607	(51) C12Q 1/48	(87) WO 2020/216656	(51) B44D 3/18
(86) EP 2020/058276	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/059813	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060559	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20713890.0	24.11.2021	(21) 20715901.3	24.11.2021	(21) 20717223.0	26.11.2021
(87) WO 2020/216556	(51) B60L 3/00	(87) WO 2020/216622	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/216658	(51) G01S 17/86
(86) EP 2020/058283	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060006	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060568	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20714196.1	24.11.2021	(21) 20717860.9	27.11.2021	(21) 20722491.6	26.11.2021
(87) WO 2020/216559	(51) G01C 21/36	(87) WO 2020/216624	(51) B05D 1/32	(87) WO 2020/216662	(51) F02M 43/04
(86) EP 2020/058292	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060095	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060622	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20713891.8	27.11.2021	(21) 20718297.3	26.11.2021	(21) 20720399.3	26.11.2021
(87) WO 2020/216562	(51) B60W 50/023	(87) WO 2020/216625	(51) G21K 1/00	(87) WO 2020/216669	(51) C07D 471/04
(86) EP 2020/058302	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060099	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060683	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20715306.5	27.11.2021	(21) 20721161.6	26.11.2021	(21) 20717694.2	24.11.2021
(87) WO 2020/216563	(51) C08J 7/02	(87) WO 2020/216627	(51) C07F 11/00	(87) WO 2020/216673	(51) B05B 11/00
(86) EP 2020/058303	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060118	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060740	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20715307.3	26.11.2021	(21) 20725774.2	26.11.2021	(21) 20717703.1	27.11.2021
(87) WO 2020/216564	(51) B65B 43/32	(87) WO 2020/216628	(51) A47L 9/20	(87) WO 2020/216678	(51) F24F 1/0073
(86) EP 2020/058361	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060122	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060779	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20715312.3	27.11.2021	(21) 20715937.7	24.11.2021	(21) 20721172.3	27.11.2021
(87) WO 2020/216568	(51) F02B 39/10	(87) WO 2020/216629	(51) B81B 7/00	(87) WO 2020/216679	(51) A61B 5/11
(86) EP 2020/058449	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060124	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) EP 2020/060796	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20715022.8	26.11.2021	(21) 20718302.1	24.11.2021	(21) 20717915.1	24.11.2021

(87) WO 2020/216681 (86) EP 2020/060805 (21) 20717917.7	(51) B29B 7/74 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216760 (86) EP 2020/061139 (21) 20721190.5	(51) G06N 10/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216840 (86) EP 2020/061327 (21) 20722517.8	(51) G01B 11/27 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216684 (86) EP 2020/060817 (21) 20720784.6	(51) E05F 15/40 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216761 (86) EP 2020/061143 (21) 20722506.1	(51) B26D 7/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216841 (86) EP 2020/061328 (21) 20720825.7	(51) G01R 31/327 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216692 (86) EP 2020/060922 (21) 20720426.4	(51) F16K 3/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216768 (86) EP 2020/061156 (21) 20721502.1	(51) F42C 15/184 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216843 (86) EP 2020/061332 (21) 20722269.6	(51) A01G 9/033 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216695 (86) EP 2020/060949 (21) 20718345.0	(51) A01N 47/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216769 (86) EP 2020/061157 (21) 20719454.9	(51) A61L 2/10 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216845 (86) EP 2020/061338 (21) 20721226.7	(51) F41A 11/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/216699 (86) EP 2020/060960 (21) 20720795.2	(51) B65D 71/42 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216776 (86) EP 2020/061170 (21) 20721507.0	(51) B81C 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216855 (86) EP 2020/061356 (21) 20719651.0	(51) B21D 37/14 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216702 (86) EP 2020/060964 (21) 20723026.9	(51) G09F 21/04 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216778 (86) EP 2020/061172 (21) 20719644.5	(51) B07C 5/36 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216857 (86) EP 2020/061361 (21) 20724006.0	(51) B29C 33/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216706 (86) EP 2020/060976 (21) 20718686.7	(51) C11D 1/12 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216784 (86) EP 2020/061193 (21) 20722255.5	(51) G10K 15/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216864 (86) EP 2020/061386 (21) 20721227.5	(51) B60R 16/023 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216707 (86) EP 2020/060977 (21) 20718687.5	(51) C11D 1/12 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216787 (86) EP 2020/061205 (21) 20720050.2	(51) A22C 21/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216866 (86) EP 2020/061390 (21) 20721547.6	(51) A61N 5/10 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216708 (86) EP 2020/060978 (21) 20718353.4	(51) C07D 219/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216793 (86) EP 2020/061225 (21) 20719211.3	(51) G06N 5/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216868 (86) EP 2020/061393 (21) 20720059.3	(51) G02B 27/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/216709 (86) EP 2020/060980 (21) 20720797.8	(51) H04S 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216795 (86) EP 2020/061229 (21) 20723800.7	(51) H01L 21/60 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216870 (86) EP 2020/061396 (21) 20723045.9	(51) B60K 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216714 (86) EP 2020/060992 (21) 20718688.3	(51) F27D 1/14 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216798 (86) EP 2020/061235 (21) 20723801.5	(51) F16D 65/22 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216874 (86) EP 2020/061403 (21) 20721549.2	(51) E21B 10/32 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216718 (86) EP 2020/061008 (21) 20718356.7	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216801 (86) EP 2020/061246 (21) 20719648.6	(51) C09D 7/40 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216884 (86) EP 2020/061422 (21) 20721552.6	(51) B22F 3/105 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216722 (86) EP 2020/061013 (21) 20722500.4	(51) G01N 33/574 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216805 (86) EP 2020/061251 (21) 20722261.3	(51) B60N 2/22 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216886 (86) EP 2020/061425 (21) 20719654.4	(51) F16H 19/04 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216723 (86) EP 2020/061016 (21) 20718357.5	(51) G05B 23/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216812 (86) EP 2020/061261 (21) 20719466.3	(51) A61B 6/14 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216887 (86) EP 2020/061429 (21) 20720066.8	(51) A61F 2/36 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216725 (86) EP 2020/061032 (21) 20720811.7	(51) G01N 27/90 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216814 (86) EP 2020/061264 (21) 20721524.5	(51) F02M 55/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216894 (86) EP 2020/061449 (21) 20721560.9	(51) G05B 19/418 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216729 (86) EP 2020/061040 (21) 20721485.9	(51) G06F 21/64 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216817 (86) EP 2020/061270 (21) 20721204.4	(51) H01B 11/04 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216901 (86) EP 2020/061463 (21) 20720068.4	(51) G01N 27/414 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216732 (86) EP 2020/061054 (21) 20719205.5	(51) A61B 3/103 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216820 (86) EP 2020/061282 (21) 20725423.6	(51) A61B 5/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216904 (86) EP 2020/061467 (21) 20719661.9	(51) G01N 33/68 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216735 (86) EP 2020/061063 (21) 20719441.6	(51) C01B 21/086 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216823 (86) EP 2020/061296 (21) 20719469.7	(51) G01N 33/50 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216906 (86) EP 2020/061469 (21) 20721564.1	(51) A61K 31/18 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216737 (86) EP 2020/061070 (21) 20721492.5	(51) B64C 3/18 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216831 (86) EP 2020/061313 (21) 20746108.8	(51) B01D 53/32 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/216907 (86) EP 2020/061473 (21) 20720069.2	(51) G01J 3/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216746 (86) EP 2020/061095 (21) 20721495.8	(51) F01L 13/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216834 (86) EP 2020/061319 (21) 20721220.0	(51) H01R 43/048 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216908 (86) EP 2020/061474 (21) 20721228.3	(51) H05H 7/22 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216752 (86) EP 2020/061111 (21) 20721187.1	(51) G06T 7/55 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216835 (86) EP 2020/061320 (21) 20721532.8	(51) H01R 43/048 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216909 (86) EP 2020/061475 (21) 20720070.0	(51) G02C 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021

(87) WO 2020/216910 (86) EP 2020/061476 (21) 20720071.8	(51) A61L 27/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216979 (86) ES 2020/070260 (21) 20730680.4	(51) A61C 19/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217060 (86) GB 2020/051009 (21) 20723919.5	(51) H01L 21/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216913 (86) EP 2020/061479 (21) 20720072.6	(51) G01N 21/3577 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/216983 (86) ES 2020/070268 (21) 20793981.0	(51) E04G 3/18 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217071 (86) GB 2020/051028 (21) 20732265.2	(51) B01D 33/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216916 (86) EP 2020/061482 (21) 20723048.3	(51) H01L 27/146 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/216987 (86) FI 2020/050181 (21) 20713701.9	(51) B66B 1/24 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217072 (86) GB 2020/051032 (21) 20730452.8	(51) B60R 9/042 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216919 (86) EP 2020/061488 (21) 20721569.0	(51) A61P 25/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/216991 (86) FI 2020/050263 (21) 20722631.7	(51) B01D 53/86 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217074 (86) IB 2019/000302 (21) 19728510.9	(51) B05B 12/32 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/216920 (86) EP 2020/061489 (21) 20721570.8	(51) C07D 403/12 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217001 (86) FR 2020/000112 (21) 20726174.4	(51) C07C 209/82 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217075 (86) IB 2019/000428 (21) 19926412.8	(51) H02K 9/19 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/216932 (86) EP 2020/061518 (21) 20720077.5	(51) G02B 6/38 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217017 (86) FR 2020/050617 (21) 20731169.7	(51) C04B 41/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217077 (86) IB 2019/000559 (21) 19752737.7	(51) G01M 3/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216936 (86) EP 2020/061532 (21) 20723308.1	(51) A61K 9/08 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217018 (86) FR 2020/050678 (21) 20754304.2	(51) F16L 9/22 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217079 (86) IB 2019/001079 (21) 19809141.5	(51) A61K 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216937 (86) EP 2020/061535 (21) 20722533.5	(51) B60R 13/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217019 (86) FR 2020/050681 (21) 20733497.0	(51) E01C 7/08 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217080 (86) IB 2019/051649 (21) 19926296.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216938 (86) EP 2020/061536 (21) 20723051.7	(51) G01J 3/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217020 (86) FR 2020/050683 (21) 20754306.7	(51) G01L 3/26 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217081 (86) IB 2019/053286 (21) 19925620.7	(51) B65H 35/07 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216945 (86) EP 2020/061549 (21) 20720086.6	(51) A24D 1/04 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217032 (86) FR 2020/050704 (21) 20731906.2	(51) H01S 3/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217082 (86) IB 2019/053289 (21) 19925673.6	(51) G06T 19/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216956 (86) EP 2020/061594 (21) 20720095.7	(51) G06F 7/58 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217033 (86) FR 2020/050705 (21) 20731907.0	(51) H01S 3/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217083 (86) IB 2019/053290 (21) 19925758.5	(51) H01M 8/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/216958 (86) EP 2020/061605 (21) 20720461.1	(51) B65D 83/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217034 (86) FR 2020/050707 (21) 20731908.8	(51) G01F 11/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217085 (86) IB 2019/053328 (21) 19727725.4	(51) B62D 25/20 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/216960 (86) EP 2020/061627 (21) 20725983.9	(51) B65D 1/34 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217038 (86) FR 2020/050715 (21) 20731911.2	(51) B65D 88/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217086 (86) IB 2019/053356 (21) 19926712.1	(51) A61B 90/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216963 (86) EP 2020/061651 (21) 20721590.6	(51) A61K 45/06 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217041 (86) GB 2020/000047 (21) 20751185.8	(51) A43B 13/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217088 (86) IB 2019/053402 (21) 19728523.2	(51) H04B 17/10 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216965 (86) EP 2020/061655 (21) 20723060.8	(51) F03D 1/04 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217042 (86) GB 2020/000048 (21) 20729128.7	(51) B67D 1/08 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217090 (86) IB 2019/054534 (21) 19925674.4	(51) A47J 31/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216967 (86) EP 2020/061809 (21) 20724430.2	(51) B01D 5/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217043 (86) GB 2020/050682 (21) 20715145.7	(51) G06F 12/0895 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217091 (86) IB 2019/058675 (21) 19925621.5	(51) G06N 20/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/216968 (86) ES 2019/070278 (21) 19906594.7	(51) B65D 47/08 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217047 (86) GB 2020/050986 (21) 20721717.5	(51) A45C 5/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217093 (86) IB 2019/060945 (21) 19835786.5	(51) A61L 2/28 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216970 (86) ES 2020/070014 (21) 20708153.0	(51) A61M 16/04 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217048 (86) GB 2020/050991 (21) 20723478.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217095 (86) IB 2020/000203 (21) 20795737.4	(51) G06N 3/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/216973 (86) ES 2020/070216 (21) 20726500.0	(51) B65D 35/14 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217051 (86) GB 2020/050997 (21) 20723483.2	(51) E21B 33/12 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217103 (86) IB 2020/051440 (21) 20795739.0	(51) B26B 21/18 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216975 (86) ES 2020/070253 (21) 20795722.6	(51) A61K 8/19 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217056 (86) GB 2020/051002 (21) 20723488.1	(51) G01N 33/49 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217104 (86) IB 2020/051441 (21) 20794844.9	(51) B26B 21/18 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/216977 (86) ES 2020/070257 (21) 20794279.8	(51) A23D 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217059 (86) GB 2020/051007 (21) 20723489.9	(51) A61H 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217105 (86) IB 2020/051934 (21) 20796138.4	(51) B66C 23/20 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021

I.2(1)

(87) WO 2020/217107 (86) IB 2020/052421 (21) 20716214.0	(51) A01B 79/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217153 (86) IB 2020/053706 (21) 20794507.2	(51) E04H 1/12 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217218 (86) IB 2020/053880 (21) 20796384.4	(51) A47L 11/24 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217108 (86) IB 2020/052432 (21) 20716932.7	(51) G01V 1/38 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217157 (86) IB 2020/053722 (21) 20794772.2	(51) H04L 29/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217219 (86) IB 2020/053883 (21) 20732311.4	(51) H04B 5/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217109 (86) IB 2020/052496 (21) 20718375.7	(51) H01F 27/38 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217162 (86) IB 2020/053746 (21) 20795279.7	(51) H01L 51/50 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217222 (86) IB 2020/053890 (21) 20728191.6	(51) A47G 19/06 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217113 (86) IB 2020/052873 (21) 20717954.0	(51) E02D 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217163 (86) IB 2020/053747 (21) 20721797.7	(51) C10G 35/095 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217224 (86) IB 2020/053895 (21) 20723540.9	(51) H04L 29/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217120 (86) IB 2020/053095 (21) 20722381.9	(51) C08G 59/14 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217165 (86) IB 2020/053754 (21) 20795660.8	(51) H04N 19/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217228 (86) IB 2020/053900 (21) 20793997.6	(51) B08B 9/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217121 (86) IB 2020/053124 (21) 20794176.6	(51) G06F 16/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217167 (86) IB 2020/053760 (21) 20720864.6	(51) B60R 19/56 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217230 (86) IB 2020/053934 (21) 20796065.9	(51) A63F 13/24 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/217123 (86) IB 2020/053189 (21) 20718818.6	(51) G06T 19/20 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217173 (86) IB 2020/053773 (21) 20794510.6	(51) A61L 2/28 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217233 (86) IB 2020/053957 (21) 20796455.2	(51) F16D 65/12 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217128 (86) IB 2020/053462 (21) 20795903.2	(51) H01L 51/50 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217175 (86) IB 2020/053776 (21) 20725593.6	(51) A61L 2/28 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217234 (86) IB 2020/053991 (21) 20795967.7	(51) B65G 13/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/217129 (86) IB 2020/053463 (21) 20795989.1	(51) C09K 11/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217181 (86) IB 2020/053793 (21) 20720531.1	(51) B28B 23/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217235 (86) IB 2020/054601 (21) 20795976.8	(51) A61K 9/20 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217130 (86) IB 2020/053464 (21) 20795278.9	(51) H01L 29/786 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217182 (86) IB 2020/053794 (21) 20720865.3	(51) B65B 7/28 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217237 (86) IB 2020/055571 (21) 20795611.1	(51) F02B 75/22 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/217134 (86) IB 2020/053512 (21) 20721743.1	(51) A61B 17/072 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217188 (86) IB 2020/053811 (21) 20795266.4	(51) B09C 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217238 (86) IB 2020/055878 (21) 20743804.5	(51) H01M 10/0567 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217135 (86) IB 2020/053513 (21) 20720938.8	(51) A61B 17/072 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217190 (86) IB 2020/053820 (21) 20794699.7	(51) C07D 217/26 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217241 (86) IL 2020/050460 (21) 20794191.5	(51) G01C 21/20 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217136 (86) IB 2020/053515 (21) 20720940.4	(51) A61B 17/072 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217193 (86) IB 2020/053828 (21) 20795129.4	(51) F24F 11/30 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217242 (86) IL 2020/050464 (21) 20795132.8	(51) A23L 2/54 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217137 (86) IB 2020/053516 (21) 20720941.2	(51) A61B 17/072 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217194 (86) IB 2020/053832 (21) 20726935.8	(51) A61F 2/90 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217245 (86) IN 2019/000015 (21) 19926447.4	(51) H02K 7/18 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/217138 (86) IB 2020/053526 (21) 20794506.4	(51) H01L 21/336 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217195 (86) IB 2020/053837 (21) 20721121.0	(51) G11C 11/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217249 (86) IN 2020/050339 (21) 20794521.3	(51) G06F 21/30 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217140 (86) IB 2020/053578 (21) 20795364.7	(51) G06F 16/332 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217203 (86) IB 2020/053852 (21) 20723214.1	(51) B60R 19/20 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217253 (86) IN 2020/050371 (21) 20794687.2	(51) H04L 7/04 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217143 (86) IB 2020/053617 (21) 20795126.0	(51) A61K 31/40 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217204 (86) IB 2020/053853 (21) 20794777.1	(51) C23C 14/34 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217255 (86) IN 2020/050373 (21) 20794193.1	(51) D01H 7/60 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/217145 (86) IB 2020/053629 (21) 20721764.7	(51) G01S 11/14 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217210 (86) IB 2020/053860 (21) 20725939.1	(51) A61Q 5/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217257 (86) IN 2020/050377 (21) 20795056.9	(51) A23N 5/03 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217146 (86) IB 2020/053630 (21) 20721765.4	(51) G01S 11/14 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217212 (86) IB 2020/053866 (21) 20723215.8	(51) B29C 65/50 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217258 (86) IN 2020/050379 (21) 20794196.4	(51) A61K 9/10 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217149 (86) IB 2020/053645 (21) 20725923.5	(51) B61D 7/28 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217213 (86) IB 2020/053869 (21) 20794185.7	(51) C10M 107/34 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217260 (86) IN 2020/050382 (21) 20795664.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217152 (86) IB 2020/053697 (21) 20796140.0	(51) F26B 9/06 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217215 (86) IB 2020/053872 (21) 20794610.4	(51) A45F 3/04 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217262 (86) IN 2020/050386 (21) 20794200.4	(51) G06K 19/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021

(87) WO 2020/217263 (86) IT 2020/050090 (21) 20724595.2	(51) B08B 3/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217288 (86) JP 2019/017105 (21) 19926300.5	(51) G03F 7/20 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217313 (86) JP 2019/017228 (21) 19925728.8	(51) F25D 23/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217265 (86) JP 2019/016916 (21) 19926343.5	(51) B66B 13/30 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217291 (86) JP 2019/017118 (21) 19925922.7	(51) H02P 6/185 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217314 (86) JP 2019/017230 (21) 19926384.9	(51) B06B 1/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217266 (86) JP 2019/016930 (21) 19926419.3	(51) H01L 21/3065 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217292 (86) JP 2019/017119 (21) 19925923.5	(51) G01R 31/327 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217315 (86) JP 2019/017246 (21) 19926303.9	(51) B60W 30/06 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217267 (86) JP 2019/016951 (21) 19926399.7	(51) G01S 17/58 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217293 (86) JP 2019/017121 (21) 19925682.7	(51) D06M 11/83 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217316 (86) JP 2019/017265 (21) 19926260.1	(51) G08G 1/09 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217268 (86) JP 2019/016960 (21) 19925625.6	(51) G06F 3/041 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217294 (86) JP 2019/017136 (21) 19925629.8	(51) H04B 7/005 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217317 (86) JP 2019/017274 (21) 19925817.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217269 (86) JP 2019/016961 (21) 19926618.0	(51) G01S 7/03 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217295 (86) JP 2019/017142 (21) 19925952.4	(51) B65G 54/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217318 (86) JP 2019/017275 (21) 19926581.0	(51) G10L 15/22 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217270 (86) JP 2019/016978 (21) 19926006.8	(51) F24H 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217296 (86) JP 2019/017157 (21) 19926243.7	(51) H05K 13/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217319 (86) JP 2019/017278 (21) 19925691.8	(51) H03F 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217271 (86) JP 2019/016983 (21) 19925591.0	(51) F25B 41/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217297 (86) JP 2019/017173 (21) 19925630.6	(51) H01J 37/22 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217320 (86) JP 2019/017284 (21) 19926630.5	(51) C08L 101/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217272 (86) JP 2019/017009 (21) 19925592.8	(51) H02P 5/46 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217298 (86) JP 2019/017174 (21) 19926551.3	(51) H04N 5/225 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217321 (86) JP 2019/017287 (21) 19926147.0	(51) G06F 1/18 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217273 (86) JP 2019/017011 (21) 19925964.9	(51) B05C 17/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217299 (86) JP 2019/017179 (21) 19925566.2	(51) H04B 10/073 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217322 (86) JP 2019/017290 (21) 19926449.0	(51) H02J 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217274 (86) JP 2019/017012 (21) 19925567.0	(51) H01F 27/28 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217300 (86) JP 2019/017180 (21) 19926381.5	(51) H04L 12/46 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217323 (86) JP 2019/017299 (21) 19926385.6	(51) F27B 21/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217276 (86) JP 2019/017040 (21) 19926420.1	(51) F25D 23/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217301 (86) JP 2019/017181 (21) 19925848.4	(51) G10L 19/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217325 (86) JP 2019/017308 (21) 19925892.2	(51) B66B 5/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217277 (86) JP 2019/017048 (21) 19926087.8	(51) A61B 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217302 (86) JP 2019/017182 (21) 19926257.7	(51) A61B 1/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217326 (86) JP 2019/017311 (21) 19926009.2	(51) G06T 19/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217278 (86) JP 2019/017052 (21) 19925814.6	(51) G01N 27/83 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217303 (86) JP 2019/017188 (21) 19926667.7	(51) G06F 11/07 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217327 (86) JP 2019/017317 (21) 19926148.8	(51) A61M 25/10 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217279 (86) JP 2019/017055 (21) 19926580.2	(51) F24F 11/54 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217304 (86) JP 2019/017189 (21) 19925772.6	(51) F03D 80/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217328 (86) JP 2019/017319 (21) 19925631.4	(51) H01M 10/48 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217282 (86) JP 2019/017068 (21) 19926513.3	(51) G05D 3/12 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217305 (86) JP 2019/017190 (21) 19926668.5	(51) C10L 5/44 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217330 (86) JP 2019/017336 (21) 19926386.4	(51) G01N 27/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217283 (86) JP 2019/017072 (21) 19926008.4	(51) G06T 7/174 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217306 (86) JP 2019/017194 (21) 19926515.8	(51) B65G 54/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217331 (86) JP 2019/017351 (21) 19926387.2	(51) B22F 3/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217284 (86) JP 2019/017074 (21) 19925849.2	(51) G01N 17/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217307 (86) JP 2019/017198 (21) 19925773.4	(51) F24F 1/0063 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217332 (86) JP 2019/017362 (21) 19926149.6	(51) B23K 11/11 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217285 (86) JP 2019/017077 (21) 19925626.4	(51) H05K 7/20 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217310 (86) JP 2019/017218 (21) 19926302.1	(51) H02P 29/024 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217333 (86) JP 2019/017368 (21) 19925729.6	(51) G01N 27/62 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217286 (86) JP 2019/017084 (21) 19925593.6	(51) G06F 1/14 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217311 (86) JP 2019/017221 (21) 19926661.0	(51) A61Q 9/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217334 (86) JP 2019/017369 (21) 19926174.4	(51) G01N 27/62 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217287 (86) JP 2019/017089 (21) 19925686.8	(51) B65D 85/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217312 (86) JP 2019/017223 (21) 19925563.9	(51) H04L 12/28 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217335 (86) JP 2019/017370 (21) 19926304.7	(51) G01N 27/62 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021

(87) WO 2020/217336	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/217368	(51) G06T 7/246	(87) WO 2020/217399	(51) C10J 3/72
(86) JP 2019/017383	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017560	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017696	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925774.2	25.11.2021	(21) 19926388.0	26.11.2021	(21) 19925700.7	26.11.2021
(87) WO 2020/217337	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/217369	(51) G06T 7/246	(87) WO 2020/217400	(51) H01L 21/82
(86) JP 2019/017393	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017572	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017697	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926582.8	25.11.2021	(21) 19925698.3	26.11.2021	(21) 19926247.8	26.11.2021
(87) WO 2020/217342	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/217372	(51) C02F 1/461	(87) WO 2020/217402	(51) G06F 1/14
(86) JP 2019/017440	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017590	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017706	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925694.2	25.11.2021	(21) 19925731.2	26.11.2021	(21) 19926347.6	26.11.2021
(87) WO 2020/217343	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/217373	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/217403	(51) H04L 12/70
(86) JP 2019/017445	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017593	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017712	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926345.0	25.11.2021	(21) 19925854.2	26.11.2021	(21) 19925635.5	26.11.2021
(87) WO 2020/217344	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/217374	(51) A63F 13/24	(87) WO 2020/217406	(51) B28B 7/34
(86) JP 2019/017453	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017595	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017718	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926246.0	25.11.2021	(21) 19926450.8	26.11.2021	(21) 19925733.8	26.11.2021
(87) WO 2020/217345	(51) G06F 9/54	(87) WO 2020/217377	(51) G06T 7/20	(87) WO 2020/217407	(51) F04D 19/04
(86) JP 2019/017455	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017613	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017724	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926089.4	25.11.2021	(21) 19925855.9	26.11.2021	(21) 19925701.5	26.11.2021
(87) WO 2020/217346	(51) F16H 25/24	(87) WO 2020/217378	(51) B25F 5/00	(87) WO 2020/217409	(51) A61B 3/10
(86) JP 2019/017464	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017614	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017728	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926261.9	25.11.2021	(21) 19926517.4	26.11.2021	(21) 19926176.9	26.11.2021
(87) WO 2020/217347	(51) G01D 21/00	(87) WO 2020/217379	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/217410	(51) B01J 2/14
(86) JP 2019/017465	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017615	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017732	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925818.7	25.11.2021	(21) 19925699.1	26.11.2021	(21) 19925824.5	26.11.2021
(87) WO 2020/217348	(51) H04N 13/363	(87) WO 2020/217380	(51) F24F 11/36	(87) WO 2020/217412	(51) A44B 19/26
(86) JP 2019/017466	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017618	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017735	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925893.0	25.11.2021	(21) 19926451.6	26.11.2021	(21) 19926251.0	26.11.2021
(87) WO 2020/217349	(51) B05D 3/06	(87) WO 2020/217381	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/217413	(51) B23K 26/08
(86) JP 2019/017467	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017620	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017739	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926633.9	25.11.2021	(21) 19926263.5	26.11.2021	(21) 19926454.0	26.11.2021
(87) WO 2020/217350	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/217382	(51) B66B 13/30	(87) WO 2020/217414	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2019/017472	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017632	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017740	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925594.4	25.11.2021	(21) 19926718.8	26.11.2021	(21) 19926252.8	26.11.2021
(87) WO 2020/217351	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/217383	(51) A61B 18/12	(87) WO 2020/217415	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2019/017473	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017636	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017741	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926672.7	25.11.2021	(21) 19926152.0	26.11.2021	(21) 19926092.8	26.11.2021
(87) WO 2020/217352	(51) B66B 5/02	(87) WO 2020/217384	(51) F24F 11/66	(87) WO 2020/217416	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2019/017481	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017640	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017742	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926090.2	25.11.2021	(21) 19926586.9	26.11.2021	(21) 19926156.1	26.11.2021
(87) WO 2020/217354	(51) H01J 37/22	(87) WO 2020/217386	(51) F16B 37/14	(87) WO 2020/217418	(51) F25B 43/00
(86) JP 2019/017496	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017648	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017756	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925562.1	25.11.2021	(21) 19926214.8	26.11.2021	(21) 19926180.1	26.11.2021
(87) WO 2020/217356	(51) G01N 21/05	(87) WO 2020/217387	(51) B23B 13/02	(87) WO 2020/217419	(51) F25B 43/00
(86) JP 2019/017502	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017662	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017758	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926584.4	25.11.2021	(21) 19926216.3	26.11.2021	(21) 19925927.6	26.11.2021
(87) WO 2020/217357	(51) G06F 11/30	(87) WO 2020/217388	(51) H04B 3/04	(87) WO 2020/217420	(51) G01S 13/66
(86) JP 2019/017504	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017664	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017760	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925695.9	25.11.2021	(21) 19926587.7	26.11.2021	(21) 19925958.1	26.11.2021
(87) WO 2020/217359	(51) H04R 25/00	(87) WO 2020/217389	(51) F02M 51/06	(87) WO 2020/217421	(51) G01M 11/06
(86) JP 2019/017507	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017666	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017762	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925730.4	25.11.2021	(21) 19926217.1	26.11.2021	(21) 19926636.2	26.11.2021
(87) WO 2020/217360	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/217390	(51) H02S 40/22	(87) WO 2020/217423	(51) F25B 45/00
(86) JP 2019/017508	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017668	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017764	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926150.4	25.11.2021	(21) 19926486.2	26.11.2021	(21) 19925825.2	26.11.2021
(87) WO 2020/217363	(51) F25D 27/00	(87) WO 2020/217391	(51) G01K 1/14	(87) WO 2020/217424	(51) F25B 45/00
(86) JP 2019/017514	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017680	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017765	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926674.3	25.11.2021	(21) 19926218.9	26.11.2021	(21) 19926519.0	26.11.2021
(87) WO 2020/217364	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2020/217396	(51) H01L 21/82	(87) WO 2020/217425	(51) G06T 7/00
(86) JP 2019/017521	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017690	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017766	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926262.7	25.11.2021	(21) 19926676.8	26.11.2021	(21) 19925966.4	26.11.2021
(87) WO 2020/217365	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/217398	(51) C10J 3/72	(87) WO 2020/217426	(51) G06T 7/00
(86) JP 2019/017522	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017695	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017767	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925953.2	25.11.2021	(21) 19926154.6	26.11.2021	(21) 19926721.2	26.11.2021

(87) WO 2020/217429	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/217455	(51) H04W 16/28	(87) WO 2020/217482	(51) C08L 23/10
(86) JP 2019/017789	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017924	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018032	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925776.7	26.11.2021	(21) 19925702.3	27.11.2021	(21) 19925859.1	27.11.2021
(87) WO 2020/217431	(51) G06F 21/44	(87) WO 2020/217456	(51) H01J 37/26	(87) WO 2020/217483	(51) B65D 85/68
(86) JP 2019/017800	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017938	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018033	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926012.6	26.11.2021	(21) 19925703.1	27.11.2021	(21) 19926184.3	27.11.2021
(87) WO 2020/217432	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/217457	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/217485	(51) G09F 9/30
(86) JP 2019/017808	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017945	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018039	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926182.7	26.11.2021	(21) 19925930.0	27.11.2021	(21) 19926489.6	27.11.2021
(87) WO 2020/217433	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/217458	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/217486	(51) H04W 16/26
(86) JP 2019/017809	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017946	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018043	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925735.3	26.11.2021	(21) 19926220.5	27.11.2021	(21) 19925931.8	27.11.2021
(87) WO 2020/217434	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/217459	(51) H04W 28/18	(87) WO 2020/217487	(51) H01Q 13/08
(86) JP 2019/017810	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017947	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018052	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926219.7	26.11.2021	(21) 19926052.2	27.11.2021	(21) 19926053.0	27.11.2021
(87) WO 2020/217435	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/217460	(51) H04W 16/28	(87) WO 2020/217490	(51) H01L 21/28
(86) JP 2019/017814	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017948	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018059	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926455.7	26.11.2021	(21) 19926488.8	27.11.2021	(21) 19926098.5	27.11.2021
(87) WO 2020/217436	(51) A61K 8/19	(87) WO 2020/217461	(51) B66B 23/00	(87) WO 2020/217493	(51) G06Q 50/08
(86) JP 2019/017830	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017956	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018075	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925857.5	27.11.2021	(21) 19926096.9	27.11.2021	(21) 19926679.2	27.11.2021
(87) WO 2020/217437	(51) A61K 8/19	(87) WO 2020/217462	(51) A61B 5/107	(87) WO 2020/217494	(51) H04R 25/00
(86) JP 2019/017831	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017959	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018077	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925684.3	27.11.2021	(21) 19926349.2	27.11.2021	(21) 19925738.7	27.11.2021
(87) WO 2020/217439	(51) H04B 10/077	(87) WO 2020/217463	(51) A61M 25/01	(87) WO 2020/217495	(51) G06Q 50/08
(86) JP 2019/017842	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017971	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018078	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925928.4	27.11.2021	(21) 19925969.8	27.11.2021	(21) 19925706.4	27.11.2021
(87) WO 2020/217441	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/217465	(51) H04L 12/70	(87) WO 2020/217496	(51) G06Q 50/08
(86) JP 2019/017855	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017975	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018080	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926049.8	27.11.2021	(21) 19925858.3	27.11.2021	(21) 19926054.8	27.11.2021
(87) WO 2020/217443	(51) G02B 13/04	(87) WO 2020/217466	(51) B01J 19/08	(87) WO 2020/217498	(51) B23Q 15/00
(86) JP 2019/017866	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017976	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018084	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925707.2	27.11.2021	(21) 19926255.1	27.11.2021	(21) 19926266.8	27.11.2021
(87) WO 2020/217445	(51) G05B 13/02	(87) WO 2020/217469	(51) H04W 28/04	(87) WO 2020/217499	(51) A61K 8/06
(86) JP 2019/017878	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017987	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018085	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926265.0	27.11.2021	(21) 19925737.9	27.11.2021	(21) 19926592.7	27.11.2021
(87) WO 2020/217446	(51) H02J 50/40	(87) WO 2020/217470	(51) H04M 3/00	(87) WO 2020/217501	(51) H04W 72/04
(86) JP 2019/017888	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017991	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018097	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926677.6	27.11.2021	(21) 19926015.9	27.11.2021	(21) 19926490.4	27.11.2021
(87) WO 2020/217447	(51) F24F 1/0067	(87) WO 2020/217472	(51) A61K 41/00	(87) WO 2020/217503	(51) A61K 8/06
(86) JP 2019/017899	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017995	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018099	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925736.1	27.11.2021	(21) 19925598.5	27.11.2021	(21) 19926055.5	27.11.2021
(87) WO 2020/217448	(51) G01B 9/02	(87) WO 2020/217473	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/217504	(51) B01J 3/00
(86) JP 2019/017907	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/017998	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018101	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926310.4	27.11.2021	(21) 19926590.1	27.11.2021	(21) 19925628.0	27.11.2021
(87) WO 2020/217449	(51) B66B 7/00	(87) WO 2020/217474	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/217505	(51) B01J 3/00
(86) JP 2019/017909	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018002	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018102	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926254.4	27.11.2021	(21) 19925637.1	27.11.2021	(21) 19925970.6	27.11.2021
(87) WO 2020/217450	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/217475	(51) H05B 41/282	(87) WO 2020/217506	(51) B01J 3/00
(86) JP 2019/017910	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018012	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018103	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926348.4	27.11.2021	(21) 19926389.8	27.11.2021	(21) 19926221.3	27.11.2021
(87) WO 2020/217451	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2020/217477	(51) H01L 21/336	(87) WO 2020/217507	(51) B01J 3/00
(86) JP 2019/017914	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018021	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018104	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926589.3	27.11.2021	(21) 19926619.8	27.11.2021	(21) 19925860.9	27.11.2021
(87) WO 2020/217452	(51) H02B 13/035	(87) WO 2020/217478	(51) H01L 21/336	(87) WO 2020/217509	(51) F01K 23/10
(86) JP 2019/017918	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018024	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018108	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925929.2	27.11.2021	(21) 19926183.5	27.11.2021	(21) 19925861.7	27.11.2021
(87) WO 2020/217453	(51) C02F 1/461	(87) WO 2020/217479	(51) H01L 21/336	(87) WO 2020/217511	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/017919	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018026	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018115	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926678.4	27.11.2021	(21) 19926016.7	27.11.2021	(21) 19926457.3	27.11.2021
(87) WO 2020/217454	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/217481	(51) E21D 11/04	(87) WO 2020/217515	(51) H04W 72/14
(86) JP 2019/017922	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018031	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2019/018121	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926014.2	27.11.2021	(21) 19926144.7	27.11.2021	(21) 19926312.0	27.11.2021

(87) WO 2020/217518 (86) JP 2019/018124 (21) 19926017.5	(51) H04W 16/14 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217552 (86) JP 2019/028954 (21) 19926351.8	(51) C01F 17/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217590 (86) JP 2019/050667 (21) 19925899.7	(51) C09K 15/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217519 (86) JP 2019/018126 (21) 19925895.5	(51) C23G 1/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217553 (86) JP 2019/029261 (21) 19926425.0	(51) A23L 27/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217592 (86) JP 2019/050994 (21) 19926191.8	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217522 (86) JP 2019/018130 (21) 19926350.0	(51) B66B 1/34 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217554 (86) JP 2019/029729 (21) 19926725.3	(51) G06Q 10/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217596 (86) JP 2020/000085 (21) 20794712.8	(51) B29C 51/10 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217525 (86) JP 2019/018135 (21) 19925933.4	(51) B05C 11/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217557 (86) JP 2019/030307 (21) 19925573.8	(51) A47C 19/04 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217597 (86) JP 2020/000330 (21) 20796007.1	(51) G05B 11/36 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/217527 (86) JP 2019/018137 (21) 19926593.5	(51) B05C 11/10 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217560 (86) JP 2019/034017 (21) 19926491.2	(51) F02F 1/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217598 (86) JP 2020/000480 (21) 20795681.4	(51) B08B 3/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217528 (86) JP 2019/018138 (21) 19926269.2	(51) B05B 11/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217561 (86) JP 2019/035175 (21) 19926224.7	(51) G01R 1/067 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217599 (86) JP 2020/000559 (21) 20794388.7	(51) H04N 5/225 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217529 (86) JP 2019/018139 (21) 19926270.0	(51) B05C 11/10 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217562 (86) JP 2019/035432 (21) 19926019.1	(51) F16H 1/32 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217601 (86) JP 2020/000936 (21) 20795075.9	(51) F16K 27/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217530 (86) JP 2019/018140 (21) 19926271.8	(51) B05C 5/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217566 (86) JP 2019/037158 (21) 19925781.7	(51) B03C 3/40 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217602 (86) JP 2020/001025 (21) 20794908.2	(51) F16F 9/32 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217532 (86) JP 2019/018151 (21) 19925851.8	(51) H04W 16/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217567 (86) JP 2019/039080 (21) 19926392.2	(51) B01F 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217603 (86) JP 2020/001439 (21) 20794713.6	(51) C23C 18/31 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217535 (86) JP 2019/018156 (21) 19926423.5	(51) G02B 5/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217568 (86) JP 2019/039911 (21) 19925784.1	(51) C03C 3/087 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217605 (86) JP 2020/001552 (21) 20794714.4	(51) H04R 25/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/217536 (86) JP 2019/018157 (21) 19925601.7	(51) G06T 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217572 (86) JP 2019/043739 (21) 19925896.3	(51) C22B 9/05 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217606 (86) JP 2020/001604 (21) 20794389.5	(51) G01B 9/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217537 (86) JP 2019/018159 (21) 19926461.5	(51) G06T 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217575 (86) JP 2019/045790 (21) 19926104.1	(51) A01N 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217608 (86) JP 2020/001705 (21) 20795682.2	(51) G02F 1/1334 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217539 (86) JP 2019/018161 (21) 19925570.4	(51) H04W 64/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217576 (86) JP 2019/047078 (21) 19926189.2	(51) F16C 17/04 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217609 (86) JP 2020/001937 (21) 20795925.5	(51) A61M 25/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217541 (86) JP 2019/018163 (21) 19925863.3	(51) A61B 1/06 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217577 (86) JP 2019/047894 (21) 19925561.3	(51) F16H 61/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217613 (86) JP 2020/002229 (21) 20796168.1	(51) B05D 1/28 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/217542 (86) JP 2019/018165 (21) 19926424.3	(51) H04W 74/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217578 (86) JP 2019/048080 (21) 19926313.8	(51) G09F 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/217614 (86) JP 2020/002365 (21) 20794391.1	(51) G05B 19/4069 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217543 (86) JP 2019/019436 (21) 19925572.0	(51) G01N 15/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217582 (86) JP 2019/048589 (21) 19925897.1	(51) D06F 37/26 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217615 (86) JP 2020/002667 (21) 20796075.8	(51) G06F 3/03 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/217544 (86) JP 2019/020362 (21) 19926186.8	(51) B43L 23/04 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217583 (86) JP 2019/049216 (21) 19926597.6	(51) A24F 47/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217616 (86) JP 2020/002890 (21) 20795376.1	(51) F24F 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/217546 (86) JP 2019/021520 (21) 19926101.7	(51) B29C 51/26 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217584 (86) JP 2019/049386 (21) 19925829.4	(51) B32B 18/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217617 (86) JP 2020/002908 (21) 20795683.0	(51) C09K 19/12 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217547 (86) JP 2019/023900 (21) 19925971.4	(51) B29C 45/26 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217586 (86) JP 2019/050348 (21) 19926353.4	(51) H04W 16/28 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217619 (86) JP 2020/003007 (21) 20795077.5	(51) H01R 12/73 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/217549 (86) JP 2019/025775 (21) 19926724.6	(51) G01L 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/217587 (86) JP 2019/050431 (21) 19925898.9	(51) B09B 3/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/217620 (86) JP 2020/003052 (21) 20796169.9	(51) G06N 20/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/217551 (86) JP 2019/028551 (21) 19926391.4	(51) B22F 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/217589 (86) JP 2019/050633 (21) 19926314.6	(51) H01L 21/82 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/217621 (86) JP 2020/003055 (21) 20708211.6	(51) G06F 30/23 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021

(87) WO 2020/217622	(51) H02J 13/00	(87) WO 2020/217653	(51) B29D 23/18	(87) WO 2020/217694	(51) C25D 11/18
(86) JP 2020/003123	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/005771	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/007424	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794083.4	25.11.2021	(21) 20796245.7	24.11.2021	(21) 20794308.5	26.11.2021
(87) WO 2020/217623	(51) B64C 3/52	(87) WO 2020/217655	(51) A63B 69/00	(87) WO 2020/217698	(51) B23Q 1/26
(86) JP 2020/003226	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/005940	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/007829	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796316.6	25.11.2021	(21) 20796077.4	26.11.2021	(21) 20794992.6	23.11.2021
(87) WO 2020/217624	(51) B64C 3/52	(87) WO 2020/217660	(51) F17C 13/00	(87) WO 2020/217699	(51) C08G 65/40
(86) JP 2020/003237	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006009	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/007961	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795158.3	25.11.2021	(21) 20795609.5	24.11.2021	(21) 20795934.7	26.11.2021
(87) WO 2020/217629	(51) B21D 51/26	(87) WO 2020/217662	(51) A47G 29/12	(87) WO 2020/217700	(51) G03F 7/004
(86) JP 2020/003622	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006120	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/007962	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796399.2	27.11.2021	(21) 20795160.9	27.11.2021	(21) 20795939.6	26.11.2021
(87) WO 2020/217630	(51) F24F 7/007	(87) WO 2020/217665	(51) F16K 27/00	(87) WO 2020/217701	(51) A01P 13/00
(86) JP 2020/003887	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006247	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/007986	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794393.7	23.11.2021	(21) 20796080.8	27.11.2021	(21) 20794403.4	26.11.2021
(87) WO 2020/217631	(51) F25B 39/02	(87) WO 2020/217666	(51) C23G 1/08	(87) WO 2020/217702	(51) B29C 45/02
(86) JP 2020/003932	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006251	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008028	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796174.9	23.11.2021	(21) 20794020.6	27.11.2021	(21) 20795530.3	26.11.2021
(87) WO 2020/217632	(51) B61G 11/04	(87) WO 2020/217667	(51) A63B 69/00	(87) WO 2020/217703	(51) B29C 45/02
(86) JP 2020/003979	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006417	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008030	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794394.5	25.11.2021	(21) 20794988.4	24.11.2021	(21) 20794993.4	26.11.2021
(87) WO 2020/217633	(51) G06F 11/10	(87) WO 2020/217668	(51) C25D 1/08	(87) WO 2020/217705	(51) G06T 11/80
(86) JP 2020/004141	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006448	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008280	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795156.7	25.11.2021	(21) 20794307.7	26.11.2021	(21) 20794799.5	26.11.2021
(87) WO 2020/217634	(51) C08L 83/05	(87) WO 2020/217672	(51) C08F 22/40	(87) WO 2020/217706	(51) C08J 5/24
(86) JP 2020/004274	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006726	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008308	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795307.6	25.11.2021	(21) 20794022.2	27.11.2021	(21) 20794405.9	23.11.2021
(87) WO 2020/217637	(51) H04R 17/00	(87) WO 2020/217674	(51) C08G 73/00	(87) WO 2020/217708	(51) H01Q 1/50
(86) JP 2020/004305	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006771	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008501	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794987.6	26.11.2021	(21) 20794397.8	27.11.2021	(21) 20796012.1	26.11.2021
(87) WO 2020/217638	(51) G01N 23/04	(87) WO 2020/217675	(51) C08F 290/06	(87) WO 2020/217709	(51) H01G 4/232
(86) JP 2020/004307	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006776	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008648	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796323.2	25.11.2021	(21) 20795928.9	27.11.2021	(21) 20795220.1	26.11.2021
(87) WO 2020/217639	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/217676	(51) C08F 22/40	(87) WO 2020/217710	(51) C07C 327/28
(86) JP 2020/004335	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006786	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008675	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795607.9	26.11.2021	(21) 20795309.2	27.11.2021	(21) 20795768.9	26.11.2021
(87) WO 2020/217640	(51) G06F 12/06	(87) WO 2020/217677	(51) C08G 59/18	(87) WO 2020/217712	(51) A47L 13/16
(86) JP 2020/004345	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006795	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008765	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795766.3	27.11.2021	(21) 20794023.0	27.11.2021	(21) 20796248.1	27.11.2021
(87) WO 2020/217641	(51) G01M 3/24	(87) WO 2020/217678	(51) C08F 279/02	(87) WO 2020/217713	(51) B41J 5/30
(86) JP 2020/004386	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006816	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008839	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794631.0	24.11.2021	(21) 20794547.8	27.11.2021	(21) 20794722.7	23.11.2021
(87) WO 2020/217642	(51) F01N 3/20	(87) WO 2020/217679	(51) C07D 207/452	(87) WO 2020/217715	(51) H04N 5/232
(86) JP 2020/004482	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006820	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008875	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796008.9	24.11.2021	(21) 20794910.8	27.11.2021	(21) 20796249.9	24.11.2021
(87) WO 2020/217644	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/217680	(51) A61F 13/15	(87) WO 2020/217717	(51) B65H 29/40
(86) JP 2020/004605	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/006907	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008940	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794395.2	23.11.2021	(21) 20795080.9	27.11.2021	(21) 20795082.5	26.11.2021
(87) WO 2020/217646	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/217684	(51) A61F 13/51	(87) WO 2020/217718	(51) C08K 5/13
(86) JP 2020/004776	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/007062	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008979	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795926.3	27.11.2021	(21) 20794797.9	27.11.2021	(21) 20795769.7	24.11.2021
(87) WO 2020/217647	(51) F04B 43/02	(87) WO 2020/217685	(51) G01S 5/14	(87) WO 2020/217719	(51) F01K 23/10
(86) JP 2020/004978	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/007063	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/008994	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794396.0	24.11.2021	(21) 20795081.7	26.11.2021	(21) 20795310.0	24.11.2021
(87) WO 2020/217648	(51) B41F 27/12	(87) WO 2020/217688	(51) A61F 13/514	(87) WO 2020/217723	(51) H03K 17/78
(86) JP 2020/005016	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/007213	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/009094	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795843.0	26.11.2021	(21) 20794087.5	27.11.2021	(21) 20795456.1	27.11.2021
(87) WO 2020/217649	(51) C01B 19/04	(87) WO 2020/217689	(51) H01Q 13/08	(87) WO 2020/217724	(51) B60L 15/40
(86) JP 2020/005043	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/007307	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/009117	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794236.8	27.11.2021	(21) 20796081.6	25.11.2021	(21) 20795164.1	24.11.2021
(87) WO 2020/217652	(51) A61P 9/10	(87) WO 2020/217690	(51) A61H 3/00	(87) WO 2020/217726	(51) B60L 7/14
(86) JP 2020/005525	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/007313	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/009144	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795608.7	25.11.2021	(21) 20794721.9	24.11.2021	(21) 20795165.8	27.11.2021

(87) WO 2020/217727	(51) G06T 13/40	(87) WO 2020/217761	(51) C02F 1/52	(87) WO 2020/217795	(51) H02P 29/024
(86) JP 2020/009155	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/010464	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012137	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795771.3	23.11.2021	(21) 20795688.9	25.11.2021	(21) 20795947.9	25.11.2021
(87) WO 2020/217728	(51) C03C 27/06	(87) WO 2020/217762	(51) G06N 20/00	(87) WO 2020/217796	(51) C25D 21/00
(86) JP 2020/009301	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/010513	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012184	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794995.9	27.11.2021	(21) 20794416.6	26.11.2021	(21) 20794419.0	27.11.2021
(87) WO 2020/217729	(51) G01R 1/06	(87) WO 2020/217763	(51) F16H 61/00	(87) WO 2020/217797	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/009347	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011010	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012242	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795685.5	27.11.2021	(21) 20794548.6	23.11.2021	(21) 20794997.5	24.11.2021
(87) WO 2020/217731	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/217764	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/217798	(51) A61M 16/00
(86) JP 2020/009403	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011017	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012250	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796408.1	23.11.2021	(21) 20794549.4	24.11.2021	(21) 20794026.3	24.11.2021
(87) WO 2020/217733	(51) C07D 213/81	(87) WO 2020/217768	(51) H01L 21/306	(87) WO 2020/217800	(51) G05D 23/00
(86) JP 2020/009453	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011151	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012293	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795167.4	27.11.2021	(21) 20793940.6	27.11.2021	(21) 20793943.0	24.11.2021
(87) WO 2020/217735	(51) H01L 21/337	(87) WO 2020/217769	(51) H01L 21/306	(87) WO 2020/217801	(51) G10H 1/00
(86) JP 2020/009799	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011152	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012326	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796409.9	26.11.2021	(21) 20796180.6	27.11.2021	(21) 20794724.3	27.11.2021
(87) WO 2020/217736	(51) G02F 1/155	(87) WO 2020/217770	(51) G01T 7/00	(87) WO 2020/217802	(51) G03G 21/16
(86) JP 2020/009811	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011186	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012398	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794410.9	27.11.2021	(21) 20794311.9	26.11.2021	(21) 20794998.3	26.11.2021
(87) WO 2020/217738	(51) C23C 18/52	(87) WO 2020/217771	(51) H01H 13/14	(87) WO 2020/217804	(51) G01R 1/067
(86) JP 2020/009843	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011215	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012488	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796250.7	25.11.2021	(21) 20794996.7	25.11.2021	(21) 20795617.8	26.11.2021
(87) WO 2020/217739	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/217773	(51) H01J 40/06	(87) WO 2020/217805	(51) C08L 83/07
(86) JP 2020/009881	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011241	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012573	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795079.1	23.11.2021	(21) 20794912.4	27.11.2021	(21) 20796252.3	27.11.2021
(87) WO 2020/217740	(51) B60T 17/22	(87) WO 2020/217779	(51) C03C 27/06	(87) WO 2020/217807	(51) A61B 6/03
(86) JP 2020/009961	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011476	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012710	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796013.9	23.11.2021	(21) 20794642.7	27.11.2021	(21) 20795225.0	26.11.2021
(87) WO 2020/217741	(51) G05B 19/05	(87) WO 2020/217780	(51) H02H 7/18	(87) WO 2020/217808	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/010026	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011500	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012758	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794088.3	26.11.2021	(21) 20795457.9	26.11.2021	(21) 20795862.0	24.11.2021
(87) WO 2020/217744	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/217782	(51) H01M 4/06	(87) WO 2020/217809	(51) B23K 26/21
(86) JP 2020/010072	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011677	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012800	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794636.9	27.11.2021	(21) 20795613.7	26.11.2021	(21) 20795387.8	26.11.2021
(87) WO 2020/217745	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/217783	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/217810	(51) B32B 5/28
(86) JP 2020/010083	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011717	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012802	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795381.1	27.11.2021	(21) 20795458.7	26.11.2021	(21) 20794244.2	27.11.2021
(87) WO 2020/217746	(51) E05B 49/00	(87) WO 2020/217784	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/217812	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/010091	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011778	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012840	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20793939.8	27.11.2021	(21) 20796182.2	27.11.2021	(21) 20796332.3	23.11.2021
(87) WO 2020/217747	(51) E05B 49/00	(87) WO 2020/217786	(51) A61H 1/02	(87) WO 2020/217814	(51) G05B 23/02
(86) JP 2020/010097	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011860	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012905	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795772.1	27.11.2021	(21) 20795312.6	27.11.2021	(21) 20795691.3	25.11.2021
(87) WO 2020/217748	(51) G06F 16/245	(87) WO 2020/217787	(51) C25D 5/14	(87) WO 2020/217816	(51) G01R 1/067
(86) JP 2020/010126	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011899	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012953	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794414.1	23.11.2021	(21) 20794643.5	23.11.2021	(21) 20795226.8	24.11.2021
(87) WO 2020/217749	(51) H01M 4/131	(87) WO 2020/217788	(51) F16D 65/18	(87) WO 2020/217821	(51) H02M 7/48
(86) JP 2020/010127	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011941	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/013069	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795944.6	26.11.2021	(21) 20795770.5	23.11.2021	(21) 20794644.3	23.11.2021
(87) WO 2020/217752	(51) C08L 59/00	(87) WO 2020/217789	(51) B65H 7/14	(87) WO 2020/217825	(51) A61F 13/15
(86) JP 2020/010201	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011943	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/013150	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795532.9	27.11.2021	(21) 20794417.4	27.11.2021	(21) 20794090.9	27.11.2021
(87) WO 2020/217758	(51) A61B 6/03	(87) WO 2020/217790	(51) H02K 3/52	(87) WO 2020/217826	(51) G06F 9/38
(86) JP 2020/010373	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011985	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/013209	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795687.1	26.11.2021	(21) 20793941.4	25.11.2021	(21) 20795391.0	24.11.2021
(87) WO 2020/217759	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/217791	(51) G02B 13/02	(87) WO 2020/217827	(51) B32B 5/02
(86) JP 2020/010393	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/011986	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/013217	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795168.2	23.11.2021	(21) 20795313.4	27.11.2021	(21) 20795536.0	27.11.2021
(87) WO 2020/217760	(51) B23K 26/21	(87) WO 2020/217793	(51) C09J 4/02	(87) WO 2020/217828	(51) C21C 7/064
(86) JP 2020/010405	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/012070	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/013234	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794803.5	27.11.2021	(21) 20793942.2	27.11.2021	(21) 20794421.6	25.11.2021

(87) WO 2020/217830	(51) C01G 23/053	(87) WO 2020/217860	(51) A61B 8/12	(87) WO 2020/217887	(51) B65G 61/00
(86) JP 2020/013283	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014319	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014939	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795392.8	27.11.2021	(21) 20794247.5	27.11.2021	(21) 20794426.5	24.11.2021
(87) WO 2020/217832	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2020/217861	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/217888	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2020/013402	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014365	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014940	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796254.9	27.11.2021	(21) 20795459.5	25.11.2021	(21) 20794092.5	24.11.2021
(87) WO 2020/217833	(51) B23K 1/00	(87) WO 2020/217862	(51) F01N 1/24	(87) WO 2020/217889	(51) B65G 61/00
(86) JP 2020/013428	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014391	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014941	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794725.0	23.11.2021	(21) 20793947.1	27.11.2021	(21) 20795690.5	24.11.2021
(87) WO 2020/217835	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/217863	(51) D04H 1/4209	(87) WO 2020/217891	(51) H05K 9/00
(86) JP 2020/013472	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014394	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014963	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796017.0	27.11.2021	(21) 20796334.9	27.11.2021	(21) 20794564.3	24.11.2021
(87) WO 2020/217836	(51) H02B 13/025	(87) WO 2020/217864	(51) C11C 3/10	(87) WO 2020/217892	(51) H01G 9/20
(86) JP 2020/013539	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014430	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014972	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796333.1	24.11.2021	(21) 20796085.7	27.11.2021	(21) 20796416.4	23.11.2021
(87) WO 2020/217837	(51) G01R 15/18	(87) WO 2020/217865	(51) C12N 15/09	(87) WO 2020/217899	(51) B60K 35/00
(86) JP 2020/013545	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014433	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015034	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794423.2	25.11.2021	(21) 20794028.9	27.11.2021	(21) 20795776.2	23.11.2021
(87) WO 2020/217838	(51) G01R 15/18	(87) WO 2020/217866	(51) A23L 33/105	(87) WO 2020/217901	(51) C08K 5/54
(86) JP 2020/013546	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014446	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015047	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795314.2	25.11.2021	(21) 20794563.5	23.11.2021	(21) 20795954.5	24.11.2021
(87) WO 2020/217839	(51) H04W 16/14	(87) WO 2020/217867	(51) A23L 2/00	(87) WO 2020/217902	(51) C08K 5/54
(86) JP 2020/013585	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014447	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015048	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795227.6	25.11.2021	(21) 20796186.3	23.11.2021	(21) 20795538.6	24.11.2021
(87) WO 2020/217840	(51) H02M 1/08	(87) WO 2020/217868	(51) H02K 7/14	(87) WO 2020/217903	(51) C08K 5/09
(86) JP 2020/013594	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014556	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015049	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794805.0	26.11.2021	(21) 20794314.3	24.11.2021	(21) 20796259.8	24.11.2021
(87) WO 2020/217841	(51) B01D 21/01	(87) WO 2020/217869	(51) G03B 17/02	(87) WO 2020/217904	(51) C08K 5/5415
(86) JP 2020/013647	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014585	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015050	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795228.4	27.11.2021	(21) 20795775.4	23.11.2021	(21) 20793948.9	24.11.2021
(87) WO 2020/217843	(51) A61M 16/00	(87) WO 2020/217870	(51) G03B 5/00	(87) WO 2020/217905	(51) C08K 5/09
(86) JP 2020/013725	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014586	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015051	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795393.6	27.11.2021	(21) 20794726.8	23.11.2021	(21) 20796019.6	24.11.2021
(87) WO 2020/217845	(51) H01M 4/86	(87) WO 2020/217871	(51) H04W 28/06	(87) WO 2020/217906	(51) B05D 1/36
(86) JP 2020/013761	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014594	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015052	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794027.1	24.11.2021	(21) 20795951.1	27.11.2021	(21) 20795692.1	24.11.2021
(87) WO 2020/217846	(51) B23B 29/034	(87) WO 2020/217872	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/217907	(51) G03B 17/56
(86) JP 2020/013839	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014599	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015082	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794245.9	27.11.2021	(21) 20795952.9	24.11.2021	(21) 20795002.3	25.11.2021
(87) WO 2020/217847	(51) F04D 29/46	(87) WO 2020/217874	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/217909	(51) G06K 7/10
(86) JP 2020/013848	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014618	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015085	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794556.9	27.11.2021	(21) 20794647.6	27.11.2021	(21) 20794096.6	24.11.2021
(87) WO 2020/217848	(51) G10L 15/10	(87) WO 2020/217876	(51) F16K 27/00	(87) WO 2020/217910	(51) C03B 33/02
(86) JP 2020/013875	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014726	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015090	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795394.4	27.11.2021	(21) 20794917.3	27.11.2021	(21) 20794030.5	23.11.2021
(87) WO 2020/217850	(51) H01G 4/30	(87) WO 2020/217879	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/217911	(51) C07C 29/76
(86) JP 2020/013998	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014808	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015101	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795000.7	25.11.2021	(21) 20796414.9	24.11.2021	(21) 20795850.5	27.11.2021
(87) WO 2020/217852	(51) G02B 23/26	(87) WO 2020/217881	(51) H04B 1/04	(87) WO 2020/217913	(51) B29D 30/30
(86) JP 2020/014067	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014819	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015107	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794646.8	23.11.2021	(21) 20795620.2	23.11.2021	(21) 20795085.8	25.11.2021
(87) WO 2020/217854	(51) A61B 3/10	(87) WO 2020/217882	(51) H01R 13/46	(87) WO 2020/217914	(51) G01F 1/684
(86) JP 2020/014099	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014827	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015120	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796256.4	26.11.2021	(21) 20794091.7	25.11.2021	(21) 20795693.9	26.11.2021
(87) WO 2020/217856	(51) B32B 5/26	(87) WO 2020/217884	(51) B60R 21/0134	(87) WO 2020/217915	(51) A23L 19/00
(86) JP 2020/014214	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014866	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015144	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794560.1	27.11.2021	(21) 20795953.7	27.11.2021	(21) 20795230.0	25.11.2021
(87) WO 2020/217857	(51) B01D 53/06	(87) WO 2020/217885	(51) F01K 9/00	(87) WO 2020/217919	(51) F28D 15/02
(86) JP 2020/014228	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014879	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015201	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796413.1	27.11.2021	(21) 20796258.0	27.11.2021	(21) 20794248.3	25.11.2021
(87) WO 2020/217858	(51) D07B 1/06	(87) WO 2020/217886	(51) G02B 5/08	(87) WO 2020/217920	(51) B29C 45/14
(86) JP 2020/014279	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/014916	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015202	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794916.5	25.11.2021	(21) 20796415.6	27.11.2021	(21) 20794919.9	23.11.2021

(87) WO 2020/217922	(51) G01N 37/00	(87) WO 2020/217950	(51) H02S 40/12	(87) WO 2020/217975	(51) B60W 40/06
(86) JP 2020/015220	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015516	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015678	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795395.1	24.11.2021	(21) 20796338.0	26.11.2021	(21) 20795621.0	26.11.2021
(87) WO 2020/217923	(51) G08G 1/0969	(87) WO 2020/217951	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/217976	(51) G05D 1/02
(86) JP 2020/015270	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015527	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015682	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794809.2	27.11.2021	(21) 20795396.9	27.11.2021	(21) 20795007.2	24.11.2021
(87) WO 2020/217924	(51) B22D 17/00	(87) WO 2020/217952	(51) G03B 5/00	(87) WO 2020/217977	(51) E02F 9/20
(86) JP 2020/015284	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015528	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015694	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796192.1	27.11.2021	(21) 20794427.3	26.11.2021	(21) 20796263.0	25.11.2021
(87) WO 2020/217925	(51) H01L 21/822	(87) WO 2020/217953	(51) G09B 29/00	(87) WO 2020/217979	(51) G01T 1/20
(86) JP 2020/015285	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015534	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015718	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795694.7	24.11.2021	(21) 20796261.4	24.11.2021	(21) 20795622.8	25.11.2021
(87) WO 2020/217926	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/217954	(51) G02B 3/00	(87) WO 2020/217980	(51) H04N 5/74
(86) JP 2020/015286	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015549	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015730	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794565.0	25.11.2021	(21) 20795695.4	27.11.2021	(21) 20794813.4	26.11.2021
(87) WO 2020/217928	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/217956	(51) A01P 3/00	(87) WO 2020/217983	(51) H02M 7/48
(86) JP 2020/015288	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015554	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015763	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796336.4	26.11.2021	(21) 20796262.2	27.11.2021	(21) 20794100.6	27.11.2021
(87) WO 2020/217930	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/217957	(51) G08C 15/00	(87) WO 2020/217984	(51) H02M 7/48
(86) JP 2020/015351	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015556	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015764	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794031.3	23.11.2021	(21) 20794920.7	27.11.2021	(21) 20795782.0	27.11.2021
(87) WO 2020/217931	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/217958	(51) H03K 17/00	(87) WO 2020/217985	(51) C09K 11/06
(86) JP 2020/015355	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015560	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015770	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796337.2	27.11.2021	(21) 20793555.2	27.11.2021	(21) 20794923.1	27.11.2021
(87) WO 2020/217932	(51) B32B 27/32	(87) WO 2020/217959	(51) H01L 33/62	(87) WO 2020/217986	(51) B29C 45/34
(86) JP 2020/015356	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015562	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015780	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795460.3	27.11.2021	(21) 20794567.6	24.11.2021	(21) 20795462.9	25.11.2021
(87) WO 2020/217934	(51) F04B 45/047	(87) WO 2020/217960	(51) F16K 7/12	(87) WO 2020/217987	(51) G06N 3/08
(86) JP 2020/015392	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015584	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015781	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794649.2	26.11.2021	(21) 20794812.6	27.11.2021	(21) 20794926.4	23.11.2021
(87) WO 2020/217936	(51) C03C 15/00	(87) WO 2020/217961	(51) F16K 7/12	(87) WO 2020/217988	(51) B32B 27/18
(86) JP 2020/015416	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015585	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015802	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795866.1	24.11.2021	(21) 20794317.6	27.11.2021	(21) 20795698.8	26.11.2021
(87) WO 2020/217937	(51) H01B 5/02	(87) WO 2020/217962	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/217990	(51) H04L 12/771
(86) JP 2020/015418	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015586	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015808	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795086.6	27.11.2021	(21) 20795778.8	25.11.2021	(21) 20794432.3	24.11.2021
(87) WO 2020/217938	(51) B65D 85/00	(87) WO 2020/217965	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/217991	(51) G02F 1/29
(86) JP 2020/015420	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015613	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015811	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794810.0	27.11.2021	(21) 20795232.6	25.11.2021	(21) 20795865.3	24.11.2021
(87) WO 2020/217940	(51) B21D 28/24	(87) WO 2020/217966	(51) C04B 14/10	(87) WO 2020/217992	(51) G02F 1/29
(86) JP 2020/015454	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015614	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015813	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795957.8	23.11.2021	(21) 20794921.5	25.11.2021	(21) 20795087.4	24.11.2021
(87) WO 2020/217941	(51) H04J 13/22	(87) WO 2020/217967	(51) C04B 22/06	(87) WO 2020/217993	(51) B62D 55/06
(86) JP 2020/015458	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015632	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015817	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795540.2	26.11.2021	(21) 20795542.8	26.11.2021	(21) 20795784.6	26.11.2021
(87) WO 2020/217943	(51) G02B 5/02	(87) WO 2020/217968	(51) H04L 12/951	(87) WO 2020/217995	(51) A23F 3/16
(86) JP 2020/015470	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015639	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015820	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794316.8	23.11.2021	(21) 20793952.1	23.11.2021	(21) 20795397.7	25.11.2021
(87) WO 2020/217945	(51) A01C 11/02	(87) WO 2020/217970	(51) G01B 11/245	(87) WO 2020/217996	(51) H01L 29/786
(86) JP 2020/015490	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015653	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015833	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795005.6	26.11.2021	(21) 20794568.4	23.11.2021	(21) 20794433.1	26.11.2021
(87) WO 2020/217946	(51) H04W 16/28	(87) WO 2020/217971	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/217997	(51) B60R 22/46
(86) JP 2020/015496	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015660	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015866	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795869.5	27.11.2021	(21) 20795543.6	25.11.2021	(21) 20794033.9	27.11.2021
(87) WO 2020/217947	(51) H02S 40/22	(87) WO 2020/217972	(51) E02F 9/20	(87) WO 2020/217998	(51) F02D 19/02
(86) JP 2020/015500	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015669	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015914	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794032.1	27.11.2021	(21) 20795233.4	25.11.2021	(21) 20794434.9	27.11.2021
(87) WO 2020/217948	(51) A24F 40/50	(87) WO 2020/217973	(51) B60W 30/10	(87) WO 2020/217999	(51) H01L 31/0747
(86) JP 2020/015503	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015676	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015915	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796193.9	25.11.2021	(21) 20795317.5	26.11.2021	(21) 20794814.2	24.11.2021
(87) WO 2020/217949	(51) A24F 40/50	(87) WO 2020/217974	(51) B60W 30/10	(87) WO 2020/218000	(51) H01L 31/0352
(86) JP 2020/015504	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015677	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/015916	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794566.8	25.11.2021	(21) 20794251.7	26.11.2021	(21) 20794569.2	24.11.2021

(87) WO 2020/218001	(51) B25C 7/00	(87) WO 2020/218026	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2020/218048	(51) H01L 51/42
(86) JP 2020/015918	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016065	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016235	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794927.2	26.11.2021	(21) 20796339.8	24.11.2021	(21) 20794929.8	27.11.2021
(87) WO 2020/218003	(51) C07C 309/72	(87) WO 2020/218027	(51) H03K 7/08	(87) WO 2020/218049	(51) C08F 20/06
(86) JP 2020/015936	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016066	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016240	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795234.2	27.11.2021	(21) 20795171.6	25.11.2021	(21) 20796092.3	27.11.2021
(87) WO 2020/218004	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/218028	(51) H04N 5/74	(87) WO 2020/218051	(51) H04M 11/00
(86) JP 2020/015939	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016067	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016251	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795170.8	25.11.2021	(21) 20794733.4	26.11.2021	(21) 20795465.2	27.11.2021
(87) WO 2020/218005	(51) G02F 1/025	(87) WO 2020/218029	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/218054	(51) B60K 35/00
(86) JP 2020/015941	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016068	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016261	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794319.2	26.11.2021	(21) 20796418.0	27.11.2021	(21) 20795696.2	26.11.2021
(87) WO 2020/218006	(51) G01K 7/00	(87) WO 2020/218030	(51) H02K 1/27	(87) WO 2020/218055	(51) A23L 5/00
(86) JP 2020/015942	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016070	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016264	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795235.9	25.11.2021	(21) 20794439.8	26.11.2021	(21) 20794570.0	27.11.2021
(87) WO 2020/218007	(51) B60K 11/04	(87) WO 2020/218031	(51) F16B 2/12	(87) WO 2020/218056	(51) C03C 17/42
(86) JP 2020/015944	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016094	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016268	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794101.4	27.11.2021	(21) 20793953.9	23.11.2021	(21) 20795318.3	26.11.2021
(87) WO 2020/218008	(51) H01L 23/34	(87) WO 2020/218032	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/218057	(51) H01H 9/02
(86) JP 2020/015945	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016145	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016273	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796091.5	27.11.2021	(21) 20794441.4	24.11.2021	(21) 20795011.4	26.11.2021
(87) WO 2020/218009	(51) B60K 11/02	(87) WO 2020/218033	(51) G01T 1/20	(87) WO 2020/218058	(51) C22C 27/04
(86) JP 2020/015946	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016154	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016278	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794435.6	27.11.2021	(21) 20794442.2	25.11.2021	(21) 20795012.2	27.11.2021
(87) WO 2020/218010	(51) A63F 13/48	(87) WO 2020/218034	(51) F16B 2/06	(87) WO 2020/218059	(51) F24F 13/15
(86) JP 2020/015947	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016165	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016282	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796417.2	27.11.2021	(21) 20795464.5	26.11.2021	(21) 20794815.9	26.11.2021
(87) WO 2020/218011	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/218035	(51) G02B 26/10	(87) WO 2020/218060	(51) C08L 101/00
(86) JP 2020/015960	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016171	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016287	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795623.6	26.11.2021	(21) 20796419.8	27.11.2021	(21) 20795627.7	27.11.2021
(87) WO 2020/218012	(51) F24F 3/14	(87) WO 2020/218037	(51) F04D 29/28	(87) WO 2020/218061	(51) C08L 101/00
(86) JP 2020/015968	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016203	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016288	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795009.8	25.11.2021	(21) 20794254.1	26.11.2021	(21) 20795319.1	27.11.2021
(87) WO 2020/218013	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/218038	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/218062	(51) G03F 7/004
(86) JP 2020/015969	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016205	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016292	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794035.4	26.11.2021	(21) 20794105.5	24.11.2021	(21) 20794255.8	25.11.2021
(87) WO 2020/218014	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/218039	(51) B60R 19/34	(87) WO 2020/218063	(51) H01L 21/60
(86) JP 2020/015974	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016216	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016295	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794252.5	27.11.2021	(21) 20795959.4	27.11.2021	(21) 20795173.2	25.11.2021
(87) WO 2020/218015	(51) F24F 3/044	(87) WO 2020/218040	(51) B60R 19/24	(87) WO 2020/218064	(51) C23C 16/448
(86) JP 2020/015977	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016217	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016298	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795624.4	27.11.2021	(21) 20795625.1	24.11.2021	(21) 20795785.3	27.11.2021
(87) WO 2020/218018	(51) H04N 13/351	(87) WO 2020/218041	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/218065	(51) C08G 59/04
(86) JP 2020/016010	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016219	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016313	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795547.7	23.11.2021	(21) 20795960.2	24.11.2021	(21) 20795320.9	24.11.2021
(87) WO 2020/218019	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/218042	(51) H04R 9/02	(87) WO 2020/218066	(51) B64C 39/02
(86) JP 2020/016013	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016221	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016329	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794651.8	27.11.2021	(21) 20794730.0	25.11.2021	(21) 20795961.0	26.11.2021
(87) WO 2020/218020	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/218043	(51) B32B 27/18	(87) WO 2020/218067	(51) B32B 15/04
(86) JP 2020/016015	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016222	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016330	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794102.2	27.11.2021	(21) 20794106.3	27.11.2021	(21) 20795013.0	27.11.2021
(87) WO 2020/218021	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/218044	(51) A61K 8/26	(87) WO 2020/218068	(51) B29C 55/04
(86) JP 2020/016016	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016231	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016333	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794438.0	27.11.2021	(21) 20721323.2	25.11.2021	(21) 20796095.6	27.11.2021
(87) WO 2020/218023	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/218045	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/218069	(51) B22F 3/02
(86) JP 2020/016060	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016232	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016336	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795398.5	26.11.2021	(21) 20793956.2	27.11.2021	(21) 20795872.9	25.11.2021
(87) WO 2020/218024	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/218046	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/218070	(51) G03H 1/22
(86) JP 2020/016061	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016233	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016337	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794320.0	25.11.2021	(21) 20795626.9	27.11.2021	(21) 20795549.3	23.11.2021
(87) WO 2020/218025	(51) C10M 169/04	(87) WO 2020/218047	(51) H01L 51/42	(87) WO 2020/218071	(51) C08F 220/22
(86) JP 2020/016063	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016234	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/016338	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795548.5	27.11.2021	(21) 20795172.4	27.11.2021	(21) 20795014.8	27.11.2021

(87) WO 2020/218073 (86) JP 2020/016350 (21) 20795699.6	(51) B25F 5/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218103 (86) JP 2020/016519 (21) 20795791.1	(51) G02B 5/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218130 (86) JP 2020/016646 (21) 20793966.1	(51) B23B 31/20 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/218074 (86) JP 2020/016360 (21) 20795963.6	(51) H04N 5/225 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218104 (86) JP 2020/016520 (21) 20795089.0	(51) G02B 5/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218131 (86) JP 2020/016648 (21) 20795792.9	(51) G06T 19/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218075 (86) JP 2020/016361 (21) 20794931.4	(51) G06F 16/632 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218105 (86) JP 2020/016522 (21) 20795016.3	(51) C01B 33/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218132 (86) JP 2020/016650 (21) 20796098.0	(51) G01N 27/83 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/218076 (86) JP 2020/016362 (21) 20796267.1	(51) H04N 5/232 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218106 (86) JP 2020/016527 (21) 20795236.7	(51) G02B 5/32 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218133 (86) JP 2020/016651 (21) 20795083.3	(51) B32B 27/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/218077 (86) JP 2020/016364 (21) 20796340.6	(51) G01R 15/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218108 (86) JP 2020/016531 (21) 20794550.2	(51) F21K 2/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218134 (86) JP 2020/016653 (21) 20795177.3	(51) C07D 307/89 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/218078 (86) JP 2020/016367 (21) 20795321.7	(51) G01N 31/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218109 (86) JP 2020/016538 (21) 20794735.9	(51) C09K 11/64 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218135 (86) JP 2020/016658 (21) 20794573.4	(51) C03C 17/38 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218080 (86) JP 2020/016375 (21) 20794816.7	(51) H04N 5/74 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218110 (86) JP 2020/016545 (21) 20795090.8	(51) B23B 51/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218137 (86) JP 2020/016673 (21) 20794574.2	(51) H01H 33/664 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218081 (86) JP 2020/016376 (21) 20795015.5	(51) G03H 1/22 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218111 (86) JP 2020/016556 (21) 20796268.9	(51) G06T 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218138 (86) JP 2020/016674 (21) 20795966.9	(51) G05D 7/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218085 (86) JP 2020/016404 (21) 20795964.4	(51) F21Y 115/10 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218112 (86) JP 2020/016561 (21) 20794322.6	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218139 (86) JP 2020/016680 (21) 20794932.2	(51) B29K 67/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218087 (86) JP 2020/016412 (21) 20795965.1	(51) E02F 9/26 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218113 (86) JP 2020/016568 (21) 20796195.4	(51) G01J 3/46 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218140 (86) JP 2020/016681 (21) 20796421.4	(51) B29K 67/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218088 (86) JP 2020/016414 (21) 20795174.0	(51) B65H 20/32 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218114 (86) JP 2020/016572 (21) 20795873.7	(51) C08K 5/3445 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218141 (86) JP 2020/016682 (21) 20796100.4	(51) B29K 67/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218089 (86) JP 2020/016437 (21) 20794444.8	(51) C01B 33/141 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218117 (86) JP 2020/016595 (21) 20795237.5	(51) C12M 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218142 (86) JP 2020/016685 (21) 20795018.9	(51) A63F 13/213 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218091 (86) JP 2020/016463 (21) 20794037.0	(51) H01H 45/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218118 (86) JP 2020/016596 (21) 20794038.8	(51) B32B 27/20 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218144 (86) JP 2020/016692 (21) 20796422.2	(51) C08K 5/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218093 (86) JP 2020/016468 (21) 20794734.2	(51) E02D 5/30 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218119 (86) JP 2020/016597 (21) 20796023.8	(51) C08L 29/04 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218147 (86) JP 2020/016707 (21) 20794039.6	(51) H01Q 3/30 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218095 (86) JP 2020/016481 (21) 20794819.1	(51) A63F 13/215 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218120 (86) JP 2020/016598 (21) 20794324.2	(51) E02F 9/20 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218148 (86) JP 2020/016715 (21) 20795550.1	(51) A61P 1/14 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218097 (86) JP 2020/016485 (21) 20724960.8	(51) B05B 17/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218123 (86) JP 2020/016610 (21) 20794111.3	(51) A01D 57/03 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218149 (86) JP 2020/016716 (21) 20795019.7	(51) C08L 67/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218098 (86) JP 2020/016489 (21) 20794256.6	(51) B41J 29/38 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218124 (86) JP 2020/016613 (21) 20795874.5	(51) B32B 27/20 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218150 (86) JP 2020/016717 (21) 20794329.1	(51) C01G 25/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218099 (86) JP 2020/016490 (21) 20796096.4	(51) F16H 1/28 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218125 (86) JP 2020/016614 (21) 20795322.5	(51) C08L 29/04 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218151 (86) JP 2020/016718 (21) 20796423.0	(51) C09D 4/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/218100 (86) JP 2020/016494 (21) 20793963.8	(51) C11D 17/08 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218126 (86) JP 2020/016615 (21) 20795176.5	(51) H02J 3/38 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218153 (86) JP 2020/016725 (21) 20795238.3	(51) G06Q 40/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218101 (86) JP 2020/016517 (21) 20794820.9	(51) A01N 59/06 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218128 (86) JP 2020/016627 (21) 20794448.9	(51) E04B 7/04 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218154 (86) JP 2020/016730 (21) 20795876.0	(51) B32B 27/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/218102 (86) JP 2020/016518 (21) 20794321.8	(51) A61K 8/25 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218129 (86) JP 2020/016643 (21) 20793965.3	(51) G01N 29/12 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218155 (86) JP 2020/016733 (21) 20796027.9	(51) F24F 3/14 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021

(87) WO 2020/218156 (86) JP 2020/016735 (21) 20794114.7	(51) B65D 47/34 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218189 (86) JP 2020/016872 (21) 20795240.9	(51) C08G 61/12 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218217 (86) JP 2020/016960 (21) 20794122.0	(51) H01M 10/04 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218157 (86) JP 2020/016740 (21) 20796424.8	(51) G06N 3/04 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218190 (86) JP 2020/016873 (21) 20794121.2	(51) C08G 61/12 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218218 (86) JP 2020/016963 (21) 20794335.8	(51) H01G 4/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/218159 (86) JP 2020/016742 (21) 20794116.2	(51) B25B 13/46 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218191 (86) JP 2020/016875 (21) 20795241.7	(51) H02J 3/32 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218224 (86) JP 2020/016995 (21) 20796030.3	(51) C11D 17/08 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218160 (86) JP 2020/016747 (21) 20794653.4	(51) C08J 3/12 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218194 (86) JP 2020/016886 (21) 20794258.2	(51) C23C 14/34 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218225 (86) JP 2020/016997 (21) 20795467.8	(51) B32B 27/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/218161 (86) JP 2020/016748 (21) 20795020.5	(51) C08J 3/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218195 (86) JP 2020/016887 (21) 20796343.0	(51) A01K 29/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218226 (86) JP 2020/016998 (21) 20794452.1	(51) H02N 2/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218162 (86) JP 2020/016750 (21) 20795323.3	(51) C08J 3/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218196 (86) JP 2020/016891 (21) 20794099.0	(51) H04L 29/14 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218227 (86) JP 2020/017000 (21) 20794338.2	(51) B24B 49/16 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218164 (86) JP 2020/016757 (21) 20795551.9	(51) B01J 20/26 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218197 (86) JP 2020/016894 (21) 20793970.3	(51) H04W 8/22 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218228 (86) JP 2020/017001 (21) 20794577.5	(51) A61P 9/06 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/218165 (86) JP 2020/016758 (21) 20796425.5	(51) C08J 3/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218198 (86) JP 2020/016895 (21) 20794260.8	(51) H04W 8/22 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218229 (86) JP 2020/017006 (21) 20794657.5	(51) H04W 24/06 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218166 (86) JP 2020/016759 (21) 20795878.6	(51) C08J 3/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218199 (86) JP 2020/016896 (21) 20794575.9	(51) H04W 16/18 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218230 (86) JP 2020/017007 (21) 20795971.9	(51) H04W 24/06 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218168 (86) JP 2020/016761 (21) 20796022.0	(51) C08J 3/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218200 (86) JP 2020/016898 (21) 20794933.0	(51) H01F 38/18 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218233 (86) JP 2020/017021 (21) 20795327.4	(51) B29D 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218169 (86) JP 2020/016770 (21) 20795969.3	(51) G06Q 20/06 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218201 (86) JP 2020/016901 (21) 20794109.7	(51) H04N 5/225 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218234 (86) JP 2020/017036 (21) 20794453.9	(51) G01N 37/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/218170 (86) JP 2020/016785 (21) 20795324.1	(51) C22B 1/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218202 (86) JP 2020/016906 (21) 20795179.9	(51) G06K 19/067 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218236 (86) JP 2020/017047 (21) 20796031.1	(51) H04N 5/232 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/218171 (86) JP 2020/016786 (21) 20796426.3	(51) G02B 6/26 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218203 (86) JP 2020/016907 (21) 20795970.1	(51) H01B 11/04 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218237 (86) JP 2020/017050 (21) 20795630.1	(51) C22B 19/32 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218172 (86) JP 2020/016796 (21) 20794118.8	(51) G06N 3/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218204 (86) JP 2020/016910 (21) 20794333.3	(51) C23F 11/18 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218238 (86) JP 2020/017052 (21) 20795798.6	(51) F04C 18/02 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/218173 (86) JP 2020/016805 (21) 20794821.7	(51) C07B 53/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218206 (86) JP 2020/016918 (21) 20795021.3	(51) D01F 1/10 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218243 (86) JP 2020/017060 (21) 20795973.5	(51) C10B 57/08 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/218175 (86) JP 2020/016810 (21) 20795794.5	(51) H01L 23/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218207 (86) JP 2020/016919 (21) 20794576.7	(51) B22F 3/115 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218244 (86) JP 2020/017064 (21) 20794739.1	(51) C21D 8/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218176 (86) JP 2020/016816 (21) 20794120.4	(51) A61Q 19/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218208 (86) JP 2020/016921 (21) 20794262.4	(51) G01B 11/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218245 (86) JP 2020/017066 (21) 20795707.7	(51) H05H 7/04 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/218179 (86) JP 2020/016840 (21) 20794331.7	(51) G01N 5/02 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218210 (86) JP 2020/016939 (21) 20795242.5	(51) B29C 45/14 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218246 (86) JP 2020/017067 (21) 20795330.8	(51) G06N 20/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/218180 (86) JP 2020/016845 (21) 20796342.2	(51) G02B 7/28 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218212 (86) JP 2020/016946 (21) 20794824.1	(51) G03B 17/08 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218247 (86) JP 2020/017071 (21) 20795544.4	(51) H01T 19/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218182 (86) JP 2020/016854 (21) 20796101.2	(51) A63F 13/213 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218213 (86) JP 2020/016955 (21) 20796102.0	(51) H01M 10/052 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218248 (86) JP 2020/017074 (21) 20796430.5	(51) C10B 57/08 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/218184 (86) JP 2020/016861 (21) 20795325.8	(51) H01M 10/42 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218214 (86) JP 2020/016956 (21) 20795093.2	(51) H01M 10/052 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218250 (86) JP 2020/017080 (21) 20795403.3	(51) H01M 4/587 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021

(87) WO 2020/218251	(51) G01M 7/02	(87) WO 2020/218292	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/218325	(51) G06F 21/55
(86) JP 2020/017081	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017184	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017305	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795870.3	23.11.2021	(21) 20795244.1	26.11.2021	(21) 20794585.8	26.11.2021
(87) WO 2020/218253	(51) C03C 21/00	(87) WO 2020/218293	(51) H01L 51/05	(87) WO 2020/218330	(51) G08G 1/16
(86) JP 2020/017085	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017188	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017315	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796271.3	27.11.2021	(21) 20794741.7	25.11.2021	(21) 20796348.9	24.11.2021
(87) WO 2020/218254	(51) H04W 28/04	(87) WO 2020/218296	(51) A23L 2/00	(87) WO 2020/218331	(51) G02F 1/1337
(86) JP 2020/017087	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017198	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017325	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794740.9	26.11.2021	(21) 20796432.1	27.11.2021	(21) 20794937.1	25.11.2021
(87) WO 2020/218255	(51) G01N 27/12	(87) WO 2020/218297	(51) C07D 401/06	(87) WO 2020/218332	(51) B22F 1/00
(86) JP 2020/017089	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017199	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017329	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20793971.1	25.11.2021	(21) 20795406.6	27.11.2021	(21) 20793977.8	26.11.2021
(87) WO 2020/218256	(51) E03D 9/00	(87) WO 2020/218298	(51) H01L 23/28	(87) WO 2020/218335	(51) H01L 23/02
(86) JP 2020/017090	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017201	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017332	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794124.6	27.11.2021	(21) 20795871.1	25.11.2021	(21) 20794661.7	23.11.2021
(87) WO 2020/218259	(51) G03G 5/05	(87) WO 2020/218302	(51) B01D 61/02	(87) WO 2020/218336	(51) C07C 19/10
(86) JP 2020/017095	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017221	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017335	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794041.2	23.11.2021	(21) 20795786.1	23.11.2021	(21) 20795472.8	26.11.2021
(87) WO 2020/218264	(51) H01L 51/42	(87) WO 2020/218303	(51) B43L 1/00	(87) WO 2020/218338	(51) B21C 1/14
(86) JP 2020/017107	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017222	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017337	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795799.4	23.11.2021	(21) 20795800.0	27.11.2021	(21) 20794047.9	26.11.2021
(87) WO 2020/218265	(51) C23C 16/44	(87) WO 2020/218304	(51) B62B 7/04	(87) WO 2020/218339	(51) A47J 29/02
(86) JP 2020/017109	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017225	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017338	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794935.5	27.11.2021	(21) 20794583.3	27.11.2021	(21) 20795631.9	25.11.2021
(87) WO 2020/218267	(51) H01P 5/02	(87) WO 2020/218305	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/218340	(51) C07C 19/10
(86) JP 2020/017127	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017236	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017339	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795243.3	23.11.2021	(21) 20795978.4	26.11.2021	(21) 20794461.2	26.11.2021
(87) WO 2020/218268	(51) B60L 1/10	(87) WO 2020/218306	(51) D01F 1/10	(87) WO 2020/218343	(51) H04W 72/04
(86) JP 2020/017129	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017237	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017344	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794456.2	24.11.2021	(21) 20796199.6	25.11.2021	(21) 20794048.7	26.11.2021
(87) WO 2020/218269	(51) B23K 26/38	(87) WO 2020/218309	(51) B60C 1/00	(87) WO 2020/218344	(51) G06F 16/332
(86) JP 2020/017130	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017252	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017345	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795881.0	27.11.2021	(21) 20794660.9	27.11.2021	(21) 20796104.6	24.11.2021
(87) WO 2020/218272	(51) H01L 23/00	(87) WO 2020/218311	(51) B32B 15/04	(87) WO 2020/218345	(51) G01N 21/65
(86) JP 2020/017144	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017260	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017347	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20793973.7	27.11.2021	(21) 20794742.5	27.11.2021	(21) 20795801.8	23.11.2021
(87) WO 2020/218273	(51) H01L 23/00	(87) WO 2020/218313	(51) B01D 15/26	(87) WO 2020/218346	(51) B01J 19/00
(86) JP 2020/017145	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017264	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017348	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796198.8	27.11.2021	(21) 20796103.8	26.11.2021	(21) 20796105.3	26.11.2021
(87) WO 2020/218274	(51) H01L 23/00	(87) WO 2020/218314	(51) G06F 16/583	(87) WO 2020/218347	(51) B01J 19/00
(86) JP 2020/017146	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017270	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017349	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794458.8	27.11.2021	(21) 20793975.2	27.11.2021	(21) 20795097.3	26.11.2021
(87) WO 2020/218275	(51) F26B 3/04	(87) WO 2020/218315	(51) C11B 5/00	(87) WO 2020/218348	(51) H04W 24/10
(86) JP 2020/017149	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017274	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017350	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795182.3	27.11.2021	(21) 20795334.0	26.11.2021	(21) 20796274.7	27.11.2021
(87) WO 2020/218278	(51) G05B 19/4093	(87) WO 2020/218317	(51) G01N 33/543	(87) WO 2020/218349	(51) G09B 21/00
(86) JP 2020/017157	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017278	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017351	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794125.3	27.11.2021	(21) 20796034.5	27.11.2021	(21) 20795787.9	24.11.2021
(87) WO 2020/218279	(51) A01H 3/00	(87) WO 2020/218318	(51) H04W 36/08	(87) WO 2020/218350	(51) G02B 5/20
(86) JP 2020/017159	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017280	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017353	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794659.1	26.11.2021	(21) 20794127.9	27.11.2021	(21) 20794586.6	26.11.2021
(87) WO 2020/218281	(51) H05B 47/125	(87) WO 2020/218319	(51) H01G 9/052	(87) WO 2020/218351	(51) H01L 21/304
(86) JP 2020/017165	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017282	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017354	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20793974.5	25.11.2021	(21) 20796347.1	26.11.2021	(21) 20796349.7	26.11.2021
(87) WO 2020/218283	(51) G01S 17/894	(87) WO 2020/218320	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/218352	(51) B25J 9/10
(86) JP 2020/017167	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017283	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017356	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796346.3	23.11.2021	(21) 20795883.6	27.11.2021	(21) 20794342.4	24.11.2021
(87) WO 2020/218289	(51) H01L 23/12	(87) WO 2020/218322	(51) G01N 33/574	(87) WO 2020/218353	(51) E05F 15/41
(86) JP 2020/017180	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017287	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017358	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795183.1	27.11.2021	(21) 20796201.0	24.11.2021	(21) 20795336.5	24.11.2021
(87) WO 2020/218290	(51) H01Q 3/26	(87) WO 2020/218323	(51) G03B 15/00	(87) WO 2020/218354	(51) H01L 51/50
(86) JP 2020/017181	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017303	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017359	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794340.8	26.11.2021	(21) 20795407.4	24.11.2021	(21) 20794264.0	26.11.2021

(87) WO 2020/218355	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/218391	(51) C10M 169/04	(87) WO 2020/218418	(51) H01M 8/0213
(86) JP 2020/017361	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017423	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017492	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796036.0	27.11.2021	(21) 20794050.3	25.11.2021	(21) 20795250.8	25.11.2021
(87) WO 2020/218360	(51) C09J 123/26	(87) WO 2020/218392	(51) C10N 30/06	(87) WO 2020/218420	(51) G09G 3/3233
(86) JP 2020/017369	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017424	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017498	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794463.8	27.11.2021	(21) 20795635.0	25.11.2021	(21) 20796353.9	27.11.2021
(87) WO 2020/218361	(51) C09J 123/26	(87) WO 2020/218394	(51) B29C 49/20	(87) WO 2020/218421	(51) G09G 3/20
(86) JP 2020/017370	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017427	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017499	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794343.2	27.11.2021	(21) 20795098.1	27.11.2021	(21) 20795414.0	27.11.2021
(87) WO 2020/218363	(51) H01M 10/058	(87) WO 2020/218395	(51) A23C 9/152	(87) WO 2020/218423	(51) A63B 21/062
(86) JP 2020/017372	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017428	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017503	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795802.6	27.11.2021	(21) 20794051.1	27.11.2021	(21) 20796039.4	26.11.2021
(87) WO 2020/218364	(51) H01M 10/058	(87) WO 2020/218396	(51) C23C 14/04	(87) WO 2020/218424	(51) H05K 3/28
(86) JP 2020/017373	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017429	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017504	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796202.8	27.11.2021	(21) 20794344.0	27.11.2021	(21) 20795030.4	27.11.2021
(87) WO 2020/218365	(51) C07C 69/54	(87) WO 2020/218397	(51) B65D 1/02	(87) WO 2020/218427	(51) C12N 5/0775
(86) JP 2020/017374	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017431	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017514	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794465.3	24.11.2021	(21) 20795335.7	27.11.2021	(21) 20795251.6	26.11.2021
(87) WO 2020/218366	(51) C10M 141/08	(87) WO 2020/218399	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/218428	(51) A23C 20/00
(86) JP 2020/017377	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017437	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017516	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795187.2	27.11.2021	(21) 20795711.9	25.11.2021	(21) 20795885.1	25.11.2021
(87) WO 2020/218370	(51) C01B 32/30	(87) WO 2020/218400	(51) H01R 12/71	(87) WO 2020/218429	(51) B25J 9/22
(86) JP 2020/017383	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017438	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017518	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795024.7	27.11.2021	(21) 20794663.3	26.11.2021	(21) 20795031.2	26.11.2021
(87) WO 2020/218371	(51) C25B 1/00	(87) WO 2020/218401	(51) A23L 27/00	(87) WO 2020/218430	(51) C09J 7/26
(86) JP 2020/017384	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017441	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017519	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794662.5	24.11.2021	(21) 20795634.3	25.11.2021	(21) 20796355.4	25.11.2021
(87) WO 2020/218372	(51) C08F 290/12	(87) WO 2020/218403	(51) C10G 17/09	(87) WO 2020/218434	(51) H05K 1/02
(86) JP 2020/017385	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017451	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017525	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794128.7	24.11.2021	(21) 20796109.5	27.11.2021	(21) 20794133.7	26.11.2021
(87) WO 2020/218373	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/218404	(51) G02B 23/24	(87) WO 2020/218435	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/017386	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017458	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017526	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795632.7	27.11.2021	(21) 20795712.7	26.11.2021	(21) 20795189.8	25.11.2021
(87) WO 2020/218374	(51) B32B 27/20	(87) WO 2020/218405	(51) C08L 51/06	(87) WO 2020/218436	(51) H04W 76/25
(86) JP 2020/017387	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017463	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017528	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794049.5	24.11.2021	(21) 20796110.3	27.11.2021	(21) 20795477.7	27.11.2021
(87) WO 2020/218378	(51) H01L 29/78	(87) WO 2020/218406	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/218437	(51) A23D 7/00
(86) JP 2020/017393	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017464	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017530	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795633.5	24.11.2021	(21) 20795804.2	26.11.2021	(21) 20795340.7	26.11.2021
(87) WO 2020/218381	(51) A61K 45/00	(87) WO 2020/218407	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/218440	(51) B43K 21/00
(86) JP 2020/017401	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017465	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017541	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795556.8	27.11.2021	(21) 20795249.0	26.11.2021	(21) 20794436.4	27.11.2021
(87) WO 2020/218382	(51) A61P 3/04	(87) WO 2020/218408	(51) H04W 52/50	(87) WO 2020/218441	(51) H02K 21/22
(86) JP 2020/017402	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017467	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017547	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796203.6	27.11.2021	(21) 20796352.1	26.11.2021	(21) 20796279.6	25.11.2021
(87) WO 2020/218383	(51) A61P 3/04	(87) WO 2020/218409	(51) G03B 17/17	(87) WO 2020/218442	(51) H02M 7/12
(86) JP 2020/017403	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017468	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017548	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795981.8	27.11.2021	(21) 20795982.6	26.11.2021	(21) 20794052.9	26.11.2021
(87) WO 2020/218384	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/218410	(51) A47H 1/04	(87) WO 2020/218443	(51) G01R 31/50
(86) JP 2020/017409	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017471	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017549	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796204.4	24.11.2021	(21) 20795557.6	27.11.2021	(21) 20795558.4	25.11.2021
(87) WO 2020/218385	(51) H01R 12/71	(87) WO 2020/218411	(51) H04W 36/08	(87) WO 2020/218444	(51) B23K 20/12
(86) JP 2020/017412	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017472	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017550	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795026.2	25.11.2021	(21) 20796278.8	27.11.2021	(21) 20796356.2	25.11.2021
(87) WO 2020/218386	(51) C10M 169/04	(87) WO 2020/218414	(51) G16H 20/00	(87) WO 2020/218447	(51) B32B 15/082
(86) JP 2020/017413	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017481	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017556	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795188.0	25.11.2021	(21) 20795875.2	27.11.2021	(21) 20794467.9	25.11.2021
(87) WO 2020/218387	(51) A23G 9/00	(87) WO 2020/218415	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/218448	(51) G06F 8/36
(86) JP 2020/017416	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017486	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017561	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796038.6	26.11.2021	(21) 20796206.9	27.11.2021	(21) 20795248.2	24.11.2021
(87) WO 2020/218388	(51) G07D 1/00	(87) WO 2020/218416	(51) A63B 21/072	(87) WO 2020/218449	(51) B22F 3/105
(86) JP 2020/017417	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017489	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017562	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796276.2	25.11.2021	(21) 20795027.0	27.11.2021	(21) 20795807.5	27.11.2021

(87) WO 2020/218450	(51) A61P 1/14	(87) WO 2020/218495	(51) A47J 37/12	(87) WO 2020/218534	(51) B03B 5/28
(86) JP 2020/017565	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017667	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017762	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795341.5	27.11.2021	(21) 20794137.8	25.11.2021	(21) 20795101.3	27.11.2021
(87) WO 2020/218451	(51) B32B 27/18	(87) WO 2020/218496	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/218535	(51) B29C 45/14
(86) JP 2020/017569	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017668	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017763	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796357.0	27.11.2021	(21) 20796361.2	25.11.2021	(21) 20795482.7	27.11.2021
(87) WO 2020/218457	(51) C08G 59/24	(87) WO 2020/218497	(51) C07K 1/06	(87) WO 2020/218536	(51) H04W 4/20
(86) JP 2020/017580	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017670	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017765	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795253.2	27.11.2021	(21) 20796280.4	26.11.2021	(21) 20794671.6	27.11.2021
(87) WO 2020/218458	(51) A01N 59/06	(87) WO 2020/218498	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/218537	(51) H04W 4/20
(86) JP 2020/017581	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017671	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017768	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794667.4	25.11.2021	(21) 20795709.3	26.11.2021	(21) 20794140.2	27.11.2021
(87) WO 2020/218460	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/218499	(51) C12N 15/09	(87) WO 2020/218542	(51) G06K 7/10
(86) JP 2020/017585	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017672	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017775	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794744.1	27.11.2021	(21) 20794670.8	25.11.2021	(21) 20796116.0	27.11.2021
(87) WO 2020/218462	(51) G01N 23/201	(87) WO 2020/218501	(51) G01N 33/493	(87) WO 2020/218543	(51) G01H 17/00
(86) JP 2020/017587	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017674	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017776	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794588.2	27.11.2021	(21) 20795035.3	26.11.2021	(21) 20796442.0	26.11.2021
(87) WO 2020/218463	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/218502	(51) C23C 10/28	(87) WO 2020/218549	(51) G01N 37/00
(86) JP 2020/017588	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017675	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017788	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794745.8	25.11.2021	(21) 20794471.1	27.11.2021	(21) 20794141.0	27.11.2021
(87) WO 2020/218466	(51) A61P 27/02	(87) WO 2020/218503	(51) H01L 21/3205	(87) WO 2020/218551	(51) C12Q 1/02
(86) JP 2020/017600	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017677	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017790	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794468.7	27.11.2021	(21) 20794348.1	26.11.2021	(21) 20796046.9	27.11.2021
(87) WO 2020/218467	(51) A23L 29/00	(87) WO 2020/218504	(51) G01Q 60/44	(87) WO 2020/218552	(51) B05D 7/24
(86) JP 2020/017601	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017681	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017791	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794737.5	27.11.2021	(21) 20795096.5	27.11.2021	(21) 20796354.7	27.11.2021
(87) WO 2020/218468	(51) C08L 23/12	(87) WO 2020/218505	(51) F16C 19/06	(87) WO 2020/218553	(51) C12Q 1/6844
(86) JP 2020/017603	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017685	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017792	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795033.8	26.11.2021	(21) 20796362.0	27.11.2021	(21) 20795810.9	27.11.2021
(87) WO 2020/218469	(51) B01J 2/28	(87) WO 2020/218511	(51) C22C 21/00	(87) WO 2020/218554	(51) C12Q 1/6809
(86) JP 2020/017606	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017695	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017793	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794829.0	27.11.2021	(21) 20795415.7	25.11.2021	(21) 20795255.7	27.11.2021
(87) WO 2020/218470	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/218512	(51) G06K 9/20	(87) WO 2020/218558	(51) C07F 5/02
(86) JP 2020/017607	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017696	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017800	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796112.9	27.11.2021	(21) 20795562.6	27.11.2021	(21) 20793985.1	27.11.2021
(87) WO 2020/218471	(51) G06K 9/03	(87) WO 2020/218514	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/218560	(51) G06T 17/20
(86) JP 2020/017608	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017699	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017802	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795190.6	25.11.2021	(21) 20796363.8	27.11.2021	(21) 20794835.7	27.11.2021
(87) WO 2020/218472	(51) H04B 5/02	(87) WO 2020/218515	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/218561	(51) E02D 5/56
(86) JP 2020/017609	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017700	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017804	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795343.1	25.11.2021	(21) 20796113.7	27.11.2021	(21) 20796118.6	25.11.2021
(87) WO 2020/218476	(51) E06B 7/28	(87) WO 2020/218516	(51) B32B 37/00	(87) WO 2020/218564	(51) H04N 19/126
(86) JP 2020/017617	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017703	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017808	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796359.6	26.11.2021	(21) 20795345.6	27.11.2021	(21) 20794476.0	27.11.2021
(87) WO 2020/218478	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/218519	(51) B32B 27/16	(87) WO 2020/218567	(51) B22F 3/105
(86) JP 2020/017632	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017717	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017813	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794746.6	27.11.2021	(21) 20795478.5	27.11.2021	(21) 20795194.8	26.11.2021
(87) WO 2020/218479	(51) C22C 1/05	(87) WO 2020/218521	(51) H01M 10/613	(87) WO 2020/218568	(51) G08C 15/00
(86) JP 2020/017634	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017725	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017815	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794346.5	25.11.2021	(21) 20794055.2	26.11.2021	(21) 20796366.1	26.11.2021
(87) WO 2020/218481	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/218522	(51) C10M 169/04	(87) WO 2020/218573	(51) E02D 7/22
(86) JP 2020/017636	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017727	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017827	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794136.0	27.11.2021	(21) 20796281.2	27.11.2021	(21) 20795346.4	25.11.2021
(87) WO 2020/218489	(51) G01N 27/00	(87) WO 2020/218527	(51) B01J 20/22	(87) WO 2020/218576	(51) A61B 3/15
(86) JP 2020/017654	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017733	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017833	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795561.8	27.11.2021	(21) 20794268.1	26.11.2021	(21) 20794589.0	25.11.2021
(87) WO 2020/218492	(51) A61K 9/14	(87) WO 2020/218529	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/218579	(51) C12N 5/0735
(86) JP 2020/017657	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017737	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017839	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794347.3	27.11.2021	(21) 20794057.8	26.11.2021	(21) 20796119.4	27.11.2021
(87) WO 2020/218494	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/218533	(51) B25J 13/00	(87) WO 2020/218584	(51) C12N 5/071
(86) JP 2020/017659	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017745	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) JP 2020/017847	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794669.0	27.11.2021	(21) 20796044.4	27.11.2021	(21) 20796120.2	27.11.2021

(87) WO 2020/218587	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/218630	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/218652	(51) F24F 3/16
(86) JP 2020/017850	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/004817	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005088	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796283.8	27.11.2021	(21) 19925654.6	23.11.2021	(21) 19926029.0	27.11.2021
(87) WO 2020/218588	(51) A61Q 5/10	(87) WO 2020/218631	(51) C04B 18/08	(87) WO 2020/218653	(51) C01B 21/04
(86) JP 2020/017854	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/004905	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005090	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795103.9	27.11.2021	(21) 19926528.1	24.11.2021	(21) 19925585.2	27.11.2021
(87) WO 2020/218589	(51) A47C 1/025	(87) WO 2020/218632	(51) F24F 11/46	(87) WO 2020/218654	(51) G16H 40/20
(86) JP 2020/017855	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/004915	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005091	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794591.6	26.11.2021	(21) 19926067.0	24.11.2021	(21) 19926472.2	27.11.2021
(87) WO 2020/218590	(51) H04R 1/00	(87) WO 2020/218633	(51) A41D 27/00	(87) WO 2020/218655	(51) G06T 5/00
(86) JP 2020/017857	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/004916	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005094	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794060.2	27.11.2021	(21) 19925836.9	24.11.2021	(21) 19926164.5	27.11.2021
(87) WO 2020/218591	(51) H04R 1/00	(87) WO 2020/218634	(51) G10L 15/10	(87) WO 2020/218656	(51) G06F 21/32
(86) JP 2020/017858	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/004919	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005102	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795416.5	27.11.2021	(21) 19926529.9	24.11.2021	(21) 19926324.5	27.11.2021
(87) WO 2020/218595	(51) H01L 23/13	(87) WO 2020/218635	(51) G10L 13/04	(87) WO 2020/218659	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/017867	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/004921	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005156	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796285.3	26.11.2021	(21) 19926694.1	24.11.2021	(21) 19926695.8	27.11.2021
(87) WO 2020/218597	(51) G10L 15/04	(87) WO 2020/218636	(51) G08G 1/123	(87) WO 2020/218660	(51) A47L 7/02
(86) JP 2020/017871	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/004922	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005167	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795195.5	27.11.2021	(21) 19926654.5	24.11.2021	(21) 19926071.2	27.11.2021
(87) WO 2020/218598	(51) C23C 14/34	(87) WO 2020/218637	(51) E05B 47/00	(87) WO 2020/218661	(51) F28G 3/16
(86) JP 2020/017878	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/004935	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005521	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795418.1	27.11.2021	(21) 19925985.4	23.11.2021	(21) 19926501.8	26.11.2021
(87) WO 2020/218599	(51) C07D 311/96	(87) WO 2020/218638	(51) A61C 7/28	(87) WO 2020/218662	(51) A23L 2/52
(86) JP 2020/017898	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/004953	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005559	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796047.7	27.11.2021	(21) 19925876.5	23.11.2021	(21) 19926283.3	24.11.2021
(87) WO 2020/218600	(51) C08G 85/00	(87) WO 2020/218639	(51) C02F 1/28	(87) WO 2020/218663	(51) G06F 16/35
(86) JP 2020/017901	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/004980	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005693	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795337.3	27.11.2021	(21) 19926237.9	26.11.2021	(21) 19926696.6	24.11.2021
(87) WO 2020/218602	(51) A41C 1/00	(87) WO 2020/218641	(51) H05B 3/34	(87) WO 2020/218664	(51) H04N 7/15
(86) JP 2020/017909	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005001	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005694	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795891.9	26.11.2021	(21) 19926530.7	26.11.2021	(21) 19926532.3	26.11.2021
(87) WO 2020/218605	(51) F02D 11/02	(87) WO 2020/218642	(51) H01R 12/52	(87) WO 2020/218665	(51) B60P 1/00
(86) JP 2020/017935	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005009	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005698	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794271.5	27.11.2021	(21) 19926206.4	26.11.2021	(21) 19925878.1	27.11.2021
(87) WO 2020/218606	(51) F16C 1/26	(87) WO 2020/218643	(51) H01R 12/52	(87) WO 2020/218666	(51) A63J 5/02
(86) JP 2020/017936	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005010	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005717	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795892.7	27.11.2021	(21) 19926138.9	26.11.2021	(21) 19925986.2	23.11.2021
(87) WO 2020/218614	(51) G02C 7/10	(87) WO 2020/218644	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/218667	(51) G02B 21/36
(86) JP 2020/018016	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005013	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/006109	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794753.2	27.11.2021	(21) 19926322.9	26.11.2021	(21) 19926534.9	24.11.2021
(87) WO 2020/218615	(51) G02C 7/10	(87) WO 2020/218645	(51) G10L 15/08	(87) WO 2020/218668	(51) A47L 13/254
(86) JP 2020/018017	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005021	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/006295	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795196.3	27.11.2021	(21) 19926068.8	26.11.2021	(21) 19926165.2	27.11.2021
(87) WO 2020/218616	(51) F21S 41/265	(87) WO 2020/218646	(51) H04N 21/858	(87) WO 2020/218669	(51) A61K 8/02
(86) JP 2020/018023	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005027	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/006641	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795567.5	26.11.2021	(21) 19926282.5	26.11.2021	(21) 19926072.0	26.11.2021
(87) WO 2020/218617	(51) C23C 14/08	(87) WO 2020/218647	(51) A61M 21/00	(87) WO 2020/218670	(51) A61K 8/02
(86) JP 2020/018031	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005033	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/006642	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795568.3	27.11.2021	(21) 19926323.7	26.11.2021	(21) 19926166.0	26.11.2021
(87) WO 2020/218626	(51) G01W 1/00	(87) WO 2020/218648	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/218671	(51) C25D 17/06
(86) KP 2019/000049	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005049	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/006922	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926526.5	26.11.2021	(21) 19926069.6	26.11.2021	(21) 19925618.1	24.11.2021
(87) WO 2020/218627	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/218649	(51) A62B 18/04	(87) WO 2020/218672	(51) F23G 5/14
(86) KR 2019/004795	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005054	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/007147	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925798.1	23.11.2021	(21) 19926070.4	27.11.2021	(21) 19925988.8	24.11.2021
(87) WO 2020/218628	(51) A47B 81/00	(87) WO 2020/218650	(51) H04N 21/422	(87) WO 2020/218673	(51) G06N 3/063
(86) KR 2019/004796	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005060	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/007780	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925942.5	23.11.2021	(21) 19926473.0	27.11.2021	(21) 19926325.2	25.11.2021
(87) WO 2020/218629	(51) H03M 13/11	(87) WO 2020/218651	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2020/218676	(51) C08F 2/50
(86) KR 2019/004805	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/005071	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/008205	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925584.5	23.11.2021	(21) 19925611.6	27.11.2021	(21) 19926655.2	25.11.2021

(87) WO 2020/218677	(51) H05K 7/20	(87) WO 2020/218702	(51) G06F 3/0338	(87) WO 2020/218727	(51) C07K 5/06
(86) KR 2019/008247	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/017412	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/002769	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925799.9	26.11.2021	(21) 19925991.2	23.11.2021	(21) 20796125.1	27.11.2021
(87) WO 2020/218678	(51) A61B 34/00	(87) WO 2020/218703	(51) B05B 11/00	(87) WO 2020/218729	(51) B60L 53/16
(86) KR 2019/009059	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/017439	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/002821	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926406.0	24.11.2021	(21) 19925655.3	27.11.2021	(21) 20795643.4	23.11.2021
(87) WO 2020/218679	(51) G01L 1/12	(87) WO 2020/218704	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/218730	(51) C12N 5/00
(86) KR 2019/009066	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/018655	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/002914	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925753.6	26.11.2021	(21) 19925656.1	24.11.2021	(21) 20796373.7	25.11.2021
(87) WO 2020/218680	(51) C07D 311/78	(87) WO 2020/218705	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/218731	(51) A01K 67/027
(86) KR 2019/009280	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/018656	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/002957	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926698.2	26.11.2021	(21) 19926656.0	24.11.2021	(21) 20794675.7	24.11.2021
(87) WO 2020/218683	(51) G01S 17/89	(87) WO 2020/218706	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/218732	(51) H04W 36/38
(86) KR 2019/010873	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/018676	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/003001	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925989.6	24.11.2021	(21) 19926442.5	27.11.2021	(21) 20794273.1	26.11.2021
(87) WO 2020/218684	(51) C08J 9/00	(87) WO 2020/218707	(51) G16H 20/30	(87) WO 2020/218733	(51) A61K 36/82
(86) KR 2019/011327	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/018831	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/003149	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926167.8	26.11.2021	(21) 19926603.2	27.11.2021	(21) 20795819.0	24.11.2021
(87) WO 2020/218685	(51) H01L 21/66	(87) WO 2020/218708	(51) G16H 70/40	(87) WO 2020/218734	(51) A61C 13/00
(86) KR 2019/011441	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2019/018832	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/003180	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926284.1	27.11.2021	(21) 19926326.0	27.11.2021	(21) 20795726.7	26.11.2021
(87) WO 2020/218686	(51) G09G 5/36	(87) WO 2020/218709	(51) C08K 5/50	(87) WO 2020/218738	(51) G06F 3/01
(86) KR 2019/012610	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/000037	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/003619	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926372.4	27.11.2021	(21) 20795893.5	25.11.2021	(21) 20794676.5	25.11.2021
(87) WO 2020/218687	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/218710	(51) F03D 1/06	(87) WO 2020/218739	(51) H01M 4/36
(86) KR 2019/012700	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/000106	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/003636	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926031.6	27.11.2021	(21) 20795259.9	27.11.2021	(21) 20795351.4	24.11.2021
(87) WO 2020/218688	(51) F16M 11/06	(87) WO 2020/218711	(51) B60N 3/10	(87) WO 2020/218740	(51) H01L 31/0232
(86) KR 2019/012759	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/000285	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/003648	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925837.7	26.11.2021	(21) 20794946.2	23.11.2021	(21) 20796210.1	26.11.2021
(87) WO 2020/218689	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/218712	(51) B60R 1/12	(87) WO 2020/218744	(51) G06F 21/10
(86) KR 2019/012961	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/000645	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/003875	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926370.8	26.11.2021	(21) 20795489.2	26.11.2021	(21) 20795644.2	24.11.2021
(87) WO 2020/218690	(51) G01K 1/16	(87) WO 2020/218715	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2020/218745	(51) A61N 1/30
(86) KR 2019/013669	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/000910	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/003930	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925990.4	27.11.2021	(21) 20796123.6	26.11.2021	(21) 20795821.6	26.11.2021
(87) WO 2020/218691	(51) E04B 1/26	(87) WO 2020/218716	(51) B60W 30/06	(87) WO 2020/218746	(51) G03B 5/02
(86) KR 2019/013879	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/000936	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/003938	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926032.4	27.11.2021	(21) 20794272.3	27.11.2021	(21) 20794479.4	23.11.2021
(87) WO 2020/218692	(51) E04B 1/26	(87) WO 2020/218717	(51) B60W 40/02	(87) WO 2020/218747	(51) B60H 1/00
(86) KR 2019/013880	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/000938	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/004145	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926700.6	27.11.2021	(21) 20794674.0	27.11.2021	(21) 20795491.8	23.11.2021
(87) WO 2020/218693	(51) C08G 73/10	(87) WO 2020/218718	(51) F16L 37/244	(87) WO 2020/218748	(51) H01L 21/67
(86) KR 2019/013962	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/001140	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/004271	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925754.4	24.11.2021	(21) 20795423.1	24.11.2021	(21) 20793964.6	25.11.2021
(87) WO 2020/218694	(51) G09B 21/00	(87) WO 2020/218719	(51) F21V 8/00	(87) WO 2020/218750	(51) H01R 13/70
(86) KR 2019/014013	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/001165	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/004518	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926613.1	27.11.2021	(21) 20796286.1	26.11.2021	(21) 20794756.5	25.11.2021
(87) WO 2020/218695	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/218720	(51) A61K 36/533	(87) WO 2020/218754	(51) A61B 5/00
(86) KR 2019/014278	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/001523	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/004580	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926504.2	27.11.2021	(21) 20795424.9	23.11.2021	(21) 20795645.9	23.11.2021
(87) WO 2020/218697	(51) G07D 11/245	(87) WO 2020/218721	(51) H02S 10/10	(87) WO 2020/218755	(51) A61K 8/49
(86) KR 2019/016149	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/001545	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/004636	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925715.5	25.11.2021	(21) 20795725.9	26.11.2021	(21) 20795728.3	26.11.2021
(87) WO 2020/218698	(51) G02B 26/00	(87) WO 2020/218723	(51) B29C 64/386	(87) WO 2020/218756	(51) B60R 9/04
(86) KR 2019/016396	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/002413	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/004714	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925908.6	25.11.2021	(21) 20795350.6	25.11.2021	(21) 20795492.6	24.11.2021
(87) WO 2020/218699	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/218724	(51) A47L 13/256	(87) WO 2020/218758	(51) G06Q 50/20
(86) KR 2019/016603	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/002493	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/004759	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926407.8	27.11.2021	(21) 20796372.9	27.11.2021	(21) 20796289.5	24.11.2021
(87) WO 2020/218700	(51) A01K 67/027	(87) WO 2020/218726	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/218760	(51) A47J 37/06
(86) KR 2019/017041	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/002714	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/004786	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925981.3	26.11.2021	(21) 20795198.9	25.11.2021	(21) 20794151.9	25.11.2021

(87) WO 2020/218761 (86) KR 2020/004800 (21) 20795493.4	(51) G10D 7/04 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218795 (86) KR 2020/005221 (21) 20794592.4	(51) B60C 19/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218824 (86) KR 2020/005321 (21) 20794278.0	(51) G03B 17/56 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218762 (86) KR 2020/004844 (21) 20794352.3	(51) H01L 51/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218796 (86) KR 2020/005222 (21) 20794152.7	(51) G06F 1/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218830 (86) KR 2020/005329 (21) 20795572.5	(51) F16K 1/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/218764 (86) KR 2020/004892 (21) 20795495.9	(51) H04W 8/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218797 (86) KR 2020/005241 (21) 20794833.2	(51) H01R 4/66 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218832 (86) KR 2020/005339 (21) 20795732.5	(51) H04M 1/04 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/218765 (86) KR 2020/004908 (21) 20794064.4	(51) H02J 50/12 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218798 (86) KR 2020/005246 (21) 20795646.7	(51) H01L 33/26 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218833 (86) KR 2020/005342 (21) 20796126.9	(51) B05D 3/06 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218766 (86) KR 2020/004921 (21) 20794353.1	(51) A23P 20/20 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218799 (86) KR 2020/005247 (21) 20795822.4	(51) B60S 1/56 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218835 (86) KR 2020/005350 (21) 20795200.3	(51) C08G 73/06 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/218767 (86) KR 2020/005003 (21) 20794951.2	(51) A01K 41/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218800 (86) KR 2020/005249 (21) 20794356.4	(51) H02J 50/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218836 (86) KR 2020/005353 (21) 20796127.7	(51) C07K 14/47 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/218768 (86) KR 2020/005006 (21) 20796444.6	(51) H01S 5/024 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218801 (86) KR 2020/005251 (21) 20795404.1	(51) H04W 72/04 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218838 (86) KR 2020/005356 (21) 20794843.1	(51) G06Q 50/16 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/218769 (86) KR 2020/005008 (21) 20794065.1	(51) H04R 3/04 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218803 (86) KR 2020/005255 (21) 20794482.8	(51) G01R 3/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218840 (86) KR 2020/005359 (21) 20795431.4	(51) A61K 8/9789 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218770 (86) KR 2020/005010 (21) 20793989.3	(51) A45D 1/10 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218804 (86) KR 2020/005275 (21) 20794153.5	(51) B25J 9/10 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218841 (86) KR 2020/005360 (21) 20795987.5	(51) H01L 31/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218771 (86) KR 2020/005054 (21) 20796445.3	(51) A01K 5/02 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218805 (86) KR 2020/005278 (21) 20794483.6	(51) G06F 3/16 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218842 (86) KR 2020/005361 (21) 20795485.0	(51) H04M 1/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218772 (86) KR 2020/005059 (21) 20795729.1	(51) C12Q 1/70 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218806 (86) KR 2020/005285 (21) 20795352.2	(51) G02B 1/14 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218844 (86) KR 2020/005364 (21) 20795041.1	(51) H02N 2/18 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218775 (86) KR 2020/005103 (21) 20795986.7	(51) H02J 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218807 (86) KR 2020/005289 (21) 20795430.6	(51) H04W 24/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218846 (86) KR 2020/005375 (21) 20794160.0	(51) A61K 8/98 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218776 (86) KR 2020/005122 (21) 20795428.0	(51) C02F 1/68 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218809 (86) KR 2020/005296 (21) 20796291.1	(51) H01L 27/11573 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218847 (86) KR 2020/005376 (21) 20795264.9	(51) G06F 3/041 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218777 (86) KR 2020/005143 (21) 20794595.7	(51) A47L 15/42 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/218812 (86) KR 2020/005300 (21) 20796051.9	(51) H04W 24/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218848 (86) KR 2020/005378 (21) 20794487.7	(51) H04M 1/725 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218778 (86) KR 2020/005147 (21) 20794481.0	(51) G06F 3/01 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218813 (86) KR 2020/005301 (21) 20796266.3	(51) H01L 21/67 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218849 (86) KR 2020/005381 (21) 20794445.5	(51) A01K 13/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/218782 (86) KR 2020/005181 (21) 20796124.4	(51) G01D 21/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218814 (86) KR 2020/005302 (21) 20794159.2	(51) H01L 21/67 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218851 (86) KR 2020/005384 (21) 20796053.5	(51) C04B 14/20 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218786 (86) KR 2020/005196 (21) 20796216.8	(51) G16B 20/20 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218815 (86) KR 2020/005303 (21) 20794358.0	(51) H01L 21/67 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218852 (86) KR 2020/005385 (21) 20794954.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218788 (86) KR 2020/005200 (21) 20795109.6	(51) H02H 9/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218816 (86) KR 2020/005304 (21) 20794280.6	(51) H01L 21/67 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/218853 (86) KR 2020/005386 (21) 20796054.3	(51) C04B 28/26 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/218789 (86) KR 2020/005210 (21) 20795111.2	(51) F24D 3/14 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218819 (86) KR 2020/005308 (21) 20794759.9	(51) A61B 5/021 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/218854 (86) KR 2020/005388 (21) 20795265.6	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218790 (86) KR 2020/005211 (21) 20795260.7	(51) G02B 30/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/218822 (86) KR 2020/005317 (21) 20796217.6	(51) G06Q 20/24 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218856 (86) KR 2020/005393 (21) 20794161.8	(51) G06F 3/041 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/218793 (86) KR 2020/005216 (21) 20794840.7	(51) H04N 19/60 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218823 (86) KR 2020/005319 (21) 20794760.7	(51) C07K 14/47 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/218858 (86) KR 2020/005396 (21) 20794956.1	(51) H04W 92/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021

(87) WO 2020/218859	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/218888	(51) A61K 8/99	(87) WO 2020/218926	(51) B63B 1/12
(86) KR 2020/005398	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005462	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) NL 2020/050264	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794163.4	26.11.2021	(21) 20793992.7	27.11.2021	(21) 20721840.5	26.11.2021
(87) WO 2020/218860	(51) B60B 27/00	(87) WO 2020/218889	(51) G01S 5/02	(87) WO 2020/218929	(51) G06F 16/957
(86) KR 2020/005399	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005463	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) PL 2019/050025	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794361.4	24.11.2021	(21) 20795113.8	27.11.2021	(21) 19728144.7	27.11.2021
(87) WO 2020/218861	(51) H04N 19/625	(87) WO 2020/218890	(51) A23L 33/105	(87) WO 2020/218933	(51) A61C 5/50
(86) KR 2020/005402	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005464	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) RO 2019/000023	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795574.1	24.11.2021	(21) 20794491.9	25.11.2021	(21) 19827852.5	23.11.2021
(87) WO 2020/218863	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/218893	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/218936	(51) G06Q 20/00
(86) KR 2020/005409	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005476	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) RU 2019/000286	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795647.5	27.11.2021	(21) 20795901.6	27.11.2021	(21) 19926288.2	24.11.2021
(87) WO 2020/218864	(51) A47G 21/18	(87) WO 2020/218895	(51) A47G 29/087	(87) WO 2020/218937	(51) B60P 3/03
(86) KR 2020/005413	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005479	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) RU 2019/000287	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796447.9	25.11.2021	(21) 20795114.6	26.11.2021	(21) 19926036.5	24.11.2021
(87) WO 2020/218865	(51) B65D 81/18	(87) WO 2020/218897	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/218941	(51) C07D 471/04
(86) KR 2020/005416	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005481	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) RU 2019/000529	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795498.3	26.11.2021	(21) 20795894.3	25.11.2021	(21) 19813195.5	27.11.2021
(87) WO 2020/218866	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/218900	(51) H04W 52/36	(87) WO 2020/218944	(51) A61N 1/18
(86) KR 2020/005418	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005498	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) RU 2020/000175	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795648.3	26.11.2021	(21) 20796129.3	26.11.2021	(21) 20795268.0	27.11.2021
(87) WO 2020/218867	(51) B62B 3/02	(87) WO 2020/218902	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/218945	(51) A01K 23/00
(86) KR 2020/005419	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005503	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) RU 2020/000193	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794164.2	27.11.2021	(21) 20794761.5	26.11.2021	(21) 20794287.1	23.11.2021
(87) WO 2020/218869	(51) C07F 1/12	(87) WO 2020/218903	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/218949	(51) A61K 39/102
(86) KR 2020/005424	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005511	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) RU 2020/050077	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795988.3	27.11.2021	(21) 20796368.7	26.11.2021	(21) 20795203.7	23.11.2021
(87) WO 2020/218870	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/218905	(51) A01K 15/02	(87) WO 2020/218950	(51) A61K 31/24
(86) KR 2020/005427	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005515	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) RU 2020/050078	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20793991.9	27.11.2021	(21) 20795433.0	26.11.2021	(21) 20795271.4	24.11.2021
(87) WO 2020/218871	(51) H01F 1/00	(87) WO 2020/218906	(51) G09B 19/04	(87) WO 2020/218956	(51) H04W 24/02
(86) KR 2020/005428	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005533	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) SE 2019/050372	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796448.7	27.11.2021	(21) 20794599.9	27.11.2021	(21) 19925913.6	25.11.2021
(87) WO 2020/218872	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/218907	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/218957	(51) G01S 11/02
(86) KR 2020/005429	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005536	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) SE 2019/050377	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795043.7	25.11.2021	(21) 20795575.8	27.11.2021	(21) 19724951.9	27.11.2021
(87) WO 2020/218873	(51) H01F 1/00	(87) WO 2020/218908	(51) G09B 19/06	(87) WO 2020/218960	(51) G05D 1/02
(86) KR 2020/005436	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/005539	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) SE 2020/050358	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795201.1	27.11.2021	(21) 20796130.1	27.11.2021	(21) 20795275.5	26.11.2021
(87) WO 2020/218875	(51) B01J 31/22	(87) WO 2020/218909	(51) F24H 1/12	(87) WO 2020/218968	(51) B23K 35/30
(86) KR 2020/005438	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/095040	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) SG 2019/050233	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795734.1	27.11.2021	(21) 20796295.2	23.11.2021	(21) 19926657.8	27.11.2021
(87) WO 2020/218876	(51) C12P 19/04	(87) WO 2020/218910	(51) H04W 8/02	(87) WO 2020/218969	(51) B23K 35/30
(86) KR 2020/005439	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/095054	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) SG 2019/050572	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796449.5	27.11.2021	(21) 20793994.3	27.11.2021	(21) 19926704.8	27.11.2021
(87) WO 2020/218877	(51) G01N 33/53	(87) WO 2020/218911	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/218972	(51) G02B 7/02
(86) KR 2020/005442	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/095076	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) SG 2020/050244	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795499.1	26.11.2021	(21) 20794492.7	26.11.2021	(21) 20796376.0	27.11.2021
(87) WO 2020/218879	(51) C09J 183/04	(87) WO 2020/218912	(51) H01Q 5/25	(87) WO 2020/218973	(51) G02B 21/00
(86) KR 2020/005445	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) KR 2020/095077	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) SG 2020/050245	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794957.9	26.11.2021	(21) 20794600.5	27.11.2021	(21) 20795650.9	27.11.2021
(87) WO 2020/218882	(51) H04W 76/18	(87) WO 2020/218913	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/218975	(51) G02B 6/12
(86) KR 2020/005450	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) MX 2019/000041	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) SG 2020/050253	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795900.8	27.11.2021	(21) 19926476.3	27.11.2021	(21) 20795990.9	26.11.2021
(87) WO 2020/218883	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/218914	(51) B65D 41/46	(87) WO 2020/218976	(51) C12Q 1/37
(86) KR 2020/005451	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) MX 2020/050005	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) SG 2020/050256	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795417.3	26.11.2021	(21) 20795202.9	24.11.2021	(21) 20795651.7	26.11.2021
(87) WO 2020/218884	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/218915	(51) B29C 41/14	(87) WO 2020/218978	(51) B63C 9/105
(86) KR 2020/005454	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) MY 2020/050025	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) TH 2019/000026	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796219.2	27.11.2021	(21) 20728570.1	25.11.2021	(21) 19925720.5	25.11.2021
(87) WO 2020/218887	(51) H04W 4/40	(87) WO 2020/218925	(51) G01S 13/34	(87) WO 2020/218979	(51) B63C 11/04
(86) KR 2020/005461	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) NL 2020/050262	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) TH 2019/000027	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796269.7	27.11.2021	(21) 20721839.7	24.11.2021	(21) 19925914.4	25.11.2021

(87) WO 2020/218983	(51) D02G 3/32	(87) WO 2020/219026	(51) B29C 64/10	(87) WO 2020/219060	(51) G06F 1/16
(86) TR 2019/050340	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028694	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029247	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926075.3	26.11.2021	(21) 19926376.5	24.11.2021	(21) 19926711.3	27.11.2021
(87) WO 2020/218988	(51) F41A 3/04	(87) WO 2020/219027	(51) B29C 64/209	(87) WO 2020/219061	(51) G12B 9/02
(86) TR 2019/051063	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028725	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029252	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925661.1	25.11.2021	(21) 19925666.0	24.11.2021	(21) 19925915.1	27.11.2021
(87) WO 2020/218989	(51) B05D 5/08	(87) WO 2020/219029	(51) B29C 51/00	(87) WO 2020/219065	(51) B29C 64/393
(86) TR 2019/051108	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028763	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029301	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926623.0	25.11.2021	(21) 19925996.1	24.11.2021	(21) 19925838.5	27.11.2021
(87) WO 2020/218990	(51) B60P 3/34	(87) WO 2020/219031	(51) B29C 64/329	(87) WO 2020/219068	(51) B29C 64/386
(86) TR 2020/050247	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028805	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029325	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795652.5	27.11.2021	(21) 19925764.3	24.11.2021	(21) 19926664.4	27.11.2021
(87) WO 2020/218991	(51) B01D 19/00	(87) WO 2020/219033	(51) G06F 11/00	(87) WO 2020/219070	(51) B27G 19/02
(86) TR 2020/050263	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028825	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029342	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795906.5	25.11.2021	(21) 19926038.1	25.11.2021	(21) 19925725.4	27.11.2021
(87) WO 2020/218992	(51) H02K 53/00	(87) WO 2020/219034	(51) E21B 33/13	(87) WO 2020/219072	(51) A61N 1/04
(86) TR 2020/050325	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028830	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029382	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795046.0	26.11.2021	(21) 19925885.6	25.11.2021	(21) 19722455.3	27.11.2021
(87) WO 2020/218993	(51) A61Q 11/00	(87) WO 2020/219035	(51) G06T 17/20	(87) WO 2020/219074	(51) B29C 64/364
(86) TR 2020/050332	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028930	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029399	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794685.6	26.11.2021	(21) 19926294.0	25.11.2021	(21) 19926123.1	27.11.2021
(87) WO 2020/218994	(51) B03B 13/00	(87) WO 2020/219036	(51) B29C 64/393	(87) WO 2020/219075	(51) B29C 64/165
(86) TR 2020/050334	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028940	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029409	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795738.2	23.11.2021	(21) 19926295.7	25.11.2021	(21) 19926482.1	27.11.2021
(87) WO 2020/218996	(51) B66B 13/00	(87) WO 2020/219037	(51) B29C 64/321	(87) WO 2020/219076	(51) B41J 2/165
(86) TR 2020/050336	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028942	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029418	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796378.6	27.11.2021	(21) 19925721.3	25.11.2021	(21) 19926626.3	27.11.2021
(87) WO 2020/218998	(51) H02K 7/075	(87) WO 2020/219038	(51) E21B 33/12	(87) WO 2020/219078	(51) G06Q 50/06
(86) TR 2020/050344	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028956	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029438	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796224.2	26.11.2021	(21) 19925724.7	25.11.2021	(21) 19722994.1	27.11.2021
(87) WO 2020/219002	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/219039	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/219079	(51) H04L 29/06
(86) UA 2019/000137	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/028958	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029455	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19836622.1	24.11.2021	(21) 19926241.1	25.11.2021	(21) 19925947.4	27.11.2021
(87) WO 2020/219004	(51) G06Q 20/02	(87) WO 2020/219043	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/219080	(51) E21B 21/10
(86) UA 2019/000158	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029018	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029474	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926290.8	26.11.2021	(21) 19731365.3	25.11.2021	(21) 19925767.6	27.11.2021
(87) WO 2020/219005	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/219047	(51) B29C 64/357	(87) WO 2020/219081	(51) H04N 7/18
(86) US 2019/028477	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029081	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029952	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926291.6	23.11.2021	(21) 19926239.5	26.11.2021	(21) 19926124.9	27.11.2021
(87) WO 2020/219008	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/219048	(51) B29C 64/307	(87) WO 2020/219083	(51) A61K 9/127
(86) US 2019/028492	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029084	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/033108	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926658.6	23.11.2021	(21) 19926709.7	26.11.2021	(21) 19925886.4	23.11.2021
(87) WO 2020/219009	(51) E21B 7/20	(87) WO 2020/219049	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/219084	(51) A01C 17/00
(86) US 2019/028508	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029103	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/033440	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926659.4	23.11.2021	(21) 19926577.8	26.11.2021	(21) 19926446.6	26.11.2021
(87) WO 2020/219013	(51) B29C 64/393	(87) WO 2020/219050	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/219087	(51) H01L 51/52
(86) US 2019/028547	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029115	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/041163	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926077.9	23.11.2021	(21) 19926663.6	26.11.2021	(21) 19926542.2	26.11.2021
(87) WO 2020/219014	(51) B01F 13/02	(87) WO 2020/219051	(51) G06F 1/16	(87) WO 2020/219088	(51) E21B 41/00
(86) US 2019/028578	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029128	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/041935	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926293.2	23.11.2021	(21) 19926578.6	26.11.2021	(21) 19746365.6	27.11.2021
(87) WO 2020/219022	(51) F28D 15/02	(87) WO 2020/219052	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/219089	(51) E21B 41/00
(86) US 2019/028643	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029132	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/041940	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926506.7	24.11.2021	(21) 19926039.9	26.11.2021	(21) 19746368.0	27.11.2021
(87) WO 2020/219023	(51) C09D 5/38	(87) WO 2020/219053	(51) B29C 64/393	(87) WO 2020/219090	(51) E21B 41/00
(86) US 2019/028659	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029137	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/041944	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926507.5	24.11.2021	(21) 19925998.7	26.11.2021	(21) 19746370.6	27.11.2021
(87) WO 2020/219024	(51) E21B 34/04	(87) WO 2020/219057	(51) G01V 1/40	(87) WO 2020/219091	(51) E21B 41/00
(86) US 2019/028673	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029210	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/041948	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925762.7	24.11.2021	(21) 19925999.5	26.11.2021	(21) 19746371.4	27.11.2021
(87) WO 2020/219025	(51) B29C 64/321	(87) WO 2020/219058	(51) B41M 5/035	(87) WO 2020/219092	(51) G02B 6/124
(86) US 2019/028679	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/029226	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/047097	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926660.2	24.11.2021	(21) 19926297.3	26.11.2021	(21) 19926415.1	27.11.2021

(87) WO 2020/219100	(51) G01R 19/25	(87) WO 2020/219165	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/219227	(51) H05K 9/00
(86) US 2019/057528	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/021919	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/025630	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19802408.5	26.11.2021	(21) 20794692.2	26.11.2021	(21) 20720691.3	26.11.2021
(87) WO 2020/219102	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/219166	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2020/219230	(51) G06Q 10/10
(86) US 2019/060629	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/022029	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/025852	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926545.5	23.11.2021	(21) 20795436.3	24.11.2021	(21) 20721999.9	23.11.2021
(87) WO 2020/219105	(51) B63C 11/52	(87) WO 2020/219169	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/219233	(51) H04N 7/15
(86) US 2019/062657	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/022269	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/025859	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925888.0	27.11.2021	(21) 20717452.5	27.11.2021	(21) 20722004.7	27.11.2021
(87) WO 2020/219119	(51) H01L 23/66	(87) WO 2020/219173	(51) H01P 5/02	(87) WO 2020/219237	(51) G06Q 10/04
(86) US 2019/066818	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/022290	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/025895	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19842450.9	23.11.2021	(21) 20717458.2	25.11.2021	(21) 20796000.6	25.11.2021
(87) WO 2020/219122	(51) G11C 15/04	(87) WO 2020/219175	(51) B41J 29/38	(87) WO 2020/219238	(51) G06Q 30/02
(86) US 2019/067478	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/022630	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/025917	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925805.4	23.11.2021	(21) 20796133.5	23.11.2021	(21) 20794074.3	24.11.2021
(87) WO 2020/219125	(51) H01L 21/768	(87) WO 2020/219183	(51) H04B 10/50	(87) WO 2020/219239	(51) H02J 13/00
(86) US 2019/068872	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/023053	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/025984	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19926448.2	24.11.2021	(21) 20718938.2	25.11.2021	(21) 20722030.2	25.11.2021
(87) WO 2020/219126	(51) H01L 27/115	(87) WO 2020/219184	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2020/219241	(51) C23C 14/50
(86) US 2019/068900	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/023065	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/026022	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19925726.2	26.11.2021	(21) 20795999.0	27.11.2021	(21) 20794501.5	27.11.2021
(87) WO 2020/219131	(51) H04L 12/40	(87) WO 2020/219185	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/219245	(51) G06Q 10/10
(86) US 2020/014627	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/023067	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/026050	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20708295.9	26.11.2021	(21) 20796134.3	27.11.2021	(21) 20720312.6	23.11.2021
(87) WO 2020/219132	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/219186	(51) H04L 9/14	(87) WO 2020/219247	(51) G06Q 30/02
(86) US 2020/014643	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/023079	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/026140	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794169.1	23.11.2021	(21) 20794070.1	26.11.2021	(21) 20796057.6	24.11.2021
(87) WO 2020/219138	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/219188	(51) B01D 1/00	(87) WO 2020/219248	(51) H04R 3/12
(86) US 2020/016242	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/023165	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/026199	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795049.4	23.11.2021	(21) 20794498.4	27.11.2021	(21) 20794369.7	24.11.2021
(87) WO 2020/219146	(51) H02G 3/08	(87) WO 2020/219191	(51) H02J 50/10	(87) WO 2020/219253	(51) C23C 14/22
(86) US 2020/018258	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/023281	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/026468	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795503.0	26.11.2021	(21) 20794499.2	27.11.2021	(21) 20796135.0	23.11.2021
(87) WO 2020/219147	(51) H01J 37/32	(87) WO 2020/219194	(51) A47J 36/16	(87) WO 2020/219256	(51) G01J 3/18
(86) US 2020/018512	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/023702	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/026707	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795997.4	27.11.2021	(21) 20795365.4	24.11.2021	(21) 20794694.8	25.11.2021
(87) WO 2020/219148	(51) G01N 33/24	(87) WO 2020/219195	(51) E21B 17/00	(87) WO 2020/219262	(51) F16B 37/04
(86) US 2020/018578	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/023715	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/027055	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20712738.2	27.11.2021	(21) 20794072.7	24.11.2021	(21) 20795283.9	25.11.2021
(87) WO 2020/219150	(51) G11C 11/406	(87) WO 2020/219197	(51) G01F 23/26	(87) WO 2020/219264	(51) A61P 9/10
(86) US 2020/018750	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/024575	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/027132	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795127.8	24.11.2021	(21) 20719080.2	23.11.2021	(21) 20794964.5	24.11.2021
(87) WO 2020/219152	(51) H04B 1/44	(87) WO 2020/219198	(51) H04B 1/3888	(87) WO 2020/219265	(51) A61M 25/10
(86) US 2020/018984	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/024604	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/027147	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794497.6	24.11.2021	(21) 20719087.7	23.11.2021	(21) 20724251.2	23.11.2021
(87) WO 2020/219153	(51) A61F 5/445	(87) WO 2020/219200	(51) H04B 15/04	(87) WO 2020/219268	(51) B25J 15/00
(86) US 2020/019205	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/024609	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/027199	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20712172.4	27.11.2021	(21) 20719089.3	25.11.2021	(21) 20722853.7	26.11.2021
(87) WO 2020/219157	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/219202	(51) A61N 1/05	(87) WO 2020/219272	(51) G06N 3/067
(86) US 2020/019666	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/024690	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/027269	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794763.1	27.11.2021	(21) 20720245.8	26.11.2021	(21) 20722864.4	25.11.2021
(87) WO 2020/219159	(51) H01H 1/021	(87) WO 2020/219205	(51) E21B 33/128	(87) WO 2020/219273	(51) F01L 3/22
(86) US 2020/020146	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/024843	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/027411	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20716235.5	26.11.2021	(21) 20795504.8	27.11.2021	(21) 20724253.8	27.11.2021
(87) WO 2020/219160	(51) H03B 1/04	(87) WO 2020/219208	(51) G01J 3/28	(87) WO 2020/219275	(51) D06M 15/277
(86) US 2020/020344	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/025276	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/027513	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20716010.2	27.11.2021	(21) 20796226.7	27.11.2021	(21) 20795366.2	23.11.2021
(87) WO 2020/219162	(51) C08F 2/46	(87) WO 2020/219209	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/219281	(51) A61B 17/04
(86) US 2020/020605	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/025571	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/027634	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795209.4	27.11.2021	(21) 20719903.5	23.11.2021	(21) 20722926.1	23.11.2021
(87) WO 2020/219164	(51) A61L 2/00	(87) WO 2020/219224	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/219284	(51) E04B 1/35
(86) US 2020/021808	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/025627	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/027771	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795910.7	23.11.2021	(21) 20720885.1	26.11.2021	(21) 20794598.1	25.11.2021

(87) WO 2020/219285 (86) US 2020/027778 (21) 20795367.0	(51) E04B 1/06 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219330 (86) US 2020/028452 (21) 20795131.0	(51) E21B 33/068 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219382 (86) US 2020/028968 (21) 20724684.4	(51) G06F 9/44 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219288 (86) US 2020/027845 (21) 20796228.3	(51) A24F 47/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219335 (86) US 2020/028492 (21) 20795285.4	(51) G06F 1/32 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219383 (86) US 2020/028969 (21) 20794006.5	(51) F16H 48/22 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/219290 (86) US 2020/027913 (21) 20724971.5	(51) C03C 21/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219338 (86) US 2020/028511 (21) 20794949.6	(51) A44C 5/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219384 (86) US 2020/028972 (21) 20796458.6	(51) A61K 9/70 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/219293 (86) US 2020/028003 (21) 20794370.5	(51) G11C 7/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219346 (86) US 2020/028649 (21) 20794856.3	(51) A01H 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219386 (86) US 2020/028979 (21) 20795287.0	(51) A01N 63/30 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/219294 (86) US 2020/028038 (21) 20795830.7	(51) A61F 2/95 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219347 (86) US 2020/028681 (21) 20724665.3	(51) G01N 33/543 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219387 (86) US 2020/028980 (21) 20725016.8	(51) B63H 9/061 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219295 (86) US 2020/028063 (21) 20795831.5	(51) A61N 1/05 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219348 (86) US 2020/028684 (21) 20794697.1	(51) A63H 33/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219389 (86) US 2020/028985 (21) 20794771.4	(51) A61F 2/28 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219297 (86) US 2020/028080 (21) 20796385.1	(51) H01L 23/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219350 (86) US 2020/028700 (21) 20724349.4	(51) A61F 9/04 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219390 (86) US 2020/028986 (21) 20727746.8	(51) D04H 1/26 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219298 (86) US 2020/028085 (21) 20796003.0	(51) A61M 1/14 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219353 (86) US 2020/028736 (21) 20794698.9	(51) C07K 16/36 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219396 (86) US 2020/028999 (21) 20795055.1	(51) A61K 8/41 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/219303 (86) US 2020/028116 (21) 20722960.0	(51) G01C 21/26 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219354 (86) US 2020/028737 (21) 20794857.1	(51) H01G 4/232 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219407 (86) US 2020/029052 (21) 20794373.9	(51) A61K 31/352 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/219304 (86) US 2020/028120 (21) 20794965.2	(51) H01L 21/683 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219357 (86) US 2020/028740 (21) 20795286.2	(51) H01G 4/40 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219408 (86) US 2020/029053 (21) 20794970.2	(51) C23C 16/48 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/219310 (86) US 2020/028249 (21) 20723744.7	(51) C10G 35/095 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219359 (86) US 2020/028748 (21) 20794005.7	(51) H01G 4/40 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219409 (86) US 2020/029054 (21) 20796386.9	(51) H01L 31/04 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/219311 (86) US 2020/028256 (21) 20723745.4	(51) C10G 35/095 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219361 (86) US 2020/028760 (21) 20794172.5	(51) H01L 21/673 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219411 (86) US 2020/029056 (21) 20795915.6	(51) C08G 73/10 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219312 (86) US 2020/028259 (21) 20723746.2	(51) C10G 35/095 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219362 (86) US 2020/028762 (21) 20795134.4	(51) G01R 1/20 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219412 (86) US 2020/029059 (21) 20794861.3	(51) E21B 33/06 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/219313 (86) US 2020/028271 (21) 20728249.2	(51) C10G 35/095 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219366 (86) US 2020/028843 (21) 20725285.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219413 (86) US 2020/029061 (21) 20723762.9	(51) E21B 17/046 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/219316 (86) US 2020/028295 (21) 20724308.0	(51) C23C 14/22 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219367 (86) US 2020/028893 (21) 20729256.6	(51) G01N 33/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219419 (86) US 2020/029070 (21) 20725312.1	(51) C07H 15/207 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/219317 (86) US 2020/028317 (21) 20724623.2	(51) H04B 7/06 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219370 (86) US 2020/028923 (21) 20794607.0	(51) B22F 9/24 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219423 (86) US 2020/029080 (21) 20794886.0	(51) A61K 31/47 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/219318 (86) US 2020/028362 (21) 20794075.0	(51) G01N 30/30 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219372 (86) US 2020/028929 (21) 20794858.9	(51) H01L 21/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219425 (86) US 2020/029083 (21) 20794512.2	(51) A61K 39/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/219325 (86) US 2020/028410 (21) 20795587.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219373 (86) US 2020/028934 (21) 20795832.3	(51) B62H 3/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219428 (86) US 2020/029087 (21) 20794173.3	(51) A61M 5/44 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219326 (86) US 2020/028419 (21) 20796456.0	(51) A23B 5/00 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219379 (86) US 2020/028959 (21) 20725015.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219429 (86) US 2020/029088 (21) 20725314.7	(51) H01L 21/67 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/219327 (86) US 2020/028429 (21) 20794695.5	(51) A63B 69/34 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219380 (86) US 2020/028963 (21) 20725301.4	(51) G06F 3/01 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219431 (86) US 2020/029090 (21) 20796387.7	(51) B65D 88/12 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021
(87) WO 2020/219328 (86) US 2020/028446 (21) 20795748.1	(51) H04N 5/225 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219381 (86) US 2020/028966 (21) 20725302.2	(51) G06F 3/01 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219435 (86) US 2020/029097 (21) 20794887.8	(51) E21B 23/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021

(87) WO 2020/219436	(51) B65B 69/00	(87) WO 2020/219501	(51) B26D 1/01	(87) WO 2020/219560	(51) F21V 17/00
(86) US 2020/029098	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029237	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029341	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794773.0	24.11.2021	(21) 20795510.5	24.11.2021	(21) 20724384.1	24.11.2021
(87) WO 2020/219439	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/219504	(51) A61K 9/14	(87) WO 2020/219562	(51) H04L 29/06
(86) US 2020/029106	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029246	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029343	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20725316.2	27.11.2021	(21) 20796142.6	24.11.2021	(21) 20795293.8	24.11.2021
(87) WO 2020/219443	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2020/219505	(51) A47B 47/00	(87) WO 2020/219564	(51) G01C 19/62
(86) US 2020/029112	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029247	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029348	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794774.8	23.11.2021	(21) 20725336.0	24.11.2021	(21) 20794618.7	24.11.2021
(87) WO 2020/219446	(51) G02B 30/27	(87) WO 2020/219507	(51) H01L 21/68	(87) WO 2020/219568	(51) F21V 31/00
(86) US 2020/029115	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029252	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029353	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795289.6	24.11.2021	(21) 20795137.7	24.11.2021	(21) 20725348.5	24.11.2021
(87) WO 2020/219447	(51) C08K 5/19	(87) WO 2020/219510	(51) B32B 3/30	(87) WO 2020/219570	(51) A47G 19/22
(86) US 2020/029117	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029261	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029355	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795750.7	24.11.2021	(21) 20725338.6	27.11.2021	(21) 20726589.3	25.11.2021
(87) WO 2020/219452	(51) H01M 4/02	(87) WO 2020/219515	(51) A01C 7/00	(87) WO 2020/219573	(51) E21B 34/02
(86) US 2020/029124	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029267	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029358	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795370.4	23.11.2021	(21) 20794779.7	25.11.2021	(21) 20795294.6	23.11.2021
(87) WO 2020/219454	(51) C01B 32/182	(87) WO 2020/219516	(51) G05F 7/00	(87) WO 2020/219577	(51) F21V 29/10
(86) US 2020/029127	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029268	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029362	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794175.8	26.11.2021	(21) 20794182.4	23.11.2021	(21) 20725036.6	24.11.2021
(87) WO 2020/219458	(51) B65D 45/30	(87) WO 2020/219517	(51) A61N 1/04	(87) WO 2020/219578	(51) G06N 10/00
(86) US 2020/029137	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029270	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029364	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20725317.0	26.11.2021	(21) 20724700.8	24.11.2021	(21) 20795444.7	24.11.2021
(87) WO 2020/219462	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/219520	(51) E01C 23/14	(87) WO 2020/219586	(51) G06N 10/00
(86) US 2020/029144	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029275	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029376	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794702.9	24.11.2021	(21) 20795290.4	24.11.2021	(21) 20794516.3	24.11.2021
(87) WO 2020/219466	(51) B64D 11/06	(87) WO 2020/219526	(51) B29C 57/12	(87) WO 2020/219589	(51) A61K 31/175
(86) US 2020/029154	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029285	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029382	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794862.1	26.11.2021	(21) 20794974.4	23.11.2021	(21) 20794518.9	24.11.2021
(87) WO 2020/219469	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2020/219530	(51) B01J 19/12	(87) WO 2020/219590	(51) G06Q 20/36
(86) US 2020/029158	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029290	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029383	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794616.1	26.11.2021	(21) 20794780.5	23.11.2021	(21) 20795143.5	23.11.2021
(87) WO 2020/219476	(51) G06F 3/02	(87) WO 2020/219532	(51) F16D 65/14	(87) WO 2020/219591	(51) A61K 31/40
(86) US 2020/029175	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029299	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029385	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794181.6	23.11.2021	(21) 20795061.9	26.11.2021	(21) 20794781.3	27.11.2021
(87) WO 2020/219481	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2020/219541	(51) A47G 27/02	(87) WO 2020/219594	(51) C02F 1/32
(86) US 2020/029202	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029314	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029390	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795060.1	26.11.2021	(21) 20795138.5	24.11.2021	(21) 20795841.4	23.11.2021
(87) WO 2020/219485	(51) G06F 3/00	(87) WO 2020/219543	(51) C12N 9/22	(87) WO 2020/219597	(51) C02F 1/28
(86) US 2020/029208	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029316	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029393	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794008.1	26.11.2021	(21) 20794515.5	27.11.2021	(21) 20794385.3	23.11.2021
(87) WO 2020/219487	(51) G06K 15/00	(87) WO 2020/219544	(51) G06F 30/23	(87) WO 2020/219598	(51) A61P 35/00
(86) US 2020/029215	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029318	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029395	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794889.4	26.11.2021	(21) 20725342.8	24.11.2021	(21) 20795445.4	23.11.2021
(87) WO 2020/219489	(51) B01F 5/04	(87) WO 2020/219545	(51) A23G 1/30	(87) WO 2020/219602	(51) G02B 27/00
(86) US 2020/029220	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029320	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029399	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795589.9	25.11.2021	(21) 20794186.5	23.11.2021	(21) 20794868.8	23.11.2021
(87) WO 2020/219490	(51) G06F 16/93	(87) WO 2020/219547	(51) G05G 1/327	(87) WO 2020/219606	(51) A61K 31/33
(86) US 2020/029221	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029322	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029403	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796288.7	24.11.2021	(21) 20795441.3	24.11.2021	(21) 20796389.3	23.11.2021
(87) WO 2020/219494	(51) E21B 19/14	(87) WO 2020/219551	(51) F21V 19/00	(87) WO 2020/219610	(51) C07D 487/04
(86) US 2020/029226	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029329	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029407	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795752.3	23.11.2021	(21) 20725345.1	24.11.2021	(21) 20795371.2	24.11.2021
(87) WO 2020/219497	(51) A61K 47/61	(87) WO 2020/219554	(51) G02B 6/122	(87) WO 2020/219611	(51) A45D 42/18
(86) US 2020/029232	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029333	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029409	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794971.0	26.11.2021	(21) 20796310.9	24.11.2021	(21) 20796234.1	23.11.2021
(87) WO 2020/219498	(51) A61K 47/64	(87) WO 2020/219556	(51) A61K 41/00	(87) WO 2020/219617	(51) F16B 5/02
(86) US 2020/029233	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029335	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029429	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794009.9	23.11.2021	(21) 20795668.1	23.11.2021	(21) 20725356.8	26.11.2021
(87) WO 2020/219500	(51) A47B 47/00	(87) WO 2020/219557	(51) A61K 35/19	(87) WO 2020/219626	(51) C02F 1/44
(86) US 2020/029236	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029336	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029445	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20725333.7	24.11.2021	(21) 20796311.7	23.11.2021	(21) 20796390.1	25.11.2021

(87) WO 2020/219627 (86) US 2020/029447 (21) 20794871.2	(51) A61M 25/04 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219675 (86) US 2020/029522 (21) 20795756.4	(51) G01S 5/14 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219716 (86) US 2020/029577 (21) 20795845.5	(51) F16L 3/08 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219628 (86) US 2020/029448 (21) 20795295.3	(51) A61K 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219680 (86) US 2020/029529 (21) 20793928.1	(51) F16B 2/10 (87) 2020/44 29.10.2020 23.11.2021	(87) WO 2020/219717 (86) US 2020/029579 (21) 20728580.0	(51) B25J 15/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/219629 (86) US 2020/029449 (21) 20794892.8	(51) E21B 43/25 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219682 (86) US 2020/029533 (21) 20796147.5	(51) A61K 48/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219718 (86) US 2020/029580 (21) 20794230.1	(51) A61K 31/69 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/219630 (86) US 2020/029450 (21) 20795062.7	(51) A61F 2/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219684 (86) US 2020/029537 (21) 20795063.5	(51) C07K 1/16 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219721 (86) US 2020/029584 (21) 20795758.0	(51) A61K 49/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219631 (86) US 2020/029451 (21) 20795921.4	(51) G06F 3/048 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219685 (86) US 2020/029540 (21) 20725046.5	(51) H04L 12/24 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219722 (86) US 2020/029585 (21) 20794198.0	(51) G02B 6/38 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219632 (86) US 2020/029453 (21) 20795519.6	(51) A61K 31/352 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219686 (86) US 2020/029541 (21) 20795924.8	(51) A01H 5/10 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219723 (86) US 2020/029586 (21) 20795846.3	(51) B65D 83/68 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219633 (86) US 2020/029454 (21) 20794012.3	(51) E04H 9/02 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219689 (86) US 2020/029544 (21) 20794014.9	(51) C03C 17/28 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219725 (86) US 2020/029589 (21) 20796313.3	(51) A61L 2/238 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219635 (86) US 2020/029457 (21) 20794522.1	(51) C08J 11/10 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219692 (86) US 2020/029549 (21) 20794704.5	(51) H04W 4/02 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219727 (86) US 2020/029591 (21) 20796162.4	(51) H02K 5/24 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/219641 (86) US 2020/029469 (21) 20794975.1	(51) H04L 29/06 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219694 (86) US 2020/029551 (21) 20727427.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219732 (86) US 2020/029597 (21) 20796394.3	(51) A47B 9/20 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/219643 (86) US 2020/029472 (21) 20725363.4	(51) G06F 3/01 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219696 (86) US 2020/029553 (21) 20794197.2	(51) A61K 35/30 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219736 (86) US 2020/029602 (21) 20793929.9	(51) C07K 14/195 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/219648 (86) US 2020/029480 (21) 20725365.9	(51) B60K 1/04 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219699 (86) US 2020/029556 (21) 20794783.9	(51) A61K 39/395 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219740 (86) US 2020/029609 (21) 20794302.8	(51) A47B 9/20 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021
(87) WO 2020/219649 (86) US 2020/029481 (21) 20796452.9	(51) G03H 3/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219700 (86) US 2020/029557 (21) 20728255.9	(51) A61K 9/50 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219745 (86) US 2020/029615 (21) 20727429.1	(51) C08L 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/219651 (86) US 2020/029484 (21) 20794873.8	(51) G01R 31/317 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219702 (86) US 2020/029560 (21) 20794300.2	(51) C23C 16/448 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219746 (86) US 2020/029616 (21) 20793930.7	(51) A47K 10/38 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/219652 (86) US 2020/029488 (21) 20794525.4	(51) A61K 38/16 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219704 (86) US 2020/029562 (21) 20725048.1	(51) C23C 22/08 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219749 (86) US 2020/029620 (21) 20794624.5	(51) G01S 15/02 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219653 (86) US 2020/029489 (21) 20796145.9	(51) A01K 29/00 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219705 (86) US 2020/029564 (21) 20795757.2	(51) G10K 11/26 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219750 (86) US 2020/029621 (21) 20796317.4	(51) G06F 40/169 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021
(87) WO 2020/219654 (86) US 2020/029490 (21) 20794387.9	(51) G05F 3/16 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219706 (86) US 2020/029565 (21) 20796238.2	(51) A61B 17/14 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219752 (86) US 2020/029625 (21) 20795373.8	(51) C08F 220/14 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219660 (86) US 2020/029499 (21) 20794620.3	(51) G05F 3/08 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219707 (86) US 2020/029566 (21) 20794301.0	(51) A61K 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219753 (86) US 2020/029627 (21) 20796319.0	(51) A61K 31/425 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/219661 (86) US 2020/029500 (21) 20795517.0	(51) E01H 1/12 (87) 2020/44 29.10.2020 27.11.2021	(87) WO 2020/219708 (86) US 2020/029567 (21) 20725370.9	(51) C12N 9/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219756 (86) US 2020/029630 (21) 20795520.4	(51) A23J 3/34 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219662 (86) US 2020/029501 (21) 20794701.1	(51) G06F 3/00 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021	(87) WO 2020/219710 (86) US 2020/029569 (21) 20725372.5	(51) H04L 5/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219758 (86) US 2020/029632 (21) 20794232.7	(51) G01N 25/30 (87) 2020/44 29.10.2020 25.11.2021
(87) WO 2020/219663 (86) US 2020/029502 (21) 20794192.3	(51) C08J 9/14 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219713 (86) US 2020/029574 (21) 20727428.3	(51) C07K 14/005 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219759 (86) US 2020/029633 (21) 20794531.2	(51) C12Q 1/686 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021
(87) WO 2020/219665 (86) US 2020/029504 (21) 20795296.1	(51) G05D 1/00 (87) 2020/44 29.10.2020 26.11.2021	(87) WO 2020/219714 (86) US 2020/029575 (21) 20794621.1	(51) C07K 16/00 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021	(87) WO 2020/219764 (86) US 2020/029639 (21) 20794878.7	(51) B65F 3/04 (87) 2020/44 29.10.2020 24.11.2021

(87) WO 2020/219767	(51) C07K 14/375	(87) WO 2020/219829	(51) A61K 31/015	(87) WO 2020/219898	(51) H04N 19/119
(86) US 2020/029643	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029745	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029837	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794204.6	26.11.2021	(21) 20795672.3	27.11.2021	(21) 20726598.4	27.11.2021
(87) WO 2020/219768	(51) F04D 13/08	(87) WO 2020/219831	(51) H01L 41/047	(87) WO 2020/219901	(51) B01L 9/00
(86) US 2020/029644	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029747	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029843	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796395.0	25.11.2021	(21) 20794208.7	25.11.2021	(21) 20725973.0	27.11.2021
(87) WO 2020/219769	(51) B65F 3/04	(87) WO 2020/219836	(51) A42B 1/06	(87) WO 2020/219903	(51) E03C 1/02
(86) US 2020/029646	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029759	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029846	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794880.3	24.11.2021	(21) 20796396.8	25.11.2021	(21) 20795762.2	25.11.2021
(87) WO 2020/219771	(51) H04W 12/06	(87) WO 2020/219838	(51) C12N 9/22	(87) WO 2020/219905	(51) H01H 33/664
(86) US 2020/029650	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029761	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029850	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20725053.1	27.11.2021	(21) 20795448.8	27.11.2021	(21) 20794220.2	27.11.2021
(87) WO 2020/219773	(51) A61B 5/03	(87) WO 2020/219839	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/219906	(51) C07D 471/04
(86) US 2020/029653	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029763	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029851	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796326.5	25.11.2021	(21) 20724726.3	26.11.2021	(21) 20794709.4	26.11.2021
(87) WO 2020/219779	(51) A01M 25/00	(87) WO 2020/219844	(51) F21S 8/04	(87) WO 2020/219911	(51) A63B 65/02
(86) US 2020/029666	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029769	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029862	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20728256.7	24.11.2021	(21) 20794212.9	25.11.2021	(21) 20794708.6	25.11.2021
(87) WO 2020/219780	(51) H01M 8/04746	(87) WO 2020/219851	(51) H04N 1/44	(87) WO 2020/219912	(51) A61N 1/05
(86) US 2020/029668	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029778	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029863	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20793931.5	24.11.2021	(21) 20729870.4	25.11.2021	(21) 20795674.9	25.11.2021
(87) WO 2020/219781	(51) F04D 29/58	(87) WO 2020/219852	(51) C08G 73/12	(87) WO 2020/219914	(51) H01H 33/666
(86) US 2020/029669	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029779	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029865	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20724717.2	25.11.2021	(21) 20795148.4	27.11.2021	(21) 20795306.8	27.11.2021
(87) WO 2020/219782	(51) A44C 13/00	(87) WO 2020/219855	(51) A63B 19/00	(87) WO 2020/219915	(51) G06N 3/08
(86) US 2020/029675	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029782	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029866	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795594.9	27.11.2021	(21) 20794535.3	26.11.2021	(21) 20796167.3	25.11.2021
(87) WO 2020/219785	(51) E21B 43/38	(87) WO 2020/219856	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/219916	(51) H01H 33/666
(86) US 2020/029678	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029783	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029868	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794893.6	25.11.2021	(21) 20795374.6	27.11.2021	(21) 20794896.9	27.11.2021
(87) WO 2020/219796	(51) C07H 21/02	(87) WO 2020/219862	(51) G06F 16/95	(87) WO 2020/219917	(51) B60B 27/00
(86) US 2020/029698	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029791	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029869	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796239.0	27.11.2021	(21) 20794520.5	26.11.2021	(21) 20796328.1	25.11.2021
(87) WO 2020/219802	(51) B60W 40/08	(87) WO 2020/219867	(51) C07D 213/75	(87) WO 2020/219919	(51) C08J 3/11
(86) US 2020/029710	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029798	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029871	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795935.4	25.11.2021	(21) 20726996.0	26.11.2021	(21) 20794791.2	27.11.2021
(87) WO 2020/219803	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/219869	(51) G01N 35/00	(87) WO 2020/219923	(51) G01N 33/52
(86) US 2020/029712	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029803	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029879	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20796068.3	26.11.2021	(21) 20795375.3	27.11.2021	(21) 20794792.0	27.11.2021
(87) WO 2020/219808	(51) A61K 31/4184	(87) WO 2020/219880	(51) C08B 37/00	(87) WO 2020/219926	(51) A61K 45/06
(86) US 2020/029717	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029817	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029883	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794206.1	26.11.2021	(21) 20794217.8	26.11.2021	(21) 20795068.4	25.11.2021
(87) WO 2020/219809	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/219882	(51) A45B 1/00	(87) WO 2020/219929	(51) A47B 57/30
(86) US 2020/029719	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029819	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029888	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795216.9	26.11.2021	(21) 20796241.6	26.11.2021	(21) 20796156.6	27.11.2021
(87) WO 2020/219815	(51) G02B 1/10	(87) WO 2020/219883	(51) E03C 1/05	(87) WO 2020/219935	(51) C07D 211/60
(86) US 2020/029725	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029820	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029899	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795145.0	26.11.2021	(21) 20795377.9	25.11.2021	(21) 20794222.8	26.11.2021
(87) WO 2020/219821	(51) A47L 11/04	(87) WO 2020/219890	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/219937	(51) C12P 19/04
(86) US 2020/029732	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029827	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029902	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794019.8	25.11.2021	(21) 20727433.3	26.11.2021	(21) 20795675.6	26.11.2021
(87) WO 2020/219824	(51) A42B 3/16	(87) WO 2020/219891	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/219938	(51) C08K 3/013
(86) US 2020/029737	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029828	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029904	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20795671.5	27.11.2021	(21) 20795378.7	26.11.2021	(21) 20794224.4	25.11.2021
(87) WO 2020/219825	(51) C09K 19/00	(87) WO 2020/219892	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/219947	(51) B60F 1/04
(86) US 2020/029738	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029830	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029915	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794021.4	25.11.2021	(21) 20727434.1	26.11.2021	(21) 20794898.5	27.11.2021
(87) WO 2020/219826	(51) A61K 36/185	(87) WO 2020/219894	(51) A61K 47/00	(87) WO 2020/219950	(51) H02S 20/20
(86) US 2020/029741	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029832	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029919	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20729260.8	25.11.2021	(21) 20795153.4	26.11.2021	(21) 20731255.4	26.11.2021
(87) WO 2020/219827	(51) A61K 35/12	(87) WO 2020/219897	(51) C07K 14/015	(87) WO 2020/219951	(51) B65G 33/32
(86) US 2020/029742	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029836	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/029921	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20794626.0	25.11.2021	(21) 20794218.6	25.11.2021	(21) 20794304.4	26.11.2021

(87) WO 2020/219953	(51) G07C 9/00	(87) WO 2020/220038	(51) A61K 9/14	(87) WO 2020/220103	(51) E04D 3/02
(86) US 2020/029923	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/030125	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) BR 2020/050114	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20795384.5	27.11.2021	(21) 20794310.1	27.11.2021	(21) 20799514.3	30.11.2021
(87) WO 2020/219957	(51) C40B 30/06	(87) WO 2020/220041	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2020/220104	(51) A01K 1/00
(86) US 2020/029927	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/030133	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) BR 2020/050142	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20794305.1	25.11.2021	(21) 20795678.0	26.11.2021	(21) 20798004.6	30.11.2021
(87) WO 2020/219967	(51) H01Q 13/10	(87) WO 2020/220043	(51) G06K 19/07	(87) WO 2020/220105	(51) G06K 7/10
(86) US 2020/029940	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/030138	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) BR 2020/050144	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20794306.9	26.11.2021	(21) 20794242.6	27.11.2021	(21) 20798933.6	30.11.2021
(87) WO 2020/219968	(51) A61B 3/10	(87) WO 2020/220049	(51) A46B 5/00	(87) WO 2020/220107	(51) F24D 17/02
(86) US 2020/029941	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/030159	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CA 2019/000053	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20794901.7	27.11.2021	(21) 20796331.5	26.11.2021	(21) 19927092.7	01.12.2021
(87) WO 2020/219974	(51) C01F 11/18	(87) WO 2020/220050	(51) B65H 75/44	(87) WO 2020/220114	(51) F16C 11/06
(86) US 2020/029949	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/037935	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CA 2020/050522	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20796175.6	27.11.2021	(21) 20795679.8	24.11.2021	(21) 20798418.8	02.12.2021
(87) WO 2020/219978	(51) C07K 16/28	(87) WO 2020/220051	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2020/220116	(51) E01C 13/08
(86) US 2020/029954	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/038135	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CA 2020/050553	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20726604.0	26.11.2021	(21) 20794313.5	24.11.2021	(21) 20799105.0	01.12.2021
(87) WO 2020/220000	(51) A61K 9/127	(87) WO 2020/220052	(51) A43B 13/14	(87) WO 2020/220118	(51) B65G 1/06
(86) US 2020/029980	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/039320	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CA 2020/050556	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20727003.4	26.11.2021	(21) 20795946.1	25.11.2021	(21) 20798311.5	30.11.2021
(87) WO 2020/220003	(51) A61B 3/10	(87) WO 2020/220053	(51) E21B 33/03	(87) WO 2020/220120	(51) G01N 1/04
(86) US 2020/029984	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/039417	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CA 2020/050559	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20795070.0	27.11.2021	(21) 20796073.3	25.11.2021	(21) 20798820.5	30.11.2021
(87) WO 2020/220006	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/220058	(51) E04B 1/61	(87) WO 2020/220121	(51) H04W 4/00
(86) US 2020/029994	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) ZA 2020/050020	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CA 2020/050560	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20796247.3	27.11.2021	(21) 20795857.0	24.11.2021	(21) 20798109.3	30.11.2021
(87) WO 2020/220011	(51) H02M 1/44	(87) WO 2020/220060	(51) H01L 25/11	(87) WO 2020/220123	(51) H04L 12/937
(86) US 2020/030020	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) AT 2020/060167	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CA 2020/050563	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20794227.7	27.11.2021	(21) 20723784.3	01.12.2021	(21) 20799208.2	30.11.2021
(87) WO 2020/220013	(51) C12N 15/10	(87) WO 2020/220063	(51) B63B 21/26	(87) WO 2020/220128	(51) B61D 7/16
(86) US 2020/030032	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) AU 2019/050881	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CA 2020/050568	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20794903.3	27.11.2021	(21) 19926752.7	30.11.2021	(21) 20799107.6	30.11.2021
(87) WO 2020/220015	(51) A61B 17/068	(87) WO 2020/220066	(51) E02F 9/28	(87) WO 2020/220129	(51) B61D 7/02
(86) US 2020/030039	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) AU 2020/050406	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CA 2020/050569	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20795453.8	26.11.2021	(21) 20797656.4	01.12.2021	(21) 20799525.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220016	(51) A61K 35/00	(87) WO 2020/220079	(51) H01L 21/00	(87) WO 2020/220132	(51) A47G 19/03
(86) US 2020/030042	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) AU 2020/050419	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CA 2020/050572	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20796330.7	27.11.2021	(21) 20798190.3	30.11.2021	(21) 20799527.5	30.11.2021
(87) WO 2020/220017	(51) G10H 3/14	(87) WO 2020/220080	(51) E04G 11/48	(87) WO 2020/220135	(51) B61H 7/02
(86) US 2020/030050	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) AU 2020/050420	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CA 2020/050576	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20795856.2	26.11.2021	(21) 20798616.7	30.11.2021	(21) 20799025.0	01.12.2021
(87) WO 2020/220019	(51) G01N 21/05	(87) WO 2020/220082	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/220139	(51) A45D 40/26
(86) US 2020/030073	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) AU 2020/050426	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CA 2020/050583	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20796159.0	27.11.2021	(21) 20799194.4	01.12.2021	(21) 20798742.1	02.12.2021
(87) WO 2020/220020	(51) C07D 333/52	(87) WO 2020/220084	(51) A47J 31/44	(87) WO 2020/220146	(51) E01H 5/12
(86) US 2020/030074	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) AU 2020/050428	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CA 2020/050661	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20793936.4	27.11.2021	(21) 20799098.7	01.12.2021	(21) 20799112.6	02.12.2021
(87) WO 2020/220028	(51) B62K 11/00	(87) WO 2020/220088	(51) A63B 21/072	(87) WO 2020/220147	(51) B01D 21/00
(86) US 2020/030101	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) AU 2020/050432	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CL 2020/050041	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20794906.6	26.11.2021	(21) 20797993.1	02.12.2021	(21) 20798746.2	30.11.2021
(87) WO 2020/220031	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/220092	(51) A61K 31/352	(87) WO 2020/220149	(51) H04N 21/439
(86) US 2020/030112	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) AU 2020/050436	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/000110	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20795157.5	26.11.2021	(21) 20798623.3	02.12.2021	(21) 19926945.7	01.12.2021
(87) WO 2020/220032	(51) F16L 13/14	(87) WO 2020/220100	(51) F17C 13/00	(87) WO 2020/220151	(51) E03D 9/08
(86) US 2020/030113	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) BR 2019/050332	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/084701	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20795388.6	27.11.2021	(21) 19927245.1	02.12.2021	(21) 19926750.1	30.11.2021
(87) WO 2020/220034	(51) H04L 9/00	(87) WO 2020/220101	(51) A01B 61/04	(87) WO 2020/220152	(51) E03D 9/08
(86) US 2020/030117	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) BR 2020/050048	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/084702	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20796160.8	27.11.2021	(21) 20799103.5	30.11.2021	(21) 19926749.3	30.11.2021
(87) WO 2020/220037	(51) H04N 19/119	(87) WO 2020/220102	(51) A01K 3/00	(87) WO 2020/220153	(51) E05D 15/06
(86) US 2020/030124	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) BR 2020/050110	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/084709	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20795074.2	26.11.2021	(21) 20799200.9	30.11.2021	(21) 19927497.8	30.11.2021

(87) WO 2020/220154 (86) CN 2019/084713 (21) 19927361.6	(51) G06F 3/14 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220189 (86) CN 2019/084966 (21) 19927540.5	(51) H01L 21/683 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220216 (86) CN 2019/085042 (21) 19926820.2	(51) G06F 16/2453 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220155 (86) CN 2019/084714 (21) 19926859.0	(51) H01L 27/146 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220190 (86) CN 2019/084967 (21) 19927541.3	(51) B64D 45/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220219 (86) CN 2019/085053 (21) 19927104.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220158 (86) CN 2019/084759 (21) 19927161.0	(51) G05D 1/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220191 (86) CN 2019/084969 (21) 19927258.4	(51) G06N 3/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220220 (86) CN 2019/085054 (21) 19926870.7	(51) G06K 9/62 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220159 (86) CN 2019/084760 (21) 19927308.7	(51) G05D 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220193 (86) CN 2019/084977 (21) 19927374.9	(51) B01J 23/68 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220223 (86) CN 2019/085057 (21) 19927217.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220162 (86) CN 2019/084775 (21) 19927164.4	(51) A61B 5/0478 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220194 (86) CN 2019/084978 (21) 19927437.4	(51) B01J 20/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220225 (86) CN 2019/085059 (21) 19927011.7	(51) G06F 9/50 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220163 (86) CN 2019/084789 (21) 19926949.9	(51) G03B 7/26 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220196 (86) CN 2019/084991 (21) 19927439.0	(51) H04B 1/525 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220229 (86) CN 2019/085068 (21) 19927318.6	(51) H04L 1/18 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220165 (86) CN 2019/084825 (21) 19927166.9	(51) F15B 11/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220198 (86) CN 2019/084994 (21) 19926953.1	(51) H04N 19/17 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220231 (86) CN 2019/085072 (21) 19927107.3	(51) H04L 12/26 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220167 (86) CN 2019/084841 (21) 19927097.6	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220199 (86) CN 2019/084995 (21) 19927501.7	(51) H04L 29/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220232 (86) CN 2019/085085 (21) 19927262.6	(51) G05B 19/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220169 (86) CN 2019/084847 (21) 19926950.7	(51) G05D 1/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220200 (86) CN 2019/084997 (21) 19926864.0	(51) H04B 1/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220233 (86) CN 2019/085086 (21) 19927263.4	(51) H04W 56/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220172 (86) CN 2019/084855 (21) 19926892.1	(51) A45D 2/36 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220201 (86) CN 2019/085007 (21) 19927102.4	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220234 (86) CN 2019/085087 (21) 19927319.4	(51) H04B 7/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220173 (86) CN 2019/084856 (21) 19926860.8	(51) A45D 1/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220202 (86) CN 2019/085009 (21) 19927311.1	(51) B64C 27/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220235 (86) CN 2019/085088 (21) 19927219.6	(51) H04N 5/345 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220176 (86) CN 2019/084864 (21) 19927167.7	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220203 (86) CN 2019/085010 (21) 19926780.8	(51) G03B 17/56 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220237 (86) CN 2019/085097 (21) 19926783.2	(51) B60J 1/20 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220178 (86) CN 2019/084902 (21) 19926893.9	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220204 (86) CN 2019/085011 (21) 19926866.5	(51) G05D 1/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220240 (86) CN 2019/085118 (21) 19927380.6	(51) H02K 7/10 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220179 (86) CN 2019/084919 (21) 19926816.0	(51) H04N 19/63 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220205 (86) CN 2019/085012 (21) 19927440.8	(51) G01N 33/574 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220241 (86) CN 2019/085119 (21) 19927546.2	(51) E06C 1/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220180 (86) CN 2019/084922 (21) 19927310.3	(51) G06F 17/40 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220207 (86) CN 2019/085019 (21) 19926819.4	(51) H05K 5/03 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220247 (86) CN 2019/085150 (21) 19926822.8	(51) A01K 67/033 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220181 (86) CN 2019/084928 (21) 19927255.0	(51) H04R 1/20 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220208 (86) CN 2019/085021 (21) 19927057.0	(51) A61B 5/055 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220248 (86) CN 2019/085151 (21) 19927549.6	(51) G05B 17/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220182 (86) CN 2019/084934 (21) 19926817.8	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220209 (86) CN 2019/085028 (21) 19927010.9	(51) H01Q 1/38 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220249 (86) CN 2019/085152 (21) 19927109.9	(51) H04N 19/46 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220183 (86) CN 2019/084950 (21) 19927168.5	(51) C25B 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220210 (86) CN 2019/085029 (21) 19926867.3	(51) F16D 41/18 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220251 (86) CN 2019/085154 (21) 19926901.0	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220185 (86) CN 2019/084952 (21) 19927499.4	(51) G06K 9/62 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220212 (86) CN 2019/085035 (21) 19926868.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220252 (86) CN 2019/085155 (21) 19927221.2	(51) H04W 74/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220186 (86) CN 2019/084955 (21) 19927100.8	(51) G01R 29/18 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220213 (86) CN 2019/085036 (21) 19927260.0	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220255 (86) CN 2019/085168 (21) 19927321.0	(51) C08L 23/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220187 (86) CN 2019/084960 (21) 19927215.4	(51) C21C 5/46 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220215 (86) CN 2019/085038 (21) 19927543.9	(51) B05B 1/30 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220256 (86) CN 2019/085169 (21) 19927174.3	(51) F25B 15/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021

(87) WO 2020/220257 (86) CN 2019/085174 (21) 19927508.2	(51) H04W 88/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220298 (86) CN 2019/085275 (21) 19927269.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220341 (86) CN 2019/085364 (21) 19927332.7	(51) H03L 7/099 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220259 (86) CN 2019/085194 (21) 19927448.1	(51) G09G 3/36 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220299 (86) CN 2019/085276 (21) 19926966.3	(51) F42B 4/18 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220343 (86) CN 2019/085366 (21) 19927225.3	(51) H04W 72/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220260 (86) CN 2019/085196 (21) 19926823.6	(51) H04W 4/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220300 (86) CN 2019/085277 (21) 19927066.1	(51) C08B 15/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220344 (86) CN 2019/085368 (21) 19927284.0	(51) H04L 25/49 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220262 (86) CN 2019/085199 (21) 19927550.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220301 (86) CN 2019/085279 (21) 19926967.1	(51) E05B 65/52 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220345 (86) CN 2019/085369 (21) 19926976.2	(51) G10L 15/20 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220264 (86) CN 2019/085201 (21) 19927384.8	(51) B29D 30/48 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220302 (86) CN 2019/085284 (21) 19927270.9	(51) G06K 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220346 (86) CN 2019/085370 (21) 19927128.9	(51) G06T 3/40 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220271 (86) CN 2019/085215 (21) 19927386.3	(51) A61B 5/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220303 (86) CN 2019/085285 (21) 19927511.6	(51) G05B 19/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220347 (86) CN 2019/085371 (21) 19926887.1	(51) H03F 3/45 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220272 (86) CN 2019/085216 (21) 19927552.0	(51) H04L 12/28 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220304 (86) CN 2019/085291 (21) 19926791.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220348 (86) CN 2019/085372 (21) 19927468.9	(51) H04W 72/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220275 (86) CN 2019/085221 (21) 19927388.9	(51) G01S 17/10 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220305 (86) CN 2019/085300 (21) 19926830.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220350 (86) CN 2019/085375 (21) 19926800.4	(51) H04W 74/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220276 (86) CN 2019/085224 (21) 19927063.8	(51) H01R 13/66 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220308 (86) CN 2019/085306 (21) 19927395.4	(51) G09G 3/32 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220351 (86) CN 2019/085376 (21) 19927286.5	(51) H04B 7/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220277 (86) CN 2019/085225 (21) 19927112.3	(51) A61K 8/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220309 (86) CN 2019/085307 (21) 19927271.7	(51) H04W 36/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220352 (86) CN 2019/085377 (21) 19927469.7	(51) H04W 72/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220278 (86) CN 2019/085230 (21) 19926789.9	(51) H04B 7/0417 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220317 (86) CN 2019/085323 (21) 19926879.8	(51) H04W 72/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220354 (86) CN 2019/085379 (21) 19927334.3	(51) H04W 72/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220279 (86) CN 2019/085232 (21) 19927177.6	(51) H04N 7/18 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220320 (86) CN 2019/085326 (21) 19926794.9	(51) H04W 74/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220355 (86) CN 2019/085382 (21) 19927130.5	(51) H04W 24/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220281 (86) CN 2019/085238 (21) 19927553.8	(51) A47J 31/24 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220321 (86) CN 2019/085330 (21) 19927512.4	(51) H04W 36/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220358 (86) CN 2019/085385 (21) 19927470.5	(51) H04W 52/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220284 (86) CN 2019/085245 (21) 19927020.8	(51) G01C 21/16 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220322 (86) CN 2019/085331 (21) 19926970.5	(51) H04W 52/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220361 (86) CN 2019/085388 (21) 19927031.5	(51) H04W 52/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220286 (86) CN 2019/085253 (21) 19927113.1	(51) G01R 31/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220324 (86) CN 2019/085333 (21) 19927026.5	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220362 (86) CN 2019/085389 (21) 19927131.3	(51) H04W 74/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220287 (86) CN 2019/085259 (21) 19926961.4	(51) H04N 21/431 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220325 (86) CN 2019/085334 (21) 19927560.3	(51) H04W 76/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220363 (86) CN 2019/085390 (21) 19927472.1	(51) H04W 28/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220290 (86) CN 2019/085263 (21) 19926962.2	(51) H04W 4/44 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220330 (86) CN 2019/085343 (21) 19926883.0	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220365 (86) CN 2019/085392 (21) 19927288.1	(51) H04W 52/02 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/220292 (86) CN 2019/085265 (21) 19927178.4	(51) H04N 5/232 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220331 (86) CN 2019/085345 (21) 19927122.2	(51) A61B 17/3205 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220367 (86) CN 2019/085394 (21) 19927565.2	(51) H04L 27/26 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/220294 (86) CN 2019/085269 (21) 19927456.4	(51) A24F 47/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220336 (86) CN 2019/085356 (21) 19926974.7	(51) B25J 11/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220368 (86) CN 2019/085395 (21) 19926803.8	(51) H04W 52/02 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/220295 (86) CN 2019/085270 (21) 19927179.2	(51) A24F 47/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220338 (86) CN 2019/085358 (21) 19927029.9	(51) H04W 52/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220371 (86) CN 2019/085400 (21) 19927133.9	(51) H04W 24/10 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/220296 (86) CN 2019/085271 (21) 19927394.7	(51) A24F 47/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220339 (86) CN 2019/085362 (21) 19927283.2	(51) H04W 52/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220379 (86) CN 2019/085454 (21) 19927085.1	(51) B60P 7/06 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021

(87) WO 2020/220380	(51) B03D 1/00	(87) WO 2020/220408	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/220434	(51) A61B 5/00
(86) CN 2019/085487	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/087625	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/090645	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927189.1	01.12.2021	(21) 19926812.9	30.11.2021	(21) 19927307.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220381	(51) B65H 75/40	(87) WO 2020/220409	(51) C02F 9/14	(87) WO 2020/220435	(51) A47J 47/01
(86) CN 2019/085614	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/087962	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/090813	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927138.8	30.11.2021	(21) 19927301.2	01.12.2021	(21) 19926813.7	02.12.2021
(87) WO 2020/220382	(51) B29C 44/02	(87) WO 2020/220410	(51) C02F 9/14	(87) WO 2020/220436	(51) G06F 9/455
(86) CN 2019/085743	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/087963	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/090870	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926846.7	01.12.2021	(21) 19927482.0	01.12.2021	(21) 19926814.5	30.11.2021
(87) WO 2020/220384	(51) G01N 27/48	(87) WO 2020/220411	(51) B09B 3/00	(87) WO 2020/220437	(51) G06F 11/34
(86) CN 2019/085896	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/087964	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/090871	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926757.6	01.12.2021	(21) 19927354.1	01.12.2021	(21) 19927427.5	30.11.2021
(87) WO 2020/220385	(51) E03B 3/02	(87) WO 2020/220412	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/220438	(51) G06F 9/50
(86) CN 2019/085992	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/088061	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/090872	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927139.6	30.11.2021	(21) 19927302.0	30.11.2021	(21) 19927250.1	30.11.2021
(87) WO 2020/220387	(51) B65D 47/34	(87) WO 2020/220413	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/220439	(51) G08G 1/01
(86) CN 2019/086072	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/088063	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/090874	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926990.3	30.11.2021	(21) 19927041.4	30.11.2021	(21) 19927212.1	30.11.2021
(87) WO 2020/220389	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/220415	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/220440	(51) G10L 15/14
(86) CN 2019/086300	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/088116	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/090876	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927476.2	30.11.2021	(21) 19927424.2	01.12.2021	(21) 19927047.1	30.11.2021
(87) WO 2020/220390	(51) B29C 48/405	(87) WO 2020/220416	(51) G01V 1/28	(87) WO 2020/220442	(51) H01L 51/52
(86) CN 2019/086329	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/088270	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/091630	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926811.1	30.11.2021	(21) 19927247.7	30.11.2021	(21) 19927213.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220392	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2020/220417	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/220443	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/086560	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/088311	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/091646	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926849.1	30.11.2021	(21) 19927200.6	01.12.2021	(21) 19926995.2	01.12.2021
(87) WO 2020/220393	(51) C03C 12/00	(87) WO 2020/220418	(51) C07D 417/04	(87) WO 2020/220444	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/086561	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/088469	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/091801	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927477.0	30.11.2021	(21) 19927486.1	30.11.2021	(21) 19926944.0	01.12.2021
(87) WO 2020/220396	(51) A47L 13/12	(87) WO 2020/220419	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/220445	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/086589	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/088475	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/091805	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927240.2	01.12.2021	(21) 19927533.0	01.12.2021	(21) 19927048.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220398	(51) B62M 11/14	(87) WO 2020/220422	(51) B02C 15/08	(87) WO 2020/220446	(51) H01B 7/08
(86) CN 2019/086657	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/088670	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/092453	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927081.0	01.12.2021	(21) 19927210.5	30.11.2021	(21) 19926775.8	01.12.2021
(87) WO 2020/220399	(51) C07D 401/14	(87) WO 2020/220423	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/220447	(51) G09G 3/3275
(86) CN 2019/086776	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/088920	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/092460	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927300.4	30.11.2021	(21) 19927495.2	01.12.2021	(21) 19927160.2	01.12.2021
(87) WO 2020/220400	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/220425	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/220448	(51) F25D 11/00
(86) CN 2019/086944	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/089145	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/092662	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926932.5	30.11.2021	(21) 19926940.8	30.11.2021	(21) 19927049.7	30.11.2021
(87) WO 2020/220401	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/220426	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/220449	(51) H02M 3/156
(86) CN 2019/087326	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/089165	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/092725	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926991.1	30.11.2021	(21) 19927306.1	01.12.2021	(21) 19927162.8	01.12.2021
(87) WO 2020/220402	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2020/220427	(51) G01V 3/12	(87) WO 2020/220450	(51) G01N 17/02
(86) CN 2019/087339	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/089440	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/092786	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927243.6	30.11.2021	(21) 19926767.5	30.11.2021	(21) 19927096.8	30.11.2021
(87) WO 2020/220403	(51) A61B 5/16	(87) WO 2020/220428	(51) B04B 9/02	(87) WO 2020/220456	(51) G01C 21/34
(86) CN 2019/087430	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/089466	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/093478	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927196.6	01.12.2021	(21) 19926941.6	30.11.2021	(21) 19927214.7	01.12.2021
(87) WO 2020/220404	(51) H01L 33/48	(87) WO 2020/220429	(51) C09J 7/40	(87) WO 2020/220457	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2019/087494	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/089752	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/093479	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926760.0	30.11.2021	(21) 19927159.4	30.11.2021	(21) 19927535.5	01.12.2021
(87) WO 2020/220405	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/220431	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/220458	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/087495	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/090419	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/093688	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927094.3	30.11.2021	(21) 19926942.4	01.12.2021	(21) 19927002.6	01.12.2021
(87) WO 2020/220406	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/220432	(51) C12N 9/00	(87) WO 2020/220459	(51) H04L 12/28
(86) CN 2019/087518	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/090481	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/094124	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926856.6	30.11.2021	(21) 19927357.4	01.12.2021	(21) 19927004.2	01.12.2021
(87) WO 2020/220407	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/220433	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/220460	(51) H01L 51/52
(86) CN 2019/087596	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/090484	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/094128	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926858.2	30.11.2021	(21) 19927426.7	01.12.2021	(21) 19926948.1	30.11.2021

(87) WO 2020/220463	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/220492	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/220515	(51) C08L 9/02
(86) CN 2019/094536	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/098479	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/101337	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927006.7	30.11.2021	(21) 19927054.7	01.12.2021	(21) 19927436.6	30.11.2021
(87) WO 2020/220464	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/220493	(51) H04B 10/079	(87) WO 2020/220517	(51) G06T 5/00
(86) CN 2019/094615	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/098598	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/101458	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927536.3	30.11.2021	(21) 19927313.7	30.11.2021	(21) 19927103.2	01.12.2021
(87) WO 2020/220465	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/220494	(51) F25D 11/00	(87) WO 2020/220518	(51) G03F 7/20
(86) CN 2019/094622	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/098891	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/101503	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927537.1	30.11.2021	(21) 19927314.5	01.12.2021	(21) 19926781.6	30.11.2021
(87) WO 2020/220466	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/220495	(51) B29C 48/405	(87) WO 2020/220519	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/094623	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/098961	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/101531	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927254.3	30.11.2021	(21) 19926778.2	30.11.2021	(21) 19926869.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220467	(51) H02H 9/02	(87) WO 2020/220496	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/220520	(51) G01N 1/04
(86) CN 2019/094680	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099088	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/101641	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926815.2	30.11.2021	(21) 19927170.1	01.12.2021	(21) 19927506.6	30.11.2021
(87) WO 2020/220468	(51) F16C 11/04	(87) WO 2020/220497	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/220521	(51) G01N 1/04
(86) CN 2019/094810	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099280	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/101642	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927538.9	01.12.2021	(21) 19926951.5	01.12.2021	(21) 19927445.7	30.11.2021
(87) WO 2020/220469	(51) G05B 11/42	(87) WO 2020/220498	(51) F01D 5/14	(87) WO 2020/220522	(51) G01C 15/02
(86) CN 2019/095061	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099411	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/101688	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927256.8	01.12.2021	(21) 19926952.3	01.12.2021	(21) 19926954.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220470	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/220499	(51) C04B 2/10	(87) WO 2020/220523	(51) H01L 51/52
(86) CN 2019/095094	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099571	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102016	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927498.6	01.12.2021	(21) 19926863.2	01.12.2021	(21) 19927547.0	01.12.2021
(87) WO 2020/220471	(51) A61B 18/18	(87) WO 2020/220500	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/220524	(51) H01L 51/56
(86) CN 2019/095110	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099618	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102083	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927539.7	01.12.2021	(21) 19927504.1	01.12.2021	(21) 19927105.7	01.12.2021
(87) WO 2020/220473	(51) G01N 1/18	(87) WO 2020/220501	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/220525	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/095336	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099619	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102115	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927500.9	30.11.2021	(21) 19927316.0	01.12.2021	(21) 19927548.8	30.11.2021
(87) WO 2020/220475	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/220502	(51) A24D 1/04	(87) WO 2020/220526	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2019/095585	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099623	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102156	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927375.6	30.11.2021	(21) 19927009.1	01.12.2021	(21) 19927059.6	01.12.2021
(87) WO 2020/220476	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/220503	(51) B08B 3/02	(87) WO 2020/220527	(51) F24F 13/06
(86) CN 2019/096326	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099762	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102171	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927098.4	30.11.2021	(21) 19927055.4	30.11.2021	(21) 19927320.2	30.11.2021
(87) WO 2020/220477	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/220504	(51) F04B 17/03	(87) WO 2020/220528	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/096607	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099763	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102174	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927235.2	01.12.2021	(21) 19927377.2	30.11.2021	(21) 19927381.4	01.12.2021
(87) WO 2020/220478	(51) C09B 61/00	(87) WO 2020/220505	(51) B08B 3/02	(87) WO 2020/220529	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/096721	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099765	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102181	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926861.6	01.12.2021	(21) 19927317.8	30.11.2021	(21) 19926955.6	01.12.2021
(87) WO 2020/220480	(51) G09G 3/3266	(87) WO 2020/220506	(51) H02K 5/18	(87) WO 2020/220530	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2019/097102	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099766	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102433	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926894.7	30.11.2021	(21) 19927378.0	30.11.2021	(21) 19927507.4	01.12.2021
(87) WO 2020/220481	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/220507	(51) A24D 1/02	(87) WO 2020/220531	(51) G09G 3/00
(86) CN 2019/097121	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099836	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102478	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927008.3	30.11.2021	(21) 19927544.7	30.11.2021	(21) 19926897.0	01.12.2021
(87) WO 2020/220486	(51) B01D 46/10	(87) WO 2020/220508	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/220532	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2019/097718	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/099987	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102496	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927099.2	30.11.2021	(21) 19927084.4	30.11.2021	(21) 19927322.8	01.12.2021
(87) WO 2020/220487	(51) H01M 2/12	(87) WO 2020/220510	(51) C07C 211/61	(87) WO 2020/220534	(51) G06F 3/06
(86) CN 2019/097737	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/100146	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102727	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927211.3	30.11.2021	(21) 19927443.2	30.11.2021	(21) 19926927.5	30.11.2021
(87) WO 2020/220488	(51) A47G 27/02	(87) WO 2020/220511	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/220535	(51) G06F 3/06
(86) CN 2019/097847	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/100320	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102734	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927369.9	01.12.2021	(21) 19926865.7	30.11.2021	(21) 19926871.5	30.11.2021
(87) WO 2020/220490	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/220513	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/220536	(51) G06F 11/14
(86) CN 2019/098198	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/100598	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/102771	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926862.4	01.12.2021	(21) 19927444.0	01.12.2021	(21) 19927264.2	30.11.2021
(87) WO 2020/220491	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2020/220514	(51) A61N 1/32	(87) WO 2020/220538	(51) H02M 7/48
(86) CN 2019/098199	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/101288	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/103183	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927053.9	30.11.2021	(21) 19927056.2	30.11.2021	(21) 19927389.7	01.12.2021

(87) WO 2020/220539	(51) G06F 16/35	(87) WO 2020/220571	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/220596	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2019/103271	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/107417	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/111382	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927450.7	30.11.2021	(21) 19926984.6	30.11.2021	(21) 19927466.3	30.11.2021
(87) WO 2020/220540	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/220572	(51) G01N 27/02	(87) WO 2020/220597	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2019/103295	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/107569	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/111723	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927451.5	30.11.2021	(21) 19927062.0	30.11.2021	(21) 19926905.1	30.11.2021
(87) WO 2020/220541	(51) G10L 17/02	(87) WO 2020/220573	(51) A24D 1/00	(87) WO 2020/220599	(51) H01L 21/683
(86) CN 2019/103299	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/107895	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/111746	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927222.0	30.11.2021	(21) 19926785.7	30.11.2021	(21) 19926959.8	30.11.2021
(87) WO 2020/220542	(51) C04B 28/00	(87) WO 2020/220574	(51) A61M 1/06	(87) WO 2020/220600	(51) G09F 9/30
(86) CN 2019/103405	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/108101	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/111836	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926782.4	30.11.2021	(21) 19927457.2	01.12.2021	(21) 19927018.2	30.11.2021
(87) WO 2020/220543	(51) B23B 39/12	(87) WO 2020/220575	(51) G06K 9/34	(87) WO 2020/220601	(51) G09F 9/30
(86) CN 2019/103492	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/108209	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/112274	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927390.5	01.12.2021	(21) 19927458.0	01.12.2021	(21) 19927181.8	30.11.2021
(87) WO 2020/220546	(51) H04N 7/15	(87) WO 2020/220576	(51) G02F 1/137	(87) WO 2020/220602	(51) A63F 13/56
(86) CN 2019/103597	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109298	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/112332	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927391.3	01.12.2021	(21) 19927016.6	30.11.2021	(21) 19926828.5	01.12.2021
(87) WO 2020/220548	(51) C08L 65/00	(87) WO 2020/220577	(51) G01N 21/3581	(87) WO 2020/220603	(51) A61K 31/722
(86) CN 2019/104164	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109380	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/112369	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926872.3	01.12.2021	(21) 19926877.2	30.11.2021	(21) 19927022.4	30.11.2021
(87) WO 2020/220549	(51) C09B 67/46	(87) WO 2020/220578	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/220604	(51) G05D 1/02
(86) CN 2019/104170	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109396	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/112408	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927265.9	01.12.2021	(21) 19927327.7	30.11.2021	(21) 19927467.1	01.12.2021
(87) WO 2020/220550	(51) G03B 21/16	(87) WO 2020/220579	(51) G01S 19/43	(87) WO 2020/220605	(51) G01R 1/073
(86) CN 2019/104486	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109484	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/112416	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927554.6	30.11.2021	(21) 19926786.5	01.12.2021	(21) 19927402.8	01.12.2021
(87) WO 2020/220551	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/220582	(51) B03D 1/14	(87) WO 2020/220606	(51) B23K 9/00
(86) CN 2019/104634	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109880	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/112735	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927454.9	01.12.2021	(21) 19926788.1	30.11.2021	(21) 19927064.6	30.11.2021
(87) WO 2020/220552	(51) H01F 27/30	(87) WO 2020/220583	(51) B03D 1/02	(87) WO 2020/220607	(51) A61K 31/722
(86) CN 2019/104797	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109881	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/112765	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927393.9	01.12.2021	(21) 19927462.2	30.11.2021	(21) 19926964.8	30.11.2021
(87) WO 2020/220553	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/220584	(51) B03D 1/02	(87) WO 2020/220608	(51) B32B 27/02
(86) CN 2019/105234	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109882	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/112831	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927266.7	01.12.2021	(21) 19927463.0	30.11.2021	(21) 19927226.1	30.11.2021
(87) WO 2020/220554	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/220585	(51) B03D 1/14	(87) WO 2020/220609	(51) B32B 15/02
(86) CN 2019/105243	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109883	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/112833	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927060.4	30.11.2021	(21) 19926825.1	30.11.2021	(21) 19927227.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220557	(51) H02K 16/00	(87) WO 2020/220586	(51) B03D 1/02	(87) WO 2020/220613	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2019/105358	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109885	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/113224	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926876.4	01.12.2021	(21) 19927397.0	30.11.2021	(21) 19926968.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220558	(51) H02M 3/335	(87) WO 2020/220587	(51) B01F 5/10	(87) WO 2020/220616	(51) G05D 1/02
(86) CN 2019/105483	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109887	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/113484	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927455.6	01.12.2021	(21) 19926845.9	30.11.2021	(21) 19927115.6	30.11.2021
(87) WO 2020/220559	(51) C22B 3/38	(87) WO 2020/220588	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/220617	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/105497	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/109942	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/113548	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927267.5	30.11.2021	(21) 19926826.9	30.11.2021	(21) 19927285.7	30.11.2021
(87) WO 2020/220561	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/220589	(51) B01J 4/00	(87) WO 2020/220619	(51) A61C 17/26
(86) CN 2019/105858	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/110045	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/113853	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926902.8	01.12.2021	(21) 19927559.5	01.12.2021	(21) 19927182.6	30.11.2021
(87) WO 2020/220562	(51) C07D 307/80	(87) WO 2020/220591	(51) C01B 32/15	(87) WO 2020/220620	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/105994	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/110427	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/114049	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927510.8	30.11.2021	(21) 19927398.8	01.12.2021	(21) 19927335.0	30.11.2021
(87) WO 2020/220565	(51) G09G 3/3266	(87) WO 2020/220592	(51) A24D 1/02	(87) WO 2020/220623	(51) H05B 3/22
(86) CN 2019/106224	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/110851	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/114192	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927015.8	30.11.2021	(21) 19927180.0	30.11.2021	(21) 19927404.4	01.12.2021
(87) WO 2020/220567	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/220594	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/220624	(51) H05B 3/20
(86) CN 2019/106386	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/111107	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/114193	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926958.0	30.11.2021	(21) 19927465.5	01.12.2021	(21) 19927405.1	01.12.2021
(87) WO 2020/220568	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/220595	(51) H01L 33/62	(87) WO 2020/220626	(51) A01F 15/00
(86) CN 2019/106624	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/111342	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/114806	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926903.6	30.11.2021	(21) 19927400.2	01.12.2021	(21) 19927116.4	01.12.2021

(87) WO 2020/220627 (86) CN 2019/114985 (21) 19926969.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220655 (86) CN 2019/120633 (21) 19926886.3	(51) A47B 63/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220684 (86) CN 2019/124725 (21) 19927030.7	(51) A61M 1/38 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220628 (86) CN 2019/115033 (21) 19926792.3	(51) G01S 11/12 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220657 (86) CN 2019/120651 (21) 19927075.2	(51) F24F 1/40 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220688 (86) CN 2019/124920 (21) 19926801.2	(51) F21K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220629 (86) CN 2019/115116 (21) 19927185.9	(51) G01C 5/06 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220660 (86) CN 2019/121408 (21) 19927522.3	(51) H01M 10/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220689 (86) CN 2019/124921 (21) 19926840.0	(51) F21K 9/64 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220630 (86) CN 2019/115469 (21) 19926833.5	(51) H01L 51/52 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220663 (86) CN 2019/121773 (21) 19926914.3	(51) G06K 9/32 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220690 (86) CN 2019/124922 (21) 19926918.4	(51) F21V 9/38 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220631 (86) CN 2019/116210 (21) 19927118.0	(51) A62C 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220664 (86) CN 2019/121777 (21) 19927408.5	(51) H01L 29/861 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220692 (86) CN 2019/125028 (21) 19927481.2	(51) G06N 3/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220632 (86) CN 2019/116220 (21) 19927290.7	(51) B65G 59/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220665 (86) CN 2019/121778 (21) 19927474.7	(51) H01L 29/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220693 (86) CN 2019/125042 (21) 19927349.1	(51) F15B 21/12 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220633 (86) CN 2019/116251 (21) 19927291.5	(51) H04R 1/32 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220666 (86) CN 2019/121779 (21) 19927341.8	(51) H01L 29/861 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220695 (86) CN 2019/125063 (21) 19927080.2	(51) F16C 33/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220634 (86) CN 2019/116458 (21) 19927292.3	(51) E02B 3/06 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220668 (86) CN 2019/122020 (21) 19927147.9	(51) H05B 6/68 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220698 (86) CN 2019/126640 (21) 19927350.9	(51) F24F 11/42 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220636 (86) CN 2019/117663 (21) 19927188.3	(51) G06K 9/62 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220669 (86) CN 2019/122059 (21) 19927342.6	(51) H01L 33/50 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220699 (86) CN 2019/126740 (21) 19926979.6	(51) H02J 13/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220638 (86) CN 2019/117894 (21) 19926971.3	(51) H04L 12/24 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220670 (86) CN 2019/122258 (21) 19926915.0	(51) C02F 9/14 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220700 (86) CN 2019/126792 (21) 19926755.0	(51) G09F 23/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220639 (86) CN 2019/117957 (21) 19926758.4	(51) A61H 1/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220671 (86) CN 2019/122259 (21) 19926916.8	(51) A01G 23/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220701 (86) CN 2019/127264 (21) 19927423.4	(51) G03B 21/20 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220640 (86) CN 2019/117977 (21) 19926992.9	(51) G06F 11/34 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220672 (86) CN 2019/122260 (21) 19927416.8	(51) A01G 22/60 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220702 (86) CN 2019/127634 (21) 19927530.6	(51) G06F 40/20 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220641 (86) CN 2019/118129 (21) 19926972.1	(51) G06F 12/1072 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220673 (86) CN 2019/122526 (21) 19927419.2	(51) G09G 3/36 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220703 (86) CN 2019/127912 (21) 19927032.3	(51) G01M 99/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220642 (86) CN 2019/118275 (21) 19927337.6	(51) H04N 5/64 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220674 (86) CN 2019/122533 (21) 19927129.7	(51) G06K 9/62 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220704 (86) CN 2019/128427 (21) 19927521.5	(51) H04R 7/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220644 (86) CN 2019/118343 (21) 19927519.9	(51) H02K 49/10 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220675 (86) CN 2019/122669 (21) 19926977.0	(51) F23G 5/16 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220705 (86) CN 2019/128482 (21) 19926756.8	(51) H04W 28/18 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220645 (86) CN 2019/118345 (21) 19927339.2	(51) G07B 15/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220677 (86) CN 2019/123724 (21) 19927198.2	(51) A61B 5/0444 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220706 (86) CN 2019/128728 (21) 19927531.4	(51) G07F 17/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220648 (86) CN 2019/119143 (21) 19927195.8	(51) B65G 37/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220678 (86) CN 2019/123740 (21) 19927422.6	(51) C12Q 1/6886 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220707 (86) CN 2019/128940 (21) 19926986.1	(51) G01B 11/25 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220650 (86) CN 2019/119481 (21) 19927239.4	(51) A01D 34/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220679 (86) CN 2019/123742 (21) 19926917.6	(51) G06T 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220708 (86) CN 2019/128950 (21) 19927155.2	(51) C01G 9/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220652 (86) CN 2019/119643 (21) 19927143.8	(51) A01D 34/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220680 (86) CN 2019/123787 (21) 19927289.9	(51) H05K 3/46 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220709 (86) CN 2019/129008 (21) 19927483.8	(51) H04R 9/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220653 (86) CN 2019/120171 (21) 19927121.4	(51) A47K 11/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220681 (86) CN 2019/123788 (21) 19927479.6	(51) H05K 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220710 (86) CN 2019/129011 (21) 19926928.3	(51) H04R 1/20 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220654 (86) CN 2019/120492 (21) 19927027.3	(51) B63C 9/01 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220682 (86) CN 2019/124020 (21) 19926888.9	(51) H03F 1/52 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220711 (86) CN 2019/129181 (21) 19927248.5	(51) G02B 27/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021

(87) WO 2020/220712	(51) B29C 43/24	(87) WO 2020/220740	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2020/220764	(51) G06F 21/64
(86) CN 2019/129696	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/070600	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/072133	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926929.1	01.12.2021	(21) 20798823.9	30.11.2021	(21) 20799027.6	01.12.2021
(87) WO 2020/220713	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/220741	(51) G06F 16/22	(87) WO 2020/220765	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/129754	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/070606	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/072327	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927303.8	01.12.2021	(21) 20799334.6	30.11.2021	(21) 20799007.8	30.11.2021
(87) WO 2020/220714	(51) H03L 7/18	(87) WO 2020/220742	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/220766	(51) C30B 15/22
(86) CN 2019/130093	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/070610	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/072501	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927034.9	30.11.2021	(21) 20799434.4	01.12.2021	(21) 20799110.0	30.11.2021
(87) WO 2020/220716	(51) G09F 9/33	(87) WO 2020/220743	(51) G06F 7/523	(87) WO 2020/220767	(51) B60L 50/30
(86) CN 2019/130354	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/070620	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/072648	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926842.6	01.12.2021	(21) 20798191.1	30.11.2021	(21) 20798938.5	30.11.2021
(87) WO 2020/220717	(51) G06F 16/21	(87) WO 2020/220744	(51) G06F 21/64	(87) WO 2020/220768	(51) G02B 6/12
(86) CN 2019/130535	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/070628	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/072737	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926843.4	01.12.2021	(21) 20797988.1	30.11.2021	(21) 20798604.3	01.12.2021
(87) WO 2020/220719	(51) H04R 1/24	(87) WO 2020/220745	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/220774	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/130880	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/070778	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/073695	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926844.2	01.12.2021	(21) 20798824.7	30.11.2021	(21) 20799438.5	01.12.2021
(87) WO 2020/220721	(51) H04R 1/26	(87) WO 2020/220746	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/220775	(51) H04W 24/04
(86) CN 2019/130886	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/070848	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/073696	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927532.2	01.12.2021	(21) 20799213.2	30.11.2021	(21) 20798304.0	01.12.2021
(87) WO 2020/220722	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/220747	(51) H04L 12/869	(87) WO 2020/220779	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/130921	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071020	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/073822	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926931.7	01.12.2021	(21) 20798634.0	30.11.2021	(21) 20798007.9	01.12.2021
(87) WO 2020/220723	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/220750	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/220783	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/130942	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071454	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/074251	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927035.6	01.12.2021	(21) 20799435.1	30.11.2021	(21) 20798308.1	30.11.2021
(87) WO 2020/220724	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/220751	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2020/220784	(51) A61N 5/06
(86) CN 2019/130944	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071465	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/074332	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927305.3	01.12.2021	(21) 20798419.6	30.11.2021	(21) 20798637.3	30.11.2021
(87) WO 2020/220725	(51) F01K 25/00	(87) WO 2020/220752	(51) B65B 3/26	(87) WO 2020/220785	(51) H04W 4/70
(86) CN 2020/000089	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071498	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/074468	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798821.3	30.11.2021	(21) 20799218.1	01.12.2021	(21) 20799036.7	30.11.2021
(87) WO 2020/220728	(51) F02M 37/20	(87) WO 2020/220753	(51) H04W 24/04	(87) WO 2020/220788	(51) A47J 37/06
(86) CN 2020/070022	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071580	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/074704	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798510.2	01.12.2021	(21) 20799436.9	01.12.2021	(21) 20798943.5	01.12.2021
(87) WO 2020/220729	(51) G01C 21/06	(87) WO 2020/220754	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/220789	(51) F25D 11/02
(86) CN 2020/070025	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071605	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/074885	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20797981.6	30.11.2021	(21) 20798294.3	01.12.2021	(21) 20798200.0	01.12.2021
(87) WO 2020/220730	(51) F24F 1/027	(87) WO 2020/220755	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/220791	(51) F16H 3/36
(86) CN 2020/070183	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071606	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/075453	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20797982.4	30.11.2021	(21) 20799344.5	01.12.2021	(21) 20798310.7	30.11.2021
(87) WO 2020/220731	(51) H04W 24/02	(87) WO 2020/220756	(51) H03M 13/37	(87) WO 2020/220792	(51) H01L 27/32
(86) CN 2020/070326	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071607	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/075460	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799203.3	30.11.2021	(21) 20799432.8	01.12.2021	(21) 20799439.3	01.12.2021
(87) WO 2020/220733	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/220757	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2020/220794	(51) G02F 1/1345
(86) CN 2020/070539	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071699	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/075527	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798822.1	01.12.2021	(21) 20797995.6	30.11.2021	(21) 20798613.4	01.12.2021
(87) WO 2020/220734	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/220758	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/220796	(51) H04W 4/40
(86) CN 2020/070540	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071837	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/075744	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798512.8	01.12.2021	(21) 20799335.3	01.12.2021	(21) 20798639.9	01.12.2021
(87) WO 2020/220736	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/220759	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2020/220797	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/070545	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/071874	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/075839	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799519.2	01.12.2021	(21) 20798420.4	01.12.2021	(21) 20798525.0	01.12.2021
(87) WO 2020/220737	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/220760	(51) G06Q 20/14	(87) WO 2020/220798	(51) G06F 15/78
(86) CN 2020/070550	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/072019	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/075850	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798188.7	01.12.2021	(21) 20798935.1	30.11.2021	(21) 20799537.4	01.12.2021
(87) WO 2020/220738	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/220761	(51) G06Q 20/08	(87) WO 2020/220800	(51) G01S 5/02
(86) CN 2020/070551	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/072020	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/076001	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798104.4	01.12.2021	(21) 20799531.7	30.11.2021	(21) 20799225.6	30.11.2021
(87) WO 2020/220739	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/220763	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2020/220801	(51) H04L 29/12
(86) CN 2020/070573	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/072130	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/076110	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799333.8	30.11.2021	(21) 20798421.2	30.11.2021	(21) 20798423.8	30.11.2021

(87) WO 2020/220802	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/220833	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/220877	(51) H04W 24/06
(86) CN 2020/076138	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/078395	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081374	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799352.8	30.11.2021	(21) 20798533.4	30.11.2021	(21) 20798212.5	30.11.2021
(87) WO 2020/220804	(51) G01R 23/16	(87) WO 2020/220838	(51) F24F 13/02	(87) WO 2020/220878	(51) G01R 29/08
(86) CN 2020/076318	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/078598	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081379	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799226.4	30.11.2021	(21) 20798012.9	30.11.2021	(21) 20798437.8	30.11.2021
(87) WO 2020/220805	(51) H01L 21/84	(87) WO 2020/220840	(51) H04W 76/11	(87) WO 2020/220880	(51) G01R 31/385
(86) CN 2020/076364	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/078998	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081427	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798110.1	01.12.2021	(21) 20798322.2	01.12.2021	(21) 20798734.8	01.12.2021
(87) WO 2020/220806	(51) H04W 12/10	(87) WO 2020/220841	(51) F16H 57/021	(87) WO 2020/220881	(51) G06F 21/50
(86) CN 2020/076398	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/079006	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081447	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799354.4	01.12.2021	(21) 20798837.9	30.11.2021	(21) 20799536.6	30.11.2021
(87) WO 2020/220808	(51) H05B 33/08	(87) WO 2020/220843	(51) H04W 76/11	(87) WO 2020/220882	(51) G01R 31/385
(86) CN 2020/076692	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/079068	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081472	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798944.3	30.11.2021	(21) 20798839.5	01.12.2021	(21) 20798123.4	01.12.2021
(87) WO 2020/220810	(51) G06F 16/2458	(87) WO 2020/220845	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/220883	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/076895	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/079135	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081508	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798834.6	01.12.2021	(21) 20799358.5	01.12.2021	(21) 20798014.5	01.12.2021
(87) WO 2020/220812	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/220848	(51) G09F 13/04	(87) WO 2020/220886	(51) H04B 1/40
(86) CN 2020/076956	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/079388	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081728	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799355.1	30.11.2021	(21) 20799229.8	01.12.2021	(21) 20798439.4	01.12.2021
(87) WO 2020/220813	(51) C07D 317/36	(87) WO 2020/220851	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/220887	(51) H01M 10/48
(86) CN 2020/077112	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/079682	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081769	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799543.2	01.12.2021	(21) 20799054.0	01.12.2021	(21) 20798962.5	01.12.2021
(87) WO 2020/220814	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2020/220852	(51) C07C 37/68	(87) WO 2020/220889	(51) G06F 8/30
(86) CN 2020/077136	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/079693	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081801	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798011.1	30.11.2021	(21) 20797654.9	01.12.2021	(21) 20799230.6	30.11.2021
(87) WO 2020/220816	(51) G06F 16/215	(87) WO 2020/220857	(51) A61M 1/10	(87) WO 2020/220890	(51) A61B 34/37
(86) CN 2020/077157	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/080097	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081811	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799092.0	30.11.2021	(21) 20798405.5	30.11.2021	(21) 20799058.1	01.12.2021
(87) WO 2020/220817	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/220858	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/220891	(51) H04L 12/24
(86) CN 2020/077175	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/080119	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081827	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799545.7	01.12.2021	(21) 20799550.7	30.11.2021	(21) 20798934.4	30.11.2021
(87) WO 2020/220819	(51) A61B 10/02	(87) WO 2020/220859	(51) B66D 1/12	(87) WO 2020/220892	(51) H04B 1/00
(86) CN 2020/077318	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/080127	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081841	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798113.5	30.11.2021	(21) 20798504.5	01.12.2021	(21) 20799232.2	30.11.2021
(87) WO 2020/220821	(51) G05B 19/042	(87) WO 2020/220861	(51) H01M 2/04	(87) WO 2020/220893	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2020/077511	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/080641	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081843	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798115.0	01.12.2021	(21) 20799551.5	01.12.2021	(21) 20798015.2	30.11.2021
(87) WO 2020/220822	(51) B60S 3/04	(87) WO 2020/220863	(51) C07C 37/68	(87) WO 2020/220894	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/077512	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/080807	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081863	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798741.3	01.12.2021	(21) 20797653.1	01.12.2021	(21) 20799059.9	01.12.2021
(87) WO 2020/220825	(51) B21D 35/00	(87) WO 2020/220864	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/220895	(51) H04W 52/02
(86) CN 2020/077911	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/080908	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081865	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798116.8	01.12.2021	(21) 20798326.3	30.11.2021	(21) 20798333.9	01.12.2021
(87) WO 2020/220827	(51) H04N 9/31	(87) WO 2020/220866	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/220896	(51) H02G 7/05
(86) CN 2020/078186	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/080983	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081964	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798531.8	01.12.2021	(21) 20798651.4	01.12.2021	(21) 20798540.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220828	(51) F24F 1/031	(87) WO 2020/220869	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2020/220897	(51) F26B 3/347
(86) CN 2020/078273	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081123	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081993	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798425.3	30.11.2021	(21) 20798652.2	01.12.2021	(21) 20798658.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220829	(51) H04B 10/25	(87) WO 2020/220870	(51) H02M 7/48	(87) WO 2020/220898	(51) F26B 15/12
(86) CN 2020/078274	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081180	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081998	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798749.6	30.11.2021	(21) 20799056.5	01.12.2021	(21) 20799139.9	30.11.2021
(87) WO 2020/220830	(51) F24F 1/18	(87) WO 2020/220872	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/220899	(51) F26B 3/08
(86) CN 2020/078275	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081247	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/082012	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798532.6	30.11.2021	(21) 20798507.8	01.12.2021	(21) 20798334.7	30.11.2021
(87) WO 2020/220831	(51) H04N 9/31	(87) WO 2020/220873	(51) G06F 16/53	(87) WO 2020/220900	(51) A63B 71/10
(86) CN 2020/078366	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081249	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/082018	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798320.6	01.12.2021	(21) 20798959.1	01.12.2021	(21) 20798761.1	01.12.2021
(87) WO 2020/220832	(51) H04N 9/31	(87) WO 2020/220875	(51) H04B 1/40	(87) WO 2020/220901	(51) A47L 15/42
(86) CN 2020/078368	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/081310	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/082020	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799546.5	01.12.2021	(21) 20799057.3	01.12.2021	(21) 20799233.0	01.12.2021

(87) WO 2020/220902 (86) CN 2020/082053 (21) 20798544.1	(51) H04N 21/2343 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220931 (86) CN 2020/083221 (21) 20799465.8	(51) B82B 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220964 (86) CN 2020/083972 (21) 20798344.6	(51) H04M 1/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220903 (86) CN 2020/082105 (21) 20799234.8	(51) H04W 12/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220932 (86) CN 2020/083239 (21) 20798771.0	(51) A45D 42/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220965 (86) CN 2020/083986 (21) 20798346.1	(51) F24F 1/031 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220904 (86) CN 2020/082239 (21) 20799140.7	(51) B65D 88/52 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220935 (86) CN 2020/083280 (21) 20798218.2	(51) G06N 3/063 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220966 (86) CN 2020/084080 (21) 20798974.0	(51) C12J 1/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220905 (86) CN 2020/082240 (21) 20798545.8	(51) B65D 88/52 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220936 (86) CN 2020/083292 (21) 20798219.0	(51) C12H 6/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220967 (86) CN 2020/084107 (21) 20799373.4	(51) A45D 33/22 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220906 (86) CN 2020/082243 (21) 20798016.0	(51) B65D 88/52 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220937 (86) CN 2020/083361 (21) 20798221.6	(51) G06F 9/455 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220972 (86) CN 2020/084222 (21) 20799561.4	(51) H04M 1/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220907 (86) CN 2020/082333 (21) 20799141.5	(51) B65D 88/52 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220939 (86) CN 2020/083430 (21) 20798772.8	(51) D06F 39/14 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220973 (86) CN 2020/084225 (21) 20798865.0	(51) H04N 5/225 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220908 (86) CN 2020/082350 (21) 20798335.4	(51) H01M 10/48 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220941 (86) CN 2020/083492 (21) 20799242.1	(51) H04N 13/161 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220975 (86) CN 2020/084279 (21) 20798867.6	(51) H01M 2/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220911 (86) CN 2020/082446 (21) 20798664.7	(51) B60R 22/34 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220942 (86) CN 2020/083499 (21) 20798674.6	(51) C07C 211/61 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220977 (86) CN 2020/084347 (21) 20798937.7	(51) H04L 12/931 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220912 (86) CN 2020/082498 (21) 20799459.1	(51) G03B 11/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220943 (86) CN 2020/083516 (21) 20798136.6	(51) H04W 24/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220982 (86) CN 2020/084452 (21) 20798351.1	(51) A61N 5/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220913 (86) CN 2020/082537 (21) 20797997.2	(51) A01K 61/60 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220944 (86) CN 2020/083522 (21) 20798677.9	(51) C07C 45/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220984 (86) CN 2020/084463 (21) 20798869.2	(51) H04N 5/76 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220916 (86) CN 2020/082746 (21) 20798017.8	(51) D06F 23/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220945 (86) CN 2020/083619 (21) 20798556.5	(51) H01M 4/62 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220985 (86) CN 2020/084531 (21) 20798681.1	(51) A47G 19/22 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220917 (86) CN 2020/082757 (21) 20798738.9	(51) G06F 1/16 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220947 (86) CN 2020/083631 (21) 20798970.8	(51) H04R 1/10 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220986 (86) CN 2020/084591 (21) 20799251.2	(51) H04L 29/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220918 (86) CN 2020/082763 (21) 20798337.0	(51) D06F 37/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220951 (86) CN 2020/083732 (21) 20799148.0	(51) H04N 7/18 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220988 (86) CN 2020/084633 (21) 20799473.2	(51) F25B 49/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220919 (86) CN 2020/082780 (21) 20799364.3	(51) H04L 29/06 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220952 (86) CN 2020/083741 (21) 20799372.6	(51) H04L 29/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220989 (86) CN 2020/084634 (21) 20798978.1	(51) F25B 49/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220921 (86) CN 2020/082887 (21) 20799022.7	(51) A63F 13/23 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220954 (86) CN 2020/083799 (21) 20799244.7	(51) H04W 72/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220990 (86) CN 2020/084649 (21) 20799564.8	(51) H04M 1/19 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220922 (86) CN 2020/082893 (21) 20798665.4	(51) C02F 3/30 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220956 (86) CN 2020/083813 (21) 20799247.0	(51) G06F 3/14 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220991 (86) CN 2020/084653 (21) 20798232.3	(51) G06F 9/451 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220923 (86) CN 2020/082900 (21) 20798546.6	(51) C03C 3/093 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220957 (86) CN 2020/083814 (21) 20798139.0	(51) G09F 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220992 (86) CN 2020/084655 (21) 20798148.1	(51) H04M 1/725 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220924 (86) CN 2020/082912 (21) 20798548.2	(51) C03B 37/027 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220958 (86) CN 2020/083821 (21) 20798776.9	(51) A61F 2/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220993 (86) CN 2020/084660 (21) 20798979.9	(51) H04M 1/725 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220925 (86) CN 2020/082917 (21) 20798744.7	(51) C07D 413/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220961 (86) CN 2020/083904 (21) 20798973.2	(51) D06F 39/12 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220995 (86) CN 2020/084711 (21) 20799153.0	(51) B01D 53/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/220926 (86) CN 2020/082961 (21) 20799239.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220962 (86) CN 2020/083920 (21) 20798777.7	(51) H04L 1/16 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/220998 (86) CN 2020/084779 (21) 20799258.7	(51) H04L 1/18 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/220927 (86) CN 2020/083060 (21) 20799368.4	(51) H04B 1/40 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/220963 (86) CN 2020/083949 (21) 20799060.7	(51) C07C 229/16 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221000 (86) CN 2020/084783 (21) 20799383.3	(51) H04M 1/22 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021

(87) WO 2020/221001	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/221031	(51) G08B 17/12	(87) WO 2020/221066	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/084784	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085423	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085938	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798874.2	30.11.2021	(21) 20798242.2	30.11.2021	(21) 20799162.1	30.11.2021
(87) WO 2020/221002	(51) H01S 5/022	(87) WO 2020/221034	(51) A61B 5/12	(87) WO 2020/221068	(51) G06F 16/172
(86) CN 2020/084786	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085480	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085949	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798149.9	30.11.2021	(21) 20799155.5	30.11.2021	(21) 20798885.8	01.12.2021
(87) WO 2020/221003	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/221036	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/221069	(51) C04B 37/00
(86) CN 2020/084788	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085516	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085961	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798780.1	30.11.2021	(21) 20799387.4	30.11.2021	(21) 20799163.9	01.12.2021
(87) WO 2020/221004	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/221037	(51) E03C 1/23	(87) WO 2020/221070	(51) H04W 28/02
(86) CN 2020/084789	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085518	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085970	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799476.5	30.11.2021	(21) 20799267.8	01.12.2021	(21) 20799164.7	01.12.2021
(87) WO 2020/221005	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/221040	(51) H04B 7/08	(87) WO 2020/221071	(51) H04W 76/14
(86) CN 2020/084794	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085551	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085984	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798781.9	01.12.2021	(21) 20798467.5	01.12.2021	(21) 20799072.2	01.12.2021
(87) WO 2020/221006	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/221043	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/221079	(51) A24F 47/00
(86) CN 2020/084797	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085650	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086133	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799120.9	01.12.2021	(21) 20798878.3	30.11.2021	(21) 20799284.3	30.11.2021
(87) WO 2020/221007	(51) F24F 13/22	(87) WO 2020/221044	(51) H02P 8/12	(87) WO 2020/221081	(51) H04W 24/08
(86) CN 2020/084836	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085669	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086179	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798564.9	01.12.2021	(21) 20799388.2	30.11.2021	(21) 20798051.7	30.11.2021
(87) WO 2020/221008	(51) H04W 24/08	(87) WO 2020/221046	(51) H04N 21/422	(87) WO 2020/221082	(51) H04B 10/50
(86) CN 2020/084902	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085709	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086190	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798565.6	01.12.2021	(21) 20799478.1	01.12.2021	(21) 20798891.6	30.11.2021
(87) WO 2020/221009	(51) G06K 7/14	(87) WO 2020/221048	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/221083	(51) H04N 9/31
(86) CN 2020/084912	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085722	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086237	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799385.8	30.11.2021	(21) 20799479.9	30.11.2021	(21) 20798009.5	01.12.2021
(87) WO 2020/221010	(51) E21B 12/00	(87) WO 2020/221049	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/221084	(51) H04N 9/31
(86) CN 2020/084952	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085728	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086241	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799154.8	01.12.2021	(21) 20798362.8	30.11.2021	(21) 20799392.4	01.12.2021
(87) WO 2020/221011	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/221050	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/221085	(51) H04L 9/08
(86) CN 2020/084979	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085733	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086266	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798356.0	01.12.2021	(21) 20798469.1	30.11.2021	(21) 20798364.4	30.11.2021
(87) WO 2020/221013	(51) G06K 9/32	(87) WO 2020/221051	(51) H05K 1/14	(87) WO 2020/221086	(51) D04B 1/00
(86) CN 2020/085010	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085743	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086308	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798464.2	30.11.2021	(21) 20799156.3	30.11.2021	(21) 20799483.1	01.12.2021
(87) WO 2020/221019	(51) H04L 9/08	(87) WO 2020/221052	(51) A23L 33/15	(87) WO 2020/221087	(51) D04B 9/40
(86) CN 2020/085203	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085744	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086310	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798236.4	30.11.2021	(21) 20798987.2	30.11.2021	(21) 20799295.9	01.12.2021
(87) WO 2020/221022	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/221053	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2020/221093	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/085254	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085745	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086350	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798037.6	30.11.2021	(21) 20798988.0	30.11.2021	(21) 20799396.5	01.12.2021
(87) WO 2020/221023	(51) H04W 4/12	(87) WO 2020/221054	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/221095	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/085255	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085759	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086361	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799565.5	30.11.2021	(21) 20799159.7	30.11.2021	(21) 20798992.2	30.11.2021
(87) WO 2020/221024	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/221055	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/221097	(51) G06F 9/48
(86) CN 2020/085286	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085760	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086378	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799066.4	30.11.2021	(21) 20798881.7	01.12.2021	(21) 20798054.1	30.11.2021
(87) WO 2020/221026	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/221056	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/221098	(51) G01N 33/68
(86) CN 2020/085335	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085769	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086437	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798240.6	01.12.2021	(21) 20799567.1	01.12.2021	(21) 20799127.4	01.12.2021
(87) WO 2020/221027	(51) B01J 13/00	(87) WO 2020/221057	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/221100	(51) F24F 6/12
(86) CN 2020/085386	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085788	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086442	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798153.1	01.12.2021	(21) 20798882.5	01.12.2021	(21) 20798893.2	30.11.2021
(87) WO 2020/221028	(51) H03G 3/30	(87) WO 2020/221058	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/221102	(51) B61D 17/22
(86) CN 2020/085387	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085798	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086495	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799378.3	30.11.2021	(21) 20799070.6	01.12.2021	(21) 20799397.3	01.12.2021
(87) WO 2020/221029	(51) C12N 9/12	(87) WO 2020/221062	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/221109	(51) G16H 20/30
(86) CN 2020/085398	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085868	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086524	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799386.6	01.12.2021	(21) 20798246.3	01.12.2021	(21) 20798252.1	01.12.2021
(87) WO 2020/221030	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/221065	(51) F16B 5/02	(87) WO 2020/221112	(51) A01C 9/08
(86) CN 2020/085408	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/085933	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086530	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799477.3	01.12.2021	(21) 20799282.7	01.12.2021	(21) 20798896.5	30.11.2021

(87) WO 2020/221113	(51) C07J 63/00	(87) WO 2020/221147	(51) C07D 213/61	(87) WO 2020/221192	(51) A61K 38/02
(86) CN 2020/086541	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086927	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087150	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798059.0	30.11.2021	(21) 20799272.8	30.11.2021	(21) 20798703.3	30.11.2021
(87) WO 2020/221116	(51) B01J 19/32	(87) WO 2020/221151	(51) H04W 72/02	(87) WO 2020/221193	(51) H04W 36/08
(86) CN 2020/086581	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086969	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087165	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799486.4	30.11.2021	(21) 20799303.1	01.12.2021	(21) 20799311.4	30.11.2021
(87) WO 2020/221117	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2020/221152	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/221194	(51) C08L 75/14
(86) CN 2020/086593	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086973	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087174	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798368.5	01.12.2021	(21) 20799076.3	01.12.2021	(21) 20798591.2	30.11.2021
(87) WO 2020/221119	(51) G01N 15/00	(87) WO 2020/221153	(51) C07K 19/00	(87) WO 2020/221196	(51) H04W 76/18
(86) CN 2020/086607	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086975	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087200	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798312.3	30.11.2021	(21) 20799399.9	30.11.2021	(21) 20799404.7	30.11.2021
(87) WO 2020/221120	(51) H01L 27/15	(87) WO 2020/221154	(51) H04W 52/18	(87) WO 2020/221197	(51) H04W 74/08
(86) CN 2020/086662	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086976	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087202	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799298.3	01.12.2021	(21) 20799400.5	01.12.2021	(21) 20798163.0	01.12.2021
(87) WO 2020/221121	(51) G06F 16/783	(87) WO 2020/221155	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/221198	(51) C07K 16/46
(86) CN 2020/086670	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/086977	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087219	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798061.6	30.11.2021	(21) 20798204.2	30.11.2021	(21) 20798164.8	01.12.2021
(87) WO 2020/221122	(51) C23C 14/04	(87) WO 2020/221163	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/221199	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/086685	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087002	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087221	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799487.2	01.12.2021	(21) 20798905.4	01.12.2021	(21) 20798790.0	01.12.2021
(87) WO 2020/221124	(51) B60W 30/182	(87) WO 2020/221165	(51) H04L 29/12	(87) WO 2020/221200	(51) G06N 3/04
(86) CN 2020/086692	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087006	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087222	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799398.1	30.11.2021	(21) 20798997.1	01.12.2021	(21) 20798704.1	30.11.2021
(87) WO 2020/221125	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/221166	(51) G01B 11/28	(87) WO 2020/221204	(51) C08G 18/66
(86) CN 2020/086710	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087009	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087230	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799300.7	30.11.2021	(21) 20799493.0	01.12.2021	(21) 20798594.6	30.11.2021
(87) WO 2020/221127	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/221167	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/221206	(51) H04L 1/16
(86) CN 2020/086721	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087011	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087249	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798697.7	01.12.2021	(21) 20799174.6	01.12.2021	(21) 20798165.5	01.12.2021
(87) WO 2020/221129	(51) A61B 17/02	(87) WO 2020/221168	(51) G01C 11/34	(87) WO 2020/221215	(51) H04L 1/00
(86) CN 2020/086727	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087014	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087291	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798552.4	01.12.2021	(21) 20798477.4	01.12.2021	(21) 20798168.9	01.12.2021
(87) WO 2020/221130	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/221169	(51) H04R 1/02	(87) WO 2020/221221	(51) A61B 1/307
(86) CN 2020/086731	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087034	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087346	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798994.8	30.11.2021	(21) 20798071.5	01.12.2021	(21) 20798597.9	30.11.2021
(87) WO 2020/221132	(51) B28D 5/04	(87) WO 2020/221172	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/221222	(51) H01L 29/778
(86) CN 2020/086747	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087058	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087347	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798554.0	01.12.2021	(21) 20798072.3	30.11.2021	(21) 20798879.1	01.12.2021
(87) WO 2020/221133	(51) B28D 5/04	(87) WO 2020/221177	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/221227	(51) C09D 129/04
(86) CN 2020/086749	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087071	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087390	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798898.1	01.12.2021	(21) 20798075.6	01.12.2021	(21) 20799188.6	01.12.2021
(87) WO 2020/221134	(51) B28D 5/00	(87) WO 2020/221178	(51) C09J 133/12	(87) WO 2020/221234	(51) A61B 1/04
(86) CN 2020/086750	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087073	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087409	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798255.4	01.12.2021	(21) 20799084.7	30.11.2021	(21) 20798383.4	30.11.2021
(87) WO 2020/221137	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/221180	(51) C12P 21/06	(87) WO 2020/221236	(51) C07D 487/04
(86) CN 2020/086775	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087101	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087411	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798370.1	30.11.2021	(21) 20799402.1	01.12.2021	(21) 20798266.1	01.12.2021
(87) WO 2020/221138	(51) G02B 13/00	(87) WO 2020/221182	(51) G01N 27/447	(87) WO 2020/221237	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/086776	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087126	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087414	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798257.0	30.11.2021	(21) 20798162.2	30.11.2021	(21) 20799089.6	01.12.2021
(87) WO 2020/221139	(51) H05B 45/00	(87) WO 2020/221184	(51) A61K 31/733	(87) WO 2020/221240	(51) C08F 292/00
(86) CN 2020/086788	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087128	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087433	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798899.9	30.11.2021	(21) 20799403.9	30.11.2021	(21) 20799500.2	30.11.2021
(87) WO 2020/221142	(51) G06F 40/00	(87) WO 2020/221186	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2020/221241	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/086872	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087139	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087436	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798698.5	30.11.2021	(21) 20798789.2	01.12.2021	(21) 20798708.2	01.12.2021
(87) WO 2020/221143	(51) B65G 47/74	(87) WO 2020/221188	(51) G01S 17/89	(87) WO 2020/221242	(51) C02F 3/10
(86) CN 2020/086897	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087143	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087440	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799143.1	30.11.2021	(21) 20799308.0	01.12.2021	(21) 20799313.0	30.11.2021
(87) WO 2020/221145	(51) C12P 21/06	(87) WO 2020/221191	(51) A61C 17/02	(87) WO 2020/221243	(51) C02F 3/10
(86) CN 2020/086910	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087149	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087453	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798371.9	30.11.2021	(21) 20799085.4	30.11.2021	(21) 20799191.0	30.11.2021

(87) WO 2020/221244	(51) C02F 3/10	(87) WO 2020/221293	(51) A61K 35/745	(87) WO 2020/221342	(51) H04W 16/28
(86) CN 2020/087455	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087772	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088224	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798081.4	30.11.2021	(21) 20798728.0	01.12.2021	(21) 20798102.8	01.12.2021
(87) WO 2020/221245	(51) C01B 35/18	(87) WO 2020/221295	(51) H04W 88/04	(87) WO 2020/221344	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/087456	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087778	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088242	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799410.4	30.11.2021	(21) 20798491.5	30.11.2021	(21) 20798291.9	02.12.2021
(87) WO 2020/221247	(51) H04L 1/16	(87) WO 2020/221303	(51) H04L 1/16	(87) WO 2020/221345	(51) F24D 13/02
(86) CN 2020/087483	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087821	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088246	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798802.3	01.12.2021	(21) 20798625.8	01.12.2021	(21) 20798499.8	01.12.2021
(87) WO 2020/221251	(51) F24F 13/22	(87) WO 2020/221304	(51) H04W 48/16	(87) WO 2020/221349	(51) H04W 28/26
(86) CN 2020/087512	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087838	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088314	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799006.0	01.12.2021	(21) 20798086.3	01.12.2021	(21) 20798192.9	01.12.2021
(87) WO 2020/221253	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/221307	(51) G06T 7/246	(87) WO 2020/221350	(51) C23C 22/05
(86) CN 2020/087523	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087842	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088343	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798385.9	01.12.2021	(21) 20798177.0	30.11.2021	(21) 20799428.6	01.12.2021
(87) WO 2020/221254	(51) H04R 5/00	(87) WO 2020/221310	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/221352	(51) H04M 1/02
(86) CN 2020/087526	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087845	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088380	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798484.0	01.12.2021	(21) 20798492.3	01.12.2021	(21) 20798631.6	01.12.2021
(87) WO 2020/221255	(51) C07K 19/00	(87) WO 2020/221311	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/221353	(51) A44C 17/00
(86) CN 2020/087527	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087846	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088420	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799008.6	30.11.2021	(21) 20798282.8	01.12.2021	(21) 20798103.6	01.12.2021
(87) WO 2020/221260	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/221312	(51) C12N 9/02	(87) WO 2020/221356	(51) A61B 17/068
(86) CN 2020/087587	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087855	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088445	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798775.1	01.12.2021	(21) 20798394.1	01.12.2021	(21) 20798298.4	02.12.2021
(87) WO 2020/221261	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/221317	(51) H04N 19/42	(87) WO 2020/221357	(51) A61B 17/072
(86) CN 2020/087588	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087887	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088446	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798270.3	01.12.2021	(21) 20799424.5	01.12.2021	(21) 20798105.1	02.12.2021
(87) WO 2020/221262	(51) H04W 12/00	(87) WO 2020/221323	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/221359	(51) H04R 3/00
(86) CN 2020/087589	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087904	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088482	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799009.4	01.12.2021	(21) 20797976.6	01.12.2021	(21) 20798925.2	01.12.2021
(87) WO 2020/221266	(51) H04W 40/24	(87) WO 2020/221324	(51) H04W 12/00	(87) WO 2020/221360	(51) H04L 12/741
(86) CN 2020/087635	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087914	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088499	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799315.5	30.11.2021	(21) 20798284.4	30.11.2021	(21) 20799515.0	01.12.2021
(87) WO 2020/221272	(51) C07D 515/22	(87) WO 2020/221327	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/221361	(51) D01F 8/18
(86) CN 2020/087671	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087924	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088500	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799193.6	01.12.2021	(21) 20798097.0	02.12.2021	(21) 20798733.0	01.12.2021
(87) WO 2020/221280	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/221328	(51) B66B 11/02	(87) WO 2020/221362	(51) B23K 11/30
(86) CN 2020/087700	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087930	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088502	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798489.9	01.12.2021	(21) 20799014.4	01.12.2021	(21) 20798398.2	01.12.2021
(87) WO 2020/221281	(51) H04W 4/40	(87) WO 2020/221329	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/221366	(51) F23D 14/04
(86) CN 2020/087703	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087940	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088526	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798387.5	01.12.2021	(21) 20798497.2	01.12.2021	(21) 20798400.6	01.12.2021
(87) WO 2020/221282	(51) C12P 19/04	(87) WO 2020/221330	(51) A61B 5/145	(87) WO 2020/221367	(51) F23D 14/02
(86) CN 2020/087704	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087964	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088527	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799319.7	30.11.2021	(21) 20798184.6	01.12.2021	(21) 20798816.3	01.12.2021
(87) WO 2020/221283	(51) A61K 31/045	(87) WO 2020/221331	(51) A61B 5/1473	(87) WO 2020/221368	(51) H01H 13/83
(86) CN 2020/087705	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087965	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088543	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799511.9	30.11.2021	(21) 20798185.3	01.12.2021	(21) 20798633.2	02.12.2021
(87) WO 2020/221284	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/221333	(51) B66B 7/02	(87) WO 2020/221375	(51) A61H 15/00
(86) CN 2020/087706	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/087989	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/098333	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798601.9	30.11.2021	(21) 20799427.8	01.12.2021	(21) 20798108.5	30.11.2021
(87) WO 2020/221286	(51) D04H 1/728	(87) WO 2020/221334	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/221376	(51) C07D 239/96
(86) CN 2020/087725	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088009	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/098472	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798393.3	01.12.2021	(21) 20798498.0	01.12.2021	(21) 20798401.4	30.11.2021
(87) WO 2020/221288	(51) G01V 13/00	(87) WO 2020/221335	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/221377	(51) C21D 10/00
(86) CN 2020/087747	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088032	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/098513	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799503.6	30.11.2021	(21) 20797980.8	01.12.2021	(21) 20797991.5	30.11.2021
(87) WO 2020/221289	(51) H04W 48/16	(87) WO 2020/221337	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/221379	(51) B62M 1/36
(86) CN 2020/087751	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088190	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CZ 2019/000020	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798272.9	30.11.2021	(21) 20798629.0	01.12.2021	(21) 19725266.1	30.11.2021
(87) WO 2020/221292	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/221339	(51) H04W 40/22	(87) WO 2020/221381	(51) A61M 5/178
(86) CN 2020/087770	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2020/088217	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) DE 2020/000081	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798727.2	30.11.2021	(21) 20798396.6	01.12.2021	(21) 20728913.3	01.12.2021

(87) WO 2020/221386 (86) DE 2020/100245 (21) 20718137.1	(51) F16D 48/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221501 (86) EP 2020/057184 (21) 20711927.2	(51) H02H 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221601 (86) EP 2020/060782 (21) 20720408.2	(51) D06F 35/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221390 (86) DE 2020/100266 (21) 20720342.3	(51) G01S 5/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221507 (86) EP 2020/057581 (21) 20717777.5	(51) B25J 9/16 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221606 (86) EP 2020/060946 (21) 20720431.4	(51) H01R 4/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221391 (86) DE 2020/100267 (21) 20718551.3	(51) F16F 15/131 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221509 (86) EP 2020/057728 (21) 20721427.1	(51) B62D 25/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221609 (86) EP 2020/060958 (21) 20718348.4	(51) A01D 65/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221397 (86) DE 2020/100348 (21) 20726290.8	(51) A44C 17/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221512 (86) EP 2020/057788 (21) 20713576.5	(51) G07C 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221618 (86) EP 2020/061048 (21) 20719439.0	(51) G01R 31/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221405 (86) DK 2020/050117 (21) 20729941.3	(51) B63B 21/50 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221513 (86) EP 2020/057923 (21) 20713600.3	(51) F01N 3/20 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221619 (86) EP 2020/061055 (21) 20721489.1	(51) G01S 7/481 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221414 (86) EP 2019/060898 (21) 19721255.8	(51) C23C 14/50 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221517 (86) EP 2020/058305 (21) 20714563.2	(51) H01L 29/16 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221623 (86) EP 2020/061079 (21) 20721184.8	(51) H01L 25/075 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221415 (86) EP 2019/060903 (21) 19722038.7	(51) H01L 51/52 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221518 (86) EP 2020/058407 (21) 20712983.4	(51) B65D 77/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221630 (86) EP 2020/061118 (21) 20721498.2	(51) B60Q 1/14 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221416 (86) EP 2019/060911 (21) 19723694.6	(51) H04L 12/24 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221523 (86) EP 2020/058544 (21) 20718190.0	(51) G06F 21/33 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221633 (86) EP 2020/061169 (21) 20721194.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221417 (86) EP 2019/060915 (21) 19720577.6	(51) B01D 29/15 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221525 (86) EP 2020/058686 (21) 20715811.4	(51) H01L 21/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221635 (86) EP 2020/061195 (21) 20722256.3	(51) F25B 5/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221419 (86) EP 2019/060931 (21) 19721589.0	(51) C01B 33/025 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221531 (86) EP 2020/058915 (21) 20715368.5	(51) A47G 7/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221636 (86) EP 2020/061196 (21) 20722257.1	(51) F25D 23/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221432 (86) EP 2019/060999 (21) 19720869.7	(51) H04B 1/525 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221533 (86) EP 2020/059021 (21) 20718206.4	(51) H04L 29/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221646 (86) EP 2020/061299 (21) 20721530.2	(51) G02B 7/192 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221445 (86) EP 2019/061103 (21) 19723704.3	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221543 (86) EP 2020/059341 (21) 20716774.3	(51) H02K 1/27 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221647 (86) EP 2020/061301 (21) 20722264.7	(51) C02F 1/52 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221450 (86) EP 2019/061134 (21) 19722059.3	(51) A61K 39/42 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221555 (86) EP 2020/059781 (21) 20715399.0	(51) A61N 1/05 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221649 (86) EP 2020/061310 (21) 20721531.0	(51) C02F 1/52 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221451 (86) EP 2019/061135 (21) 19722060.1	(51) A61K 38/03 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221559 (86) EP 2020/059843 (21) 20716475.7	(51) B32B 17/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221650 (86) EP 2020/061316 (21) 20724005.2	(51) C09D 11/52 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221477 (86) EP 2020/025198 (21) 20723992.2	(51) F01L 1/18 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221564 (86) EP 2020/059913 (21) 20715909.6	(51) H01M 4/58 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221652 (86) EP 2020/061355 (21) 20723043.4	(51) A61K 38/19 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221479 (86) EP 2020/051508 (21) 20701965.4	(51) B60N 2/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221583 (86) EP 2020/060429 (21) 20719396.2	(51) G16C 20/50 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221654 (86) EP 2020/061368 (21) 20727154.5	(51) B21B 1/32 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221481 (86) EP 2020/053422 (21) 20705641.7	(51) H01M 8/0267 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221584 (86) EP 2020/060493 (21) 20717676.9	(51) F16K 27/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221655 (86) EP 2020/061372 (21) 20721541.9	(51) H03H 9/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221483 (86) EP 2020/053748 (21) 20706160.7	(51) H01M 4/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221587 (86) EP 2020/060570 (21) 20717892.2	(51) G01S 17/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221656 (86) EP 2020/061374 (21) 20721542.7	(51) G05B 19/418 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221484 (86) EP 2020/053869 (21) 20707368.5	(51) B23K 9/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221591 (86) EP 2020/060672 (21) 20717895.5	(51) C02F 1/78 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221659 (86) EP 2020/061383 (21) 20723044.2	(51) H04W 52/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221488 (86) EP 2020/054830 (21) 20706731.5	(51) C12Q 1/6806 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221592 (86) EP 2020/060676 (21) 20717896.3	(51) A23L 2/52 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/221666 (86) EP 2020/061452 (21) 20722527.7	(51) F16N 21/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221493 (86) EP 2020/055714 (21) 20710093.4	(51) F16D 27/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221596 (86) EP 2020/060706 (21) 20719623.9	(51) A47J 27/212 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221667 (86) EP 2020/061455 (21) 20725096.0	(51) G08G 1/01 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021

(87) WO 2020/221670 (86) EP 2020/061520 (21) 20721580.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221746 (86) EP 2020/061758 (21) 20720484.3	(51) F01N 3/28 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221945 (86) ES 2019/070410 (21) 19927017.4	(51) B65F 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221671 (86) EP 2020/061526 (21) 20720457.9	(51) H01P 5/107 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221763 (86) EP 2020/061791 (21) 20724013.6	(51) G03F 7/20 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221946 (86) ES 2020/000021 (21) 20798778.5	(51) A47B 91/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221676 (86) EP 2020/061572 (21) 20723311.5	(51) A61B 5/145 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221783 (86) EP 2020/061841 (21) 20721240.8	(51) A61K 39/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221948 (86) ES 2020/070274 (21) 20799147.2	(51) H05B 45/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221678 (86) EP 2020/061578 (21) 20722536.8	(51) H04L 7/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221797 (86) EP 2020/061875 (21) 20723094.7	(51) G06N 3/063 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221964 (86) FR 2019/050998 (21) 19733540.9	(51) G01N 21/552 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221679 (86) EP 2020/061581 (21) 20723806.4	(51) F04B 27/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221805 (86) EP 2020/061907 (21) 20720851.3	(51) C07C 203/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221968 (86) FR 2020/000146 (21) 20727835.9	(51) C01F 7/06 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221681 (86) EP 2020/061591 (21) 20720094.0	(51) C02F 1/467 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221823 (86) EP 2020/061945 (21) 20720855.4	(51) B23K 26/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221982 (86) GB 2019/052650 (21) 19794190.9	(51) A41G 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221689 (86) EP 2020/061613 (21) 20720465.2	(51) B22F 3/105 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221828 (86) EP 2020/061950 (21) 20727812.8	(51) H02M 3/28 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221987 (86) GB 2020/050995 (21) 20723481.6	(51) C09D 5/24 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221693 (86) EP 2020/061622 (21) 20720828.1	(51) B23B 27/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221831 (86) EP 2020/061959 (21) 20727813.6	(51) H02M 1/36 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221990 (86) GB 2020/051012 (21) 20723492.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221694 (86) EP 2020/061623 (21) 20720829.9	(51) B23B 27/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221834 (86) EP 2020/061963 (21) 20722325.6	(51) C07F 1/12 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221994 (86) GB 2020/051031 (21) 20723504.5	(51) G06F 21/55 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221700 (86) EP 2020/061643 (21) 20720104.7	(51) F16H 57/023 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221836 (86) EP 2020/061966 (21) 20721608.6	(51) G01R 33/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222002 (86) GB 2020/051048 (21) 20724914.5	(51) F03G 7/06 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221702 (86) EP 2020/061648 (21) 20723315.6	(51) H04Q 9/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221838 (86) EP 2020/061971 (21) 20725992.0	(51) D04D 7/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222007 (86) GB 2020/051056 (21) 20723185.3	(51) A61K 38/17 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/221709 (86) EP 2020/061674 (21) 20722549.1	(51) G03F 7/20 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221848 (86) EP 2020/062000 (21) 20722581.4	(51) A24D 3/04 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222012 (86) GB 2020/051061 (21) 20731174.7	(51) B62J 17/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221719 (86) EP 2020/061696 (21) 20722551.7	(51) B26D 1/29 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221852 (86) EP 2020/062008 (21) 20723359.4	(51) H01S 3/30 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222028 (86) IB 2019/053488 (21) 19926906.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221720 (86) EP 2020/061702 (21) 20721235.8	(51) F23J 1/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221880 (86) EP 2020/062079 (21) 20742169.4	(51) B65G 35/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222030 (86) IB 2019/053536 (21) 19927453.1	(51) E02D 5/80 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221721 (86) EP 2020/061703 (21) 20725629.8	(51) B01D 39/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221892 (86) EP 2020/062120 (21) 20730975.8	(51) A61K 31/4704 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222033 (86) IB 2019/053557 (21) 19926821.0	(51) F24F 13/28 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/221727 (86) EP 2020/061722 (21) 20722556.6	(51) H04L 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221893 (86) EP 2020/062121 (21) 20721627.6	(51) F03D 7/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222041 (86) IB 2020/000316 (21) 20799285.0	(51) C07C 201/16 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221729 (86) EP 2020/061733 (21) 20724427.8	(51) H02G 3/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/221895 (86) EP 2020/062136 (21) 20724766.9	(51) B68C 1/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222046 (86) IB 2020/050976 (21) 20799391.6	(51) G01N 33/49 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221732 (86) EP 2020/061738 (21) 20721593.0	(51) F28B 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221905 (86) EP 2020/062154 (21) 20727816.9	(51) G16H 20/30 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222049 (86) IB 2020/052695 (21) 20798476.6	(51) G06F 21/62 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/221739 (86) EP 2020/061750 (21) 20720480.1	(51) C08F 2/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221917 (86) EP 2020/062185 (21) 20725104.2	(51) A61K 8/49 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222051 (86) IB 2020/053051 (21) 20799063.1	(51) G06F 9/54 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/221741 (86) EP 2020/061752 (21) 20720481.9	(51) C08L 23/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221919 (86) EP 2020/062187 (21) 20725106.7	(51) A01N 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222053 (86) IB 2020/053435 (21) 20799393.2	(51) G02B 5/30 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/221742 (86) EP 2020/061753 (21) 20723073.1	(51) C01B 32/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/221927 (86) EP 2020/062209 (21) 20725444.2	(51) C07K 16/28 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222059 (86) IB 2020/053483 (21) 20799064.9	(51) H01L 21/3205 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021

(87) WO 2020/222061 (86) IB 2020/053524 (21) 20798585.4	(51) G09G 5/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222116 (86) IB 2020/053986 (21) 20798479.0	(51) H01L 21/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222201 (86) IB 2020/054162 (21) 20799158.9	(51) B62K 11/00 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222062 (86) IB 2020/053525 (21) 20798685.2	(51) H01L 29/786 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222124 (86) IB 2020/054006 (21) 20798374.3	(51) E01F 9/559 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222217 (86) IB 2020/054901 (21) 20732319.7	(51) A61N 7/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222064 (86) IB 2020/053538 (21) 20798062.4	(51) G06N 3/08 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222127 (86) IB 2020/054015 (21) 20798066.5	(51) H02J 7/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222218 (86) IB 2020/055225 (21) 20798691.0	(51) G02B 21/26 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222065 (86) IB 2020/053579 (21) 20798157.2	(51) H01M 10/0562 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222129 (86) IB 2020/054017 (21) 20721815.7	(51) A44C 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222222 (86) IL 2020/050309 (21) 20797652.3	(51) E03F 5/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222066 (86) IB 2020/053631 (21) 20798880.9	(51) A61K 48/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222131 (86) IB 2020/054022 (21) 20798991.4	(51) E04B 1/58 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222223 (86) IL 2020/050376 (21) 20799309.8	(51) H01R 13/641 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222067 (86) IB 2020/053637 (21) 20798858.5	(51) H01M 10/052 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222134 (86) IB 2020/054030 (21) 20723559.9	(51) C05D 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222225 (86) IL 2020/050461 (21) 20798786.8	(51) A24F 13/02 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222068 (86) IB 2020/053638 (21) 20799566.3	(51) G11C 29/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222140 (86) IB 2020/054045 (21) 20724207.4	(51) G06F 21/62 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222226 (86) IL 2020/050466 (21) 20799571.3	(51) A63B 23/035 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222071 (86) IB 2020/053682 (21) 20799395.7	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222143 (86) IB 2020/054049 (21) 20798894.0	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222229 (86) IL 2020/050473 (21) 20798907.0	(51) B60B 19/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222075 (86) IB 2020/053737 (21) 20721313.3	(51) A61B 17/072 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222145 (86) IB 2020/054054 (21) 20798897.3	(51) G06Q 50/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222230 (86) IL 2020/050474 (21) 20799572.1	(51) B25B 21/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222082 (86) IB 2020/053744 (21) 20721796.9	(51) A61B 17/064 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222152 (86) IB 2020/054066 (21) 20798592.0	(51) G02B 6/13 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222240 (86) IL 2020/050485 (21) 20799192.8	(51) B01D 21/26 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222083 (86) IB 2020/053745 (21) 20721314.1	(51) A61B 17/29 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222153 (86) IB 2020/054068 (21) 20798160.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222242 (86) IL 2020/050487 (21) 20798244.8	(51) H04R 3/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222085 (86) IB 2020/053757 (21) 20798675.3	(51) H05B 6/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222155 (86) IB 2020/054076 (21) 20799068.0	(51) C09K 17/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222243 (86) IL 2020/050612 (21) 20798999.7	(51) E05B 15/14 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222086 (86) IB 2020/053770 (21) 20798884.1	(51) G06F 17/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222156 (86) IB 2020/054077 (21) 20799401.3	(51) E01F 13/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222246 (86) IN 2020/050286 (21) 20798693.6	(51) G06Q 40/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222094 (86) IB 2020/053868 (21) 20722673.9	(51) H01L 31/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222157 (86) IB 2020/054078 (21) 20728551.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222250 (86) IN 2020/050375 (21) 20799574.7	(51) B64G 1/62 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222097 (86) IB 2020/053875 (21) 20798159.8	(51) H05B 33/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222158 (86) IB 2020/054081 (21) 20798259.6	(51) C07C 231/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222251 (86) IN 2020/050384 (21) 20799484.9	(51) A61N 1/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222099 (86) IB 2020/053882 (21) 20798688.6	(51) A21B 5/03 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222161 (86) IB 2020/054086 (21) 20799305.6	(51) A61K 9/51 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222256 (86) IN 2020/050391 (21) 20798262.0	(51) A61K 31/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222104 (86) IB 2020/053924 (21) 20727841.7	(51) A41G 5/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222163 (86) IB 2020/054088 (21) 20799069.8	(51) B08B 3/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222257 (86) IN 2020/050394 (21) 20798263.8	(51) A43C 11/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222112 (86) IB 2020/053979 (21) 20798990.6	(51) G01F 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222165 (86) IB 2020/054090 (21) 20799481.5	(51) A61L 2/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222259 (86) IN 2020/050396 (21) 20798696.9	(51) A61K 36/185 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222113 (86) IB 2020/053982 (21) 20798887.4	(51) E05C 17/44 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222177 (86) IB 2020/054119 (21) 20729825.8	(51) B32B 17/10 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222264 (86) JP 2019/018172 (21) 19926747.7	(51) G09B 19/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222114 (86) IB 2020/053984 (21) 20798478.2	(51) F02C 7/36 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222186 (86) IB 2020/054136 (21) 20799569.7	(51) F24F 11/00 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222266 (86) JP 2019/018174 (21) 19927410.1	(51) H04W 72/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222115 (86) IB 2020/053985 (21) 20798258.8	(51) G03F 7/20 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222193 (86) IB 2020/054146 (21) 20724582.0	(51) B64D 11/06 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222268 (86) JP 2019/018176 (21) 19927186.7	(51) G01N 27/00 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021

(87) WO 2020/222270 (86) JP 2019/018181 (21) 19927343.4	(51) H04W 36/38 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222324 (86) KR 2019/005182 (21) 19926880.6	(51) A47G 21/18 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222360 (86) KR 2019/009830 (21) 19927352.5	(51) H02S 20/32 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222287 (86) JP 2020/003421 (21) 20798170.5	(51) G16B 40/20 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222325 (86) KR 2019/005184 (21) 19926921.8	(51) G06Q 50/30 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222361 (86) KR 2019/009855 (21) 19927563.7	(51) A61F 2/966 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222289 (86) JP 2020/009281 (21) 20713756.3	(51) H04L 12/815 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222326 (86) KR 2019/005189 (21) 19927326.9	(51) G06F 21/31 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222363 (86) KR 2019/010379 (21) 19927279.0	(51) A61F 2/856 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222298 (86) JP 2020/016737 (21) 20799563.0	(51) F16B 39/28 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222327 (86) KR 2019/005201 (21) 19927516.5	(51) G01R 1/067 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222364 (86) KR 2019/010381 (21) 19926923.4	(51) A61F 2/82 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222300 (86) JP 2020/017447 (21) 20799166.2	(51) G01N 21/65 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222328 (86) KR 2019/005204 (21) 19926836.8	(51) B01D 53/32 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222365 (86) KR 2019/010454 (21) 19927280.8	(51) G01N 17/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222301 (86) JP 2020/017582 (21) 20799576.2	(51) H01B 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222329 (86) KR 2019/005214 (21) 19926797.2	(51) B62B 3/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222368 (86) KR 2019/011358 (21) 19927126.3	(51) A01G 13/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222303 (86) JP 2020/017748 (21) 20799074.8	(51) B05D 1/36 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222330 (86) KR 2019/005216 (21) 19927517.3	(51) B62B 3/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222371 (86) KR 2019/012200 (21) 19927417.6	(51) B01J 35/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222305 (86) JP 2020/017988 (21) 20798914.6	(51) C23C 10/28 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222331 (86) KR 2019/005217 (21) 19926981.2	(51) H04B 1/034 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222372 (86) KR 2019/012328 (21) 19926910.1	(51) H04L 9/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222307 (86) JP 2020/018103 (21) 20798500.3	(51) G02B 23/24 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222332 (86) KR 2019/005218 (21) 19927274.1	(51) B60W 50/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222373 (86) KR 2019/012415 (21) 19927074.5	(51) G01C 21/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222310 (86) JP 2020/018359 (21) 20798502.9	(51) B05C 5/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222333 (86) KR 2019/005221 (21) 19927275.8	(51) B60W 50/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222375 (86) KR 2019/012434 (21) 19927194.1	(51) H01M 4/525 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222311 (86) JP 2020/018360 (21) 20799198.5	(51) B05D 1/26 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222344 (86) KR 2019/005485 (21) 19926882.2	(51) C11C 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222376 (86) KR 2019/012620 (21) 19927418.4	(51) H02S 50/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222313 (86) KG 2020/000001 (21) 20799199.3	(51) E04B 1/348 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222346 (86) KR 2019/005847 (21) 19926983.8	(51) F03D 7/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222377 (86) KR 2019/012997 (21) 19926988.7	(51) H04L 27/26 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222314 (86) KG 2020/000002 (21) 20798701.7	(51) E06B 3/66 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222347 (86) KR 2019/006072 (21) 19927415.0	(51) G06F 9/455 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222379 (86) KR 2019/014047 (21) 19927282.4	(51) G06T 7/80 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222315 (86) KR 2019/005128 (21) 19927413.5	(51) A61K 8/64 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222349 (86) KR 2019/006214 (21) 19926799.8	(51) A61K 35/30 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222380 (86) KR 2019/014270 (21) 19927353.3	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222316 (86) KR 2019/005135 (21) 19926982.0	(51) B60K 35/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222350 (86) KR 2019/006353 (21) 19927518.1	(51) G06Q 50/20 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222383 (86) KR 2019/015078 (21) 19927330.1	(51) C07K 14/635 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222317 (86) KR 2019/005136 (21) 19927348.3	(51) B60W 40/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222353 (86) KR 2019/007247 (21) 19926873.1	(51) A61L 9/03 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222384 (86) KR 2019/016547 (21) 19927068.7	(51) G06F 3/16 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222318 (86) KR 2019/005138 (21) 19927190.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222355 (86) KR 2019/009013 (21) 19926922.6	(51) E04C 5/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222385 (86) KR 2019/016999 (21) 19927077.8	(51) A61B 34/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222319 (86) KR 2019/005140 (21) 19927514.0	(51) G08B 21/18 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222356 (86) KR 2019/009137 (21) 19926900.2	(51) H04L 12/433 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222386 (86) KR 2019/017112 (21) 19927137.0	(51) G06F 9/445 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222320 (86) KR 2019/005158 (21) 19927120.6	(51) B25J 11/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222357 (86) KR 2019/009183 (21) 19926909.3	(51) F21V 8/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222387 (86) KR 2019/017251 (21) 19926911.9	(51) B01F 3/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222321 (86) KR 2019/005159 (21) 19927515.7	(51) B60L 53/38 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222358 (86) KR 2019/009185 (21) 19926987.9	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222388 (86) KR 2019/017254 (21) 19927356.6	(51) B01F 3/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222323 (86) KR 2019/005177 (21) 19927411.9	(51) H04L 27/38 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222359 (86) KR 2019/009186 (21) 19927277.4	(51) F21V 8/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222390 (86) KR 2019/017654 (21) 19927078.6	(51) A61B 17/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021

(87) WO 2020/222391	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/222423	(51) C10G 1/10	(87) WO 2020/222459	(51) B22D 41/62
(86) KR 2019/018048	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/003750	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005328	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19927421.8	01.12.2021	(21) 20798796.7	01.12.2021	(21) 20798511.0	01.12.2021
(87) WO 2020/222392	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/222424	(51) H01H 71/02	(87) WO 2020/222463	(51) C11C 5/00
(86) KR 2019/018119	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/003760	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005401	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926989.5	30.11.2021	(21) 20799078.9	30.11.2021	(21) 20798089.7	01.12.2021
(87) WO 2020/222393	(51) C07F 9/6561	(87) WO 2020/222425	(51) A42B 1/00	(87) WO 2020/222466	(51) H04M 1/02
(86) KR 2019/018435	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/003781	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005458	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926838.4	01.12.2021	(21) 20798798.3	01.12.2021	(21) 20798276.0	01.12.2021
(87) WO 2020/222394	(51) B21D 22/02	(87) WO 2020/222426	(51) B29C 64/35	(87) WO 2020/222471	(51) G06Q 30/02
(86) KR 2019/018501	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/003969	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005478	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926912.7	01.12.2021	(21) 20798384.2	30.11.2021	(21) 20799589.5	01.12.2021
(87) WO 2020/222395	(51) B66B 1/34	(87) WO 2020/222428	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/222473	(51) H04W 72/04
(86) KR 2019/018541	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004492	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005486	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19926885.5	01.12.2021	(21) 20799202.5	30.11.2021	(21) 20797977.4	02.12.2021
(87) WO 2020/222396	(51) H04R 5/033	(87) WO 2020/222429	(51) A61B 34/20	(87) WO 2020/222474	(51) H04W 72/04
(86) KR 2020/000014	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004495	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005487	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798705.8	30.11.2021	(21) 20799323.9	01.12.2021	(21) 20798375.0	02.12.2021
(87) WO 2020/222398	(51) B60R 13/04	(87) WO 2020/222430	(51) C23C 18/16	(87) WO 2020/222475	(51) G06F 21/64
(86) KR 2020/000625	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004564	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005488	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798803.1	02.12.2021	(21) 20798085.5	01.12.2021	(21) 20799590.3	30.11.2021
(87) WO 2020/222400	(51) B60L 53/66	(87) WO 2020/222432	(51) A62B 18/00	(87) WO 2020/222476	(51) G06F 21/64
(86) KR 2020/000752	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004619	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005489	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799580.4	01.12.2021	(21) 20799324.7	30.11.2021	(21) 20799591.1	30.11.2021
(87) WO 2020/222401	(51) B32B 17/10	(87) WO 2020/222435	(51) B01J 35/06	(87) WO 2020/222477	(51) H04N 13/271
(86) KR 2020/000785	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004754	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005491	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799489.8	01.12.2021	(21) 20799325.4	01.12.2021	(21) 20799327.0	30.11.2021
(87) WO 2020/222404	(51) G06F 21/16	(87) WO 2020/222436	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/222479	(51) E02B 3/12
(86) KR 2020/001384	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004792	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005507	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798506.0	01.12.2021	(21) 20799079.7	01.12.2021	(21) 20797979.0	30.11.2021
(87) WO 2020/222405	(51) H01M 10/663	(87) WO 2020/222437	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/222484	(51) H04N 19/11
(86) KR 2020/001716	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004794	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005541	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798791.8	30.11.2021	(21) 20798805.6	01.12.2021	(21) 20798709.0	30.11.2021
(87) WO 2020/222406	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/222438	(51) A41D 13/002	(87) WO 2020/222485	(51) G06F 1/16
(86) KR 2020/002015	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004847	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005544	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798508.6	01.12.2021	(21) 20798253.9	01.12.2021	(21) 20799205.8	30.11.2021
(87) WO 2020/222408	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/222439	(51) A61N 7/00	(87) WO 2020/222489	(51) B26B 13/24
(86) KR 2020/002360	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004885	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005553	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799581.2	30.11.2021	(21) 20799492.2	30.11.2021	(21) 20799082.1	01.12.2021
(87) WO 2020/222409	(51) G02B 6/44	(87) WO 2020/222440	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/222490	(51) B25J 11/00
(86) KR 2020/002372	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004947	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005554	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798083.0	30.11.2021	(21) 20799173.8	30.11.2021	(21) 20799178.7	01.12.2021
(87) WO 2020/222410	(51) C07F 7/04	(87) WO 2020/222441	(51) H01J 37/26	(87) WO 2020/222491	(51) A61K 35/28
(86) KR 2020/002500	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/004962	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005559	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799077.1	30.11.2021	(21) 20799080.5	01.12.2021	(21) 20798711.6	01.12.2021
(87) WO 2020/222411	(51) A61K 8/63	(87) WO 2020/222445	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/222498	(51) G02F 1/13357
(86) KR 2020/002622	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005078	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005582	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799320.5	01.12.2021	(21) 20798271.1	30.11.2021	(21) 20799330.4	30.11.2021
(87) WO 2020/222416	(51) G06Q 50/34	(87) WO 2020/222446	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/222505	(51) H04W 28/02
(86) KR 2020/003119	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005100	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005603	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798395.8	01.12.2021	(21) 20799583.8	30.11.2021	(21) 20798600.1	02.12.2021
(87) WO 2020/222417	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/222448	(51) G06Q 20/14	(87) WO 2020/222507	(51) H04W 28/02
(86) KR 2020/003181	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005109	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005612	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799582.0	30.11.2021	(21) 20799326.2	30.11.2021	(21) 20799594.5	02.12.2021
(87) WO 2020/222419	(51) F17C 3/08	(87) WO 2020/222452	(51) H01B 7/38	(87) WO 2020/222508	(51) E04B 2/96
(86) KR 2020/003354	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005226	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005620	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798804.9	30.11.2021	(21) 20798509.4	30.11.2021	(21) 20798712.4	30.11.2021
(87) WO 2020/222420	(51) F16K 1/04	(87) WO 2020/222454	(51) G01B 15/02	(87) WO 2020/222510	(51) C08L 25/06
(86) KR 2020/003355	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005265	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005631	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799322.1	30.11.2021	(21) 20799585.3	01.12.2021	(21) 20798606.8	01.12.2021
(87) WO 2020/222422	(51) H05K 5/06	(87) WO 2020/222455	(51) H01L 29/40	(87) WO 2020/222512	(51) B01D 50/00
(86) KR 2020/003592	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005268	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005633	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799201.7	01.12.2021	(21) 20798389.1	01.12.2021	(21) 20798810.6	01.12.2021

(87) WO 2020/222514	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/222583	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/222704	(51) F21V 5/00
(86) KR 2020/005635	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005814	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) SG 2020/050252	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798278.6	30.11.2021	(21) 20799086.2	01.12.2021	(21) 20723588.8	30.11.2021
(87) WO 2020/222515	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/222584	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/222710	(51) F01P 7/16
(86) KR 2020/005640	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005815	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) TR 2020/050171	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799332.0	01.12.2021	(21) 20798609.2	01.12.2021	(21) 20798293.5	30.11.2021
(87) WO 2020/222517	(51) C12N 15/82	(87) WO 2020/222585	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/222712	(51) F16B 2/04
(86) KR 2020/005643	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005816	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) TR 2020/050209	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798516.9	01.12.2021	(21) 20798725.6	01.12.2021	(21) 20799507.7	01.12.2021
(87) WO 2020/222519	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/222597	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/222715	(51) D01H 13/32
(86) KR 2020/005649	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005847	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) TR 2020/050268	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798408.9	01.12.2021	(21) 20798723.1	01.12.2021	(21) 20799508.5	30.11.2021
(87) WO 2020/222521	(51) B05C 11/10	(87) WO 2020/222602	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/222716	(51) B28B 19/00
(86) KR 2020/005661	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005865	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) TR 2020/050345	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798409.7	01.12.2021	(21) 20799421.1	02.12.2021	(21) 20798529.2	30.11.2021
(87) WO 2020/222528	(51) H02J 50/60	(87) WO 2020/222613	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/222717	(51) A61K 31/56
(86) KR 2020/005673	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/005890	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) TR 2020/050351	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798280.2	30.11.2021	(21) 20799341.1	01.12.2021	(21) 20798010.3	01.12.2021
(87) WO 2020/222529	(51) H01M 10/04	(87) WO 2020/222626	(51) A61B 5/04	(87) WO 2020/222718	(51) G06Q 10/08
(86) KR 2020/005675	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/095033	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) TR 2020/050353	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799496.3	02.12.2021	(21) 20798527.6	30.11.2021	(21) 20799351.0	01.12.2021
(87) WO 2020/222537	(51) H04W 12/08	(87) WO 2020/222627	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/222720	(51) A23L 7/10
(86) KR 2020/005694	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) KR 2020/095078	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) TR 2020/050359	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799336.1	01.12.2021	(21) 20798182.0	30.11.2021	(21) 20799431.0	01.12.2021
(87) WO 2020/222540	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/222631	(51) F04B 9/14	(87) WO 2020/222729	(51) C06F 1/16
(86) KR 2020/005707	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) MX 2019/000042	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029576	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799179.5	01.12.2021	(21) 19927425.9	30.11.2021	(21) 19926850.9	30.11.2021
(87) WO 2020/222543	(51) H02J 50/80	(87) WO 2020/222632	(51) F16K 15/02	(87) WO 2020/222730	(51) B22F 3/00
(86) KR 2020/005714	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) MX 2019/000043	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029578	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798094.7	01.12.2021	(21) 19927141.2	30.11.2021	(21) 19927036.4	30.11.2021
(87) WO 2020/222544	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/222633	(51) F16B 12/46	(87) WO 2020/222732	(51) B29C 64/165
(86) KR 2020/005721	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) MX 2019/000044	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029594	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799408.8	01.12.2021	(21) 19927230.3	30.11.2021	(21) 19927359.0	30.11.2021
(87) WO 2020/222546	(51) A61K 33/30	(87) WO 2020/222641	(51) F01N 11/00	(87) WO 2020/222733	(51) B29C 64/10
(86) KR 2020/005726	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) NL 2020/050267	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029600	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798281.0	01.12.2021	(21) 20723224.0	30.11.2021	(21) 19926762.6	30.11.2021
(87) WO 2020/222548	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/222644	(51) B60R 1/074	(87) WO 2020/222734	(51) G06F 11/34
(86) KR 2020/005728	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) NL 2020/050270	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029601	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798179.6	01.12.2021	(21) 20723227.3	01.12.2021	(21) 19927148.7	30.11.2021
(87) WO 2020/222549	(51) H04W 28/04	(87) WO 2020/222646	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/222737	(51) B41J 2/14
(86) KR 2020/005730	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) NL 2020/050275	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029621	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20797985.7	01.12.2021	(21) 20728571.9	01.12.2021	(21) 19927202.2	30.11.2021
(87) WO 2020/222550	(51) B65D 81/38	(87) WO 2020/222657	(51) A61K 35/644	(87) WO 2020/222738	(51) B29C 64/00
(86) KR 2020/005731	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) NZ 2020/050039	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029625	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798929.4	01.12.2021	(21) 20799223.1	02.12.2021	(21) 19927360.8	30.11.2021
(87) WO 2020/222551	(51) G03H 1/04	(87) WO 2020/222669	(51) G06F 16/435	(87) WO 2020/222744	(51) G01V 1/48
(86) KR 2020/005732	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) RU 2019/000303	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029661	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799409.6	01.12.2021	(21) 19927232.9	01.12.2021	(21) 19926763.4	30.11.2021
(87) WO 2020/222555	(51) G06T 7/11	(87) WO 2020/222673	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/222745	(51) B41L 43/02
(86) KR 2020/005745	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) RU 2019/000825	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029665	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798716.5	01.12.2021	(21) 19927523.1	30.11.2021	(21) 19927429.1	30.11.2021
(87) WO 2020/222558	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2020/222689	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/222748	(51) B29C 64/20
(86) KR 2020/005758	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) SE 2020/050413	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029673	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799505.1	01.12.2021	(21) 20723579.7	01.12.2021	(21) 19927088.5	30.11.2021
(87) WO 2020/222567	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/222695	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/222751	(51) B29C 64/20
(86) KR 2020/005770	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) SE 2020/050438	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029680	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20797989.9	01.12.2021	(21) 20799224.9	01.12.2021	(21) 19926766.7	30.11.2021
(87) WO 2020/222570	(51) B25J 9/08	(87) WO 2020/222702	(51) G01J 3/02	(87) WO 2020/222752	(51) G02B 27/01
(86) KR 2020/005779	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) SG 2020/050250	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029683	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799337.9	01.12.2021	(21) 20722693.7	01.12.2021	(21) 19927293.1	30.11.2021
(87) WO 2020/222579	(51) H04W 60/00	(87) WO 2020/222703	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/222753	(51) E21B 29/00
(86) KR 2020/005805	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) SG 2020/050251	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2019/029685	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799413.8	01.12.2021	(21) 20799090.4	30.11.2021	(21) 19927430.9	30.11.2021

(87) WO 2020/222754 (86) US 2019/029686 (21) 19926805.3	(51) B29C 64/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222786 (86) US 2019/029833 (21) 19927156.0	(51) B29C 64/393 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222828 (86) US 2019/030045 (21) 19926774.1	(51) B29C 64/153 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222755 (86) US 2019/029689 (21) 19927150.3	(51) E21B 17/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222788 (86) US 2019/029839 (21) 19927238.6	(51) B29C 64/393 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222830 (86) US 2019/030055 (21) 19927493.7	(51) B41J 29/393 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222756 (86) US 2019/029690 (21) 19926768.3	(51) B29C 64/165 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222789 (86) US 2019/029840 (21) 19927295.6	(51) B29C 64/393 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222831 (86) US 2019/030058 (21) 19927527.2	(51) B41J 2/175 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222757 (86) US 2019/029693 (21) 19927362.4	(51) G06T 17/05 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222790 (86) US 2019/029842 (21) 19927366.5	(51) G01C 21/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222832 (86) US 2019/030063 (21) 19927494.5	(51) B41J 2/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222758 (86) US 2019/029696 (21) 19926889.7	(51) G02B 27/01 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222791 (86) US 2019/029851 (21) 19926806.1	(51) B29C 64/386 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222835 (86) US 2019/030082 (21) 19927000.0	(51) B41J 2/175 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222759 (86) US 2019/029698 (21) 19927487.9	(51) B29C 64/165 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222792 (86) US 2019/029859 (21) 19926772.5	(51) E21B 41/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222837 (86) US 2019/030152 (21) 19927435.8	(51) H04L 9/32 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222760 (86) US 2019/029700 (21) 19927236.0	(51) G01V 1/50 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222793 (86) US 2019/029863 (21) 19927296.4	(51) B29C 64/393 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222839 (86) US 2019/030195 (21) 19723995.7	(51) H04N 21/414 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222761 (86) US 2019/029703 (21) 19926996.0	(51) B22F 3/105 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222794 (86) US 2019/029866 (21) 19926854.1	(51) B29C 64/165 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222843 (86) US 2019/030265 (21) 19927045.5	(51) H04L 12/721 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222762 (86) US 2019/029705 (21) 19926997.8	(51) B29C 64/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222801 (86) US 2019/029910 (21) 19927525.6	(51) A61F 13/494 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222852 (86) US 2019/040360 (21) 19926744.4	(51) E05F 15/635 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222764 (86) US 2019/029711 (21) 19927152.9	(51) H01L 21/67 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222802 (86) US 2019/029916 (21) 19927090.1	(51) G01N 1/38 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222853 (86) US 2019/040648 (21) 19927157.8	(51) H01L 21/02 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222769 (86) US 2019/029721 (21) 19927488.7	(51) B29C 64/30 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222803 (86) US 2019/029918 (21) 19927208.9	(51) H04R 1/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222856 (86) US 2019/043781 (21) 19755726.7	(51) G06F 8/70 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222771 (86) US 2019/029734 (21) 19927363.2	(51) H01L 21/687 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222805 (86) US 2019/029933 (21) 19927043.0	(51) H05K 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222857 (86) US 2019/044829 (21) 19758549.0	(51) H04M 19/08 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222772 (86) US 2019/029747 (21) 19926769.1	(51) E21B 21/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222809 (86) US 2019/029948 (21) 19927490.3	(51) B65H 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222860 (86) US 2019/049152 (21) 19769653.7	(51) E21B 21/01 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222775 (86) US 2019/029789 (21) 19926745.1	(51) G09F 3/18 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222813 (86) US 2019/029971 (21) 19927370.7	(51) B29C 64/393 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222863 (86) US 2019/057853 (21) 19927093.5	(51) B29C 64/393 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222776 (86) US 2019/029800 (21) 19927154.5	(51) C12M 1/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222815 (86) US 2019/029982 (21) 19927242.8	(51) G06T 17/20 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222870 (86) US 2019/062430 (21) 19818443.4	(51) G06F 3/041 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222778 (86) US 2019/029811 (21) 19927365.7	(51) A61K 8/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222817 (86) US 2019/029992 (21) 19926773.3	(51) H04N 1/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222877 (86) US 2019/065568 (21) 19926943.2	(51) A61J 1/03 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222779 (86) US 2019/029823 (21) 19926853.3	(51) H04B 1/401 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222818 (86) US 2019/029993 (21) 19927209.7	(51) E21B 34/10 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222878 (86) US 2019/066145 (21) 19927529.8	(51) G06F 11/10 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222781 (86) US 2019/029826 (21) 19927489.5	(51) B29C 64/386 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222819 (86) US 2019/029995 (21) 19926937.4	(51) B29C 64/165 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222879 (86) US 2019/066621 (21) 19927372.3	(51) G06N 3/063 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222783 (86) US 2019/029829 (21) 19926890.5	(51) B41F 33/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222821 (86) US 2019/030004 (21) 19724311.6	(51) A61H 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222880 (86) US 2019/066912 (21) 19927005.9	(51) H05K 1/02 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222784 (86) US 2019/029831 (21) 19927431.7	(51) B29C 64/386 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222823 (86) US 2019/030017 (21) 19926807.9	(51) G06F 21/30 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222881 (86) US 2019/066932 (21) 19927246.9	(51) G11C 13/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222785 (86) US 2019/029832 (21) 19927040.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222824 (86) US 2019/030025 (21) 19927526.4	(51) G05D 23/19 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222883 (86) US 2019/067071 (21) 19927046.3	(51) G11C 11/16 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021

(87) WO 2020/222886 (86) US 2020/013602 (21) 20799359.3	(51) A47C 27/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222951 (86) US 2020/025112 (21) 20798203.4	(51) G06F 13/38 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223014 (86) US 2020/028213 (21) 20798832.0	(51) B60Q 1/26 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222888 (86) US 2020/016472 (21) 20713119.4	(51) F16B 33/00 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222952 (86) US 2020/025399 (21) 20798207.5	(51) H04L 29/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223021 (86) US 2020/028404 (21) 20798119.2	(51) A01K 67/033 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222894 (86) US 2020/019510 (21) 20799231.4	(51) C09B 69/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222955 (86) US 2020/025707 (21) 20798941.9	(51) G06F 3/01 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223023 (86) US 2020/028411 (21) 20722979.0	(51) H01L 21/67 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222901 (86) US 2020/020386 (21) 20799235.5	(51) H04B 10/112 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222957 (86) US 2020/025729 (21) 20722404.9	(51) G06F 16/332 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223028 (86) US 2020/028456 (21) 20798317.2	(51) C08J 5/18 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222905 (86) US 2020/020628 (21) 20799437.7	(51) A61C 7/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222959 (86) US 2020/025863 (21) 20722008.8	(51) G06F 8/658 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223030 (86) US 2020/028479 (21) 20798318.0	(51) H02K 41/03 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222910 (86) US 2020/021111 (21) 20798643.1	(51) G06F 7/48 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222960 (86) US 2020/025986 (21) 20799018.5	(51) A61M 1/34 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223035 (86) US 2020/028641 (21) 20724993.9	(51) C07C 319/28 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222916 (86) US 2020/022267 (21) 20798536.7	(51) B29C 48/00 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/222963 (86) US 2020/026051 (21) 20720703.6	(51) G06N 3/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223036 (86) US 2020/028657 (21) 20724660.4	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222918 (86) US 2020/022494 (21) 20799513.5	(51) G06F 21/62 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222970 (86) US 2020/026285 (21) 20721352.1	(51) G05B 23/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223038 (86) US 2020/028662 (21) 20798025.1	(51) H01L 21/768 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222920 (86) US 2020/022669 (21) 20718051.4	(51) H04W 72/12 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222972 (86) US 2020/026458 (21) 20722752.1	(51) G06F 9/50 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223041 (86) US 2020/028682 (21) 20798942.7	(51) H01R 13/627 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222921 (86) US 2020/023041 (21) 20719524.9	(51) H04R 1/40 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222974 (86) US 2020/026828 (21) 20799019.3	(51) A22B 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223042 (86) US 2020/028698 (21) 20798319.8	(51) E21B 34/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222924 (86) US 2020/023052 (21) 20718937.4	(51) G06F 21/62 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222978 (86) US 2020/026970 (21) 20722826.3	(51) A63F 13/493 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223043 (86) US 2020/028733 (21) 20799240.5	(51) A61L 2/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222927 (86) US 2020/023225 (21) 20719802.9	(51) H04L 9/32 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222982 (86) US 2020/027015 (21) 20798830.4	(51) H01L 21/3213 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223051 (86) US 2020/028922 (21) 20798543.3	(51) F16D 125/22 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222930 (86) US 2020/023235 (21) 20719807.8	(51) G10L 15/26 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222984 (86) US 2020/027136 (21) 20799522.6	(51) H01M 8/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223054 (86) US 2020/029043 (21) 20725309.7	(51) C03C 3/089 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222933 (86) US 2020/023341 (21) 20718480.5	(51) A61B 17/122 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222985 (86) US 2020/027178 (21) 20799236.3	(51) G06T 7/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223071 (86) US 2020/029228 (21) 20725027.5	(51) B65F 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222936 (86) US 2020/023467 (21) 20719825.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/222988 (86) US 2020/027300 (21) 20722874.3	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223072 (86) US 2020/029229 (21) 20725330.3	(51) B65F 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222939 (86) US 2020/024306 (21) 20798018.6	(51) H01L 21/67 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/222994 (86) US 2020/027490 (21) 20722423.9	(51) G06N 3/08 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223084 (86) US 2020/029375 (21) 20798028.5	(51) G06N 20/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222940 (86) US 2020/024387 (21) 20799221.5	(51) G03F 7/30 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223001 (86) US 2020/027946 (21) 20798023.6	(51) H03H 3/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223085 (86) US 2020/029377 (21) 20798826.2	(51) A61M 1/36 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/222944 (86) US 2020/024847 (21) 20798296.8	(51) E21B 47/12 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223002 (86) US 2020/027971 (21) 20723707.4	(51) H04R 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223089 (86) US 2020/029389 (21) 20725354.3	(51) B60R 21/264 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/222945 (86) US 2020/024848 (21) 20798111.9	(51) E21B 33/13 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223011 (86) US 2020/028151 (21) 20798541.7	(51) H01L 21/033 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223090 (86) US 2020/029433 (21) 20798951.8	(51) F25D 17/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222949 (86) US 2020/025013 (21) 20798112.7	(51) G01J 3/28 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223012 (86) US 2020/028196 (21) 20724292.6	(51) E04F 13/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223091 (86) US 2020/029438 (21) 20730350.4	(51) B28B 11/24 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/222950 (86) US 2020/025032 (21) 20721877.7	(51) H04B 7/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223013 (86) US 2020/028198 (21) 20798118.4	(51) H04L 27/26 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223092 (86) US 2020/029439 (21) 20726988.7	(51) A61K 9/70 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021

(87) WO 2020/223093 (86) US 2020/029441 (21) 20726989.5	(51) A61K 9/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223157 (86) US 2020/030082 (21) 20799249.6	(51) G01N 33/487 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223233 (86) US 2020/030275 (21) 20725402.0	(51) C12Q 1/6886 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/223095 (86) US 2020/029474 (21) 20798220.8	(51) H01R 13/443 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223160 (86) US 2020/030093 (21) 20799250.4	(51) C12N 15/113 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223234 (86) US 2020/030279 (21) 20798329.7	(51) G01N 21/3554 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223097 (86) US 2020/029485 (21) 20726993.7	(51) A61K 9/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223161 (86) US 2020/030095 (21) 20798224.0	(51) B01J 27/19 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223235 (86) US 2020/030280 (21) 20728274.0	(51) A61K 9/20 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223100 (86) US 2020/029498 (21) 20798952.6	(51) A61B 10/04 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223162 (86) US 2020/030096 (21) 20798125.9	(51) C22C 45/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223240 (86) US 2020/030286 (21) 20799119.1	(51) A61K 39/12 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223105 (86) US 2020/029519 (21) 20799026.8	(51) H03K 21/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223167 (86) US 2020/030110 (21) 20727009.1	(51) H04W 16/26 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223246 (86) US 2020/030292 (21) 20799534.1	(51) B64D 11/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223111 (86) US 2020/029608 (21) 20724387.4	(51) H04B 7/06 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223168 (86) US 2020/030115 (21) 20727447.3	(51) A61K 8/34 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223248 (86) US 2020/030296 (21) 20728276.5	(51) G01C 21/34 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223112 (86) US 2020/029641 (21) 20725052.3	(51) G06F 11/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223172 (86) US 2020/030145 (21) 20726618.0	(51) G06F 3/0488 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223249 (86) US 2020/030297 (21) 20798957.5	(51) G06Q 50/30 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223119 (86) US 2020/029694 (21) 20798953.4	(51) A61K 31/439 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223173 (86) US 2020/030146 (21) 20798842.9	(51) A01G 9/033 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223252 (86) US 2020/030301 (21) 20799535.8	(51) H01J 37/32 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/223122 (86) US 2020/029801 (21) 20798324.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223177 (86) US 2020/030150 (21) 20728270.8	(51) A61K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223253 (86) US 2020/030302 (21) 20727454.9	(51) H04L 1/20 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223123 (86) US 2020/029809 (21) 20798647.2	(51) B60R 16/03 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223181 (86) US 2020/030177 (21) 20799237.1	(51) A61B 5/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223261 (86) US 2020/030312 (21) 20799260.3	(51) H04R 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/223124 (86) US 2020/029839 (21) 20799446.8	(51) B29C 64/10 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223183 (86) US 2020/030181 (21) 20799256.1	(51) E03D 11/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223270 (86) US 2020/030348 (21) 20798553.2	(51) H05K 1/14 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/223126 (86) US 2020/029856 (21) 20798431.1	(51) A61M 5/142 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223184 (86) US 2020/030182 (21) 20727015.8	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223271 (86) US 2020/030349 (21) 20798846.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/223127 (86) US 2020/029877 (21) 20798114.3	(51) H01J 37/32 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223189 (86) US 2020/030190 (21) 20798954.2	(51) E21C 35/183 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223275 (86) US 2020/030356 (21) 20727031.5	(51) C11D 1/94 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021
(87) WO 2020/223129 (86) US 2020/029900 (21) 20799243.9	(51) H01J 37/32 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223204 (86) US 2020/030215 (21) 20798550.8	(51) B60B 31/06 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223280 (86) US 2020/030363 (21) 20726639.6	(51) C07K 14/005 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223130 (86) US 2020/029908 (21) 20799532.5	(51) H01L 21/768 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223206 (86) US 2020/030220 (21) 20799029.2	(51) G06N 3/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223282 (86) US 2020/030365 (21) 20799030.0	(51) B29C 45/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/223132 (86) US 2020/029948 (21) 20799245.4	(51) H04W 28/04 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223210 (86) US 2020/030226 (21) 20798036.8	(51) C02F 1/26 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223290 (86) US 2020/030379 (21) 20726641.2	(51) H02M 3/156 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/223140 (86) US 2020/030025 (21) 20728582.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223211 (86) US 2020/030227 (21) 20728840.8	(51) A61F 9/007 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223291 (86) US 2020/030382 (21) 20726642.0	(51) B29C 64/124 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021
(87) WO 2020/223150 (86) US 2020/030048 (21) 20798031.9	(51) F28D 7/16 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/223212 (86) US 2020/030228 (21) 20798328.9	(51) A61K 47/64 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223292 (86) US 2020/030389 (21) 20798039.2	(51) G01N 33/535 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223152 (86) US 2020/030054 (21) 20799448.4	(51) H01L 21/3213 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223216 (86) US 2020/030239 (21) 20728272.4	(51) G01S 13/88 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223295 (86) US 2020/030392 (21) 20799032.6	(51) B62D 55/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223153 (86) US 2020/030055 (21) 20798433.7	(51) B01L 3/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223223 (86) US 2020/030249 (21) 20799449.2	(51) A61B 17/02 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/223296 (86) US 2020/030393 (21) 20730146.6	(51) A61K 48/00 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021
(87) WO 2020/223155 (86) US 2020/030063 (21) 20798549.0	(51) C12N 5/02 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223229 (86) US 2020/030263 (21) 20725399.8	(51) C07D 403/14 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2020/223298 (86) US 2020/030395 (21) 20799452.6	(51) B62D 55/04 (87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021

(87) WO 2020/223299	(51) A61K 31/00	(87) WO 2020/223354	(51) A61B 5/048	(87) WO 2020/223415	(51) A61K 6/838
(86) US 2020/030396	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030482	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030570	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798227.3	01.12.2021	(21) 20798230.7	30.11.2021	(21) 20798052.5	30.11.2021
(87) WO 2020/223300	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/223359	(51) A61N 7/00	(87) WO 2020/223416	(51) G06F 21/32
(86) US 2020/030397	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030488	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030571	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799517.6	30.11.2021	(21) 20798044.2	01.12.2021	(21) 20799273.6	01.12.2021
(87) WO 2020/223301	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/223360	(51) E01F 9/529	(87) WO 2020/223425	(51) H04W 12/06
(86) US 2020/030399	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030489	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030596	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799033.4	30.11.2021	(21) 20798341.2	30.11.2021	(21) 20799275.1	02.12.2021
(87) WO 2020/223303	(51) C12N 5/0789	(87) WO 2020/223363	(51) H04L 25/02	(87) WO 2020/223426	(51) C08F 4/22
(86) US 2020/030402	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030494	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030599	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799540.8	30.11.2021	(21) 20726647.9	01.12.2021	(21) 20798853.6	01.12.2021
(87) WO 2020/223304	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/223365	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/223434	(51) A61B 5/04
(86) US 2020/030403	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030496	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030617	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20727036.4	01.12.2021	(21) 20725407.9	01.12.2021	(21) 20799246.2	01.12.2021
(87) WO 2020/223305	(51) B62D 55/04	(87) WO 2020/223367	(51) E04D 13/076	(87) WO 2020/223439	(51) A61K 31/00
(86) US 2020/030404	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030499	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030623	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798228.1	30.11.2021	(21) 20799456.7	30.11.2021	(21) 20728844.0	01.12.2021
(87) WO 2020/223308	(51) C12N 15/86	(87) WO 2020/223370	(51) A61K 38/00	(87) WO 2020/223440	(51) B65D 81/38
(86) US 2020/030407	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030503	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030628	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798848.6	30.11.2021	(21) 20798757.9	30.11.2021	(21) 20798056.6	01.12.2021
(87) WO 2020/223315	(51) A61K 31/02	(87) WO 2020/223371	(51) G06F 9/455	(87) WO 2020/223450	(51) H01Q 1/00
(86) US 2020/030418	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030506	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030650	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798338.8	30.11.2021	(21) 20726650.3	01.12.2021	(21) 20728288.0	01.12.2021
(87) WO 2020/223316	(51) B01L 7/00	(87) WO 2020/223372	(51) H04W 74/08	(87) WO 2020/223454	(51) C12N 5/22
(86) US 2020/030421	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030508	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030658	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799125.8	30.11.2021	(21) 20727041.4	30.11.2021	(21) 20798454.3	01.12.2021
(87) WO 2020/223317	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/223376	(51) A47G 21/18	(87) WO 2020/223455	(51) B24B 37/24
(86) US 2020/030422	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030512	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030660	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799265.2	01.12.2021	(21) 20730354.6	01.12.2021	(21) 20799276.9	01.12.2021
(87) WO 2020/223319	(51) H04W 12/06	(87) WO 2020/223378	(51) H04W 24/10	(87) WO 2020/223462	(51) G01N 33/53
(86) US 2020/030424	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030517	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030671	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798041.8	02.12.2021	(21) 20798635.7	01.12.2021	(21) 20799133.2	01.12.2021
(87) WO 2020/223320	(51) H04M 1/665	(87) WO 2020/223379	(51) B60K 17/16	(87) WO 2020/223468	(51) A61F 9/007
(86) US 2020/030425	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030518	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030688	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798339.6	01.12.2021	(21) 20798657.1	01.12.2021	(21) 20799461.7	02.12.2021
(87) WO 2020/223325	(51) F25J 1/00	(87) WO 2020/223384	(51) A61C 7/08	(87) WO 2020/223469	(51) C07D 487/04
(86) US 2020/030433	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030523	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030689	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798963.3	30.11.2021	(21) 20799039.1	01.12.2021	(21) 20727060.4	02.12.2021
(87) WO 2020/223326	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/223387	(51) H01Q 5/335	(87) WO 2020/223476	(51) F21V 17/08
(86) US 2020/030434	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030526	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030701	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798558.1	01.12.2021	(21) 20798342.0	02.12.2021	(21) 20798065.7	02.12.2021
(87) WO 2020/223328	(51) A61K 45/06	(87) WO 2020/223396	(51) B09B 1/00	(87) WO 2020/223477	(51) C12N 5/00
(86) US 2020/030436	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030538	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030703	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799266.0	01.12.2021	(21) 20798759.5	30.11.2021	(21) 20798237.2	01.12.2021
(87) WO 2020/223329	(51) H02P 6/18	(87) WO 2020/223399	(51) G02B 5/18	(87) WO 2020/223480	(51) A61B 17/322
(86) US 2020/030438	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030542	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030707	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20725406.1	01.12.2021	(21) 20799367.6	30.11.2021	(21) 20798641.5	01.12.2021
(87) WO 2020/223335	(51) C10L 1/16	(87) WO 2020/223400	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2020/223481	(51) H01L 27/15
(86) US 2020/030451	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030544	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030708	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798042.6	01.12.2021	(21) 20798451.9	30.11.2021	(21) 20798238.0	01.12.2021
(87) WO 2020/223338	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/223403	(51) C07D 207/06	(87) WO 2020/223482	(51) C10M 133/04
(86) US 2020/030455	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030548	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030710	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798850.2	30.11.2021	(21) 20799271.0	30.11.2021	(21) 20798348.7	01.12.2021
(87) WO 2020/223342	(51) B01J 19/00	(87) WO 2020/223410	(51) B01D 17/02	(87) WO 2020/223485	(51) F21V 5/04
(86) US 2020/030461	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030559	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030714	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20726645.3	30.11.2021	(21) 20798563.1	30.11.2021	(21) 20726268.4	02.12.2021
(87) WO 2020/223343	(51) B31B 50/06	(87) WO 2020/223411	(51) D06M 23/08	(87) WO 2020/223492	(51) A61B 17/322
(86) US 2020/030462	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030560	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030736	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798445.1	30.11.2021	(21) 20799130.8	30.11.2021	(21) 20798069.9	01.12.2021
(87) WO 2020/223346	(51) A47J 47/14	(87) WO 2020/223413	(51) H01T 13/20	(87) WO 2020/223494	(51) A61B 17/34
(86) US 2020/030471	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030566	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030740	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798559.9	30.11.2021	(21) 20798661.3	01.12.2021	(21) 20798762.9	01.12.2021

(87) WO 2020/223496	(51) H04N 19/157	(87) WO 2020/223562	(51) C04B 28/04	(87) WO 2020/223633	(51) H04W 68/02
(86) US 2020/030743	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030862	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031028	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798969.0	01.12.2021	(21) 20729885.2	01.12.2021	(21) 20727508.2	02.12.2021
(87) WO 2020/223499	(51) H01J 37/20	(87) WO 2020/223563	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/223639	(51) A61K 39/00
(86) US 2020/030749	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030863	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031041	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20727484.6	02.12.2021	(21) 20798460.0	01.12.2021	(21) 20728299.7	02.12.2021
(87) WO 2020/223502	(51) B65G 43/02	(87) WO 2020/223566	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/223655	(51) H01L 35/32
(86) US 2020/030755	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030866	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031082	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798764.5	02.12.2021	(21) 20799466.6	01.12.2021	(21) 20799289.2	02.12.2021
(87) WO 2020/223509	(51) A61K 31/519	(87) WO 2020/223567	(51) G01R 33/56	(87) WO 2020/223664	(51) H04W 76/11
(86) US 2020/030776	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030867	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031101	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798971.6	02.12.2021	(21) 20798854.4	01.12.2021	(21) 20728302.9	02.12.2021
(87) WO 2020/223516	(51) A01H 5/00	(87) WO 2020/223570	(51) G06Q 20/18	(87) WO 2020/223672	(51) B01J 23/30
(86) US 2020/030784	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030874	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031115	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798972.4	01.12.2021	(21) 20798573.0	01.12.2021	(21) 20799555.6	02.12.2021
(87) WO 2020/223526	(51) G06F 21/00	(87) WO 2020/223577	(51) B65B 1/04	(87) WO 2020/223674	(51) A61K 38/16
(86) US 2020/030800	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030885	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031120	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799281.9	02.12.2021	(21) 20799552.3	01.12.2021	(21) 20798580.5	02.12.2021
(87) WO 2020/223529	(51) A61B 5/16	(87) WO 2020/223578	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/223677	(51) H03F 3/45
(86) US 2020/030804	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030886	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031123	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799374.2	02.12.2021	(21) 20799377.5	01.12.2021	(21) 20727884.7	02.12.2021
(87) WO 2020/223531	(51) H04W 76/15	(87) WO 2020/223579	(51) A61B 17/32	(87) WO 2020/223680	(51) H04W 68/02
(86) US 2020/030807	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030887	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031127	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20729273.1	02.12.2021	(21) 20798763.7	02.12.2021	(21) 20729285.5	02.12.2021
(87) WO 2020/223532	(51) H01F 10/32	(87) WO 2020/223584	(51) G01J 3/45	(87) WO 2020/223686	(51) H04L 12/58
(86) US 2020/030808	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030909	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031142	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798568.0	01.12.2021	(21) 20799467.4	02.12.2021	(21) 20798076.4	02.12.2021
(87) WO 2020/223539	(51) C12N 15/10	(87) WO 2020/223585	(51) A61B 17/02	(87) WO 2020/223687	(51) H04W 74/00
(86) US 2020/030821	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030912	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031146	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20727070.3	01.12.2021	(21) 20798767.8	02.12.2021	(21) 20727789.8	02.12.2021
(87) WO 2020/223540	(51) A47G 19/22	(87) WO 2020/223586	(51) B01D 15/08	(87) WO 2020/223689	(51) H04W 64/00
(86) US 2020/030822	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030914	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031152	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799136.5	01.12.2021	(21) 20798861.9	02.12.2021	(21) 20798981.5	02.12.2021
(87) WO 2020/223544	(51) F01D 1/00	(87) WO 2020/223593	(51) G06F 15/16	(87) WO 2020/223692	(51) H04W 74/08
(86) US 2020/030829	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030930	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031158	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20797650.7	02.12.2021	(21) 20798768.6	02.12.2021	(21) 20727519.9	02.12.2021
(87) WO 2020/223545	(51) F25D 23/06	(87) WO 2020/223595	(51) A61K 38/17	(87) WO 2020/223699	(51) A61K 39/12
(86) US 2020/030830	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030945	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031176	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20799463.3	01.12.2021	(21) 20799468.2	02.12.2021	(21) 20729294.7	02.12.2021
(87) WO 2020/223546	(51) A61B 18/02	(87) WO 2020/223597	(51) A61C 7/00	(87) WO 2020/223704	(51) A61P 35/00
(86) US 2020/030831	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030948	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031184	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798138.2	01.12.2021	(21) 20798355.2	02.12.2021	(21) 20798147.3	02.12.2021
(87) WO 2020/223551	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2020/223609	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/223707	(51) A61K 31/4402
(86) US 2020/030838	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030975	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031191	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798074.9	01.12.2021	(21) 20799472.4	02.12.2021	(21) 20799049.0	02.12.2021
(87) WO 2020/223554	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/223610	(51) A61K 38/00	(87) WO 2020/223743	(51) G01B 3/1061
(86) US 2020/030844	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030977	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/070010	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20798572.2	01.12.2021	(21) 20798131.7	02.12.2021	(21) 20798680.3	01.12.2021
(87) WO 2020/223556	(51) C12M 1/00	(87) WO 2020/223618	(51) A61M 25/06	(87) WO 2020/226575	(51) A61K 31/79
(86) US 2020/030847	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030989	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) TH 2020/000025	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20798453.5	01.12.2021	(21) 20727092.7	02.12.2021	(21) 20802171.7	24.11.2021
(87) WO 2020/223557	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/223619	(51) A47L 9/28	(87) WO 2020/226940	(51) C08G 61/12
(86) US 2020/030848	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030991	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030208	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20799286.8	01.12.2021	(21) 20799045.8	02.12.2021	(21) 20801958.8	30.11.2021
(87) WO 2020/223558	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/223625	(51) C07K 14/725	(87) WO 2020/236236	(51) H04B 7/02
(86) US 2020/030851	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031007	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/019411	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20727490.3	02.12.2021	(21) 20799255.3	02.12.2021	(21) 20808778.3	25.11.2021
(87) WO 2020/223559	(51) A63B 21/06	(87) WO 2020/223626	(51) G01N 21/25	(87) WO 2020/242717	(51) A41D 13/05
(86) US 2020/030854	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031011	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/030967	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 20798766.0	02.12.2021	(21) 20799553.1	02.12.2021	(21) 20813862.8	02.12.2021
(87) WO 2020/223560	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/223632	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/247105	(51) F16F 9/16
(86) US 2020/030855	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/031025	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) US 2020/029699	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 20799138.1	01.12.2021	(21) 20729281.4	02.12.2021	(21) 20780385.9	26.11.2021

(87) WO 2020/251697	(51) C12N 15/04	(21) 19734390.8	(11) 3 991 155*	(21) 19740426.2	(11) 3 991 327*
(86) US 2020/030795	(87) 2020/51 17.12.2020	(87) WO 2020/259843		(87) WO 2020/260932	
(21) 20823000.3	01.12.2021				
(87) WO 2020/260875	(51) C12N 5/0783	(21) 19734748.7	(11) 3 990 811*	(21) 19740489.0	(11) 3 990 338*
(86) GB 2020/051533	(87) 2020/53 30.12.2020	(87) WO 2020/259825		(87) WO 2020/259829	
(21) 20735017.4	24.03.2022				
(87) WO 2021/001584	(51) E04H 6/42	(21) 19734768.5	(11) 3 991 372*	(21) 19742346.0	(11) 3 991 325*
(86) ES 2020/070410	(87) 2021/01 07.01.2021	(87) WO 2020/259845		(87) WO 2021/008705	
(21) 20835326.8	24.03.2022				
(87) WO 2021/002808	(51) A23L 2/00	(21) 19734788.3	(11) 3 991 017*	(21) 19742405.4	(11) 3 991 261*
(86) SY 2019/000001	(87) 2021/01 07.01.2021	(87) WO 2020/259853		(87) WO 2020/259860	
(21) 19935973.8	30.11.2021				
(87) WO 2021/002901	(51) F23R 3/04	(21) 19735241.2	(11) 3 990 929*	(21) 19742527.5	(11) 3 990 178*
(86) US 2020/025870	(87) 2021/01 07.01.2021	(87) WO 2020/259814		(87) WO 2020/259816	
(21) 20793836.6	30.11.2021				
(87) WO 2021/002919	(51) H01L 33/02	(21) 19735255.2	(11) 3 990 761*	(21) 19743079.6	(11) 3 991 085*
(86) US 2020/030248	(87) 2021/01 07.01.2021	(87) WO 2020/259823		(87) WO 2020/263110	
(21) 20835522.2	30.11.2021				
(87) WO 2021/005938	(51) G09B 9/00	(21) 19735301.4	(11) 3 989 733*	(21) 19744691.7	(11) 3 990 937*
(86) JP 2020/022494	(87) 2021/02 14.01.2021	(87) WO 2020/259854		(87) WO 2021/013346	
(21) 20836117.0	30.03.2022				
(87) WO 2021/018425	(51) B29C 64/393	(21) 19735515.9	(11) 3 990 177*	(21) 19744926.7	(11) 3 991 067*
(86) EP 2020/061486	(87) 2021/05 04.02.2021	(87) WO 2020/259817		(87) WO 2020/263250	
(21) 20722288.6	30.11.2021				
(87) WO 2021/084588	(51) H04N 21/236	(21) 19735518.3	(11) 3 990 316*	(21) 19748667.3	(11) 3 990 883*
(86) JP 2019/042219	(87) 2021/18 06.05.2021	(87) WO 2020/259822		(87) WO 2020/259827	
(21) 19950915.9	01.04.2022				

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 19733772.8	(11) 3 991 313*	(21) 19739847.2	(11) 3 989 807*	(21) 19766072.3	(11) 3 990 135*
(87) WO 2020/259821		(87) WO 2020/263280		(87) WO 2020/260930	
(21) 19733777.7	(11) 3 990 810*	(21) 19740170.6	(11) 3 990 915*	(21) 19768882.3	(11) 3 991 316*
(87) WO 2020/259824		(87) WO 2020/263238		(87) WO 2020/260933	
(21) 19734063.1	(11) 3 991 104*	(21) 19740192.0	(11) 3 990 860*	(21) 19773155.7	(11) 3 989 929*
(87) WO 2020/259813		(87) WO 2020/263248		(87) WO 2020/260917	
(21) 19734352.8	(11) 3 990 703*	(21) 19740222.5	(11) 3 990 267*	(21) 19779093.4	(11) 3 990 462*
(87) WO 2020/259812		(87) WO 2020/263256		(87) WO 2020/260919	
(21) 19734371.8	(11) 3 990 310*	(21) 19740417.1	(11) 3 991 218*	(21) 19780339.8	(11) 3 989 916*
(87) WO 2020/259835		(87) WO 2020/260747		(87) WO 2021/048577	

(21) 19787406.8 (87) WO 2020/260920	(11) 3 990 814*	(21) 19934492.0 (87) WO 2020/261397	(11) 3 992 092	(21) 19934782.4 (87) WO 2020/258044	(11) 3 992 883
(21) 19798782.9 (87) WO 2020/263296	(11) 3 990 694*	(21) 19934498.7 (87) WO 2020/261524	(11) 3 993 476	(21) 19934819.4 (87) WO 2020/258288	(11) 3 993 003
(21) 19801040.7 (87) WO 2020/259862	(11) 3 991 376*	(21) 19934518.2 (87) WO 2020/262727	(11) 3 991 761	(21) 19934832.7 (87) WO 2020/262762	(11) 3 992 207
(21) 19813077.5 (87) WO 2020/260775	(11) 3 991 292*	(21) 19934526.5 (87) WO 2020/263234	(11) 3 990 285*	(21) 19934837.6 (87) WO 2020/263176	(11) 3 990 864*
(21) 19817041.7 (87) WO 2021/021232	(11) 3 990 749*	(21) 19934557.0 (87) WO 2020/258085	(11) 3 991 477*	(21) 19934883.0 (87) WO 2020/263148	(11) 3 991 242*
(21) 19825304.9 (87) WO 2020/000031	(11) 3 990 075*	(21) 19934569.5 (87) WO 2020/263267	(11) 3 991 035*	(21) 19934888.9 (87) WO 2020/258193	(11) 3 993 544
(21) 19826516.7 (87) WO 2020/000032	(11) 3 989 797*	(21) 19934585.1 (87) WO 2020/261408	(11) 3 993 398	(21) 19934909.3 (87) WO 2020/258279	(11) 3 991 506*
(21) 19827027.4 (87) WO 2020/000034	(11) 3 990 073*	(21) 19934603.2 (87) WO 2020/263068	(11) 3 992 158	(21) 19934911.9 (87) WO 2020/261495	(11) 3 993 232
(21) 19835758.4 (87) WO 2020/260938	(11) 3 989 951*	(21) 19934607.3 (87) WO 2020/263283	(11) 3 991 461*	(21) 19934921.8 (87) WO 2020/262751	(11) 3 993 048
(21) 19836717.9 (87) WO 2020/263312	(11) 3 990 116*	(21) 19934614.9 (87) WO 2020/258216	(11) 3 991 337*	(21) 19934928.3 (87) WO 2020/263140	(11) 3 991 474*
(21) 19849071.6 (87) WO 2020/263332	(11) 3 991 110*	(21) 19934618.0 (87) WO 2020/261368	(11) 3 992 899	(21) 19934940.8 (87) WO 2020/258635	(11) 3 991 585
(21) 19868156.1 (87) WO 2021/021231	(11) 3 990 750*	(21) 19934624.8 (87) WO 2020/261463	(11) 3 993 529	(21) 19934946.5 (87) WO 2020/261424	(11) 3 992 900
(21) 19902898.6 (87) WO 2020/134611	(11) 3 993 332	(21) 19934626.3 (87) WO 2020/258006	(11) 3 990 445*	(21) 19934953.1 (87) WO 2020/261502	(11) 3 992 695
(21) 19907492.3 (87) WO 2020/140646	(11) 3 992 054	(21) 19934643.8 (87) WO 2020/262742	(11) 3 992 816	(21) 19934962.2 (87) WO 2020/258049	(11) 3 993 530
(21) 19928304.5 (87) WO 2020/263197	(11) 3 990 409*	(21) 19934648.7 (87) WO 2020/263142	(11) 3 991 307*	(21) 19934988.7 (87) WO 2020/258247	(11) 3 991 355*
(21) 19930165.6 (87) WO 2021/031118	(11) 3 992 701	(21) 19934649.5 (87) WO 2020/263199	(11) 3 990 208*	(21) 19935013.3 (87) WO 2020/263242	(11) 3 991 150*
(21) 19930192.0 (87) WO 2020/258242	(11) 3 992 703	(21) 19934652.9 (87) WO 2020/263339	(11) 3 991 205*	(21) 19935015.8 (87) WO 2020/263310	(11) 3 990 878*
(21) 19933231.3 (87) WO 2020/258023	(11) 3 991 206*	(21) 19934674.3 (87) WO 2020/261482	(11) 3 993 192	(21) 19935031.5 (87) WO 2020/260742	(11) 3 990 680*
(21) 19933994.6 (87) WO 2020/253006	(11) 3 993 440	(21) 19934692.5 (87) WO 2020/263291	(11) 3 991 193*	(21) 19935037.2 (87) WO 2020/258251	(11) 3 991 635
(21) 19934352.6 (87) WO 2020/260916	(11) 3 992 006	(21) 19934710.5 (87) WO 2020/261423	(11) 3 992 905	(21) 19935060.4 (87) WO 2020/263115	(11) 3 991 734
(21) 19934355.9 (87) WO 2020/258210	(11) 3 990 560*	(21) 19934720.4 (87) WO 2020/261591	(11) 3 991 777	(21) 19935069.5 (87) WO 2020/258206	(11) 3 991 051*
(21) 19934421.9 (87) WO 2020/258273	(11) 3 993 547	(21) 19934721.2 (87) WO 2020/261614	(11) 3 992 124	(21) 19935091.9 (87) WO 2020/262755	(11) 3 991 739
(21) 19934422.7 (87) WO 2020/261464	(11) 3 991 753	(21) 19934728.7 (87) WO 2020/258105	(11) 3 991 377*	(21) 19935112.3 (87) WO 2020/258775	(11) 3 991 716
(21) 19934434.2 (87) WO 2020/258048	(11) 3 993 542	(21) 19934734.5 (87) WO 2020/262740	(11) 3 993 543	(21) 19935117.2 (87) WO 2020/261530	(11) 3 992 059
(21) 19934453.2 (87) WO 2020/258594	(11) 3 992 558	(21) 19934740.2 (87) WO 2020/258151	(11) 3 991 388*	(21) 19935118.0 (87) WO 2020/258337	(11) 3 991 636
(21) 19934456.5 (87) WO 2020/258222	(11) 3 991 086*	(21) 19934750.1 (87) WO 2020/263292	(11) 3 990 130*	(21) 19935130.5 (87) WO 2020/258055	(11) 3 993 425
(21) 19934467.2 (87) WO 2020/261419	(11) 3 992 776	(21) 19934751.9 (87) WO 2020/258730	(11) 3 989 925*	(21) 19935152.9 (87) WO 2020/261418	(11) 3 993 227
(21) 19934476.3 (87) WO 2020/258054	(11) 3 992 415	(21) 19934772.5 (87) WO 2020/261461	(11) 3 993 481	(21) 19935154.5 (87) WO 2020/261498	(11) 3 993 531
(21) 19934489.6 (87) WO 2020/258220	(11) 3 989 924*	(21) 19934777.4 (87) WO 2020/261589	(11) 3 992 363	(21) 19935159.4 (87) WO 2020/261542	(11) 3 991 776

(21) 19935169.3 (87) WO 2020/262730	(11) 3 992 326	(21) 19935521.5 (87) WO 2020/261611	(11) 3 992 316	(21) 19939709.2 (87) WO 2021/016969	(11) 3 993 535
(21) 19935191.7 (87) WO 2020/261491	(11) 3 993 403	(21) 19935533.0 (87) WO 2020/263145	(11) 3 990 557*	(21) 19939752.2 (87) WO 2021/016981	(11) 3 993 337
(21) 19935212.1 (87) WO 2020/263268	(11) 3 990 367*	(21) 19935543.9 (87) WO 2020/258814	(11) 3 993 350	(21) 19940019.3 (87) WO 2021/017208	(11) 3 993 338
(21) 19935216.2 (87) WO 2020/260748	(11) 3 990 198*	(21) 19935550.4 (87) WO 2020/261552	(11) 3 991 168*	(21) 19940217.3 (87) WO 2021/022529	(11) 3 993 536
(21) 19935230.3 (87) WO 2020/261489	(11) 3 993 592	(21) 19935555.3 (87) WO 2020/258429	(11) 3 992 114	(21) 19940338.7 (87) WO 2021/025186	(11) 3 992 750
(21) 19935233.7 (87) WO 2020/261510	(11) 3 993 532	(21) 19935607.2 (87) WO 2020/262739	(11) 3 993 586	(21) 19940447.6 (87) WO 2021/022429	(11) 3 993 537
(21) 19935238.6 (87) WO 2020/258041	(11) 3 993 533	(21) 19935611.4 (87) WO 2020/263138	(11) 3 991 241*	(21) 19940588.7 (87) WO 2021/022662	(11) 3 993 475
(21) 19935242.8 (87) WO 2020/258084	(11) 3 992 303	(21) 19935614.8 (87) WO 2020/263257	(11) 3 990 996*	(21) 19940689.3 (87) WO 2021/025243	(11) 3 993 050
(21) 19935277.4 (87) WO 2020/258368	(11) 3 992 393	(21) 19935631.2 (87) WO 2020/261379	(11) 3 992 468	(21) 19940884.0 (87) WO 2021/022496	(11) 3 993 518
(21) 19935282.4 (87) WO 2020/258815	(11) 3 991 855	(21) 19935660.1 (87) WO 2020/263143	(11) 3 991 259*	(21) 19940941.8 (87) WO 2021/024359	(11) 3 993 259
(21) 19935289.9 (87) WO 2020/262752	(11) 3 993 049	(21) 19935662.7 (87) WO 2020/263303	(11) 3 990 923*	(21) 19941265.1 (87) WO 2021/029064	(11) 3 991 924
(21) 19935290.7 (87) WO 2020/262758	(11) 3 991 895	(21) 19935713.8 (87) WO 2020/263309	(11) 3 990 879*	(21) 19941466.5 (87) WO 2021/029487	(11) 3 993 581
(21) 19935305.3 (87) WO 2020/258294	(11) 3 991 485*	(21) 19935730.2 (87) WO 2020/258029	(11) 3 991 250*	(21) 19941550.6 (87) WO 2021/026916	(11) 3 993 516
(21) 19935317.8 (87) WO 2020/261540	(11) 3 991 586	(21) 19935734.4 (87) WO 2020/258363	(11) 3 993 441	(21) 19941661.1 (87) WO 2021/027034	(11) 3 993 463
(21) 19935362.4 (87) WO 2020/261569	(11) 3 992 301	(21) 19936100.7 (87) WO 2021/000483	(11) 3 991 398*	(21) 19942110.8 (87) WO 2021/034284	(11) 3 990 948*
(21) 19935366.5 (87) WO 2020/258045	(11) 3 992 819	(21) 19936127.0 (87) WO 2021/000067	(11) 3 991 752	(21) 19942909.3 (87) WO 2021/035504	(11) 3 993 237
(21) 19935407.7 (87) WO 2020/262769	(11) 3 992 887	(21) 19936282.3 (87) WO 2021/000205	(11) 3 993 424	(21) 19943830.0 (87) WO 2021/035404	(11) 3 993 216
(21) 19935412.7 (87) WO 2020/263236	(11) 3 990 286*	(21) 19936306.0 (87) WO 2021/000379	(11) 3 993 329	(21) 19944508.1 (87) WO 2021/044613	(11) 3 992 543
(21) 19935414.3 (87) WO 2020/263275	(11) 3 990 143*	(21) 19936384.7 (87) WO 2021/000111	(11) 3 993 028	(21) 19945470.3 (87) WO 2021/120172	(11) 3 992 840
(21) 19935416.8 (87) WO 2020/260743	(11) 3 990 678*	(21) 19937278.0 (87) WO 2021/003950	(11) 3 991 596	(21) 19948203.5 (87) WO 2021/066803	(11) 3 990 964*
(21) 19935419.2 (87) WO 2020/258211	(11) 3 989 956*	(21) 19937704.5 (87) WO 2021/007963	(11) 3 993 328	(21) 19950500.9 (87) WO 2021/086314	(11) 3 990 611*
(21) 19935424.2 (87) WO 2020/258278	(11) 3 991 486*	(21) 19937915.7 (87) WO 2021/007809	(11) 3 993 297	(21) 19951197.3 (87) WO 2021/086313	(11) 3 990 616*
(21) 19935432.5 (87) WO 2020/261505	(11) 3 991 835	(21) 19937992.6 (87) WO 2021/010982	(11) 3 991 165*	(21) 19952625.2 (87) WO 2021/092957	(11) 3 993 548
(21) 19935435.8 (87) WO 2020/261578	(11) 3 993 474	(21) 19938081.7 (87) WO 2021/007706	(11) 3 991 309*	(21) 19952715.1 (87) WO 2021/093071	(11) 3 993 173
(21) 19935450.7 (87) WO 2020/263295	(11) 3 989 824*	(21) 19938453.8 (87) WO 2021/012162	(11) 3 993 273	(21) 19954782.9 (87) WO 2021/112841	(11) 3 990 661*
(21) 19935481.2 (87) WO 2020/258162	(11) 3 993 534	(21) 19938469.4 (87) WO 2021/012546	(11) 3 992 541	(21) 19958385.7 (87) WO 2021/134358	(11) 3 992 768
(21) 19935497.8 (87) WO 2020/260915	(11) 3 992 495	(21) 19938471.0 (87) WO 2021/012286	(11) 3 993 546	(21) 20000385.3 (87) WO 2021/092957	(11) 3 991 549
(21) 19935509.0 (87) WO 2020/261369	(11) 3 993 404	(21) 19938941.2 (87) WO 2021/012593	(11) 3 991 468*	(21) 20000478.6 (87) WO 2021/092957	(11) 3 991 708
(21) 19935510.8 (87) WO 2020/261384	(11) 3 993 250	(21) 19939315.8 (87) WO 2021/019797	(11) 3 992 402	(21) 20020330.5 (87) WO 2021/092957	(11) 3 992 227
				(21) 20020495.6 (87) WO 2021/092957	(11) 3 992 584
				(21) 20020498.0 (87) WO 2021/092957	(11) 3 991 644
				(21) 20020499.8 (87) WO 2021/092957	(11) 3 992 519

(21) 20020500.3	(11) 3 992 074	(21) 20204256.0	(11) 3 993 310	(21) 20204547.2	(11) 3 991 781
(21) 20020501.1	(11) 3 992 024	(21) 20204257.8	(11) 3 991 570	(21) 20204552.2	(11) 3 992 980
(21) 20020502.9	(11) 3 992 036	(21) 20204258.6	(11) 3 993 311	(21) 20204553.0	(11) 3 992 506
(21) 20020503.7	(11) 3 992 897	(21) 20204259.4	(11) 3 992 147	(21) 20204562.1	(11) 3 992 856
(21) 20020504.5	(11) 3 991 725	(21) 20204267.7	(11) 3 992 418	(21) 20204563.9	(11) 3 992 869
(21) 20178907.0	(11) 3 991 928	(21) 20204268.5	(11) 3 993 264	(21) 20204571.2	(11) 3 992 601
(21) 20203997.0	(11) 3 991 764	(21) 20204276.8	(11) 3 992 219	(21) 20204577.9	(11) 3 992 355
(21) 20204012.7	(11) 3 992 656	(21) 20204284.2	(11) 3 993 410	(21) 20204580.3	(11) 3 991 771
(21) 20204022.6	(11) 3 991 646	(21) 20204286.7	(11) 3 991 918	(21) 20204581.1	(11) 3 991 673
(21) 20204029.1	(11) 3 992 849	(21) 20204287.5	(11) 3 991 919	(21) 20204590.2	(11) 3 991 864
(21) 20204030.9	(11) 3 993 072	(21) 20204289.1	(11) 3 993 437	(21) 20204596.9	(11) 3 992 795
(21) 20204031.7	(11) 3 992 098	(21) 20204290.9	(11) 3 992 689	(21) 20204604.1	(11) 3 992 317
(21) 20204037.4	(11) 3 992 090	(21) 20204322.0	(11) 3 992 831	(21) 20204609.0	(11) 3 992 654
(21) 20204044.0	(11) 3 992 699	(21) 20204324.6	(11) 3 991 765	(21) 20204610.8	(11) 3 992 318
(21) 20204051.5	(11) 3 993 554	(21) 20204331.1	(11) 3 991 766	(21) 20204611.6	(11) 3 992 319
(21) 20204054.9	(11) 3 991 740	(21) 20204333.7	(11) 3 992 982	(21) 20204617.3	(11) 3 992 486
(21) 20204062.2	(11) 3 991 796	(21) 20204334.5	(11) 3 992 737	(21) 20204625.6	(11) 3 993 323
(21) 20204070.5	(11) 3 992 331	(21) 20204336.0	(11) 3 992 133	(21) 20204626.4	(11) 3 992 378
(21) 20204089.5	(11) 3 992 707	(21) 20204338.6	(11) 3 991 767	(21) 20204628.0	(11) 3 992 320
(21) 20204102.6	(11) 3 991 616	(21) 20204340.2	(11) 3 992 997	(21) 20204631.4	(11) 3 991 668
(21) 20204105.9	(11) 3 992 847	(21) 20204342.8	(11) 3 992 996	(21) 20204633.0	(11) 3 992 144
(21) 20204113.3	(11) 3 991 690	(21) 20204352.7	(11) 3 992 380	(21) 20204638.9	(11) 3 992 330
(21) 20204116.6	(11) 3 991 649	(21) 20204354.3	(11) 3 992 381	(21) 20204639.7	(11) 3 992 530
(21) 20204121.6	(11) 3 991 702	(21) 20204357.6	(11) 3 992 382	(21) 20204647.0	(11) 3 993 238
(21) 20204127.3	(11) 3 993 178	(21) 20204358.4	(11) 3 992 983	(21) 20204648.8	(11) 3 993 207
(21) 20204131.5	(11) 3 991 712	(21) 20204368.3	(11) 3 992 613	(21) 20204654.6	(11) 3 992 781
(21) 20204134.9	(11) 3 992 423	(21) 20204369.1	(11) 3 991 830	(21) 20204660.3	(11) 3 992 041
(21) 20204135.6	(11) 3 993 228	(21) 20204388.1	(11) 3 992 464	(21) 20204664.5	(11) 3 992 188
(21) 20204138.0	(11) 3 993 253	(21) 20204397.2	(11) 3 992 452	(21) 20204665.2	(11) 3 993 077
(21) 20204142.2	(11) 3 992 045	(21) 20204398.0	(11) 3 991 768	(21) 20204672.8	(11) 3 991 638
(21) 20204144.8	(11) 3 991 576	(21) 20204411.1	(11) 3 992 327	(21) 20204678.5	(11) 3 992 739
(21) 20204151.3	(11) 3 992 561	(21) 20204420.2	(11) 3 992 627	(21) 20204685.0	(11) 3 992 612
(21) 20204152.1	(11) 3 991 608	(21) 20204428.5	(11) 3 992 902	(21) 20204694.2	(11) 3 991 634
(21) 20204158.8	(11) 3 992 626	(21) 20204434.3	(11) 3 993 167	(21) 20204700.7	(11) 3 993 215
(21) 20204166.1	(11) 3 991 773	(21) 20204440.0	(11) 3 992 733	(21) 20204708.0	(11) 3 992 073
(21) 20204171.1	(11) 3 992 053	(21) 20204442.6	(11) 3 992 029	(21) 20204720.5	(11) 3 992 089
(21) 20204175.2	(11) 3 992 297	(21) 20204451.7	(11) 3 993 345	(21) 20204721.3	(11) 3 992 536
(21) 20204184.4	(11) 3 992 611	(21) 20204452.5	(11) 3 991 648	(21) 20204724.7	(11) 3 993 290
(21) 20204185.1	(11) 3 991 819	(21) 20204453.3	(11) 3 991 815	(21) 20204725.4	(11) 3 992 498
(21) 20204203.2	(11) 3 992 590	(21) 20204473.1	(11) 3 992 607	(21) 20204728.8	(11) 3 993 315
(21) 20204204.0	(11) 3 992 115	(21) 20204475.6	(11) 3 992 736	(21) 20204738.7	(11) 3 991 582
(21) 20204205.7	(11) 3 992 116	(21) 20204483.0	(11) 3 991 808	(21) 20204740.3	(11) 3 992 986
(21) 20204225.5	(11) 3 991 529	(21) 20204487.1	(11) 3 991 711	(21) 20204741.1	(11) 3 991 688
(21) 20204229.7	(11) 3 993 204	(21) 20204498.8	(11) 3 991 943	(21) 20204744.5	(11) 3 992 728
(21) 20204233.9	(11) 3 993 572	(21) 20204512.6	(11) 3 991 934	(21) 20204745.2	(11) 3 993 339
(21) 20204239.6	(11) 3 992 862	(21) 20204513.4	(11) 3 992 465	(21) 20204747.8	(11) 3 993 245
(21) 20204248.7	(11) 3 992 633	(21) 20204533.2	(11) 3 992 457	(21) 20204749.4	(11) 3 992 729
(21) 20204250.3	(11) 3 991 567	(21) 20204536.5	(11) 3 992 093	(21) 20204754.4	(11) 3 992 730
(21) 20204255.2	(11) 3 992 507	(21) 20204546.4	(11) 3 991 637	(21) 20204769.2	(11) 3 991 732

(21) 20204779.1	(11) 3 991 977	(21) 20204994.6	(11) 3 992 353	(21) 20205323.7	(11) 3 991 820
(21) 20204782.5	(11) 3 991 548	(21) 20205002.7	(11) 3 992 424	(21) 20205329.4	(11) 3 992 912
(21) 20204783.3	(11) 3 992 172	(21) 20205003.5	(11) 3 992 487	(21) 20205330.2	(11) 3 992 652
(21) 20204788.2	(11) 3 991 651	(21) 20205007.6	(11) 3 992 521	(21) 20205337.7	(11) 3 992 913
(21) 20204789.0	(11) 3 992 180	(21) 20205010.0	(11) 3 992 280	(21) 20205341.9	(11) 3 993 571
(21) 20204790.8	(11) 3 992 635	(21) 20205016.7	(11) 3 992 300	(21) 20205342.7	(11) 3 991 659
(21) 20204797.3	(11) 3 992 366	(21) 20205059.7	(11) 3 992 222	(21) 20205355.9	(11) 3 992 631
(21) 20204800.5	(11) 3 992 267	(21) 20205072.0	(11) 3 992 630	(21) 20205359.1	(11) 3 991 757
(21) 20204801.3	(11) 3 992 268	(21) 20205083.7	(11) 3 993 115	(21) 20205372.4	(11) 3 991 925
(21) 20204802.1	(11) 3 992 269	(21) 20205084.5	(11) 3 992 664	(21) 20205374.0	(11) 3 992 748
(21) 20204803.9	(11) 3 992 266	(21) 20205090.2	(11) 3 992 942	(21) 20205378.1	(11) 3 993 565
(21) 20204805.4	(11) 3 993 244	(21) 20205113.2	(11) 3 992 508	(21) 20205379.9	(11) 3 993 257
(21) 20204810.4	(11) 3 992 841	(21) 20205116.5	(11) 3 991 907	(21) 20205382.3	(11) 3 992 205
(21) 20204824.5	(11) 3 991 807	(21) 20205120.7	(11) 3 992 129	(21) 20205392.2	(11) 3 991 633
(21) 20204826.0	(11) 3 992 095	(21) 20205122.3	(11) 3 991 806	(21) 20205398.9	(11) 3 991 685
(21) 20204829.4	(11) 3 992 532	(21) 20205126.4	(11) 3 993 449	(21) 20205409.4	(11) 3 992 130
(21) 20204840.1	(11) 3 991 809	(21) 20205128.0	(11) 3 991 897	(21) 20205411.0	(11) 3 993 181
(21) 20204857.5	(11) 3 992 309	(21) 20205136.3	(11) 3 993 563	(21) 20205425.0	(11) 3 991 963
(21) 20204864.1	(11) 3 992 232	(21) 20205139.7	(11) 3 992 643	(21) 20205430.0	(11) 3 991 573
(21) 20204873.2	(11) 3 992 100	(21) 20205146.2	(11) 3 992 665	(21) 20205431.8	(11) 3 992 743
(21) 20204874.0	(11) 3 992 727	(21) 20205148.8	(11) 3 992 489	(21) 20205432.6	(11) 3 992 580
(21) 20204877.3	(11) 3 992 870	(21) 20205154.6	(11) 3 992 990	(21) 20205436.7	(11) 3 993 005
(21) 20204878.1	(11) 3 992 233	(21) 20205158.7	(11) 3 992 528	(21) 20205452.4	(11) 3 992 562
(21) 20204892.2	(11) 3 992 112	(21) 20205159.5	(11) 3 991 851	(21) 20205462.3	(11) 3 993 021
(21) 20204893.0	(11) 3 992 265	(21) 20205167.8	(11) 3 993 567	(21) 20205475.5	(11) 3 992 310
(21) 20204897.1	(11) 3 993 212	(21) 20205168.6	(11) 3 992 445	(21) 20205477.1	(11) 3 992 616
(21) 20204899.7	(11) 3 991 831	(21) 20205178.5	(11) 3 991 852	(21) 20205489.6	(11) 3 991 893
(21) 20204900.3	(11) 3 992 488	(21) 20205179.3	(11) 3 991 811	(21) 20205490.4	(11) 3 991 717
(21) 20204902.9	(11) 3 992 809	(21) 20205180.1	(11) 3 993 458	(21) 20205491.2	(11) 3 992 256
(21) 20204904.5	(11) 3 991 770	(21) 20205198.3	(11) 3 992 360	(21) 20205493.8	(11) 3 992 110
(21) 20204909.4	(11) 3 992 871	(21) 20205205.6	(11) 3 992 442	(21) 20205497.9	(11) 3 992 932
(21) 20204922.7	(11) 3 992 420	(21) 20205207.2	(11) 3 993 468	(21) 20205504.2	(11) 3 991 801
(21) 20204927.6	(11) 3 992 817	(21) 20205209.8	(11) 3 991 741	(21) 20205522.4	(11) 3 992 583
(21) 20204932.6	(11) 3 992 388	(21) 20205210.6	(11) 3 993 274	(21) 20205546.3	(11) 3 992 030
(21) 20204941.7	(11) 3 991 696	(21) 20205217.1	(11) 3 992 936	(21) 20205555.4	(11) 3 991 940
(21) 20204943.3	(11) 3 992 659	(21) 20205219.7	(11) 3 991 762	(21) 20205556.2	(11) 3 992 099
(21) 20204946.6	(11) 3 992 850	(21) 20205229.6	(11) 3 993 582	(21) 20205557.0	(11) 3 992 069
(21) 20204952.4	(11) 3 992 389	(21) 20205234.6	(11) 3 992 989	(21) 20205558.8	(11) 3 992 070
(21) 20204960.7	(11) 3 993 287	(21) 20205237.9	(11) 3 993 186	(21) 20205559.6	(11) 3 992 208
(21) 20204961.5	(11) 3 992 742	(21) 20205239.5	(11) 3 992 328	(21) 20205986.1	(11) 3 992 872
(21) 20204963.1	(11) 3 991 588	(21) 20205244.5	(11) 3 993 275	(21) 20206676.7	(11) 3 992 409
(21) 20204964.9	(11) 3 992 257	(21) 20205276.7	(11) 3 992 411	(21) 20207233.6	(11) 3 992 051
(21) 20204965.6	(11) 3 993 122	(21) 20205278.3	(11) 3 992 332	(21) 20207749.1	(11) 3 991 600
(21) 20204967.2	(11) 3 992 867	(21) 20205279.1	(11) 3 992 778	(21) 20208894.4	(11) 3 993 064
(21) 20204972.2	(11) 3 993 282	(21) 20205287.4	(11) 3 992 253	(21) 20209383.7	(11) 3 991 693
(21) 20204977.1	(11) 3 991 629	(21) 20205294.0	(11) 3 991 686	(21) 20209529.5	(11) 3 993 346
(21) 20204981.3	(11) 3 991 833	(21) 20205316.1	(11) 3 992 191	(21) 20209702.8	(11) 3 993 066
(21) 20204986.2	(11) 3 992 610	(21) 20205319.5	(11) 3 993 512	(21) 20209795.2	(11) 3 991 720
(21) 20204991.2	(11) 3 992 852	(21) 20205322.9	(11) 3 992 731	(21) 20210456.8	(11) 3 992 995

(21) 20211519.2	(11) 3 991 910	(21) 20465580.7	(11) 3 992 622	(21) 20725047.3	(11) 3 991 426*
(21) 20213402.9	(11) 3 993 092	(21) 20465581.5	(11) 3 992 623	(87) WO 2020/263392	
(21) 20213661.0	(11) 3 993 268	(21) 20466004.7	(11) 3 991 886	(21) 20725073.9	(11) 3 990 718*
(21) 20214487.9	(11) 3 992 810	(21) 20466005.4	(11) 3 991 701	(87) WO 2020/259735	
(21) 20214638.7	(11) 3 992 578	(21) 20704811.7	(11) 3 990 225*	(21) 20725074.7	(11) 3 990 719*
(21) 20214708.8	(11) 3 992 119	(87) WO 2020/259870		(87) WO 2020/259736	
(21) 20215076.9	(11) 3 992 535	(21) 20712862.0	(11) 3 990 296*	(21) 20725168.7	(11) 3 991 280*
(21) 20215836.6	(11) 3 992 820	(87) WO 2020/259877		(87) WO 2020/259908	
(21) 20216111.3	(11) 3 991 865	(21) 20712863.8	(11) 3 990 336*	(21) 20725295.8	(11) 3 991 296*
(21) 20217218.5	(11) 3 991 595	(87) WO 2020/259878		(87) WO 2020/263386	
(21) 20290073.4	(11) 3 993 308	(21) 20713159.0	(11) 3 990 156*	(21) 20725488.9	(11) 3 990 804*
(21) 20306288.0	(11) 3 991 882	(87) WO 2020/259733		(87) WO 2020/259906	
(21) 20306289.8	(11) 3 991 883	(21) 20715301.6	(11) 3 991 064*	(21) 20725526.6	(11) 3 990 294*
(21) 20306292.2	(11) 3 993 249	(87) WO 2020/259880		(87) WO 2020/259909	
(21) 20306295.5	(11) 3 993 240	(21) 20715331.3	(11) 3 990 368*	(21) 20725575.3	(11) 3 990 941*
(21) 20306296.3	(11) 3 992 182	(87) WO 2020/259883		(87) WO 2020/259928	
(21) 20306297.1	(11) 3 993 000	(21) 20716564.8	(11) 3 989 838*	(21) 20725576.1	(11) 3 990 942*
(21) 20306299.7	(11) 3 993 170	(87) WO 2020/260960		(87) WO 2020/259929	
(21) 20306302.9	(11) 3 992 842	(21) 20717075.4	(11) 3 990 341*	(21) 20725579.5	(11) 3 990 985*
(21) 20306305.2	(11) 3 992 829	(87) WO 2020/257832		(87) WO 2020/259930	
(21) 20306306.0	(11) 3 992 873	(21) 20717588.6	(11) 3 991 268*	(21) 20726356.7	(11) 3 990 200*
(21) 20306307.8	(11) 3 992 999	(87) WO 2020/259885		(87) WO 2020/259912	
(21) 20306310.2	(11) 3 993 340	(21) 20718665.1	(11) 3 990 887*	(21) 20726496.1	(11) 3 990 988*
(21) 20306312.8	(11) 3 992 004	(87) WO 2020/259889		(87) WO 2020/259936	
(21) 20306314.4	(11) 3 991 568	(21) 20718717.0	(11) 3 990 657*	(21) 20726586.9	(11) 3 991 096*
(21) 20306317.7	(11) 3 992 853	(87) WO 2020/115511		(87) WO 2020/263389	
(21) 20306318.5	(11) 3 993 414	(21) 20719281.6	(11) 3 991 045*	(21) 20727008.3	(11) 3 991 026*
(21) 20315281.4	(11) 3 992 974	(87) WO 2020/263367		(87) WO 2020/263402	
(21) 20315439.8	(11) 3 991 991	(21) 20719344.2	(11) 3 990 737*	(21) 20727109.9	(11) 3 991 389*
(21) 20315441.4	(11) 3 992 821	(87) WO 2020/259886		(87) WO 2020/263416	
(21) 20315443.0	(11) 3 992 655	(21) 20719618.9	(11) 3 991 189*	(21) 20727110.7	(11) 3 991 097*
(21) 20382932.0	(11) 3 992 453	(87) WO 2021/001074		(87) WO 2020/263418	
(21) 20382936.1	(11) 3 992 938	(21) 20719949.8	(11) 3 990 738*	(21) 20727249.3	(11) 3 989 701*
(21) 20382938.7	(11) 3 991 545	(87) WO 2020/259887		(87) WO 2020/259925	
(21) 20382941.1	(11) 3 992 944	(21) 20720195.5	(11) 3 991 039*	(21) 20727436.6	(11) 3 990 491*
(21) 20382942.9	(11) 3 993 385	(87) WO 2020/263368		(87) WO 2020/263399	
(21) 20382944.5	(11) 3 992 387	(21) 20720450.4	(11) 3 990 564*	(21) 20727489.5	(11) 3 991 338*
(21) 20382945.2	(11) 3 991 945	(87) WO 2020/259894		(87) WO 2020/263406	
(21) 20382946.0	(11) 3 991 551	(21) 20720914.9	(11) 3 990 410*	(21) 20727553.8	(11) 3 991 394*
(21) 20398010.7	(11) 3 992 101	(87) WO 2020/259898		(87) WO 2020/263427	
(21) 20425044.3	(11) 3 992 289	(21) 20721052.7	(11) 3 991 006*	(21) 20727555.3	(11) 3 991 265*
(21) 20425045.0	(11) 3 992 416	(87) WO 2020/263375		(87) WO 2020/263428	
(21) 20425046.8	(11) 3 993 314	(21) 20721267.1	(11) 3 991 288*	(21) 20727556.1	(11) 3 991 266*
(21) 20461574.4	(11) 3 991 832	(87) WO 2020/259900		(87) WO 2020/263429	
(21) 20461575.1	(11) 3 991 926	(21) 20721488.3	(11) 3 991 413*	(21) 20727611.4	(11) 3 991 160*
(21) 20461576.9	(11) 3 992 565	(87) WO 2020/259891		(87) WO 2020/259931	
(21) 20461578.5	(11) 3 992 550	(21) 20723168.9	(11) 3 991 287*	(21) 20727977.9	(11) 3 991 144*
(21) 20465573.2	(11) 3 993 265	(87) WO 2020/259907		(87) WO 2020/259933	
(21) 20465578.1	(11) 3 992 759	(21) 20723395.8	(11) 3 990 596*	(21) 20728059.5	(11) 3 990 599*
		(87) WO 2020/165463		(87) WO 2020/259947	
		(21) 20723396.6	(11) 3 990 597*	(21) 20728060.3	(11) 3 990 602*
		(87) WO 2020/165464		(87) WO 2020/259948	
		(21) 20723552.4	(11) 3 990 795*	(21) 20728227.8	(11) 3 990 346*
		(87) WO 2020/260963		(87) WO 2020/260980	
		(21) 20723838.7	(11) 3 990 997*	(21) 20728303.7	(11) 3 991 130*
		(87) WO 2020/259899		(87) WO 2021/002923	
		(21) 20724045.8	(11) 3 991 354*	(21) 20728304.5	(11) 3 991 079*
		(87) WO 2021/001085		(87) WO 2021/002924	

(21) 20728305.2 (87) WO 2020/263408	(11) 3 990 968*	(21) 20729896.9 (87) WO 2020/263421	(11) 3 991 098*	(21) 20731694.4 (87) WO 2020/263457	(11) 3 990 038*
(21) 20728364.9 (87) WO 2021/002936	(11) 3 991 378*	(21) 20730025.2 (87) WO 2020/259972	(11) 3 991 255*	(21) 20731744.7 (87) WO 2020/263468	(11) 3 991 321*
(21) 20728467.0 (87) WO 2021/032329	(11) 3 990 724*	(21) 20730079.9 (87) WO 2020/259997	(11) 3 990 055*	(21) 20731841.1 (87) WO 2020/259989	(11) 3 989 917*
(21) 20728470.4 (87) WO 2020/259935	(11) 3 990 725*	(21) 20730080.7 (87) WO 2020/259998	(11) 3 990 051*	(21) 20731846.0 (87) WO 2020/259990	(11) 3 990 846*
(21) 20728480.3 (87) WO 2020/259939	(11) 3 990 253*	(21) 20730242.3 (87) WO 2020/259962	(11) 3 990 763*	(21) 20731872.6 (87) WO 2020/260038	(11) 3 990 603*
(21) 20728594.1 (87) WO 2020/263417	(11) 3 991 047*	(21) 20730431.2 (87) WO 2020/260010	(11) 3 990 352*	(21) 20731873.4 (87) WO 2020/260043	(11) 3 990 001*
(21) 20728619.6 (87) WO 2021/002935	(11) 3 991 078*	(21) 20730567.3 (87) WO 2020/259742	(11) 3 990 793*	(21) 20731882.5 (87) WO 2020/260059	(11) 3 991 156*
(21) 20728620.4 (87) WO 2020/263433	(11) 3 989 816*	(21) 20730626.7 (87) WO 2020/259976	(11) 3 989 774*	(21) 20731884.1 (87) WO 2020/260061	(11) 3 990 629*
(21) 20728621.2 (87) WO 2020/263434	(11) 3 991 352*	(21) 20730630.9 (87) WO 2020/259979	(11) 3 991 437*	(21) 20731885.8 (87) WO 2020/260062	(11) 3 990 585*
(21) 20728649.3 (87) WO 2020/263438	(11) 3 991 303*	(21) 20730654.9 (87) WO 2020/260002	(11) 3 991 503*	(21) 20731886.6 (87) WO 2020/260064	(11) 3 990 173*
(21) 20728650.1 (87) WO 2020/263439	(11) 3 991 023*	(21) 20730659.8 (87) WO 2020/260018	(11) 3 990 731*	(21) 20731893.2 (87) WO 2020/260069	(11) 3 990 226*
(21) 20728717.8 (87) WO 2020/259937	(11) 3 991 236*	(21) 20730663.0 (87) WO 2020/260025	(11) 3 991 356*	(21) 20731996.3 (87) WO 2020/263077	(11) 3 990 880*
(21) 20728806.9 (87) WO 2020/259973	(11) 3 989 745*	(21) 20730664.8 (87) WO 2020/260028	(11) 3 990 668*	(21) 20732105.0 (87) WO 2020/229559	(11) 3 990 403*
(21) 20728890.3 (87) WO 2020/108670	(11) 3 991 760	(21) 20730673.9 (87) WO 2020/260034	(11) 3 991 401*	(21) 20732173.8 (87) WO 2020/259993	(11) 3 990 824*
(21) 20728893.7 (87) WO 2020/108669	(11) 3 991 759	(21) 20730686.1 (87) WO 2020/260852	(11) 3 990 679*	(21) 20732174.6 (87) WO 2020/259994	(11) 3 990 825*
(21) 20728930.7 (87) WO 2020/259741	(11) 3 990 791*	(21) 20730785.1 (87) WO 2020/263405	(11) 3 991 009*	(21) 20732185.2 (87) WO 2020/260007	(11) 3 990 305*
(21) 20728990.1 (87) WO 2021/028085	(11) 3 991 194*	(21) 20730804.0 (87) WO 2020/263450	(11) 3 990 922*	(21) 20732190.2 (87) WO 2020/260011	(11) 3 990 705*
(21) 20729100.6 (87) WO 2020/259974	(11) 3 991 525*	(21) 20730861.0 (87) WO 2020/263452	(11) 3 991 487*	(21) 20732195.1 (87) WO 2020/260014	(11) 3 991 443*
(21) 20729160.0 (87) WO 2020/260853	(11) 3 990 965*	(21) 20730890.9 (87) WO 2020/263455	(11) 3 990 683*	(21) 20732200.9 (87) WO 2020/260017	(11) 3 990 674*
(21) 20729302.8 (87) WO 2020/263410	(11) 3 991 379*	(21) 20731076.4 (87) WO 2020/259992	(11) 3 990 863*	(21) 20732229.8 (87) WO 2020/260068	(11) 3 991 240*
(21) 20729307.7 (87) WO 2020/263414	(11) 3 991 042*	(21) 20731101.0 (87) WO 2020/260022	(11) 3 991 224*	(21) 20732231.4 (87) WO 2020/260071	(11) 3 990 229*
(21) 20729353.1 (87) WO 2020/263423	(11) 3 991 012*	(21) 20731115.0 (87) WO 2020/260031	(11) 3 990 933*	(21) 20732233.0 (87) WO 2020/260075	(11) 3 990 319*
(21) 20729397.8 (87) WO 2020/263432	(11) 3 991 024*	(21) 20731219.0 (87) WO 2020/260973	(11) 3 990 132*	(21) 20732236.3 (87) WO 2020/260079	(11) 3 990 227*
(21) 20729410.9 (87) WO 2020/263436	(11) 3 990 781*	(21) 20731223.2 (87) WO 2020/260984	(11) 3 990 612*	(21) 20732244.7 (87) WO 2020/260096	(11) 3 990 544*
(21) 20729701.1 (87) WO 2020/259949	(11) 3 990 598*	(21) 20731231.5 (87) WO 2020/260999	(11) 3 989 861*	(21) 20732250.4 (87) WO 2020/260104	(11) 3 990 641*
(21) 20729703.7 (87) WO 2020/259950	(11) 3 991 209*	(21) 20731348.7 (87) WO 2020/263464	(11) 3 991 331*	(21) 20732289.2 (87) WO 2020/260855	(11) 3 990 172*
(21) 20729746.6 (87) WO 2020/259961	(11) 3 989 758*	(21) 20731401.4 (87) WO 2020/259932	(11) 3 991 145*	(21) 20732347.8 (87) WO 2020/247158	(11) 3 989 737*
(21) 20729762.3 (87) WO 2020/259977	(11) 3 989 936*	(21) 20731506.0 (87) WO 2020/260046	(11) 3 990 379*	(21) 20732397.3 (87) WO 2020/263474	(11) 3 991 480*
(21) 20729764.9 (87) WO 2020/259980	(11) 3 991 380*	(21) 20731664.7 (87) WO 2020/263454	(11) 3 990 807*	(21) 20732423.7 (87) WO 2020/263479	(11) 3 990 788*

(21) 20732430.2 (87) WO 2020/263481	(11) 3 989 897*	(21) 20732978.0 (87) WO 2020/260156	(11) 3 990 991*	(21) 20733460.8 (87) WO 2020/260238	(11) 3 990 721*
(21) 20732439.3 (87) WO 2020/263485	(11) 3 991 332*	(21) 20732980.6 (87) WO 2020/260159	(11) 3 990 153*	(21) 20733464.0 (87) WO 2020/260248	(11) 3 991 406*
(21) 20732441.9 (87) WO 2020/263486	(11) 3 991 361*	(21) 20732982.2 (87) WO 2020/260160	(11) 3 990 154*	(21) 20733466.5 (87) WO 2020/260259	(11) 3 991 274*
(21) 20732547.3 (87) WO 2020/260013	(11) 3 991 251*	(21) 20732983.0 (87) WO 2020/260161	(11) 3 990 151*	(21) 20733467.3 (87) WO 2020/260260	(11) 3 991 273*
(21) 20732589.5 (87) WO 2020/260040	(11) 3 990 604*	(21) 20732992.1 (87) WO 2020/260171	(11) 3 991 050*	(21) 20733472.3 (87) WO 2020/260265	(11) 3 990 784*
(21) 20732595.2 (87) WO 2020/260056	(11) 3 989 769*	(21) 20733018.4 (87) WO 2020/261011	(11) 3 990 278*	(21) 20733474.9 (87) WO 2020/260271	(11) 3 991 290*
(21) 20732602.6 (87) WO 2020/260081	(11) 3 990 205*	(21) 20733019.2 (87) WO 2020/261012	(11) 3 990 274*	(21) 20733476.4 (87) WO 2020/260276	(11) 3 991 523*
(21) 20732605.9 (87) WO 2020/260088	(11) 3 990 223*	(21) 20733020.0 (87) WO 2020/261013	(11) 3 990 272*	(21) 20733477.2 (87) WO 2020/260277	(11) 3 990 919*
(21) 20732620.8 (87) WO 2020/260118	(11) 3 990 653*	(21) 20733038.2 (87) WO 2020/261021	(11) 3 990 431*	(21) 20733478.0 (87) WO 2020/260281	(11) 3 990 020*
(21) 20732621.6 (87) WO 2020/260119	(11) 3 990 654*	(21) 20733087.9 (87) WO 2020/263462	(11) 3 990 176*	(21) 20733489.7 (87) WO 2020/260312	(11) 3 990 517*
(21) 20732677.8 (87) WO 2020/261008	(11) 3 989 879*	(21) 20733088.7 (87) WO 2020/263463	(11) 3 990 000*	(21) 20733490.5 (87) WO 2020/260313	(11) 3 991 407*
(21) 20732678.6 (87) WO 2020/261009	(11) 3 989 880*	(21) 20733098.6 (87) WO 2020/263475	(11) 3 991 482*	(21) 20733514.2 (87) WO 2020/263492	(11) 3 991 382*
(21) 20732679.4 (87) WO 2020/261010	(11) 3 990 978*	(21) 20733111.7 (87) WO 2020/243117	(11) 3 991 513*	(21) 20733517.5 (87) WO 2020/261193	(11) 3 990 903*
(21) 20732833.7 (87) WO 2020/260027	(11) 3 990 464*	(21) 20733167.9 (87) WO 2020/263490	(11) 3 991 317*	(21) 20733585.2 (87) WO 2020/260073	(11) 3 990 140*
(21) 20732867.5 (87) WO 2020/260039	(11) 3 990 307*	(21) 20733209.9 (87) WO 2020/259978	(11) 3 991 438*	(21) 20733618.1 (87) WO 2020/260154	(11) 3 990 706*
(21) 20732886.5 (87) WO 2020/260047	(11) 3 990 384*	(21) 20733242.0 (87) WO 2020/260035	(11) 3 991 228*	(21) 20733638.9 (87) WO 2020/260263	(11) 3 989 869*
(21) 20732893.1 (87) WO 2020/260063	(11) 3 990 390*	(21) 20733259.4 (87) WO 2020/260048	(11) 3 990 333*	(21) 20733641.3 (87) WO 2020/260283	(11) 3 989 870*
(21) 20732907.9 (87) WO 2020/260085	(11) 3 991 013*	(21) 20733263.6 (87) WO 2020/260053	(11) 3 990 255*	(21) 20733643.9 (87) WO 2020/260297	(11) 3 990 052*
(21) 20732908.7 (87) WO 2020/260086	(11) 3 991 087*	(21) 20733280.0 (87) WO 2020/260107	(11) 3 989 821*	(21) 20733645.4 (87) WO 2020/260320	(11) 3 990 792*
(21) 20732915.2 (87) WO 2020/260090	(11) 3 990 224*	(21) 20733283.4 (87) WO 2020/260114	(11) 3 990 324*	(21) 20733647.0 (87) WO 2020/260329	(11) 3 990 477*
(21) 20732923.6 (87) WO 2020/260102	(11) 3 990 391*	(21) 20733288.3 (87) WO 2020/260136	(11) 3 991 381*	(21) 20733649.6 (87) WO 2020/260342	(11) 3 990 104*
(21) 20732927.7 (87) WO 2020/260106	(11) 3 991 157*	(21) 20733300.6 (87) WO 2020/260177	(11) 3 991 373*	(21) 20733651.2 (87) WO 2020/260354	(11) 3 990 148*
(21) 20732928.5 (87) WO 2020/260108	(11) 3 991 158*	(21) 20733304.8 (87) WO 2020/260181	(11) 3 991 212*	(21) 20733654.6 (87) WO 2021/001235	(11) 3 991 383*
(21) 20732929.3 (87) WO 2020/260110	(11) 3 991 428*	(21) 20733358.4 (87) WO 2020/259956	(11) 3 991 029*	(21) 20733655.3 (87) WO 2021/001236	(11) 3 991 384*
(21) 20732933.5 (87) WO 2020/260120	(11) 3 991 180*	(21) 20733373.3 (87) WO 2020/259996	(11) 3 990 895*	(21) 20733656.1 (87) WO 2021/001237	(11) 3 991 385*
(21) 20732946.7 (87) WO 2020/260140	(11) 3 989 788*	(21) 20733377.4 (87) WO 2020/260001	(11) 3 990 961*	(21) 20733659.5 (87) WO 2020/260371	(11) 3 990 425*
(21) 20732952.5 (87) WO 2020/260147	(11) 3 991 522*	(21) 20733434.3 (87) WO 2021/001179	(11) 3 991 237*	(21) 20733663.7 (87) WO 2020/260382	(11) 3 991 191*
(21) 20732957.4 (87) WO 2020/260149	(11) 3 990 109*	(21) 20733452.5 (87) WO 2020/260219	(11) 3 989 832*	(21) 20733720.5 (87) WO 2020/260049	(11) 3 990 322*
(21) 20732961.6 (87) WO 2020/260151	(11) 3 991 353*	(21) 20733455.8 (87) WO 2020/260224	(11) 3 989 827*	(21) 20733736.1 (87) WO 2020/260076	(11) 3 990 320*

(21) 20733756.9 (87) WO 2020/260100	(11) 3 990 905*	(21) 20733868.2 (87) WO 2020/260540	(11) 3 991 175*	(21) 20734060.5 (87) WO 2020/260569	(11) 3 990 589*
(21) 20733768.4 (87) WO 2020/260117	(11) 3 991 252*	(21) 20733891.4 (87) WO 2020/259868	(11) 3 991 279*	(21) 20734062.1 (87) WO 2020/260571	(11) 3 991 360*
(21) 20733774.2 (87) WO 2020/260121	(11) 3 991 115*	(21) 20733920.1 (87) WO 2020/260054	(11) 3 989 848*	(21) 20734063.9 (87) WO 2020/260572	(11) 3 990 882*
(21) 20733780.9 (87) WO 2020/260125	(11) 3 990 735*	(21) 20733935.9 (87) WO 2020/260089	(11) 3 990 609*	(21) 20734064.7 (87) WO 2020/260576	(11) 3 990 058*
(21) 20733805.4 (87) WO 2020/260173	(11) 3 991 233*	(21) 20733940.9 (87) WO 2020/260093	(11) 3 990 216*	(21) 20734066.2 (87) WO 2020/260588	(11) 3 990 418*
(21) 20733809.6 (87) WO 2020/260198	(11) 3 990 932*	(21) 20733947.4 (87) WO 2020/260112	(11) 3 990 308*	(21) 20734067.0 (87) WO 2020/260589	(11) 3 990 164*
(21) 20733813.8 (87) WO 2020/260210	(11) 3 991 184*	(21) 20733974.8 (87) WO 2020/260139	(11) 3 989 744*	(21) 20734070.4 (87) WO 2020/260597	(11) 3 990 027*
(21) 20733814.6 (87) WO 2020/260246	(11) 3 990 902*	(21) 20733978.9 (87) WO 2020/260144	(11) 3 990 314*	(21) 20734071.2 (87) WO 2020/260602	(11) 3 991 235*
(21) 20733819.5 (87) WO 2020/260298	(11) 3 990 093*	(21) 20733979.7 (87) WO 2020/260145	(11) 3 990 511*	(21) 20734072.0 (87) WO 2020/260607	(11) 3 990 419*
(21) 20733822.9 (87) WO 2020/260327	(11) 3 990 646*	(21) 20733999.5 (87) WO 2020/260157	(11) 3 990 163*	(21) 20734077.9 (87) WO 2020/260632	(11) 3 990 083*
(21) 20733824.5 (87) WO 2020/260341	(11) 3 990 249*	(21) 20734012.6 (87) WO 2020/260194	(11) 3 989 741*	(21) 20734079.5 (87) WO 2020/260635	(11) 3 991 136*
(21) 20733825.2 (87) WO 2020/260346	(11) 3 990 378*	(21) 20734017.5 (87) WO 2020/260235	(11) 3 990 512*	(21) 20734082.9 (87) WO 2020/260645	(11) 3 990 672*
(21) 20733837.7 (87) WO 2020/260420	(11) 3 990 032*	(21) 20734019.1 (87) WO 2020/260262	(11) 3 990 389*	(21) 20734083.7 (87) WO 2020/260650	(11) 3 990 591*
(21) 20733838.5 (87) WO 2020/260421	(11) 3 990 289*	(21) 20734021.7 (87) WO 2020/260266	(11) 3 990 551*	(21) 20734085.2 (87) WO 2020/260656	(11) 3 991 102*
(21) 20733840.1 (87) WO 2020/260429	(11) 3 990 094*	(21) 20734031.6 (87) WO 2020/260340	(11) 3 990 746*	(21) 20734087.8 (87) WO 2020/260676	(11) 3 991 126*
(21) 20733843.5 (87) WO 2020/260436	(11) 3 990 639*	(21) 20734034.0 (87) WO 2020/260375	(11) 3 990 240*	(21) 20734100.9 (87) WO 2020/260344	(11) 3 990 833*
(21) 20733846.8 (87) WO 2020/260442	(11) 3 989 833*	(21) 20734035.7 (87) WO 2020/260386	(11) 3 990 066*	(21) 20734129.8 (87) WO 2020/260066	(11) 3 990 179*
(21) 20733847.6 (87) WO 2020/260444	(11) 3 991 188*	(21) 20734036.5 (87) WO 2020/260401	(11) 3 990 869*	(21) 20734141.3 (87) WO 2020/260109	(11) 3 990 311*
(21) 20733851.8 (87) WO 2020/260456	(11) 3 990 244*	(21) 20734037.3 (87) WO 2020/260412	(11) 3 991 433*	(21) 20734142.1 (87) WO 2020/260115	(11) 3 990 268*
(21) 20733853.4 (87) WO 2020/260468	(11) 3 989 728*	(21) 20734039.9 (87) WO 2020/260431	(11) 3 990 484*	(21) 20734176.9 (87) WO 2020/260186	(11) 3 990 034*
(21) 20733854.2 (87) WO 2020/260471	(11) 3 990 482*	(21) 20734043.1 (87) WO 2020/260462	(11) 3 990 590*	(21) 20734178.5 (87) WO 2020/260189	(11) 3 990 990*
(21) 20733856.7 (87) WO 2020/260497	(11) 3 991 190*	(21) 20734044.9 (87) WO 2020/260465	(11) 3 991 528*	(21) 20734182.7 (87) WO 2020/260195	(11) 3 991 117*
(21) 20733857.5 (87) WO 2020/260503	(11) 3 990 057*	(21) 20734045.6 (87) WO 2020/260469	(11) 3 990 435*	(21) 20734183.5 (87) WO 2021/001197	(11) 3 990 538*
(21) 20733858.3 (87) WO 2020/260508	(11) 3 991 245*	(21) 20734046.4 (87) WO 2020/260482	(11) 3 991 238*	(21) 20734184.3 (87) WO 2020/260203	(11) 3 990 898*
(21) 20733860.9 (87) WO 2020/260513	(11) 3 991 262*	(21) 20734048.0 (87) WO 2020/260523	(11) 3 990 424*	(21) 20734191.8 (87) WO 2020/260303	(11) 3 990 823*
(21) 20733861.7 (87) WO 2020/260519	(11) 3 991 263*	(21) 20734053.0 (87) WO 2020/260557	(11) 3 989 742*	(21) 20734202.3 (87) WO 2020/260387	(11) 3 990 516*
(21) 20733863.3 (87) WO 2020/260522	(11) 3 989 717*	(21) 20734055.5 (87) WO 2020/260559	(11) 3 989 955*	(21) 20734204.9 (87) WO 2020/260406	(11) 3 990 450*
(21) 20733864.1 (87) WO 2020/260525	(11) 3 991 182*	(21) 20734057.1 (87) WO 2020/260563	(11) 3 990 622*	(21) 20734205.6 (87) WO 2020/260434	(11) 3 990 168*
(21) 20733865.8 (87) WO 2020/260529	(11) 3 989 759*	(21) 20734059.7 (87) WO 2020/260568	(11) 3 990 414*	(21) 20734207.2 (87) WO 2020/260445	(11) 3 990 924*

(21) 20734209.8 (87) WO 2020/260453	(11) 3 990 665*	(21) 20734405.2 (87) WO 2020/260631	(11) 3 989 719*	(21) 20734564.6 (87) WO 2021/001356	(11) 3 990 003*
(21) 20734210.6 (87) WO 2020/260463	(11) 3 990 453*	(21) 20734409.4 (87) WO 2020/260680	(11) 3 990 089*	(21) 20734595.0 (87) WO 2020/260860	(11) 3 990 853*
(21) 20734212.2 (87) WO 2020/260470	(11) 3 989 846*	(21) 20734414.4 (87) WO 2020/260702	(11) 3 990 171*	(21) 20734620.6 (87) WO 2020/260863	(11) 3 989 780*
(21) 20734215.5 (87) WO 2020/260502	(11) 3 990 485*	(21) 20734417.7 (87) WO 2020/260709	(11) 3 990 361*	(21) 20734672.7 (87) WO 2020/260124	(11) 3 990 789*
(21) 20734217.1 (87) WO 2020/260526	(11) 3 990 429*	(21) 20734419.3 (87) WO 2020/260712	(11) 3 990 794*	(21) 20734676.8 (87) WO 2020/260138	(11) 3 989 926*
(21) 20734218.9 (87) WO 2020/260592	(11) 3 990 262*	(21) 20734420.1 (87) WO 2020/260715	(11) 3 991 275*	(21) 20734677.6 (87) WO 2020/260146	(11) 3 990 790*
(21) 20734219.7 (87) WO 2020/260613	(11) 3 990 067*	(21) 20734471.4 (87) WO 2020/259991	(11) 3 990 463*	(21) 20734696.6 (87) WO 2020/260231	(11) 3 991 232*
(21) 20734221.3 (87) WO 2020/260630	(11) 3 989 839*	(21) 20734485.4 (87) WO 2020/260143	(11) 3 990 822*	(21) 20734697.4 (87) WO 2020/260250	(11) 3 990 180*
(21) 20734222.1 (87) WO 2020/260639	(11) 3 990 371*	(21) 20734494.6 (87) WO 2020/260162	(11) 3 991 103*	(21) 20734700.6 (87) WO 2020/260286	(11) 3 991 258*
(21) 20734225.4 (87) WO 2020/260652	(11) 3 990 260*	(21) 20734504.2 (87) WO 2020/260175	(11) 3 990 742*	(21) 20734702.2 (87) WO 2021/001220	(11) 3 991 432*
(21) 20734228.8 (87) WO 2020/260668	(11) 3 991 410*	(21) 20734510.9 (87) WO 2020/260216	(11) 3 990 374*	(21) 20734706.3 (87) WO 2020/260326	(11) 3 990 492*
(21) 20734234.6 (87) WO 2020/260682	(11) 3 990 642*	(21) 20734511.7 (87) WO 2020/260217	(11) 3 991 254*	(21) 20734715.4 (87) WO 2020/260370	(11) 3 990 682*
(21) 20734240.3 (87) WO 2020/260701	(11) 3 989 828*	(21) 20734512.5 (87) WO 2020/260227	(11) 3 990 375*	(21) 20734716.2 (87) WO 2020/260372	(11) 3 990 940*
(21) 20734241.1 (87) WO 2020/260704	(11) 3 991 476*	(21) 20734516.6 (87) WO 2020/260247	(11) 3 991 447*	(21) 20734717.0 (87) WO 2020/260385	(11) 3 989 942*
(21) 20734244.5 (87) WO 2020/260718	(11) 3 991 520*	(21) 20734518.2 (87) WO 2020/260256	(11) 3 990 832*	(21) 20734729.5 (87) WO 2020/260435	(11) 3 991 457*
(21) 20734258.5 (87) WO 2021/001642	(11) 3 989 732*	(21) 20734522.4 (87) WO 2020/260279	(11) 3 990 228*	(21) 20734731.1 (87) WO 2020/260440	(11) 3 990 818*
(21) 20734376.5 (87) WO 2020/260228	(11) 3 991 408*	(21) 20734524.0 (87) WO 2020/260282	(11) 3 990 222*	(21) 20734733.7 (87) WO 2020/260454	(11) 3 991 289*
(21) 20734380.7 (87) WO 2020/260251	(11) 3 991 107*	(21) 20734538.0 (87) WO 2020/260388	(11) 3 989 748*	(21) 20734737.8 (87) WO 2020/260487	(11) 3 990 157*
(21) 20734383.1 (87) WO 2020/260280	(11) 3 991 417*	(21) 20734539.8 (87) WO 2020/260403	(11) 3 990 867*	(21) 20734739.4 (87) WO 2020/260499	(11) 3 990 914*
(21) 20734387.2 (87) WO 2020/260432	(11) 3 990 355*	(21) 20734540.6 (87) WO 2020/260414	(11) 3 989 757*	(21) 20734740.2 (87) WO 2020/260546	(11) 3 991 214*
(21) 20734390.6 (87) WO 2020/260515	(11) 3 989 772*	(21) 20734543.0 (87) WO 2020/260541	(11) 3 991 213*	(21) 20734741.0 (87) WO 2020/260548	(11) 3 991 215*
(21) 20734391.4 (87) WO 2020/260527	(11) 3 989 736*	(21) 20734544.8 (87) WO 2020/260542	(11) 3 990 827*	(21) 20734742.8 (87) WO 2020/260549	(11) 3 991 216*
(21) 20734392.2 (87) WO 2020/260530	(11) 3 989 734*	(21) 20734547.1 (87) WO 2020/260578	(11) 3 990 553*	(21) 20734744.4 (87) WO 2020/260598	(11) 3 990 606*
(21) 20734393.0 (87) WO 2020/260531	(11) 3 989 735*	(21) 20734549.7 (87) WO 2020/260591	(11) 3 991 088*	(21) 20734745.1 (87) WO 2020/260638	(11) 3 990 509*
(21) 20734397.1 (87) WO 2020/260582	(11) 3 990 786*	(21) 20734550.5 (87) WO 2020/260608	(11) 3 990 513*	(21) 20734747.7 (87) WO 2020/260658	(11) 3 991 199*
(21) 20734398.9 (87) WO 2020/260585	(11) 3 990 256*	(21) 20734551.3 (87) WO 2020/260621	(11) 3 990 568*	(21) 20734748.5 (87) WO 2021/001285	(11) 3 989 823*
(21) 20734401.1 (87) WO 2020/260594	(11) 3 990 856*	(21) 20734552.1 (87) WO 2020/260624	(11) 3 990 569*	(21) 20734750.1 (87) WO 2020/260691	(11) 3 990 327*
(21) 20734402.9 (87) WO 2020/260603	(11) 3 990 002*	(21) 20734561.2 (87) WO 2020/260699	(11) 3 989 930*	(21) 20734753.5 (87) WO 2020/260713	(11) 3 991 276*
(21) 20734404.5 (87) WO 2020/260622	(11) 3 990 744*	(21) 20734562.0 (87) WO 2020/260700	(11) 3 989 998*	(21) 20734754.3 (87) WO 2021/001342	(11) 3 990 716*

(21) 20734790.7 (87) WO 2020/260759	(11) 3 991 203*	(21) 20735105.7 (87) WO 2020/260221	(11) 3 990 059*	(21) 20735276.6 (87) WO 2020/260044	(11) 3 990 287*
(21) 20734851.7 (87) WO 2020/260074	(11) 3 990 912*	(21) 20735107.3 (87) WO 2020/260253	(11) 3 990 376*	(21) 20735280.8 (87) WO 2020/260098	(11) 3 990 799*
(21) 20734884.8 (87) WO 2020/260229	(11) 3 990 615*	(21) 20735114.9 (87) WO 2020/260331	(11) 3 990 757*	(21) 20735284.0 (87) WO 2020/260153	(11) 3 990 695*
(21) 20734888.9 (87) WO 2020/260249	(11) 3 990 655*	(21) 20735115.6 (87) WO 2020/260333	(11) 3 990 758*	(21) 20735290.7 (87) WO 2020/260206	(11) 3 989 885*
(21) 20734891.3 (87) WO 2020/260285	(11) 3 990 770*	(21) 20735117.2 (87) WO 2020/260337	(11) 3 990 760*	(21) 20735293.1 (87) WO 2020/260241	(11) 3 989 747*
(21) 20734892.1 (87) WO 2020/260288	(11) 3 990 897*	(21) 20735119.8 (87) WO 2021/001223	(11) 3 990 377*	(21) 20735294.9 (87) WO 2020/260258	(11) 3 990 748*
(21) 20734895.4 (87) WO 2021/001222	(11) 3 990 298*	(21) 20735127.1 (87) WO 2020/260360	(11) 3 990 797*	(21) 20735295.6 (87) WO 2020/260261	(11) 3 990 831*
(21) 20734897.0 (87) WO 2020/260364	(11) 3 990 315*	(21) 20735128.9 (87) WO 2020/260362	(11) 3 990 798*	(21) 20735298.0 (87) WO 2020/260307	(11) 3 990 189*
(21) 20734904.4 (87) WO 2020/260408	(11) 3 991 285*	(21) 20735134.7 (87) WO 2020/260377	(11) 3 990 241*	(21) 20735312.9 (87) WO 2020/260492	(11) 3 991 154*
(21) 20734912.7 (87) WO 2020/260455	(11) 3 991 089*	(21) 20735138.8 (87) WO 2020/260411	(11) 3 990 237*	(21) 20735315.2 (87) WO 2020/260506	(11) 3 989 995*
(21) 20734913.5 (87) WO 2020/260459	(11) 3 991 093*	(21) 20735139.6 (87) WO 2020/260413	(11) 3 989 943*	(21) 20735317.8 (87) WO 2020/260514	(11) 3 990 023*
(21) 20734914.3 (87) WO 2020/260461	(11) 3 990 916*	(21) 20735140.4 (87) WO 2020/260416	(11) 3 989 931*	(21) 20735319.4 (87) WO 2020/260528	(11) 3 990 800*
(21) 20734915.0 (87) WO 2020/260467	(11) 3 991 084*	(21) 20735142.0 (87) WO 2020/260425	(11) 3 990 451*	(21) 20735325.1 (87) WO 2020/260584	(11) 3 991 504*
(21) 20734923.4 (87) WO 2020/260474	(11) 3 990 950*	(21) 20735145.3 (87) WO 2020/260466	(11) 3 990 767*	(21) 20735326.9 (87) WO 2020/260590	(11) 3 991 499*
(21) 20734924.2 (87) WO 2020/260475	(11) 3 990 643*	(21) 20735156.0 (87) WO 2020/260516	(11) 3 990 369*	(21) 20735327.7 (87) WO 2020/260599	(11) 3 989 996*
(21) 20734926.7 (87) WO 2020/260478	(11) 3 990 149*	(21) 20735158.6 (87) WO 2020/260547	(11) 3 990 635*	(21) 20735330.1 (87) WO 2020/260610	(11) 3 990 759*
(21) 20734929.1 (87) WO 2020/260481	(11) 3 990 974*	(21) 20735159.4 (87) WO 2020/260552	(11) 3 990 291*	(21) 20735335.0 (87) WO 2020/260626	(11) 3 989 698*
(21) 20734930.9 (87) WO 2020/260491	(11) 3 990 486*	(21) 20735163.6 (87) WO 2020/260596	(11) 3 990 780*	(21) 20735338.4 (87) WO 2020/260640	(11) 3 990 684*
(21) 20734931.7 (87) WO 2020/260504	(11) 3 991 264*	(21) 20735164.4 (87) WO 2020/260634	(11) 3 990 614*	(21) 20735339.2 (87) WO 2020/260646	(11) 3 989 739*
(21) 20734933.3 (87) WO 2020/260509	(11) 3 989 775*	(21) 20735167.7 (87) WO 2020/260653	(11) 3 990 142*	(21) 20735340.0 (87) WO 2020/260647	(11) 3 991 081*
(21) 20734934.1 (87) WO 2020/260512	(11) 3 989 778*	(21) 20735168.5 (87) WO 2020/260659	(11) 3 989 915*	(21) 20735360.8 (87) WO 2020/260677	(11) 3 990 866*
(21) 20734939.0 (87) WO 2020/260543	(11) 3 991 339*	(21) 20735233.7 (87) WO 2020/260897	(11) 3 990 006*	(21) 20735367.3 (87) WO 2021/001306	(11) 3 989 977*
(21) 20734946.5 (87) WO 2020/260583	(11) 3 989 840*	(21) 20735234.5 (87) WO 2020/260898	(11) 3 990 007*	(21) 20735373.1 (87) WO 2020/260693	(11) 3 989 767*
(21) 20734948.1 (87) WO 2020/260600	(11) 3 989 911*	(21) 20735235.2 (87) WO 2020/260908	(11) 3 990 480*	(21) 20735378.0 (87) WO 2020/260698	(11) 3 991 283*
(21) 20734950.7 (87) WO 2020/260617	(11) 3 990 430*	(21) 20735242.8 (87) WO 2020/261146	(11) 3 990 292*	(21) 20735384.8 (87) WO 2020/260714	(11) 3 990 623*
(21) 20734952.3 (87) WO 2020/260671	(11) 3 991 092*	(21) 20735243.6 (87) WO 2020/261163	(11) 3 989 895*	(21) 20735428.3 (87) WO 2021/023450	(11) 3 989 783*
(21) 20735018.2 (87) WO 2020/260895	(11) 3 989 938*	(21) 20735245.1 (87) WO 2020/261217	(11) 3 990 594*	(21) 20735454.9 (87) WO 2020/261003	(11) 3 989 857*
(21) 20735053.9 (87) WO 2020/264409	(11) 3 991 427*	(21) 20735247.7 (87) WO 2020/263094	(11) 3 990 962*	(21) 20735461.4 (87) WO 2020/263084	(11) 3 989 703*
(21) 20735104.0 (87) WO 2020/260220	(11) 3 990 064*	(21) 20735260.0 (87) WO 2020/260374	(11) 3 990 473*	(21) 20735474.7 (87) WO 2020/259751	(11) 3 990 726*

(21) 20735478.8 (87) WO 2020/259781	(11) 3 990 871*	(21) 20735746.8 (87) WO 2020/263599	(11) 3 990 422*	(21) 20736471.2 (87) WO 2020/263083	(11) 3 990 373*
(21) 20735479.6 (87) WO 2020/259782	(11) 3 990 084*	(21) 20735784.9 (87) WO 2021/003013	(11) 3 991 172*	(21) 20736472.0 (87) WO 2020/263086	(11) 3 989 882*
(21) 20735505.8 (87) WO 2020/260183	(11) 3 990 332*	(21) 20735798.9 (87) WO 2020/263615	(11) 3 990 101*	(21) 20736473.8 (87) WO 2020/263087	(11) 3 989 883*
(21) 20735514.0 (87) WO 2020/260446	(11) 3 990 688*	(21) 20735829.2 (87) WO 2020/263652	(11) 3 990 257*	(21) 20736474.6 (87) WO 2020/263088	(11) 3 989 884*
(21) 20735529.8 (87) WO 2020/260534	(11) 3 990 264*	(21) 20736238.5 (87) WO 2020/260690	(11) 3 990 608*	(21) 20736475.3 (87) WO 2020/263089	(11) 3 990 675*
(21) 20735536.3 (87) WO 2020/260601	(11) 3 990 801*	(21) 20736262.5 (87) WO 2020/260202	(11) 3 990 828*	(21) 20736476.1 (87) WO 2020/263091	(11) 3 990 111*
(21) 20735542.1 (87) WO 2020/260623	(11) 3 990 309*	(21) 20736264.1 (87) WO 2020/260242	(11) 3 990 944*	(21) 20736477.9 (87) WO 2020/263092	(11) 3 989 866*
(21) 20735543.9 (87) WO 2020/260627	(11) 3 991 146*	(21) 20736267.4 (87) WO 2020/260347	(11) 3 989 891*	(21) 20736478.7 (87) WO 2020/263093	(11) 3 990 243*
(21) 20735557.9 (87) WO 2020/260720	(11) 3 990 840*	(21) 20736271.6 (87) WO 2020/260457	(11) 3 990 592*	(21) 20736480.3 (87) WO 2020/263096	(11) 3 990 707*
(21) 20735575.1 (87) WO 2021/001381	(11) 3 991 304*	(21) 20736272.4 (87) WO 2020/260460	(11) 3 990 588*	(21) 20736496.9 (87) WO 2020/263590	(11) 3 990 530*
(21) 20735576.9 (87) WO 2021/001382	(11) 3 991 305*	(21) 20736274.0 (87) WO 2020/260498	(11) 3 989 983*	(21) 20736497.7 (87) WO 2020/263592	(11) 3 990 533*
(21) 20735665.0 (87) WO 2020/260872	(11) 3 990 850*	(21) 20736276.5 (87) WO 2020/260562	(11) 3 990 370*	(21) 20736498.5 (87) WO 2020/263593	(11) 3 990 532*
(21) 20735666.8 (87) WO 2020/260874	(11) 3 991 418*	(21) 20736280.7 (87) WO 2020/260642	(11) 3 990 349*	(21) 20736558.6 (87) WO 2020/263806	(11) 3 990 175*
(21) 20735668.4 (87) WO 2020/260877	(11) 3 990 722*	(21) 20736281.5 (87) WO 2020/260644	(11) 3 990 350*	(21) 20736569.3 (87) WO 2020/259783	(11) 3 990 085*
(21) 20735670.0 (87) WO 2020/260879	(11) 3 991 419*	(21) 20736282.3 (87) WO 2020/260655	(11) 3 990 958*	(21) 20736570.1 (87) WO 2020/259784	(11) 3 989 888*
(21) 20735671.8 (87) WO 2020/260880	(11) 3 991 420*	(21) 20736287.2 (87) WO 2020/260679	(11) 3 990 979*	(21) 20736571.9 (87) WO 2020/259785	(11) 3 989 889*
(21) 20735673.4 (87) WO 2020/260882	(11) 3 990 092*	(21) 20736295.5 (87) WO 2020/260706	(11) 3 990 362*	(21) 20736574.3 (87) WO 2020/259869	(11) 3 990 782*
(21) 20735674.2 (87) WO 2020/260888	(11) 3 991 183*	(21) 20736297.1 (87) WO 2020/260723	(11) 3 990 826*	(21) 20736582.6 (87) WO 2020/260111	(11) 3 990 145*
(21) 20735675.9 (87) WO 2020/260889	(11) 3 990 910*	(21) 20736403.5 (87) WO 2020/260873	(11) 3 990 613*	(21) 20736592.5 (87) WO 2020/260458	(11) 3 990 593*
(21) 20735677.5 (87) WO 2020/260890	(11) 3 990 644*	(21) 20736405.0 (87) WO 2020/260883	(11) 3 989 750*	(21) 20736593.3 (87) WO 2020/260473	(11) 3 990 160*
(21) 20735679.1 (87) WO 2020/260892	(11) 3 990 405*	(21) 20736406.8 (87) WO 2020/260884	(11) 3 989 751*	(21) 20736595.8 (87) WO 2020/260618	(11) 3 990 631*
(21) 20735682.5 (87) WO 2020/260900	(11) 3 990 478*	(21) 20736407.6 (87) WO 2020/260885	(11) 3 989 752*	(21) 20736596.6 (87) WO 2020/260620	(11) 3 990 632*
(21) 20735695.7 (87) WO 2020/261153	(11) 3 991 152*	(21) 20736408.4 (87) WO 2020/260886	(11) 3 989 753*	(21) 20736599.0 (87) WO 2020/260633	(11) 3 990 751*
(21) 20735697.3 (87) WO 2020/261224	(11) 3 990 128*	(21) 20736410.0 (87) WO 2020/260893	(11) 3 990 690*	(21) 20736602.2 (87) WO 2020/260675	(11) 3 990 254*
(21) 20735702.1 (87) WO 2020/263165	(11) 3 991 508*	(21) 20736412.6 (87) WO 2020/260905	(11) 3 990 859*	(21) 20736608.9 (87) WO 2020/260694	(11) 3 990 408*
(21) 20735704.7 (87) WO 2020/263168	(11) 3 989 812*	(21) 20736435.7 (87) WO 2020/250192	(11) 3 990 861*	(21) 20736756.6 (87) WO 2020/260894	(11) 3 991 082*
(21) 20735714.6 (87) WO 2021/021291	(11) 3 991 007*	(21) 20736441.5 (87) WO 2020/261205	(11) 3 990 461*	(21) 20736784.8 (87) WO 2020/261141	(11) 3 990 459*
(21) 20735718.7 (87) WO 2020/263542	(11) 3 991 040*	(21) 20736443.1 (87) WO 2020/261228	(11) 3 990 169*	(21) 20736785.5 (87) WO 2020/261155	(11) 3 990 068*
(21) 20735742.7 (87) WO 2020/263595	(11) 3 990 531*	(21) 20736444.9 (87) WO 2020/261230	(11) 3 989 962*	(21) 20736786.3 (87) WO 2020/261156	(11) 3 990 437*

(21) 20736787.1 (87) WO 2020/261159	(11) 3 990 353*	(21) 20737109.7 (87) WO 2020/260673	(11) 3 991 195*	(21) 20737604.7 (87) WO 2020/261256	(11) 3 990 206*
(21) 20736796.2 (87) WO 2020/261305	(11) 3 990 745*	(21) 20737110.5 (87) WO 2020/260674	(11) 3 990 934*	(21) 20737658.3 (87) WO 2020/263636	(11) 3 990 775*
(21) 20736797.0 (87) WO 2020/262596	(11) 3 990 295*	(21) 20737287.1 (87) WO 2020/261054	(11) 3 990 270*	(21) 20737696.3 (87) WO 2020/263662	(11) 3 991 488*
(21) 20736799.6 (87) WO 2020/263090	(11) 3 989 762*	(21) 20737290.5 (87) WO 2020/261202	(11) 3 990 776*	(21) 20737698.9 (87) WO 2020/263663	(11) 3 990 563*
(21) 20736801.0 (87) WO 2020/263095	(11) 3 990 708*	(21) 20737297.0 (87) WO 2020/263097	(11) 3 990 709*	(21) 20737715.1 (87) WO 2020/263677	(11) 3 990 506*
(21) 20736829.1 (87) WO 2020/263622	(11) 3 990 842*	(21) 20737311.9 (87) WO 2020/263603	(11) 3 991 340*	(21) 20737719.3 (87) WO 2020/263685	(11) 3 989 853*
(21) 20736833.3 (87) WO 2020/263626	(11) 3 990 536*	(21) 20737312.7 (87) WO 2020/263609	(11) 3 991 459*	(21) 20737720.1 (87) WO 2020/263686	(11) 3 991 334*
(21) 20736843.2 (87) WO 2021/003018	(11) 3 990 209*	(21) 20737322.6 (87) WO 2020/263810	(11) 3 990 174*	(21) 20737721.9 (87) WO 2020/263687	(11) 3 989 854*
(21) 20736848.1 (87) WO 2020/263644	(11) 3 990 282*	(21) 20737327.5 (87) WO 2020/260448	(11) 3 990 876*	(21) 20737723.5 (87) WO 2020/263688	(11) 3 989 855*
(21) 20736849.9 (87) WO 2020/263645	(11) 3 989 697*	(21) 20737333.3 (87) WO 2020/257838	(11) 3 989 705*	(21) 20737726.8 (87) WO 2020/263691	(11) 3 991 512*
(21) 20736857.2 (87) WO 2020/263654	(11) 3 991 333*	(21) 20737342.4 (87) WO 2020/259750	(11) 3 990 729*	(21) 20737780.5 (87) WO 2020/263710	(11) 3 990 841*
(21) 20736858.0 (87) WO 2020/263655	(11) 3 991 439*	(21) 20737347.3 (87) WO 2020/259758	(11) 3 990 213*	(21) 20737782.1 (87) WO 2020/263711	(11) 3 991 119*
(21) 20736893.7 (87) WO 2020/263681	(11) 3 990 505*	(21) 20737355.6 (87) WO 2020/259786	(11) 3 989 890*	(21) 20737801.9 (87) WO 2020/263722	(11) 3 990 652*
(21) 20736897.8 (87) WO 2020/263689	(11) 3 989 852*	(21) 20737367.1 (87) WO 2020/260308	(11) 3 990 190*	(21) 20737820.9 (87) WO 2020/263741	(11) 3 991 314*
(21) 20736908.3 (87) WO 2020/260611	(11) 3 989 927*	(21) 20737369.7 (87) WO 2020/260373	(11) 3 991 177*	(21) 20737840.7 (87) WO 2020/263805	(11) 3 990 107*
(21) 20736919.0 (87) WO 2020/254254	(11) 3 990 072*	(21) 20737371.3 (87) WO 2020/260410	(11) 3 990 086*	(21) 20737849.8 (87) WO 2020/263903	(11) 3 990 039*
(21) 20736933.1 (87) WO 2020/260384	(11) 3 990 446*	(21) 20737375.4 (87) WO 2020/260625	(11) 3 990 899*	(21) 20737851.4 (87) WO 2020/263980	(11) 3 990 454*
(21) 20736934.9 (87) WO 2020/260391	(11) 3 990 351*	(21) 20737377.0 (87) WO 2020/260685	(11) 3 990 008*	(21) 20737855.5 (87) WO 2020/264007	(11) 3 990 328*
(21) 20736940.6 (87) WO 2020/260443	(11) 3 990 783*	(21) 20737378.8 (87) WO 2020/260689	(11) 3 989 999*	(21) 20737858.9 (87) WO 2020/264154	(11) 3 990 565*
(21) 20736947.1 (87) WO 2020/260581	(11) 3 990 347*	(21) 20737382.0 (87) WO 2020/260719	(11) 3 990 537*	(21) 20737859.7 (87) WO 2020/264548	(11) 3 989 886*
(21) 20736948.9 (87) WO 2020/260643	(11) 3 989 948*	(21) 20737551.0 (87) WO 2020/261086	(11) 3 990 892*	(21) 20737861.3 (87) WO 2020/264551	(11) 3 991 141*
(21) 20736949.7 (87) WO 2020/260648	(11) 3 989 928*	(21) 20737553.6 (87) WO 2020/261088	(11) 3 990 438*	(21) 20739253.1 (87) WO 2020/259759	(11) 3 989 699*
(21) 20736950.5 (87) WO 2021/001281	(11) 3 989 947*	(21) 20737554.4 (87) WO 2020/261089	(11) 3 990 439*	(21) 20739254.9 (87) WO 2020/259761	(11) 3 989 700*
(21) 20736954.7 (87) WO 2020/260721	(11) 3 990 717*	(21) 20737557.7 (87) WO 2020/261165	(11) 3 990 697*	(21) 20739257.2 (87) WO 2020/259763	(11) 3 989 871*
(21) 20737096.6 (87) WO 2020/260484	(11) 3 990 284*	(21) 20737558.5 (87) WO 2020/261211	(11) 3 989 892*	(21) 20739260.6 (87) WO 2020/259767	(11) 3 989 901*
(21) 20737097.4 (87) WO 2020/260485	(11) 3 990 774*	(21) 20737559.3 (87) WO 2020/261212	(11) 3 989 893*	(21) 20739274.7 (87) WO 2020/260245	(11) 3 990 203*
(21) 20737105.5 (87) WO 2020/260551	(11) 3 990 736*	(21) 20737561.9 (87) WO 2020/261219	(11) 3 990 009*	(21) 20739275.4 (87) WO 2020/260356	(11) 3 989 988*
(21) 20737106.3 (87) WO 2020/260666	(11) 3 990 772*	(21) 20737562.7 (87) WO 2020/261221	(11) 3 990 141*	(21) 20739276.2 (87) WO 2020/260358	(11) 3 989 989*
(21) 20737107.1 (87) WO 2020/260667	(11) 3 990 771*	(21) 20737563.5 (87) WO 2020/261223	(11) 3 990 637*	(21) 20739277.0 (87) WO 2020/260493	(11) 3 989 990*

(21) 20739278.8 (87) WO 2020/260550	(11) 3 989 710*	(21) 20739871.0 (87) WO 2020/260363	(11) 3 990 848*	(21) 20740445.0 (87) WO 2020/263828	(11) 3 991 386*
(21) 20739279.6 (87) WO 2020/260616	(11) 3 990 139*	(21) 20739886.8 (87) WO 2021/037418	(11) 3 991 200*	(21) 20740446.8 (87) WO 2020/263840	(11) 3 991 153*
(21) 20739286.1 (87) WO 2021/001380	(11) 3 989 954*	(21) 20739887.6 (87) WO 2021/037419	(11) 3 990 868*	(21) 20740447.6 (87) WO 2020/263882	(11) 3 990 945*
(21) 20739436.2 (87) WO 2021/001648	(11) 3 990 998*	(21) 20739888.4 (87) WO 2021/052644	(11) 3 991 260*	(21) 20740450.0 (87) WO 2020/263901	(11) 3 990 136*
(21) 20739469.3 (87) WO 2020/261303	(11) 3 989 766*	(21) 20740122.5 (87) WO 2020/263762	(11) 3 990 520*	(21) 20740453.4 (87) WO 2020/263946	(11) 3 991 469*
(21) 20739471.9 (87) WO 2020/262377	(11) 3 990 162*	(21) 20740123.3 (87) WO 2020/263763	(11) 3 990 521*	(21) 20740454.2 (87) WO 2020/263971	(11) 3 991 500*
(21) 20739473.5 (87) WO 2020/262401	(11) 3 989 829*	(21) 20740127.4 (87) WO 2020/263797	(11) 3 989 749*	(21) 20740455.9 (87) WO 2020/263976	(11) 3 990 155*
(21) 20739475.0 (87) WO 2020/262536	(11) 3 989 940*	(21) 20740131.6 (87) WO 2020/263811	(11) 3 990 137*	(21) 20740458.3 (87) WO 2020/264047	(11) 3 991 454*
(21) 20739479.2 (87) WO 2020/262618	(11) 3 989 945*	(21) 20740141.5 (87) WO 2020/263926	(11) 3 990 182*	(21) 20740459.1 (87) WO 2020/264055	(11) 3 990 465*
(21) 20739487.5 (87) WO 2020/263108	(11) 3 990 570*	(21) 20740146.4 (87) WO 2020/263967	(11) 3 990 432*	(21) 20740462.5 (87) WO 2020/264078	(11) 3 990 872*
(21) 20739491.7 (87) WO 2020/263616	(11) 3 990 957*	(21) 20740149.8 (87) WO 2020/264081	(11) 3 990 455*	(21) 20740463.3 (87) WO 2020/264080	(11) 3 990 183*
(21) 20739523.7 (87) WO 2020/263695	(11) 3 989 972*	(21) 20740151.4 (87) WO 2020/264175	(11) 3 990 076*	(21) 20740467.4 (87) WO 2020/264144	(11) 3 990 999*
(21) 20739528.6 (87) WO 2020/263706	(11) 3 991 174*	(21) 20740153.0 (87) WO 2020/264210	(11) 3 990 660*	(21) 20740469.0 (87) WO 2020/264176	(11) 3 990 112*
(21) 20739539.3 (87) WO 2020/263739	(11) 3 990 539*	(21) 20740156.3 (87) WO 2020/260705	(11) 3 990 340*	(21) 20740475.7 (87) WO 2020/264431	(11) 3 991 390*
(21) 20739546.8 (87) WO 2020/263891	(11) 3 990 181*	(21) 20740168.8 (87) WO 2020/257835	(11) 3 990 701*	(21) 20740478.1 (87) WO 2021/003090	(11) 3 990 966*
(21) 20739548.4 (87) WO 2020/263962	(11) 3 989 799*	(21) 20740169.6 (87) WO 2020/257836	(11) 3 989 800*	(21) 20740488.0 (87) WO 2020/264566	(11) 3 990 600*
(21) 20739555.9 (87) WO 2020/259757	(11) 3 990 711*	(21) 20740188.6 (87) WO 2020/259740	(11) 3 990 728*	(21) 20740489.8 (87) WO 2020/264567	(11) 3 990 123*
(21) 20739737.3 (87) WO 2020/260761	(11) 3 990 693*	(21) 20740192.8 (87) WO 2020/259744	(11) 3 990 796*	(21) 20740490.6 (87) WO 2020/264568	(11) 3 989 922*
(21) 20739738.1 (87) WO 2020/260762	(11) 3 990 889*	(21) 20740203.3 (87) WO 2020/259746	(11) 3 991 281*	(21) 20740503.6 (87) WO 2020/259732	(11) 3 990 904*
(21) 20739789.4 (87) WO 2020/263170	(11) 3 990 523*	(21) 20740240.5 (87) WO 2020/260318	(11) 3 991 186*	(21) 20740522.6 (87) WO 2020/249177	(11) 3 989 905*
(21) 20739807.4 (87) WO 2020/263764	(11) 3 990 843*	(21) 20740241.3 (87) WO 2020/260322	(11) 3 989 754*	(21) 20740532.5 (87) WO 2020/259774	(11) 3 990 777*
(21) 20739811.6 (87) WO 2020/263786	(11) 3 990 400*	(21) 20740242.1 (87) WO 2020/260586	(11) 3 989 770*	(21) 20740536.6 (87) WO 2020/259777	(11) 3 990 779*
(21) 20739812.4 (87) WO 2020/263790	(11) 3 990 503*	(21) 20740243.9 (87) WO 2020/260609	(11) 3 991 159*	(21) 20740537.4 (87) WO 2020/259778	(11) 3 991 271*
(21) 20739814.0 (87) WO 2020/263826	(11) 3 991 521*	(21) 20740245.4 (87) WO 2020/260661	(11) 3 989 881*	(21) 20740545.7 (87) WO 2020/260695	(11) 3 989 873*
(21) 20739815.7 (87) WO 2020/263841	(11) 3 991 371*	(21) 20740396.5 (87) WO 2020/261080	(11) 3 990 545*	(21) 20740546.5 (87) WO 2020/260696	(11) 3 989 874*
(21) 20739821.5 (87) WO 2020/263881	(11) 3 989 773*	(21) 20740398.1 (87) WO 2020/261102	(11) 3 990 348*	(21) 20740678.6 (87) WO 2020/260757	(11) 3 990 873*
(21) 20739822.3 (87) WO 2020/263896	(11) 3 990 963*	(21) 20740400.5 (87) WO 2020/261132	(11) 3 989 743*	(21) 20740683.6 (87) WO 2020/260779	(11) 3 990 700*
(21) 20739826.4 (87) WO 2020/263929	(11) 3 990 981*	(21) 20740402.1 (87) WO 2020/261143	(11) 3 990 242*	(21) 20740724.8 (87) WO 2020/261172	(11) 3 990 194*
(21) 20739829.8 (87) WO 2020/264016	(11) 3 990 633*	(21) 20740444.3 (87) WO 2020/263815	(11) 3 990 047*	(21) 20740748.7 (87) WO 2020/263833	(11) 3 991 510*

(21) 20740753.7 (87) WO 2020/263966	(11) 3 989 801*	(21) 20742482.1 (87) WO 2020/261103	(11) 3 990 238*	(21) 20742585.1 (87) WO 2020/264273	(11) 3 990 670*
(21) 20740754.5 (87) WO 2020/264013	(11) 3 991 455*	(21) 20742483.9 (87) WO 2020/261109	(11) 3 990 413*	(21) 20742588.5 (87) WO 2020/264325	(11) 3 991 403*
(21) 20740762.8 (87) WO 2020/264097	(11) 3 991 470*	(21) 20742484.7 (87) WO 2020/261129	(11) 3 990 733*	(21) 20742589.3 (87) WO 2020/264337	(11) 3 989 909*
(21) 20740764.4 (87) WO 2020/264130	(11) 3 990 074*	(21) 20742487.0 (87) WO 2020/261167	(11) 3 989 904*	(21) 20742590.1 (87) WO 2020/264339	(11) 3 990 475*
(21) 20740765.1 (87) WO 2020/264134	(11) 3 991 471*	(21) 20742517.4 (87) WO 2020/261309	(11) 3 990 741*	(21) 20742592.7 (87) WO 2020/264342	(11) 3 991 131*
(21) 20740768.5 (87) WO 2020/264174	(11) 3 990 044*	(21) 20742528.1 (87) WO 2020/263721	(11) 3 990 525*	(21) 20742593.5 (87) WO 2020/264398	(11) 3 990 117*
(21) 20740771.9 (87) WO 2020/264254	(11) 3 990 636*	(21) 20742532.3 (87) WO 2020/263872	(11) 3 990 554*	(21) 20742595.0 (87) WO 2020/264403	(11) 3 990 677*
(21) 20740774.3 (87) WO 2020/264354	(11) 3 991 453*	(21) 20742535.6 (87) WO 2020/263884	(11) 3 990 276*	(21) 20742596.8 (87) WO 2020/264422	(11) 3 990 049*
(21) 20740778.4 (87) WO 2020/264550	(11) 3 991 120*	(21) 20742536.4 (87) WO 2020/263887	(11) 3 990 277*	(21) 20742598.4 (87) WO 2020/264424	(11) 3 990 925*
(21) 20740779.2 (87) WO 2020/264561	(11) 3 990 192*	(21) 20742537.2 (87) WO 2020/263889	(11) 3 991 248*	(21) 20742599.2 (87) WO 2020/264427	(11) 3 991 167*
(21) 20740780.0 (87) WO 2020/264563	(11) 3 990 121*	(21) 20742538.0 (87) WO 2020/263940	(11) 3 991 404*	(21) 20742603.2 (87) WO 2020/264473	(11) 3 991 149*
(21) 20742162.9 (87) WO 2020/259773	(11) 3 989 707*	(21) 20742541.4 (87) WO 2020/263948	(11) 3 991 483*	(21) 20742604.0 (87) WO 2021/003086	(11) 3 989 964*
(21) 20742163.7 (87) WO 2020/259787	(11) 3 989 957*	(21) 20742542.2 (87) WO 2020/263969	(11) 3 990 060*	(21) 20742607.3 (87) WO 2020/264487	(11) 3 991 080*
(21) 20742224.7 (87) WO 2021/018579	(11) 3 991 297*	(21) 20742549.7 (87) WO 2020/264064	(11) 3 991 294*	(21) 20742624.8 (87) WO 2020/264549	(11) 3 991 362*
(21) 20742287.4 (87) WO 2021/023517	(11) 3 991 489*	(21) 20742550.5 (87) WO 2020/264065	(11) 3 990 489*	(21) 20742626.3 (87) WO 2020/264570	(11) 3 990 122*
(21) 20742333.6 (87) WO 2020/260792	(11) 3 989 726*	(21) 20742551.3 (87) WO 2020/264072	(11) 3 990 624*	(21) 20742628.9 (87) WO 2020/264573	(11) 3 989 912*
(21) 20742345.0 (87) WO 2020/260794	(11) 3 991 277*	(21) 20742552.1 (87) WO 2020/264077	(11) 3 990 605*	(21) 20742630.5 (87) WO 2020/264577	(11) 3 989 921*
(21) 20742352.6 (87) WO 2020/260796	(11) 3 990 753*	(21) 20742553.9 (87) WO 2020/264084	(11) 3 989 795*	(21) 20742635.4 (87) WO 2020/257833	(11) 3 990 732*
(21) 20742353.4 (87) WO 2020/260797	(11) 3 991 083*	(21) 20742559.6 (87) WO 2020/264115	(11) 3 990 265*	(21) 20742644.6 (87) WO 2020/259764	(11) 3 991 163*
(21) 20742365.8 (87) WO 2020/260866	(11) 3 990 393*	(21) 20742560.4 (87) WO 2020/264131	(11) 3 991 000*	(21) 20742652.9 (87) WO 2020/260536	(11) 3 990 809*
(21) 20742374.0 (87) WO 2021/005358	(11) 3 990 584*	(21) 20742561.2 (87) WO 2020/264138	(11) 3 990 648*	(21) 20742653.7 (87) WO 2020/260554	(11) 3 990 664*
(21) 20742375.7 (87) WO 2021/005359	(11) 3 990 587*	(21) 20742564.6 (87) WO 2020/264145	(11) 3 990 582*	(21) 20742654.5 (87) WO 2020/260555	(11) 3 990 231*
(21) 20742387.2 (87) WO 2021/005368	(11) 3 990 386*	(21) 20742567.9 (87) WO 2020/264159	(11) 3 990 510*	(21) 20742655.2 (87) WO 2020/260556	(11) 3 990 232*
(21) 20742389.8 (87) WO 2021/005370	(11) 3 990 529*	(21) 20742569.5 (87) WO 2020/264203	(11) 3 989 802*	(21) 20742656.0 (87) WO 2020/260672	(11) 3 990 884*
(21) 20742390.6 (87) WO 2021/005371	(11) 3 990 387*	(21) 20742570.3 (87) WO 2020/264219	(11) 3 991 207*	(21) 20742776.6 (87) WO 2021/023530	(11) 3 991 490*
(21) 20742391.4 (87) WO 2021/005373	(11) 3 990 416*	(21) 20742572.9 (87) WO 2020/264243	(11) 3 990 518*	(21) 20742794.9 (87) WO 2020/260774	(11) 3 990 528*
(21) 20742425.0 (87) WO 2020/260939	(11) 3 991 014*	(21) 20742575.2 (87) WO 2020/264257	(11) 3 989 920*	(21) 20742809.5 (87) WO 2020/260795	(11) 3 990 849*
(21) 20742461.5 (87) WO 2020/260970	(11) 3 990 514*	(21) 20742582.8 (87) WO 2020/264266	(11) 3 991 341*	(21) 20742835.0 (87) WO 2020/245650	(11) 3 990 388*
(21) 20742463.1 (87) WO 2020/260971	(11) 3 990 395*	(21) 20742583.6 (87) WO 2020/264269	(11) 3 990 481*	(21) 20742860.8 (87) WO 2020/260972	(11) 3 990 199*

(21) 20742885.5 (87) WO 2020/260978	(11) 3 990 334*	(21) 20743059.6 (87) WO 2020/259729	(11) 3 990 994*	(21) 20743427.5 (87) WO 2020/264295	(11) 3 990 894*
(21) 20742925.9 (87) WO 2020/261033	(11) 3 989 845*	(21) 20743060.4 (87) WO 2020/259730	(11) 3 990 995*	(21) 20743430.9 (87) WO 2020/264299	(11) 3 991 450*
(21) 20742930.9 (87) WO 2020/261206	(11) 3 990 720*	(21) 20743077.8 (87) WO 2020/260703	(11) 3 989 763*	(21) 20743431.7 (87) WO 2020/264300	(11) 3 989 937*
(21) 20742945.7 (87) WO 2020/261311	(11) 3 990 202*	(21) 20743078.6 (87) WO 2020/260724	(11) 3 989 878*	(21) 20743434.1 (87) WO 2020/264312	(11) 3 990 012*
(21) 20742965.5 (87) WO 2020/263107	(11) 3 990 723*	(21) 20743172.7 (87) WO 2020/260736	(11) 3 992 542	(21) 20743435.8 (87) WO 2020/264316	(11) 3 990 045*
(21) 20742984.6 (87) WO 2020/263908	(11) 3 991 036*	(21) 20743242.8 (87) WO 2021/001705	(11) 3 990 065*	(21) 20743436.6 (87) WO 2020/264329	(11) 3 991 492*
(21) 20742986.1 (87) WO 2020/263958	(11) 3 990 972*	(21) 20743254.3 (87) WO 2020/261034	(11) 3 990 147*	(21) 20743437.4 (87) WO 2020/264330	(11) 3 991 298*
(21) 20742989.5 (87) WO 2020/264068	(11) 3 990 245*	(21) 20743255.0 (87) WO 2020/261035	(11) 3 990 686*	(21) 20743438.2 (87) WO 2020/264334	(11) 3 990 360*
(21) 20742991.1 (87) WO 2020/264091	(11) 3 990 552*	(21) 20743262.6 (87) WO 2020/261038	(11) 3 991 328*	(21) 20743441.6 (87) WO 2020/264358	(11) 3 990 447*
(21) 20742992.9 (87) WO 2020/264100	(11) 3 990 951*	(21) 20743318.6 (87) WO 2020/261091	(11) 3 990 550*	(21) 20743442.4 (87) WO 2020/264360	(11) 3 991 121*
(21) 20742994.5 (87) WO 2020/264102	(11) 3 990 354*	(21) 20743323.6 (87) WO 2020/261096	(11) 3 990 250*	(21) 20743446.5 (87) WO 2020/264378	(11) 3 991 505*
(21) 20742997.8 (87) WO 2020/264122	(11) 3 990 212*	(21) 20743325.1 (87) WO 2020/261101	(11) 3 991 132*	(21) 20743448.1 (87) WO 2020/264382	(11) 3 989 851*
(21) 20742998.6 (87) WO 2020/264123	(11) 3 990 131*	(21) 20743334.3 (87) WO 2021/001733	(11) 3 991 448*	(21) 20743449.9 (87) WO 2020/264384	(11) 3 990 493*
(21) 20743002.6 (87) WO 2020/264164	(11) 3 991 415*	(21) 20743337.6 (87) WO 2020/261222	(11) 3 990 546*	(21) 20743451.5 (87) WO 2020/264391	(11) 3 989 715*
(21) 20743008.3 (87) WO 2020/264228	(11) 3 990 561*	(21) 20743358.2 (87) WO 2021/019343	(11) 3 990 572*	(21) 20743452.3 (87) WO 2020/264395	(11) 3 989 837*
(21) 20743010.9 (87) WO 2021/003064	(11) 3 990 515*	(21) 20743359.0 (87) WO 2021/019344	(11) 3 990 571*	(21) 20743453.1 (87) WO 2020/264421	(11) 3 991 179*
(21) 20743016.6 (87) WO 2020/264261	(11) 3 990 504*	(21) 20743360.8 (87) WO 2021/019345	(11) 3 990 575*	(21) 20743454.9 (87) WO 2020/264434	(11) 3 991 068*
(21) 20743018.2 (87) WO 2020/264268	(11) 3 990 329*	(21) 20743367.3 (87) WO 2021/014317	(11) 3 990 547*	(21) 20743455.6 (87) WO 2020/264435	(11) 3 991 069*
(21) 20743019.0 (87) WO 2020/264333	(11) 3 990 005*	(21) 20743403.6 (87) WO 2020/264121	(11) 3 991 342*	(21) 20743456.4 (87) WO 2020/264441	(11) 3 990 470*
(21) 20743020.8 (87) WO 2020/264345	(11) 3 990 196*	(21) 20743404.4 (87) WO 2020/264127	(11) 3 989 729*	(21) 20743457.2 (87) WO 2020/264449	(11) 3 991 318*
(21) 20743021.6 (87) WO 2020/264353	(11) 3 990 029*	(21) 20743407.7 (87) WO 2020/264193	(11) 3 991 491*	(21) 20743459.8 (87) WO 2020/264450	(11) 3 991 343*
(21) 20743023.2 (87) WO 2020/264484	(11) 3 990 248*	(21) 20743410.1 (87) WO 2020/264229	(11) 3 990 406*	(21) 20743464.8 (87) WO 2020/264471	(11) 3 990 558*
(21) 20743024.0 (87) WO 2020/264486	(11) 3 990 113*	(21) 20743416.8 (87) WO 2020/264244	(11) 3 990 519*	(21) 20743467.1 (87) WO 2020/264481	(11) 3 991 441*
(21) 20743025.7 (87) WO 2020/264495	(11) 3 990 467*	(21) 20743418.4 (87) WO 2020/264253	(11) 3 990 649*	(21) 20743468.9 (87) WO 2020/264482	(11) 3 991 217*
(21) 20743030.7 (87) WO 2020/264500	(11) 3 991 113*	(21) 20743421.8 (87) WO 2020/264280	(11) 3 990 098*	(21) 20743470.5 (87) WO 2020/264491	(11) 3 991 033*
(21) 20743041.4 (87) WO 2020/264554	(11) 3 990 885*	(21) 20743423.4 (87) WO 2020/264284	(11) 3 991 445*	(21) 20743472.1 (87) WO 2020/264506	(11) 3 991 114*
(21) 20743042.2 (87) WO 2020/264555	(11) 3 991 015*	(21) 20743424.2 (87) WO 2020/264285	(11) 3 991 421*	(21) 20743476.2 (87) WO 2020/264509	(11) 3 990 469*
(21) 20743043.0 (87) WO 2020/264562	(11) 3 989 918*	(21) 20743425.9 (87) WO 2020/264286	(11) 3 990 102*	(21) 20743477.0 (87) WO 2020/264512	(11) 3 990 468*
(21) 20743058.8 (87) WO 2020/259728	(11) 3 990 993*	(21) 20743426.7 (87) WO 2020/264287	(11) 3 990 802*	(21) 20743480.4 (87) WO 2020/264516	(11) 3 990 411*

(21) 20743481.2 (87) WO 2020/264530	(11) 3 990 399*	(21) 20743907.6 (87) WO 2020/264249	(11) 3 990 283*	(21) 20745328.3 (87) WO 2020/263080	(11) 3 989 708*
(21) 20743564.5 (87) WO 2020/264574	(11) 3 989 913*	(21) 20743910.0 (87) WO 2020/264405	(11) 3 990 442*	(21) 20745329.1 (87) WO 2020/263081	(11) 3 989 704*
(21) 20743589.2 (87) WO 2020/260697	(11) 3 990 620*	(21) 20743911.8 (87) WO 2020/264416	(11) 3 990 687*	(21) 20745339.0 (87) WO 2020/263477	(11) 3 989 820*
(21) 20743590.0 (87) WO 2020/260722	(11) 3 990 487*	(21) 20743912.6 (87) WO 2020/264436	(11) 3 991 070*	(21) 20745350.7 (87) WO 2020/263912	(11) 3 991 478*
(21) 20743747.6 (87) WO 2020/260793	(11) 3 990 762*	(21) 20743913.4 (87) WO 2020/264451	(11) 3 991 493*	(21) 20745352.3 (87) WO 2020/264022	(11) 3 991 319*
(21) 20743772.4 (87) WO 2020/261037	(11) 3 990 502*	(21) 20743915.9 (87) WO 2020/264493	(11) 3 991 514*	(21) 20745355.6 (87) WO 2020/264297	(11) 3 991 414*
(21) 20743805.2 (87) WO 2020/261097	(11) 3 990 494*	(21) 20743918.3 (87) WO 2021/003112	(11) 3 991 322*	(21) 20745357.2 (87) WO 2020/264377	(11) 3 990 844*
(21) 20743806.0 (87) WO 2020/261100	(11) 3 990 474*	(21) 20743958.9 (87) WO 2020/259754	(11) 3 990 215*	(21) 20745358.0 (87) WO 2020/264420	(11) 3 990 443*
(21) 20743808.6 (87) WO 2020/261110	(11) 3 991 246*	(21) 20743959.7 (87) WO 2020/259756	(11) 3 990 236*	(21) 20745360.6 (87) WO 2020/264448	(11) 3 991 320*
(21) 20743809.4 (87) WO 2020/261111	(11) 3 990 852*	(21) 20743965.4 (87) WO 2020/260688	(11) 3 990 138*	(21) 20745363.0 (87) WO 2020/264489	(11) 3 989 859*
(21) 20743810.2 (87) WO 2020/261112	(11) 3 991 185*	(21) 20744119.7 (87) WO 2020/261124	(11) 3 990 184*	(21) 20745366.3 (87) WO 2021/003111	(11) 3 990 385*
(21) 20743811.0 (87) WO 2020/261114	(11) 3 990 436*	(21) 20744122.1 (87) WO 2020/261150	(11) 3 990 685*	(21) 20746270.6 (87) WO 2020/261177	(11) 3 989 706*
(21) 20743812.8 (87) WO 2020/261115	(11) 3 990 251*	(21) 20744124.7 (87) WO 2020/261173	(11) 3 991 066*	(21) 20746271.4 (87) WO 2020/261200	(11) 3 990 803*
(21) 20743813.6 (87) WO 2020/261122	(11) 3 990 252*	(21) 20744125.4 (87) WO 2020/261174	(11) 3 991 344*	(21) 20746272.2 (87) WO 2020/261215	(11) 3 991 063*
(21) 20743815.1 (87) WO 2020/261127	(11) 3 990 969*	(21) 20744126.2 (87) WO 2020/261175	(11) 3 990 392*	(21) 20746288.8 (87) WO 2021/024067	(11) 3 990 576*
(21) 20743816.9 (87) WO 2020/261128	(11) 3 990 734*	(21) 20744127.0 (87) WO 2020/261182	(11) 3 990 273*	(21) 20746300.1 (87) WO 2020/261310	(11) 3 990 239*
(21) 20743817.7 (87) WO 2020/261133	(11) 3 989 958*	(21) 20744128.8 (87) WO 2020/261186	(11) 3 989 894*	(21) 20746324.1 (87) WO 2020/263156	(11) 3 991 004*
(21) 20743818.5 (87) WO 2020/261144	(11) 3 990 452*	(21) 20744129.6 (87) WO 2020/261194	(11) 3 991 223*	(21) 20746349.8 (87) WO 2020/263496	(11) 3 990 540*
(21) 20743820.1 (87) WO 2020/261147	(11) 3 989 760*	(21) 20744154.4 (87) WO 2020/263078	(11) 3 989 991*	(21) 20746455.3 (87) WO 2020/263503	(11) 3 991 335*
(21) 20743824.3 (87) WO 2020/261169	(11) 3 990 108*	(21) 20744179.1 (87) WO 2020/263163	(11) 3 991 090*	(21) 20746489.2 (87) WO 2020/263794	(11) 3 991 336*
(21) 20743832.6 (87) WO 2020/261185	(11) 3 989 932*	(21) 20744210.4 (87) WO 2020/263489	(11) 3 990 970*	(21) 20746491.8 (87) WO 2020/264343	(11) 3 990 133*
(21) 20743834.2 (87) WO 2020/261188	(11) 3 990 036*	(21) 20745091.7 (87) WO 2020/259760	(11) 3 989 702*	(21) 20746701.0 (87) WO 2020/261225	(11) 3 989 907*
(21) 20743838.3 (87) WO 2020/261190	(11) 3 990 037*	(21) 20745278.0 (87) WO 2020/261140	(11) 3 991 357*	(21) 20746719.2 (87) WO 2021/024065	(11) 3 990 577*
(21) 20743840.9 (87) WO 2020/261233	(11) 3 990 207*	(21) 20745281.4 (87) WO 2020/261176	(11) 3 991 374*	(21) 20746721.8 (87) WO 2021/024066	(11) 3 990 573*
(21) 20743874.8 (87) WO 2020/261956	(11) 3 989 867*	(21) 20745283.0 (87) WO 2020/261178	(11) 3 990 030*	(21) 20746723.4 (87) WO 2021/024068	(11) 3 990 578*
(21) 20743903.5 (87) WO 2020/263830	(11) 3 990 476*	(21) 20745285.5 (87) WO 2020/261204	(11) 3 990 415*	(21) 20746724.2 (87) WO 2021/024069	(11) 3 990 583*
(21) 20743904.3 (87) WO 2020/263992	(11) 3 989 740*	(21) 20745286.3 (87) WO 2020/261218	(11) 3 990 989*	(21) 20746730.9 (87) WO 2020/261950	(11) 3 989 914*
(21) 20743905.0 (87) WO 2020/264003	(11) 3 989 858*	(21) 20745287.1 (87) WO 2020/261240	(11) 3 990 773*	(21) 20746748.1 (87) WO 2020/263495	(11) 3 990 507*
(21) 20743906.8 (87) WO 2021/021347	(11) 3 991 108*	(21) 20745327.5 (87) WO 2020/263079	(11) 3 989 718*	(21) 20746749.9 (87) WO 2020/263497	(11) 3 990 508*

(21) 20746785.3 (87) WO 2020/264514	(11) 3 990 124*	(21) 20747188.9 (87) WO 2020/263511	(11) 3 991 484*	(21) 20750717.9 (87) WO 2020/260953	(11) 3 991 100*
(21) 20746889.3 (87) WO 2021/037431	(11) 3 990 306*	(21) 20747259.8 (87) WO 2020/263523	(11) 3 991 077*	(21) 20750721.1 (87) WO 2020/261248	(11) 3 989 787*
(21) 20746894.3 (87) WO 2021/028138	(11) 3 991 196*	(21) 20747448.7 (87) WO 2020/260758	(11) 3 990 323*	(21) 20750776.5 (87) WO 2020/262568	(11) 3 990 980*
(21) 20747011.3 (87) WO 2020/260764	(11) 3 989 902*	(21) 20747450.3 (87) WO 2020/260815	(11) 3 991 278*	(21) 20750777.3 (87) WO 2020/262569	(11) 3 990 975*
(21) 20747012.1 (87) WO 2020/260776	(11) 3 990 412*	(21) 20747451.1 (87) WO 2020/260825	(11) 3 991 392*	(21) 20750778.1 (87) WO 2020/262570	(11) 3 990 976*
(21) 20747013.9 (87) WO 2020/260778	(11) 3 990 210*	(21) 20747452.9 (87) WO 2020/260828	(11) 3 991 256*	(21) 20750810.2 (87) WO 2020/263554	(11) 3 990 235*
(21) 20747017.0 (87) WO 2020/260813	(11) 3 991 391*	(21) 20747453.7 (87) WO 2020/260838	(11) 3 990 881*	(21) 20750821.9 (87) WO 2021/021315	(11) 3 991 034*
(21) 20747028.7 (87) WO 2020/260818	(11) 3 990 541*	(21) 20747456.0 (87) WO 2020/260845	(11) 3 990 836*	(21) 20750825.0 (87) WO 2020/263562	(11) 3 990 404*
(21) 20747033.7 (87) WO 2020/260823	(11) 3 991 028*	(21) 20747470.1 (87) WO 2020/261242	(11) 3 990 118*	(21) 20750826.8 (87) WO 2020/263566	(11) 3 989 727*
(21) 20747034.5 (87) WO 2020/260824	(11) 3 991 002*	(21) 20747529.4 (87) WO 2021/021283	(11) 3 991 074*	(21) 20750862.3 (87) WO 2020/264468	(11) 3 990 559*
(21) 20747035.2 (87) WO 2020/260826	(11) 3 991 358*	(21) 20747532.8 (87) WO 2021/021287	(11) 3 990 756*	(21) 20750863.1 (87) WO 2020/264504	(11) 3 991 072*
(21) 20747036.0 (87) WO 2020/260827	(11) 3 991 230*	(21) 20749927.8 (87) WO 2020/260777	(11) 3 990 024*	(21) 20750935.7 (87) WO 2021/021410	(11) 3 991 515*
(21) 20747037.8 (87) WO 2020/260829	(11) 3 990 535*	(21) 20749936.9 (87) WO 2020/261192	(11) 3 990 522*	(21) 20751190.8 (87) WO 2020/260901	(11) 3 991 181*
(21) 20747039.4 (87) WO 2020/260830	(11) 3 989 771*	(21) 20749937.7 (87) WO 2020/261238	(11) 3 991 129*	(21) 20751285.6 (87) WO 2020/261243	(11) 3 991 370*
(21) 20747040.2 (87) WO 2020/260831	(11) 3 989 731*	(21) 20749987.2 (87) WO 2020/263525	(11) 3 990 105*	(21) 20751335.9 (87) WO 2020/263558	(11) 3 990 858*
(21) 20747042.8 (87) WO 2020/260833	(11) 3 990 279*	(21) 20750020.8 (87) WO 2020/264218	(11) 3 990 204*	(21) 20751336.7 (87) WO 2020/263559	(11) 3 991 139*
(21) 20747043.6 (87) WO 2020/260835	(11) 3 990 755*	(21) 20750146.1 (87) WO 2020/264569	(11) 3 990 126*	(21) 20751339.1 (87) WO 2021/021304	(11) 3 991 048*
(21) 20747044.4 (87) WO 2020/260836	(11) 3 990 048*	(21) 20750302.0 (87) WO 2020/260814	(11) 3 990 299*	(21) 20751345.8 (87) WO 2021/021318	(11) 3 991 044*
(21) 20747045.1 (87) WO 2020/260837	(11) 3 990 855*	(21) 20750353.3 (87) WO 2020/260951	(11) 3 991 516*	(21) 20751347.4 (87) WO 2020/263565	(11) 3 990 407*
(21) 20747048.5 (87) WO 2020/260840	(11) 3 989 979*	(21) 20750356.6 (87) WO 2020/261237	(11) 3 990 290*	(21) 20751360.7 (87) WO 2020/263570	(11) 3 991 466*
(21) 20747049.3 (87) WO 2020/260841	(11) 3 989 738*	(21) 20750452.3 (87) WO 2020/263541	(11) 3 991 140*	(21) 20751383.9 (87) WO 2020/263574	(11) 3 990 959*
(21) 20747050.1 (87) WO 2020/260842	(11) 3 990 839*	(21) 20750455.6 (87) WO 2021/021293	(11) 3 991 049*	(21) 20751384.7 (87) WO 2020/263575	(11) 3 991 166*
(21) 20747051.9 (87) WO 2020/260843	(11) 3 991 436*	(21) 20750463.0 (87) WO 2020/263543	(11) 3 989 809*	(21) 20751620.4 (87) WO 2020/260903	(11) 3 990 069*
(21) 20747096.4 (87) WO 2020/261105	(11) 3 990 056*	(21) 20750475.4 (87) WO 2020/263550	(11) 3 990 021*	(21) 20751685.7 (87) WO 2021/025774	(11) 3 991 022*
(21) 20747097.2 (87) WO 2020/261106	(11) 3 990 061*	(21) 20750516.5 (87) WO 2020/263560	(11) 3 990 845*	(21) 20751702.0 (87) WO 2020/263576	(11) 3 990 555*
(21) 20747098.0 (87) WO 2020/261130	(11) 3 990 335*	(21) 20750550.4 (87) WO 2020/264474	(11) 3 990 427*	(21) 20751722.8 (87) WO 2020/263579	(11) 3 990 197*
(21) 20747099.8 (87) WO 2020/261149	(11) 3 990 345*	(21) 20750563.7 (87) WO 2020/257839	(11) 3 989 860*	(21) 20751731.9 (87) WO 2020/263582	(11) 3 991 397*
(21) 20747100.4 (87) WO 2020/261199	(11) 3 990 019*	(21) 20750692.4 (87) WO 2021/028403	(11) 3 991 257*	(21) 20751747.5 (87) WO 2021/025781	(11) 3 991 111*
(21) 20747152.5 (87) WO 2020/261277	(11) 3 990 647*	(21) 20750714.6 (87) WO 2020/260946	(11) 3 991 043*	(21) 20751754.1 (87) WO 2020/263591	(11) 3 990 281*

(21) 20751757.4 (87) WO 2020/263594	(11) 3 990 534*	(21) 20757051.6 (87) WO 2021/080662	(11) 3 991 041*	(21) 20771206.8 (87) WO 2021/032820	(11) 3 991 054*
(21) 20751825.9 (87) WO 2020/263683	(11) 3 991 345*	(21) 20757053.2 (87) WO 2021/086462	(11) 3 991 393*	(21) 20771962.6 (87) WO 2022/047601	(11) 3 992 642
(21) 20751827.5 (87) WO 2020/264125	(11) 3 990 152*	(21) 20757121.7 (87) WO 2021/021948	(11) 3 990 258*	(21) 20772090.5 (87) WO 2021/083584	(11) 3 990 302*
(21) 20751828.3 (87) WO 2020/264250	(11) 3 989 817*	(21) 20757128.2 (87) WO 2021/021972	(11) 3 990 396*	(21) 20772583.9 (87) WO 2020/189972	(11) 3 992 279
(21) 20753148.4 (87) WO 2020/163757	(11) 3 990 110*	(21) 20757199.3 (87) WO 2020/264582	(11) 3 990 817*	(21) 20774920.1 (87) WO 2021/052920	(11) 3 990 318*
(21) 20753418.1 (87) WO 2020/261207	(11) 3 991 324*	(21) 20757200.9 (87) WO 2020/264584	(11) 3 990 816*	(21) 20774936.7 (87) WO 2021/063677	(11) 3 990 159*
(21) 20753441.3 (87) WO 2021/024115	(11) 3 990 579*	(21) 20757417.9 (87) WO 2020/262567	(11) 3 989 923*	(21) 20777674.1 (87) WO 2020/198380	(11) 3 991 171*
(21) 20753443.9 (87) WO 2021/024117	(11) 3 990 580*	(21) 20757505.1 (87) WO 2020/264586	(11) 3 990 317*	(21) 20779710.1 (87) WO 2020/195975	(11) 3 992 691
(21) 20753445.4 (87) WO 2021/024119	(11) 3 990 581*	(21) 20757661.2 (87) WO 2020/261121	(11) 3 992 255	(21) 20780185.3 (87) WO 2021/078465	(11) 3 991 143*
(21) 20753447.0 (87) WO 2021/024120	(11) 3 990 574*	(21) 20757791.7 (87) WO 2021/026151	(11) 3 990 106*	(21) 20780529.2 (87) WO 2021/051011	(11) 3 990 634*
(21) 20753461.1 (87) WO 2021/024143	(11) 3 989 725*	(21) 20757806.3 (87) WO 2021/026292	(11) 3 990 601*	(21) 20784232.9 (87) WO 2020/198831	(11) 3 992 202
(21) 20753495.9 (87) WO 2020/263647	(11) 3 990 710*	(21) 20758263.6 (87) WO 2020/260752	(11) 3 991 465*	(21) 20784373.1 (87) WO 2020/205302	(11) 3 990 669*
(21) 20753500.6 (87) WO 2020/264394	(11) 3 989 716*	(21) 20758333.7 (87) WO 2020/261025	(11) 3 989 865*	(21) 20785733.5 (87) WO 2021/064042	(11) 3 989 768*
(21) 20753668.1 (87) WO 2020/259748	(11) 3 990 344*	(21) 20758368.3 (87) WO 2020/263453	(11) 3 990 830*	(21) 20785755.8 (87) WO 2021/069440	(11) 3 991 187*
(21) 20753792.9 (87) WO 2020/260909	(11) 3 991 310*	(21) 20760431.5 (87) WO 2022/037769	(11) 3 990 727*	(21) 20785777.2 (87) WO 2020/260804	(11) 3 990 263*
(21) 20753836.4 (87) WO 2021/025845	(11) 3 990 938*	(21) 20760522.1 (87) WO 2020/260949	(11) 3 990 050*	(21) 20785778.0 (87) WO 2020/260805	(11) 3 990 214*
(21) 20754127.7 (87) WO 2020/264583	(11) 3 990 819*	(21) 20761189.8 (87) WO 2021/047876	(11) 3 990 715*	(21) 20785779.8 (87) WO 2020/260806	(11) 3 990 673*
(21) 20754207.7 (87) WO 2021/032491	(11) 3 990 936*	(21) 20761497.5 (87) WO 2020/260423	(11) 3 990 033*	(21) 20785781.4 (87) WO 2020/260807	(11) 3 990 875*
(21) 20754354.7 (87) WO 2020/261170	(11) 3 990 698*	(21) 20761975.0 (87) WO 2021/030610	(11) 3 990 233*	(21) 20785784.8 (87) WO 2020/260808	(11) 3 990 765*
(21) 20754355.4 (87) WO 2020/261246	(11) 3 990 699*	(21) 20763995.6 (87) WO 2021/037535	(11) 3 990 321*	(21) 20785789.7 (87) WO 2020/260810	(11) 3 990 752*
(21) 20754491.7 (87) WO 2021/021547	(11) 3 990 566*	(21) 20764022.8 (87) WO 2021/047855	(11) 3 990 681*	(21) 20785853.1 (87) WO 2021/064757	(11) 3 990 372*
(21) 20754618.5 (87) WO 2021/032391	(11) 3 991 291*	(21) 20764717.3 (87) WO 2021/032974	(11) 3 989 789*	(21) 20786585.8 (87) WO 2020/260957	(11) 3 990 766*
(21) 20754634.2 (87) WO 2021/028184	(11) 3 990 778*	(21) 20765186.0 (87) WO 2020/260574	(11) 3 991 400*	(21) 20794838.1 (87) WO 2020/218763	(11) 3 992 714
(21) 20754643.3 (87) WO 2021/032405	(11) 3 990 343*	(21) 20767898.8 (87) WO 2021/035119	(11) 3 991 176*	(21) 20797740.6 (87) WO 2021/089367	(11) 3 991 161*
(21) 20754645.8 (87) WO 2021/032407	(11) 3 990 342*	(21) 20767903.6 (87) WO 2021/045915	(11) 3 990 870*	(21) 20797884.2 (87) WO 2021/002747	(11) 3 989 776*
(21) 20754828.0 (87) WO 2020/261166	(11) 3 990 743*	(21) 20768425.9 (87) WO 2021/034695	(11) 3 991 073*	(21) 20801615.4 (87) WO 2020/227569	(11) 3 989 908*
(21) 20756948.4 (87) WO 2020/260947	(11) 3 990 010*	(21) 20768519.9 (87) WO 2021/037971	(11) 3 990 662*	(21) 20802065.1 (87) WO 2020/226745	(11) 3 991 151*
(21) 20756949.2 (87) WO 2020/260950	(11) 3 989 810*	(21) 20769462.1 (87) WO 2020/183459	(11) 3 991 095*	(21) 20802481.0 (87) WO 2020/223824	(11) 3 990 398*
(21) 20756955.9 (87) WO 2020/261241	(11) 3 990 847*	(21) 20771184.7 (87) WO 2020/259030	(11) 3 993 053	(21) 20803463.7 (87) WO 2021/089651	(11) 3 989 965*

(21) 20804047.7 (87) WO 2021/076742	(11) 3 989 843*	(21) 20830518.5 (87) WO 2020/263038	(11) 3 993 422	(21) 20830621.7 (87) WO 2020/263173	(11) 3 990 401*
(21) 20811468.6 (87) WO 2020/263947	(11) 3 989 944*	(21) 20830535.9 (87) WO 2020/263596	(11) 3 989 712*	(21) 20830624.1 (87) WO 2020/263187	(11) 3 990 457*
(21) 20811480.1 (87) WO 2021/086978	(11) 3 990 167*	(21) 20830537.5 (87) WO 2020/263651	(11) 3 990 015*	(21) 20830629.0 (87) WO 2020/259272	(11) 3 991 845
(21) 20812203.6 (87) WO 2021/145939	(11) 3 991 368*	(21) 20830538.3 (87) WO 2020/259280	(11) 3 992 812	(21) 20830631.6 (87) WO 2020/257914	(11) 3 990 813*
(21) 20812860.3 (87) WO 2020/243356	(11) 3 990 146*	(21) 20830539.1 (87) WO 2020/263709	(11) 3 991 221*	(21) 20830633.2 (87) WO 2020/264352	(11) 3 991 053*
(21) 20813194.6 (87) WO 2020/240566	(11) 3 990 971*	(21) 20830541.7 (87) WO 2020/263821	(11) 3 990 740*	(21) 20830642.3 (87) WO 2020/263728	(11) 3 991 422*
(21) 20815428.6 (87) WO 2020/242226	(11) 3 992 305	(21) 20830544.1 (87) WO 2020/263965	(11) 3 991 065*	(21) 20830650.6 (87) WO 2020/264183	(11) 3 989 790*
(21) 20815633.1 (87) WO 2020/238758	(11) 3 992 290	(21) 20830547.4 (87) WO 2020/259707	(11) 3 992 204	(21) 20830652.2 (87) WO 2020/264438	(11) 3 989 982*
(21) 20816328.7 (87) WO 2021/118717	(11) 3 991 359*	(21) 20830551.6 (87) WO 2020/264292	(11) 3 990 456*	(21) 20830653.0 (87) WO 2020/264446	(11) 3 989 803*
(21) 20818918.3 (87) WO 2020/247708	(11) 3 991 210*	(21) 20830552.4 (87) WO 2020/264355	(11) 3 991 134*	(21) 20830655.5 (87) WO 2020/264515	(11) 3 991 075*
(21) 20819582.6 (87) WO 2020/247246	(11) 3 989 818*	(21) 20830553.2 (87) WO 2020/264359	(11) 3 990 380*	(21) 20830664.7 (87) WO 2020/261645	(11) 3 992 504
(21) 20820239.0 (87) WO 2020/260834	(11) 3 990 220*	(21) 20830557.3 (87) WO 2020/264527	(11) 3 989 796*	(21) 20830668.8 (87) WO 2020/261833	(11) 3 992 170
(21) 20823406.2 (87) WO 2020/251163	(11) 3 992 286	(21) 20830558.1 (87) WO 2020/264580	(11) 3 990 444*	(21) 20830674.6 (87) WO 2020/262002	(11) 3 993 205
(21) 20823708.1 (87) WO 2020/264546	(11) 3 990 185*	(21) 20830561.5 (87) WO 2020/261284	(11) 3 990 297*	(21) 20830679.5 (87) WO 2020/262166	(11) 3 993 254
(21) 20824066.3 (87) WO 2020/259253	(11) 3 992 640	(21) 20830569.8 (87) WO 2020/261757	(11) 3 993 093	(21) 20830682.9 (87) WO 2020/262451	(11) 3 992 174
(21) 20824416.0 (87) WO 2021/104481	(11) 3 993 038	(21) 20830570.6 (87) WO 2020/261758	(11) 3 993 108	(21) 20830683.7 (87) WO 2020/262201	(11) 3 992 371
(21) 20824417.8 (87) WO 2020/259120	(11) 3 991 558	(21) 20830572.2 (87) WO 2020/261902	(11) 3 991 972	(21) 20830686.0 (87) WO 2020/262382	(11) 3 992 217
(21) 20824713.0 (87) WO 2021/015905	(11) 3 990 087*	(21) 20830579.7 (87) WO 2020/262141	(11) 3 992 270	(21) 20830691.0 (87) WO 2020/262973	(11) 3 991 705
(21) 20825070.4 (87) WO 2021/113121	(11) 3 990 062*	(21) 20830590.4 (87) WO 2020/262304	(11) 3 992 032	(21) 20830692.8 (87) WO 2020/262989	(11) 3 991 840
(21) 20825624.8 (87) WO 2020/256882	(11) 3 990 764*	(21) 20830591.2 (87) WO 2020/258964	(11) 3 992 525	(21) 20830693.6 (87) WO 2020/262996	(11) 3 992 177
(21) 20827018.1 (87) WO 2020/256293	(11) 3 992 306	(21) 20830597.9 (87) WO 2020/262541	(11) 3 993 012	(21) 20830694.4 (87) WO 2020/263012	(11) 3 991 727
(21) 20827369.8 (87) WO 2020/256849	(11) 3 991 349*	(21) 20830599.5 (87) WO 2020/262608	(11) 3 992 334	(21) 20830698.5 (87) WO 2020/263153	(11) 3 990 692*
(21) 20827768.1 (87) WO 2020/256117	(11) 3 992 544	(21) 20830604.3 (87) WO 2020/262675	(11) 3 991 966	(21) 20830708.2 (87) WO 2020/263556	(11) 3 991 306*
(21) 20828002.4 (87) WO 2020/262256	(11) 3 992 598	(21) 20830606.8 (87) WO 2020/262686	(11) 3 991 983	(21) 20830714.0 (87) WO 2020/264188	(11) 3 989 875*
(21) 20828010.7 (87) WO 2020/261258	(11) 3 990 543*	(21) 20830611.8 (87) WO 2020/257858	(11) 3 989 724*	(21) 20830715.7 (87) WO 2020/263807	(11) 3 989 899*
(21) 20830501.1 (87) WO 2020/262629	(11) 3 993 011	(21) 20830614.2 (87) WO 2020/262936	(11) 3 992 503	(21) 20830716.5 (87) WO 2020/263832	(11) 3 990 460*
(21) 20830507.8 (87) WO 2020/257848	(11) 3 990 702*	(21) 20830616.7 (87) WO 2020/262968	(11) 3 993 196	(21) 20830725.6 (87) WO 2020/264089	(11) 3 990 234*
(21) 20830508.6 (87) WO 2020/257857	(11) 3 990 663*	(21) 20830618.3 (87) WO 2020/263037	(11) 3 991 311*	(21) 20830727.2 (87) WO 2020/264118	(11) 3 991 076*
(21) 20830517.7 (87) WO 2020/263004	(11) 3 993 111	(21) 20830620.9 (87) WO 2020/257882	(11) 3 990 638*	(21) 20830728.0 (87) WO 2020/264135	(11) 3 990 134*

(21) 20830730.6 (87) WO 2020/264167	(11) 3 991 202*	(21) 20830859.3 (87) WO 2020/262093	(11) 3 993 230	(21) 20830997.1 (87) WO 2020/262264	(11) 3 993 102
(21) 20830731.4 (87) WO 2020/264171	(11) 3 990 787*	(21) 20830862.7 (87) WO 2020/262219	(11) 3 992 702	(21) 20831003.7 (87) WO 2020/262449	(11) 3 992 250
(21) 20830740.5 (87) WO 2020/264317	(11) 3 989 798*	(21) 20830864.3 (87) WO 2020/262554	(11) 3 992 273	(21) 20831004.5 (87) WO 2020/262473	(11) 3 991 778
(21) 20830744.7 (87) WO 2020/264505	(11) 3 990 026*	(21) 20830867.6 (87) WO 2020/262314	(11) 3 992 240	(21) 20831016.9 (87) WO 2020/262642	(11) 3 991 792
(21) 20830745.4 (87) WO 2020/264371	(11) 3 991 016*	(21) 20830871.8 (87) WO 2020/262402	(11) 3 992 696	(21) 20831024.3 (87) WO 2020/262933	(11) 3 991 736
(21) 20830750.4 (87) WO 2020/264585	(11) 3 990 806*	(21) 20830876.7 (87) WO 2020/262588	(11) 3 991 968	(21) 20831026.8 (87) WO 2020/262969	(11) 3 992 390
(21) 20830759.5 (87) WO 2020/261679	(11) 3 992 593	(21) 20830877.5 (87) WO 2020/262658	(11) 3 992 225	(21) 20831027.6 (87) WO 2020/262975	(11) 3 992 456
(21) 20830761.1 (87) WO 2020/261717	(11) 3 992 720	(21) 20830891.6 (87) WO 2020/262564	(11) 3 991 958	(21) 20831031.8 (87) WO 2020/257875	(11) 3 989 952*
(21) 20830762.9 (87) WO 2020/261835	(11) 3 992 001	(21) 20830903.9 (87) WO 2020/262878	(11) 3 992 608	(21) 20831032.6 (87) WO 2020/263498	(11) 3 991 402*
(21) 20830764.5 (87) WO 2020/261762	(11) 3 992 717	(21) 20830909.6 (87) WO 2020/262985	(11) 3 991 842	(21) 20831037.5 (87) WO 2020/263863	(11) 3 990 300*
(21) 20830770.2 (87) WO 2020/261878	(11) 3 991 917	(21) 20830911.2 (87) WO 2020/263162	(11) 3 991 116*	(21) 20831041.7 (87) WO 2020/264025	(11) 3 989 973*
(21) 20830771.0 (87) WO 2020/261890	(11) 3 991 936	(21) 20830912.0 (87) WO 2020/257874	(11) 3 989 825*	(21) 20831042.5 (87) WO 2020/264063	(11) 3 990 359*
(21) 20830786.8 (87) WO 2020/262332	(11) 3 991 816	(21) 20830914.6 (87) WO 2020/263191	(11) 3 990 434*	(21) 20831045.8 (87) WO 2020/264338	(11) 3 991 055*
(21) 20830789.2 (87) WO 2020/262486	(11) 3 991 836	(21) 20830917.9 (87) WO 2020/263767	(11) 3 990 097*	(21) 20831046.6 (87) WO 2020/264367	(11) 3 990 035*
(21) 20830791.8 (87) WO 2020/262612	(11) 3 991 559	(21) 20830924.5 (87) WO 2020/263506	(11) 3 989 804*	(21) 20831050.8 (87) WO 2020/257935	(11) 3 990 288*
(21) 20830792.6 (87) WO 2020/262661	(11) 3 992 874	(21) 20830928.6 (87) WO 2020/263571	(11) 3 990 900*	(21) 20831056.5 (87) WO 2020/261245	(11) 3 989 730*
(21) 20830798.3 (87) WO 2020/262987	(11) 3 991 841	(21) 20830933.6 (87) WO 2020/259300	(11) 3 993 368	(21) 20831057.3 (87) WO 2020/259409	(11) 3 992 027
(21) 20830801.5 (87) WO 2020/263003	(11) 3 992 345	(21) 20830944.3 (87) WO 2020/263915	(11) 3 991 118*	(21) 20831058.1 (87) WO 2020/261281	(11) 3 990 488*
(21) 20830804.9 (87) WO 2020/263040	(11) 3 991 660	(21) 20830945.0 (87) WO 2020/261160	(11) 3 990 091*	(21) 20831063.1 (87) WO 2020/261799	(11) 3 993 222
(21) 20830807.2 (87) WO 2020/263159	(11) 3 989 900*	(21) 20830948.4 (87) WO 2020/263955	(11) 3 990 562*	(21) 20831068.0 (87) WO 2020/259666	(11) 3 992 851
(21) 20830816.3 (87) WO 2020/263613	(11) 3 990 930*	(21) 20830953.4 (87) WO 2020/264067	(11) 3 990 466*	(21) 20831074.8 (87) WO 2020/262021	(11) 3 993 473
(21) 20830824.7 (87) WO 2020/263919	(11) 3 990 011*	(21) 20830957.5 (87) WO 2020/264139	(11) 3 990 013*	(21) 20831087.0 (87) WO 2020/262474	(11) 3 992 676
(21) 20830831.2 (87) WO 2020/261075	(11) 3 990 874*	(21) 20830959.1 (87) WO 2020/264160	(11) 3 989 978*	(21) 20831089.6 (87) WO 2020/262308	(11) 3 991 873
(21) 20830832.0 (87) WO 2020/264348	(11) 3 989 949*	(21) 20830965.8 (87) WO 2020/264366	(11) 3 989 805*	(21) 20831092.0 (87) WO 2020/262479	(11) 3 991 975
(21) 20830838.7 (87) WO 2020/259497	(11) 3 992 291	(21) 20830975.7 (87) WO 2020/261823	(11) 3 991 531	(21) 20831095.3 (87) WO 2020/262530	(11) 3 991 543
(21) 20830839.5 (87) WO 2020/257950	(11) 3 990 402*	(21) 20830978.1 (87) WO 2020/261948	(11) 3 992 109	(21) 20831097.9 (87) WO 2020/262679	(11) 3 992 675
(21) 20830845.2 (87) WO 2020/261654	(11) 3 992 734	(21) 20830988.0 (87) WO 2020/262149	(11) 3 993 255	(21) 20831098.7 (87) WO 2020/262693	(11) 3 991 984
(21) 20830855.1 (87) WO 2020/261926	(11) 3 992 213	(21) 20830992.2 (87) WO 2020/262270	(11) 3 992 254	(21) 20831108.4 (87) WO 2020/263033	(11) 3 991 709
(21) 20830857.7 (87) WO 2020/261954	(11) 3 993 442	(21) 20830994.8 (87) WO 2020/258896	(11) 3 992 298	(21) 20831115.9 (87) WO 2020/263378	(11) 3 991 295*

(21) 20831116.7 (87) WO 2020/259226	(11) 3 991 825	(21) 20831229.8 (87) WO 2020/257939	(11) 3 990 901*	(21) 20831321.3 (87) WO 2020/264173	(11) 3 990 865*
(21) 20831119.1 (87) WO 2020/263532	(11) 3 991 440*	(21) 20831230.6 (87) WO 2020/263978	(11) 3 990 548*	(21) 20831322.1 (87) WO 2020/264194	(11) 3 990 935*
(21) 20831125.8 (87) WO 2020/263970	(11) 3 989 834*	(21) 20831233.0 (87) WO 2020/264069	(11) 3 989 815*	(21) 20831324.7 (87) WO 2020/259313	(11) 3 992 347
(21) 20831128.2 (87) WO 2020/264030	(11) 3 990 099*	(21) 20831235.5 (87) WO 2020/261137	(11) 3 990 077*	(21) 20831327.0 (87) WO 2020/257938	(11) 3 989 779*
(21) 20831129.0 (87) WO 2020/257932	(11) 3 989 903*	(21) 20831236.3 (87) WO 2020/264278	(11) 3 990 931*	(21) 20831328.8 (87) WO 2020/259460	(11) 3 992 785
(21) 20831131.6 (87) WO 2020/264096	(11) 3 990 617*	(21) 20831237.1 (87) WO 2020/264279	(11) 3 991 247*	(21) 20831330.4 (87) WO 2020/257943	(11) 3 990 016*
(21) 20831132.4 (87) WO 2020/264153	(11) 3 990 158*	(21) 20831239.7 (87) WO 2020/264350	(11) 3 990 114*	(21) 20831333.8 (87) WO 2020/264344	(11) 3 991 234*
(21) 20831140.7 (87) WO 2020/261229	(11) 3 990 888*	(21) 20831242.1 (87) WO 2020/264557	(11) 3 990 982*	(21) 20831337.9 (87) WO 2020/264454	(11) 3 991 208*
(21) 20831141.5 (87) WO 2020/264392	(11) 3 990 040*	(21) 20831251.2 (87) WO 2020/259675	(11) 3 991 730	(21) 20831340.3 (87) WO 2020/264532	(11) 3 990 650*
(21) 20831160.5 (87) WO 2020/259676	(11) 3 993 433	(21) 20831254.6 (87) WO 2020/261722	(11) 3 992 597	(21) 20831343.7 (87) WO 2020/264556	(11) 3 990 983*
(21) 20831163.9 (87) WO 2020/261865	(11) 3 991 863	(21) 20831257.9 (87) WO 2020/261767	(11) 3 992 145	(21) 20831345.2 (87) WO 2020/261220	(11) 3 991 178*
(21) 20831170.4 (87) WO 2020/262060	(11) 3 992 747	(21) 20831269.4 (87) WO 2020/262173	(11) 3 991 844	(21) 20831347.8 (87) WO 2020/261282	(11) 3 990 103*
(21) 20831171.2 (87) WO 2020/262088	(11) 3 992 271	(21) 20831272.8 (87) WO 2020/262241	(11) 3 992 545	(21) 20831351.0 (87) WO 2020/259702	(11) 3 993 116
(21) 20831179.5 (87) WO 2020/262305	(11) 3 991 535	(21) 20831278.5 (87) WO 2020/262312	(11) 3 992 952	(21) 20831373.4 (87) WO 2020/262566	(11) 3 993 109
(21) 20831185.2 (87) WO 2020/262400	(11) 3 992 697	(21) 20831279.3 (87) WO 2020/262319	(11) 3 992 146	(21) 20831390.8 (87) WO 2020/259063	(11) 3 991 495*
(21) 20831186.0 (87) WO 2020/262428	(11) 3 992 043	(21) 20831289.2 (87) WO 2020/262522	(11) 3 992 372	(21) 20831394.0 (87) WO 2020/263526	(11) 3 991 005*
(21) 20831187.8 (87) WO 2020/258971	(11) 3 992 184	(21) 20831291.8 (87) WO 2020/257846	(11) 3 989 785*	(21) 20831399.9 (87) WO 2020/259195	(11) 3 992 230
(21) 20831189.4 (87) WO 2020/262494	(11) 3 992 993	(21) 20831295.9 (87) WO 2020/262912	(11) 3 993 113	(21) 20831400.5 (87) WO 2020/263698	(11) 3 990 201*
(21) 20831190.2 (87) WO 2020/262496	(11) 3 992 236	(21) 20831296.7 (87) WO 2020/262979	(11) 3 993 576	(21) 20831405.4 (87) WO 2020/263879	(11) 3 990 495*
(21) 20831192.8 (87) WO 2020/262559	(11) 3 993 013	(21) 20831300.7 (87) WO 2020/263076	(11) 3 990 150*	(21) 20831412.0 (87) WO 2020/264148	(11) 3 990 917*
(21) 20831193.6 (87) WO 2020/262576	(11) 3 990 490*	(21) 20831301.5 (87) WO 2020/257873	(11) 3 990 381*	(21) 20831413.8 (87) WO 2020/264204	(11) 3 990 630*
(21) 20831195.1 (87) WO 2020/262586	(11) 3 991 969	(21) 20831305.6 (87) WO 2020/264419	(11) 3 990 247*	(21) 20831415.3 (87) WO 2020/264340	(11) 3 991 527*
(21) 20831196.9 (87) WO 2020/262685	(11) 3 991 985	(21) 20831306.4 (87) WO 2020/259083	(11) 3 991 494*	(21) 20831417.9 (87) WO 2020/264526	(11) 3 989 887*
(21) 20831198.5 (87) WO 2020/262831	(11) 3 992 910	(21) 20831308.0 (87) WO 2020/263610	(11) 3 989 849*	(21) 20831418.7 (87) WO 2020/264460	(11) 3 989 939*
(21) 20831201.7 (87) WO 2020/262871	(11) 3 993 156	(21) 20831315.5 (87) WO 2020/257915	(11) 3 990 907*	(21) 20831420.3 (87) WO 2020/264571	(11) 3 990 986*
(21) 20831219.9 (87) WO 2020/257920	(11) 3 990 358*	(21) 20831316.3 (87) WO 2020/263936	(11) 3 991 231*	(21) 20831426.0 (87) WO 2020/261249	(11) 3 989 856*
(21) 20831222.3 (87) WO 2020/263737	(11) 3 990 280*	(21) 20831317.1 (87) WO 2020/263973	(11) 3 989 919*	(21) 20831428.6 (87) WO 2020/259613	(11) 3 992 189
(21) 20831223.1 (87) WO 2020/263817	(11) 3 991 412*	(21) 20831318.9 (87) WO 2020/264032	(11) 3 989 950*	(21) 20831430.2 (87) WO 2020/259622	(11) 3 991 498*
(21) 20831225.6 (87) WO 2020/257933	(11) 3 991 526*	(21) 20831320.5 (87) WO 2020/259256	(11) 3 991 364*	(21) 20831431.0 (87) WO 2020/261636	(11) 3 992 321

(21) 20831436.9 (87) WO 2020/261709	(11) 3 992 261	(21) 20831598.6 (87) WO 2020/262680	(11) 3 991 867	(21) 20831746.1 (87) WO 2020/261138	(11) 3 990 078*
(21) 20831439.3 (87) WO 2020/261784	(11) 3 992 713	(21) 20831599.4 (87) WO 2020/262692	(11) 3 991 986	(21) 20831747.9 (87) WO 2020/264223	(11) 3 989 826*
(21) 20831440.1 (87) WO 2020/261840	(11) 3 993 258	(21) 20831609.1 (87) WO 2020/262913	(11) 3 993 417	(21) 20831751.1 (87) WO 2020/264418	(11) 3 989 793*
(21) 20831441.9 (87) WO 2020/261856	(11) 3 992 677	(21) 20831612.5 (87) WO 2020/262966	(11) 3 992 385	(21) 20831754.5 (87) WO 2020/261295	(11) 3 990 526*
(21) 20831448.4 (87) WO 2020/262260	(11) 3 991 901	(21) 20831615.8 (87) WO 2020/263059	(11) 3 992 281	(21) 20831764.4 (87) WO 2020/261650	(11) 3 992 988
(21) 20831450.0 (87) WO 2020/262366	(11) 3 991 857	(21) 20831621.6 (87) WO 2020/259295	(11) 3 993 438	(21) 20831765.1 (87) WO 2020/259703	(11) 3 992 193
(21) 20831453.4 (87) WO 2020/262378	(11) 3 992 563	(21) 20831636.4 (87) WO 2020/264151	(11) 3 991 479*	(21) 20831767.7 (87) WO 2020/259706	(11) 3 991 729
(21) 20831460.9 (87) WO 2020/262517	(11) 3 992 214	(21) 20831637.2 (87) WO 2020/264162	(11) 3 990 909*	(21) 20831769.3 (87) WO 2020/261723	(11) 3 992 323
(21) 20831464.1 (87) WO 2020/262703	(11) 3 991 728	(21) 20831638.0 (87) WO 2020/261125	(11) 3 989 960*	(21) 20831780.0 (87) WO 2020/261989	(11) 3 991 587
(21) 20831467.4 (87) WO 2020/262674	(11) 3 992 716	(21) 20831640.6 (87) WO 2020/264211	(11) 3 990 022*	(21) 20831782.6 (87) WO 2020/262016	(11) 3 993 006
(21) 20831477.3 (87) WO 2020/262408	(11) 3 993 411	(21) 20831641.4 (87) WO 2020/261158	(11) 3 990 433*	(21) 20831783.4 (87) WO 2020/258860	(11) 3 993 110
(21) 20831481.5 (87) WO 2020/262550	(11) 3 992 229	(21) 20831643.0 (87) WO 2020/264283	(11) 3 990 549*	(21) 20831792.5 (87) WO 2020/262299	(11) 3 991 794
(21) 20831483.1 (87) WO 2020/258962	(11) 3 993 519	(21) 20831649.7 (87) WO 2020/261227	(11) 3 990 028*	(21) 20831796.6 (87) WO 2020/262407	(11) 3 992 252
(21) 20831485.6 (87) WO 2020/262652	(11) 3 992 314	(21) 20831651.3 (87) WO 2020/261231	(11) 3 990 626*	(21) 20831801.4 (87) WO 2020/262483	(11) 3 991 964
(21) 20831486.4 (87) WO 2020/262673	(11) 3 992 941	(21) 20831652.1 (87) WO 2020/264508	(11) 3 990 851*	(21) 20831808.9 (87) WO 2020/257861	(11) 3 989 806*
(21) 20831494.8 (87) WO 2020/262838	(11) 3 991 723	(21) 20831665.3 (87) WO 2020/261885	(11) 3 992 181	(21) 20831813.9 (87) WO 2020/263044	(11) 3 991 661
(21) 20831500.2 (87) WO 2020/263031	(11) 3 992 247	(21) 20831683.6 (87) WO 2020/262202	(11) 3 991 496*	(21) 20831817.0 (87) WO 2020/263366	(11) 3 991 008*
(21) 20831505.1 (87) WO 2020/263186	(11) 3 990 458*	(21) 20831684.4 (87) WO 2020/262259	(11) 3 992 187	(21) 20831823.8 (87) WO 2020/263620	(11) 3 989 830*
(21) 20831506.9 (87) WO 2020/259162	(11) 3 992 815	(21) 20831685.1 (87) WO 2020/262313	(11) 3 992 953	(21) 20831825.3 (87) WO 2020/263643	(11) 3 989 959*
(21) 20831517.6 (87) WO 2020/263612	(11) 3 991 363*	(21) 20831687.7 (87) WO 2020/262318	(11) 3 992 514	(21) 20831828.7 (87) WO 2020/264303	(11) 3 990 186*
(21) 20831518.4 (87) WO 2020/263633	(11) 3 990 955*	(21) 20831706.5 (87) WO 2020/262699	(11) 3 992 548	(21) 20831833.7 (87) WO 2020/263951	(11) 3 990 928*
(21) 20831528.3 (87) WO 2020/263937	(11) 3 990 542*	(21) 20831719.8 (87) WO 2020/263045	(11) 3 993 125	(21) 20831840.2 (87) WO 2020/264039	(11) 3 989 987*
(21) 20831535.8 (87) WO 2020/264071	(11) 3 990 567*	(21) 20831720.6 (87) WO 2020/263167	(11) 3 989 721*	(21) 20831843.6 (87) WO 2020/264158	(11) 3 990 987*
(21) 20831540.8 (87) WO 2020/259492	(11) 3 991 700	(21) 20831723.0 (87) WO 2020/263401	(11) 3 991 197*	(21) 20831844.4 (87) WO 2020/259403	(11) 3 992 212
(21) 20831575.4 (87) WO 2020/262208	(11) 3 992 700	(21) 20831725.5 (87) WO 2020/257918	(11) 3 990 219*	(21) 20831845.1 (87) WO 2020/264346	(11) 3 990 271*
(21) 20831576.2 (87) WO 2020/262210	(11) 3 991 707	(21) 20831729.7 (87) WO 2020/259243	(11) 3 992 046	(21) 20831846.9 (87) WO 2020/260958	(11) 3 989 993*
(21) 20831590.3 (87) WO 2020/262495	(11) 3 992 218	(21) 20831737.0 (87) WO 2020/263808	(11) 3 990 170*	(21) 20831848.5 (87) WO 2020/260962	(11) 3 990 527*
(21) 20831592.9 (87) WO 2020/262595	(11) 3 991 937	(21) 20831738.8 (87) WO 2020/263827	(11) 3 989 862*	(21) 20831850.1 (87) WO 2020/264553	(11) 3 991 300*
(21) 20831595.2 (87) WO 2020/262622	(11) 3 992 711	(21) 20831743.8 (87) WO 2020/264157	(11) 3 991 405*	(21) 20831853.5 (87) WO 2020/261208	(11) 3 989 794*

(21) 20831860.0 (87) WO 2020/259682	(11) 3 992 917	(21) 20831985.5 (87) WO 2020/262558	(11) 3 993 014	(21) 20832103.4 (87) WO 2020/263022	(11) 3 993 416
(21) 20831862.6 (87) WO 2020/261659	(11) 3 992 636	(21) 20831987.1 (87) WO 2020/262563	(11) 3 991 664	(21) 20832110.9 (87) WO 2020/257922	(11) 3 990 483*
(21) 20831866.7 (87) WO 2020/261761	(11) 3 992 718	(21) 20831989.7 (87) WO 2020/262585	(11) 3 992 221	(21) 20832111.7 (87) WO 2020/259405	(11) 3 992 346
(21) 20831884.0 (87) WO 2020/262043	(11) 3 991 799	(21) 20831995.4 (87) WO 2020/257867	(11) 3 990 621*	(21) 20832118.2 (87) WO 2020/262114	(11) 3 991 790
(21) 20831890.7 (87) WO 2020/262560	(11) 3 993 010	(21) 20831996.2 (87) WO 2020/257868	(11) 3 989 782*	(21) 20832120.8 (87) WO 2020/263519	(11) 3 989 910*
(21) 20831892.3 (87) WO 2020/262689	(11) 3 991 987	(21) 20832006.9 (87) WO 2020/263696	(11) 3 989 777*	(21) 20832127.3 (87) WO 2020/261113	(11) 3 991 282*
(21) 20831907.9 (87) WO 2020/263172	(11) 3 990 834*	(21) 20832007.7 (87) WO 2020/263768	(11) 3 989 946*	(21) 20832130.7 (87) WO 2020/259602	(11) 3 992 194
(21) 20831911.1 (87) WO 2020/263553	(11) 3 990 805*	(21) 20832014.3 (87) WO 2020/263890	(11) 3 990 992*	(21) 20832132.3 (87) WO 2020/261226	(11) 3 989 813*
(21) 20831912.9 (87) WO 2020/263635	(11) 3 991 219*	(21) 20832015.0 (87) WO 2020/263952	(11) 3 991 052*	(21) 20832134.9 (87) WO 2020/259657	(11) 3 992 500
(21) 20831915.2 (87) WO 2020/263735	(11) 3 990 943*	(21) 20832022.6 (87) WO 2020/263999	(11) 3 990 366*	(21) 20832137.2 (87) WO 2020/259679	(11) 3 991 731
(21) 20831919.4 (87) WO 2020/257911	(11) 3 990 217*	(21) 20832024.2 (87) WO 2020/264026	(11) 3 989 970*	(21) 20832138.0 (87) WO 2020/259685	(11) 3 993 172
(21) 20831921.0 (87) WO 2020/263983	(11) 3 989 835*	(21) 20832025.9 (87) WO 2020/264048	(11) 3 990 053*	(21) 20832144.8 (87) WO 2020/264319	(11) 3 991 030*
(21) 20831922.8 (87) WO 2020/257917	(11) 3 990 838*	(21) 20832031.7 (87) WO 2020/264161	(11) 3 990 041*	(21) 20832147.1 (87) WO 2020/264386	(11) 3 991 229*
(21) 20831923.6 (87) WO 2020/264226	(11) 3 990 193*	(21) 20832035.8 (87) WO 2020/264318	(11) 3 990 004*	(21) 20832149.7 (87) WO 2020/264437	(11) 3 990 618*
(21) 20831924.4 (87) WO 2020/264246	(11) 3 989 963*	(21) 20832053.1 (87) WO 2020/262037	(11) 3 991 973	(21) 20832150.5 (87) WO 2020/264501	(11) 3 990 071*
(21) 20831927.7 (87) WO 2020/259321	(11) 3 992 523	(21) 20832054.9 (87) WO 2020/262055	(11) 3 991 737	(21) 20832151.3 (87) WO 2020/264521	(11) 3 989 933*
(21) 20831930.1 (87) WO 2020/260749	(11) 3 989 765*	(21) 20832059.8 (87) WO 2020/262193	(11) 3 993 400	(21) 20832160.4 (87) WO 2020/261773	(11) 3 991 654
(21) 20831934.3 (87) WO 2020/259509	(11) 3 993 347	(21) 20832060.6 (87) WO 2020/262211	(11) 3 991 915	(21) 20832161.2 (87) WO 2020/261814	(11) 3 993 389
(21) 20831936.8 (87) WO 2020/261066	(11) 3 991 350*	(21) 20832064.8 (87) WO 2020/262232	(11) 3 991 572	(21) 20832175.2 (87) WO 2020/262185	(11) 3 992 157
(21) 20831939.2 (87) WO 2020/259550	(11) 3 992 211	(21) 20832065.5 (87) WO 2020/262285	(11) 3 992 275	(21) 20832176.0 (87) WO 2020/262204	(11) 3 993 223
(21) 20831941.8 (87) WO 2020/261081	(11) 3 990 893*	(21) 20832068.9 (87) WO 2020/262390	(11) 3 993 004	(21) 20832178.6 (87) WO 2020/262357	(11) 3 992 163
(21) 20831945.9 (87) WO 2020/261283	(11) 3 989 953*	(21) 20832070.5 (87) WO 2020/262414	(11) 3 991 564	(21) 20832183.6 (87) WO 2020/262436	(11) 3 993 103
(21) 20831954.1 (87) WO 2020/261656	(11) 3 992 634	(21) 20832072.1 (87) WO 2020/262476	(11) 3 993 407	(21) 20832187.7 (87) WO 2020/262651	(11) 3 992 315
(21) 20831966.5 (87) WO 2020/262427	(11) 3 992 010	(21) 20832073.9 (87) WO 2020/262508	(11) 3 991 542	(21) 20832188.5 (87) WO 2020/262691	(11) 3 991 989
(21) 20831972.3 (87) WO 2020/262338	(11) 3 992 243	(21) 20832074.7 (87) WO 2020/262510	(11) 3 992 602	(21) 20832199.2 (87) WO 2020/263099	(11) 3 991 329*
(21) 20831974.9 (87) WO 2020/262367	(11) 3 992 175	(21) 20832077.0 (87) WO 2020/262525	(11) 3 991 718	(21) 20832202.4 (87) WO 2020/263161	(11) 3 990 877*
(21) 20831976.4 (87) WO 2020/262409	(11) 3 993 415	(21) 20832088.7 (87) WO 2020/262694	(11) 3 991 988	(21) 20832203.2 (87) WO 2020/257869	(11) 3 989 784*
(21) 20831981.4 (87) WO 2020/262547	(11) 3 992 033	(21) 20832090.3 (87) WO 2020/263520	(11) 3 989 841*	(21) 20832205.7 (87) WO 2020/263209	(11) 3 990 230*
(21) 20831982.2 (87) WO 2020/258909	(11) 3 991 667	(21) 20832091.1 (87) WO 2020/257872	(11) 3 990 829*	(21) 20832206.5 (87) WO 2020/263374	(11) 3 991 046*

(21) 20832212.3 (87) WO 2020/263521	(11) 3 989 709*	(21) 20832313.9 (87) WO 2020/264086	(11) 3 991 225*	(21) 20832408.7 (87) WO 2020/263779	(11) 3 990 713*
(21) 20832214.9 (87) WO 2020/263630	(11) 3 989 864*	(21) 20832315.4 (87) WO 2020/264238	(11) 3 990 129*	(21) 20832410.3 (87) WO 2020/263968	(11) 3 990 911*
(21) 20832219.8 (87) WO 2020/263906	(11) 3 989 941*	(21) 20832320.4 (87) WO 2020/264362	(11) 3 989 746*	(21) 20832412.9 (87) WO 2020/263996	(11) 3 989 764*
(21) 20832226.3 (87) WO 2020/264168	(11) 3 991 138*	(21) 20832322.0 (87) WO 2020/264387	(11) 3 990 658*	(21) 20832414.5 (87) WO 2020/264008	(11) 3 990 739*
(21) 20832227.1 (87) WO 2020/264184	(11) 3 991 020*	(21) 20832323.8 (87) WO 2020/264425	(11) 3 990 042*	(21) 20832415.2 (87) WO 2020/264260	(11) 3 990 890*
(21) 20832230.5 (87) WO 2020/264351	(11) 3 990 712*	(21) 20832330.3 (87) WO 2020/261260	(11) 3 989 898*	(21) 20832421.0 (87) WO 2020/264214	(11) 3 990 100*
(21) 20832231.3 (87) WO 2020/264356	(11) 3 989 934*	(21) 20832332.9 (87) WO 2020/259639	(11) 3 991 284*	(21) 20832423.6 (87) WO 2020/264374	(11) 3 991 272*
(21) 20832232.1 (87) WO 2020/264383	(11) 3 989 850*	(21) 20832334.5 (87) WO 2020/261296	(11) 3 991 293*	(21) 20832424.4 (87) WO 2020/264417	(11) 3 990 095*
(21) 20832233.9 (87) WO 2020/264389	(11) 3 990 471*	(21) 20832338.6 (87) WO 2020/261627	(11) 3 992 490	(21) 20832428.5 (87) WO 2020/259521	(11) 3 992 125
(21) 20832234.7 (87) WO 2020/264390	(11) 3 989 992*	(21) 20832340.2 (87) WO 2020/261691	(11) 3 992 264	(21) 20832432.7 (87) WO 2020/261203	(11) 3 989 842*
(21) 20832235.4 (87) WO 2020/264426	(11) 3 990 656*	(21) 20832343.6 (87) WO 2020/261754	(11) 3 993 023	(21) 20832435.0 (87) WO 2020/261624	(11) 3 992 888
(21) 20832238.8 (87) WO 2020/264445	(11) 3 990 768*	(21) 20832344.4 (87) WO 2020/261772	(11) 3 992 745	(21) 20832439.2 (87) WO 2020/261719	(11) 3 991 544
(21) 20832239.6 (87) WO 2020/264513	(11) 3 990 918*	(21) 20832345.1 (87) WO 2020/261821	(11) 3 992 473	(21) 20832440.0 (87) WO 2020/261735	(11) 3 992 171
(21) 20832241.2 (87) WO 2020/264587	(11) 3 991 124*	(21) 20832346.9 (87) WO 2020/261825	(11) 3 991 538	(21) 20832441.8 (87) WO 2020/261815	(11) 3 993 390
(21) 20832242.0 (87) WO 2020/259485	(11) 3 992 155	(21) 20832349.3 (87) WO 2020/261923	(11) 3 992 678	(21) 20832448.3 (87) WO 2020/262102	(11) 3 993 099
(21) 20832249.5 (87) WO 2020/259640	(11) 3 991 699	(21) 20832351.9 (87) WO 2020/261943	(11) 3 991 691	(21) 20832452.5 (87) WO 2020/262384	(11) 3 993 154
(21) 20832252.9 (87) WO 2020/262433	(11) 3 992 168	(21) 20832356.8 (87) WO 2020/262082	(11) 3 992 011	(21) 20832453.3 (87) WO 2020/262432	(11) 3 991 571
(21) 20832253.7 (87) WO 2020/261623	(11) 3 992 572	(21) 20832357.6 (87) WO 2020/262083	(11) 3 992 012	(21) 20832455.8 (87) WO 2020/262489	(11) 3 992 340
(21) 20832259.4 (87) WO 2020/258862	(11) 3 992 954	(21) 20832361.8 (87) WO 2020/262207	(11) 3 991 959	(21) 20832461.6 (87) WO 2020/258972	(11) 3 992 185
(21) 20832261.0 (87) WO 2020/261940	(11) 3 993 083	(21) 20832362.6 (87) WO 2020/262209	(11) 3 992 546	(21) 20832466.5 (87) WO 2020/262660	(11) 3 992 694
(21) 20832264.4 (87) WO 2020/261993	(11) 3 991 880	(21) 20832366.7 (87) WO 2020/262324	(11) 3 992 111	(21) 20832469.9 (87) WO 2020/259014	(11) 3 993 369
(21) 20832268.5 (87) WO 2020/262079	(11) 3 993 145	(21) 20832370.9 (87) WO 2020/262437	(11) 3 993 131	(21) 20832470.7 (87) WO 2020/262851	(11) 3 991 859
(21) 20832274.3 (87) WO 2020/262303	(11) 3 993 236	(21) 20832373.3 (87) WO 2020/262497	(11) 3 991 795	(21) 20832475.6 (87) WO 2020/262917	(11) 3 993 418
(21) 20832275.0 (87) WO 2020/262307	(11) 3 992 673	(21) 20832376.6 (87) WO 2020/262603	(11) 3 992 176	(21) 20832476.4 (87) WO 2020/262983	(11) 3 992 284
(21) 20832279.2 (87) WO 2020/262503	(11) 3 993 421	(21) 20832378.2 (87) WO 2020/262609	(11) 3 992 276	(21) 20832481.4 (87) WO 2020/257860	(11) 3 991 518*
(21) 20832280.0 (87) WO 2020/259028	(11) 3 991 244*	(21) 20832394.9 (87) WO 2020/263101	(11) 3 991 446*	(21) 20832482.2 (87) WO 2020/263056	(11) 3 992 574
(21) 20832299.0 (87) WO 2020/257880	(11) 3 990 043*	(21) 20832395.6 (87) WO 2020/263160	(11) 3 990 691*	(21) 20832485.5 (87) WO 2020/259192	(11) 3 993 341
(21) 20832300.6 (87) WO 2020/263517	(11) 3 990 671*	(21) 20832397.2 (87) WO 2020/263185	(11) 3 989 814*	(21) 20832488.9 (87) WO 2020/263702	(11) 3 990 357*
(21) 20832301.4 (87) WO 2020/263804	(11) 3 991 239*	(21) 20832403.8 (87) WO 2020/260772	(11) 3 990 339*	(21) 20832493.9 (87) WO 2020/259299	(11) 3 993 374

(21) 20832496.2 (87) WO 2020/263561	(11) 3 990 645*	(21) 20832610.8 (87) WO 2020/259425	(11) 3 991 951	(21) 20832729.6 (87) WO 2020/259488	(11) 3 992 547
(21) 20832498.8 (87) WO 2020/263607	(11) 3 991 122*	(21) 20832615.7 (87) WO 2020/264104	(11) 3 990 165*	(21) 20832730.4 (87) WO 2020/264187	(11) 3 989 997*
(21) 20832501.9 (87) WO 2020/263750	(11) 3 990 984*	(21) 20832616.5 (87) WO 2020/264137	(11) 3 990 640*	(21) 20832739.5 (87) WO 2020/264407	(11) 3 989 836*
(21) 20832509.2 (87) WO 2020/263885	(11) 3 990 356*	(21) 20832617.3 (87) WO 2020/261139	(11) 3 990 080*	(21) 20832740.3 (87) WO 2020/264428	(11) 3 990 325*
(21) 20832510.0 (87) WO 2020/264000	(11) 3 991 226*	(21) 20832618.1 (87) WO 2020/264140	(11) 3 989 819*	(21) 20832744.5 (87) WO 2020/264483	(11) 3 991 220*
(21) 20832511.8 (87) WO 2020/264034	(11) 3 990 063*	(21) 20832619.9 (87) WO 2020/264163	(11) 3 991 019*	(21) 20832747.8 (87) WO 2020/264524	(11) 3 989 811*
(21) 20832512.6 (87) WO 2020/264090	(11) 3 990 266*	(21) 20832620.7 (87) WO 2020/259532	(11) 3 992 282	(21) 20832753.6 (87) WO 2020/261700	(11) 3 992 906
(21) 20832513.4 (87) WO 2020/264112	(11) 3 990 161*	(21) 20832624.9 (87) WO 2020/264439	(11) 3 989 808*	(21) 20832760.1 (87) WO 2020/261862	(11) 3 991 904
(21) 20832517.5 (87) WO 2020/264205	(11) 3 989 791*	(21) 20832650.4 (87) WO 2020/262255	(11) 3 991 970	(21) 20832769.2 (87) WO 2020/262054	(11) 3 991 738
(21) 20832518.3 (87) WO 2020/264224	(11) 3 991 125*	(21) 20832656.1 (87) WO 2020/262398	(11) 3 991 821	(21) 20832773.4 (87) WO 2020/262174	(11) 3 993 094
(21) 20832519.1 (87) WO 2020/261117	(11) 3 990 079*	(21) 20832657.9 (87) WO 2020/262404	(11) 3 993 157	(21) 20832774.2 (87) WO 2020/262197	(11) 3 993 187
(21) 20832520.9 (87) WO 2020/264231	(11) 3 990 714*	(21) 20832665.2 (87) WO 2020/262659	(11) 3 992 224	(21) 20832778.3 (87) WO 2020/262298	(11) 3 993 224
(21) 20832523.3 (87) WO 2020/264302	(11) 3 990 088*	(21) 20832667.8 (87) WO 2020/262537	(11) 3 992 239	(21) 20832783.3 (87) WO 2020/262358	(11) 3 992 164
(21) 20832525.8 (87) WO 2020/264365	(11) 3 990 364*	(21) 20832680.1 (87) WO 2020/257854	(11) 3 989 786*	(21) 20832786.6 (87) WO 2020/262394	(11) 3 993 161
(21) 20832528.2 (87) WO 2020/259502	(11) 3 992 857	(21) 20832684.3 (87) WO 2020/262953	(11) 3 992 034	(21) 20832792.4 (87) WO 2020/262640	(11) 3 992 614
(21) 20832529.0 (87) WO 2020/264479	(11) 3 990 949*	(21) 20832687.6 (87) WO 2020/263054	(11) 3 992 575	(21) 20832794.0 (87) WO 2020/262678	(11) 3 991 868
(21) 20832533.2 (87) WO 2020/261263	(11) 3 989 877*	(21) 20832688.4 (87) WO 2020/257871	(11) 3 990 496*	(21) 20832796.5 (87) WO 2020/259032	(11) 3 992 843
(21) 20832536.5 (87) WO 2020/261300	(11) 3 991 001*	(21) 20832692.6 (87) WO 2020/259228	(11) 3 991 974	(21) 20832808.8 (87) WO 2020/262911	(11) 3 993 114
(21) 20832538.1 (87) WO 2020/259584	(11) 3 990 449*	(21) 20832697.5 (87) WO 2020/263151	(11) 3 989 971*	(21) 20832810.4 (87) WO 2020/262981	(11) 3 993 577
(21) 20832549.8 (87) WO 2020/262100	(11) 3 993 106	(21) 20832698.3 (87) WO 2020/263171	(11) 3 990 191*	(21) 20832825.2 (87) WO 2020/257916	(11) 3 990 908*
(21) 20832565.4 (87) WO 2020/262444	(11) 3 993 158	(21) 20832703.1 (87) WO 2020/259335	(11) 3 992 354	(21) 20832826.0 (87) WO 2020/263573	(11) 3 991 025*
(21) 20832568.8 (87) WO 2020/262666	(11) 3 992 549	(21) 20832708.0 (87) WO 2020/263515	(11) 3 991 101*	(21) 20832830.2 (87) WO 2020/263949	(11) 3 989 863*
(21) 20832570.4 (87) WO 2020/262710	(11) 3 993 184	(21) 20832712.2 (87) WO 2020/263704	(11) 3 990 195*	(21) 20832831.0 (87) WO 2020/263954	(11) 3 990 837*
(21) 20832584.5 (87) WO 2020/263204	(11) 3 990 293*	(21) 20832718.9 (87) WO 2020/264015	(11) 3 990 815*	(21) 20832832.8 (87) WO 2020/257936	(11) 3 990 025*
(21) 20832586.0 (87) WO 2020/259186	(11) 3 992 142	(21) 20832721.3 (87) WO 2020/257946	(11) 3 990 586*	(21) 20832835.1 (87) WO 2020/264119	(11) 3 991 396*
(21) 20832588.6 (87) WO 2020/259214	(11) 3 990 120*	(21) 20832723.9 (87) WO 2020/264114	(11) 3 990 524*	(21) 20832838.5 (87) WO 2020/264207	(11) 3 990 420*
(21) 20832594.4 (87) WO 2020/263632	(11) 3 990 954*	(21) 20832725.4 (87) WO 2020/261041	(11) 3 989 975*	(21) 20832842.7 (87) WO 2020/264347	(11) 3 989 822*
(21) 20832595.1 (87) WO 2020/263880	(11) 3 990 627*	(21) 20832727.0 (87) WO 2020/264152	(11) 3 990 090*	(21) 20832845.0 (87) WO 2020/261244	(11) 3 990 619*
(21) 20832602.5 (87) WO 2020/259656	(11) 3 992 501	(21) 20832728.8 (87) WO 2020/259479	(11) 3 993 496	(21) 20832849.2 (87) WO 2020/261280	(11) 3 990 498*

(21) 20832857.5 (87) WO 2020/261721	(11) 3 992 927	(21) 20832975.5 (87) WO 2020/262328	(11) 3 993 326	(21) 20833083.7 (87) WO 2020/262456	(11) 3 992 777
(21) 20832862.5 (87) WO 2020/261898	(11) 3 992 048	(21) 20832976.3 (87) WO 2020/262452	(11) 3 992 143	(21) 20833086.0 (87) WO 2020/262698	(11) 3 992 527
(21) 20832871.6 (87) WO 2020/262214	(11) 3 992 577	(21) 20832977.1 (87) WO 2020/262455	(11) 3 991 791	(21) 20833090.2 (87) WO 2020/262885	(11) 3 993 078
(21) 20832876.5 (87) WO 2020/262493	(11) 3 992 994	(21) 20832979.7 (87) WO 2020/262472	(11) 3 993 024	(21) 20833101.7 (87) WO 2020/259275	(11) 3 993 482
(21) 20832877.3 (87) WO 2020/262348	(11) 3 992 149	(21) 20832984.7 (87) WO 2020/262604	(11) 3 993 195	(21) 20833104.1 (87) WO 2020/259315	(11) 3 992 348
(21) 20832881.5 (87) WO 2020/262512	(11) 3 991 965	(21) 20832986.2 (87) WO 2020/262616	(11) 3 992 679	(21) 20833110.8 (87) WO 2020/260737	(11) 3 993 397
(21) 20832886.4 (87) WO 2020/262562	(11) 3 991 914	(21) 20832991.2 (87) WO 2020/262684	(11) 3 991 869	(21) 20833113.2 (87) WO 2020/263531	(11) 3 989 761*
(21) 20832890.6 (87) WO 2020/262581	(11) 3 992 231	(21) 20833000.1 (87) WO 2020/263015	(11) 3 992 248	(21) 20833119.9 (87) WO 2020/263649	(11) 3 991 442*
(21) 20832891.4 (87) WO 2020/262672	(11) 3 992 107	(21) 20833002.7 (87) WO 2020/263026	(11) 3 992 313	(21) 20833122.3 (87) WO 2020/260948	(11) 3 990 246*
(21) 20832892.2 (87) WO 2020/262696	(11) 3 991 990	(21) 20833003.5 (87) WO 2020/257870	(11) 3 990 428*	(21) 20833132.2 (87) WO 2020/263907	(11) 3 989 980*
(21) 20832899.7 (87) WO 2020/263042	(11) 3 991 662	(21) 20833005.0 (87) WO 2020/259245	(11) 3 992 186	(21) 20833136.3 (87) WO 2020/264066	(11) 3 991 249*
(21) 20832901.1 (87) WO 2020/263123	(11) 3 992 369	(21) 20833006.8 (87) WO 2020/263193	(11) 3 991 326*	(21) 20833139.7 (87) WO 2020/264293	(11) 3 990 261*
(21) 20832912.8 (87) WO 2020/263488	(11) 3 990 397*	(21) 20833007.6 (87) WO 2020/259258	(11) 3 991 754	(21) 20833145.4 (87) WO 2020/264531	(11) 3 989 969*
(21) 20832916.9 (87) WO 2020/257912	(11) 3 990 812*	(21) 20833011.8 (87) WO 2020/260756	(11) 3 991 170*	(21) 20833151.2 (87) WO 2020/261666	(11) 3 992 322
(21) 20832918.5 (87) WO 2020/263854	(11) 3 990 421*	(21) 20833015.9 (87) WO 2020/263524	(11) 3 990 651*	(21) 20833153.8 (87) WO 2020/261729	(11) 3 993 146
(21) 20832922.7 (87) WO 2020/260966	(11) 3 991 425*	(21) 20833019.1 (87) WO 2020/263876	(11) 3 991 071*	(21) 20833156.1 (87) WO 2020/261826	(11) 3 992 609
(21) 20832924.3 (87) WO 2020/264070	(11) 3 990 275*	(21) 20833025.8 (87) WO 2020/264094	(11) 3 990 259*	(21) 20833158.7 (87) WO 2020/261875	(11) 3 992 740
(21) 20832927.6 (87) WO 2020/264179	(11) 3 990 628*	(21) 20833031.6 (87) WO 2020/257944	(11) 3 991 456*	(21) 20833165.2 (87) WO 2020/262080	(11) 3 993 139
(21) 20832928.4 (87) WO 2020/264201	(11) 3 989 976*	(21) 20833032.4 (87) WO 2020/264372	(11) 3 990 363*	(21) 20833169.4 (87) WO 2020/262178	(11) 3 993 377
(21) 20832933.4 (87) WO 2020/264370	(11) 3 991 173*	(21) 20833034.0 (87) WO 2020/259513	(11) 3 990 448*	(21) 20833171.0 (87) WO 2020/259013	(11) 3 993 391
(21) 20832934.2 (87) WO 2020/264413	(11) 3 991 270*	(21) 20833037.3 (87) WO 2020/259546	(11) 3 991 822	(21) 20833179.3 (87) WO 2020/262385	(11) 3 992 573
(21) 20832937.5 (87) WO 2020/261232	(11) 3 990 070*	(21) 20833053.0 (87) WO 2020/261830	(11) 3 992 692	(21) 20833180.1 (87) WO 2020/262403	(11) 3 991 655
(21) 20832938.3 (87) WO 2020/259535	(11) 3 991 744	(21) 20833055.5 (87) WO 2020/261877	(11) 3 993 439	(21) 20833182.7 (87) WO 2020/262649	(11) 3 993 085
(21) 20832942.5 (87) WO 2020/259592	(11) 3 991 775	(21) 20833061.3 (87) WO 2020/261962	(11) 3 992 150	(21) 20833191.8 (87) WO 2020/263029	(11) 3 992 190
(21) 20832945.8 (87) WO 2020/259664	(11) 3 993 015	(21) 20833067.0 (87) WO 2020/262018	(11) 3 992 875	(21) 20833192.6 (87) WO 2020/263055	(11) 3 992 576
(21) 20832955.7 (87) WO 2020/261742	(11) 3 993 090	(21) 20833069.6 (87) WO 2020/262050	(11) 3 991 911	(21) 20833196.7 (87) WO 2020/263203	(11) 3 990 730*
(21) 20832958.1 (87) WO 2020/261764	(11) 3 991 916	(21) 20833071.2 (87) WO 2020/262066	(11) 3 992 704	(21) 20833198.3 (87) WO 2020/263518	(11) 3 990 365*
(21) 20832967.2 (87) WO 2020/262063	(11) 3 992 312	(21) 20833072.0 (87) WO 2020/262101	(11) 3 993 107	(21) 20833200.7 (87) WO 2020/263650	(11) 3 990 017*
(21) 20832968.0 (87) WO 2020/262094	(11) 3 992 008	(21) 20833080.3 (87) WO 2020/262399	(11) 3 992 698	(21) 20833206.4 (87) WO 2020/263850	(11) 3 990 014*

(21) 20833209.8 (87) WO 2020/264043	(11) 3 989 984*	(21) 20833333.6 (87) WO 2020/264177	(11) 3 990 119*	(21) 20833435.9 (87) WO 2020/260983	(11) 3 991 058*
(21) 20833213.0 (87) WO 2020/264208	(11) 3 990 499*	(21) 20833334.4 (87) WO 2020/264185	(11) 3 990 920*	(21) 20833438.3 (87) WO 2020/264328	(11) 3 990 472*
(21) 20833215.5 (87) WO 2020/264220	(11) 3 990 659*	(21) 20833335.1 (87) WO 2020/259605	(11) 3 991 745	(21) 20833440.9 (87) WO 2020/257941	(11) 3 991 133*
(21) 20833217.1 (87) WO 2020/264320	(11) 3 991 137*	(21) 20833336.9 (87) WO 2020/261235	(11) 3 990 857*	(21) 20833444.1 (87) WO 2020/259528	(11) 3 992 183
(21) 20833220.5 (87) WO 2020/264408	(11) 3 991 204*	(21) 20833338.5 (87) WO 2020/264313	(11) 3 989 722*	(21) 20833451.6 (87) WO 2020/261257	(11) 3 990 625*
(21) 20833221.3 (87) WO 2020/264415	(11) 3 991 227*	(21) 20833339.3 (87) WO 2020/264321	(11) 3 990 479*	(21) 20833453.2 (87) WO 2020/261279	(11) 3 990 967*
(21) 20833230.4 (87) WO 2020/259501	(11) 3 993 342	(21) 20833341.9 (87) WO 2020/264411	(11) 3 990 031*	(21) 20833463.1 (87) WO 2020/261706	(11) 3 993 155
(21) 20833233.8 (87) WO 2020/261213	(11) 3 990 977*	(21) 20833358.3 (87) WO 2020/261813	(11) 3 993 392	(21) 20833465.6 (87) WO 2020/261738	(11) 3 992 928
(21) 20833234.6 (87) WO 2020/259658	(11) 3 992 502	(21) 20833360.9 (87) WO 2020/261914	(11) 3 992 335	(21) 20833466.4 (87) WO 2020/261760	(11) 3 992 719
(21) 20833235.3 (87) WO 2020/259670	(11) 3 991 722	(21) 20833367.4 (87) WO 2020/261959	(11) 3 992 052	(21) 20833468.0 (87) WO 2020/261824	(11) 3 991 533
(21) 20833236.1 (87) WO 2020/261273	(11) 3 989 723*	(21) 20833369.0 (87) WO 2020/261980	(11) 3 991 532	(21) 20833469.8 (87) WO 2020/261945	(11) 3 992 920
(21) 20833242.9 (87) WO 2020/261651	(11) 3 992 624	(21) 20833372.4 (87) WO 2020/262042	(11) 3 992 122	(21) 20833479.7 (87) WO 2020/262351	(11) 3 992 274
(21) 20833250.2 (87) WO 2020/258981	(11) 3 992 844	(21) 20833379.9 (87) WO 2020/262187	(11) 3 993 084	(21) 20833487.0 (87) WO 2020/262565	(11) 3 992 216
(21) 20833264.3 (87) WO 2020/262354	(11) 3 992 277	(21) 20833389.8 (87) WO 2020/262276	(11) 3 992 003	(21) 20833490.4 (87) WO 2020/262643	(11) 3 993 040
(21) 20833267.6 (87) WO 2020/262431	(11) 3 991 643	(21) 20833396.3 (87) WO 2020/262521	(11) 3 991 569	(21) 20833498.7 (87) WO 2020/262827	(11) 3 991 721
(21) 20833279.1 (87) WO 2020/262671	(11) 3 992 339	(21) 20833397.1 (87) WO 2020/262534	(11) 3 992 617	(21) 20833511.7 (87) WO 2020/263157	(11) 3 990 696*
(21) 20833282.5 (87) WO 2020/257859	(11) 3 990 953*	(21) 20833398.9 (87) WO 2020/262540	(11) 3 991 746	(21) 20833514.1 (87) WO 2020/263639	(11) 3 990 115*
(21) 20833284.1 (87) WO 2020/262792	(11) 3 993 051	(21) 20833402.9 (87) WO 2020/262648	(11) 3 992 178	(21) 20833522.4 (87) WO 2020/263484	(11) 3 990 440*
(21) 20833285.8 (87) WO 2020/263588	(11) 3 991 109*	(21) 20833403.7 (87) WO 2020/262711	(11) 3 993 183	(21) 20833527.3 (87) WO 2020/263694	(11) 3 989 906*
(21) 20833289.0 (87) WO 2020/262846	(11) 3 992 249	(21) 20833408.6 (87) WO 2020/257863	(11) 3 991 517*	(21) 20833529.9 (87) WO 2020/263700	(11) 3 990 926*
(21) 20833293.2 (87) WO 2020/262993	(11) 3 992 405	(21) 20833409.4 (87) WO 2020/259292	(11) 3 991 669	(21) 20833536.4 (87) WO 2020/264095	(11) 3 991 128*
(21) 20833300.5 (87) WO 2020/263166	(11) 3 989 868*	(21) 20833412.8 (87) WO 2020/262986	(11) 3 991 843	(21) 20833538.0 (87) WO 2020/264147	(11) 3 991 147*
(21) 20833303.9 (87) WO 2020/263169	(11) 3 989 714*	(21) 20833415.1 (87) WO 2020/257878	(11) 3 990 081*	(21) 20833544.8 (87) WO 2020/264290	(11) 3 989 711*
(21) 20833309.6 (87) WO 2020/263516	(11) 3 990 556*	(21) 20833419.3 (87) WO 2020/259314	(11) 3 992 349	(21) 20833549.7 (87) WO 2020/264364	(11) 3 991 003*
(21) 20833313.8 (87) WO 2020/259454	(11) 3 993 333	(21) 20833427.6 (87) WO 2020/263752	(11) 3 989 876*	(21) 20833551.3 (87) WO 2020/264502	(11) 3 990 952*
(21) 20833316.1 (87) WO 2020/263604	(11) 3 991 399*	(21) 20833428.4 (87) WO 2020/263862	(11) 3 990 018*	(21) 20833559.6 (87) WO 2020/259692	(11) 3 991 580
(21) 20833321.1 (87) WO 2020/263693	(11) 3 991 127*	(21) 20833429.2 (87) WO 2020/263904	(11) 3 989 974*	(21) 20833565.3 (87) WO 2020/261774	(11) 3 991 656
(21) 20833331.0 (87) WO 2020/264083	(11) 3 990 921*	(21) 20833431.8 (87) WO 2020/264149	(11) 3 991 142*	(21) 20833569.5 (87) WO 2020/261752	(11) 3 992 179
(21) 20833332.8 (87) WO 2020/264172	(11) 3 989 967*	(21) 20833432.6 (87) WO 2020/264200	(11) 3 990 497*	(21) 20833571.1 (87) WO 2020/261803	(11) 3 992 595

(21) 20833572.9 (87) WO 2020/261816	(11) 3 993 435	(21) 20833667.7 (87) WO 2020/259684	(11) 3 993 497	(21) 20834957.1 (87) WO 2021/002327	(11) 3 993 076
(21) 20833576.0 (87) WO 2020/261957	(11) 3 993 443	(21) 20833672.7 (87) WO 2020/264057	(11) 3 990 054*	(21) 20835017.3 (87) WO 2021/003200	(11) 3 990 886*
(21) 20833587.7 (87) WO 2020/262196	(11) 3 993 188	(21) 20833673.5 (87) WO 2020/261672	(11) 3 992 123	(21) 20835031.4 (87) WO 2021/000853	(11) 3 992 047
(21) 20833589.3 (87) WO 2020/262272	(11) 3 992 215	(21) 20833675.0 (87) WO 2020/264110	(11) 3 990 383*	(21) 20835071.0 (87) WO 2021/002410	(11) 3 992 725
(21) 20833593.5 (87) WO 2020/262310	(11) 3 991 565	(21) 20833677.6 (87) WO 2020/264397	(11) 3 990 218*	(21) 20835101.5 (87) WO 2021/002636	(11) 3 993 429
(21) 20833595.0 (87) WO 2020/259123	(11) 3 993 383	(21) 20833678.4 (87) WO 2020/264472	(11) 3 990 312*	(21) 20835108.0 (87) WO 2021/000739	(11) 3 992 020
(21) 20833596.8 (87) WO 2020/262347	(11) 3 992 826	(21) 20833679.2 (87) WO 2020/264499	(11) 3 989 966*	(21) 20835110.6 (87) WO 2021/002725	(11) 3 991 346*
(21) 20833597.6 (87) WO 2020/262356	(11) 3 992 165	(21) 20833680.0 (87) WO 2020/261619	(11) 3 991 750	(21) 20835114.8 (87) WO 2021/000784	(11) 3 992 014
(21) 20833604.0 (87) WO 2020/262509	(11) 3 991 798	(21) 20833682.6 (87) WO 2020/261751	(11) 3 993 251	(21) 20835127.0 (87) WO 2021/003138	(11) 3 989 985*
(21) 20833609.9 (87) WO 2020/257864	(11) 3 990 096*	(21) 20833686.7 (87) WO 2020/261822	(11) 3 993 073	(21) 20835138.7 (87) WO 2021/001822	(11) 3 989 847*
(21) 20833610.7 (87) WO 2020/262613	(11) 3 991 793	(21) 20833690.9 (87) WO 2020/261973	(11) 3 992 031	(21) 20835142.9 (87) WO 2021/001845	(11) 3 991 112*
(21) 20833617.2 (87) WO 2020/262653	(11) 3 992 060	(21) 20833704.8 (87) WO 2020/262302	(11) 3 992 374	(21) 20835187.4 (87) WO 2021/002701	(11) 3 993 134
(21) 20833619.8 (87) WO 2020/262676	(11) 3 991 870	(21) 20834232.9 (87) WO 2021/003174	(11) 3 990 610*	(21) 20835314.4 (87) WO 2021/003099	(11) 3 991 267*
(21) 20833623.0 (87) WO 2020/262974	(11) 3 991 733	(21) 20834283.2 (87) WO 2021/002304	(11) 3 992 166	(21) 20835340.9 (87) WO 2021/003195	(11) 3 989 994*
(21) 20833624.8 (87) WO 2020/262980	(11) 3 992 262	(21) 20834426.7 (87) WO 2021/003103	(11) 3 990 144*	(21) 20835492.8 (87) WO 2021/000041	(11) 3 990 441*
(21) 20833631.3 (87) WO 2020/263192	(11) 3 990 927*	(21) 20834428.3 (87) WO 2021/003104	(11) 3 990 127*	(21) 20835501.6 (87) WO 2021/000707	(11) 3 991 347*
(21) 20833636.2 (87) WO 2020/259448	(11) 3 993 436	(21) 20834492.9 (87) WO 2021/002685	(11) 3 991 464*	(21) 20835515.6 (87) WO 2021/000731	(11) 3 993 164
(21) 20833639.6 (87) WO 2020/263347	(11) 3 991 192*	(21) 20834533.0 (87) WO 2021/001819	(11) 3 990 187*	(21) 20835525.5 (87) WO 2021/002950	(11) 3 991 010*
(21) 20833641.2 (87) WO 2020/259511	(11) 3 993 487	(21) 20834562.9 (87) WO 2021/000596	(11) 3 992 524	(21) 20835536.2 (87) WO 2021/000887	(11) 3 993 464
(21) 20833644.6 (87) WO 2020/263425	(11) 3 991 031*	(21) 20834582.7 (87) WO 2021/002951	(11) 3 991 253*	(21) 20835601.4 (87) WO 2021/002573	(11) 3 993 029
(21) 20833649.5 (87) WO 2020/263471	(11) 3 991 091*	(21) 20834615.5 (87) WO 2021/000918	(11) 3 992 357	(21) 20835617.0 (87) WO 2021/003077	(11) 3 990 500*
(21) 20833650.3 (87) WO 2020/263487	(11) 3 989 713*	(21) 20834640.3 (87) WO 2021/000955	(11) 3 993 334	(21) 20835661.8 (87) WO 2021/002236	(11) 3 992 441
(21) 20833653.7 (87) WO 2020/261180	(11) 3 991 032*	(21) 20834664.3 (87) WO 2021/000594	(11) 3 992 879	(21) 20836294.7 (87) WO 2021/006636	(11) 3 993 538
(21) 20833654.5 (87) WO 2020/261210	(11) 3 990 082*	(21) 20834721.1 (87) WO 2021/003201	(11) 3 990 947*	(21) 20836392.9 (87) WO 2021/006336	(11) 3 992 564
(21) 20833655.2 (87) WO 2020/259593	(11) 3 991 747	(21) 20834759.1 (87) WO 2021/002165	(11) 3 992 916	(21) 20836420.8 (87) WO 2021/006617	(11) 3 993 423
(21) 20833658.6 (87) WO 2020/264142	(11) 3 991 148*	(21) 20834773.2 (87) WO 2021/002340	(11) 3 993 165	(21) 20836470.3 (87) WO 2021/004493	(11) 3 993 574
(21) 20833662.8 (87) WO 2020/263726	(11) 3 991 198*	(21) 20834794.8 (87) WO 2021/002558	(11) 3 992 911	(21) 20836504.9 (87) WO 2021/004231	(11) 3 992 801
(21) 20833663.6 (87) WO 2020/263774	(11) 3 991 201*	(21) 20834887.0 (87) WO 2021/000742	(11) 3 992 019	(21) 20836654.2 (87) WO 2021/004248	(11) 3 993 370
(21) 20833665.1 (87) WO 2020/263803	(11) 3 990 896*	(21) 20834940.7 (87) WO 2021/002097	(11) 3 992 220	(21) 20836667.4 (87) WO 2021/006612	(11) 3 993 412

(21) 20836764.9 (87) WO 2021/006534	(11) 3 991 908	(21) 20841141.3 (87) WO 2021/007642	(11) 3 992 049	(21) 20844847.2 (87) WO 2021/013127	(11) 3 993 456
(21) 20837132.8 (87) WO 2021/004164	(11) 3 993 276	(21) 20841163.7 (87) WO 2021/008326	(11) 3 992 884	(21) 20844875.3 (87) WO 2021/013240	(11) 3 991 423*
(21) 20837144.3 (87) WO 2021/006583	(11) 3 993 148	(21) 20841202.3 (87) WO 2021/008545	(11) 3 991 243*	(21) 20844992.6 (87) WO 2021/016459	(11) 3 991 351*
(21) 20837150.0 (87) WO 2021/006666	(11) 3 993 288	(21) 20841258.5 (87) WO 2021/010101	(11) 3 992 295	(21) 20845301.9 (87) WO 2021/178025	(11) 3 991 135*
(21) 20837212.8 (87) WO 2021/007557	(11) 3 991 431*	(21) 20841278.3 (87) WO 2021/008286	(11) 3 993 455	(21) 20845920.6 (87) WO 2021/020291	(11) 3 992 138
(21) 20837236.7 (87) WO 2021/006241	(11) 3 992 068	(21) 20841315.3 (87) WO 2021/008477	(11) 3 993 281	(21) 20845969.3 (87) WO 2021/019350	(11) 3 989 935*
(21) 20837378.7 (87) WO 2021/006302	(11) 3 993 126	(21) 20841415.1 (87) WO 2021/008322	(11) 3 992 903	(21) 20845988.3 (87) WO 2021/018200	(11) 3 993 349
(21) 20837683.0 (87) WO 2021/004044	(11) 3 992 421	(21) 20841451.6 (87) WO 2021/008515	(11) 3 993 465	(21) 20846078.2 (87) WO 2021/018267	(11) 3 992 805
(21) 20837779.6 (87) WO 2021/005589	(11) 3 990 913*	(21) 20841543.0 (87) WO 2021/010707	(11) 3 993 300	(21) 20846091.5 (87) WO 2021/020047	(11) 3 991 743
(21) 20837815.8 (87) WO 2021/006238	(11) 3 993 120	(21) 20841555.4 (87) WO 2021/010694	(11) 3 993 292	(21) 20846136.8 (87) WO 2021/017852	(11) 3 992 693
(21) 20839626.7 (87) WO 2021/008399	(11) 3 993 520	(21) 20841587.7 (87) WO 2021/011397	(11) 3 990 269*	(21) 20846157.4 (87) WO 2021/019500	(11) 3 990 221*
(21) 20839807.3 (87) WO 2021/008572	(11) 3 993 217	(21) 20841613.1 (87) WO 2021/009775	(11) 3 989 968*	(21) 20846328.1 (87) WO 2021/020803	(11) 3 991 269*
(21) 20839898.2 (87) WO 2021/008467	(11) 3 993 100	(21) 20841629.7 (87) WO 2021/008173	(11) 3 992 195	(21) 20846533.6 (87) WO 2021/020118	(11) 3 991 706
(21) 20840018.4 (87) WO 2021/010677	(11) 3 993 142	(21) 20842576.9 (87) WO 2021/130323	(11) 3 990 501*	(21) 20846548.4 (87) WO 2021/017504	(11) 3 992 732
(21) 20840031.7 (87) WO 2021/008385	(11) 3 993 488	(21) 20843049.6 (87) WO 2021/013100	(11) 3 993 386	(21) 20846569.0 (87) WO 2021/017719	(11) 3 992 790
(21) 20840050.7 (87) WO 2021/008502	(11) 3 993 491	(21) 20843289.8 (87) WO 2021/012697	(11) 3 993 320	(21) 20846611.0 (87) WO 2021/018087	(11) 3 993 293
(21) 20840105.9 (87) WO 2021/008197	(11) 3 992 792	(21) 20843458.9 (87) WO 2021/012668	(11) 3 993 348	(21) 20846688.8 (87) WO 2021/017923	(11) 3 991 409*
(21) 20840107.5 (87) WO 2021/008365	(11) 3 993 545	(21) 20843690.7 (87) WO 2021/012711	(11) 3 993 198	(21) 20846718.3 (87) WO 2021/018167	(11) 3 991 411*
(21) 20840176.0 (87) WO 2021/008463	(11) 3 992 209	(21) 20843882.0 (87) WO 2021/016553	(11) 3 990 676*	(21) 20846741.5 (87) WO 2021/020298	(11) 3 991 967
(21) 20840198.4 (87) WO 2021/008581	(11) 3 993 451	(21) 20844022.2 (87) WO 2021/013130	(11) 3 993 499	(21) 20846768.8 (87) WO 2021/017936	(11) 3 993 372
(21) 20840273.5 (87) WO 2021/010322	(11) 3 993 324	(21) 20844041.2 (87) WO 2021/015000	(11) 3 993 393	(21) 20846798.5 (87) WO 2021/018211	(11) 3 992 786
(21) 20840356.8 (87) WO 2021/008139	(11) 3 992 668	(21) 20844371.3 (87) WO 2021/012864	(11) 3 992 192	(21) 20846803.3 (87) WO 2021/018248	(11) 3 992 787
(21) 20840414.5 (87) WO 2021/008377	(11) 3 993 498	(21) 20844391.1 (87) WO 2021/016196	(11) 3 990 821*	(21) 20846960.1 (87) WO 2021/018005	(11) 3 992 796
(21) 20840415.2 (87) WO 2021/008378	(11) 3 993 524	(21) 20844491.9 (87) WO 2021/013219	(11) 3 993 557	(21) 20846987.4 (87) WO 2021/018309	(11) 3 993 321
(21) 20840419.4 (87) WO 2021/010706	(11) 3 991 123*	(21) 20844530.4 (87) WO 2021/015642	(11) 3 992 463	(21) 20847125.0 (87) WO 2021/020936	(11) 3 991 458*
(21) 20840421.0 (87) WO 2021/010781	(11) 3 991 452*	(21) 20844552.8 (87) WO 2021/013183	(11) 3 992 767	(21) 20847282.9 (87) WO 2021/020745	(11) 3 992 352
(21) 20840445.9 (87) WO 2021/008538	(11) 3 992 962	(21) 20844607.0 (87) WO 2021/013113	(11) 3 993 371	(21) 20847296.9 (87) WO 2021/017848	(11) 3 993 503
(21) 20840799.9 (87) WO 2021/008562	(11) 3 993 330	(21) 20844699.7 (87) WO 2021/013160	(11) 3 992 955	(21) 20847359.5 (87) WO 2021/017550	(11) 3 993 486
(21) 20841034.0 (87) WO 2021/008381	(11) 3 993 527	(21) 20844730.0 (87) WO 2021/014690	(11) 3 993 252	(21) 20847363.7 (87) WO 2021/017668	(11) 3 993 483

(21) 20847374.4 (87) WO 2021/017766	(11) 3 993 384	(21) 20849442.7 (87) WO 2021/022952	(11) 3 993 301	(21) 20851761.5 (87) WO 2021/030189	(11) 3 990 331*
(21) 20847406.4 (87) WO 2021/018082	(11) 3 991 429*	(21) 20849455.9 (87) WO 2021/025257	(11) 3 991 652	(21) 20851796.1 (87) WO 2021/027797	(11) 3 992 324
(21) 20847427.0 (87) WO 2021/020159	(11) 3 992 162	(21) 20849480.7 (87) WO 2021/023077	(11) 3 992 554	(21) 20851997.5 (87) WO 2021/027940	(11) 3 993 302
(21) 20847443.7 (87) WO 2021/020780	(11) 3 992 762	(21) 20849585.3 (87) WO 2021/025306	(11) 3 992 016	(21) 20852075.9 (87) WO 2021/027613	(11) 3 992 783
(21) 20847458.5 (87) WO 2021/017820	(11) 3 992 160	(21) 20849595.2 (87) WO 2021/025376	(11) 3 991 018*	(21) 20852142.7 (87) WO 2021/029713	(11) 3 991 472*
(21) 20847536.8 (87) WO 2021/020710	(11) 3 993 573	(21) 20849598.6 (87) WO 2021/025393	(11) 3 993 159	(21) 20852552.7 (87) WO 2021/029509	(11) 3 993 556
(21) 20847562.4 (87) WO 2021/017909	(11) 3 993 460	(21) 20849777.6 (87) WO 2021/024559	(11) 3 993 283	(21) 20852794.5 (87) WO 2021/027649	(11) 3 992 788
(21) 20847563.2 (87) WO 2021/017959	(11) 3 992 751	(21) 20849884.0 (87) WO 2021/025457	(11) 3 992 761	(21) 20852862.0 (87) WO 2021/027353	(11) 3 993 327
(21) 20847631.7 (87) WO 2021/020858	(11) 3 990 785*	(21) 20850032.2 (87) WO 2021/025502	(11) 3 991 348*	(21) 20853126.9 (87) WO 2021/027623	(11) 3 993 461
(21) 20847721.6 (87) WO 2021/017780	(11) 3 992 769	(21) 20850034.8 (87) WO 2021/025543	(11) 3 991 502*	(21) 20853359.6 (87) WO 2021/027551	(11) 3 993 493
(21) 20847855.2 (87) WO 2021/020142	(11) 3 993 394	(21) 20850146.0 (87) WO 2021/023145	(11) 3 991 981	(21) 20853407.3 (87) WO 2021/029218	(11) 3 993 185
(21) 20847861.0 (87) WO 2021/020440	(11) 3 992 686	(21) 20850173.4 (87) WO 2021/023209	(11) 3 992 197	(21) 20853812.4 (87) WO 2021/030908	(11) 3 990 956*
(21) 20847879.2 (87) WO 2021/020889	(11) 3 993 086	(21) 20850288.0 (87) WO 2021/025079	(11) 3 993 104	(21) 20853839.7 (87) WO 2021/033864	(11) 3 992 094
(21) 20847994.9 (87) WO 2021/021619	(11) 3 990 330*	(21) 20850434.0 (87) WO 2021/025261	(11) 3 992 977	(21) 20853840.5 (87) WO 2021/032134	(11) 3 993 291
(21) 20848066.5 (87) WO 2021/020865	(11) 3 991 330*	(21) 20850660.0 (87) WO 2021/026346	(11) 3 990 394*	(21) 20854076.5 (87) WO 2021/033354	(11) 3 992 943
(21) 20848410.5 (87) WO 2021/020832	(11) 3 991 501*	(21) 20850718.6 (87) WO 2021/025258	(11) 3 991 653	(21) 20854270.4 (87) WO 2021/031835	(11) 3 993 174
(21) 20848411.3 (87) WO 2021/017712	(11) 3 993 508	(21) 20850723.6 (87) WO 2021/023084	(11) 3 993 539	(21) 20854371.0 (87) WO 2021/034029	(11) 3 993 513
(21) 20848479.0 (87) WO 2021/020288	(11) 3 993 112	(21) 20850842.4 (87) WO 2021/025283	(11) 3 991 449*	(21) 20854396.7 (87) WO 2021/031794	(11) 3 993 509
(21) 20848583.9 (87) WO 2021/021350	(11) 3 990 423*	(21) 20850843.2 (87) WO 2021/025297	(11) 3 993 132	(21) 20854614.3 (87) WO 2021/034048	(11) 3 993 343
(21) 20848589.6 (87) WO 2021/021516	(11) 3 990 313*	(21) 20851076.8 (87) WO 2021/024754	(11) 3 992 690	(21) 20854914.7 (87) WO 2021/034120	(11) 3 991 312*
(21) 20848599.5 (87) WO 2021/021870	(11) 3 991 286*	(21) 20851129.5 (87) WO 2021/025597	(11) 3 991 435*	(21) 20855167.1 (87) WO 2021/033863	(11) 3 991 650
(21) 20848660.5 (87) WO 2021/020850	(11) 3 993 500	(21) 20851183.2 (87) WO 2021/024523	(11) 3 992 735	(21) 20855192.9 (87) WO 2021/034174	(11) 3 993 514
(21) 20848829.6 (87) WO 2021/042096	(11) 3 991 162*	(21) 20851334.1 (87) WO 2021/058989	(11) 3 991 524*	(21) 20855243.0 (87) WO 2021/032021	(11) 3 993 549
(21) 20849105.0 (87) WO 2021/026314	(11) 3 991 169*	(21) 20851425.7 (87) WO 2021/027906	(11) 3 993 387	(21) 20855396.6 (87) WO 2021/032064	(11) 3 993 296
(21) 20849148.0 (87) WO 2021/022900	(11) 3 992 818	(21) 20851539.5 (87) WO 2021/027799	(11) 3 993 420	(21) 20855734.8 (87) WO 2021/034032	(11) 3 993 515
(21) 20849177.9 (87) WO 2021/025406	(11) 3 991 463*	(21) 20851548.6 (87) WO 2021/027825	(11) 3 992 517	(21) 20855739.7 (87) WO 2021/034043	(11) 3 993 517
(21) 20849305.6 (87) WO 2021/025255	(11) 3 991 639	(21) 20851561.9 (87) WO 2021/029194	(11) 3 993 589	(21) 20855881.7 (87) WO 2021/036233	(11) 3 991 630
(21) 20849313.0 (87) WO 2021/023104	(11) 3 992 196	(21) 20851609.6 (87) WO 2021/029722	(11) 3 993 298	(21) 20856051.6 (87) WO 2021/040667	(11) 3 991 451*
(21) 20849369.2 (87) WO 2021/026241	(11) 3 990 946*	(21) 20851717.7 (87) WO 2021/029549	(11) 3 993 141	(21) 20856066.4 (87) WO 2021/041091	(11) 3 990 862*

(21) 20856102.7 (87) WO 2021/039062	(11) 3 992 461	(21) 20862284.5 (87) WO 2021/049846	(11) 3 989 792*	(21) 20873522.5 (87) WO 2021/070423	(11) 3 991 888
(21) 20856318.9 (87) WO 2021/039384	(11) 3 991 877	(21) 20862287.8 (87) WO 2021/049872	(11) 3 993 127	(21) 20874731.1 (87) WO 2021/070420	(11) 3 991 889
(21) 20856447.6 (87) WO 2021/039293	(11) 3 991 912	(21) 20862451.0 (87) WO 2021/049881	(11) 3 993 096	(21) 20874981.2 (87) WO 2021/068689	(11) 3 992 808
(21) 20856532.5 (87) WO 2021/036954	(11) 3 991 814	(21) 20862727.3 (87) WO 2021/049267	(11) 3 992 460	(21) 20875441.6 (87) WO 2021/070419	(11) 3 991 890
(21) 20856647.1 (87) WO 2021/037133	(11) 3 993 322	(21) 20862873.5 (87) WO 2021/047662	(11) 3 991 027*	(21) 20875442.4 (87) WO 2021/070422	(11) 3 991 891
(21) 20857330.3 (87) WO 2021/039734	(11) 3 992 644	(21) 20862946.9 (87) WO 2021/050866	(11) 3 991 323*	(21) 20875667.6 (87) WO 2022/047728	(11) 3 991 853
(21) 20857408.7 (87) WO 2021/037173	(11) 3 993 124	(21) 20863071.5 (87) WO 2021/050714	(11) 3 989 781*	(21) 20875911.8 (87) WO 2021/073537	(11) 3 993 218
(21) 20857632.2 (87) WO 2021/037165	(11) 3 992 294	(21) 20863129.1 (87) WO 2021/047612	(11) 3 993 294	(21) 20876505.7 (87) WO 2021/073025	(11) 3 992 538
(21) 20857820.3 (87) WO 2021/039327	(11) 3 991 878	(21) 20863402.2 (87) WO 2021/049875	(11) 3 993 128	(21) 20877236.8 (87) WO 2021/073391	(11) 3 992 976
(21) 20858021.7 (87) WO 2021/038927	(11) 3 991 902	(21) 20863405.5 (87) WO 2021/049910	(11) 3 992 226	(21) 20877380.4 (87) WO 2021/073097	(11) 3 992 651
(21) 20858063.9 (87) WO 2021/039859	(11) 3 992 957	(21) 20863518.5 (87) WO 2021/049796	(11) 3 991 519*	(21) 20877598.1 (87) WO 2021/073026	(11) 3 992 537
(21) 20858337.7 (87) WO 2021/035318	(11) 3 992 148	(21) 20864469.0 (87) WO 2021/051992	(11) 3 993 351	(21) 20877973.6 (87) WO 2021/076021	(11) 3 992 278
(21) 20858338.5 (87) WO 2021/040351	(11) 3 990 939*	(21) 20865336.0 (87) WO 2021/054079	(11) 3 991 797	(21) 20882132.2 (87) WO 2021/085259	(11) 3 993 552
(21) 20858472.2 (87) WO 2021/039093	(11) 3 992 078	(21) 20865376.6 (87) WO 2021/052113	(11) 3 991 497*	(21) 20882409.4 (87) WO 2021/083031	(11) 3 993 428
(21) 20858561.2 (87) WO 2021/040285	(11) 3 993 133	(21) 20865577.9 (87) WO 2021/055072	(11) 3 990 188*	(21) 20882599.2 (87) WO 2021/082949	(11) 3 993 079
(21) 20858807.9 (87) WO 2021/036812	(11) 3 992 770	(21) 20866866.5 (87) WO 2021/054231	(11) 3 993 510	(21) 20882681.8 (87) WO 2021/082749	(11) 3 992 845
(21) 20858980.4 (87) WO 2021/037063	(11) 3 992 325	(21) 20866995.2 (87) WO 2021/061247	(11) 3 990 906*	(21) 20884576.8 (87) WO 2021/091295	(11) 3 991 511*
(21) 20859035.6 (87) WO 2021/040188	(11) 3 993 135	(21) 20867092.7 (87) WO 2021/057082	(11) 3 992 198	(21) 20887575.7 (87) WO 2021/093453	(11) 3 992 918
(21) 20859168.5 (87) WO 2021/038545	(11) 3 993 143	(21) 20868846.5 (87) WO 2021/057413	(11) 3 993 484	(21) 20887585.6 (87) WO 2021/093515	(11) 3 993 495
(21) 20859235.2 (87) WO 2021/036300	(11) 3 992 118	(21) 20869043.8 (87) WO 2021/061794	(11) 3 991 434*	(21) 20888281.1 (87) WO 2021/096277	(11) 3 992 396
(21) 20859552.0 (87) WO 2021/040941	(11) 3 991 416*	(21) 20869662.5 (87) WO 2021/059966	(11) 3 993 470	(21) 20888898.2 (87) WO 2021/098402	(11) 3 992 846
(21) 20859580.1 (87) WO 2021/037166	(11) 3 992 293	(21) 20870304.1 (87) WO 2021/057928	(11) 3 991 507*	(21) 20890785.7 (87) WO 2021/100583	(11) 3 993 017
(21) 20859900.1 (87) WO 2021/043156	(11) 3 993 388	(21) 20871045.9 (87) WO 2021/065375	(11) 3 992 373	(21) 20890900.2 (87) WO 2021/101306	(11) 3 992 258
(21) 20860496.7 (87) WO 2021/042989	(11) 3 993 095	(21) 20871542.5 (87) WO 2021/066396	(11) 3 992 650	(21) 20892164.3 (87) WO 2021/107653	(11) 3 993 263
(21) 20860514.7 (87) WO 2021/043113	(11) 3 993 494	(21) 20872273.6 (87) WO 2021/066545	(11) 3 993 550	(21) 20892256.7 (87) WO 2021/103743	(11) 3 992 800
(21) 20860652.5 (87) WO 2021/045590	(11) 3 990 426*	(21) 20872362.7 (87) WO 2021/066522	(11) 3 990 835*	(21) 20894594.9 (87) WO 2021/103761	(11) 3 992 975
(21) 20860800.0 (87) WO 2021/044813	(11) 3 992 139	(21) 20872662.0 (87) WO 2021/063179	(11) 3 993 160	(21) 20896008.8 (87) WO 2021/109343	(11) 3 992 551
(21) 20861296.0 (87) WO 2021/044834	(11) 3 991 885	(21) 20873324.6 (87) WO 2021/066535	(11) 3 993 551	(21) 20897618.3 (87) WO 2022/031293	(11) 3 991 059*
(21) 20861599.7 (87) WO 2021/045408	(11) 3 992 351	(21) 20873387.3 (87) WO 2021/070421	(11) 3 991 887	(21) 20897635.7 (87) WO 2021/243889	(11) 3 992 889

(21) 20898101.9 (87) WO 2021/114592	(11) 3 993 396	(21) 20920767.9 (87) WO 2022/049716	(11) 3 991 879	(21) 21162727.8 (21) 21163683.2	(11) 3 992 839 (11) 3 993 068
(21) 20900219.5 (87) WO 2021/118223	(11) 3 990 973*	(21) 20924984.6 (87) WO 2022/047789	(11) 3 992 670	(21) 21163828.3 (21) 21163897.8	(11) 3 993 352 (11) 3 993 593
(21) 20900704.6 (87) WO 2021/237734	(11) 3 993 080	(21) 20925459.8 (87) WO 2021/184374	(11) 3 991 211*	(21) 21164421.6 (21) 21164427.3	(11) 3 993 564 (11) 3 992 895
(21) 20900749.1 (87) WO 2021/227029	(11) 3 993 054	(21) 20926397.9 (87) WO 2021/189763	(11) 3 993 070	(21) 21164485.1 (21) 21165214.4	(11) 3 992 890 (11) 3 992 356
(21) 20900761.6 (87) WO 2021/227040	(11) 3 993 055	(21) 20926866.3 (87) WO 2021/194556	(11) 3 991 308*	(21) 21165494.2 (21) 21166034.5	(11) 3 992 583 (11) 3 992 760
(21) 20902060.1 (87) WO 2021/120388	(11) 3 992 458	(21) 20929033.7 (87) WO 2021/196630	(11) 3 993 427	(21) 21166303.4 (21) 21167018.7	(11) 3 992 406 (11) 3 993 316
(21) 20902257.3 (87) WO 2021/125676	(11) 3 992 648	(21) 20930506.9 (87) WO 2021/206754	(11) 3 991 430*	(21) 21168444.4 (21) 21168742.1	(11) 3 992 071 (11) 3 991 583
(21) 20902556.8 (87) WO 2021/120810	(11) 3 992 919	(21) 20930643.0 (87) WO 2021/203734	(11) 3 993 256	(21) 21168743.9 (21) 21168988.0	(11) 3 991 584 (11) 3 992 475
(21) 20904248.0 (87) WO 2021/237725	(11) 3 992 705	(21) 20934236.9 (87) WO 2022/055046	(11) 3 991 961	(21) 21169007.8 (21) 21169232.2	(11) 3 992 409 (11) 3 993 467
(21) 20904255.5 (87) WO 2021/237723	(11) 3 992 763	(21) 20935264.0 (87) WO 2021/230908	(11) 3 991 094*	(21) 21169281.9 (21) 21169641.4	(11) 3 992 475 (11) 3 992 886
(21) 20904256.3 (87) WO 2021/237720	(11) 3 993 056	(21) 20937173.1 (87) WO 2022/049683	(11) 3 992 898	(21) 21170105.7 (21) 21170834.2	(11) 3 993 591 (11) 3 991 594
(21) 20904257.1 (87) WO 2021/237722	(11) 3 992 764	(21) 20940478.9 (87) WO 2022/047788	(11) 3 993 153	(21) 21170837.5 (21) 21170965.4	(11) 3 992 579 (11) 3 992 685
(21) 20905332.1 (87) WO 2021/132093	(11) 3 993 525	(21) 20940876.4 (87) WO 2021/253569	(11) 3 992 408	(21) 21171807.7 (21) 21172819.1	(11) 3 991 971 (11) 3 992 604
(21) 20905450.1 (87) WO 2021/132096	(11) 3 993 560	(21) 20941520.7 (87) WO 2022/047652	(11) 3 993 152	(21) 21172878.7 (21) 21173210.2	(11) 3 992 886 (11) 3 991 724
(21) 20905754.6 (87) WO 2021/129027	(11) 3 991 676	(21) 20941721.1 (87) WO 2021/261625	(11) 3 992 629	(21) 21173591.5 (21) 21173750.7	(11) 3 991 971 (11) 3 992 811
(21) 20907233.9 (87) WO 2021/129007	(11) 3 993 413	(21) 20944994.1 (87) WO 2022/011800	(11) 3 992 287	(21) 21174151.7 (21) 21174339.8	(11) 3 992 931 (11) 3 992 858
(21) 20907839.3 (87) WO 2021/133739	(11) 3 990 382*	(21) 20945713.4 (87) WO 2022/027331	(11) 3 993 358	(21) 21174938.7 (21) 21176166.3	(11) 3 991 724 (11) 3 993 117
(21) 20908929.1 (87) WO 2021/135628	(11) 3 992 965	(21) 21000286.1 (21) 21000301.8	(11) 3 992 469 (11) 3 992 377	(21) 21176210.9 (21) 21176296.8	(11) 3 992 338 (11) 3 992 586
(21) 20909114.9 (87) WO 2021/138004	(11) 3 990 820*	(21) 21000309.1 (21) 21020277.6	(11) 3 991 601 (11) 3 992 560	(21) 21176336.2 (21) 21176515.1	(11) 3 993 037 (11) 3 992 752
(21) 20909529.8 (87) WO 2021/138633	(11) 3 990 891*	(21) 21020532.4 (21) 21020539.9	(11) 3 992 386 (11) 3 992 136	(21) 21176711.6 (21) 21176766.0	(11) 3 991 602 (11) 3 992 753
(21) 20911320.8 (87) WO 2021/140694	(11) 3 992 251	(21) 21150074.9 (21) 21150493.1	(11) 3 992 102 (11) 3 993 030	(21) 21176780.1 (21) 21176789.2	(11) 3 993 266 (11) 3 992 755
(21) 20911335.6 (87) WO 2021/139394	(11) 3 993 485	(21) 21150795.9 (21) 21151247.0	(11) 3 992 057 (11) 3 991 590	(21) 21176801.5 (21) 21176821.3	(11) 3 992 594 (11) 3 991 805
(21) 20914236.3 (87) WO 2021/143255	(11) 3 991 817	(21) 21151247.0 (21) 21151309.8	(11) 3 991 590 (11) 3 992 658	(21) 21177037.5 (21) 21177710.7	(11) 3 992 752 (11) 3 992 885
(21) 20915502.7 (87) WO 2021/147237	(11) 3 992 964	(21) 21151665.3 (21) 21152153.9	(11) 3 992 603 (11) 3 991 612	(21) 21178457.4 (21) 21179017.5	(11) 3 993 373 (11) 3 992 998
(21) 20916253.6 (87) WO 2022/041166	(11) 3 993 445	(21) 21154479.6 (21) 21154480.4	(11) 3 992 791 (11) 3 992 806		(11) 3 992 754 (11) 3 992 755
(21) 20916628.9 (87) WO 2021/153150	(11) 3 993 506	(21) 21154480.4 (21) 21154617.1	(11) 3 992 806 (11) 3 993 286		(11) 3 992 755 (11) 3 991 805
(21) 20918704.6 (87) WO 2021/159861	(11) 3 993 009	(21) 21156513.0 (21) 21158035.2	(11) 3 991 561 (11) 3 992 838		(11) 3 992 756 (11) 3 992 260
(21) 20918908.3 (87) WO 2021/161621	(11) 3 993 558	(21) 21162271.7 (21) 21162474.7	(11) 3 992 400 (11) 3 992 854		(11) 3 992 885 (11) 3 992 998
(21) 20919126.1 (87) WO 2021/161622	(11) 3 993 540	(21) 21162474.7 (21) 21162487.9	(11) 3 992 854 (11) 3 992 848		(11) 3 992 998 (11) 3 992 967

(21) 21179178.5	(11) 3 991 787	(21) 21190793.6	(11) 3 993 062	(21) 21196597.5	(11) 3 992 399
(21) 21179393.0	(11) 3 992 472	(21) 21190828.0	(11) 3 991 874	(21) 21196705.4	(11) 3 993 036
(21) 21180146.9	(11) 3 993 057	(21) 21190868.6	(11) 3 991 697	(21) 21196722.9	(11) 3 991 783
(21) 21180420.8	(11) 3 992 568	(21) 21190986.6	(11) 3 992 738	(21) 21196732.8	(11) 3 993 260
(21) 21180858.9	(11) 3 992 859	(21) 21191010.4	(11) 3 992 526	(21) 21196817.7	(11) 3 993 211
(21) 21180990.0	(11) 3 992 891	(21) 21191420.5	(11) 3 992 552	(21) 21196883.9	(11) 3 992 039
(21) 21181567.5	(11) 3 992 971	(21) 21191719.0	(11) 3 992 724	(21) 21196892.0	(11) 3 991 921
(21) 21181685.5	(11) 3 992 671	(21) 21191834.7	(11) 3 991 748	(21) 21196906.8	(11) 3 991 751
(21) 21181722.6	(11) 3 992 896	(21) 21192116.8	(11) 3 992 710	(21) 21197027.2	(11) 3 993 019
(21) 21181742.4	(11) 3 992 880	(21) 21192516.9	(11) 3 991 995	(21) 21197180.9	(11) 3 993 097
(21) 21181761.4	(11) 3 993 201	(21) 21192517.7	(11) 3 991 996	(21) 21197249.2	(11) 3 992 075
(21) 21181770.5	(11) 3 993 179	(21) 21192518.5	(11) 3 991 994	(21) 21197254.2	(11) 3 993 363
(21) 21181995.8	(11) 3 992 892	(21) 21192519.3	(11) 3 991 997	(21) 21197320.1	(11) 3 993 020
(21) 21182404.0	(11) 3 992 970	(21) 21192520.1	(11) 3 991 999	(21) 21197429.0	(11) 3 992 758
(21) 21183375.1	(11) 3 992 827	(21) 21192521.9	(11) 3 991 998	(21) 21197433.2	(11) 3 993 272
(21) 21183807.3	(11) 3 993 331	(21) 21192543.3	(11) 3 992 206	(21) 21197561.0	(11) 3 992 793
(21) 21183954.3	(11) 3 992 860	(21) 21192686.0	(11) 3 993 587	(21) 21197567.7	(11) 3 992 013
(21) 21183981.6	(11) 3 993 168	(21) 21192754.6	(11) 3 993 284	(21) 21197724.4	(11) 3 993 579
(21) 21184289.3	(11) 3 991 617	(21) 21192855.1	(11) 3 993 061	(21) 21197896.0	(11) 3 991 920
(21) 21184478.2	(11) 3 991 640	(21) 21192892.4	(11) 3 992 088	(21) 21198089.1	(11) 3 993 041
(21) 21184672.0	(11) 3 992 746	(21) 21192895.7	(11) 3 992 477	(21) 21198205.3	(11) 3 992 483
(21) 21185065.6	(11) 3 992 803	(21) 21192896.5	(11) 3 992 478	(21) 21198217.8	(11) 3 993 553
(21) 21185124.1	(11) 3 992 904	(21) 21192928.6	(11) 3 992 296	(21) 21198239.2	(11) 3 992 484
(21) 21185413.8	(11) 3 991 846	(21) 21193306.4	(11) 3 992 973	(21) 21198254.1	(11) 3 991 876
(21) 21185832.9	(11) 3 991 670	(21) 21193465.8	(11) 3 993 285	(21) 21198303.6	(11) 3 993 446
(21) 21186121.6	(11) 3 992 861	(21) 21193916.0	(11) 3 993 541	(21) 21198322.6	(11) 3 992 077
(21) 21186210.7	(11) 3 993 191	(21) 21193969.9	(11) 3 992 939	(21) 21198356.4	(11) 3 992 040
(21) 21186882.3	(11) 3 992 799	(21) 21194124.0	(11) 3 991 607	(21) 21198489.3	(11) 3 992 515
(21) 21187134.8	(11) 3 992 968	(21) 21194313.9	(11) 3 991 939	(21) 21198579.1	(11) 3 993 568
(21) 21187338.5	(11) 3 991 892	(21) 21194411.1	(11) 3 992 007	(21) 21198603.9	(11) 3 993 203
(21) 21187533.1	(11) 3 992 914	(21) 21194512.6	(11) 3 992 494	(21) 21198628.6	(11) 3 992 440
(21) 21188143.8	(11) 3 992 151	(21) 21194561.3	(11) 3 992 833	(21) 21198639.3	(11) 3 992 485
(21) 21188388.9	(11) 3 992 605	(21) 21194564.7	(11) 3 992 834	(21) 21198656.7	(11) 3 993 269
(21) 21188408.5	(11) 3 992 865	(21) 21194639.7	(11) 3 991 631	(21) 21198776.3	(11) 3 992 726
(21) 21188630.4	(11) 3 993 162	(21) 21194660.3	(11) 3 992 210	(21) 21198802.7	(11) 3 992 566
(21) 21188952.2	(11) 3 992 283	(21) 21194780.9	(11) 3 992 835	(21) 21198845.6	(11) 3 992 203
(21) 21189113.0	(11) 3 992 771	(21) 21194889.8	(11) 3 992 921	(21) 21198901.7	(11) 3 992 091
(21) 21189355.7	(11) 3 992 072	(21) 21194962.3	(11) 3 992 606	(21) 21198996.7	(11) 3 991 713
(21) 21189519.8	(11) 3 993 027	(21) 21195089.4	(11) 3 991 954	(21) 21199037.9	(11) 3 993 206
(21) 21189895.2	(11) 3 992 097	(21) 21195431.8	(11) 3 991 938	(21) 21199062.7	(11) 3 991 550
(21) 21190142.6	(11) 3 991 603	(21) 21195450.8	(11) 3 992 361	(21) 21199092.4	(11) 3 992 775
(21) 21190202.8	(11) 3 992 632	(21) 21195495.3	(11) 3 992 173	(21) 21199108.8	(11) 3 992 505
(21) 21190354.7	(11) 3 993 432	(21) 21195701.4	(11) 3 992 272	(21) 21199181.5	(11) 3 992 288
(21) 21190434.7	(11) 3 993 364	(21) 21195801.2	(11) 3 992 201	(21) 21199220.1	(11) 3 991 534
(21) 21190482.6	(11) 3 991 692	(21) 21196251.9	(11) 3 993 588	(21) 21199226.8	(11) 3 993 144
(21) 21190493.3	(11) 3 992 106	(21) 21196311.1	(11) 3 991 839	(21) 21199227.6	(11) 3 993 359
(21) 21190563.3	(11) 3 993 528	(21) 21196330.1	(11) 3 993 063	(21) 21199282.1	(11) 3 992 364
(21) 21190754.8	(11) 3 992 893	(21) 21196460.6	(11) 3 992 991	(21) 21199299.5	(11) 3 992 992
(21) 21190782.9	(11) 3 992 154	(21) 21196574.4	(11) 3 991 599	(21) 21199344.9	(11) 3 993 280

(21) 21199371.2	(11) 3 992 531	(21) 21201133.2	(11) 3 991 978	(21) 21202198.4	(11) 3 993 087
(21) 21199390.2	(11) 3 991 679	(21) 21201188.6	(11) 3 993 151	(21) 21202275.0	(11) 3 992 901
(21) 21199418.1	(11) 3 993 118	(21) 21201189.4	(11) 3 992 241	(21) 21202276.8	(11) 3 991 539
(21) 21199423.1	(11) 3 992 863	(21) 21201192.8	(11) 3 993 336	(21) 21202278.4	(11) 3 993 584
(21) 21199431.4	(11) 3 992 342	(21) 21201193.6	(11) 3 992 757	(21) 21202285.9	(11) 3 992 832
(21) 21199437.1	(11) 3 991 677	(21) 21201215.7	(11) 3 992 512	(21) 21202287.5	(11) 3 993 578
(21) 21199446.2	(11) 3 992 343	(21) 21201267.8	(11) 3 992 064	(21) 21202318.8	(11) 3 992 350
(21) 21199466.0	(11) 3 992 341	(21) 21201284.3	(11) 3 992 000	(21) 21202320.4	(11) 3 993 447
(21) 21199514.7	(11) 3 991 950	(21) 21201338.7	(11) 3 992 744	(21) 21202329.5	(11) 3 992 813
(21) 21199522.0	(11) 3 992 055	(21) 21201374.2	(11) 3 991 858	(21) 21202361.8	(11) 3 991 592
(21) 21199633.5	(11) 3 993 360	(21) 21201426.0	(11) 3 992 571	(21) 21202376.6	(11) 3 991 827
(21) 21199685.5	(11) 3 991 955	(21) 21201432.8	(11) 3 992 407	(21) 21202425.1	(11) 3 993 067
(21) 21199720.0	(11) 3 993 242	(21) 21201439.3	(11) 3 991 784	(21) 21202443.4	(11) 3 992 779
(21) 21199782.0	(11) 3 993 016	(21) 21201458.3	(11) 3 993 367	(21) 21202487.1	(11) 3 992 480
(21) 21199848.9	(11) 3 991 623	(21) 21201462.5	(11) 3 992 333	(21) 21202488.9	(11) 3 992 025
(21) 21199866.1	(11) 3 991 813	(21) 21201485.6	(11) 3 991 785	(21) 21202506.8	(11) 3 991 704
(21) 21199914.9	(11) 3 991 749	(21) 21201507.7	(11) 3 992 140	(21) 21202515.9	(11) 3 992 384
(21) 21199925.5	(11) 3 991 935	(21) 21201518.4	(11) 3 992 491	(21) 21202516.7	(11) 3 992 618
(21) 21199955.2	(11) 3 993 123	(21) 21201538.2	(11) 3 992 946	(21) 21202520.9	(11) 3 992 141
(21) 21200021.0	(11) 3 992 945	(21) 21201640.6	(11) 3 992 963	(21) 21202546.4	(11) 3 993 444
(21) 21200022.8	(11) 3 993 213	(21) 21201652.1	(11) 3 993 375	(21) 21202575.3	(11) 3 993 031
(21) 21200023.6	(11) 3 993 214	(21) 21201656.2	(11) 3 992 789	(21) 21202596.9	(11) 3 993 081
(21) 21200151.5	(11) 3 991 953	(21) 21201675.2	(11) 3 993 355	(21) 21202658.7	(11) 3 992 646
(21) 21200183.8	(11) 3 992 876	(21) 21201685.1	(11) 3 993 356	(21) 21202669.4	(11) 3 992 625
(21) 21200200.0	(11) 3 991 812	(21) 21201698.4	(11) 3 992 749	(21) 21202696.7	(11) 3 991 614
(21) 21200306.5	(11) 3 992 311	(21) 21201753.7	(11) 3 991 944	(21) 21202726.2	(11) 3 992 881
(21) 21200360.2	(11) 3 992 449	(21) 21201761.0	(11) 3 991 536	(21) 21202794.0	(11) 3 991 960
(21) 21200390.9	(11) 3 992 058	(21) 21201772.7	(11) 3 991 552	(21) 21202803.9	(11) 3 993 312
(21) 21200434.5	(11) 3 993 193	(21) 21201791.7	(11) 3 991 756	(21) 21202805.4	(11) 3 992 379
(21) 21200447.7	(11) 3 993 220	(21) 21201831.1	(11) 3 991 605	(21) 21202806.2	(11) 3 992 825
(21) 21200522.7	(11) 3 992 259	(21) 21201844.4	(11) 3 992 555	(21) 21202833.6	(11) 3 993 459
(21) 21200606.8	(11) 3 993 361	(21) 21201850.1	(11) 3 992 529	(21) 21202871.6	(11) 3 993 580
(21) 21200608.4	(11) 3 993 362	(21) 21201853.5	(11) 3 992 096	(21) 21202894.8	(11) 3 992 672
(21) 21200622.5	(11) 3 992 082	(21) 21201856.8	(11) 3 991 894	(21) 21202984.7	(11) 3 992 479
(21) 21200687.8	(11) 3 993 169	(21) 21201878.2	(11) 3 992 926	(21) 21203000.1	(11) 3 991 610
(21) 21200718.1	(11) 3 992 358	(21) 21201890.7	(11) 3 991 680	(21) 21203024.1	(11) 3 993 585
(21) 21200720.7	(11) 3 992 383	(21) 21201924.4	(11) 3 991 930	(21) 21203026.6	(11) 3 993 590
(21) 21200730.6	(11) 3 991 927	(21) 21201933.5	(11) 3 992 837	(21) 21203028.2	(11) 3 992 437
(21) 21200761.1	(11) 3 991 675	(21) 21201951.7	(11) 3 991 609	(21) 21203036.5	(11) 3 992 836
(21) 21200769.4	(11) 3 992 050	(21) 21201957.4	(11) 3 992 510	(21) 21203062.1	(11) 3 992 961
(21) 21200775.1	(11) 3 992 823	(21) 21201980.6	(11) 3 991 553	(21) 21203065.4	(11) 3 991 591
(21) 21200832.0	(11) 3 991 758	(21) 21202016.8	(11) 3 993 033	(21) 21203079.5	(11) 3 992 199
(21) 21200888.2	(11) 3 991 947	(21) 21202042.4	(11) 3 991 674	(21) 21203088.6	(11) 3 993 034
(21) 21200957.5	(11) 3 991 899	(21) 21202081.2	(11) 3 991 861	(21) 21203104.1	(11) 3 991 884
(21) 21200965.8	(11) 3 993 452	(21) 21202100.0	(11) 3 992 344	(21) 21203110.8	(11) 3 992 137
(21) 21200971.6	(11) 3 992 559	(21) 21202118.2	(11) 3 993 279	(21) 21203114.0	(11) 3 993 555
(21) 21201002.9	(11) 3 992 234	(21) 21202121.6	(11) 3 993 008	(21) 21203120.7	(11) 3 993 022
(21) 21201045.8	(11) 3 993 026	(21) 21202140.6	(11) 3 991 719	(21) 21203121.5	(11) 3 992 471
(21) 21201067.2	(11) 3 993 035	(21) 21202147.1	(11) 3 993 267	(21) 21203125.6	(11) 3 991 689

(21) 21203129.8	(11) 3 991 949	(21) 21203725.3	(11) 3 991 554	(21) 21204145.3	(11) 3 992 395
(21) 21203131.4	(11) 3 991 715	(21) 21203728.7	(11) 3 991 824	(21) 21204157.8	(11) 3 992 476
(21) 21203180.1	(11) 3 992 474	(21) 21203733.7	(11) 3 993 402	(21) 21204164.4	(11) 3 992 448
(21) 21203194.2	(11) 3 991 903	(21) 21203734.5	(11) 3 991 931	(21) 21204167.7	(11) 3 992 621
(21) 21203209.8	(11) 3 992 620	(21) 21203739.4	(11) 3 991 555	(21) 21204171.9	(11) 3 991 788
(21) 21203215.5	(11) 3 993 271	(21) 21203780.8	(11) 3 993 295	(21) 21204199.0	(11) 3 993 246
(21) 21203219.7	(11) 3 991 695	(21) 21203784.0	(11) 3 992 152	(21) 21204203.0	(11) 3 992 455
(21) 21203222.1	(11) 3 992 619	(21) 21203805.3	(11) 3 993 042	(21) 21204204.8	(11) 3 992 674
(21) 21203238.7	(11) 3 992 444	(21) 21203806.1	(11) 3 992 443	(21) 21204219.6	(11) 3 993 208
(21) 21203241.1	(11) 3 992 135	(21) 21203812.9	(11) 3 992 304	(21) 21204246.9	(11) 3 992 244
(21) 21203250.2	(11) 3 993 007	(21) 21203835.0	(11) 3 992 922	(21) 21204282.4	(11) 3 992 599
(21) 21203271.8	(11) 3 991 589	(21) 21203841.8	(11) 3 993 121	(21) 21204293.1	(11) 3 992 908
(21) 21203279.1	(11) 3 993 450	(21) 21203842.6	(11) 3 993 119	(21) 21204294.9	(11) 3 992 909
(21) 21203296.5	(11) 3 991 946	(21) 21203869.9	(11) 3 993 309	(21) 21204304.6	(11) 3 991 604
(21) 21203305.4	(11) 3 991 562	(21) 21203874.9	(11) 3 992 336	(21) 21204314.5	(11) 3 993 380
(21) 21203315.3	(11) 3 991 942	(21) 21203878.0	(11) 3 991 556	(21) 21204336.8	(11) 3 992 907
(21) 21203321.1	(11) 3 993 457	(21) 21203889.7	(11) 3 992 454	(21) 21204354.1	(11) 3 992 855
(21) 21203343.5	(11) 3 991 818	(21) 21203890.5	(11) 3 992 451	(21) 21204357.4	(11) 3 992 428
(21) 21203350.0	(11) 3 992 499	(21) 21203895.4	(11) 3 993 229	(21) 21204358.2	(11) 3 992 429
(21) 21203368.2	(11) 3 993 378	(21) 21203928.3	(11) 3 991 647	(21) 21204359.0	(11) 3 992 430
(21) 21203369.0	(11) 3 993 379	(21) 21203941.6	(11) 3 992 410	(21) 21204360.8	(11) 3 992 431
(21) 21203414.4	(11) 3 992 915	(21) 21203943.2	(11) 3 992 035	(21) 21204361.6	(11) 3 992 432
(21) 21203420.1	(11) 3 992 587	(21) 21203956.4	(11) 3 992 493	(21) 21204362.4	(11) 3 992 765
(21) 21203430.0	(11) 3 992 365	(21) 21203966.3	(11) 3 992 712	(21) 21204379.8	(11) 3 991 980
(21) 21203431.8	(11) 3 992 482	(21) 21203967.1	(11) 3 991 929	(21) 21204400.2	(11) 3 992 079
(21) 21203436.7	(11) 3 992 797	(21) 21203968.9	(11) 3 991 547	(21) 21204405.1	(11) 3 992 570
(21) 21203451.6	(11) 3 993 472	(21) 21203971.3	(11) 3 992 067	(21) 21204410.1	(11) 3 991 698
(21) 21203462.3	(11) 3 991 900	(21) 21203973.9	(11) 3 992 708	(21) 21204418.4	(11) 3 992 026
(21) 21203488.8	(11) 3 991 530	(21) 21203997.8	(11) 3 992 065	(21) 21204420.0	(11) 3 993 052
(21) 21203491.2	(11) 3 992 414	(21) 21204002.6	(11) 3 992 392	(21) 21204422.6	(11) 3 993 231
(21) 21203492.0	(11) 3 992 660	(21) 21204029.9	(11) 3 992 509	(21) 21204428.3	(11) 3 991 923
(21) 21203494.6	(11) 3 992 669	(21) 21204034.9	(11) 3 992 511	(21) 21204433.3	(11) 3 992 933
(21) 21203514.1	(11) 3 992 741	(21) 21204044.8	(11) 3 992 947	(21) 21204434.1	(11) 3 991 663
(21) 21203519.0	(11) 3 992 540	(21) 21204056.2	(11) 3 991 598	(21) 21204438.2	(11) 3 992 023
(21) 21203551.3	(11) 3 992 042	(21) 21204081.0	(11) 3 992 426	(21) 21204446.5	(11) 3 992 596
(21) 21203558.8	(11) 3 993 025	(21) 21204083.6	(11) 3 992 427	(21) 21204452.3	(11) 3 992 237
(21) 21203568.7	(11) 3 993 219	(21) 21204090.1	(11) 3 992 666	(21) 21204453.1	(11) 3 992 228
(21) 21203580.2	(11) 3 992 422	(21) 21204091.9	(11) 3 992 925	(21) 21204458.0	(11) 3 993 313
(21) 21203594.3	(11) 3 991 838	(21) 21204094.3	(11) 3 993 325	(21) 21204462.2	(11) 3 992 516
(21) 21203617.2	(11) 3 993 197	(21) 21204098.4	(11) 3 992 798	(21) 21204465.5	(11) 3 993 289
(21) 21203618.0	(11) 3 992 481	(21) 21204107.3	(11) 3 992 028	(21) 21204478.8	(11) 3 992 520
(21) 21203622.2	(11) 3 992 161	(21) 21204122.2	(11) 3 991 703	(21) 21204519.9	(11) 3 992 121
(21) 21203630.5	(11) 3 992 721	(21) 21204123.0	(11) 3 991 922	(21) 21204546.2	(11) 3 992 398
(21) 21203642.0	(11) 3 992 126	(21) 21204126.3	(11) 3 992 044	(21) 21204551.2	(11) 3 992 582
(21) 21203647.9	(11) 3 992 127	(21) 21204128.9	(11) 3 993 058	(21) 21204560.3	(11) 3 992 591
(21) 21203651.1	(11) 3 992 804	(21) 21204131.3	(11) 3 991 881	(21) 21204594.2	(11) 3 991 826
(21) 21203652.9	(11) 3 991 581	(21) 21204134.7	(11) 3 993 233	(21) 21204606.4	(11) 3 991 993
(21) 21203711.3	(11) 3 993 190	(21) 21204136.2	(11) 3 992 556	(21) 21204611.4	(11) 3 991 563
(21) 21203713.9	(11) 3 991 627	(21) 21204141.2	(11) 3 991 866	(21) 21204614.8	(11) 3 993 521

(21) 21204615.5	(11) 3 993 317	(21) 21204792.2	(11) 3 991 979	(21) 21205043.9	(11) 3 993 209
(21) 21204619.7	(11) 3 992 087	(21) 21204797.1	(11) 3 992 434	(21) 21205046.2	(11) 3 992 447
(21) 21204625.4	(11) 3 993 189	(21) 21204799.7	(11) 3 991 681	(21) 21205047.0	(11) 3 992 002
(21) 21204626.2	(11) 3 992 782	(21) 21204800.3	(11) 3 991 641	(21) 21205057.9	(11) 3 993 210
(21) 21204631.2	(11) 3 992 723	(21) 21204815.1	(11) 3 992 722	(21) 21205072.8	(11) 3 992 923
(21) 21204635.3	(11) 3 993 262	(21) 21204819.3	(11) 3 993 150	(21) 21205073.6	(11) 3 992 935
(21) 21204636.1	(11) 3 991 941	(21) 21204829.2	(11) 3 991 683	(21) 21205075.1	(11) 3 992 949
(21) 21204647.8	(11) 3 992 682	(21) 21204835.9	(11) 3 993 270	(21) 21205084.3	(11) 3 992 080
(21) 21204650.2	(11) 3 991 769	(21) 21204863.1	(11) 3 992 466	(21) 21205086.8	(11) 3 993 277
(21) 21204651.0	(11) 3 992 238	(21) 21204870.6	(11) 3 991 982	(21) 21205090.0	(11) 3 992 534
(21) 21204654.4	(11) 3 993 069	(21) 21204881.3	(11) 3 992 681	(21) 21205092.6	(11) 3 993 381
(21) 21204655.1	(11) 3 991 932	(21) 21204883.9	(11) 3 992 417	(21) 21205095.9	(11) 3 991 615
(21) 21204660.1	(11) 3 992 684	(21) 21204886.2	(11) 3 992 156	(21) 21205097.5	(11) 3 992 496
(21) 21204661.9	(11) 3 992 200	(21) 21204887.0	(11) 3 992 539	(21) 21205099.1	(11) 3 992 956
(21) 21204665.0	(11) 3 991 632	(21) 21204891.2	(11) 3 991 800	(21) 21205100.7	(11) 3 992 950
(21) 21204669.2	(11) 3 993 147	(21) 21204892.0	(11) 3 992 005	(21) 21205103.1	(11) 3 992 397
(21) 21204672.6	(11) 3 992 637	(21) 21204894.6	(11) 3 992 522	(21) 21205111.4	(11) 3 991 952
(21) 21204675.9	(11) 3 992 638	(21) 21204902.7	(11) 3 993 357	(21) 21205125.4	(11) 3 993 101
(21) 21204676.7	(11) 3 992 645	(21) 21204912.6	(11) 3 993 082	(21) 21205127.0	(11) 3 992 661
(21) 21204678.3	(11) 3 992 585	(21) 21204917.5	(11) 3 992 680	(21) 21205131.2	(11) 3 992 978
(21) 21204679.1	(11) 3 991 875	(21) 21204920.9	(11) 3 992 056	(21) 21205133.8	(11) 3 992 940
(21) 21204683.3	(11) 3 992 307	(21) 21204921.7	(11) 3 992 615	(21) 21205135.3	(11) 3 992 877
(21) 21204685.8	(11) 3 992 492	(21) 21204926.6	(11) 3 992 367	(21) 21205151.0	(11) 3 992 104
(21) 21204687.4	(11) 3 992 662	(21) 21204928.2	(11) 3 992 299	(21) 21205152.8	(11) 3 992 223
(21) 21204693.2	(11) 3 992 639	(21) 21204929.0	(11) 3 993 136	(21) 21205154.4	(11) 3 992 105
(21) 21204694.0	(11) 3 993 059	(21) 21204931.6	(11) 3 992 081	(21) 21205157.7	(11) 3 992 375
(21) 21204695.7	(11) 3 993 575	(21) 21204935.7	(11) 3 993 225	(21) 21205164.3	(11) 3 991 780
(21) 21204696.5	(11) 3 992 772	(21) 21204941.5	(11) 3 992 071	(21) 21205176.7	(11) 3 993 234
(21) 21204698.1	(11) 3 991 714	(21) 21204942.3	(11) 3 993 226	(21) 21205183.3	(11) 3 991 618
(21) 21204702.1	(11) 3 991 976	(21) 21204948.0	(11) 3 992 984	(21) 21205187.4	(11) 3 991 541
(21) 21204714.6	(11) 3 992 948	(21) 21204953.0	(11) 3 992 037	(21) 21205188.2	(11) 3 993 469
(21) 21204718.7	(11) 3 993 175	(21) 21204956.3	(11) 3 993 454	(21) 21205195.7	(11) 3 991 540
(21) 21204720.3	(11) 3 993 166	(21) 21204960.5	(11) 3 991 645	(21) 21205199.9	(11) 3 992 401
(21) 21204728.6	(11) 3 992 553	(21) 21204967.0	(11) 3 993 239	(21) 21205206.2	(11) 3 992 061
(21) 21204738.5	(11) 3 991 779	(21) 21204971.2	(11) 3 992 120	(21) 21205209.6	(11) 3 992 425
(21) 21204740.1	(11) 3 992 641	(21) 21204972.0	(11) 3 993 171	(21) 21205219.5	(11) 3 993 043
(21) 21204744.3	(11) 3 992 362	(21) 21204992.8	(11) 3 992 687	(21) 21205225.2	(11) 3 993 562
(21) 21204745.0	(11) 3 992 009	(21) 21204994.4	(11) 3 992 688	(21) 21205226.0	(11) 3 992 592
(21) 21204748.4	(11) 3 992 557	(21) 21204995.1	(11) 3 992 018	(21) 21205230.2	(11) 3 991 909
(21) 21204762.5	(11) 3 992 419	(21) 21204998.5	(11) 3 991 834	(21) 21205234.4	(11) 3 993 180
(21) 21204763.3	(11) 3 991 621	(21) 21205012.4	(11) 3 992 113	(21) 21205236.9	(11) 3 992 062
(21) 21204765.8	(11) 3 991 782	(21) 21205017.3	(11) 3 992 403	(21) 21205238.5	(11) 3 993 569
(21) 21204769.0	(11) 3 992 581	(21) 21205019.9	(11) 3 992 063	(21) 21205240.1	(11) 3 993 502
(21) 21204770.8	(11) 3 991 620	(21) 21205020.7	(11) 3 992 773	(21) 21205244.3	(11) 3 992 987
(21) 21204774.0	(11) 3 992 404	(21) 21205032.2	(11) 3 991 847	(21) 21205249.2	(11) 3 993 566
(21) 21204776.5	(11) 3 991 871	(21) 21205036.3	(11) 3 991 896	(21) 21205252.6	(11) 3 993 408
(21) 21204784.9	(11) 3 991 622	(21) 21205039.7	(11) 3 993 137	(21) 21205257.5	(11) 3 991 906
(21) 21204786.4	(11) 3 991 672	(21) 21205040.5	(11) 3 992 022	(21) 21205258.3	(11) 3 993 278
(21) 21204790.6	(11) 3 991 619	(21) 21205042.1	(11) 3 992 450	(21) 21205259.1	(11) 3 993 044

(21) 21205263.3	(11) 3 993 045	(21) 21205501.6	(11) 3 993 261	(21) 21205767.3	(11) 3 992 085
(21) 21205270.8	(11) 3 992 647	(21) 21205502.4	(11) 3 991 789	(21) 21205770.7	(11) 3 993 235
(21) 21205271.6	(11) 3 993 194	(21) 21205510.7	(11) 3 992 412	(21) 21205797.0	(11) 3 992 153
(21) 21205273.2	(11) 3 993 163	(21) 21205512.3	(11) 3 992 413	(21) 21205799.6	(11) 3 992 438
(21) 21205275.7	(11) 3 993 335	(21) 21205517.2	(11) 3 991 856	(21) 21205804.4	(11) 3 991 898
(21) 21205278.1	(11) 3 992 937	(21) 21205519.8	(11) 3 992 824	(21) 21205816.8	(11) 3 992 958
(21) 21205282.3	(11) 3 991 829	(21) 21205521.4	(11) 3 992 370	(21) 21205821.8	(11) 3 991 933
(21) 21205294.8	(11) 3 992 462	(21) 21205526.3	(11) 3 992 981	(21) 21205835.8	(11) 3 992 683
(21) 21205311.0	(11) 3 991 992	(21) 21205530.5	(11) 3 993 303	(21) 21205852.3	(11) 3 993 200
(21) 21205315.1	(11) 3 992 108	(21) 21205534.7	(11) 3 993 354	(21) 21205857.2	(11) 3 991 860
(21) 21205318.5	(11) 3 991 735	(21) 21205549.5	(11) 3 993 221	(21) 21205858.0	(11) 3 993 177
(21) 21205323.5	(11) 3 992 235	(21) 21205550.3	(11) 3 992 329	(21) 21205859.8	(11) 3 992 882
(21) 21205326.8	(11) 3 993 318	(21) 21205551.1	(11) 3 993 247	(21) 21205871.3	(11) 3 991 694
(21) 21205328.4	(11) 3 991 665	(21) 21205558.6	(11) 3 993 426	(21) 21205878.8	(11) 3 991 574
(21) 21205329.2	(11) 3 992 083	(21) 21205569.3	(11) 3 991 560	(21) 21205893.7	(11) 3 992 589
(21) 21205331.8	(11) 3 993 406	(21) 21205577.6	(11) 3 993 248	(21) 21205906.7	(11) 3 992 533
(21) 21205333.4	(11) 3 991 772	(21) 21205582.6	(11) 3 992 017	(21) 21205918.2	(11) 3 991 628
(21) 21205334.2	(11) 3 993 046	(21) 21205586.7	(11) 3 992 807	(21) 21205927.3	(11) 3 993 243
(21) 21205336.7	(11) 3 993 047	(21) 21205588.3	(11) 3 993 202	(21) 21205931.5	(11) 3 992 131
(21) 21205339.1	(11) 3 991 611	(21) 21205600.6	(11) 3 992 117	(21) 21205944.8	(11) 3 993 405
(21) 21205343.3	(11) 3 991 671	(21) 21205603.0	(11) 3 992 439	(21) 21205961.2	(11) 3 993 401
(21) 21205347.4	(11) 3 993 489	(21) 21205605.5	(11) 3 991 848	(21) 21205982.8	(11) 3 993 001
(21) 21205359.9	(11) 3 991 786	(21) 21205612.1	(11) 3 992 497	(21) 21206000.8	(11) 3 993 074
(21) 21205364.9	(11) 3 992 667	(21) 21205613.9	(11) 3 993 319	(21) 21206004.0	(11) 3 991 657
(21) 21205367.2	(11) 3 993 419	(21) 21205618.8	(11) 3 992 951	(21) 21206008.1	(11) 3 992 459
(21) 21205369.8	(11) 3 991 823	(21) 21205623.8	(11) 3 992 368	(21) 21206013.1	(11) 3 992 929
(21) 21205383.9	(11) 3 992 394	(21) 21205624.6	(11) 3 991 537	(21) 21206016.4	(11) 3 993 453
(21) 21205391.2	(11) 3 992 802	(21) 21205634.5	(11) 3 993 353	(21) 21206025.5	(11) 3 991 658
(21) 21205394.6	(11) 3 992 924	(21) 21205635.2	(11) 3 992 979	(21) 21206031.3	(11) 3 991 684
(21) 21205397.9	(11) 3 992 780	(21) 21205637.8	(11) 3 991 682	(21) 21206035.4	(11) 3 993 088
(21) 21205400.1	(11) 3 993 176	(21) 21205640.2	(11) 3 991 710	(21) 21206036.2	(11) 3 993 129
(21) 21205406.8	(11) 3 992 433	(21) 21205651.9	(11) 3 991 774	(21) 21206038.8	(11) 3 992 828
(21) 21205415.9	(11) 3 991 557	(21) 21205662.6	(11) 3 992 822	(21) 21206045.3	(11) 3 992 435
(21) 21205419.1	(11) 3 992 159	(21) 21205671.7	(11) 3 992 894	(21) 21206055.2	(11) 3 992 015
(21) 21205434.0	(11) 3 992 628	(21) 21205673.3	(11) 3 993 199	(21) 21206059.4	(11) 3 992 934
(21) 21205440.7	(11) 3 992 569	(21) 21205680.8	(11) 3 991 666	(21) 21206068.5	(11) 3 991 948
(21) 21205443.1	(11) 3 992 653	(21) 21205683.2	(11) 3 993 365	(21) 21206069.3	(11) 3 991 687
(21) 21205448.0	(11) 3 991 626	(21) 21205690.7	(11) 3 992 470	(21) 21206072.7	(11) 3 991 726
(21) 21205452.2	(11) 3 993 471	(21) 21205692.3	(11) 3 992 588	(21) 21206073.5	(11) 3 992 436
(21) 21205460.5	(11) 3 992 830	(21) 21205694.9	(11) 3 993 149	(21) 21206075.0	(11) 3 992 021
(21) 21205467.0	(11) 3 992 864	(21) 21205695.6	(11) 3 993 105	(21) 21206076.8	(11) 3 992 132
(21) 21205470.4	(11) 3 991 854	(21) 21205696.4	(11) 3 993 098	(21) 21206077.6	(11) 3 992 134
(21) 21205472.0	(11) 3 992 567	(21) 21205705.3	(11) 3 992 337	(21) 21206078.4	(11) 3 993 039
(21) 21205473.8	(11) 3 991 913	(21) 21205713.7	(11) 3 992 302	(21) 21206082.6	(11) 3 991 957
(21) 21205474.6	(11) 3 992 076	(21) 21205719.4	(11) 3 991 606	(21) 21206086.7	(11) 3 991 802
(21) 21205475.3	(11) 3 992 103	(21) 21205742.6	(11) 3 992 359	(21) 21206087.5	(11) 3 992 128
(21) 21205487.8	(11) 3 993 241	(21) 21205745.9	(11) 3 992 600	(21) 21206090.9	(11) 3 991 803
(21) 21205494.4	(11) 3 992 066	(21) 21205748.3	(11) 3 992 513	(21) 21206101.4	(11) 3 992 706
(21) 21205498.5	(11) 3 991 810	(21) 21205765.7	(11) 3 992 084	(21) 21206108.9	(11) 3 992 959

(21) 21206121.2	(11) 3 991 597	(21) 21216046.9	(11) 3 993 492	(21) 21757025.8	(11) 3 993 430
(21) 21206130.3	(11) 3 992 467	(21) 21216300.0	(11) 3 992 263	(87) WO 2021/164585	
(21) 21206143.6	(11) 3 992 038	(21) 21216556.7	(11) 3 993 431	(21) 21760156.6	(11) 3 992 292
(21) 21206158.4	(11) 3 992 169	(21) 21306463.7	(11) 3 993 002	(87) WO 2021/172925	
(21) 21206161.8	(11) 3 993 382	(21) 21382164.8	(11) 3 992 376	(21) 21760283.8	(11) 3 991 850
(21) 21206172.5	(11) 3 993 032	(21) 21382984.9	(11) 3 991 566	(87) WO 2021/171856	
(21) 21206210.3	(11) 3 992 167	(21) 21460037.1	(11) 3 993 065	(21) 21760700.1	(11) 3 993 344
(21) 21206298.8	(11) 3 992 086	(21) 21702437.1	(11) 3 989 831*	(87) WO 2021/172790	
(21) 21206331.7	(11) 3 991 546	(87) WO 2021/156123		(21) 21762425.3	(11) 3 990 595*
(21) 21206519.7	(11) 3 993 299	(21) 21702836.4	(11) 3 991 057*	(87) WO 2022/058095	
(21) 21206986.8	(11) 3 991 962	(87) WO 2021/154516		(21) 21764002.8	(11) 3 991 849
(21) 21207936.2	(11) 3 993 376	(21) 21702837.2	(11) 3 991 056*	(87) WO 2021/176881	
(21) 21208725.8	(11) 3 991 837	(87) WO 2021/206782		(21) 21764340.2	(11) 3 993 140
(21) 21208845.4	(11) 3 993 304	(21) 21705024.4	(11) 3 991 367*	(87) WO 2021/177760	
(21) 21208884.3	(11) 3 992 518	(87) WO 2021/150465		(21) 21764957.3	(11) 3 991 828
(21) 21209044.3	(11) 3 992 985	(21) 21705541.7	(11) 3 989 961*	(87) WO 2021/176880	
(21) 21209123.5	(11) 3 993 448	(87) WO 2021/165405		(21) 21765511.7	(11) 3 992 663
(21) 21209211.8	(11) 3 992 709	(21) 21707460.8	(11) 3 991 061*	(87) WO 2021/175141	
(21) 21209225.8	(11) 3 992 308	(87) WO 2021/225646		(21) 21765523.2	(11) 3 991 301*
(21) 21209274.6	(11) 3 992 966	(21) 21707568.8	(11) 3 991 060*	(87) WO 2021/178094	
(21) 21209934.5	(11) 3 993 505	(87) WO 2021/155220		(21) 21769327.4	(11) 3 992 878
(21) 21210360.0	(11) 3 991 577	(21) 21708436.7	(11) 3 991 021*	(87) WO 2022/052523	
(21) 21210366.7	(11) 3 991 578	(87) WO 2021/155234		(21) 21772208.1	(11) 3 989 986*
(21) 21210377.4	(11) 3 991 579	(21) 21708440.9	(11) 3 991 038*	(87) WO 2021/188681	
(21) 21210836.9	(11) 3 992 391	(87) WO 2021/155242		(21) 21772659.5	(11) 3 992 960
(21) 21210863.3	(11) 3 991 575	(21) 21709989.4	(11) 3 990 667*	(87) WO 2021/232871	
(21) 21211244.5	(11) 3 993 570	(87) WO 2021/176099		(21) 21773271.8	(11) 3 992 972
(21) 21212780.7	(11) 3 991 624	(21) 21711296.0	(11) 3 990 666*	(87) WO 2022/048235	
(21) 21212993.6	(11) 3 993 305	(87) WO 2021/191024		(21) 21774563.7	(11) 3 992 649
(21) 21213006.6	(11) 3 991 642	(21) 21718790.5	(11) 3 990 211*	(87) WO 2021/194133	
(21) 21213530.5	(11) 3 991 862	(87) WO 2021/205036		(21) 21775610.5	(11) 3 991 804
(21) 21213538.8	(11) 3 991 625	(21) 21720231.6	(11) 3 991 037*	(87) WO 2021/190366	
(21) 21213793.9	(11) 3 991 956	(87) WO 2021/259533		(21) 21775968.7	(11) 3 993 561
(21) 21214008.1	(11) 3 992 784	(21) 21720432.0	(11) 3 990 854*	(87) WO 2021/192769	
(21) 21214064.4	(11) 3 993 526	(87) WO 2022/058051		(21) 21776402.6	(11) 3 993 182
(21) 21214090.9	(11) 3 993 559	(21) 21726345.8	(11) 3 990 303*	(87) WO 2021/192783	
(21) 21214316.8	(11) 3 993 075	(87) WO 2022/002466		(21) 21779047.6	(11) 3 993 501
(21) 21214657.5	(11) 3 993 507	(21) 21728871.1	(11) 3 991 099*	(87) WO 2021/200239	
(21) 21214747.4	(11) 3 993 395	(87) WO 2022/008131		(21) 21779378.5	(11) 3 993 466
(21) 21214951.2	(11) 3 993 490	(21) 21730537.4	(11) 3 990 304*	(87) WO 2021/200234	
(21) 21214997.5	(11) 3 993 511	(87) WO 2022/008138		(21) 21779937.8	(11) 3 991 302*
(21) 21215074.2	(11) 3 991 763	(21) 21731422.8	(11) 3 990 704*	(87) WO 2021/202220	
(21) 21215386.0	(11) 3 991 678	(87) WO 2021/254779		(21) 21779960.0	(11) 3 993 522
(21) 21215420.7	(11) 3 993 306	(21) 21734504.0	(11) 3 990 769*	(87) WO 2021/199666	
(21) 21215438.9	(11) 3 993 018	(87) WO 2021/250584		(21) 21780103.4	(11) 3 991 613
(21) 21215540.2	(11) 3 993 434	(21) 21734819.2	(11) 3 990 301*	(87) WO 2021/196847	
(21) 21215763.0	(11) 3 992 446	(87) WO 2022/002665		(21) 21781369.0	(11) 3 993 523
(21) 21215803.4	(11) 3 993 307	(21) 21743774.8	(11) 3 992 285	(87) WO 2021/199667	
(21) 21215955.2	(11) 3 991 872	(87) WO 2021/150079		(21) 21782412.7	(11) 3 993 477
		(21) 21749722.1	(11) 3 991 473*	(87) WO 2021/199581	
		(87) WO 2022/030254		(21) 21782598.3	(11) 3 989 896*
		(21) 21750831.6	(11) 3 989 981*	(87) WO 2022/053980	
		(87) WO 2021/155443		(21) 21783118.9	(11) 3 992 766
		(21) 21751740.8	(11) 3 991 742	(87) WO 2022/052831	
		(87) WO 2022/050516		(21) 21783385.4	(11) 3 991 905
		(21) 21755260.3	(11) 3 989 844*	(87) WO 2022/055062	
		(87) WO 2022/031455		(21) 21785382.9	(11) 3 991 424*
				(87) WO 2021/207026	

(21) 21786071.7	(11) 3 992 715	I.5	(11) 3 838 780	29.03.2022
(87) WO 2022/052565		• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 3 838 786	31.03.2022
(21) 21787007.0	(11) 3 991 222*	• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 3 838 990	25.03.2022
(87) WO 2022/043701		• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1 ^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 3 839 050	29.03.2022
(21) 21787828.9	(11) 3 993 130		(11) 3 839 504	28.03.2022
(87) WO 2021/210854			(11) 3 840 439	31.03.2022
(21) 21788560.7	(11) 3 992 969		(11) 3 841 912	29.03.2022
(87) WO 2021/208637			(11) 3 842 598	29.03.2022
(21) 21791235.1	(11) 3 992 868		(11) 3 842 756	30.03.2022
(87) WO 2022/048399			(11) 3 843 269	29.03.2022
(21) 21796479.0	(11) 3 993 478		(11) 3 843 511	29.03.2022
(87) WO 2021/221016			(11) 3 847 882	29.03.2022
(21) 21797566.3	(11) 3 993 479		(11) 3 848 167	25.03.2022
(87) WO 2021/221019			(11) 3 848 172	29.03.2022
(21) 21801409.0	(11) 3 991 062*		(11) 3 848 395	28.03.2022
(87) WO 2022/031539			(11) 3 848 527	29.03.2022
(21) 21802582.3	(11) 3 993 060	(11) 1 916 341 (51) <i>E02D 5/18</i>	(11) 3 851 190	31.03.2022
(87) WO 2021/249274		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	(11) 3 851 918	29.03.2022
(21) 21805829.5	(11) 3 991 755		(11) 3 852 509	28.03.2022
(87) WO 2022/005268			(11) 3 852 509	28.03.2022
(21) 21807571.1	(11) 3 989 720*	I.6	(11) 3 854 768	30.03.2022
(87) WO 2021/235958		• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 3 855 077	29.03.2022
(21) 21809238.5	(11) 3 993 504	• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 3 855 186	29.03.2022
(87) WO 2021/235204		• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 3 855 237	31.03.2022
(21) 21810268.9	(11) 3 993 138		(11) 3 855 396	25.03.2022
(87) WO 2021/238450			(11) 3 855 513	30.03.2022
(21) 21810907.2	(11) 3 990 417*		(11) 3 858 337	28.03.2022
(87) WO 2021/242122			(11) 3 859 290	28.03.2022
(21) 21817760.8	(11) 3 993 462		(11) 3 859 804	30.03.2022
(87) WO 2021/246164			(11) 3 862 288	29.03.2022
(21) 21820441.0	(11) 3 989 755*	I.7	(11) 3 863 094	29.03.2022
(87) WO 2022/050813		• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 3 863 095	29.03.2022
(21) 21827171.6	(11) 3 992 657	• Date of filing of request for examination	(11) 3 865 591	30.03.2022
(87) WO 2022/050532		• Date de présentation de la requête en examen	(11) 3 866 572	28.03.2022
(21) 21827377.9	(11) 3 992 774		(11) 3 868 564	30.03.2022
(87) WO 2022/057502			(11) 3 868 984	31.03.2022
(21) 21827881.0	(11) 3 993 089		(11) 3 869 550	29.03.2022
(87) WO 2021/261754			(11) 3 871 773	07.03.2022
(21) 21829512.9	(11) 3 993 091		(11) 3 871 795	31.03.2022
(87) WO 2021/261753			(11) 3 872 163	28.03.2022
(21) 21837820.6	(11) 3 990 166*		(11) 3 872 538	30.03.2022
(87) WO 2022/010821			(11) 3 872 738	29.03.2022
(21) 21838966.6	(11) 3 989 756*		(11) 3 872 886	30.03.2022
(87) WO 2022/050812			(11) 3 873 086	30.03.2022
(21) 21843863.8	(11) 3 992 242		(11) 3 873 087	30.03.2022
(87) WO 2022/045574			(11) 3 875 138	25.03.2022
(21) 21843865.3	(11) 3 992 245		(11) 3 876 367	29.03.2022
(87) WO 2022/030773			(11) 3 876 468	31.03.2022
(21) 21844606.0	(11) 3 993 480		(11) 3 878 913	29.03.2022
(87) WO 2022/030073			(11) 3 879 813	30.03.2022
(21) 21845530.1	(11) 3 992 246		(11) 3 881 763	31.03.2022
(87) WO 2022/019453			(11) 3 881 781	31.03.2022
(21) 22151193.4	(11) 3 992 794		(11) 3 882 319	30.03.2022
(21) 22151579.4	(11) 3 992 866			
(21) 22156714.2	(11) 3 993 366			
(21) 22161113.0	(11) 3 992 930			
(21) 22162384.6	(11) 3 992 814			

(11) 3 882 385	21.03.2022	(11) 3 884 904	28.03.2022	(11) 3 885 119	24.03.2022
(11) 3 882 532	21.03.2022	(11) 3 884 905	25.03.2022	(11) 3 885 120	29.03.2022
(11) 3 884 743	24.03.2022	(11) 3 884 908	28.03.2022	(11) 3 885 124	24.03.2022
(11) 3 884 745	29.03.2022	(11) 3 884 909	28.03.2022	(11) 3 885 129	24.03.2022
(11) 3 884 746	29.03.2022	(11) 3 884 914	29.03.2022	(11) 3 885 144	29.03.2022
(11) 3 884 748	29.03.2022	(11) 3 884 917	28.03.2022	(11) 3 885 145	28.03.2022
(11) 3 884 751	29.03.2022	(11) 3 884 918	28.03.2022	(11) 3 885 148	28.03.2022
(11) 3 884 752	29.03.2022	(11) 3 884 934	28.03.2022	(11) 3 885 149	29.03.2022
(11) 3 884 753	29.03.2022	(11) 3 884 935	29.03.2022	(11) 3 885 150	29.03.2022
(11) 3 884 755	29.03.2022	(11) 3 884 939	29.03.2022	(11) 3 885 153	29.03.2022
(11) 3 884 759	29.03.2022	(11) 3 884 947	29.03.2022	(11) 3 885 177	29.03.2022
(11) 3 884 761	29.03.2022	(11) 3 884 949	28.03.2022	(11) 3 885 187	29.03.2022
(11) 3 884 762	29.03.2022	(11) 3 884 953	29.03.2022	(11) 3 885 190	29.03.2022
(11) 3 884 764	29.03.2022	(11) 3 884 955	25.03.2022	(11) 3 885 191	29.03.2022
(11) 3 884 765	29.03.2022	(11) 3 884 962	24.03.2022	(11) 3 885 192	25.03.2022
(11) 3 884 766	29.03.2022	(11) 3 884 964	29.03.2022	(11) 3 885 198	28.03.2022
(11) 3 884 775	24.03.2022	(11) 3 884 971	28.03.2022	(11) 3 885 217	28.03.2022
(11) 3 884 777	25.03.2022	(11) 3 884 972	29.03.2022	(11) 3 885 223	25.03.2022
(11) 3 884 782	24.03.2022	(11) 3 884 973	29.03.2022	(11) 3 885 224	29.03.2022
(11) 3 884 800	29.03.2022	(11) 3 884 974	28.03.2022	(11) 3 885 226	28.03.2022
(11) 3 884 802	28.03.2022	(11) 3 884 975	29.03.2022	(11) 3 885 228	29.03.2022
(11) 3 884 807	29.03.2022	(11) 3 884 977	29.03.2022	(11) 3 885 237	29.03.2022
(11) 3 884 809	25.03.2022	(11) 3 884 982	29.03.2022	(11) 3 885 239	24.03.2022
(11) 3 884 813	25.03.2022	(11) 3 884 983	29.03.2022	(11) 3 885 246	29.03.2022
(11) 3 884 818	29.03.2022	(11) 3 884 985	25.03.2022	(11) 3 885 247	29.03.2022
(11) 3 884 821	25.03.2022	(11) 3 884 986	29.03.2022	(11) 3 885 250	29.03.2022
(11) 3 884 827	28.03.2022	(11) 3 884 988	29.03.2022	(11) 3 885 251	29.03.2022
(11) 3 884 828	29.03.2022	(11) 3 885 006	29.03.2022	(11) 3 885 255	29.03.2022
(11) 3 884 830	29.03.2022	(11) 3 885 007	29.03.2022	(11) 3 885 256	28.03.2022
(11) 3 884 832	29.03.2022	(11) 3 885 016	29.03.2022	(11) 3 885 262	29.03.2022
(11) 3 884 833	29.03.2022	(11) 3 885 018	29.03.2022	(11) 3 885 263	29.03.2022
(11) 3 884 836	29.03.2022	(11) 3 885 026	25.03.2022	(11) 3 885 264	29.03.2022
(11) 3 884 844	29.03.2022	(11) 3 885 029	29.03.2022	(11) 3 885 265	29.03.2022
(11) 3 884 848	29.03.2022	(11) 3 885 040	29.03.2022	(11) 3 885 266	29.03.2022
(11) 3 884 850	24.03.2022	(11) 3 885 043	29.03.2022	(11) 3 885 267	29.03.2022
(11) 3 884 857	29.03.2022	(11) 3 885 045	28.03.2022	(11) 3 885 269	29.03.2022
(11) 3 884 859	24.03.2022	(11) 3 885 046	29.03.2022	(11) 3 885 277	29.03.2022
(11) 3 884 865	29.03.2022	(11) 3 885 052	29.03.2022	(11) 3 885 279	24.03.2022
(11) 3 884 868	24.03.2022	(11) 3 885 055	25.03.2022	(11) 3 885 280	29.03.2022
(11) 3 884 878	29.03.2022	(11) 3 885 056	29.03.2022	(11) 3 885 282	29.03.2022
(11) 3 884 879	24.03.2022	(11) 3 885 060	29.03.2022	(11) 3 885 283	25.03.2022
(11) 3 884 883	29.03.2022	(11) 3 885 065	29.03.2022	(11) 3 885 284	29.03.2022
(11) 3 884 885	24.03.2022	(11) 3 885 079	29.03.2022	(11) 3 885 285	28.03.2022
(11) 3 884 889	28.03.2022	(11) 3 885 080	29.03.2022	(11) 3 885 291	29.03.2022
(11) 3 884 890	28.03.2022	(11) 3 885 086	29.03.2022	(11) 3 885 292	29.03.2022
(11) 3 884 893	29.03.2022	(11) 3 885 087	29.03.2022	(11) 3 885 294	29.03.2022
(11) 3 884 894	29.03.2022	(11) 3 885 098	29.03.2022	(11) 3 885 295	28.03.2022
(11) 3 884 897	29.03.2022	(11) 3 885 106	24.03.2022	(11) 3 885 296	29.03.2022
(11) 3 884 899	29.03.2022	(11) 3 885 108	28.03.2022	(11) 3 885 297	29.03.2022
(11) 3 884 900	29.03.2022	(11) 3 885 110	24.03.2022	(11) 3 885 298	29.03.2022
(11) 3 884 902	28.03.2022	(11) 3 885 116	29.03.2022	(11) 3 885 300	28.03.2022
(11) 3 884 903	26.03.2022	(11) 3 885 118	24.03.2022	(11) 3 885 301	29.03.2022

(11) 3 885 304	29.03.2022	(11) 3 885 551	29.03.2022	(11) 3 885 773	28.03.2022
(11) 3 885 308	29.03.2022	(11) 3 885 555	28.03.2022	(11) 3 885 777	29.03.2022
(11) 3 885 311	29.03.2022	(11) 3 885 557	29.03.2022	(11) 3 885 778	29.03.2022
(11) 3 885 312	29.03.2022	(11) 3 885 558	25.03.2022	(11) 3 885 779	29.03.2022
(11) 3 885 318	29.03.2022	(11) 3 885 559	29.03.2022	(11) 3 885 782	29.03.2022
(11) 3 885 324	29.03.2022	(11) 3 885 571	29.03.2022	(11) 3 885 784	29.03.2022
(11) 3 885 328	24.03.2022	(11) 3 885 574	29.03.2022	(11) 3 885 785	29.03.2022
(11) 3 885 335	29.03.2022	(11) 3 885 576	29.03.2022	(11) 3 885 786	25.03.2022
(11) 3 885 336	29.03.2022	(11) 3 885 579	28.03.2022	(11) 3 885 791	29.03.2022
(11) 3 885 343	29.03.2022	(11) 3 885 581	29.03.2022	(11) 3 885 798	29.03.2022
(11) 3 885 352	24.03.2022	(11) 3 885 582	29.03.2022	(11) 3 885 803	28.03.2022
(11) 3 885 354	24.03.2022	(11) 3 885 583	29.03.2022	(11) 3 885 806	29.03.2022
(11) 3 885 361	29.03.2022	(11) 3 885 588	24.03.2022	(11) 3 885 811	29.03.2022
(11) 3 885 368	25.03.2022	(11) 3 885 593	29.03.2022	(11) 3 885 813	29.03.2022
(11) 3 885 387	29.03.2022	(11) 3 885 594	29.03.2022	(11) 3 885 815	29.03.2022
(11) 3 885 388	29.03.2022	(11) 3 885 596	24.03.2022	(11) 3 885 822	24.03.2022
(11) 3 885 392	29.03.2022	(11) 3 885 604	24.03.2022	(11) 3 885 826	25.03.2022
(11) 3 885 393	29.03.2022	(11) 3 885 606	29.03.2022	(11) 3 885 828	29.03.2022
(11) 3 885 400	29.03.2022	(11) 3 885 612	28.03.2022	(11) 3 885 829	28.03.2022
(11) 3 885 401	25.03.2022	(11) 3 885 613	29.03.2022	(11) 3 885 833	29.03.2022
(11) 3 885 402	28.03.2022	(11) 3 885 615	29.03.2022	(11) 3 885 835	29.03.2022
(11) 3 885 411	29.03.2022	(11) 3 885 618	29.03.2022	(11) 3 885 836	29.03.2022
(11) 3 885 418	29.03.2022	(11) 3 885 627	29.03.2022	(11) 3 885 837	29.03.2022
(11) 3 885 431	29.03.2022	(11) 3 885 636	25.03.2022	(11) 3 885 839	29.03.2022
(11) 3 885 434	24.03.2022	(11) 3 885 637	25.03.2022	(11) 3 885 842	29.03.2022
(11) 3 885 438	28.03.2022	(11) 3 885 641	24.03.2022	(11) 3 885 843	29.03.2022
(11) 3 885 440	29.03.2022	(11) 3 885 648	24.03.2022	(11) 3 885 844	29.03.2022
(11) 3 885 443	29.03.2022	(11) 3 885 649	28.03.2022	(11) 3 885 845	29.03.2022
(11) 3 885 446	29.03.2022	(11) 3 885 650	28.03.2022	(11) 3 885 846	29.03.2022
(11) 3 885 447	25.03.2022	(11) 3 885 655	29.03.2022	(11) 3 885 848	29.03.2022
(11) 3 885 448	29.03.2022	(11) 3 885 669	29.03.2022	(11) 3 885 850	29.03.2022
(11) 3 885 458	29.03.2022	(11) 3 885 678	29.03.2022	(11) 3 885 851	28.03.2022
(11) 3 885 475	29.03.2022	(11) 3 885 679	29.03.2022	(11) 3 885 852	29.03.2022
(11) 3 885 481	29.03.2022	(11) 3 885 680	29.03.2022	(11) 3 885 864	29.03.2022
(11) 3 885 486	29.03.2022	(11) 3 885 681	29.03.2022	(11) 3 885 869	29.03.2022
(11) 3 885 492	28.03.2022	(11) 3 885 687	29.03.2022	(11) 3 885 870	29.03.2022
(11) 3 885 497	25.03.2022	(11) 3 885 688	28.03.2022	(11) 3 885 873	29.03.2022
(11) 3 885 498	25.03.2022	(11) 3 885 689	29.03.2022	(11) 3 885 878	29.03.2022
(11) 3 885 500	29.03.2022	(11) 3 885 703	28.03.2022	(11) 3 885 888	25.03.2022
(11) 3 885 501	28.03.2022	(11) 3 885 706	29.03.2022	(11) 3 885 890	29.03.2022
(11) 3 885 506	29.03.2022	(11) 3 885 707	28.03.2022	(11) 3 885 895	29.03.2022
(11) 3 885 507	25.03.2022	(11) 3 885 708	29.03.2022	(11) 3 885 896	25.03.2022
(11) 3 885 508	28.03.2022	(11) 3 885 710	28.03.2022	(11) 3 885 897	25.03.2022
(11) 3 885 512	28.03.2022	(11) 3 885 714	29.03.2022	(11) 3 885 898	24.03.2022
(11) 3 885 515	28.03.2022	(11) 3 885 727	29.03.2022	(11) 3 885 901	24.03.2022
(11) 3 885 518	28.03.2022	(11) 3 885 728	29.03.2022	(11) 3 885 902	29.03.2022
(11) 3 885 522	29.03.2022	(11) 3 885 732	28.03.2022	(11) 3 885 906	29.03.2022
(11) 3 885 523	29.03.2022	(11) 3 885 734	24.03.2022	(11) 3 885 908	28.03.2022
(11) 3 885 524	29.03.2022	(11) 3 885 743	24.03.2022	(11) 3 885 911	29.03.2022
(11) 3 885 532	24.03.2022	(11) 3 885 757	29.03.2022	(11) 3 885 913	29.03.2022
(11) 3 885 536	25.03.2022	(11) 3 885 770	24.03.2022	(11) 3 885 916	28.03.2022
(11) 3 885 550	29.03.2022	(11) 3 885 771	29.03.2022	(11) 3 885 918	29.03.2022

(11) 3 885 919	29.03.2022	(11) 3 886 105	29.03.2022	(11) 3 886 378	29.03.2022
(11) 3 885 921	29.03.2022	(11) 3 886 113	25.03.2022	(11) 3 886 383	29.03.2022
(11) 3 885 932	29.03.2022	(11) 3 886 121	29.03.2022	(11) 3 886 384	29.03.2022
(11) 3 885 942	29.03.2022	(11) 3 886 129	29.03.2022	(11) 3 886 389	29.03.2022
(11) 3 885 945	24.03.2022	(11) 3 886 131	29.03.2022	(11) 3 886 390	24.03.2022
(11) 3 885 946	24.03.2022	(11) 3 886 132	24.03.2022	(11) 3 886 392	28.03.2022
(11) 3 885 947	24.03.2022	(11) 3 886 137	28.03.2022	(11) 3 886 393	29.03.2022
(11) 3 885 957	25.03.2022	(11) 3 886 139	29.03.2022	(11) 3 886 395	25.03.2022
(11) 3 885 958	29.03.2022	(11) 3 886 140	28.03.2022	(11) 3 886 396	28.03.2022
(11) 3 885 961	29.03.2022	(11) 3 886 145	24.03.2022	(11) 3 886 398	29.03.2022
(11) 3 885 962	28.03.2022	(11) 3 886 146	29.03.2022	(11) 3 886 401	28.03.2022
(11) 3 885 971	25.03.2022	(11) 3 886 152	29.03.2022	(11) 3 886 402	29.03.2022
(11) 3 885 973	29.03.2022	(11) 3 886 153	29.03.2022	(11) 3 886 405	24.03.2022
(11) 3 885 974	29.03.2022	(11) 3 886 160	29.03.2022	(11) 3 886 419	25.03.2022
(11) 3 885 975	29.03.2022	(11) 3 886 162	29.03.2022	(11) 3 886 428	29.03.2022
(11) 3 885 976	24.03.2022	(11) 3 886 163	29.03.2022	(11) 3 886 429	29.03.2022
(11) 3 885 977	29.03.2022	(11) 3 886 166	24.03.2022	(11) 3 886 443	24.03.2022
(11) 3 885 979	29.03.2022	(11) 3 886 168	28.03.2022	(11) 3 886 450	29.03.2022
(11) 3 885 995	29.03.2022	(11) 3 886 176	24.03.2022	(11) 3 886 454	29.03.2022
(11) 3 885 996	29.03.2022	(11) 3 886 186	25.03.2022	(11) 3 886 456	29.03.2022
(11) 3 885 997	29.03.2022	(11) 3 886 196	28.03.2022	(11) 3 886 462	29.03.2022
(11) 3 886 000	29.03.2022	(11) 3 886 207	29.03.2022	(11) 3 886 463	25.03.2022
(11) 3 886 004	29.03.2022	(11) 3 886 240	25.03.2022	(11) 3 886 464	24.03.2022
(11) 3 886 019	29.03.2022	(11) 3 886 245	29.03.2022	(11) 3 886 468	29.03.2022
(11) 3 886 020	24.03.2022	(11) 3 886 248	29.03.2022	(11) 3 886 482	29.03.2022
(11) 3 886 021	29.03.2022	(11) 3 886 251	28.03.2022	(11) 3 886 499	29.03.2022
(11) 3 886 022	29.03.2022	(11) 3 886 258	24.03.2022	(11) 3 886 501	28.03.2022
(11) 3 886 028	29.03.2022	(11) 3 886 259	29.03.2022	(11) 3 886 502	29.03.2022
(11) 3 886 029	29.03.2022	(11) 3 886 264	25.03.2022	(11) 3 886 504	29.03.2022
(11) 3 886 032	29.03.2022	(11) 3 886 267	28.03.2022	(11) 3 886 508	29.03.2022
(11) 3 886 036	29.03.2022	(11) 3 886 270	28.03.2022	(11) 3 886 518	29.03.2022
(11) 3 886 040	29.03.2022	(11) 3 886 273	28.03.2022	(11) 3 886 525	29.03.2022
(11) 3 886 041	29.03.2022	(11) 3 886 276	28.03.2022	(11) 3 886 531	29.03.2022
(11) 3 886 042	29.03.2022	(11) 3 886 280	28.03.2022	(11) 3 886 534	28.03.2022
(11) 3 886 043	29.03.2022	(11) 3 886 286	29.03.2022	(11) 3 886 542	28.03.2022
(11) 3 886 045	29.03.2022	(11) 3 886 306	29.03.2022	(11) 3 888 435	30.03.2022
(11) 3 886 047	29.03.2022	(11) 3 886 307	29.03.2022	(11) 3 888 441	30.03.2022
(11) 3 886 059	24.03.2022	(11) 3 886 308	29.03.2022	(11) 3 888 480	30.03.2022
(11) 3 886 062	28.03.2022	(11) 3 886 319	24.03.2022	(11) 3 888 484	31.03.2022
(11) 3 886 063	29.03.2022	(11) 3 886 320	29.03.2022	(11) 3 888 489	31.03.2022
(11) 3 886 064	29.03.2022	(11) 3 886 322	29.03.2022	(11) 3 888 510	31.03.2022
(11) 3 886 067	29.03.2022	(11) 3 886 323	29.03.2022	(11) 3 888 523	30.03.2022
(11) 3 886 069	28.03.2022	(11) 3 886 344	29.03.2022	(11) 3 888 531	31.03.2022
(11) 3 886 073	29.03.2022	(11) 3 886 345	28.03.2022	(11) 3 888 537	30.03.2022
(11) 3 886 076	24.03.2022	(11) 3 886 352	29.03.2022	(11) 3 888 566	29.03.2022
(11) 3 886 077	25.03.2022	(11) 3 886 360	29.03.2022	(11) 3 888 569	25.03.2022
(11) 3 886 081	25.03.2022	(11) 3 886 365	28.03.2022	(11) 3 888 573	24.03.2022
(11) 3 886 082	25.03.2022	(11) 3 886 366	29.03.2022	(11) 3 888 598	30.03.2022
(11) 3 886 088	28.03.2022	(11) 3 886 368	28.03.2022	(11) 3 888 600	30.03.2022
(11) 3 886 094	28.03.2022	(11) 3 886 371	29.03.2022	(11) 3 888 639	24.03.2022
(11) 3 886 098	28.03.2022	(11) 3 886 372	29.03.2022	(11) 3 888 654	30.03.2022
(11) 3 886 103	24.03.2022	(11) 3 886 373	28.03.2022	(11) 3 888 656	25.03.2022

(11) 3 888 658	31.03.2022	(11) 3 889 413	29.03.2022	(11) 3 890 013	24.03.2022
(11) 3 888 694	31.03.2022	(11) 3 889 429	29.03.2022	(11) 3 890 018	30.03.2022
(11) 3 888 705	24.03.2022	(11) 3 889 449	24.03.2022	(11) 3 890 025	25.03.2022
(11) 3 888 724	28.03.2022	(11) 3 889 459	30.03.2022	(11) 3 890 119	25.03.2022
(11) 3 888 731	29.03.2022	(11) 3 889 484	31.03.2022	(11) 3 890 127	29.03.2022
(11) 3 888 735	30.03.2022	(11) 3 889 508	30.03.2022	(11) 3 890 133	24.03.2022
(11) 3 888 736	31.03.2022	(11) 3 889 527	31.03.2022	(11) 3 890 162	30.03.2022
(11) 3 888 768	30.03.2022	(11) 3 889 535	24.03.2022	(11) 3 890 163	30.03.2022
(11) 3 888 790	29.03.2022	(11) 3 889 543	29.03.2022	(11) 3 890 178	29.03.2022
(11) 3 888 794	31.03.2022	(11) 3 889 565	24.03.2022	(11) 3 890 194	24.03.2022
(11) 3 888 795	31.03.2022	(11) 3 889 592	30.03.2022	(11) 3 890 245	29.03.2022
(11) 3 888 797	30.03.2022	(11) 3 889 595	25.03.2022	(11) 3 890 256	30.03.2022
(11) 3 888 804	29.03.2022	(11) 3 889 613	28.03.2022	(11) 3 890 260	28.03.2022
(11) 3 888 811	29.03.2022	(11) 3 889 622	26.03.2022	(11) 3 890 267	30.03.2022
(11) 3 888 841	29.03.2022	(11) 3 889 627	31.03.2022	(11) 3 890 268	28.03.2022
(11) 3 888 849	31.03.2022	(11) 3 889 637	30.03.2022	(11) 3 890 291	25.03.2022
(11) 3 888 852	25.03.2022	(11) 3 889 655	31.03.2022	(11) 3 890 295	30.03.2022
(11) 3 888 855	31.03.2022	(11) 3 889 657	25.03.2022	(11) 3 890 299	30.03.2022
(11) 3 888 867	31.03.2022	(11) 3 889 685	25.03.2022	(11) 3 890 352	29.03.2022
(11) 3 888 894	31.03.2022	(11) 3 889 709	30.03.2022	(11) 3 890 353	29.03.2022
(11) 3 888 900	29.03.2022	(11) 3 889 733	24.03.2022	(11) 3 890 354	29.03.2022
(11) 3 888 912	25.03.2022	(11) 3 889 747	29.03.2022	(11) 3 890 357	31.03.2022
(11) 3 888 919	25.03.2022	(11) 3 889 758	30.03.2022	(11) 3 890 395	28.03.2022
(11) 3 888 921	31.03.2022	(11) 3 889 771	30.03.2022	(11) 3 890 400	31.03.2022
(11) 3 888 922	31.03.2022	(11) 3 889 773	30.03.2022	(11) 3 890 421	28.03.2022
(11) 3 888 931	31.03.2022	(11) 3 889 784	30.03.2022	(11) 3 890 422	31.03.2022
(11) 3 888 934	31.03.2022	(11) 3 889 793	24.03.2022	(11) 3 890 428	31.03.2022
(11) 3 888 958	28.03.2022	(11) 3 889 794	31.03.2022	(11) 3 890 438	30.03.2022
(11) 3 888 972	31.03.2022	(11) 3 889 798	29.03.2022	(11) 3 890 445	29.03.2022
(11) 3 888 973	25.03.2022	(11) 3 889 813	31.03.2022	(11) 3 890 446	30.03.2022
(11) 3 888 979	25.03.2022	(11) 3 889 841	30.03.2022	(11) 3 890 452	31.03.2022
(11) 3 888 988	25.03.2022	(11) 3 889 852	30.03.2022	(11) 3 890 455	29.03.2022
(11) 3 889 007	31.03.2022	(11) 3 889 868	28.03.2022	(11) 3 892 078	24.03.2022
(11) 3 889 025	31.03.2022	(11) 3 889 869	25.03.2022	(11) 3 892 089	28.03.2022
(11) 3 889 103	28.03.2022	(11) 3 889 874	31.03.2022	(11) 3 892 139	31.03.2022
(11) 3 889 120	31.03.2022	(11) 3 889 875	31.03.2022	(11) 3 892 140	29.03.2022
(11) 3 889 132	31.03.2022	(11) 3 889 877	29.03.2022	(11) 3 892 146	24.03.2022
(11) 3 889 158	25.03.2022	(11) 3 889 884	31.03.2022	(11) 3 892 203	29.03.2022
(11) 3 889 173	31.03.2022	(11) 3 889 910	31.03.2022	(11) 3 892 225	29.03.2022
(11) 3 889 178	30.03.2022	(11) 3 889 911	31.03.2022	(11) 3 892 230	31.03.2022
(11) 3 889 181	25.03.2022	(11) 3 889 918	28.03.2022	(11) 3 892 247	24.03.2022
(11) 3 889 208	31.03.2022	(11) 3 889 924	29.03.2022	(11) 3 892 261	29.03.2022
(11) 3 889 279	30.03.2022	(11) 3 889 925	28.03.2022	(11) 3 892 318	31.03.2022
(11) 3 889 330	25.03.2022	(11) 3 889 941	30.03.2022	(11) 3 892 319	31.03.2022
(11) 3 889 336	29.03.2022	(11) 3 889 953	31.03.2022	(11) 3 892 341	30.03.2022
(11) 3 889 379	25.03.2022	(11) 3 889 954	31.03.2022	(11) 3 892 366	29.03.2022
(11) 3 889 383	29.03.2022	(11) 3 889 958	31.03.2022	(11) 3 892 421	29.03.2022
(11) 3 889 392	31.03.2022	(11) 3 889 983	29.03.2022	(11) 3 892 425	31.03.2022
(11) 3 889 393	31.03.2022	(11) 3 890 001	31.03.2022	(11) 3 892 488	28.03.2022
(11) 3 889 395	29.03.2022	(11) 3 890 010	25.03.2022	(11) 3 892 498	31.03.2022
(11) 3 889 396	31.03.2022	(11) 3 890 011	31.03.2022	(11) 3 892 533	25.03.2022
(11) 3 889 397	30.03.2022	(11) 3 890 012	29.03.2022	(11) 3 892 540	31.03.2022

(11) 3 892 542	28.03.2022	(11) 3 893 484	29.03.2022	(11) 3 896 638	30.03.2022
(11) 3 892 571	30.03.2022	(11) 3 893 539	24.03.2022	(11) 3 896 642	30.03.2022
(11) 3 892 638	30.03.2022	(11) 3 893 587	30.03.2022	(11) 3 896 665	30.03.2022
(11) 3 892 647	31.03.2022	(11) 3 895 546	30.03.2022	(11) 3 896 674	28.03.2022
(11) 3 892 648	31.03.2022	(11) 3 895 551	31.03.2022	(11) 3 896 682	30.03.2022
(11) 3 892 661	25.03.2022	(11) 3 895 571	30.03.2022	(11) 3 896 698	28.03.2022
(11) 3 892 710	29.03.2022	(11) 3 895 580	29.03.2022	(11) 3 896 715	24.03.2022
(11) 3 892 717	30.03.2022	(11) 3 895 596	24.03.2022	(11) 3 896 749	28.03.2022
(11) 3 892 727	31.03.2022	(11) 3 895 601	23.03.2022	(11) 3 896 789	31.03.2022
(11) 3 892 728	31.03.2022	(11) 3 895 612	28.03.2022	(11) 3 896 798	25.03.2022
(11) 3 892 795	31.03.2022	(11) 3 895 706	31.03.2022	(11) 3 896 800	28.03.2022
(11) 3 892 802	30.03.2022	(11) 3 895 760	28.03.2022	(11) 3 896 891	31.03.2022
(11) 3 892 807	31.03.2022	(11) 3 895 799	24.03.2022	(11) 3 896 909	31.03.2022
(11) 3 892 822	30.03.2022	(11) 3 895 810	30.03.2022	(11) 3 896 998	28.03.2022
(11) 3 892 823	30.03.2022	(11) 3 895 815	30.03.2022	(11) 3 896 999	28.03.2022
(11) 3 892 838	29.03.2022	(11) 3 895 816	30.03.2022	(11) 3 900 533	28.03.2022
(11) 3 892 847	28.03.2022	(11) 3 895 821	31.03.2022	(11) 3 900 551	31.03.2022
(11) 3 892 860	25.03.2022	(11) 3 895 836	25.03.2022	(11) 3 900 560	30.03.2022
(11) 3 892 875	25.03.2022	(11) 3 895 893	25.03.2022	(11) 3 900 608	31.03.2022
(11) 3 892 884	31.03.2022	(11) 3 895 895	24.03.2022	(11) 3 900 618	28.03.2022
(11) 3 892 934	28.03.2022	(11) 3 895 900	30.03.2022	(11) 3 900 642	29.03.2022
(11) 3 892 941	25.03.2022	(11) 3 895 901	30.03.2022	(11) 3 900 652	24.03.2022
(11) 3 892 966	29.03.2022	(11) 3 895 912	29.03.2022	(11) 3 900 690	25.03.2022
(11) 3 892 974	25.03.2022	(11) 3 895 920	30.03.2022	(11) 3 900 758	30.03.2022
(11) 3 892 992	31.03.2022	(11) 3 895 921	30.03.2022	(11) 3 900 807	29.03.2022
(11) 3 893 002	31.03.2022	(11) 3 895 947	28.03.2022	(11) 3 900 814	25.03.2022
(11) 3 893 031	29.03.2022	(11) 3 896 004	30.03.2022	(11) 3 900 815	25.03.2022
(11) 3 893 034	31.03.2022	(11) 3 896 073	28.03.2022	(11) 3 900 869	31.03.2022
(11) 3 893 049	25.03.2022	(11) 3 896 159	31.03.2022	(11) 3 900 888	29.03.2022
(11) 3 893 060	30.03.2022	(11) 3 896 160	31.03.2022	(11) 3 900 900	29.03.2022
(11) 3 893 071	24.03.2022	(11) 3 896 216	31.03.2022	(11) 3 900 901	31.03.2022
(11) 3 893 080	31.03.2022	(11) 3 896 253	30.03.2022	(11) 3 900 918	30.03.2022
(11) 3 893 094	29.03.2022	(11) 3 896 259	31.03.2022	(11) 3 900 968	30.03.2022
(11) 3 893 103	24.03.2022	(11) 3 896 262	30.03.2022	(11) 3 900 970	30.03.2022
(11) 3 893 111	30.03.2022	(11) 3 896 269	31.03.2022	(11) 3 900 971	25.03.2022
(11) 3 893 134	31.03.2022	(11) 3 896 275	28.03.2022	(11) 3 901 003	25.03.2022
(11) 3 893 141	30.03.2022	(11) 3 896 321	28.03.2022	(11) 3 901 008	24.03.2022
(11) 3 893 167	31.03.2022	(11) 3 896 357	28.03.2022	(11) 3 901 013	30.03.2022
(11) 3 893 199	30.03.2022	(11) 3 896 374	31.03.2022	(11) 3 901 043	31.03.2022
(11) 3 893 200	31.03.2022	(11) 3 896 382	28.03.2022	(11) 3 901 052	31.03.2022
(11) 3 893 211	24.03.2022	(11) 3 896 394	30.03.2022	(11) 3 901 075	28.03.2022
(11) 3 893 248	25.03.2022	(11) 3 896 426	31.03.2022	(11) 3 901 084	28.03.2022
(11) 3 893 271	25.03.2022	(11) 3 896 428	24.03.2022	(11) 3 901 104	29.03.2022
(11) 3 893 284	29.03.2022	(11) 3 896 458	28.03.2022	(11) 3 901 142	29.03.2022
(11) 3 893 334	25.03.2022	(11) 3 896 486	25.03.2022	(11) 3 901 281	31.03.2022
(11) 3 893 341	29.03.2022	(11) 3 896 511	30.03.2022	(11) 3 901 327	31.03.2022
(11) 3 893 355	30.03.2022	(11) 3 896 531	25.03.2022	(11) 3 901 338	31.03.2022
(11) 3 893 356	28.03.2022	(11) 3 896 560	29.03.2022	(11) 3 901 342	28.03.2022
(11) 3 893 384	29.03.2022	(11) 3 896 561	31.03.2022	(11) 3 901 368	30.03.2022
(11) 3 893 410	31.03.2022	(11) 3 896 568	30.03.2022	(11) 3 901 387	24.03.2022
(11) 3 893 432	30.03.2022	(11) 3 896 582	24.03.2022	(11) 3 901 430	31.03.2022
(11) 3 893 470	29.03.2022	(11) 3 896 632	24.03.2022	(11) 3 901 445	31.03.2022

(11) 3 901 510	29.03.2022	(11) 3 905 216	31.03.2022	(11) 3 909 429	30.03.2022
(11) 3 901 524	24.03.2022	(11) 3 905 238	30.03.2022	(11) 3 909 441	31.03.2022
(11) 3 901 553	28.03.2022	(11) 3 905 318	30.03.2022	(11) 3 909 524	31.03.2022
(11) 3 901 557	28.03.2022	(11) 3 905 328	31.03.2022	(11) 3 909 720	28.03.2022
(11) 3 901 564	31.03.2022	(11) 3 905 329	25.03.2022	(11) 3 909 732	31.03.2022
(11) 3 901 665	29.03.2022	(11) 3 905 401	30.03.2022	(11) 3 909 785	29.03.2022
(11) 3 901 679	30.03.2022	(11) 3 905 402	30.03.2022	(11) 3 909 786	26.03.2022
(11) 3 901 681	30.03.2022	(11) 3 905 447	28.03.2022	(11) 3 909 852	25.03.2022
(11) 3 901 764	28.03.2022	(11) 3 905 450	25.03.2022	(11) 3 910 108	30.03.2022
(11) 3 901 910	30.03.2022	(11) 3 905 466	31.03.2022	(11) 3 910 110	31.03.2022
(11) 3 901 965	30.03.2022	(11) 3 905 489	31.03.2022	(11) 3 910 116	31.03.2022
(11) 3 902 091	28.03.2022	(11) 3 905 538	31.03.2022	(11) 3 910 141	30.03.2022
(11) 3 902 195	25.03.2022	(11) 3 905 555	31.03.2022	(11) 3 910 152	28.03.2022
(11) 3 902 202	28.03.2022	(11) 3 905 556	31.03.2022	(11) 3 910 167	30.03.2022
(11) 3 902 234	31.03.2022	(11) 3 905 633	30.03.2022	(11) 3 910 278	31.03.2022
(11) 3 902 299	31.03.2022	(11) 3 905 634	31.03.2022	(11) 3 910 309	29.03.2022
(11) 3 902 357	31.03.2022	(11) 3 905 718	31.03.2022	(11) 3 910 489	24.03.2022
(11) 3 902 367	31.03.2022	(11) 3 905 792	31.03.2022	(11) 3 910 495	28.03.2022
(11) 3 902 383	31.03.2022	(11) 3 906 778	24.03.2022	(11) 3 910 538	31.03.2022
(11) 3 903 598	28.03.2022	(11) 3 906 814	31.03.2022	(11) 3 910 550	30.03.2022
(11) 3 903 634	31.03.2022	(11) 3 906 858	24.03.2022	(11) 3 910 562	29.03.2022
(11) 3 903 710	29.03.2022	(11) 3 907 020	31.03.2022	(11) 3 910 629	31.03.2022
(11) 3 903 750	30.03.2022	(11) 3 907 027	31.03.2022	(11) 3 910 653	25.03.2022
(11) 3 903 755	25.03.2022	(11) 3 907 054	30.03.2022	(11) 3 910 664	29.03.2022
(11) 3 903 972	30.03.2022	(11) 3 907 155	31.03.2022	(11) 3 910 684	31.03.2022
(11) 3 903 994	25.03.2022	(11) 3 907 197	29.03.2022	(11) 3 910 791	29.03.2022
(11) 3 903 999	29.03.2022	(11) 3 907 311	28.03.2022	(11) 3 910 867	28.03.2022
(11) 3 904 007	28.03.2022	(11) 3 907 337	30.03.2022	(11) 3 910 897	30.03.2022
(11) 3 904 038	28.03.2022	(11) 3 907 346	31.03.2022	(11) 3 910 967	28.03.2022
(11) 3 904 118	28.03.2022	(11) 3 907 348	29.03.2022	(11) 3 912 466	28.03.2022
(11) 3 904 120	28.03.2022	(11) 3 907 351	30.03.2022	(11) 3 912 541	24.03.2022
(11) 3 904 122	30.03.2022	(11) 3 907 363	29.03.2022	(11) 3 912 549	25.03.2022
(11) 3 904 127	31.03.2022	(11) 3 907 373	30.03.2022	(11) 3 912 583	28.03.2022
(11) 3 904 132	28.03.2022	(11) 3 907 374	30.03.2022	(11) 3 912 584	25.03.2022
(11) 3 904 189	30.03.2022	(11) 3 907 376	30.03.2022	(11) 3 912 590	29.03.2022
(11) 3 904 201	30.03.2022	(11) 3 907 396	30.03.2022	(11) 3 912 634	29.03.2022
(11) 3 904 202	25.03.2022	(11) 3 907 397	30.03.2022	(11) 3 912 766	29.03.2022
(11) 3 904 220	31.03.2022	(11) 3 907 398	30.03.2022	(11) 3 912 808	30.03.2022
(11) 3 904 297	24.03.2022	(11) 3 907 413	31.03.2022	(11) 3 912 820	30.03.2022
(11) 3 904 363	28.03.2022	(11) 3 907 422	29.03.2022	(11) 3 912 865	31.03.2022
(11) 3 904 466	31.03.2022	(11) 3 907 458	24.03.2022	(11) 3 912 885	28.03.2022
(11) 3 904 505	30.03.2022	(11) 3 907 475	29.03.2022	(11) 3 912 996	25.03.2022
(11) 3 904 558	31.03.2022	(11) 3 907 478	30.03.2022	(11) 3 913 175	31.03.2022
(11) 3 904 654	29.03.2022	(11) 3 907 494	31.03.2022	(11) 3 913 189	30.03.2022
(11) 3 904 754	31.03.2022	(11) 3 907 558	30.03.2022	(11) 3 913 190	30.03.2022
(11) 3 904 755	31.03.2022	(11) 3 907 620	29.03.2022	(11) 3 913 193	30.03.2022
(11) 3 904 861	25.03.2022	(11) 3 907 684	29.03.2022	(11) 3 913 197	30.03.2022
(11) 3 904 885	31.03.2022	(11) 3 907 740	30.03.2022	(11) 3 913 210	30.03.2022
(11) 3 904 978	30.03.2022	(11) 3 907 772	24.03.2022	(11) 3 913 284	31.03.2022
(11) 3 904 979	30.03.2022	(11) 3 907 829	29.03.2022	(11) 3 913 285	31.03.2022
(11) 3 905 026	24.03.2022	(11) 3 907 831	25.03.2022	(11) 3 913 321	24.03.2022
(11) 3 905 044	30.03.2022	(11) 3 907 832	25.03.2022	(11) 3 913 324	29.03.2022

(11) 3 913 325	29.03.2022	(11) 3 919 842	28.03.2022	(11) 3 926 142	25.03.2022
(11) 3 913 464	31.03.2022	(11) 3 919 911	30.03.2022	(11) 3 926 335	31.03.2022
(11) 3 913 488	31.03.2022	(11) 3 919 927	28.03.2022	(11) 3 926 446	30.03.2022
(11) 3 913 557	28.03.2022	(11) 3 919 947	24.03.2022	(11) 3 926 483	25.03.2022
(11) 3 913 629	25.03.2022	(11) 3 919 982	30.03.2022	(11) 3 926 485	31.03.2022
(11) 3 913 658	30.03.2022	(11) 3 920 030	29.03.2022	(11) 3 926 490	31.03.2022
(11) 3 913 767	31.03.2022	(11) 3 920 090	28.03.2022	(11) 3 926 702	25.03.2022
(11) 3 913 794	30.03.2022	(11) 3 920 100	25.03.2022	(11) 3 926 784	30.03.2022
(11) 3 913 843	31.03.2022	(11) 3 920 105	30.03.2022	(11) 3 926 797	30.03.2022
(11) 3 913 862	31.03.2022	(11) 3 920 106	29.03.2022	(11) 3 926 842	24.03.2022
(11) 3 913 870	31.03.2022	(11) 3 920 221	31.03.2022	(11) 3 926 927	29.03.2022
(11) 3 913 924	31.03.2022	(11) 3 920 228	25.03.2022	(11) 3 926 949	30.03.2022
(11) 3 915 365	28.03.2022	(11) 3 920 231	29.03.2022	(11) 3 926 955	30.03.2022
(11) 3 915 650	30.03.2022	(11) 3 920 280	29.03.2022	(11) 3 927 000	31.03.2022
(11) 3 915 654	30.03.2022	(11) 3 922 225	25.03.2022	(11) 3 928 620	28.03.2022
(11) 3 915 721	24.03.2022	(11) 3 922 283	25.03.2022	(11) 3 928 621	28.03.2022
(11) 3 915 740	31.03.2022	(11) 3 922 439	30.03.2022	(11) 3 928 699	28.03.2022
(11) 3 915 807	31.03.2022	(11) 3 922 519	31.03.2022	(11) 3 928 704	30.03.2022
(11) 3 915 868	24.03.2022	(11) 3 922 532	31.03.2022	(11) 3 928 753	31.03.2022
(11) 3 915 966	29.03.2022	(11) 3 922 549	28.03.2022	(11) 3 928 764	31.03.2022
(11) 3 916 157	31.03.2022	(11) 3 922 789	30.03.2022	(11) 3 928 850	24.03.2022
(11) 3 916 165	30.03.2022	(11) 3 922 804	29.03.2022	(11) 3 928 947	25.03.2022
(11) 3 916 244	31.03.2022	(11) 3 923 083	30.03.2022	(11) 3 928 998	30.03.2022
(11) 3 916 309	28.03.2022	(11) 3 923 131	30.03.2022	(11) 3 929 059	31.03.2022
(11) 3 916 331	31.03.2022	(11) 3 923 170	30.03.2022	(11) 3 929 065	30.03.2022
(11) 3 916 348	29.03.2022	(11) 3 923 173	24.03.2022	(11) 3 929 075	24.03.2022
(11) 3 916 400	31.03.2022	(11) 3 923 201	25.03.2022	(11) 3 929 236	29.03.2022
(11) 3 916 484	30.03.2022	(11) 3 923 204	25.03.2022	(11) 3 929 386	29.03.2022
(11) 3 916 485	30.03.2022	(11) 3 923 223	28.03.2022	(11) 3 929 421	25.03.2022
(11) 3 916 520	24.03.2022	(11) 3 923 224	31.03.2022	(11) 3 929 438	31.03.2022
(11) 3 916 582	24.03.2022	(11) 3 923 443	31.03.2022	(11) 3 929 457	24.03.2022
(11) 3 916 587	24.03.2022	(11) 3 923 507	30.03.2022	(11) 3 929 521	31.03.2022
(11) 3 916 596	31.03.2022	(11) 3 923 542	31.03.2022	(11) 3 929 540	25.03.2022
(11) 3 916 646	30.03.2022	(11) 3 923 602	24.03.2022	(11) 3 929 638	25.03.2022
(11) 3 916 672	30.03.2022	(11) 3 925 469	31.03.2022	(11) 3 929 639	25.03.2022
(11) 3 916 776	31.03.2022	(11) 3 925 497	29.03.2022	(11) 3 929 681	30.03.2022
(11) 3 916 787	31.03.2022	(11) 3 925 500	30.03.2022	(11) 3 929 719	30.03.2022
(11) 3 916 793	29.03.2022	(11) 3 925 748	29.03.2022	(11) 3 929 725	25.03.2022
(11) 3 916 796	29.03.2022	(11) 3 925 780	30.03.2022	(11) 3 929 728	31.03.2022
(11) 3 916 854	28.03.2022	(11) 3 925 781	30.03.2022	(11) 3 929 749	31.03.2022
(11) 3 916 910	31.03.2022	(11) 3 925 784	30.03.2022	(11) 3 929 771	25.03.2022
(11) 3 916 935	30.03.2022	(11) 3 925 796	31.03.2022	(11) 3 929 822	25.03.2022
(11) 3 917 085	31.03.2022	(11) 3 925 858	24.03.2022	(11) 3 929 827	30.03.2022
(11) 3 917 086	31.03.2022	(11) 3 925 862	29.03.2022	(11) 3 929 968	29.03.2022
(11) 3 917 093	28.03.2022	(11) 3 925 863	25.03.2022	(11) 3 929 987	30.03.2022
(11) 3 917 104	30.03.2022	(11) 3 925 864	28.03.2022	(11) 3 929 994	31.03.2022
(11) 3 917 270	30.03.2022	(11) 3 925 870	29.03.2022	(11) 3 930 017	28.03.2022
(11) 3 918 904	28.03.2022	(11) 3 925 896	25.03.2022	(11) 3 930 105	30.03.2022
(11) 3 919 112	29.03.2022	(11) 3 925 912	29.03.2022	(11) 3 930 106	29.03.2022
(11) 3 919 234	31.03.2022	(11) 3 926 071	30.03.2022	(11) 3 930 110	29.03.2022
(11) 3 919 395	24.03.2022	(11) 3 926 109	30.03.2022	(11) 3 930 126	30.03.2022
(11) 3 919 701	30.03.2022	(11) 3 926 111	30.03.2022	(11) 3 930 141	31.03.2022

(11) 3 930 167	25.03.2022	(11) 3 936 416	25.03.2022	(11) 3 941 172	24.03.2022
(11) 3 930 201	29.03.2022	(11) 3 936 424	24.03.2022	(11) 3 943 036	29.03.2022
(11) 3 930 207	30.03.2022	(11) 3 936 439	31.03.2022	(11) 3 943 063	31.03.2022
(11) 3 930 229	31.03.2022	(11) 3 936 444	29.03.2022	(11) 3 943 279	30.03.2022
(11) 3 930 233	31.03.2022	(11) 3 936 496	31.03.2022	(11) 3 943 403	29.03.2022
(11) 3 930 236	30.03.2022	(11) 3 936 597	30.03.2022	(11) 3 943 421	01.04.2022
(11) 3 932 201	30.03.2022	(11) 3 936 617	29.03.2022	(11) 3 943 422	29.03.2022
(11) 3 932 226	29.03.2022	(11) 3 936 796	30.03.2022	(11) 3 943 499	28.03.2022
(11) 3 932 252	31.03.2022	(11) 3 936 797	30.03.2022	(11) 3 943 857	29.03.2022
(11) 3 932 375	24.03.2022	(11) 3 936 989	29.03.2022	(11) 3 943 917	24.03.2022
(11) 3 932 615	28.03.2022	(11) 3 937 149	29.03.2022	(11) 3 943 929	24.03.2022
(11) 3 932 632	31.03.2022	(11) 3 937 192	24.03.2022	(11) 3 943 982	31.03.2022
(11) 3 932 670	24.03.2022	(11) 3 937 193	24.03.2022	(11) 3 943 988	28.03.2022
(11) 3 932 675	30.03.2022	(11) 3 937 243	30.03.2022	(11) 3 943 996	31.03.2022
(11) 3 932 712	24.03.2022	(11) 3 937 263	30.03.2022	(11) 3 944 008	29.03.2022
(11) 3 932 804	28.03.2022	(11) 3 937 312	28.03.2022	(11) 3 944 015	30.03.2022
(11) 3 933 123	30.03.2022	(11) 3 937 322	25.03.2022	(11) 3 944 065	30.03.2022
(11) 3 933 139	24.03.2022	(11) 3 937 477	30.03.2022	(11) 3 944 066	30.03.2022
(11) 3 933 145	31.03.2022	(11) 3 937 534	31.03.2022	(11) 3 944 234	30.03.2022
(11) 3 933 182	28.03.2022	(11) 3 937 537	28.03.2022	(11) 3 944 246	25.03.2022
(11) 3 933 209	30.03.2022	(11) 3 937 552	28.03.2022	(11) 3 944 247	25.03.2022
(11) 3 933 214	29.03.2022	(11) 3 939 486	29.03.2022	(11) 3 944 326	31.03.2022
(11) 3 933 281	24.03.2022	(11) 3 939 677	28.03.2022	(11) 3 944 424	29.03.2022
(11) 3 933 283	24.03.2022	(11) 3 939 746	30.03.2022	(11) 3 944 425	25.03.2022
(11) 3 933 462	25.03.2022	(11) 3 939 792	30.03.2022	(11) 3 944 581	28.03.2022
(11) 3 933 477	30.03.2022	(11) 3 939 793	30.03.2022	(11) 3 944 674	30.03.2022
(11) 3 933 511	30.03.2022	(11) 3 939 794	30.03.2022	(11) 3 945 064	28.03.2022
(11) 3 933 534	31.03.2022	(11) 3 939 795	30.03.2022	(11) 3 945 083	28.03.2022
(11) 3 933 568	30.03.2022	(11) 3 939 807	28.03.2022	(11) 3 945 167	28.03.2022
(11) 3 933 680	31.03.2022	(11) 3 939 838	30.03.2022	(11) 3 945 177	28.03.2022
(11) 3 933 681	31.03.2022	(11) 3 939 958	30.03.2022	(11) 3 945 322	31.03.2022
(11) 3 933 682	31.03.2022	(11) 3 940 023	24.03.2022	(11) 3 945 357	30.03.2022
(11) 3 933 683	31.03.2022	(11) 3 940 035	30.03.2022	(11) 3 945 373	30.03.2022
(11) 3 933 723	30.03.2022	(11) 3 940 168	30.03.2022	(11) 3 945 408	30.03.2022
(11) 3 933 762	31.03.2022	(11) 3 940 178	24.03.2022	(11) 3 945 409	30.03.2022
(11) 3 933 763	31.03.2022	(11) 3 940 189	25.03.2022	(11) 3 945 587	28.03.2022
(11) 3 933 773	31.03.2022	(11) 3 940 259	29.03.2022	(11) 3 945 591	28.03.2022
(11) 3 933 774	31.03.2022	(11) 3 940 278	30.03.2022	(11) 3 945 592	29.03.2022
(11) 3 933 818	25.03.2022	(11) 3 940 362	24.03.2022	(11) 3 945 646	31.03.2022
(11) 3 933 851	31.03.2022	(11) 3 940 429	30.03.2022	(11) 3 945 757	31.03.2022
(11) 3 933 896	28.03.2022	(11) 3 940 501	29.03.2022	(11) 3 949 762	29.03.2022
(11) 3 933 925	29.03.2022	(11) 3 940 528	29.03.2022	(11) 3 949 893	31.03.2022
(11) 3 934 221	30.03.2022	(11) 3 940 586	29.03.2022	(11) 3 949 905	30.03.2022
(11) 3 934 235	30.03.2022	(11) 3 940 608	24.03.2022	(11) 3 950 426	31.03.2022
(11) 3 934 249	31.03.2022	(11) 3 940 783	30.03.2022	(11) 3 950 434	31.03.2022
(11) 3 934 371	30.03.2022	(11) 3 940 807	31.03.2022	(11) 3 950 506	31.03.2022
(11) 3 935 848	30.03.2022	(11) 3 940 891	30.03.2022	(11) 3 950 868	29.03.2022
(11) 3 936 140	24.03.2022	(11) 3 940 918	25.03.2022	(11) 3 951 246	24.03.2022
(11) 3 936 269	24.03.2022	(11) 3 940 970	31.03.2022	(11) 3 951 572	30.03.2022
(11) 3 936 283	31.03.2022	(11) 3 940 979	24.03.2022	(11) 3 951 841	30.03.2022
(11) 3 936 344	30.03.2022	(11) 3 941 136	29.03.2022	(11) 3 951 878	30.03.2022
(11) 3 936 383	31.03.2022	(11) 3 941 164	30.03.2022	(11) 3 952 049	29.03.2022

(11) 3 954 249	30.03.2022	(11) 3 960 565	25.03.2022	(11) 3 967 675	30.03.2022
(11) 3 954 413	29.03.2022	(11) 3 960 613	29.03.2022	(11) 3 967 894	24.03.2022
(11) 3 954 486	29.03.2022	(11) 3 960 667	31.03.2022	(11) 3 967 965	29.03.2022
(11) 3 954 611	31.03.2022	(11) 3 960 670	30.03.2022	(11) 3 968 059	31.03.2022
(11) 3 954 618	30.03.2022	(11) 3 960 747	28.03.2022	(11) 3 968 091	30.03.2022
(11) 3 954 717	30.03.2022	(11) 3 960 940	29.03.2022	(11) 3 968 139	31.03.2022
(11) 3 954 759	28.03.2022	(11) 3 961 144	30.03.2022	(11) 3 968 193	29.03.2022
(11) 3 954 818	24.03.2022	(11) 3 961 152	31.03.2022	(11) 3 968 265	30.03.2022
(11) 3 954 888	24.03.2022	(11) 3 961 249	30.03.2022	(11) 3 968 313	29.03.2022
(11) 3 954 890	28.03.2022	(11) 3 961 310	30.03.2022	(11) 3 968 379	29.03.2022
(11) 3 954 923	24.03.2022	(11) 3 961 311	28.03.2022	(11) 3 968 457	29.03.2022
(11) 3 955 057	30.03.2022	(11) 3 961 386	28.03.2022	(11) 3 968 482	24.03.2022
(11) 3 955 271	29.03.2022	(11) 3 961 387	31.03.2022	(11) 3 968 544	28.03.2022
(11) 3 955 306	31.03.2022	(11) 3 961 420	28.03.2022	(11) 3 968 620	30.03.2022
(11) 3 955 453	31.03.2022	(11) 3 961 522	24.03.2022	(11) 3 968 624	30.03.2022
(11) 3 955 480	29.03.2022	(11) 3 961 553	31.03.2022	(11) 3 968 732	30.03.2022
(11) 3 957 192	25.03.2022	(11) 3 961 677	31.03.2022	(11) 3 970 560	25.03.2022
(11) 3 957 437	28.03.2022	(11) 3 961 685	29.03.2022	(11) 3 970 576	29.03.2022
(11) 3 957 475	30.03.2022	(11) 3 961 686	29.03.2022	(11) 3 970 621	30.03.2022
(11) 3 957 578	29.03.2022	(11) 3 961 787	30.03.2022	(11) 3 970 625	31.03.2022
(11) 3 957 625	29.03.2022	(11) 3 961 823	25.03.2022	(11) 3 970 929	30.03.2022
(11) 3 957 635	28.03.2022	(11) 3 961 831	29.03.2022	(11) 3 970 977	30.03.2022
(11) 3 957 701	28.03.2022	(11) 3 961 983	30.03.2022	(11) 3 971 017	31.03.2022
(11) 3 957 716	24.03.2022	(11) 3 962 064	30.03.2022	(11) 3 971 260	28.03.2022
(11) 3 957 796	28.03.2022	(11) 3 962 093	31.03.2022	(11) 3 971 270	29.03.2022
(11) 3 957 900	25.03.2022	(11) 3 964 300	31.03.2022	(11) 3 971 273	29.03.2022
(11) 3 957 952	31.03.2022	(11) 3 964 370	25.03.2022	(11) 3 971 274	29.03.2022
(11) 3 958 065	25.03.2022	(11) 3 964 424	31.03.2022	(11) 3 971 275	29.03.2022
(11) 3 958 082	31.03.2022	(11) 3 964 425	30.03.2022	(11) 3 971 276	29.03.2022
(11) 3 958 083	29.03.2022	(11) 3 964 457	25.03.2022	(11) 3 971 277	29.03.2022
(11) 3 958 084	29.03.2022	(11) 3 964 657	29.03.2022	(11) 3 971 352	30.03.2022
(11) 3 958 239	31.03.2022	(11) 3 964 833	29.03.2022	(11) 3 971 502	29.03.2022
(11) 3 958 282	31.03.2022	(11) 3 964 848	25.03.2022	(11) 3 971 510	28.03.2022
(11) 3 958 312	31.03.2022	(11) 3 964 890	29.03.2022	(11) 3 971 558	25.03.2022
(11) 3 958 323	28.03.2022	(11) 3 964 920	31.03.2022	(11) 3 971 585	31.03.2022
(11) 3 958 442	31.03.2022	(11) 3 964 943	30.03.2022	(11) 3 971 619	29.03.2022
(11) 3 958 503	30.03.2022	(11) 3 964 948	31.03.2022	(11) 3 971 641	30.03.2022
(11) 3 958 587	30.03.2022	(11) 3 965 022	30.03.2022	(11) 3 971 642	30.03.2022
(11) 3 958 649	31.03.2022	(11) 3 965 055	30.03.2022	(11) 3 971 654	30.03.2022
(11) 3 959 960	24.03.2022	(11) 3 965 142	29.03.2022	(11) 3 971 689	30.03.2022
(11) 3 960 016	30.03.2022	(11) 3 965 155	30.03.2022	(11) 3 971 984	31.03.2022
(11) 3 960 229	24.08.2020	(11) 3 965 164	31.03.2022	(11) 3 971 987	29.03.2022
(11) 3 960 275	31.03.2022	(11) 3 965 171	30.03.2022	(11) 3 972 062	29.03.2022
(11) 3 960 408	29.03.2022	(11) 3 965 237	25.03.2022	(11) 3 972 075	28.03.2022
(11) 3 960 413	29.03.2022	(11) 3 965 241	28.03.2022	(11) 3 972 234	30.03.2022
(11) 3 960 422	29.03.2022	(11) 3 965 276	30.03.2022	(11) 3 972 248	30.03.2022
(11) 3 960 472	29.03.2022	(11) 3 965 288	31.03.2022	(11) 3 972 249	30.03.2022
(11) 3 960 475	30.03.2022	(11) 3 965 412	30.03.2022	(11) 3 972 282	25.03.2022
(11) 3 960 478	30.03.2022	(11) 3 967 274	30.03.2022	(11) 3 974 088	31.03.2022
(11) 3 960 495	30.03.2022	(11) 3 967 492	30.03.2022	(11) 3 974 298	28.03.2022
(11) 3 960 506	25.03.2022	(11) 3 967 574	29.03.2022	(11) 3 974 401	29.03.2022
(11) 3 960 542	31.03.2022	(11) 3 967 582	28.03.2022	(11) 3 974 577	30.03.2022

(11) 3 974 579	31.03.2022	(11) 3 985 726	28.03.2022	(11) 3 989 742	28.01.2022
(11) 3 974 866	30.03.2022	(11) 3 985 750	29.03.2022	(11) 3 989 743	24.01.2022
(11) 3 974 908	30.03.2022	(11) 3 985 801	29.03.2022	(11) 3 989 744	13.12.2021
(11) 3 974 909	30.03.2022	(11) 3 985 960	25.03.2022	(11) 3 989 745	22.11.2021
(11) 3 974 945	31.03.2022	(11) 3 988 191	31.03.2022	(11) 3 989 746	27.01.2022
(11) 3 975 096	28.03.2022	(11) 3 988 516	29.03.2022	(11) 3 989 747	24.01.2022
(11) 3 975 119	30.03.2022	(11) 3 988 882	31.03.2022	(11) 3 989 748	07.01.2022
(11) 3 975 259	29.03.2022	(11) 3 989 697	26.01.2022	(11) 3 989 749	25.11.2021
(11) 3 975 268	29.03.2022	(11) 3 989 698	28.01.2022	(11) 3 989 750	06.12.2021
(11) 3 975 271	31.03.2022	(11) 3 989 699	26.01.2022	(11) 3 989 751	06.12.2021
(11) 3 975 279	31.03.2022	(11) 3 989 700	26.01.2022	(11) 3 989 752	07.12.2021
(11) 3 975 343	31.03.2022	(11) 3 989 701	22.11.2021	(11) 3 989 753	07.12.2021
(11) 3 975 394	28.03.2022	(11) 3 989 702	26.01.2022	(11) 3 989 754	09.12.2021
(11) 3 975 413	30.03.2022	(11) 3 989 703	26.01.2022	(11) 3 989 755	17.12.2021
(11) 3 975 468	28.03.2022	(11) 3 989 704	26.01.2022	(11) 3 989 756	17.01.2022
(11) 3 975 546	30.03.2022	(11) 3 989 705	15.12.2021	(11) 3 989 757	09.12.2021
(11) 3 977 404	30.03.2022	(11) 3 989 706	24.01.2022	(11) 3 989 758	07.12.2021
(11) 3 977 624	30.03.2022	(11) 3 989 707	03.12.2021	(11) 3 989 759	07.01.2022
(11) 3 978 226	28.03.2022	(11) 3 989 708	26.01.2022	(11) 3 989 760	04.01.2022
(11) 3 978 257	30.03.2022	(11) 3 989 709	26.01.2022	(11) 3 989 761	27.12.2021
(11) 3 978 258	30.03.2022	(11) 3 989 710	25.01.2022	(11) 3 989 762	21.01.2022
(11) 3 978 378	29.03.2022	(11) 3 989 711	21.12.2021	(11) 3 989 763	20.01.2022
(11) 3 978 634	28.03.2022	(11) 3 989 712	14.12.2021	(11) 3 989 764	21.12.2021
(11) 3 978 694	30.03.2022	(11) 3 989 713	14.12.2021	(11) 3 989 765	18.01.2022
(11) 3 978 790	30.03.2022	(11) 3 989 714	18.01.2022	(11) 3 989 766	16.11.2021
(11) 3 978 825	30.03.2022	(11) 3 989 715	20.12.2021	(11) 3 989 767	05.01.2022
(11) 3 979 005	30.03.2022	(11) 3 989 716	20.12.2021	(11) 3 989 768	19.01.2022
(11) 3 979 048	29.03.2022	(11) 3 989 717	07.12.2021	(11) 3 989 769	06.12.2021
(11) 3 979 104	30.03.2022	(11) 3 989 718	26.01.2022	(11) 3 989 770	20.01.2022
(11) 3 979 155	31.03.2022	(11) 3 989 719	17.01.2022	(11) 3 989 771	17.01.2022
(11) 3 979 164	30.03.2022	(11) 3 989 720	29.12.2021	(11) 3 989 772	06.12.2021
(11) 3 979 185	30.03.2022	(11) 3 989 721	29.11.2021	(11) 3 989 773	22.12.2021
(11) 3 979 303	30.03.2022	(11) 3 989 722	17.01.2022	(11) 3 989 774	11.01.2022
(11) 3 979 320	30.03.2022	(11) 3 989 723	30.12.2021	(11) 3 989 775	25.01.2022
(11) 3 979 325	31.03.2022	(11) 3 989 724	06.01.2022	(11) 3 989 776	31.01.2022
(11) 3 981 527	31.03.2022	(11) 3 989 725	27.01.2022	(11) 3 989 777	21.01.2022
(11) 3 981 687	31.03.2022	(11) 3 989 726	13.12.2021	(11) 3 989 778	10.01.2022
(11) 3 981 912	31.03.2022	(11) 3 989 727	29.11.2021	(11) 3 989 779	24.01.2022
(11) 3 982 044	29.03.2022	(11) 3 989 728	10.12.2021	(11) 3 989 780	27.01.2022
(11) 3 982 269	30.03.2022	(11) 3 989 729	10.12.2021	(11) 3 989 781	27.01.2022
(11) 3 982 607	30.03.2022	(11) 3 989 730	19.01.2022	(11) 3 989 782	06.12.2021
(11) 3 984 570	31.03.2022	(11) 3 989 731	27.12.2021	(11) 3 989 783	27.01.2022
(11) 3 984 590	24.03.2022	(11) 3 989 732	12.11.2021	(11) 3 989 784	15.12.2021
(11) 3 984 756	30.03.2022	(11) 3 989 733	24.01.2022	(11) 3 989 785	24.11.2021
(11) 3 985 300	25.03.2022	(11) 3 989 734	25.01.2022	(11) 3 989 786	24.11.2021
(11) 3 985 303	25.03.2022	(11) 3 989 735	25.01.2022	(11) 3 989 787	15.12.2021
(11) 3 985 419	28.03.2022	(11) 3 989 736	26.01.2022	(11) 3 989 788	20.01.2022
(11) 3 985 441	30.03.2022	(11) 3 989 737	08.11.2021	(11) 3 989 789	25.01.2022
(11) 3 985 442	30.03.2022	(11) 3 989 738	15.12.2021	(11) 3 989 790	21.12.2021
(11) 3 985 470	30.03.2022	(11) 3 989 739	06.10.2021	(11) 3 989 791	21.12.2021
(11) 3 985 536	29.03.2022	(11) 3 989 740	26.11.2021	(11) 3 989 792	28.01.2022
(11) 3 985 652	29.03.2022	(11) 3 989 741	13.01.2022	(11) 3 989 793	27.01.2022

(11) 3 989 794	27.01.2022	(11) 3 989 846	09.12.2021	(11) 3 989 898	18.01.2022
(11) 3 989 795	06.01.2022	(11) 3 989 847	20.01.2022	(11) 3 989 899	14.12.2021
(11) 3 989 796	27.01.2022	(11) 3 989 848	17.01.2022	(11) 3 989 900	09.12.2021
(11) 3 989 797	19.01.2022	(11) 3 989 849	24.01.2022	(11) 3 989 901	27.01.2022
(11) 3 989 798	29.12.2021	(11) 3 989 850	13.12.2021	(11) 3 989 902	26.01.2022
(11) 3 989 799	27.01.2022	(11) 3 989 851	06.01.2022	(11) 3 989 903	26.01.2022
(11) 3 989 800	05.01.2022	(11) 3 989 852	06.01.2022	(11) 3 989 904	15.12.2021
(11) 3 989 801	24.01.2022	(11) 3 989 853	05.01.2022	(11) 3 989 905	12.01.2022
(11) 3 989 802	28.01.2022	(11) 3 989 854	05.01.2022	(11) 3 989 906	26.01.2022
(11) 3 989 803	25.01.2022	(11) 3 989 855	06.01.2022	(11) 3 989 907	25.01.2022
(11) 3 989 804	22.12.2021	(11) 3 989 856	14.01.2022	(11) 3 989 908	03.12.2021
(11) 3 989 805	20.01.2022	(11) 3 989 857	22.12.2021	(11) 3 989 909	14.01.2022
(11) 3 989 806	29.12.2021	(11) 3 989 858	09.12.2021	(11) 3 989 910	09.09.2021
(11) 3 989 807	07.01.2022	(11) 3 989 859	13.01.2022	(11) 3 989 911	24.01.2022
(11) 3 989 808	10.01.2022	(11) 3 989 860	28.10.2021	(11) 3 989 912	11.01.2022
(11) 3 989 809	21.01.2022	(11) 3 989 861	14.12.2021	(11) 3 989 913	11.01.2022
(11) 3 989 810	29.12.2021	(11) 3 989 862	05.01.2022	(11) 3 989 914	27.01.2022
(11) 3 989 811	27.01.2022	(11) 3 989 863	27.01.2022	(11) 3 989 915	28.01.2022
(11) 3 989 812	21.12.2021	(11) 3 989 864	22.12.2021	(11) 3 989 916	24.01.2022
(11) 3 989 813	30.12.2021	(11) 3 989 865	02.12.2021	(11) 3 989 917	28.01.2022
(11) 3 989 814	19.01.2022	(11) 3 989 866	28.12.2021	(11) 3 989 918	16.12.2021
(11) 3 989 815	15.12.2021	(11) 3 989 867	02.12.2021	(11) 3 989 919	18.01.2022
(11) 3 989 816	12.01.2022	(11) 3 989 868	14.01.2022	(11) 3 989 920	28.01.2022
(11) 3 989 817	09.01.2022	(11) 3 989 869	26.01.2022	(11) 3 989 921	11.01.2022
(11) 3 989 818	02.03.2022	(11) 3 989 870	25.01.2022	(11) 3 989 922	03.01.2022
(11) 3 989 819	15.12.2021	(11) 3 989 871	25.01.2022	(11) 3 989 923	25.11.2021
(11) 3 989 820	12.01.2022	(11) 3 989 872	28.01.2022	(11) 3 989 924	10.12.2021
(11) 3 989 821	26.01.2022	(11) 3 989 873	27.01.2022	(11) 3 989 925	24.01.2022
(11) 3 989 822	21.10.2021	(11) 3 989 874	27.01.2022	(11) 3 989 926	24.12.2021
(11) 3 989 823	01.02.2022	(11) 3 989 875	10.01.2022	(11) 3 989 927	22.01.2022
(11) 3 989 824	25.01.2022	(11) 3 989 876	21.01.2022	(11) 3 989 928	24.12.2021
(11) 3 989 825	27.01.2022	(11) 3 989 877	21.12.2021	(11) 3 989 929	26.01.2022
(11) 3 989 826	06.01.2022	(11) 3 989 878	26.01.2022	(11) 3 989 930	25.01.2022
(11) 3 989 827	27.01.2022	(11) 3 989 879	07.12.2021	(11) 3 989 931	30.11.2021
(11) 3 989 828	28.01.2022	(11) 3 989 880	07.12.2021	(11) 3 989 932	11.01.2022
(11) 3 989 829	16.11.2021	(11) 3 989 881	07.12.2021	(11) 3 989 933	26.01.2022
(11) 3 989 830	10.01.2022	(11) 3 989 882	06.12.2021	(11) 3 989 934	06.01.2022
(11) 3 989 831	14.02.2022	(11) 3 989 883	13.12.2021	(11) 3 989 935	27.01.2022
(11) 3 989 832	28.01.2022	(11) 3 989 884	04.01.2022	(11) 3 989 936	02.12.2021
(11) 3 989 833	28.01.2022	(11) 3 989 885	20.01.2022	(11) 3 989 937	28.01.2022
(11) 3 989 834	13.01.2022	(11) 3 989 886	10.01.2022	(11) 3 989 938	11.01.2022
(11) 3 989 835	11.01.2022	(11) 3 989 887	21.01.2022	(11) 3 989 939	28.01.2022
(11) 3 989 836	22.12.2021	(11) 3 989 888	26.01.2022	(11) 3 989 940	29.07.2021
(11) 3 989 837	10.01.2022	(11) 3 989 889	26.01.2022	(11) 3 989 941	13.12.2021
(11) 3 989 838	27.01.2022	(11) 3 989 890	26.01.2022	(11) 3 989 942	24.01.2022
(11) 3 989 839	10.01.2022	(11) 3 989 891	25.01.2022	(11) 3 989 943	22.12.2021
(11) 3 989 840	27.01.2022	(11) 3 989 892	23.12.2021	(11) 3 989 944	24.01.2022
(11) 3 989 841	25.01.2022	(11) 3 989 893	23.12.2021	(11) 3 989 945	21.01.2022
(11) 3 989 842	28.01.2022	(11) 3 989 894	22.12.2021	(11) 3 989 946	12.01.2022
(11) 3 989 843	26.01.2022	(11) 3 989 895	15.12.2021	(11) 3 989 947	01.02.2022
(11) 3 989 844	26.01.2022	(11) 3 989 896	07.12.2021	(11) 3 989 948	21.12.2021
(11) 3 989 845	28.01.2022	(11) 3 989 897	28.01.2022	(11) 3 989 949	27.01.2022

(11) 3 989 950	10.01.2022	(11) 3 990 002	24.01.2022	(11) 3 990 054	25.01.2022
(11) 3 989 951	18.01.2022	(11) 3 990 003	20.12.2021	(11) 3 990 055	26.10.2021
(11) 3 989 952	16.12.2021	(11) 3 990 004	10.01.2022	(11) 3 990 056	03.12.2021
(11) 3 989 953	20.01.2022	(11) 3 990 005	18.01.2022	(11) 3 990 057	28.01.2022
(11) 3 989 954	05.01.2022	(11) 3 990 006	20.01.2022	(11) 3 990 058	28.01.2022
(11) 3 989 955	06.01.2022	(11) 3 990 007	20.01.2022	(11) 3 990 059	26.01.2022
(11) 3 989 956	25.01.2022	(11) 3 990 008	26.01.2022	(11) 3 990 060	06.12.2021
(11) 3 989 957	10.01.2022	(11) 3 990 009	10.01.2022	(11) 3 990 061	03.12.2021
(11) 3 989 958	27.01.2022	(11) 3 990 010	21.01.2022	(11) 3 990 062	31.01.2022
(11) 3 989 959	11.01.2022	(11) 3 990 011	24.01.2022	(11) 3 990 063	10.01.2022
(11) 3 989 960	10.01.2022	(11) 3 990 012	07.01.2022	(11) 3 990 064	13.12.2021
(11) 3 989 961	28.01.2022	(11) 3 990 013	20.01.2022	(11) 3 990 065	25.01.2022
(11) 3 989 962	20.01.2022	(11) 3 990 014	12.01.2022	(11) 3 990 066	07.01.2022
(11) 3 989 963	21.12.2021	(11) 3 990 015	22.12.2021	(11) 3 990 067	07.01.2022
(11) 3 989 964	23.12.2021	(11) 3 990 016	27.01.2022	(11) 3 990 068	21.01.2022
(11) 3 989 965	28.01.2022	(11) 3 990 017	22.12.2021	(11) 3 990 069	25.01.2022
(11) 3 989 966	22.12.2021	(11) 3 990 018	12.01.2022	(11) 3 990 070	30.12.2021
(11) 3 989 967	17.01.2022	(11) 3 990 019	20.12.2021	(11) 3 990 071	14.01.2022
(11) 3 989 968	26.01.2022	(11) 3 990 020	12.01.2022	(11) 3 990 072	31.01.2022
(11) 3 989 969	13.01.2022	(11) 3 990 021	23.12.2021	(11) 3 990 073	19.01.2022
(11) 3 989 970	10.01.2022	(11) 3 990 022	06.01.2022	(11) 3 990 074	22.12.2021
(11) 3 989 971	11.01.2022	(11) 3 990 023	19.01.2022	(11) 3 990 075	19.01.2022
(11) 3 989 972	28.01.2022	(11) 3 990 024	24.11.2021	(11) 3 990 076	14.01.2022
(11) 3 989 973	10.01.2022	(11) 3 990 025	29.12.2021	(11) 3 990 077	24.01.2022
(11) 3 989 974	24.01.2022	(11) 3 990 026	20.12.2021	(11) 3 990 078	28.01.2022
(11) 3 989 975	25.01.2022	(11) 3 990 027	19.01.2022	(11) 3 990 079	28.01.2022
(11) 3 989 976	18.01.2022	(11) 3 990 028	14.01.2022	(11) 3 990 080	28.01.2022
(11) 3 989 977	05.01.2022	(11) 3 990 029	18.01.2022	(11) 3 990 081	20.01.2022
(11) 3 989 978	20.12.2021	(11) 3 990 030	27.01.2022	(11) 3 990 082	28.01.2022
(11) 3 989 979	16.12.2021	(11) 3 990 031	13.01.2022	(11) 3 990 083	28.01.2022
(11) 3 989 980	13.12.2021	(11) 3 990 032	19.01.2022	(11) 3 990 084	26.01.2022
(11) 3 989 981	31.01.2022	(11) 3 990 033	19.01.2022	(11) 3 990 085	26.01.2022
(11) 3 989 982	25.01.2022	(11) 3 990 034	18.01.2022	(11) 3 990 086	17.01.2022
(11) 3 989 983	24.01.2022	(11) 3 990 035	28.01.2022	(11) 3 990 087	28.01.2022
(11) 3 989 984	16.12.2021	(11) 3 990 036	28.01.2022	(11) 3 990 088	01.12.2021
(11) 3 989 985	23.12.2021	(11) 3 990 037	28.01.2022	(11) 3 990 089	18.01.2022
(11) 3 989 986	28.01.2022	(11) 3 990 038	19.01.2022	(11) 3 990 090	25.01.2022
(11) 3 989 987	29.12.2021	(11) 3 990 039	20.01.2022	(11) 3 990 091	11.01.2022
(11) 3 989 988	20.01.2022	(11) 3 990 040	26.01.2022	(11) 3 990 092	18.01.2022
(11) 3 989 989	20.01.2022	(11) 3 990 041	20.12.2021	(11) 3 990 093	19.01.2022
(11) 3 989 990	20.01.2022	(11) 3 990 042	17.01.2022	(11) 3 990 094	20.12.2021
(11) 3 989 991	10.01.2022	(11) 3 990 043	10.01.2022	(11) 3 990 095	27.01.2022
(11) 3 989 992	05.01.2022	(11) 3 990 044	27.01.2022	(11) 3 990 096	21.12.2021
(11) 3 989 993	24.02.2022	(11) 3 990 045	27.01.2022	(11) 3 990 097	10.12.2021
(11) 3 989 994	28.01.2022	(11) 3 990 046	14.12.2021	(11) 3 990 098	24.01.2022
(11) 3 989 995	21.12.2021	(11) 3 990 047	27.01.2022	(11) 3 990 099	10.01.2022
(11) 3 989 996	15.12.2021	(11) 3 990 048	27.01.2022	(11) 3 990 100	25.01.2022
(11) 3 989 997	07.01.2022	(11) 3 990 049	25.01.2022	(11) 3 990 101	21.01.2022
(11) 3 989 998	15.12.2021	(11) 3 990 050	16.12.2021	(11) 3 990 102	13.01.2022
(11) 3 989 999	15.12.2021	(11) 3 990 051	26.10.2021	(11) 3 990 103	26.01.2022
(11) 3 990 000	07.12.2021	(11) 3 990 052	28.01.2022	(11) 3 990 104	19.11.2021
(11) 3 990 001	17.12.2021	(11) 3 990 053	25.01.2022	(11) 3 990 105	18.01.2022

(11) 3 990 106	28.01.2022	(11) 3 990 158	14.01.2022	(11) 3 990 210	14.01.2022
(11) 3 990 107	20.01.2022	(11) 3 990 159	27.01.2022	(11) 3 990 211	26.01.2022
(11) 3 990 108	25.01.2022	(11) 3 990 160	27.01.2022	(11) 3 990 212	14.01.2022
(11) 3 990 109	25.01.2022	(11) 3 990 161	03.11.2021	(11) 3 990 213	26.01.2022
(11) 3 990 110	01.09.2021	(11) 3 990 162	30.12.2021	(11) 3 990 214	24.12.2021
(11) 3 990 111	28.12.2021	(11) 3 990 163	19.11.2021	(11) 3 990 215	28.01.2022
(11) 3 990 112	06.01.2022	(11) 3 990 164	11.01.2022	(11) 3 990 216	27.01.2022
(11) 3 990 113	14.01.2022	(11) 3 990 165	13.01.2022	(11) 3 990 217	17.01.2022
(11) 3 990 114	04.01.2022	(11) 3 990 166	26.01.2022	(11) 3 990 218	10.11.2021
(11) 3 990 115	21.01.2022	(11) 3 990 167	12.01.2022	(11) 3 990 219	17.01.2022
(11) 3 990 116	27.01.2022	(11) 3 990 168	25.01.2022	(11) 3 990 220	19.01.2022
(11) 3 990 117	25.01.2022	(11) 3 990 169	25.01.2022	(11) 3 990 221	25.01.2022
(11) 3 990 118	05.01.2022	(11) 3 990 170	03.01.2022	(11) 3 990 222	14.12.2021
(11) 3 990 119	12.01.2022	(11) 3 990 171	27.01.2022	(11) 3 990 223	27.01.2022
(11) 3 990 120	24.01.2022	(11) 3 990 172	16.12.2021	(11) 3 990 224	27.01.2022
(11) 3 990 121	16.12.2021	(11) 3 990 173	28.01.2022	(11) 3 990 225	24.01.2022
(11) 3 990 122	16.12.2021	(11) 3 990 174	27.01.2022	(11) 3 990 226	25.01.2022
(11) 3 990 123	31.12.2021	(11) 3 990 175	27.01.2022	(11) 3 990 227	25.01.2022
(11) 3 990 124	03.12.2021	(11) 3 990 176	07.01.2022	(11) 3 990 228	14.12.2021
(11) 3 990 125	28.01.2022	(11) 3 990 177	18.11.2021	(11) 3 990 229	26.01.2022
(11) 3 990 126	11.01.2022	(11) 3 990 178	18.11.2021	(11) 3 990 230	24.01.2022
(11) 3 990 127	04.01.2022	(11) 3 990 179	07.12.2021	(11) 3 990 231	20.01.2022
(11) 3 990 128	25.01.2022	(11) 3 990 180	20.12.2021	(11) 3 990 232	20.01.2022
(11) 3 990 129	24.11.2021	(11) 3 990 181	16.12.2021	(11) 3 990 233	26.01.2022
(11) 3 990 130	18.01.2022	(11) 3 990 182	20.01.2022	(11) 3 990 234	15.12.2021
(11) 3 990 131	17.01.2021	(11) 3 990 183	22.12.2021	(11) 3 990 235	13.12.2021
(11) 3 990 132	12.11.2021	(11) 3 990 184	06.12.2021	(11) 3 990 236	28.01.2022
(11) 3 990 133	23.12.2021	(11) 3 990 185	21.12.2020	(11) 3 990 237	19.01.2022
(11) 3 990 134	09.12.2021	(11) 3 990 186	14.12.2021	(11) 3 990 238	21.12.2021
(11) 3 990 135	17.12.2021	(11) 3 990 187	12.01.2022	(11) 3 990 239	25.01.2022
(11) 3 990 136	18.01.2022	(11) 3 990 188	02.12.2021	(11) 3 990 240	26.01.2022
(11) 3 990 137	18.01.2022	(11) 3 990 189	28.01.2022	(11) 3 990 241	26.01.2022
(11) 3 990 138	25.01.2022	(11) 3 990 190	28.01.2022	(11) 3 990 242	24.12.2021
(11) 3 990 139	27.01.2022	(11) 3 990 191	15.12.2021	(11) 3 990 243	28.12.2021
(11) 3 990 140	02.12.2021	(11) 3 990 192	28.12.2021	(11) 3 990 244	29.11.2021
(11) 3 990 141	21.12.2021	(11) 3 990 193	04.01.2022	(11) 3 990 245	10.12.2021
(11) 3 990 142	27.01.2022	(11) 3 990 194	21.12.2021	(11) 3 990 246	18.01.2022
(11) 3 990 143	20.12.2021	(11) 3 990 195	21.01.2022	(11) 3 990 247	05.01.2022
(11) 3 990 144	04.01.2022	(11) 3 990 196	04.01.2022	(11) 3 990 248	21.01.2022
(11) 3 990 145	24.01.2022	(11) 3 990 197	11.01.2022	(11) 3 990 249	23.12.2021
(11) 3 990 146	25.11.2021	(11) 3 990 198	15.12.2021	(11) 3 990 250	16.11.2021
(11) 3 990 147	23.12.2021	(11) 3 990 199	13.12.2021	(11) 3 990 251	16.11.2021
(11) 3 990 148	11.01.2022	(11) 3 990 200	25.01.2022	(11) 3 990 252	19.11.2021
(11) 3 990 149	17.11.2021	(11) 3 990 201	26.01.2022	(11) 3 990 253	28.01.2022
(11) 3 990 150	20.01.2022	(11) 3 990 202	18.11.2021	(11) 3 990 254	10.12.2021
(11) 3 990 151	13.12.2021	(11) 3 990 203	20.01.2022	(11) 3 990 255	05.01.2022
(11) 3 990 152	20.01.2022	(11) 3 990 204	15.12.2021	(11) 3 990 256	17.01.2022
(11) 3 990 153	13.12.2021	(11) 3 990 205	26.01.2022	(11) 3 990 257	23.12.2021
(11) 3 990 154	13.12.2021	(11) 3 990 206	23.11.2021	(11) 3 990 258	31.01.2022
(11) 3 990 155	05.01.2022	(11) 3 990 207	27.01.2022	(11) 3 990 259	19.01.2022
(11) 3 990 156	25.01.2022	(11) 3 990 208	15.03.2022	(11) 3 990 260	17.11.2021
(11) 3 990 157	13.01.2022	(11) 3 990 209	20.01.2022	(11) 3 990 261	14.01.2022

(11) 3 990 262	17.01.2022	(11) 3 990 314	30.11.2021	(11) 3 990 366	31.03.2021
(11) 3 990 263	27.12.2021	(11) 3 990 315	27.01.2022	(11) 3 990 367	10.01.2022
(11) 3 990 264	17.12.2021	(11) 3 990 316	16.12.2021	(11) 3 990 368	04.01.2022
(11) 3 990 265	12.01.2022	(11) 3 990 317	11.01.2022	(11) 3 990 369	05.01.2022
(11) 3 990 266	18.01.2022	(11) 3 990 318	28.01.2022	(11) 3 990 370	27.01.2022
(11) 3 990 267	09.11.2021	(11) 3 990 319	15.12.2021	(11) 3 990 371	12.01.2022
(11) 3 990 268	26.01.2022	(11) 3 990 320	26.01.2022	(11) 3 990 372	27.01.2022
(11) 3 990 269	25.01.2022	(11) 3 990 321	28.01.2022	(11) 3 990 373	10.01.2022
(11) 3 990 270	16.12.2021	(11) 3 990 322	25.01.2022	(11) 3 990 374	12.01.2022
(11) 3 990 271	22.12.2021	(11) 3 990 323	24.11.2021	(11) 3 990 375	27.01.2022
(11) 3 990 272	22.12.2021	(11) 3 990 324	30.11.2021	(11) 3 990 376	27.01.2022
(11) 3 990 273	22.11.2021	(11) 3 990 325	28.01.2022	(11) 3 990 377	20.01.2022
(11) 3 990 274	25.11.2021	(11) 3 990 326	21.01.2022	(11) 3 990 378	10.11.2021
(11) 3 990 275	11.01.2022	(11) 3 990 327	17.12.2021	(11) 3 990 379	22.10.2021
(11) 3 990 276	10.01.2022	(11) 3 990 328	19.11.2021	(11) 3 990 380	10.11.2021
(11) 3 990 277	11.01.2022	(11) 3 990 329	08.12.2021	(11) 3 990 381	17.12.2021
(11) 3 990 278	25.11.2021	(11) 3 990 330	26.01.2022	(11) 3 990 382	27.01.2022
(11) 3 990 279	11.01.2022	(11) 3 990 331	26.01.2022	(11) 3 990 383	11.01.2022
(11) 3 990 280	07.01.2022	(11) 3 990 332	28.01.2022	(11) 3 990 384	26.01.2022
(11) 3 990 281	19.11.2021	(11) 3 990 333	25.01.2022	(11) 3 990 385	17.01.2022
(11) 3 990 282	02.11.2021	(11) 3 990 334	06.12.2021	(11) 3 990 386	27.01.2022
(11) 3 990 283	19.10.2021	(11) 3 990 335	06.01.2022	(11) 3 990 387	27.01.2022
(11) 3 990 284	12.01.2022	(11) 3 990 336	25.11.2021	(11) 3 990 388	07.03.2022
(11) 3 990 285	30.09.2021	(11) 3 990 337	14.12.2021	(11) 3 990 389	27.01.2022
(11) 3 990 286	24.09.2021	(11) 3 990 338	14.12.2021	(11) 3 990 390	28.01.2022
(11) 3 990 287	20.01.2022	(11) 3 990 339	27.01.2022	(11) 3 990 391	28.01.2022
(11) 3 990 288	10.01.2022	(11) 3 990 340	24.01.2022	(11) 3 990 392	23.12.2021
(11) 3 990 289	19.01.2022	(11) 3 990 341	14.12.2021	(11) 3 990 393	21.12.2021
(11) 3 990 290	27.12.2021	(11) 3 990 342	27.01.2022	(11) 3 990 394	28.01.2022
(11) 3 990 291	26.01.2022	(11) 3 990 343	26.01.2022	(11) 3 990 395	04.11.2021
(11) 3 990 292	21.01.2022	(11) 3 990 344	21.12.2021	(11) 3 990 396	31.01.2022
(11) 3 990 293	27.01.2022	(11) 3 990 345	25.01.2022	(11) 3 990 397	17.11.2021
(11) 3 990 294	28.01.2022	(11) 3 990 346	23.12.2021	(11) 3 990 398	07.03.2022
(11) 3 990 295	17.12.2021	(11) 3 990 347	27.01.2022	(11) 3 990 399	28.01.2022
(11) 3 990 296	26.10.2021	(11) 3 990 348	07.12.2021	(11) 3 990 400	29.12.2021
(11) 3 990 297	23.12.2021	(11) 3 990 349	25.01.2022	(11) 3 990 401	26.01.2022
(11) 3 990 298	05.01.2022	(11) 3 990 350	25.01.2022	(11) 3 990 402	27.01.2022
(11) 3 990 299	17.01.2022	(11) 3 990 351	22.07.2021	(11) 3 990 403	29.12.2021
(11) 3 990 300	22.11.2021	(11) 3 990 352	26.01.2022	(11) 3 990 404	20.01.2022
(11) 3 990 301	31.01.2022	(11) 3 990 353	21.01.2022	(11) 3 990 405	09.11.2021
(11) 3 990 302	27.01.2022	(11) 3 990 354	12.01.2022	(11) 3 990 406	20.01.2022
(11) 3 990 303	26.01.2022	(11) 3 990 355	13.12.2021	(11) 3 990 407	20.01.2022
(11) 3 990 304	26.01.2022	(11) 3 990 356	13.01.2022	(11) 3 990 408	09.12.2021
(11) 3 990 305	26.01.2022	(11) 3 990 357	26.01.2022	(11) 3 990 409	28.12.2020
(11) 3 990 306	28.01.2022	(11) 3 990 358	21.01.2022	(11) 3 990 410	11.11.2021
(11) 3 990 307	26.01.2022	(11) 3 990 359	25.01.2022	(11) 3 990 411	26.01.2022
(11) 3 990 308	04.01.2022	(11) 3 990 360	08.11.2021	(11) 3 990 412	18.01.2022
(11) 3 990 309	21.01.2022	(11) 3 990 361	08.12.2021	(11) 3 990 413	21.12.2021
(11) 3 990 310	18.01.2022	(11) 3 990 362	08.12.2021	(11) 3 990 414	26.01.2022
(11) 3 990 311	04.01.2022	(11) 3 990 363	05.01.2022	(11) 3 990 415	21.12.2021
(11) 3 990 312	26.01.2022	(11) 3 990 364	26.01.2022	(11) 3 990 416	27.01.2022
(11) 3 990 313	19.01.2022	(11) 3 990 365	01.12.2021	(11) 3 990 417	28.01.2022

(11) 3 990 418	27.01.2022	(11) 3 990 470	23.12.2021	(11) 3 990 522	24.12.2021
(11) 3 990 419	21.12.2021	(11) 3 990 471	23.12.2021	(11) 3 990 523	17.12.2021
(11) 3 990 420	04.01.2022	(11) 3 990 472	23.12.2021	(11) 3 990 524	25.01.2022
(11) 3 990 421	04.03.2022	(11) 3 990 473	18.12.2021	(11) 3 990 525	07.01.2022
(11) 3 990 422	10.01.2022	(11) 3 990 474	25.01.2022	(11) 3 990 526	10.01.2022
(11) 3 990 423	13.01.2022	(11) 3 990 475	13.12.2021	(11) 3 990 527	12.01.2022
(11) 3 990 424	25.01.2022	(11) 3 990 476	24.01.2022	(11) 3 990 528	11.01.2022
(11) 3 990 425	25.11.2021	(11) 3 990 477	26.01.2022	(11) 3 990 529	27.01.2022
(11) 3 990 426	27.01.2022	(11) 3 990 478	06.01.2022	(11) 3 990 530	03.11.2021
(11) 3 990 427	12.01.2022	(11) 3 990 479	20.01.2022	(11) 3 990 531	10.11.2021
(11) 3 990 428	15.12.2021	(11) 3 990 480	11.01.2022	(11) 3 990 532	10.11.2021
(11) 3 990 429	21.12.2021	(11) 3 990 481	27.01.2022	(11) 3 990 533	03.11.2021
(11) 3 990 430	28.01.2022	(11) 3 990 482	13.12.2021	(11) 3 990 534	10.11.2021
(11) 3 990 431	09.11.2020	(11) 3 990 483	23.12.2021	(11) 3 990 535	07.12.2021
(11) 3 990 432	27.01.2022	(11) 3 990 484	28.01.2022	(11) 3 990 536	06.01.2022
(11) 3 990 433	11.01.2022	(11) 3 990 485	28.01.2022	(11) 3 990 537	28.01.2022
(11) 3 990 434	20.12.2021	(11) 3 990 486	10.01.2022	(11) 3 990 538	27.01.2022
(11) 3 990 435	27.01.2022	(11) 3 990 487	28.01.2022	(11) 3 990 539	10.01.2022
(11) 3 990 436	07.01.2022	(11) 3 990 488	21.01.2022	(11) 3 990 540	10.01.2022
(11) 3 990 437	28.01.2022	(11) 3 990 489	27.01.2022	(11) 3 990 541	09.12.2021
(11) 3 990 438	02.12.2021	(11) 3 990 490	28.01.2022	(11) 3 990 542	14.12.2021
(11) 3 990 439	02.12.2021	(11) 3 990 491	20.12.2021	(11) 3 990 543	14.01.2022
(11) 3 990 440	27.01.2022	(11) 3 990 492	27.01.2022	(11) 3 990 544	28.01.2022
(11) 3 990 441	03.12.2021	(11) 3 990 493	13.12.2021	(11) 3 990 545	17.01.2022
(11) 3 990 442	27.01.2022	(11) 3 990 494	23.12.2021	(11) 3 990 546	28.01.2022
(11) 3 990 443	20.01.2022	(11) 3 990 495	11.01.2022	(11) 3 990 547	31.01.2022
(11) 3 990 444	14.01.2022	(11) 3 990 496	26.01.2022	(11) 3 990 548	31.12.2021
(11) 3 990 445	21.12.2021	(11) 3 990 497	16.12.2021	(11) 3 990 549	28.12.2021
(11) 3 990 446	06.01.2022	(11) 3 990 498	25.01.2022	(11) 3 990 550	09.11.2020
(11) 3 990 447	22.12.2021	(11) 3 990 499	16.12.2021	(11) 3 990 551	22.12.2021
(11) 3 990 448	21.01.2022	(11) 3 990 500	01.02.2022	(11) 3 990 552	15.12.2021
(11) 3 990 449	19.01.2022	(11) 3 990 501	27.01.2022	(11) 3 990 553	17.12.2021
(11) 3 990 450	21.01.2022	(11) 3 990 502	01.12.2021	(11) 3 990 554	11.01.2022
(11) 3 990 451	26.01.2022	(11) 3 990 503	06.01.2022	(11) 3 990 555	28.10.2021
(11) 3 990 452	28.01.2022	(11) 3 990 504	10.01.2022	(11) 3 990 556	28.01.2022
(11) 3 990 453	27.01.2022	(11) 3 990 505	06.01.2022	(11) 3 990 557	11.01.2022
(11) 3 990 454	27.01.2022	(11) 3 990 506	06.01.2022	(11) 3 990 558	12.01.2022
(11) 3 990 455	20.01.2022	(11) 3 990 507	10.01.2022	(11) 3 990 559	12.01.2022
(11) 3 990 456	21.12.2021	(11) 3 990 508	10.01.2022	(11) 3 990 560	20.12.2021
(11) 3 990 457	22.12.2021	(11) 3 990 509	25.01.2022	(11) 3 990 561	07.01.2022
(11) 3 990 458	22.12.2021	(11) 3 990 510	14.01.2022	(11) 3 990 562	21.12.2021
(11) 3 990 459	26.01.2022	(11) 3 990 511	26.01.2022	(11) 3 990 563	13.12.2021
(11) 3 990 460	15.01.2022	(11) 3 990 512	28.01.2022	(11) 3 990 564	22.12.2021
(11) 3 990 461	28.01.2022	(11) 3 990 513	27.01.2022	(11) 3 990 565	17.01.2022
(11) 3 990 462	27.12.2021	(11) 3 990 514	07.01.2022	(11) 3 990 566	26.01.2022
(11) 3 990 463	28.12.2021	(11) 3 990 515	10.01.2022	(11) 3 990 567	26.01.2022
(11) 3 990 464	28.01.2022	(11) 3 990 516	27.01.2022	(11) 3 990 568	28.01.2022
(11) 3 990 465	13.12.2021	(11) 3 990 517	11.01.2022	(11) 3 990 569	28.01.2022
(11) 3 990 466	27.12.2021	(11) 3 990 518	19.11.2021	(11) 3 990 570	28.01.2022
(11) 3 990 467	27.01.2022	(11) 3 990 519	19.11.2021	(11) 3 990 571	26.01.2022
(11) 3 990 468	27.01.2022	(11) 3 990 520	07.01.2022	(11) 3 990 572	26.01.2022
(11) 3 990 469	27.01.2022	(11) 3 990 521	07.01.2022	(11) 3 990 573	24.01.2022

(11) 3 990 574	20.01.2022	(11) 3 990 626	21.12.2021	(11) 3 990 678	27.12.2021
(11) 3 990 575	26.01.2022	(11) 3 990 627	25.01.2022	(11) 3 990 679	25.01.2022
(11) 3 990 576	24.01.2022	(11) 3 990 628	12.01.2022	(11) 3 990 680	27.12.2021
(11) 3 990 577	24.01.2022	(11) 3 990 629	25.01.2022	(11) 3 990 681	26.01.2022
(11) 3 990 578	24.01.2022	(11) 3 990 630	12.01.2022	(11) 3 990 682	24.01.2022
(11) 3 990 579	20.01.2022	(11) 3 990 631	29.12.2021	(11) 3 990 683	24.01.2022
(11) 3 990 580	20.01.2022	(11) 3 990 632	29.12.2021	(11) 3 990 684	14.01.2022
(11) 3 990 581	20.01.2022	(11) 3 990 633	10.11.2021	(11) 3 990 685	23.12.2021
(11) 3 990 582	18.01.2022	(11) 3 990 634	31.01.2022	(11) 3 990 686	30.11.2021
(11) 3 990 583	24.01.2022	(11) 3 990 635	27.01.2022	(11) 3 990 687	20.01.2022
(11) 3 990 584	27.01.2022	(11) 3 990 636	17.01.2022	(11) 3 990 688	27.01.2022
(11) 3 990 585	26.01.2022	(11) 3 990 637	21.12.2021	(11) 3 990 689	28.01.2022
(11) 3 990 586	25.01.2022	(11) 3 990 638	10.01.2022	(11) 3 990 690	21.12.2021
(11) 3 990 587	27.01.2022	(11) 3 990 639	13.01.2022	(11) 3 990 691	25.01.2022
(11) 3 990 588	20.12.2021	(11) 3 990 640	26.01.2022	(11) 3 990 692	26.01.2022
(11) 3 990 589	29.12.2021	(11) 3 990 641	27.01.2022	(11) 3 990 693	27.01.2022
(11) 3 990 590	20.12.2021	(11) 3 990 642	28.01.2022	(11) 3 990 694	27.12.2021
(11) 3 990 591	27.12.2021	(11) 3 990 643	14.12.2021	(11) 3 990 695	26.01.2022
(11) 3 990 592	20.12.2021	(11) 3 990 644	18.11.2021	(11) 3 990 696	10.01.2022
(11) 3 990 593	20.12.2021	(11) 3 990 645	25.01.2022	(11) 3 990 697	26.01.2022
(11) 3 990 594	15.12.2021	(11) 3 990 646	26.01.2022	(11) 3 990 698	27.01.2022
(11) 3 990 595	07.01.2022	(11) 3 990 647	18.01.2022	(11) 3 990 699	18.01.2022
(11) 3 990 596	21.01.2022	(11) 3 990 648	02.12.2021	(11) 3 990 700	21.12.2021
(11) 3 990 597	25.01.2022	(11) 3 990 649	26.01.2022	(11) 3 990 701	30.11.2021
(11) 3 990 598	09.12.2021	(11) 3 990 650	03.01.2022	(11) 3 990 702	21.01.2022
(11) 3 990 599	17.11.2021	(11) 3 990 651	22.12.2021	(11) 3 990 703	25.01.2022
(11) 3 990 600	28.12.2021	(11) 3 990 652	11.01.2022	(11) 3 990 704	17.01.2022
(11) 3 990 601	31.01.2022	(11) 3 990 653	27.01.2022	(11) 3 990 705	06.01.2022
(11) 3 990 602	17.12.2021	(11) 3 990 654	27.01.2022	(11) 3 990 706	07.12.2021
(11) 3 990 603	16.11.2021	(11) 3 990 655	23.12.2021	(11) 3 990 707	18.11.2021
(11) 3 990 604	09.12.2021	(11) 3 990 656	30.12.2021	(11) 3 990 708	18.11.2021
(11) 3 990 605	28.12.2021	(11) 3 990 657	18.01.2022	(11) 3 990 709	18.11.2021
(11) 3 990 606	27.01.2022	(11) 3 990 658	10.01.2022	(11) 3 990 710	06.01.2022
(11) 3 990 607	07.01.2022	(11) 3 990 659	22.12.2021	(11) 3 990 711	29.11.2021
(11) 3 990 608	28.01.2022	(11) 3 990 660	20.12.2021	(11) 3 990 712	22.12.2021
(11) 3 990 609	24.11.2021	(11) 3 990 661	27.01.2022	(11) 3 990 713	26.01.2022
(11) 3 990 610	21.12.2021	(11) 3 990 662	31.01.2022	(11) 3 990 714	19.01.2022
(11) 3 990 611	27.01.2022	(11) 3 990 663	25.01.2022	(11) 3 990 715	31.01.2022
(11) 3 990 612	22.11.2021	(11) 3 990 664	26.01.2022	(11) 3 990 716	03.01.2022
(11) 3 990 613	11.01.2022	(11) 3 990 665	30.12.2021	(11) 3 990 717	21.01.2022
(11) 3 990 614	13.01.2022	(11) 3 990 666	22.02.2022	(11) 3 990 718	21.12.2021
(11) 3 990 615	24.11.2021	(11) 3 990 667	28.01.2022	(11) 3 990 719	21.12.2021
(11) 3 990 616	27.01.2022	(11) 3 990 668	28.01.2022	(11) 3 990 720	24.12.2021
(11) 3 990 617	25.01.2022	(11) 3 990 669	05.11.2021	(11) 3 990 721	27.01.2022
(11) 3 990 618	26.01.2022	(11) 3 990 670	29.11.2021	(11) 3 990 722	24.01.2022
(11) 3 990 619	19.01.2022	(11) 3 990 671	16.12.2021	(11) 3 990 723	20.12.2021
(11) 3 990 620	20.12.2021	(11) 3 990 672	26.01.2022	(11) 3 990 724	25.01.2022
(11) 3 990 621	25.01.2022	(11) 3 990 673	24.12.2021	(11) 3 990 725	13.01.2022
(11) 3 990 622	27.01.2022	(11) 3 990 674	02.12.2021	(11) 3 990 726	25.01.2022
(11) 3 990 623	27.01.2022	(11) 3 990 675	25.01.2022	(11) 3 990 727	27.01.2022
(11) 3 990 624	25.01.2022	(11) 3 990 676	28.01.2022	(11) 3 990 728	23.12.2021
(11) 3 990 625	22.12.2021	(11) 3 990 677	27.01.2022	(11) 3 990 729	25.01.2022

(11) 3 990 730	21.01.2022	(11) 3 990 782	26.11.2021	(11) 3 990 834	26.01.2022
(11) 3 990 731	19.01.2022	(11) 3 990 783	12.11.2021	(11) 3 990 835	31.01.2022
(11) 3 990 732	16.11.2021	(11) 3 990 784	28.10.2021	(11) 3 990 836	18.01.2022
(11) 3 990 733	25.01.2022	(11) 3 990 785	26.01.2022	(11) 3 990 837	26.01.2022
(11) 3 990 734	06.01.2022	(11) 3 990 786	16.12.2021	(11) 3 990 838	24.01.2022
(11) 3 990 735	13.01.2022	(11) 3 990 787	30.12.2021	(11) 3 990 839	20.01.2022
(11) 3 990 736	26.01.2022	(11) 3 990 788	05.11.2021	(11) 3 990 840	27.01.2022
(11) 3 990 737	19.10.2021	(11) 3 990 789	27.01.2022	(11) 3 990 841	24.01.2022
(11) 3 990 738	19.10.2021	(11) 3 990 790	27.01.2022	(11) 3 990 842	18.01.2021
(11) 3 990 739	24.01.2022	(11) 3 990 791	25.01.2022	(11) 3 990 843	17.01.2021
(11) 3 990 740	21.12.2021	(11) 3 990 792	09.12.2021	(11) 3 990 844	26.01.2022
(11) 3 990 741	23.12.2021	(11) 3 990 793	25.01.2022	(11) 3 990 845	23.01.2021
(11) 3 990 742	06.12.2021	(11) 3 990 794	14.12.2021	(11) 3 990 846	27.01.2022
(11) 3 990 743	25.01.2022	(11) 3 990 795	12.01.2022	(11) 3 990 847	27.01.2022
(11) 3 990 744	27.01.2022	(11) 3 990 796	25.01.2022	(11) 3 990 848	28.01.2022
(11) 3 990 745	30.12.2021	(11) 3 990 797	28.01.2022	(11) 3 990 849	13.12.2021
(11) 3 990 746	15.12.2021	(11) 3 990 798	28.01.2022	(11) 3 990 850	04.01.2022
(11) 3 990 747	24.01.2022	(11) 3 990 799	13.01.2022	(11) 3 990 851	24.12.2021
(11) 3 990 748	21.01.2022	(11) 3 990 800	28.01.2022	(11) 3 990 852	15.12.2021
(11) 3 990 749	26.01.2022	(11) 3 990 801	28.01.2022	(11) 3 990 853	07.01.2022
(11) 3 990 750	26.01.2022	(11) 3 990 802	23.12.2021	(11) 3 990 854	21.01.2022
(11) 3 990 751	26.01.2022	(11) 3 990 803	26.01.2022	(11) 3 990 855	02.12.2021
(11) 3 990 752	21.01.2022	(11) 3 990 804	26.01.2022	(11) 3 990 856	25.01.2022
(11) 3 990 753	19.01.2022	(11) 3 990 805	22.12.2021	(11) 3 990 857	31.12.2021
(11) 3 990 754	26.01.2022	(11) 3 990 806	13.01.2022	(11) 3 990 858	14.12.2021
(11) 3 990 755	24.01.2022	(11) 3 990 807	01.12.2021	(11) 3 990 859	24.01.2022
(11) 3 990 756	26.01.2022	(11) 3 990 808	27.01.2022	(11) 3 990 860	23.12.2021
(11) 3 990 757	26.01.2022	(11) 3 990 809	21.01.2022	(11) 3 990 861	03.03.2022
(11) 3 990 758	26.01.2022	(11) 3 990 810	13.01.2022	(11) 3 990 862	25.01.2022
(11) 3 990 759	10.01.2022	(11) 3 990 811	13.01.2022	(11) 3 990 863	27.01.2022
(11) 3 990 760	26.01.2022	(11) 3 990 812	18.01.2022	(11) 3 990 864	13.01.2022
(11) 3 990 761	05.01.2022	(11) 3 990 813	21.01.2022	(11) 3 990 865	13.01.2022
(11) 3 990 762	21.11.2021	(11) 3 990 814	22.12.2021	(11) 3 990 866	27.01.2022
(11) 3 990 763	25.01.2022	(11) 3 990 815	12.01.2022	(11) 3 990 867	19.01.2022
(11) 3 990 764	04.03.2022	(11) 3 990 816	13.01.2022	(11) 3 990 868	26.01.2022
(11) 3 990 765	10.01.2022	(11) 3 990 817	13.01.2022	(11) 3 990 869	21.01.2022
(11) 3 990 766	28.01.2022	(11) 3 990 818	06.12.2021	(11) 3 990 870	27.01.2022
(11) 3 990 767	07.12.2021	(11) 3 990 819	13.01.2022	(11) 3 990 871	25.01.2022
(11) 3 990 768	23.11.2021	(11) 3 990 820	26.01.2022	(11) 3 990 872	11.01.2022
(11) 3 990 769	28.01.2022	(11) 3 990 821	31.01.2022	(11) 3 990 873	11.01.2022
(11) 3 990 770	21.01.2022	(11) 3 990 822	14.01.2022	(11) 3 990 874	23.12.2021
(11) 3 990 771	25.01.2022	(11) 3 990 823	26.11.2021	(11) 3 990 875	19.01.2022
(11) 3 990 772	10.12.2021	(11) 3 990 824	05.11.2021	(11) 3 990 876	24.01.2022
(11) 3 990 773	21.01.2022	(11) 3 990 825	05.11.2021	(11) 3 990 877	26.01.2022
(11) 3 990 774	27.01.2022	(11) 3 990 826	23.01.2022	(11) 3 990 878	28.10.2021
(11) 3 990 775	17.12.2021	(11) 3 990 827	09.01.2022	(11) 3 990 879	28.10.2021
(11) 3 990 776	25.01.2022	(11) 3 990 828	28.01.2022	(11) 3 990 880	14.12.2021
(11) 3 990 777	15.12.2021	(11) 3 990 829	27.01.2022	(11) 3 990 881	04.01.2022
(11) 3 990 778	28.01.2022	(11) 3 990 830	17.11.2021	(11) 3 990 882	06.12.2021
(11) 3 990 779	24.01.2022	(11) 3 990 831	28.01.2022	(11) 3 990 883	14.12.2021
(11) 3 990 780	10.01.2022	(11) 3 990 832	26.01.2022	(11) 3 990 884	05.01.2022
(11) 3 990 781	11.01.2022	(11) 3 990 833	25.01.2022	(11) 3 990 885	28.12.2021

(11) 3 990 886	23.12.2021	(11) 3 990 938	31.01.2022	(11) 3 990 990	25.01.2022
(11) 3 990 887	26.01.2022	(11) 3 990 939	31.01.2022	(11) 3 990 991	27.01.2022
(11) 3 990 888	28.01.2022	(11) 3 990 940	13.01.2022	(11) 3 990 992	26.01.2022
(11) 3 990 889	21.01.2022	(11) 3 990 941	16.12.2021	(11) 3 990 993	25.01.2022
(11) 3 990 890	26.01.2022	(11) 3 990 942	20.12.2021	(11) 3 990 994	25.01.2022
(11) 3 990 891	27.12.2021	(11) 3 990 943	25.01.2022	(11) 3 990 995	25.01.2022
(11) 3 990 892	25.11.2021	(11) 3 990 944	08.12.2021	(11) 3 990 996	15.12.2021
(11) 3 990 893	14.12.2021	(11) 3 990 945	18.01.2022	(11) 3 990 997	29.10.2021
(11) 3 990 894	11.01.2022	(11) 3 990 946	31.01.2022	(11) 3 990 998	31.01.2022
(11) 3 990 895	13.01.2022	(11) 3 990 947	31.01.2022	(11) 3 990 999	17.11.2021
(11) 3 990 896	21.12.2021	(11) 3 990 948	28.01.2022	(11) 3 991 000	26.11.2021
(11) 3 990 897	03.12.2021	(11) 3 990 949	28.12.2021	(11) 3 991 001	27.12.2021
(11) 3 990 898	12.01.2022	(11) 3 990 950	28.01.2022	(11) 3 991 002	24.01.2022
(11) 3 990 899	28.01.2022	(11) 3 990 951	21.01.2022	(11) 3 991 003	28.01.2022
(11) 3 990 900	18.01.2022	(11) 3 990 952	17.01.2022	(11) 3 991 004	06.12.2021
(11) 3 990 901	26.01.2022	(11) 3 990 953	23.12.2021	(11) 3 991 005	07.01.2022
(11) 3 990 902	26.01.2022	(11) 3 990 954	10.01.2022	(11) 3 991 006	10.11.2021
(11) 3 990 903	26.01.2022	(11) 3 990 955	10.01.2022	(11) 3 991 007	27.01.2022
(11) 3 990 904	21.12.2021	(11) 3 990 956	21.01.2022	(11) 3 991 008	15.09.2021
(11) 3 990 905	25.01.2022	(11) 3 990 957	20.01.2022	(11) 3 991 009	16.12.2021
(11) 3 990 906	23.12.2021	(11) 3 990 958	10.01.2022	(11) 3 991 010	10.09.2021
(11) 3 990 907	05.01.2022	(11) 3 990 959	27.01.2022	(11) 3 991 011	19.11.2021
(11) 3 990 908	05.01.2022	(11) 3 990 960	27.01.2022	(11) 3 991 012	14.01.2022
(11) 3 990 909	12.01.2022	(11) 3 990 961	21.01.2022	(11) 3 991 013	28.01.2022
(11) 3 990 910	21.01.2022	(11) 3 990 962	25.01.2022	(11) 3 991 014	14.12.2021
(11) 3 990 911	11.01.2022	(11) 3 990 963	20.01.2022	(11) 3 991 015	18.11.2021
(11) 3 990 912	18.11.2021	(11) 3 990 964	25.01.2022	(11) 3 991 016	18.11.2021
(11) 3 990 913	25.01.2022	(11) 3 990 965	06.10.2021	(11) 3 991 017	05.01.2022
(11) 3 990 914	28.01.2022	(11) 3 990 966	31.12.2021	(11) 3 991 018	31.01.2022
(11) 3 990 915	11.01.2022	(11) 3 990 967	03.01.2022	(11) 3 991 019	25.01.2022
(11) 3 990 916	27.01.2022	(11) 3 990 968	04.11.2021	(11) 3 991 020	06.12.2021
(11) 3 990 917	21.01.2022	(11) 3 990 969	06.12.2021	(11) 3 991 021	26.01.2022
(11) 3 990 918	24.01.2022	(11) 3 990 970	25.01.2022	(11) 3 991 022	27.01.2022
(11) 3 990 919	17.01.2022	(11) 3 990 971	01.12.2021	(11) 3 991 023	08.12.2021
(11) 3 990 920	21.01.2022	(11) 3 990 972	28.12.2021	(11) 3 991 024	04.11.2021
(11) 3 990 921	23.02.2022	(11) 3 990 973	26.01.2022	(11) 3 991 025	20.12.2021
(11) 3 990 922	10.01.2022	(11) 3 990 974	30.11.2021	(11) 3 991 026	11.11.2021
(11) 3 990 923	26.01.2022	(11) 3 990 975	25.01.2022	(11) 3 991 027	26.01.2022
(11) 3 990 924	29.11.2021	(11) 3 990 976	25.01.2022	(11) 3 991 028	17.01.2022
(11) 3 990 925	27.01.2022	(11) 3 990 977	11.01.2022	(11) 3 991 029	30.11.2021
(11) 3 990 926	25.10.2021	(11) 3 990 978	07.12.2021	(11) 3 991 030	13.01.2022
(11) 3 990 927	23.12.2021	(11) 3 990 979	28.01.2022	(11) 3 991 031	05.01.2022
(11) 3 990 928	21.01.2022	(11) 3 990 980	26.01.2022	(11) 3 991 032	17.12.2021
(11) 3 990 929	26.01.2022	(11) 3 990 981	18.12.2021	(11) 3 991 033	04.12.2021
(11) 3 990 930	26.01.2022	(11) 3 990 982	30.12.2021	(11) 3 991 034	27.01.2022
(11) 3 990 931	20.01.2022	(11) 3 990 983	30.12.2021	(11) 3 991 035	20.12.2021
(11) 3 990 932	25.01.2022	(11) 3 990 984	22.12.2021	(11) 3 991 036	30.11.2021
(11) 3 990 933	22.12.2021	(11) 3 990 985	09.12.2021	(11) 3 991 037	27.01.2022
(11) 3 990 934	20.01.2022	(11) 3 990 986	23.12.2021	(11) 3 991 038	26.01.2022
(11) 3 990 935	16.12.2021	(11) 3 990 987	06.12.2021	(11) 3 991 039	13.01.2022
(11) 3 990 936	28.01.2022	(11) 3 990 988	28.01.2022	(11) 3 991 040	12.11.2021
(11) 3 990 937	31.01.2022	(11) 3 990 989	28.01.2022	(11) 3 991 041	31.01.2022

(11) 3 991 042	19.11.2021	(11) 3 991 094	27.01.2022	(11) 3 991 146	25.01.2022
(11) 3 991 043	18.01.2022	(11) 3 991 095	14.01.2022	(11) 3 991 147	22.12.2021
(11) 3 991 044	28.01.2022	(11) 3 991 096	06.10.2021	(11) 3 991 148	17.12.2021
(11) 3 991 045	29.11.2021	(11) 3 991 097	04.11.2021	(11) 3 991 149	23.12.2021
(11) 3 991 046	09.09.2021	(11) 3 991 098	29.11.2021	(11) 3 991 150	24.01.2022
(11) 3 991 047	18.11.2021	(11) 3 991 099	26.01.2022	(11) 3 991 151	04.03.2022
(11) 3 991 048	25.01.2022	(11) 3 991 100	16.12.2021	(11) 3 991 152	11.10.2021
(11) 3 991 049	25.01.2022	(11) 3 991 101	26.01.2022	(11) 3 991 153	24.01.2022
(11) 3 991 050	26.01.2022	(11) 3 991 102	20.12.2021	(11) 3 991 154	12.01.2022
(11) 3 991 051	28.01.2022	(11) 3 991 103	26.01.2022	(11) 3 991 155	06.01.2022
(11) 3 991 052	17.12.2021	(11) 3 991 104	17.01.2022	(11) 3 991 156	30.11.2021
(11) 3 991 053	22.12.2021	(11) 3 991 105	14.12.2021	(11) 3 991 157	25.01.2022
(11) 3 991 054	27.01.2022	(11) 3 991 106	09.12.2021	(11) 3 991 158	30.11.2021
(11) 3 991 055	25.01.2022	(11) 3 991 107	14.01.2022	(11) 3 991 159	22.12.2021
(11) 3 991 056	26.01.2022	(11) 3 991 108	27.01.2022	(11) 3 991 160	28.01.2022
(11) 3 991 057	26.01.2022	(11) 3 991 109	05.01.2022	(11) 3 991 161	31.01.2022
(11) 3 991 058	19.10.2021	(11) 3 991 110	17.09.2021	(11) 3 991 162	21.01.2022
(11) 3 991 059	14.06.2021	(11) 3 991 111	25.01.2022	(11) 3 991 163	12.01.2022
(11) 3 991 060	28.01.2022	(11) 3 991 112	26.01.2022	(11) 3 991 164	25.01.2022
(11) 3 991 061	28.01.2022	(11) 3 991 113	20.01.2022	(11) 3 991 165	26.01.2022
(11) 3 991 062	19.11.2021	(11) 3 991 114	20.01.2022	(11) 3 991 166	24.01.2022
(11) 3 991 063	26.01.2022	(11) 3 991 115	28.01.2022	(11) 3 991 167	30.12.2021
(11) 3 991 064	27.01.2022	(11) 3 991 116	10.12.2021	(11) 3 991 168	28.01.2022
(11) 3 991 065	04.01.2022	(11) 3 991 117	24.01.2022	(11) 3 991 169	31.01.2022
(11) 3 991 066	23.12.2021	(11) 3 991 118	21.12.2021	(11) 3 991 170	25.01.2022
(11) 3 991 067	10.11.2021	(11) 3 991 119	16.09.2021	(11) 3 991 171	14.09.2021
(11) 3 991 068	25.01.2022	(11) 3 991 120	18.11.2021	(11) 3 991 172	28.01.2022
(11) 3 991 069	26.01.2022	(11) 3 991 121	14.01.2022	(11) 3 991 173	11.01.2022
(11) 3 991 070	18.01.2022	(11) 3 991 122	11.01.2022	(11) 3 991 174	16.11.2021
(11) 3 991 071	20.01.2022	(11) 3 991 123	17.01.2022	(11) 3 991 175	27.01.2022
(11) 3 991 072	20.01.2022	(11) 3 991 124	28.01.2022	(11) 3 991 176	31.01.2022
(11) 3 991 073	27.01.2022	(11) 3 991 125	19.01.2022	(11) 3 991 177	21.01.2022
(11) 3 991 074	27.01.2022	(11) 3 991 126	22.12.2021	(11) 3 991 178	30.12.2021
(11) 3 991 075	21.01.2022	(11) 3 991 127	06.01.2022	(11) 3 991 179	06.01.2022
(11) 3 991 076	24.12.2021	(11) 3 991 128	21.01.2022	(11) 3 991 180	27.01.2022
(11) 3 991 077	17.12.2021	(11) 3 991 129	27.01.2022	(11) 3 991 181	05.01.2022
(11) 3 991 078	16.11.2021	(11) 3 991 130	30.11.2021	(11) 3 991 182	23.12.2021
(11) 3 991 079	15.11.2021	(11) 3 991 131	11.01.2022	(11) 3 991 183	25.01.2022
(11) 3 991 080	16.11.2021	(11) 3 991 132	16.11.2021	(11) 3 991 184	20.12.2021
(11) 3 991 081	18.01.2022	(11) 3 991 133	06.12.2021	(11) 3 991 185	14.12.2021
(11) 3 991 082	17.01.2022	(11) 3 991 134	20.01.2022	(11) 3 991 186	06.12.2021
(11) 3 991 083	21.12.2021	(11) 3 991 135	26.01.2022	(11) 3 991 187	14.01.2022
(11) 3 991 084	13.01.2022	(11) 3 991 136	17.01.2022	(11) 3 991 188	15.12.2021
(11) 3 991 085	14.12.2021	(11) 3 991 137	15.12.2021	(11) 3 991 189	26.01.2022
(11) 3 991 086	24.01.2022	(11) 3 991 138	10.11.2021	(11) 3 991 190	01.12.2021
(11) 3 991 087	28.01.2022	(11) 3 991 139	13.12.2021	(11) 3 991 191	23.12.2021
(11) 3 991 088	28.01.2022	(11) 3 991 140	29.11.2021	(11) 3 991 192	18.11.2021
(11) 3 991 089	18.01.2022	(11) 3 991 141	12.11.2021	(11) 3 991 193	12.11.2021
(11) 3 991 090	14.12.2021	(11) 3 991 142	25.01.2022	(11) 3 991 194	27.01.2022
(11) 3 991 091	25.01.2022	(11) 3 991 143	28.01.2022	(11) 3 991 195	20.01.2022
(11) 3 991 092	24.01.2022	(11) 3 991 144	26.01.2022	(11) 3 991 196	27.01.2022
(11) 3 991 093	27.01.2022	(11) 3 991 145	28.01.2022	(11) 3 991 197	27.10.2021

(11) 3 991 198	16.12.2021	(11) 3 991 250	15.12.2021	(11) 3 991 302	28.01.2022
(11) 3 991 199	17.11.2021	(11) 3 991 251	18.01.2022	(11) 3 991 303	19.11.2021
(11) 3 991 200	26.01.2022	(11) 3 991 252	26.01.2022	(11) 3 991 304	26.01.2022
(11) 3 991 201	26.01.2022	(11) 3 991 253	24.09.2021	(11) 3 991 305	26.01.2022
(11) 3 991 202	16.11.2021	(11) 3 991 254	12.01.2022	(11) 3 991 306	11.11.2021
(11) 3 991 203	25.01.2022	(11) 3 991 255	26.11.2021	(11) 3 991 307	29.12.2021
(11) 3 991 204	25.01.2022	(11) 3 991 256	18.01.2022	(11) 3 991 308	28.01.2022
(11) 3 991 205	24.05.2021	(11) 3 991 257	25.01.2022	(11) 3 991 309	27.01.2022
(11) 3 991 206	23.12.2020	(11) 3 991 258	01.12.2021	(11) 3 991 310	28.01.2022
(11) 3 991 207	08.12.2021	(11) 3 991 259	26.10.2021	(11) 3 991 311	28.01.2022
(11) 3 991 208	28.01.2022	(11) 3 991 260	28.01.2022	(11) 3 991 312	28.01.2022
(11) 3 991 209	24.01.2022	(11) 3 991 261	24.01.2022	(11) 3 991 313	24.01.2022
(11) 3 991 210	17.02.2022	(11) 3 991 262	04.01.2022	(11) 3 991 314	16.12.2021
(11) 3 991 211	28.01.2022	(11) 3 991 263	04.01.2022	(11) 3 991 315	30.11.2021
(11) 3 991 212	22.12.2021	(11) 3 991 264	26.01.2022	(11) 3 991 316	11.11.2021
(11) 3 991 213	20.12.2021	(11) 3 991 265	08.11.2021	(11) 3 991 317	14.12.2021
(11) 3 991 214	20.12.2021	(11) 3 991 266	10.11.2021	(11) 3 991 318	22.12.2021
(11) 3 991 215	20.12.2021	(11) 3 991 267	06.10.2021	(11) 3 991 319	30.11.2021
(11) 3 991 216	20.12.2021	(11) 3 991 268	14.12.2021	(11) 3 991 320	20.12.2021
(11) 3 991 217	27.01.2022	(11) 3 991 269	31.01.2022	(11) 3 991 321	09.12.2021
(11) 3 991 218	25.01.2022	(11) 3 991 270	20.12.2021	(11) 3 991 322	26.01.2022
(11) 3 991 219	08.11.2021	(11) 3 991 271	04.01.2022	(11) 3 991 323	25.01.2022
(11) 3 991 220	28.01.2022	(11) 3 991 272	22.12.2021	(11) 3 991 324	09.03.2022
(11) 3 991 221	24.01.2022	(11) 3 991 273	07.10.2021	(11) 3 991 325	26.01.2022
(11) 3 991 222	27.01.2022	(11) 3 991 274	12.10.2021	(11) 3 991 326	24.12.2021
(11) 3 991 223	13.01.2022	(11) 3 991 275	14.12.2021	(11) 3 991 327	20.12.2021
(11) 3 991 224	25.01.2022	(11) 3 991 276	14.12.2021	(11) 3 991 328	21.12.2021
(11) 3 991 225	22.11.2021	(11) 3 991 277	27.01.2022	(11) 3 991 329	28.01.2022
(11) 3 991 226	13.01.2022	(11) 3 991 278	27.01.2022	(11) 3 991 330	25.01.2022
(11) 3 991 227	05.01.2022	(11) 3 991 279	28.01.2022	(11) 3 991 331	02.12.2021
(11) 3 991 228	26.01.2022	(11) 3 991 280	15.12.2021	(11) 3 991 332	16.12.2021
(11) 3 991 229	26.01.2022	(11) 3 991 281	27.01.2022	(11) 3 991 333	22.12.2021
(11) 3 991 230	06.01.2022	(11) 3 991 282	07.05.2021	(11) 3 991 334	14.12.2021
(11) 3 991 231	14.12.2021	(11) 3 991 283	27.01.2022	(11) 3 991 335	14.12.2021
(11) 3 991 232	28.10.2021	(11) 3 991 284	24.01.2022	(11) 3 991 336	20.12.2021
(11) 3 991 233	06.12.2021	(11) 3 991 285	17.12.2021	(11) 3 991 337	02.12.2021
(11) 3 991 234	16.01.2022	(11) 3 991 286	28.01.2022	(11) 3 991 338	18.11.2021
(11) 3 991 235	26.01.2022	(11) 3 991 287	17.11.2021	(11) 3 991 339	10.12.2021
(11) 3 991 236	27.01.2022	(11) 3 991 288	17.11.2021	(11) 3 991 340	14.12.2021
(11) 3 991 237	01.02.2022	(11) 3 991 289	28.01.2022	(11) 3 991 341	17.12.2021
(11) 3 991 238	29.12.2021	(11) 3 991 290	30.11.2021	(11) 3 991 342	01.12.2021
(11) 3 991 239	14.12.2021	(11) 3 991 291	27.01.2022	(11) 3 991 343	30.11.2021
(11) 3 991 240	25.01.2022	(11) 3 991 292	17.01.2022	(11) 3 991 344	22.12.2021
(11) 3 991 241	11.01.2022	(11) 3 991 293	24.01.2022	(11) 3 991 345	01.12.2021
(11) 3 991 242	11.01.2022	(11) 3 991 294	26.01.2022	(11) 3 991 346	26.01.2022
(11) 3 991 243	27.01.2022	(11) 3 991 295	22.09.2021	(11) 3 991 347	01.12.2021
(11) 3 991 244	11.01.2022	(11) 3 991 296	30.09.2021	(11) 3 991 348	26.01.2022
(11) 3 991 245	26.01.2022	(11) 3 991 297	25.01.2022	(11) 3 991 349	23.12.2021
(11) 3 991 246	15.12.2021	(11) 3 991 298	03.01.2022	(11) 3 991 350	12.01.2022
(11) 3 991 247	20.12.2021	(11) 3 991 299	27.01.2022	(11) 3 991 351	31.01.2022
(11) 3 991 248	15.12.2021	(11) 3 991 300	04.06.2021	(11) 3 991 352	30.11.2021
(11) 3 991 249	27.01.2022	(11) 3 991 301	27.01.2022	(11) 3 991 353	26.01.2022

(11) 3 991 354	14.12.2021	(11) 3 991 406	22.12.2021	(11) 3 991 458	31.01.2022
(11) 3 991 355	05.11.2021	(11) 3 991 407	20.12.2021	(11) 3 991 459	19.11.2021
(11) 3 991 356	28.01.2022	(11) 3 991 408	03.12.2021	(11) 3 991 460	11.01.2022
(11) 3 991 357	14.12.2021	(11) 3 991 409	28.01.2022	(11) 3 991 461	28.01.2022
(11) 3 991 358	23.12.2021	(11) 3 991 410	28.01.2022	(11) 3 991 462	28.01.2022
(11) 3 991 359	31.01.2022	(11) 3 991 411	28.01.2022	(11) 3 991 463	31.01.2022
(11) 3 991 360	21.01.2022	(11) 3 991 412	24.09.2021	(11) 3 991 464	25.01.2022
(11) 3 991 361	03.08.2021	(11) 3 991 413	21.12.2021	(11) 3 991 465	11.01.2022
(11) 3 991 362	19.11.2021	(11) 3 991 414	12.01.2022	(11) 3 991 466	30.11.2021
(11) 3 991 363	31.12.2021	(11) 3 991 415	20.12.2021	(11) 3 991 467	21.12.2021
(11) 3 991 364	17.12.2021	(11) 3 991 416	27.01.2022	(11) 3 991 468	25.01.2022
(11) 3 991 365	31.01.2022	(11) 3 991 417	16.12.2021	(11) 3 991 469	20.12.2021
(11) 3 991 366	28.01.2022	(11) 3 991 418	11.01.2022	(11) 3 991 470	09.12.2021
(11) 3 991 367	31.01.2022	(11) 3 991 419	17.12.2021	(11) 3 991 471	15.12.2021
(11) 3 991 368	31.01.2022	(11) 3 991 420	17.12.2021	(11) 3 991 472	26.01.2022
(11) 3 991 369	24.01.2022	(11) 3 991 421	12.01.2022	(11) 3 991 473	27.01.2022
(11) 3 991 370	05.01.2022	(11) 3 991 422	24.09.2021	(11) 3 991 474	04.01.2022
(11) 3 991 371	19.01.2022	(11) 3 991 423	25.01.2022	(11) 3 991 475	27.01.2022
(11) 3 991 372	27.01.2022	(11) 3 991 424	26.01.2022	(11) 3 991 476	27.01.2022
(11) 3 991 373	21.12.2021	(11) 3 991 425	17.12.2021	(11) 3 991 477	22.12.2021
(11) 3 991 374	17.12.2021	(11) 3 991 426	06.01.2022	(11) 3 991 478	09.12.2021
(11) 3 991 375	26.01.2022	(11) 3 991 427	28.01.2022	(11) 3 991 479	21.01.2022
(11) 3 991 376	10.01.2022	(11) 3 991 428	07.12.2021	(11) 3 991 480	21.12.2021
(11) 3 991 377	15.11.2021	(11) 3 991 429	26.01.2022	(11) 3 991 481	28.01.2022
(11) 3 991 378	16.11.2021	(11) 3 991 430	31.01.2022	(11) 3 991 482	21.12.2021
(11) 3 991 379	15.11.2021	(11) 3 991 431	31.01.2022	(11) 3 991 483	14.12.2021
(11) 3 991 380	01.12.2021	(11) 3 991 432	11.01.2022	(11) 3 991 484	17.12.2021
(11) 3 991 381	25.01.2022	(11) 3 991 433	17.12.2021	(11) 3 991 485	20.12.2021
(11) 3 991 382	03.08.2021	(11) 3 991 434	31.01.2022	(11) 3 991 486	28.01.2022
(11) 3 991 383	20.12.2021	(11) 3 991 435	27.01.2022	(11) 3 991 487	02.12.2021
(11) 3 991 384	20.12.2021	(11) 3 991 436	20.12.2021	(11) 3 991 488	14.12.2021
(11) 3 991 385	20.12.2021	(11) 3 991 437	15.12.2021	(11) 3 991 489	19.01.2022
(11) 3 991 386	16.12.2021	(11) 3 991 438	15.12.2021	(11) 3 991 490	11.01.2022
(11) 3 991 387	19.11.2021	(11) 3 991 439	08.01.2022	(11) 3 991 491	20.12.2021
(11) 3 991 388	27.01.2022	(11) 3 991 440	28.01.2022	(11) 3 991 492	14.12.2021
(11) 3 991 389	12.11.2021	(11) 3 991 441	15.12.2021	(11) 3 991 493	14.12.2021
(11) 3 991 390	20.01.2022	(11) 3 991 442	23.12.2021	(11) 3 991 494	15.12.2021
(11) 3 991 391	28.01.2022	(11) 3 991 443	04.01.2022	(11) 3 991 495	07.01.2022
(11) 3 991 392	18.01.2022	(11) 3 991 444	25.01.2022	(11) 3 991 496	05.01.2022
(11) 3 991 393	31.01.2022	(11) 3 991 445	14.01.2022	(11) 3 991 497	25.01.2022
(11) 3 991 394	09.11.2021	(11) 3 991 446	11.01.2022	(11) 3 991 498	10.01.2022
(11) 3 991 395	20.12.2021	(11) 3 991 447	30.11.2021	(11) 3 991 499	28.01.2022
(11) 3 991 396	17.01.2022	(11) 3 991 448	17.01.2022	(11) 3 991 500	01.12.2021
(11) 3 991 397	04.01.2022	(11) 3 991 449	26.01.2022	(11) 3 991 501	31.01.2022
(11) 3 991 398	12.01.2022	(11) 3 991 450	06.12.2021	(11) 3 991 502	25.01.2022
(11) 3 991 399	24.12.2021	(11) 3 991 451	28.01.2022	(11) 3 991 503	29.11.2021
(11) 3 991 400	30.12.2021	(11) 3 991 452	28.01.2022	(11) 3 991 504	26.01.2022
(11) 3 991 401	23.12.2021	(11) 3 991 453	10.12.2021	(11) 3 991 505	14.12.2021
(11) 3 991 402	25.01.2022	(11) 3 991 454	20.12.2021	(11) 3 991 506	28.01.2022
(11) 3 991 403	12.01.2022	(11) 3 991 455	17.11.2021	(11) 3 991 507	27.01.2022
(11) 3 991 404	06.01.2022	(11) 3 991 456	20.12.2021	(11) 3 991 508	24.01.2022
(11) 3 991 405	03.06.2021	(11) 3 991 457	28.12.2021	(11) 3 991 509	28.01.2022

(11) 3 991 510	20.12.2021	(11) 3 991 630	24.01.2022	(11) 3 991 743	31.01.2022
(11) 3 991 511	19.01.2022	(11) 3 991 635	20.01.2022	(11) 3 991 744	24.01.2022
(11) 3 991 512	02.12.2021	(11) 3 991 636	28.01.2022	(11) 3 991 745	11.01.2022
(11) 3 991 513	14.12.2021	(11) 3 991 639	25.01.2022	(11) 3 991 746	22.12.2021
(11) 3 991 514	27.01.2022	(11) 3 991 643	19.01.2022	(11) 3 991 747	11.01.2022
(11) 3 991 515	26.01.2022	(11) 3 991 650	26.01.2022	(11) 3 991 750	24.01.2022
(11) 3 991 516	27.12.2021	(11) 3 991 652	28.01.2022	(11) 3 991 752	28.01.2022
(11) 3 991 517	10.12.2021	(11) 3 991 653	31.01.2022	(11) 3 991 753	21.12.2021
(11) 3 991 518	18.01.2022	(11) 3 991 654	20.01.2022	(11) 3 991 754	28.01.2022
(11) 3 991 519	26.01.2022	(11) 3 991 655	24.01.2022	(11) 3 991 755	23.11.2021
(11) 3 991 520	14.01.2022	(11) 3 991 656	19.01.2022	(11) 3 991 756	03.11.2021
(11) 3 991 521	13.01.2022	(11) 3 991 657	02.11.2021	(11) 3 991 759	01.07.2021
(11) 3 991 522	25.01.2022	(11) 3 991 660	18.01.2022	(11) 3 991 760	01.07.2021
(11) 3 991 523	27.01.2022	(11) 3 991 661	18.01.2022	(11) 3 991 761	20.07.2021
(11) 3 991 524	31.01.2022	(11) 3 991 662	18.01.2022	(11) 3 991 769	26.10.2021
(11) 3 991 525	27.01.2022	(11) 3 991 664	14.01.2022	(11) 3 991 775	05.01.2022
(11) 3 991 526	25.01.2022	(11) 3 991 667	27.12.2021	(11) 3 991 776	22.12.2021
(11) 3 991 527	01.11.2021	(11) 3 991 669	25.01.2022	(11) 3 991 777	29.11.2021
(11) 3 991 528	15.12.2021	(11) 3 991 670	15.07.2021	(11) 3 991 778	22.12.2021
(11) 3 991 531	04.11.2021	(11) 3 991 673	11.06.2021	(11) 3 991 781	29.10.2020
(11) 3 991 532	13.12.2021	(11) 3 991 675	04.10.2021	(11) 3 991 789	29.10.2021
(11) 3 991 533	12.10.2021	(11) 3 991 676	13.12.2021	(11) 3 991 790	19.01.2022
(11) 3 991 535	08.12.2021	(11) 3 991 678	17.12.2021	(11) 3 991 791	01.01.2022
(11) 3 991 537	29.10.2021	(11) 3 991 683	26.10.2021	(11) 3 991 792	21.12.2021
(11) 3 991 538	03.11.2021	(11) 3 991 691	28.10.2021	(11) 3 991 793	07.01.2022
(11) 3 991 542	02.11.2021	(11) 3 991 694	02.11.2021	(11) 3 991 794	16.12.2021
(11) 3 991 543	04.11.2021	(11) 3 991 695	18.10.2021	(11) 3 991 795	19.01.2022
(11) 3 991 544	27.10.2021	(11) 3 991 699	09.12.2021	(11) 3 991 797	31.01.2022
(11) 3 991 558	23.12.2020	(11) 3 991 700	19.01.2022	(11) 3 991 798	20.01.2022
(11) 3 991 559	27.01.2022	(11) 3 991 701	28.12.2020	(11) 3 991 799	17.01.2022
(11) 3 991 563	26.10.2021	(11) 3 991 705	02.01.2022	(11) 3 991 802	02.11.2021
(11) 3 991 564	06.12.2021	(11) 3 991 706	27.01.2022	(11) 3 991 803	02.11.2021
(11) 3 991 565	15.12.2021	(11) 3 991 707	07.01.2022	(11) 3 991 804	28.01.2022
(11) 3 991 567	28.11.2020	(11) 3 991 709	26.01.2022	(11) 3 991 805	03.02.2022
(11) 3 991 569	03.12.2021	(11) 3 991 715	21.03.2022	(11) 3 991 809	10.09.2021
(11) 3 991 571	15.12.2021	(11) 3 991 716	07.09.2021	(11) 3 991 811	19.07.2021
(11) 3 991 572	27.01.2022	(11) 3 991 718	16.12.2021	(11) 3 991 814	27.01.2022
(11) 3 991 577	25.11.2021	(11) 3 991 721	09.12.2021	(11) 3 991 816	06.01.2022
(11) 3 991 578	25.11.2021	(11) 3 991 722	24.01.2022	(11) 3 991 817	27.01.2022
(11) 3 991 579	25.11.2021	(11) 3 991 723	25.01.2022	(11) 3 991 821	27.12.2021
(11) 3 991 580	17.12.2021	(11) 3 991 727	26.01.2022	(11) 3 991 822	24.12.2021
(11) 3 991 585	19.01.2022	(11) 3 991 728	11.01.2022	(11) 3 991 825	05.01.2022
(11) 3 991 586	23.09.2021	(11) 3 991 729	20.12.2021	(11) 3 991 828	31.01.2022
(11) 3 991 587	28.12.2021	(11) 3 991 730	17.01.2022	(11) 3 991 834	27.10.2021
(11) 3 991 595	12.03.2021	(11) 3 991 731	11.01.2022	(11) 3 991 835	20.12.2021
(11) 3 991 596	28.01.2022	(11) 3 991 733	21.01.2022	(11) 3 991 836	21.12.2021
(11) 3 991 597	03.11.2021	(11) 3 991 734	20.01.2022	(11) 3 991 837	17.11.2021
(11) 3 991 602	27.05.2021	(11) 3 991 736	11.01.2022	(11) 3 991 839	13.09.2021
(11) 3 991 605	12.10.2021	(11) 3 991 737	28.12.2021	(11) 3 991 840	23.11.2021
(11) 3 991 607	31.08.2021	(11) 3 991 738	22.01.2022	(11) 3 991 841	06.12.2021
(11) 3 991 613	27.01.2022	(11) 3 991 739	27.01.2022	(11) 3 991 842	08.12.2021
(11) 3 991 626	29.10.2021	(11) 3 991 742	17.08.2021	(11) 3 991 843	07.12.2021

(11) 3 991 844	09.12.2021	(11) 3 991 937	27.01.2022	(11) 3 992 035	21.10.2021
(11) 3 991 845	14.12.2021	(11) 3 991 938	08.09.2021	(11) 3 992 037	27.10.2021
(11) 3 991 846	14.02.2022	(11) 3 991 943	23.02.2021	(11) 3 992 042	05.11.2021
(11) 3 991 847	27.10.2021	(11) 3 991 951	11.05.2021	(11) 3 992 043	01.12.2021
(11) 3 991 849	25.01.2022	(11) 3 991 958	14.12.2021	(11) 3 992 044	05.11.2021
(11) 3 991 850	26.01.2022	(11) 3 991 959	03.01.2022	(11) 3 992 045	27.10.2020
(11) 3 991 853	22.04.2021	(11) 3 991 961	10.11.2021	(11) 3 992 046	27.12.2021
(11) 3 991 854	29.10.2021	(11) 3 991 964	26.01.2022	(11) 3 992 047	27.12.2021
(11) 3 991 855	21.01.2021	(11) 3 991 965	24.01.2022	(11) 3 992 048	21.12.2021
(11) 3 991 857	14.01.2022	(11) 3 991 966	14.01.2022	(11) 3 992 049	31.01.2022
(11) 3 991 859	27.07.2021	(11) 3 991 967	31.01.2022	(11) 3 992 052	22.12.2021
(11) 3 991 860	02.11.2021	(11) 3 991 968	12.01.2022	(11) 3 992 054	27.01.2022
(11) 3 991 863	02.12.2021	(11) 3 991 969	12.01.2022	(11) 3 992 055	28.09.2021
(11) 3 991 866	22.10.2021	(11) 3 991 970	10.01.2022	(11) 3 992 059	24.01.2022
(11) 3 991 867	29.12.2021	(11) 3 991 971	03.05.2021	(11) 3 992 060	24.01.2022
(11) 3 991 868	29.12.2021	(11) 3 991 972	20.01.2022	(11) 3 992 064	06.10.2021
(11) 3 991 869	29.12.2021	(11) 3 991 973	06.01.2022	(11) 3 992 068	26.01.2022
(11) 3 991 870	29.12.2021	(11) 3 991 974	22.12.2021	(11) 3 992 078	27.01.2022
(11) 3 991 871	26.10.2021	(11) 3 991 975	15.11.2021	(11) 3 992 087	26.10.2021
(11) 3 991 872	20.12.2021	(11) 3 991 978	06.10.2021	(11) 3 992 092	22.11.2021
(11) 3 991 873	21.12.2021	(11) 3 991 981	28.01.2022	(11) 3 992 094	25.01.2022
(11) 3 991 877	27.01.2022	(11) 3 991 983	23.12.2021	(11) 3 992 104	28.10.2021
(11) 3 991 878	27.01.2022	(11) 3 991 984	23.12.2021	(11) 3 992 105	28.10.2021
(11) 3 991 879	02.09.2021	(11) 3 991 985	22.12.2021	(11) 3 992 106	28.03.2022
(11) 3 991 880	20.12.2021	(11) 3 991 986	22.06.2021	(11) 3 992 107	27.12.2021
(11) 3 991 881	22.10.2021	(11) 3 991 987	24.12.2021	(11) 3 992 109	23.12.2021
(11) 3 991 885	25.01.2022	(11) 3 991 988	23.12.2021	(11) 3 992 111	20.10.2021
(11) 3 991 886	07.12.2020	(11) 3 991 989	24.12.2021	(11) 3 992 114	20.01.2022
(11) 3 991 887	25.01.2022	(11) 3 991 990	22.12.2021	(11) 3 992 118	28.01.2022
(11) 3 991 888	25.01.2022	(11) 3 991 993	28.10.2021	(11) 3 992 122	13.01.2022
(11) 3 991 889	25.01.2022	(11) 3 992 001	25.11.2021	(11) 3 992 123	26.01.2022
(11) 3 991 890	25.01.2022	(11) 3 992 002	12.11.2021	(11) 3 992 124	30.11.2021
(11) 3 991 891	25.01.2022	(11) 3 992 003	18.01.2022	(11) 3 992 125	05.01.2022
(11) 3 991 894	11.10.2021	(11) 3 992 006	18.01.2022	(11) 3 992 129	09.11.2021
(11) 3 991 895	23.08.2021	(11) 3 992 007	17.09.2021	(11) 3 992 138	25.01.2022
(11) 3 991 901	21.12.2021	(11) 3 992 008	16.12.2021	(11) 3 992 139	27.01.2022
(11) 3 991 902	26.01.2022	(11) 3 992 009	26.10.2021	(11) 3 992 142	26.01.2022
(11) 3 991 903	10.12.2021	(11) 3 992 010	17.06.2021	(11) 3 992 143	16.12.2021
(11) 3 991 904	20.12.2021	(11) 3 992 011	17.01.2022	(11) 3 992 145	04.01.2022
(11) 3 991 905	09.02.2022	(11) 3 992 012	17.01.2022	(11) 3 992 146	15.12.2021
(11) 3 991 908	27.01.2022	(11) 3 992 013	17.09.2021	(11) 3 992 148	26.01.2022
(11) 3 991 909	28.10.2021	(11) 3 992 014	28.01.2022	(11) 3 992 149	14.12.2021
(11) 3 991 910	03.12.2020	(11) 3 992 016	31.01.2022	(11) 3 992 150	12.01.2022
(11) 3 991 911	21.12.2021	(11) 3 992 019	24.01.2022	(11) 3 992 152	20.10.2021
(11) 3 991 912	27.01.2022	(11) 3 992 020	24.01.2022	(11) 3 992 153	01.11.2021
(11) 3 991 914	21.01.2022	(11) 3 992 022	13.11.2021	(11) 3 992 155	22.12.2021
(11) 3 991 915	14.12.2021	(11) 3 992 023	10.12.2021	(11) 3 992 157	05.01.2022
(11) 3 991 916	23.12.2021	(11) 3 992 027	21.09.2021	(11) 3 992 158	04.01.2022
(11) 3 991 917	24.12.2021	(11) 3 992 031	16.12.2021	(11) 3 992 160	26.01.2022
(11) 3 991 920	21.09.2021	(11) 3 992 032	08.12.2021	(11) 3 992 162	12.01.2022
(11) 3 991 924	31.01.2022	(11) 3 992 033	24.12.2021	(11) 3 992 163	07.01.2022
(11) 3 991 936	27.01.2022	(11) 3 992 034	24.12.2021	(11) 3 992 164	05.01.2022

(11) 3 992 165	07.01.2022	(11) 3 992 242	25.01.2022	(11) 3 992 315	04.11.2021
(11) 3 992 166	14.10.2021	(11) 3 992 243	13.01.2022	(11) 3 992 316	02.09.2021
(11) 3 992 168	13.12.2021	(11) 3 992 244	22.10.2021	(11) 3 992 321	12.11.2021
(11) 3 992 170	11.10.2021	(11) 3 992 245	25.01.2022	(11) 3 992 322	17.11.2021
(11) 3 992 171	16.01.2022	(11) 3 992 246	31.01.2022	(11) 3 992 323	27.01.2022
(11) 3 992 174	16.12.2021	(11) 3 992 247	18.01.2022	(11) 3 992 324	27.01.2022
(11) 3 992 175	11.01.2022	(11) 3 992 248	18.01.2022	(11) 3 992 325	27.01.2022
(11) 3 992 176	22.12.2021	(11) 3 992 249	19.01.2022	(11) 3 992 326	03.01.2022
(11) 3 992 177	17.12.2021	(11) 3 992 250	20.01.2022	(11) 3 992 329	29.10.2021
(11) 3 992 178	12.01.2022	(11) 3 992 251	10.09.2021	(11) 3 992 333	07.10.2021
(11) 3 992 179	10.12.2021	(11) 3 992 252	29.11.2021	(11) 3 992 334	25.01.2022
(11) 3 992 181	24.11.2021	(11) 3 992 254	10.12.2021	(11) 3 992 335	13.01.2022
(11) 3 992 183	21.01.2022	(11) 3 992 255	05.01.2022	(11) 3 992 339	23.12.2021
(11) 3 992 184	28.01.2022	(11) 3 992 258	28.01.2022	(11) 3 992 340	26.01.2022
(11) 3 992 185	28.01.2022	(11) 3 992 261	29.12.2021	(11) 3 992 345	24.01.2022
(11) 3 992 186	27.01.2022	(11) 3 992 262	24.01.2022	(11) 3 992 346	25.01.2022
(11) 3 992 187	27.12.2021	(11) 3 992 264	05.01.2022	(11) 3 992 347	23.01.2022
(11) 3 992 189	13.01.2022	(11) 3 992 266	01.09.2021	(11) 3 992 348	04.01.2022
(11) 3 992 190	26.01.2022	(11) 3 992 267	17.09.2021	(11) 3 992 349	23.01.2022
(11) 3 992 191	03.11.2020	(11) 3 992 268	29.06.2021	(11) 3 992 351	25.01.2022
(11) 3 992 192	19.01.2022	(11) 3 992 269	28.09.2021	(11) 3 992 352	25.01.2022
(11) 3 992 193	27.01.2022	(11) 3 992 270	15.12.2021	(11) 3 992 354	04.01.2022
(11) 3 992 194	13.01.2022	(11) 3 992 271	13.12.2021	(11) 3 992 357	28.01.2022
(11) 3 992 195	27.01.2022	(11) 3 992 273	17.01.2022	(11) 3 992 359	19.11.2021
(11) 3 992 196	31.01.2022	(11) 3 992 274	26.01.2022	(11) 3 992 363	12.01.2022
(11) 3 992 197	27.01.2022	(11) 3 992 275	16.12.2021	(11) 3 992 364	28.09.2021
(11) 3 992 198	26.01.2022	(11) 3 992 276	11.01.2022	(11) 3 992 366	06.08.2021
(11) 3 992 202	05.11.2021	(11) 3 992 277	26.01.2022	(11) 3 992 369	21.04.2021
(11) 3 992 204	28.01.2022	(11) 3 992 278	25.10.2021	(11) 3 992 371	27.01.2022
(11) 3 992 207	27.09.2021	(11) 3 992 279	15.10.2021	(11) 3 992 372	17.12.2021
(11) 3 992 209	31.01.2022	(11) 3 992 281	19.01.2022	(11) 3 992 373	25.01.2022
(11) 3 992 211	19.01.2022	(11) 3 992 282	15.12.2021	(11) 3 992 374	26.11.2021
(11) 3 992 212	25.01.2022	(11) 3 992 284	13.01.2022	(11) 3 992 378	08.10.2021
(11) 3 992 213	17.12.2021	(11) 3 992 285	12.11.2021	(11) 3 992 380	22.07.2021
(11) 3 992 214	20.01.2022	(11) 3 992 286	06.01.2022	(11) 3 992 381	04.08.2021
(11) 3 992 215	12.01.2022	(11) 3 992 287	27.01.2022	(11) 3 992 382	07.06.2021
(11) 3 992 216	14.01.2022	(11) 3 992 290	16.11.2021	(11) 3 992 385	21.01.2022
(11) 3 992 217	16.12.2021	(11) 3 992 291	27.01.2022	(11) 3 992 390	22.12.2021
(11) 3 992 218	23.12.2021	(11) 3 992 292	26.01.2022	(11) 3 992 393	28.09.2021
(11) 3 992 220	13.01.2022	(11) 3 992 293	27.01.2022	(11) 3 992 396	28.01.2022
(11) 3 992 221	12.01.2022	(11) 3 992 294	27.01.2022	(11) 3 992 402	21.01.2022
(11) 3 992 224	23.12.2021	(11) 3 992 295	25.01.2022	(11) 3 992 405	09.12.2021
(11) 3 992 225	22.12.2021	(11) 3 992 298	21.01.2022	(11) 3 992 408	28.01.2022
(11) 3 992 226	27.01.2022	(11) 3 992 301	23.12.2021	(11) 3 992 415	24.01.2022
(11) 3 992 228	25.10.2021	(11) 3 992 303	10.12.2021	(11) 3 992 421	27.01.2022
(11) 3 992 229	12.01.2022	(11) 3 992 305	21.12.2021	(11) 3 992 440	23.09.2021
(11) 3 992 230	21.01.2022	(11) 3 992 306	21.12.2021	(11) 3 992 441	13.01.2022
(11) 3 992 231	12.01.2022	(11) 3 992 308	20.12.2021	(11) 3 992 456	27.01.2022
(11) 3 992 236	23.12.2021	(11) 3 992 311	30.09.2021	(11) 3 992 458	26.01.2022
(11) 3 992 238	26.10.2021	(11) 3 992 312	26.11.2021	(11) 3 992 460	31.01.2022
(11) 3 992 239	17.12.2021	(11) 3 992 313	25.01.2022	(11) 3 992 461	28.01.2022
(11) 3 992 240	16.12.2021	(11) 3 992 314	08.10.2021	(11) 3 992 463	28.01.2022

(11) 3 992 466	26.10.2021	(11) 3 992 598	28.01.2022	(11) 3 992 714	28.02.2022
(11) 3 992 468	08.12.2021	(11) 3 992 602	16.12.2021	(11) 3 992 715	19.10.2021
(11) 3 992 470	29.10.2021	(11) 3 992 604	31.03.2022	(11) 3 992 716	16.12.2021
(11) 3 992 472	15.06.2021	(11) 3 992 608	13.01.2022	(11) 3 992 717	26.01.2022
(11) 3 992 473	05.11.2021	(11) 3 992 609	01.12.2021	(11) 3 992 718	26.01.2022
(11) 3 992 484	22.09.2021	(11) 3 992 614	18.11.2021	(11) 3 992 719	26.01.2022
(11) 3 992 485	23.09.2021	(11) 3 992 617	13.01.2022	(11) 3 992 720	11.01.2022
(11) 3 992 490	30.11.2021	(11) 3 992 624	25.11.2021	(11) 3 992 723	28.03.2022
(11) 3 992 494	02.09.2021	(11) 3 992 629	25.01.2022	(11) 3 992 725	31.01.2022
(11) 3 992 495	13.01.2022	(11) 3 992 634	26.01.2022	(11) 3 992 732	28.01.2022
(11) 3 992 499	19.10.2021	(11) 3 992 636	26.01.2022	(11) 3 992 734	01.12.2021
(11) 3 992 500	13.10.2021	(11) 3 992 640	22.12.2020	(11) 3 992 735	27.01.2022
(11) 3 992 501	13.10.2021	(11) 3 992 642	01.10.2020	(11) 3 992 738	12.08.2021
(11) 3 992 502	01.12.2021	(11) 3 992 644	28.01.2022	(11) 3 992 740	10.12.2021
(11) 3 992 503	28.01.2022	(11) 3 992 645	26.10.2021	(11) 3 992 742	06.07.2021
(11) 3 992 504	26.01.2022	(11) 3 992 648	25.01.2022	(11) 3 992 744	14.10.2021
(11) 3 992 514	16.12.2021	(11) 3 992 649	25.01.2022	(11) 3 992 745	21.12.2021
(11) 3 992 517	25.01.2022	(11) 3 992 650	27.01.2022	(11) 3 992 746	09.07.2021
(11) 3 992 523	19.04.2021	(11) 3 992 651	03.01.2022	(11) 3 992 747	20.01.2022
(11) 3 992 524	25.01.2022	(11) 3 992 657	27.12.2021	(11) 3 992 748	29.10.2021
(11) 3 992 525	09.07.2021	(11) 3 992 658	14.02.2022	(11) 3 992 750	31.01.2022
(11) 3 992 527	27.01.2022	(11) 3 992 663	27.01.2022	(11) 3 992 751	31.01.2022
(11) 3 992 537	25.01.2022	(11) 3 992 668	25.01.2022	(11) 3 992 758	17.09.2021
(11) 3 992 538	25.01.2022	(11) 3 992 669	19.10.2021	(11) 3 992 761	31.01.2022
(11) 3 992 541	26.01.2022	(11) 3 992 670	23.09.2021	(11) 3 992 762	25.01.2022
(11) 3 992 542	23.12.2021	(11) 3 992 673	22.12.2021	(11) 3 992 763	29.06.2021
(11) 3 992 543	25.01.2022	(11) 3 992 675	16.11.2021	(11) 3 992 764	29.06.2021
(11) 3 992 544	12.01.2022	(11) 3 992 676	23.12.2021	(11) 3 992 766	14.10.2021
(11) 3 992 545	05.01.2022	(11) 3 992 677	11.11.2021	(11) 3 992 767	25.01.2022
(11) 3 992 546	12.01.2022	(11) 3 992 678	23.12.2021	(11) 3 992 768	28.01.2022
(11) 3 992 547	23.12.2021	(11) 3 992 679	15.12.2021	(11) 3 992 769	28.01.2022
(11) 3 992 548	26.01.2022	(11) 3 992 686	25.01.2022	(11) 3 992 770	27.01.2022
(11) 3 992 549	11.01.2022	(11) 3 992 687	27.10.2021	(11) 3 992 771	02.08.2021
(11) 3 992 551	25.01.2022	(11) 3 992 688	27.10.2021	(11) 3 992 772	26.10.2021
(11) 3 992 554	25.01.2022	(11) 3 992 690	17.01.2022	(11) 3 992 773	27.10.2021
(11) 3 992 556	22.10.2021	(11) 3 992 691	22.09.2021	(11) 3 992 774	28.12.2021
(11) 3 992 558	23.12.2021	(11) 3 992 692	16.12.2021	(11) 3 992 776	23.12.2021
(11) 3 992 563	25.01.2022	(11) 3 992 693	25.01.2022	(11) 3 992 777	18.01.2022
(11) 3 992 564	27.01.2022	(11) 3 992 694	22.12.2021	(11) 3 992 778	02.11.2020
(11) 3 992 572	30.11.2021	(11) 3 992 695	15.12.2021	(11) 3 992 780	28.10.2021
(11) 3 992 573	15.12.2021	(11) 3 992 696	19.08.2021	(11) 3 992 783	31.01.2022
(11) 3 992 574	26.01.2022	(11) 3 992 697	03.08.2021	(11) 3 992 784	13.12.2021
(11) 3 992 575	26.01.2022	(11) 3 992 698	24.08.2021	(11) 3 992 785	25.01.2022
(11) 3 992 576	26.01.2022	(11) 3 992 700	08.11.2021	(11) 3 992 786	27.01.2022
(11) 3 992 577	11.01.2022	(11) 3 992 701	02.12.2020	(11) 3 992 787	27.01.2022
(11) 3 992 580	16.11.2021	(11) 3 992 702	10.11.2021	(11) 3 992 788	26.01.2022
(11) 3 992 583	29.03.2021	(11) 3 992 703	04.12.2020	(11) 3 992 790	23.02.2021
(11) 3 992 588	29.10.2021	(11) 3 992 704	20.12.2021	(11) 3 992 792	28.01.2022
(11) 3 992 593	04.03.2021	(11) 3 992 705	29.06.2021	(11) 3 992 794	12.01.2022
(11) 3 992 595	21.12.2021	(11) 3 992 708	21.10.2021	(11) 3 992 796	28.01.2022
(11) 3 992 596	25.10.2021	(11) 3 992 711	18.10.2021	(11) 3 992 797	19.10.2021
(11) 3 992 597	06.01.2022	(11) 3 992 713	07.10.2021	(11) 3 992 798	22.10.2021

(11) 3 992 799	21.07.2021	(11) 3 992 905	21.12.2021	(11) 3 993 011	17.01.2022
(11) 3 992 800	18.01.2022	(11) 3 992 906	23.12.2021	(11) 3 993 012	14.01.2022
(11) 3 992 801	25.01.2022	(11) 3 992 910	27.01.2022	(11) 3 993 013	19.01.2022
(11) 3 992 803	12.07.2021	(11) 3 992 911	31.01.2022	(11) 3 993 014	19.01.2022
(11) 3 992 804	20.10.2021	(11) 3 992 914	23.07.2021	(11) 3 993 015	22.12.2021
(11) 3 992 805	01.03.2021	(11) 3 992 916	01.02.2022	(11) 3 993 016	29.09.2021
(11) 3 992 807	29.10.2021	(11) 3 992 917	22.12.2021	(11) 3 993 017	26.01.2022
(11) 3 992 808	26.01.2022	(11) 3 992 918	18.01.2022	(11) 3 993 018	17.12.2021
(11) 3 992 810	31.03.2022	(11) 3 992 919	27.01.2022	(11) 3 993 023	25.11.2021
(11) 3 992 812	22.12.2021	(11) 3 992 920	22.12.2021	(11) 3 993 024	17.12.2021
(11) 3 992 813	14.10.2021	(11) 3 992 921	24.03.2022	(11) 3 993 027	03.08.2021
(11) 3 992 815	25.01.2022	(11) 3 992 923	27.10.2021	(11) 3 993 028	30.12.2021
(11) 3 992 816	29.12.2021	(11) 3 992 927	10.11.2021	(11) 3 993 029	28.01.2022
(11) 3 992 817	15.09.2021	(11) 3 992 928	18.11.2021	(11) 3 993 030	09.12.2021
(11) 3 992 818	25.01.2022	(11) 3 992 930	09.03.2022	(11) 3 993 036	14.09.2021
(11) 3 992 819	21.12.2021	(11) 3 992 933	25.10.2021	(11) 3 993 037	17.05.2021
(11) 3 992 826	20.12.2021	(11) 3 992 936	03.02.2022	(11) 3 993 038	23.12.2020
(11) 3 992 829	30.10.2020	(11) 3 992 937	28.10.2021	(11) 3 993 040	19.01.2022
(11) 3 992 830	25.11.2021	(11) 3 992 939	31.08.2021	(11) 3 993 048	15.01.2022
(11) 3 992 836	30.10.2021	(11) 3 992 941	16.12.2021	(11) 3 993 049	17.01.2022
(11) 3 992 839	16.03.2021	(11) 3 992 943	26.01.2022	(11) 3 993 050	28.01.2022
(11) 3 992 840	26.03.2021	(11) 3 992 952	25.01.2022	(11) 3 993 051	16.01.2022
(11) 3 992 843	26.01.2022	(11) 3 992 953	25.01.2022	(11) 3 993 053	21.09.2020
(11) 3 992 844	25.01.2022	(11) 3 992 954	27.08.2021	(11) 3 993 054	25.06.2021
(11) 3 992 845	27.01.2022	(11) 3 992 955	25.01.2022	(11) 3 993 055	25.06.2021
(11) 3 992 846	27.01.2022	(11) 3 992 956	27.10.2021	(11) 3 993 056	29.06.2021
(11) 3 992 851	13.07.2021	(11) 3 992 957	28.01.2022	(11) 3 993 057	29.03.2022
(11) 3 992 852	23.02.2021	(11) 3 992 960	27.09.2021	(11) 3 993 059	26.10.2021
(11) 3 992 854	15.03.2021	(11) 3 992 962	27.01.2022	(11) 3 993 060	19.11.2021
(11) 3 992 857	30.06.2021	(11) 3 992 964	27.01.2022	(11) 3 993 061	24.08.2021
(11) 3 992 866	14.01.2022	(11) 3 992 965	31.01.2022	(11) 3 993 063	13.09.2021
(11) 3 992 868	29.10.2021	(11) 3 992 967	11.06.2021	(11) 3 993 064	20.11.2020
(11) 3 992 873	30.10.2020	(11) 3 992 968	22.07.2021	(11) 3 993 066	25.11.2020
(11) 3 992 874	28.12.2021	(11) 3 992 969	31.01.2022	(11) 3 993 068	08.03.2022
(11) 3 992 875	26.01.2022	(11) 3 992 970	29.06.2021	(11) 3 993 069	26.10.2021
(11) 3 992 878	21.09.2021	(11) 3 992 971	24.06.2021	(11) 3 993 070	25.01.2022
(11) 3 992 879	28.01.2022	(11) 3 992 972	29.09.2021	(11) 3 993 071	14.04.2021
(11) 3 992 880	25.06.2021	(11) 3 992 975	25.01.2022	(11) 3 993 073	15.12.2021
(11) 3 992 881	14.10.2021	(11) 3 992 976	13.01.2022	(11) 3 993 074	02.11.2021
(11) 3 992 883	21.12.2021	(11) 3 992 977	31.01.2022	(11) 3 993 076	12.01.2022
(11) 3 992 884	27.01.2022	(11) 3 992 979	29.10.2021	(11) 3 993 078	21.01.2022
(11) 3 992 887	24.01.2022	(11) 3 992 981	29.10.2021	(11) 3 993 079	27.01.2022
(11) 3 992 888	29.09.2021	(11) 3 992 988	26.01.2022	(11) 3 993 080	23.06.2021
(11) 3 992 889	16.06.2021	(11) 3 992 993	11.01.2022	(11) 3 993 083	06.12.2021
(11) 3 992 891	22.06.2021	(11) 3 992 994	12.01.2022	(11) 3 993 084	25.01.2022
(11) 3 992 892	28.06.2021	(11) 3 992 995	27.11.2020	(11) 3 993 085	23.11.2021
(11) 3 992 895	23.03.2021	(11) 3 992 998	30.03.2022	(11) 3 993 086	27.01.2022
(11) 3 992 896	25.06.2021	(11) 3 993 003	25.01.2022	(11) 3 993 087	12.10.2021
(11) 3 992 898	01.12.2021	(11) 3 993 004	20.12.2021	(11) 3 993 089	27.01.2022
(11) 3 992 899	18.01.2022	(11) 3 993 006	04.01.2022	(11) 3 993 090	18.11.2021
(11) 3 992 900	23.12.2021	(11) 3 993 009	28.01.2022	(11) 3 993 091	27.01.2022
(11) 3 992 903	26.01.2022	(11) 3 993 010	21.12.2021	(11) 3 993 092	11.12.2020

(11) 3 993 093	03.11.2021	(11) 3 993 154	16.11.2021	(11) 3 993 267	12.10.2021
(11) 3 993 094	15.12.2021	(11) 3 993 155	18.11.2021	(11) 3 993 268	09.11.2021
(11) 3 993 095	28.01.2022	(11) 3 993 156	27.01.2022	(11) 3 993 273	28.01.2022
(11) 3 993 096	28.01.2022	(11) 3 993 157	09.11.2021	(11) 3 993 276	25.01.2022
(11) 3 993 098	29.10.2021	(11) 3 993 158	23.12.2021	(11) 3 993 281	27.01.2022
(11) 3 993 099	29.11.2021	(11) 3 993 159	25.01.2022	(11) 3 993 283	17.01.2022
(11) 3 993 100	27.01.2022	(11) 3 993 160	26.01.2022	(11) 3 993 288	31.01.2022
(11) 3 993 102	13.01.2022	(11) 3 993 161	25.10.2021	(11) 3 993 291	25.01.2022
(11) 3 993 103	21.12.2021	(11) 3 993 164	30.12.2021	(11) 3 993 292	26.01.2022
(11) 3 993 104	27.01.2022	(11) 3 993 165	31.01.2022	(11) 3 993 293	26.01.2022
(11) 3 993 105	29.10.2021	(11) 3 993 166	26.10.2021	(11) 3 993 294	27.01.2022
(11) 3 993 106	14.12.2021	(11) 3 993 168	06.07.2021	(11) 3 993 295	20.10.2021
(11) 3 993 107	15.12.2021	(11) 3 993 172	29.12.2021	(11) 3 993 296	27.01.2022
(11) 3 993 108	02.11.2021	(11) 3 993 173	27.01.2022	(11) 3 993 297	28.01.2022
(11) 3 993 109	27.01.2022	(11) 3 993 174	27.01.2022	(11) 3 993 298	27.01.2022
(11) 3 993 110	01.06.2021	(11) 3 993 181	03.11.2020	(11) 3 993 300	26.01.2022
(11) 3 993 111	24.01.2022	(11) 3 993 182	28.01.2022	(11) 3 993 301	28.01.2022
(11) 3 993 112	25.01.2022	(11) 3 993 183	25.01.2022	(11) 3 993 302	27.01.2022
(11) 3 993 113	19.01.2022	(11) 3 993 184	25.01.2022	(11) 3 993 306	17.12.2021
(11) 3 993 114	20.01.2022	(11) 3 993 185	31.01.2022	(11) 3 993 307	20.12.2021
(11) 3 993 116	25.01.2022	(11) 3 993 186	10.11.2021	(11) 3 993 311	15.07.2021
(11) 3 993 117	20.05.2021	(11) 3 993 187	18.11.2021	(11) 3 993 316	26.01.2022
(11) 3 993 119	21.10.2021	(11) 3 993 188	18.11.2021	(11) 3 993 320	26.01.2022
(11) 3 993 120	28.01.2022	(11) 3 993 192	06.10.2021	(11) 3 993 321	26.01.2022
(11) 3 993 122	30.10.2020	(11) 3 993 195	15.12.2021	(11) 3 993 322	25.01.2022
(11) 3 993 123	29.09.2021	(11) 3 993 196	22.12.2021	(11) 3 993 323	25.08.2021
(11) 3 993 124	27.01.2022	(11) 3 993 198	28.01.2022	(11) 3 993 324	28.01.2022
(11) 3 993 125	23.12.2021	(11) 3 993 205	17.12.2021	(11) 3 993 325	22.10.2021
(11) 3 993 126	28.01.2022	(11) 3 993 216	27.01.2022	(11) 3 993 326	09.12.2021
(11) 3 993 127	27.01.2022	(11) 3 993 217	27.01.2022	(11) 3 993 327	27.01.2022
(11) 3 993 128	27.01.2022	(11) 3 993 218	28.01.2022	(11) 3 993 328	27.01.2022
(11) 3 993 129	02.11.2021	(11) 3 993 219	19.10.2021	(11) 3 993 329	25.01.2022
(11) 3 993 130	25.01.2022	(11) 3 993 221	29.10.2021	(11) 3 993 330	26.01.2022
(11) 3 993 131	21.12.2021	(11) 3 993 222	01.12.2021	(11) 3 993 332	29.07.2021
(11) 3 993 132	27.01.2022	(11) 3 993 223	08.12.2021	(11) 3 993 333	21.01.2022
(11) 3 993 133	27.01.2022	(11) 3 993 224	12.12.2021	(11) 3 993 334	27.01.2022
(11) 3 993 134	27.01.2022	(11) 3 993 227	16.12.2021	(11) 3 993 337	25.01.2022
(11) 3 993 135	28.01.2022	(11) 3 993 230	23.11.2021	(11) 3 993 338	26.01.2022
(11) 3 993 138	30.11.2021	(11) 3 993 232	22.10.2021	(11) 3 993 341	28.01.2022
(11) 3 993 139	14.01.2022	(11) 3 993 236	03.06.2021	(11) 3 993 342	20.05.2021
(11) 3 993 140	28.01.2022	(11) 3 993 237	13.01.2022	(11) 3 993 343	25.01.2022
(11) 3 993 141	28.01.2022	(11) 3 993 247	29.10.2021	(11) 3 993 344	27.01.2022
(11) 3 993 142	28.01.2022	(11) 3 993 248	29.10.2021	(11) 3 993 347	27.01.2022
(11) 3 993 143	27.01.2022	(11) 3 993 250	19.11.2021	(11) 3 993 348	31.01.2022
(11) 3 993 144	27.09.2021	(11) 3 993 251	25.01.2022	(11) 3 993 349	28.01.2022
(11) 3 993 145	14.01.2022	(11) 3 993 252	25.01.2022	(11) 3 993 350	23.12.2021
(11) 3 993 146	14.01.2022	(11) 3 993 254	10.01.2022	(11) 3 993 351	27.01.2022
(11) 3 993 148	27.01.2022	(11) 3 993 255	11.01.2022	(11) 3 993 357	27.10.2021
(11) 3 993 149	29.10.2021	(11) 3 993 256	28.01.2022	(11) 3 993 358	27.01.2022
(11) 3 993 150	26.10.2021	(11) 3 993 258	25.01.2022	(11) 3 993 364	09.08.2021
(11) 3 993 152	29.12.2021	(11) 3 993 259	18.01.2022	(11) 3 993 366	15.02.2022
(11) 3 993 153	20.12.2021	(11) 3 993 263	27.01.2022	(11) 3 993 367	07.10.2021

(11) 3 993 368	15.12.2021	(11) 3 993 434	17.12.2021	(11) 3 993 504	26.01.2022
(11) 3 993 369	21.01.2022	(11) 3 993 435	18.01.2022	(11) 3 993 506	25.01.2022
(11) 3 993 370	28.01.2022	(11) 3 993 436	19.07.2021	(11) 3 993 508	26.01.2022
(11) 3 993 371	25.01.2022	(11) 3 993 438	30.12.2021	(11) 3 993 509	25.01.2022
(11) 3 993 372	25.01.2022	(11) 3 993 439	13.12.2021	(11) 3 993 510	26.01.2022
(11) 3 993 374	11.01.2022	(11) 3 993 440	08.12.2021	(11) 3 993 511	16.12.2021
(11) 3 993 377	03.12.2021	(11) 3 993 441	23.12.2021	(11) 3 993 513	27.01.2022
(11) 3 993 378	30.03.2022	(11) 3 993 442	06.12.2021	(11) 3 993 514	27.01.2022
(11) 3 993 379	30.03.2022	(11) 3 993 443	15.12.2021	(11) 3 993 515	26.01.2022
(11) 3 993 380	22.10.2021	(11) 3 993 444	13.10.2021	(11) 3 993 516	27.01.2022
(11) 3 993 381	27.10.2021	(11) 3 993 445	06.08.2021	(11) 3 993 517	26.01.2022
(11) 3 993 383	09.12.2021	(11) 3 993 450	01.11.2021	(11) 3 993 518	28.01.2022
(11) 3 993 384	31.01.2022	(11) 3 993 451	25.01.2022	(11) 3 993 519	23.12.2021
(11) 3 993 386	25.01.2022	(11) 3 993 455	26.01.2022	(11) 3 993 520	26.01.2022
(11) 3 993 387	28.01.2022	(11) 3 993 456	27.01.2022	(11) 3 993 522	26.01.2022
(11) 3 993 388	27.01.2022	(11) 3 993 460	25.01.2022	(11) 3 993 523	27.01.2022
(11) 3 993 389	21.01.2022	(11) 3 993 461	27.01.2022	(11) 3 993 524	27.01.2022
(11) 3 993 390	20.01.2022	(11) 3 993 462	26.01.2022	(11) 3 993 525	26.01.2022
(11) 3 993 391	12.01.2022	(11) 3 993 463	29.11.2021	(11) 3 993 526	13.12.2021
(11) 3 993 392	18.01.2022	(11) 3 993 464	25.01.2022	(11) 3 993 527	28.01.2022
(11) 3 993 393	10.01.2022	(11) 3 993 465	27.01.2022	(11) 3 993 529	12.01.2022
(11) 3 993 394	12.01.2022	(11) 3 993 466	25.01.2022	(11) 3 993 530	24.01.2022
(11) 3 993 395	15.12.2021	(11) 3 993 467	19.04.2021	(11) 3 993 531	13.01.2022
(11) 3 993 396	27.01.2022	(11) 3 993 470	28.01.2022	(11) 3 993 532	13.01.2022
(11) 3 993 397	13.01.2022	(11) 3 993 473	06.12.2021	(11) 3 993 533	17.01.2022
(11) 3 993 398	05.12.2021	(11) 3 993 474	17.01.2022	(11) 3 993 534	26.01.2022
(11) 3 993 400	15.12.2021	(11) 3 993 475	25.01.2022	(11) 3 993 535	28.01.2022
(11) 3 993 401	25.03.2022	(11) 3 993 476	13.01.2022	(11) 3 993 536	25.01.2022
(11) 3 993 403	06.12.2021	(11) 3 993 477	25.01.2022	(11) 3 993 537	27.01.2022
(11) 3 993 404	04.12.2021	(11) 3 993 478	25.01.2022	(11) 3 993 538	27.01.2022
(11) 3 993 407	13.01.2022	(11) 3 993 479	25.01.2022	(11) 3 993 539	25.01.2022
(11) 3 993 410	28.10.2020	(11) 3 993 480	27.01.2022	(11) 3 993 540	28.01.2022
(11) 3 993 411	22.12.2021	(11) 3 993 481	18.01.2022	(11) 3 993 541	31.08.2021
(11) 3 993 412	31.01.2022	(11) 3 993 482	25.01.2022	(11) 3 993 542	25.01.2022
(11) 3 993 413	20.01.2022	(11) 3 993 483	27.01.2022	(11) 3 993 543	28.01.2022
(11) 3 993 415	20.12.2021	(11) 3 993 484	27.01.2022	(11) 3 993 544	20.01.2022
(11) 3 993 416	16.11.2021	(11) 3 993 485	26.01.2022	(11) 3 993 545	28.01.2022
(11) 3 993 417	17.01.2022	(11) 3 993 486	26.01.2022	(11) 3 993 546	25.01.2022
(11) 3 993 418	13.01.2022	(11) 3 993 487	30.12.2021	(11) 3 993 547	26.01.2022
(11) 3 993 420	26.01.2022	(11) 3 993 488	26.01.2022	(11) 3 993 548	31.01.2022
(11) 3 993 421	16.12.2021	(11) 3 993 489	28.10.2021	(11) 3 993 549	27.01.2022
(11) 3 993 422	20.12.2021	(11) 3 993 491	27.01.2022	(11) 3 993 550	27.01.2022
(11) 3 993 423	28.01.2022	(11) 3 993 493	28.01.2022	(11) 3 993 551	27.01.2022
(11) 3 993 424	07.01.2022	(11) 3 993 494	25.01.2022	(11) 3 993 552	26.01.2022
(11) 3 993 425	16.12.2021	(11) 3 993 495	28.01.2022	(11) 3 993 556	25.01.2022
(11) 3 993 427	27.01.2022	(11) 3 993 496	17.01.2022	(11) 3 993 557	26.01.2022
(11) 3 993 428	27.01.2022	(11) 3 993 497	07.12.2021	(11) 3 993 558	28.01.2022
(11) 3 993 429	26.01.2022	(11) 3 993 498	27.01.2022	(11) 3 993 559	13.12.2021
(11) 3 993 430	27.01.2022	(11) 3 993 499	28.01.2022	(11) 3 993 560	26.01.2022
(11) 3 993 431	21.12.2021	(11) 3 993 500	27.01.2022	(11) 3 993 561	27.01.2022
(11) 3 993 432	09.08.2021	(11) 3 993 501	25.01.2022	(11) 3 993 564	31.03.2022
(11) 3 993 433	19.07.2021	(11) 3 993 503	27.01.2022	(11) 3 993 569	28.10.2021

(11) 3 993 570	30.11.2021	(11) 2 670 301	25.12.2021	(11) 3 042 317	27.12.2021
(11) 3 993 573	25.01.2022	(11) 2 693 395	26.12.2021	(11) 3 051 516	26.12.2021
(11) 3 993 574	27.01.2022	(11) 2 693 469	23.11.2021	(11) 3 053 024	19.10.2021
(11) 3 993 575	26.10.2021	(11) 2 705 492	25.03.2022	(11) 3 059 702	26.12.2021
(11) 3 993 576	25.01.2022	(11) 2 715 400	05.11.2021	(11) 3 065 121	11.11.2021
(11) 3 993 577	24.01.2022	(11) 2 750 386	28.01.2022	(11) 3 070 621	30.09.2021
(11) 3 993 581	28.01.2022	(11) 2 761 561	27.03.2022	(11) 3 072 296	24.12.2021
(11) 3 993 585	15.10.2021	(11) 2 763 083	09.03.2022	(11) 3 073 509	26.12.2021
(11) 3 993 586	23.12.2021	(11) 2 769 415	26.10.2021	(11) 3 080 678	02.12.2021
(11) 3 993 589	31.01.2022	(11) 2 775 382	09.12.2021	(11) 3 087 548	26.12.2021
(11) 3 993 591	17.05.2021	(11) 2 778 950	21.10.2021	(11) 3 094 245	26.10.2021
(11) 3 993 592	08.12.2021	(11) 2 779 097	12.03.2021	(11) 3 099 034	27.12.2021
(11) 3 993 593	16.04.2021	(11) 2 786 514	25.11.2021	(11) 3 101 152	16.11.2021
		(11) 2 809 620	09.12.2021	(11) 3 110 098	25.12.2021
		(11) 2 815 784	27.12.2021	(11) 3 110 157	31.12.2021
		(11) 2 819 117	10.02.2022	(11) 3 110 312	07.12.2021
		(11) 2 820 851	30.11.2021	(11) 3 112 982	21.10.2021
		(11) 2 854 126	24.11.2021	(11) 3 120 310	01.01.2022
		(11) 2 862 382	23.11.2021	(11) 3 121 669	24.12.2021
		(11) 2 866 160	27.12.2021	(11) 3 125 140	31.12.2021
		(11) 2 867 612	11.12.2020	(11) 3 127 068	30.12.2021
		(11) 2 874 878	24.11.2021	(11) 3 130 145	27.12.2021
		(11) 2 885 932	26.12.2021	(11) 3 133 586	01.01.2022
		(11) 2 893 297	21.03.2022	(11) 3 139 266	18.11.2021
		(11) 2 893 684	30.12.2021	(11) 3 142 507	30.09.2021
		(11) 2 894 907	30.11.2021	(11) 3 146 407	12.10.2021
		(11) 2 896 012	26.03.2022	(11) 3 146 508	17.12.2021
		(11) 2 904 267	30.11.2021	(11) 3 149 685	11.11.2021
		(11) 2 914 247	23.12.2021	(11) 3 154 960	24.12.2021
		(11) 2 915 100	29.03.2022	(11) 3 156 898	25.11.2021
		(11) 2 917 834	25.12.2021	(11) 3 156 962	26.11.2021
		(11) 2 933 627	02.12.2021	(11) 3 161 596	26.12.2021
		(11) 2 943 978	25.03.2022	(11) 3 161 682	14.10.2021
		(11) 2 947 250	23.12.2021	(11) 3 162 058	26.12.2021
		(11) 2 948 836	07.10.2021	(11) 3 168 284	18.11.2021
		(11) 2 951 916	27.12.2021	(11) 3 171 867	10.11.2021
		(11) 2 954 472	11.03.2022	(11) 3 178 019	26.12.2021
		(11) 2 965 201	01.01.2022	(11) 3 182 335	27.12.2021
		(11) 2 976 033	26.12.2021	(11) 3 183 724	21.10.2021
		(11) 2 989 619	16.11.2021	(11) 3 188 407	25.11.2021
		(11) 2 998 854	01.01.2022	(11) 3 189 478	27.12.2021
		(11) 3 008 623	24.12.2021	(11) 3 192 184	23.11.2021
		(11) 3 014 762	23.12.2021	(11) 3 194 780	10.11.2021
		(11) 3 015 145	09.11.2021	(11) 3 195 237	11.03.2022
		(11) 3 016 471	23.11.2021	(11) 3 197 570	24.12.2021
		(11) 3 019 978	13.12.2021	(11) 3 198 478	16.09.2021
		(11) 3 020 063	24.03.2022	(11) 3 201 788	17.11.2021
		(11) 3 023 942	25.12.2021	(11) 3 203 740	22.11.2021
		(11) 3 025 225	30.11.2021	(11) 3 204 903	29.11.2021
		(11) 3 028 200	21.10.2021	(11) 3 207 461	19.10.2021
		(11) 3 028 253	29.11.2021	(11) 3 208 711	02.12.2021
		(11) 3 028 293	23.11.2021	(11) 3 211 632	26.12.2021

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 3 213 609	30.12.2021	(11) 3 340 153	26.12.2021	(11) 3 474 190	10.11.2021
(11) 3 215 991	30.12.2021	(11) 3 343 365	24.12.2021	(11) 3 476 057	22.11.2021
(11) 3 221 018	26.10.2021	(11) 3 343 860	10.12.2021	(11) 3 477 898	02.12.2021
(11) 3 228 045	06.12.2021	(11) 3 347 868	25.12.2021	(11) 3 482 158	27.12.2021
(11) 3 229 066	09.11.2021	(11) 3 349 159	24.12.2021	(11) 3 486 778	25.11.2021
(11) 3 229 153	25.12.2021	(11) 3 349 470	18.10.2021	(11) 3 486 859	01.01.2022
(11) 3 230 858	01.01.2022	(11) 3 355 515	24.12.2021	(11) 3 487 085	01.12.2021
(11) 3 232 387	27.12.2021	(11) 3 356 003	21.10.2021	(11) 3 488 780	23.12.2021
(11) 3 235 260	01.01.2022	(11) 3 360 078	20.10.2021	(11) 3 499 742	02.12.2021
(11) 3 237 839	26.12.2021	(11) 3 360 093	10.11.2021	(11) 3 501 000	24.12.2021
(11) 3 237 918	25.12.2021	(11) 3 360 318	29.11.2021	(11) 3 504 636	30.11.2021
(11) 3 237 976	25.12.2021	(11) 3 362 934	24.12.2021	(11) 3 506 497	05.11.2021
(11) 3 238 171	22.11.2021	(11) 3 362 977	26.12.2021	(11) 3 507 704	06.12.2021
(11) 3 243 128	13.12.2021	(11) 3 364 352	27.12.2021	(11) 3 509 017	27.09.2021
(11) 3 244 615	26.10.2021	(11) 3 369 194	10.11.2021	(11) 3 510 622	22.10.2021
(11) 3 244 701	24.12.2021	(11) 3 371 842	10.06.2021	(11) 3 511 903	18.11.2021
(11) 3 246 816	24.12.2021	(11) 3 373 208	26.12.2021	(11) 3 513 318	17.11.2021
(11) 3 247 431	03.12.2021	(11) 3 376 454	14.12.2021	(11) 3 516 484	27.12.2021
(11) 3 259 713	03.12.2021	(11) 3 379 335	01.01.2022	(11) 3 518 109	31.12.2021
(11) 3 264 844	16.11.2021	(11) 3 379 855	23.12.2021	(11) 3 518 533	30.11.2021
(11) 3 265 727	10.11.2021	(11) 3 385 541	25.12.2021	(11) 3 528 132	25.11.2021
(11) 3 268 953	23.11.2021	(11) 3 393 043	25.12.2021	(11) 3 531 188	10.11.2021
(11) 3 270 812	27.12.2021	(11) 3 396 382	31.12.2021	(11) 3 531 611	30.11.2021
(11) 3 275 168	27.12.2021	(11) 3 398 132	02.11.2021	(11) 3 533 007	26.12.2021
(11) 3 279 799	24.12.2021	(11) 3 400 568	04.11.2021	(11) 3 533 363	23.12.2021
(11) 3 279 832	24.12.2021	(11) 3 404 604	26.12.2021	(11) 3 537 351	24.12.2021
(11) 3 280 559	10.12.2021	(11) 3 406 079	23.11.2021	(11) 3 540 581	17.11.2021
(11) 3 281 113	30.12.2021	(11) 3 407 193	24.12.2021	(11) 3 540 615	10.12.2021
(11) 3 285 145	13.12.2021	(11) 3 407 246	23.12.2021	(11) 3 542 365	22.09.2021
(11) 3 286 655	24.12.2021	(11) 3 412 049	12.11.2021	(11) 3 545 899	23.11.2021
(11) 3 289 475	02.12.2021	(11) 3 413 216	23.12.2021	(11) 3 549 081	29.11.2021
(11) 3 289 696	23.11.2021	(11) 3 413 217	12.10.2021	(11) 3 552 555	25.12.2021
(11) 3 289 763	11.11.2021	(11) 3 415 040	26.10.2021	(11) 3 553 713	01.01.2022
(11) 3 291 080	30.12.2021	(11) 3 416 069	30.12.2021	(11) 3 557 185	16.11.2021
(11) 3 291 563	28.10.2021	(11) 3 418 560	24.12.2021	(11) 3 559 831	25.12.2021
(11) 3 293 660	24.12.2021	(11) 3 418 876	09.12.2021	(11) 3 562 145	02.12.2021
(11) 3 295 401	24.12.2021	(11) 3 418 963	27.11.2021	(11) 3 566 190	25.12.2021
(11) 3 296 944	30.12.2021	(11) 3 429 505	23.12.2021	(11) 3 566 502	11.11.2021
(11) 3 298 353	19.10.2021	(11) 3 436 780	02.12.2021	(11) 3 571 603	08.12.2021
(11) 3 301 913	20.12.2021	(11) 3 437 129	22.11.2021	(11) 3 591 651	02.12.2021
(11) 3 308 554	27.12.2021	(11) 3 443 512	14.03.2022	(11) 3 593 526	02.11.2021
(11) 3 311 323	28.01.2022	(11) 3 444 712	24.09.2021	(11) 3 599 372	26.12.2021
(11) 3 314 519	24.12.2021	(11) 3 446 210	20.09.2021	(11) 3 602 417	23.12.2021
(11) 3 316 208	17.11.2021	(11) 3 451 265	23.12.2021	(11) 3 602 452	06.12.2021
(11) 3 316 732	31.12.2021	(11) 3 454 326	15.11.2021	(11) 3 605 319	01.01.2022
(11) 3 320 507	24.12.2021	(11) 3 455 110	01.12.2021	(11) 3 608 894	23.11.2021
(11) 3 320 527	24.12.2021	(11) 3 457 367	24.12.2021	(11) 3 629 196	07.12.2021
(11) 3 328 862	31.12.2021	(11) 3 465 471	24.12.2021	(11) 3 633 590	27.12.2021
(11) 3 329 398	07.12.2021	(11) 3 468 043	13.12.2021	(11) 3 642 777	23.12.2021
(11) 3 330 312	25.12.2021	(11) 3 468 044	13.12.2021	(11) 3 644 257	31.12.2021
(11) 3 335 668	25.11.2021	(11) 3 469 562	19.11.2021	(11) 3 649 543	30.12.2021
(11) 3 338 206	24.11.2021	(11) 3 471 039	27.12.2021	(11) 3 660 701	21.12.2021

(11) 3 696 814	02.12.2021	(11) 3 488 141	23.03.2022	(11) 3 703 394	29.03.2022
(11) 3 721 913	30.12.2021	(11) 3 497 521	31.03.2022	(11) 3 712 339	28.03.2022
(11) 3 746 304	27.12.2021	(11) 3 504 450	28.03.2022	(11) 3 712 735	28.03.2022
(11) 3 799 002	07.12.2021	(11) 3 507 716	30.03.2022	(11) 3 712 736	28.03.2022
(11) 3 916 055	14.12.2021	(11) 3 511 972	25.03.2022	(11) 3 713 531	29.03.2022
(11) 3 916 088	19.12.2021	(11) 3 516 057	30.03.2022	(11) 3 717 104	30.03.2022
(11) 3 916 374	25.12.2021	(11) 3 521 291	23.03.2022	(11) 3 718 705	29.03.2022
(11) 3 920 048	27.12.2021	(11) 3 523 008	31.03.2022	(11) 3 719 641	31.03.2022
(11) 3 920 246	26.12.2021	(11) 3 525 892	30.03.2022	(11) 3 720 399	29.03.2022
(11) 3 920 358	26.12.2021	(11) 3 526 423	28.03.2022	(11) 3 720 932	31.03.2022
(11) 3 922 908	02.01.2022	(11) 3 528 389	31.03.2022	(11) 3 720 933	31.03.2022
(11) 3 923 487	02.01.2022	(11) 3 538 980	28.03.2022	(11) 3 724 702	25.03.2022
		(11) 3 553 302	01.04.2022	(11) 3 738 571	27.03.2022
		(11) 3 553 724	28.03.2022	(11) 3 738 741	31.03.2022
		(11) 3 559 823	28.03.2022	(11) 3 742 358	25.03.2022
		(11) 3 580 442	29.03.2022	(11) 3 743 597	29.03.2022
		(11) 3 583 184	31.03.2022	(11) 3 747 054	29.03.2022
		(11) 3 583 185	31.03.2022	(11) 3 747 055	29.03.2022
		(11) 3 583 448	29.03.2022	(11) 3 747 314	27.03.2022
		(11) 3 595 651	24.03.2022	(11) 3 753 028	25.03.2022
		(11) 3 605 025	30.03.2022	(11) 3 753 750	29.03.2022
		(11) 3 618 224	30.03.2022	(11) 3 759 066	01.04.2022
		(11) 3 618 244	30.03.2022	(11) 3 759 067	31.03.2022
		(11) 3 619 809	30.03.2022	(11) 3 759 295	29.03.2022
		(11) 3 621 044	01.04.2022	(11) 3 759 325	30.03.2022
		(11) 3 625 731	30.03.2022	(11) 3 762 549	25.03.2022
		(11) 3 626 648	30.03.2022	(11) 3 763 512	30.03.2022
		(11) 3 628 191	27.03.2022	(11) 3 769 835	31.03.2022
		(11) 3 629 881	30.03.2022	(11) 3 773 481	25.03.2022
		(11) 3 632 389	27.03.2022	(11) 3 780 391	29.03.2022
		(11) 3 632 390	27.03.2022	(11) 3 781 715	29.03.2022
		(11) 3 632 391	27.03.2022	(11) 3 797 967	01.04.2022
		(11) 3 638 487	24.03.2022	(11) 3 800 190	30.03.2022
		(11) 3 639 229	30.03.2022	(11) 3 800 302	30.03.2022
		(11) 3 640 515	29.03.2022	(11) 3 809 737	31.03.2022
		(11) 3 642 826	30.03.2022	(11) 3 817 891	24.03.2022
		(11) 3 648 456	29.03.2022	(11) 3 834 045	28.03.2022
		(11) 3 648 457	31.03.2022	(11) 3 834 746	28.03.2022
		(11) 3 651 110	25.03.2022	(11) 3 838 121	29.03.2022
		(11) 3 657 416	30.03.2022	(11) 3 838 855	31.03.2022
		(11) 3 660 765	25.03.2022	(11) 3 841 110	30.03.2022
		(11) 3 668 900	01.04.2022	(11) 3 845 995	29.03.2022
		(11) 3 671 202	31.03.2022	(11) 3 851 512	25.03.2022
		(11) 3 671 452	29.03.2022	(11) 3 856 307	28.03.2022
		(11) 3 675 452	30.03.2022	(11) 3 859 180	29.03.2022
		(11) 3 676 885	31.03.2022	(11) 3 864 037	24.03.2022
		(11) 3 679 659	01.04.2022	(11) 3 870 312	29.03.2022
		(11) 3 689 793	28.03.2022	(11) 3 870 684	31.03.2022
		(11) 3 692 117	31.03.2022	(11) 3 871 156	28.03.2022
		(11) 3 694 618	01.04.2022	(11) 3 871 778	31.03.2022
		(11) 3 695 362	31.03.2022	(11) 3 871 780	31.03.2022
		(11) 3 700 718	01.04.2022	(11) 3 871 782	31.03.2022

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 3 871 783	31.03.2022	(11) 2 196 743	01.12.2021	(11) 3 289 992	01.12.2021
(11) 3 871 788	31.03.2022	(11) 2 304 581	21.12.2021	(11) 3 292 126	23.11.2021
(11) 3 872 306	31.03.2022	(11) 2 409 175	01.10.2021	(11) 3 294 491	01.12.2021
(11) 3 872 314	31.03.2022	(11) 2 410 399	01.12.2021	(11) 3 294 847	01.12.2021
(11) 3 872 321	31.03.2022	(11) 2 420 862	01.12.2021	(11) 3 297 942	20.11.2021
(11) 3 873 573	31.03.2022	(11) 2 483 162	02.12.2021	(11) 3 302 707	25.11.2021
(11) 3 876 171	29.03.2022	(11) 2 576 085	01.12.2021	(11) 3 306 894	27.11.2021
(11) 3 881 956	29.03.2022	(11) 2 585 578	23.11.2021	(11) 3 319 771	01.12.2021
(11) 3 883 781	01.04.2022	(11) 2 599 546	01.12.2021	(11) 3 322 691	18.11.2021
(11) 3 886 051	29.03.2022	(11) 2 621 163	23.11.2021	(11) 3 323 439	24.11.2021
(11) 3 887 076	01.04.2022	(11) 2 672 111	02.12.2021	(11) 3 326 513	25.11.2021
(11) 3 903 968	29.03.2022	(11) 2 672 435	04.11.2021	(11) 3 327 700	02.12.2021
(11) 3 906 276	29.03.2022	(11) 2 716 374	03.11.2021	(11) 3 332 454	26.11.2021
(11) 3 918 507	31.03.2022	(11) 2 772 387	24.11.2021	(11) 3 338 120	23.11.2021
(11) 3 920 121	23.03.2022	(11) 2 782 558	03.12.2021	(11) 3 341 432	13.11.2021
(11) 3 922 132	30.03.2022	(11) 2 784 457	16.11.2021	(11) 3 343 372	09.11.2021
(11) 3 924 034	31.03.2022	(11) 2 801 966	01.12.2021	(11) 3 348 282	16.11.2021
(11) 3 924 440	25.03.2022	(11) 2 832 488	09.11.2021	(11) 3 349 369	25.11.2021
(11) 3 927 992	29.03.2022	(11) 2 863 849	25.11.2021	(11) 3 354 185	30.11.2021
(11) 3 933 828	01.04.2022	(11) 2 869 468	01.12.2021	(11) 3 356 976	25.12.2021
(11) 3 939 096	28.03.2022	(11) 2 891 263	27.11.2021	(11) 3 370 884	03.06.2020
(11) 3 940 069	29.03.2022	(11) 2 912 323	04.11.2021	(11) 3 374 109	24.11.2021
(11) 3 943 195	25.03.2022	(11) 2 937 898	24.11.2021	(11) 3 375 181	01.12.2021
(11) 3 948 745	24.03.2022	(11) 2 943 195	16.11.2021	(11) 3 378 274	01.12.2021
(11) 3 955 355	30.03.2022	(11) 2 961 397	16.11.2021	(11) 3 380 481	30.11.2021
(11) 3 959 671	29.03.2022	(11) 2 983 959	01.12.2021	(11) 3 391 514	30.11.2021
(11) 3 962 944	24.03.2022	(11) 2 985 614	23.11.2021	(11) 3 396 305	25.11.2021
(11) 3 970 494	24.03.2022	(11) 2 995 387	23.11.2021	(11) 3 415 698	25.11.2021
(11) 3 971 643	02.11.2021	(11) 2 996 843	01.12.2021	(11) 3 423 688	23.11.2021
(11) 3 973 773	30.03.2022	(11) 3 001 240	24.11.2021	(11) 3 425 905	01.12.2021
(11) 3 974 414	30.03.2022	(11) 3 023 630	13.11.2021	(11) 3 438 534	23.11.2021
(11) 3 976 415	01.04.2022	(11) 3 036 177	25.11.2021	(11) 3 440 092	01.12.2021
(11) 3 980 967	25.03.2022	(11) 3 068 300	26.11.2021	(11) 3 441 334	24.11.2021
(11) 3 988 159	13.10.2021	(11) 3 072 386	25.11.2021	(11) 3 444 515	23.11.2021
(11) 3 988 554	30.03.2022	(11) 3 079 360	01.12.2021	(11) 3 446 715	17.11.2021
(11) 3 988 567	31.03.2022	(11) 3 085 080	01.12.2021	(11) 3 449 467	24.11.2021
(11) 3 988 601	31.03.2022	(11) 3 093 963	24.11.2021	(11) 3 457 633	24.11.2021
		(11) 3 128 279	27.11.2021	(11) 3 467 833	30.11.2021
		(11) 3 137 749	03.11.2021	(11) 3 470 281	01.12.2021
I.8(3)		(11) 3 152 290	05.11.2021	(11) 3 472 649	30.11.2021
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 194 984	24.11.2021	(11) 3 474 909	02.12.2021
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 206 439	24.11.2021	(11) 3 479 909	24.11.2021
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 215 582	12.10.2021	(11) 3 480 286	27.11.2021
		(11) 3 219 939	02.12.2021	(11) 3 481 835	26.11.2021
(11) 1 480 107	02.12.2021	(11) 3 229 685	02.12.2021	(11) 3 484 041	24.11.2021
(11) 1 668 293	02.12.2021	(11) 3 237 438	01.12.2021	(11) 3 485 767	23.11.2021
(11) 1 759 529	30.11.2021	(11) 3 252 320	01.12.2021	(11) 3 486 333	27.11.2021
(11) 1 919 447	01.12.2021	(11) 3 258 104	12.01.2021	(11) 3 488 351	25.11.2021
(11) 1 963 745	02.12.2021	(11) 3 265 248	20.11.2021	(11) 3 488 859	24.11.2021
(11) 2 044 712	02.12.2021	(11) 3 267 170	26.11.2021	(11) 3 490 090	02.12.2021
(11) 2 059 725	25.11.2021	(11) 3 276 755	24.11.2021	(11) 3 491 739	02.12.2021
(11) 2 079 063	20.08.2010	(11) 3 285 104	26.11.2021	(11) 3 495 237	25.11.2021

(11) 3 495 406	24.11.2021	(11) 3 659 203	30.11.2021	(11) 3 683 676	23.11.2021
(11) 3 499 291	26.11.2021	(11) 3 659 633	02.12.2021	(11) 3 684 754	30.11.2021
(11) 3 505 167	02.12.2021	(11) 3 659 969	25.11.2021	(11) 3 686 386	24.11.2021
(11) 3 515 358	23.11.2021	(11) 3 661 693	30.11.2021	(11) 3 686 658	23.11.2021
(11) 3 516 524	01.12.2021	(11) 3 668 829	18.11.2021	(11) 3 688 689	01.12.2021
(11) 3 518 513	25.11.2021	(11) 3 668 847	23.11.2021	(11) 3 690 307	30.11.2021
(11) 3 521 290	27.11.2021	(11) 3 669 822	30.11.2021	(11) 3 691 898	23.11.2021
(11) 3 529 662	26.11.2021	(11) 3 670 017	16.11.2021	(11) 3 695 079	24.11.2021
(11) 3 539 177	19.11.2021	(11) 3 671 622	01.12.2021	(11) 3 695 234	06.11.2021
(11) 3 548 754	30.11.2021	(11) 3 672 057	23.11.2021	(11) 3 699 248	23.11.2021
(11) 3 551 777	19.11.2021	(11) 3 672 411	23.11.2021	(11) 3 700 810	02.12.2021
(11) 3 552 645	27.11.2021	(11) 3 672 887	23.11.2021	(11) 3 704 895	23.11.2021
(11) 3 553 345	06.11.2021	(11) 3 672 964	30.11.2021	(11) 3 706 703	26.11.2021
(11) 3 555 098	06.11.2021	(11) 3 673 092	01.12.2021	(11) 3 710 393	20.11.2021
(11) 3 562 754	19.11.2021	(11) 3 673 433	23.11.2021	(11) 3 711 847	30.11.2021
(11) 3 563 876	23.11.2021	(11) 3 673 901	23.11.2021	(11) 3 717 699	23.11.2021
(11) 3 566 613	02.12.2021	(11) 3 673 962	30.11.2021	(11) 3 724 182	12.11.2021
(11) 3 574 554	01.12.2021	(11) 3 674 185	23.11.2021	(11) 3 724 942	23.11.2021
(11) 3 576 170	30.11.2021	(11) 3 675 268	16.11.2021	(11) 3 727 996	26.11.2021
(11) 3 589 507	12.11.2021	(11) 3 675 635	18.11.2021	(11) 3 731 438	23.11.2021
(11) 3 590 387	23.11.2021	(11) 3 675 636	23.11.2021	(11) 3 752 575	24.11.2021
(11) 3 592 870	23.11.2021	(11) 3 675 978	30.11.2021	(11) 3 752 577	24.11.2021
(11) 3 594 095	26.11.2021	(11) 3 675 996	23.11.2021	(11) 3 757 145	27.11.2021
(11) 3 594 204	20.11.2021	(11) 3 676 175	01.12.2021	(11) 3 760 928	01.12.2021
(11) 3 594 456	30.11.2021	(11) 3 676 781	23.11.2021	(11) 3 767 843	23.11.2021
(11) 3 603 542	23.11.2021	(11) 3 676 786	23.11.2021	(11) 3 770 848	16.11.2021
(11) 3 607 442	16.11.2021	(11) 3 676 805	30.11.2021	(11) 3 770 995	01.12.2021
(11) 3 613 740	12.11.2021	(11) 3 677 124	25.11.2021	(11) 3 771 702	30.11.2021
(11) 3 615 885	16.11.2021	(11) 3 677 138	18.11.2021	(11) 3 772 355	18.11.2021
(11) 3 618 514	25.11.2021	(11) 3 677 652	23.11.2021	(11) 3 772 617	11.08.2021
(11) 3 618 803	26.11.2021	(11) 3 677 947	23.11.2021	(11) 3 775 120	01.12.2021
(11) 3 619 234	23.11.2021	(11) 3 678 462	25.11.2021	(11) 3 776 388	01.12.2021
(11) 3 621 067	01.12.2021	(11) 3 678 552	23.11.2021	(11) 3 777 591	23.11.2021
(11) 3 621 470	23.11.2021	(11) 3 678 555	23.11.2021	(11) 3 779 872	16.11.2021
(11) 3 621 776	02.12.2021	(11) 3 678 557	01.12.2021	(11) 3 786 217	01.12.2021
(11) 3 624 380	01.12.2021	(11) 3 678 641	30.11.2021	(11) 3 786 400	23.11.2021
(11) 3 628 138	25.11.2021	(11) 3 678 948	23.11.2021	(11) 3 786 704	30.11.2021
(11) 3 628 671	27.11.2021	(11) 3 679 031	01.12.2021	(11) 3 788 445	01.12.2021
(11) 3 630 086	30.11.2021	(11) 3 679 180	23.11.2021	(11) 3 788 580	23.11.2021
(11) 3 634 386	01.12.2021	(11) 3 679 467	01.12.2021	(11) 3 796 107	25.09.2021
(11) 3 634 398	01.12.2021	(11) 3 679 540	23.11.2021	(11) 3 799 007	01.10.2021
(11) 3 634 422	30.11.2021	(11) 3 679 577	30.11.2021	(11) 3 807 793	01.12.2021
(11) 3 634 769	30.11.2021	(11) 3 679 627	23.11.2021	(11) 3 815 513	06.11.2021
(11) 3 636 358	01.12.2021	(11) 3 679 976	30.11.2021	(11) 3 815 632	06.11.2021
(11) 3 636 771	18.11.2021	(11) 3 680 318	23.11.2021	(11) 3 815 669	06.11.2021
(11) 3 638 813	01.12.2021	(11) 3 681 312	23.11.2021	(11) 3 815 787	06.11.2021
(11) 3 638 921	23.11.2021	(11) 3 681 327	20.11.2021	(11) 3 815 872	06.11.2021
(11) 3 639 651	26.11.2021	(11) 3 681 543	01.12.2021	(11) 3 815 981	06.11.2021
(11) 3 640 100	30.11.2021	(11) 3 681 873	30.11.2021	(11) 3 816 436	06.11.2021
(11) 3 643 106	28.09.2021	(11) 3 682 093	30.11.2021	(11) 3 816 437	06.11.2021
(11) 3 651 684	21.12.2021	(11) 3 682 186	01.12.2021	(11) 3 816 460	06.11.2021
(11) 3 655 336	23.11.2021	(11) 3 682 413	23.11.2021	(11) 3 816 461	06.11.2021

(11) 3 816 591	06.11.2021	(11) 3 822 565	20.11.2021	(11) 3 825 285	27.11.2021
(11) 3 816 635	06.11.2021	(11) 3 822 568	20.11.2021	(11) 3 825 312	27.11.2021
(11) 3 816 787	06.11.2021	(11) 3 822 633	20.11.2021	(11) 3 825 313	27.11.2021
(11) 3 816 850	06.11.2021	(11) 3 822 641	20.11.2021	(11) 3 825 318	27.11.2021
(11) 3 817 351	06.11.2021	(11) 3 822 644	20.11.2021	(11) 3 825 350	27.11.2021
(11) 3 817 397	06.11.2021	(11) 3 822 718	20.11.2021	(11) 3 825 351	27.11.2012
(11) 3 818 994	13.11.2021	(11) 3 822 723	20.11.2021	(11) 3 825 369	27.11.2021
(11) 3 819 187	13.11.2021	(11) 3 822 724	20.11.2021	(11) 3 825 373	27.11.2021
(11) 3 819 317	13.11.2021	(11) 3 822 741	20.11.2021	(11) 3 825 374	27.11.2021
(11) 3 819 321	13.11.2021	(11) 3 822 746	20.11.2021	(11) 3 825 393	27.11.2021
(11) 3 819 377	13.11.2021	(11) 3 822 775	20.11.2021	(11) 3 825 396	27.11.2021
(11) 3 819 529	13.11.2021	(11) 3 822 845	20.11.2021	(11) 3 825 430	27.11.2021
(11) 3 819 843	13.11.2021	(11) 3 822 846	20.11.2021	(11) 3 825 499	27.11.2021
(11) 3 819 844	13.11.2021	(11) 3 822 921	20.11.2021	(11) 3 825 504	27.11.2021
(11) 3 819 845	13.11.2021	(11) 3 822 964	20.11.2012	(11) 3 825 515	27.11.2021
(11) 3 819 905	13.11.2021	(11) 3 823 092	20.11.2021	(11) 3 825 522	27.11.2021
(11) 3 821 793	20.11.2021	(11) 3 823 125	20.11.2021	(11) 3 825 534	27.11.2021
(11) 3 821 836	20.11.2021	(11) 3 823 131	20.11.2021	(11) 3 825 543	27.11.2021
(11) 3 821 867	20.11.2021	(11) 3 823 269	20.11.2021	(11) 3 825 562	27.11.2021
(11) 3 821 873	20.11.2021	(11) 3 823 290	20.11.2021	(11) 3 825 598	27.11.2021
(11) 3 821 889	20.11.2021	(11) 3 823 417	20.11.2021	(11) 3 825 611	27.11.2021
(11) 3 821 890	20.11.2021	(11) 3 824 713	27.11.2021	(11) 3 825 614	27.11.2021
(11) 3 821 922	20.11.2021	(11) 3 824 730	27.11.2021	(11) 3 825 639	27.11.2021
(11) 3 821 946	20.11.2021	(11) 3 824 736	27.11.2021	(11) 3 825 663	27.11.2021
(11) 3 822 014	20.11.2021	(11) 3 824 762	27.11.2021	(11) 3 825 688	27.11.2021
(11) 3 822 015	20.11.2021	(11) 3 824 799	27.11.2021	(11) 3 825 709	27.11.2021
(11) 3 822 018	20.11.2021	(11) 3 824 804	27.11.2021	(11) 3 825 711	27.11.2021
(11) 3 822 053	20.11.2021	(11) 3 824 809	27.11.2021	(11) 3 825 713	27.11.2021
(11) 3 822 066	20.11.2021	(11) 3 824 814	27.11.2021	(11) 3 825 730	27.11.2021
(11) 3 822 069	20.11.2021	(11) 3 824 816	27.11.2021	(11) 3 825 739	27.11.2021
(11) 3 822 076	20.11.2021	(11) 3 824 823	27.11.2021	(11) 3 825 752	27.11.2021
(11) 3 822 111	20.11.2021	(11) 3 824 824	27.11.2021	(11) 3 825 784	27.11.2021
(11) 3 822 151	20.11.2021	(11) 3 824 833	27.11.2021	(11) 3 825 791	27.11.2021
(11) 3 822 152	20.11.2021	(11) 3 824 839	27.11.2021	(11) 3 825 793	27.11.2021
(11) 3 822 188	20.11.2021	(11) 3 824 844	27.11.2021	(11) 3 825 795	27.11.2021
(11) 3 822 201	20.11.2021	(11) 3 824 845	27.11.2021	(11) 3 825 816	27.11.2021
(11) 3 822 275	20.11.2021	(11) 3 824 859	27.11.2021	(11) 3 825 871	27.11.2021
(11) 3 822 281	20.11.2021	(11) 3 824 913	27.11.2021	(11) 3 825 879	27.11.2021
(11) 3 822 283	20.11.2021	(11) 3 824 922	27.11.2021	(11) 3 825 882	27.11.2021
(11) 3 822 291	20.11.2021	(11) 3 824 986	27.11.2021	(11) 3 825 926	27.11.2021
(11) 3 822 314	20.11.2021	(11) 3 824 996	27.11.2021	(11) 3 825 949	27.11.2021
(11) 3 822 325	20.11.2021	(11) 3 824 997	27.11.2021	(11) 3 825 971	27.11.2021
(11) 3 822 327	20.11.2021	(11) 3 825 004	27.11.2021	(11) 3 825 982	27.11.2021
(11) 3 822 348	20.11.2021	(11) 3 825 078	27.11.2021	(11) 3 825 986	27.11.2021
(11) 3 822 370	20.11.2021	(11) 3 825 108	27.11.2021	(11) 3 826 024	27.11.2021
(11) 3 822 392	20.11.2021	(11) 3 825 116	27.11.2021	(11) 3 826 032	27.11.2021
(11) 3 822 413	20.11.2021	(11) 3 825 119	27.11.2021	(11) 3 826 037	27.11.2021
(11) 3 822 414	20.11.2021	(11) 3 825 125	27.11.2021	(11) 3 826 047	27.11.2021
(11) 3 822 501	20.11.2021	(11) 3 825 178	27.11.2021	(11) 3 826 079	27.11.2021
(11) 3 822 536	20.11.2021	(11) 3 825 208	27.11.2021	(11) 3 826 102	27.11.2021
(11) 3 822 545	20.11.2021	(11) 3 825 223	27.11.2021	(11) 3 826 121	27.11.2021
(11) 3 822 559	20.11.2021	(11) 3 825 263	27.11.2021	(11) 3 826 125	27.11.2021

I.8(4)

(11) 3 826 130	27.11.2021
(11) 3 826 147	27.11.2021
(11) 3 826 153	27.11.2021
(11) 3 826 170	27.11.2021
(11) 3 826 171	27.11.2021
(11) 3 826 281	27.11.2021
(11) 3 826 321	27.11.2021
(11) 3 826 340	27.11.2021
(11) 3 826 386	27.11.2021
(11) 3 826 434	27.11.2021
(11) 3 826 447	27.11.2021
(11) 3 828 916	03.12.2021
(11) 3 828 948	03.12.2021
(11) 3 829 103	03.12.2021
(11) 3 833 774	30.11.2021
(11) 3 852 742	23.11.2021
(11) 3 856 455	23.11.2021
(11) 3 856 783	23.11.2021
(11) 3 857 435	23.11.2021
(11) 3 857 532	23.11.2021
(11) 3 858 115	23.11.2021
(11) 3 860 347	25.11.2021
(11) 3 861 094	23.11.2021
(11) 3 861 202	23.11.2021
(11) 3 861 595	23.11.2021
(11) 3 861 745	25.11.2021
(11) 3 863 430	01.12.2021
(11) 3 863 431	01.02.2021
(11) 3 863 513	30.11.2021
(11) 3 863 626	01.12.2021
(11) 3 863 726	01.12.2021
(11) 3 863 770	30.11.2021
(11) 3 864 122	01.12.2021
(11) 3 864 123	01.12.2021
(11) 3 864 265	30.11.2021
(11) 3 864 369	30.11.2021
(11) 3 867 675	07.12.2021

I.8(4)

• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 798 320	24.03.2022
(11) 3 826 680	24.03.2022

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 1 985 270	25.02.2022
(11) 2 809 363	25.02.2022
(11) 2 916 798	25.02.2022
(11) 2 943 171	25.02.2022
(11) 2 955 600	25.02.2022
(11) 2 996 650	25.02.2022
(11) 3 112 242	06.10.2020
(11) 3 292 846	25.02.2022
(11) 3 315 145	25.02.2022
(11) 3 318 532	25.02.2022
(11) 3 347 006	25.02.2022
(11) 3 372 256	25.02.2022
(11) 3 399 905	25.02.2022
(11) 3 406 199	25.02.2022
(11) 3 542 740	25.02.2022
(11) 3 560 544	25.02.2022
(11) 3 561 270	25.02.2022
(11) 3 572 238	06.10.2020
(11) 3 572 356	25.02.2022
(11) 3 597 264	22.02.2022
(11) 3 613 698	25.02.2022
(11) 3 645 240	25.02.2022
(11) 3 682 202	25.02.2022
(11) 3 692 894	25.02.2022
(11) 3 700 732	25.02.2022
(11) 3 714 736	25.02.2022
(11) 3 724 184	25.02.2022

(11) 3 733 991	25.02.2022
(11) 3 747 725	25.02.2022
(11) 3 760 111	25.02.2022
(11) 3 762 376	25.02.2022
(11) 3 763 286	25.02.2022
(11) 3 764 966	25.02.2022
(11) 3 785 664	25.02.2022
(11) 3 785 886	25.02.2022
(11) 3 786 979	25.02.2022
(11) 3 787 663	25.02.2022
(11) 3 801 973	25.02.2022
(11) 3 803 218	25.02.2022
(11) 3 814 827	25.02.2022
(11) 3 819 358	25.02.2022
(11) 3 819 611	25.02.2022
(11) 3 819 612	25.02.2022
(11) 3 819 613	25.02.2022
(11) 3 827 909	25.02.2022
(11) 3 831 350	25.02.2022
(11) 3 839 495	25.02.2022
(11) 3 842 076	25.02.2022
(11) 3 845 071	25.02.2022
(11) 3 845 075	25.02.2022
(11) 3 879 934	25.02.2022
(11) 3 880 981	15.06.2021
(11) 3 908 512	09.08.2021
(11) 3 915 757	25.02.2022
(11) 3 919 729	25.02.2022
(11) 3 919 730	25.02.2022
(11) 3 919 781	25.02.2022
(11) 3 940 692	25.02.2022
(11) 3 940 707	25.02.2022
(11) 3 946 478	25.02.2022
(11) 3 962 279	25.02.2022
(11) 3 965 980	25.02.2022
(11) 3 970 199	25.02.2022
(11) 3 990 993	25.02.2022
(11) 3 990 994	25.02.2022
(11) 3 990 995	25.02.2022
(11) 3 992 108	25.02.2022
(11) 3 992 562	25.02.2022
(87) WO 2020/212658	17.11.2021
(87) WO 2020/212659	17.11.2021
(87) WO 2020/259728	25.02.2022
(87) WO 2020/259729	25.02.2022
(87) WO 2020/259730	25.02.2022
(87) WO 2021/008643	25.02.2022
(87) WO 2021/038081	29.03.2022

I.9(4)

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 597 264** 01.07.2022
(11) **3 880 981** 01.08.2022
(11) **3 908 512** 01.08.2022

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 499 445** IT 07.01.2022

I.11(1)

- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
-

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

(11) 2 963 545		(11) 3 014 254		G01N 21/85	G01N 31/22
(51) G06F 3/04815	G06F 3/04855	(51) G01N 33/24	G01N 22/00	G01N 33/18	G01N 33/34
G06F 3/04886	G06F 9/4401	(11) 3 017 752		C09B 21/00	D21H 23/08
G06F 3/0483	H04M 1/725	(51) A61B 5/00	A61B 5/087	D21H 23/78	G01N 15/06
G06F 3/0485	H04M 1/72427	(51) A61N 1/36		(11) 3 075 247	
(11) 2 968 890		(11) 3 024 709		(51) A61K 47/54	A61K 47/55
(51) A61M 39/20	A61M 39/10	(51) B60W 30/095	G08G 1/16	A01N 37/18	A61P 35/00
A61M 39/02		B60W 40/04		A61P 35/02	
(11) 2 969 407		(11) 3 026 469		(11) 3 077 865	
(51) B25J 9/16	B25J 18/00	(51) G02B 1/14		(51) G02B 21/33	G02B 21/02
A61B 34/30		(11) 3 027 764		(11) 3 085 810	
(11) 2 975 666		(51) C12Q 1/06	G01N 27/02	(51) C23C 16/30	C23C 16/56
(51) H01M 10/04	H01M 50/103	(11) 3 027 800		(51) H01L 21/02	H01L 29/786
H01M 50/536	H01M 50/55	(51) D06F 58/20	D06F 58/24	(11) 3 086 282	
H01M 50/178	H01M 50/164	(51) D06F 25/00		(51) G06V 10/145	G06V 10/46
H01M 50/126	H01M 50/116	(11) 3 029 903		(11) 3 088 560	
H01M 50/159	H01M 50/124	(51) H04L 27/26	H04L 27/18	(51) C23C 4/06	C23C 4/137
H01M 50/119	H01M 50/121	(51) H04L 69/22	H04W 52/02	C23C 4/134	C04B 41/00
H01M 50/172	H01M 50/531			C04B 41/50	C04B 41/85
H01M 50/102	H01M 50/543	(11) 3 046 704		H01J 37/32	
H01M 50/557		(51) B22F 7/02	C22C 33/02	(11) 3 090 235	
(11) 2 976 994		(51) B22F 1/00	B22F 3/105	(51) H04W 4/80	G01C 21/32
(51) A61M 16/16	A61B 5/00	B22F 1/05	B22F 10/20	G01C 21/34	G01C 21/36
A61B 5/01	A61B 5/02	(11) 3 047 515		H04W 4/00	
A61B 5/08	A61B 5/11	(51) G01N 33/28	G01N 1/22	(11) 3 090 315	
A61B 5/1455	A61B 5/16	(51) G01M 15/10		(51) H02M 1/42	
A61B 5/021	A61B 5/024	(11) 3 049 004		(11) 3 090 957	
A61B 5/026	A61B 5/113	(51) A61B 17/70		(51) B05B 11/00	B65D 47/20
A61B 5/0285	A61M 21/00	(11) 3 052 252		(11) 3 095 204	
A61M 21/02	A61B 10/00	(51) B08B 3/00	B08B 9/00	(51) H04W 72/12	
(11) 2 978 781		(51) B01F 23/235	B01F 25/313	(11) 3 097 432	
(51) C08F 2/02	C08F 10/02	B01F 27/118	B01F 27/13	(51) G01S 7/52	G01S 15/89
(11) 2 980 498		B01F 27/50	B01F 25/452	(51) A61B 8/08	
(51) F24F 11/00		F01D 25/00		(11) 3 105 114	
(11) 2 997 888		(11) 3 053 875		(51) B63B 35/44	B63B 21/50
(51) A61B 5/00	A61B 5/1455	(51) C01B 7/24	C01D 3/02	B63B 1/10	B63B 75/00
A61B 5/1459	A61B 18/14	C01D 13/00	C07D 309/10	B63B 77/10	
(11) 2 999 375		C07D 493/04	C07D 209/10	(11) 3 105 261	
(51) A47C 7/54	B60N 2/75	(11) 3 054 943		(51) C08F 210/02	C08F 4/6592
(11) 3 001 475		(51) A61K 31/137	A61K 31/7048	C08F 2/34	
(51) H01L 51/54	C09K 11/06	A61P 3/10		(11) 3 105 453	
(11) 3 002 155		(11) 3 056 556		(51) F03D 7/02	F03D 7/04
(51) B60Q 3/64	B60Q 3/82	(51) C10M 169/04		(11) 3 107 516	
(11) 3 006 038		(11) 3 056 806		(51) G16H 20/30	
(51) A61K 38/14	A61P 31/04	(51) F21V 5/04	G02B 7/02	(11) 3 108 614	
A61P 17/00		F21V 17/10		(51) H04L 9/40	
(11) 3 007 749		(11) 3 066 236		(11) 3 114 865	
(51) A61M 5/24	A61M 5/20	(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/689	(51) H04W 12/72	H04W 12/069
(11) 3 008 349		G16B 20/00	G16B 20/20	H04L 9/40	H04W 12/03
(51) A61B 90/00	F16B 2/12	G16B 30/00	G16B 30/10	H04W 12/122	
(11) 3 008 500		C12Q 1/70		(11) 3 115 931	
(51) G01V 8/20	F16P 3/14	(11) 3 068 500		(51) G06V 10/44	G06V 20/56
(11) 3 010 615		(51) C05C 1/02	C05G 5/30	G06V 20/64	
(51) B01D 11/04	C07F 9/48	C05G 5/40	C05G 3/00	(11) 3 117 645	
(11) 3 010 616		(11) 3 070 604		(51) H04L 9/40	H04W 12/12
(51) B01D 11/04	C07F 9/48	(51) G06F 21/53	G06F 9/44	(11) 3 118 110	
C07F 9/6574	C07F 9/145	G06F 12/14		(51) B64C 25/60	B64D 45/00
(11) 3 011 357		(11) 3 071 947		B64F 5/40	B64F 5/60
(51) G01R 33/48	A61N 5/10	(51) G01N 21/27	G01N 21/31		
		G01N 21/78	G01N 21/82		

<i>F16F 9/32</i>	<i>G01M 17/007</i>	(11) 3 166 546		(11) 3 200 418	
<i>G01M 17/013</i>	<i>G01M 17/02</i>	(51) <i>A61F 2/64</i>	<i>A61F 2/66</i>	(51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 84/12</i>
<i>G01M 17/04</i>		<i>A61F 2/68</i>		<i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 120 480		(11) 3 170 042		(11) 3 200 436	
(51) <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G02B 6/124</i>	<i>G02B 3/00</i>	(51) <i>H04W 12/084</i>	<i>H04M 19/04</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>			<i>H04M 1/725</i>	
(11) 3 121 348		(11) 3 171 244		(11) 3 201 694	
(51) <i>E04F 15/10</i>		(51) <i>G06F 1/24</i>	<i>G06F 1/32</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G05B 13/04</i>
		<i>G06F 1/28</i>	<i>G06F 1/3203</i>	<i>G06N 3/04</i>	
(11) 3 125 604		<i>H03K 19/00</i>		(11) 3 202 097	
(51) <i>H04W 28/12</i>	<i>H04W 48/18</i>	(11) 3 171 387		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 4/80</i>
<i>H04L 67/303</i>		(51) <i>H01J 9/02</i>	<i>H01J 9/18</i>	<i>H04W 4/21</i>	<i>H04W 48/16</i>
(11) 3 125 773		<i>H01J 19/02</i>	<i>H01J 21/10</i>	<i>H04L 67/51</i>	<i>H04W 84/12</i>
(51) <i>A61B 17/56</i>	<i>B25B 23/14</i>	<i>H01J 21/04</i>	<i>H01J 21/20</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 88/16</i>
(11) 3 125 791		(11) 3 173 519		(11) 3 202 139	
(51) <i>A61B 17/56</i>	<i>B25B 23/14</i>	(51) <i>D06F 75/10</i>		(51) <i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/36</i>
(11) 3 125 893		(11) 3 174 930		<i>H04N 21/24</i>	<i>H04N 21/262</i>
(51) <i>A61K 31/4985</i>	<i>C07D 471/14</i>	(51) <i>C08L 23/06</i>		<i>H04N 5/76</i>	<i>H04N 21/23</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>C07D 471/16</i>			(11) 3 203 515	
<i>A61P 25/00</i>	<i>C07B 59/00</i>	(11) 3 175 651		(51) <i>H01L 23/04</i>	<i>H01L 25/07</i>
(11) 3 126 943		(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 12/08</i>	<i>H01L 23/24</i>	<i>H01L 25/18</i>
(51) <i>G06F 16/957</i>	<i>H04L 51/08</i>	<i>H04W 76/23</i>		(11) 3 206 360	
<i>G06F 3/048</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 177 744		(51) <i>H04L 47/36</i>	<i>H04L 45/00</i>
(11) 3 127 558		(51) <i>B22F 3/15</i>	<i>C21D 5/00</i>	(11) 3 207 454	
(51) <i>A61L 27/16</i>	<i>A61L 27/50</i>	<i>C21D 1/20</i>	<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>G06F 9/445</i>
<i>C08L 23/06</i>		<i>C21D 1/18</i>	<i>C22C 33/04</i>	(11) 3 211 025	
(11) 3 128 440		<i>C22C 37/08</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>C08J 5/04</i>	<i>C08J 5/06</i>
(51) <i>H04L 67/00</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>C08J 5/10</i>	<i>C08K 3/04</i>
(11) 3 131 058		<i>C22C 38/44</i>	<i>C21D 9/00</i>	<i>C08K 7/06</i>	<i>C08L 69/00</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/12</i>	<i>C22C 37/10</i>	<i>B22D 11/00</i>	<i>C08L 81/04</i>	
<i>G06T 7/149</i>	<i>A61B 6/03</i>	(11) 3 180 295		(11) 3 212 316	
(11) 3 132 359		(51) <i>C05F 17/20</i>	<i>C05F 17/30</i>	(51) <i>B01F 33/501</i>	<i>B01F 33/841</i>
(51) <i>G06F 8/33</i>	<i>G06F 40/186</i>	<i>C05F 17/90</i>		<i>B01F 35/00</i>	<i>B01F 35/21</i>
<i>G06F 16/958</i>		(11) 3 182 666		(11) 3 214 872	
(11) 3 142 415		(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 76/18</i>
(51) <i>H04W 48/14</i>		(11) 3 183 568		(11) 3 215 168	
(11) 3 146 924		(51) <i>G01N 30/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/113</i>
(51) <i>A61B 18/02</i>	<i>A61M 25/00</i>	(11) 3 185 376		<i>A61K 35/26</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 147 730		(51) <i>H01T 23/00</i>	<i>A61L 9/22</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/06</i>
(51) <i>H04M 19/04</i>	<i>H04L 65/40</i>	<i>H01T 19/04</i>	<i>F24F 8/30</i>	(11) 3 215 307	
<i>G05B 19/04</i>		(11) 3 190 356		(51) <i>B23K 9/32</i>	<i>B23K 9/095</i>
(11) 3 149 632		(51) <i>F25B 5/02</i>	<i>F25B 5/04</i>	<i>G09B 19/24</i>	<i>B23K 37/00</i>
(51) <i>G06F 30/23</i>		(11) 3 191 401		<i>B23K 31/00</i>	<i>G06V 20/56</i>
(11) 3 149 921		(51) <i>C01B 39/20</i>	<i>C01B 39/22</i>	<i>G06V 10/145</i>	
(51) <i>H04L 45/586</i>		<i>C01B 39/24</i>	<i>B01J 20/18</i>	(11) 3 216 172	
(11) 3 150 906		<i>B01D 53/02</i>		(51) <i>G06F 13/364</i>	<i>G06F 13/40</i>
(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 2/00</i>	(11) 3 195 158		<i>G06F 13/42</i>	<i>H04L 12/403</i>
(11) 3 154 728		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 17/10</i>	(11) 3 220 131	
(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 9/04</i>	(11) 3 195 247		(51) <i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 21/27</i>
<i>B22F 1/054</i>	<i>B22F 1/14</i>	(51) <i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 20/30</i>	<i>G01N 21/59</i>	<i>G01N 21/78</i>
<i>B22F 1/145</i>		<i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 15/14</i>
(11) 3 161 700		(11) 3 195 804		<i>G01N 33/66</i>	<i>G01N 33/84</i>
(51) <i>G16B 30/00</i>		(51) <i>A61B 6/14</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>C12Q 1/54</i>	<i>G01N 1/40</i>
(11) 3 162 433		<i>A61B 6/00</i>		<i>G01N 21/80</i>	
(51) <i>B01F 25/431</i>	<i>B01F 25/432</i>	(11) 3 196 953		(11) 3 220 218	
(11) 3 163 292		(51) <i>H01L 51/46</i>	<i>H01L 27/30</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 9/44</i>
(51) <i>G01N 21/39</i>	<i>G01J 3/433</i>	(11) 3 200 364		<i>G06F 8/71</i>	<i>G06F 11/36</i>
<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/42</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H02J 13/00</i>	(11) 3 223 324	
				(51) <i>H01L 27/32</i>	

(11) 3 233 074		(11) 3 273 813		(11) 3 300 328	
(51) A61K 31/202 A61P 1/16 A23L 33/15	A61K 31/355 A23L 33/12	(51) A24F 40/30 A24F 40/485	A24F 40/42	(51) G06F 21/31 H04L 9/40	G06F 21/45
(11) 3 235 443		(11) 3 275 826		(11) 3 304 660	
(51) A61B 17/04		(51) H05B 47/125		(51) H01S 5/34 H01S 5/042	H01S 5/024
(11) 3 236 356		(11) 3 281 600		(11) 3 306 690	
(51) G06F 9/52	G06F 30/00	(51) A61B 34/20 G01S 17/74 G01S 5/16	G01S 17/66 G01S 7/481	(51) C07D 333/22 C07D 495/14 H01L 51/00 C07D 495/22 C08G 61/12 C07D 517/22	C07D 417/14 C07D 513/04 C07D 495/04 C07D 513/22 H01L 51/42
(11) 3 238 379		(11) 3 283 221		(11) 3 308 114	
(51) H04L 9/40		(51) G01N 15/12 G01N 15/10 B01L 3/02	G01N 33/487 G01N 15/14	(51) G01J 5/00 G01J 5/04 G01J 5/0804	G01J 5/02 G01J 5/05
(11) 3 238 664		(11) 3 285 056		(11) 3 308 267	
(51) A61B 34/00 G16Z 99/00	A61F 2/30	(51) G01L 1/22 A61B 17/115	G01L 5/00 A61B 17/00	(51) G06F 8/41	
(11) 3 240 674		(11) 3 285 540		(11) 3 316 221	
(51) B29C 35/08 B29C 48/00	B29C 44/50	(51) H04W 76/15		(51) G06T 11/00	
(11) 3 241 123		(11) 3 286 136		(11) 3 317 875	
(51) G10L 15/00		(51) C01B 11/02 B01J 4/00 C02F 1/72 C02F 9/04	B01J 8/00 B01J 14/00 C02F 1/76 C02F 103/02	(51) H04L 9/32 G09C 1/00	G06F 21/57
(11) 3 241 156		(11) 3 286 294		(11) 3 317 924	
(51) B07C 5/10	G06M 1/10	(51) A23L 2/52 A23L 2/80 C12H 1/16	A23L 2/72 C12H 1/07 C12H 1/056	(51) H01R 12/73 H01R 13/24 H01R 107/00 H01R 12/58	H01R 12/71 H01R 12/70 H05K 1/14
(11) 3 241 519		(11) 3 288 035		(11) 3 318 281	
(51) A61B 90/00 A61B 5/00	A61B 8/12	(51) G10L 25/48 G09B 5/04	G09B 19/00	(51) A61K 47/26 A61K 39/395	A61K 35/00
(11) 3 242 497		(11) 3 288 163		(11) 3 319 118	
(51) H04W 4/06 H04L 51/224 H04W 72/00	H04L 12/18 H04W 68/00	(51) H02M 3/158		(51) H01L 21/677	F16H 19/04
(11) 3 248 547		(11) 3 288 609		(11) 3 319 464	
(51) A61B 10/02 A61B 8/00	A61B 8/08	(51) A61M 60/13 A61M 60/237 A61M 60/808	A61M 60/226 A61M 60/414 A61M 60/81	(51) A24F 40/46 A24F 40/70	A24F 40/44
(11) 3 250 277		(11) 3 289 688		(11) 3 321 297	
(51) A61K 31/573 A61P 29/00 A61M 25/10	A61P 9/00 A61M 25/00 A61M 37/00	(51) H04B 1/48 H04B 1/00	H04B 1/52	(51) C08F 222/40 H05K 1/03 C08L 39/04 C08J 5/24	C08F 267/10 C08J 5/04 C08L 79/08
(11) 3 257 756		(11) 3 291 651		(11) 3 321 319	
(51) B64G 1/58 B64C 21/04 F42B 15/34	B64D 13/00 F15D 1/00 B64C 1/38	(51) H05H 1/28	H05H 1/36	(51) C08L 35/00 B32B 15/14 H01L 21/48 B32B 15/20 C08K 5/3417 C08L 79/04 C08K 3/36 B32B 15/09 C08K 3/28 B32B 27/28	B32B 5/02 H01L 23/00 H01L 23/14 C08G 73/00 H05K 1/03 C08K 5/01 C08J 5/24 B32B 27/32 C08K 3/38 C08J 5/04
(11) 3 258 454		(11) 3 292 549		(11) 3 321 321	
(51) G08G 1/16 G05D 1/02 B62D 15/02 G01S 13/931 G01S 15/931	B60W 30/06 B60T 7/22 G01S 13/18 G01S 15/18 G01S 17/931	(51) G06F 3/041 G01C 21/36	G08G 5/00	(51) C08L 57/00 C08L 79/04 C08K 5/3465 C08J 5/24 C08K 5/00	H05K 1/03 C08L 35/00 C08K 3/00 C08L 79/08 C08G 73/06
(11) 3 260 857		(11) 3 292 602		(11) 3 299 322	
(51) G01N 30/12	G01N 30/18	(51) H02G 3/06 F16L 5/02	H02G 3/08 F16L 5/06	(51) B66B 1/34	
(11) 3 261 809		(11) 3 293 902		(11) 3 299 839	
(51) B25J 19/02 B25J 9/16 G05B 15/02	B65G 1/137 G06Q 10/08	(51) H04B 7/0452 H04W 72/04	H04B 7/04 H04W 84/12	(51) G01S 13/931 G01S 13/93	G02B 5/04
(11) 3 262 901		(11) 3 296 828		(11) 3 299 839	
(51) H05B 45/37		(51) G05B 19/418 H04L 101/30	H04L 61/4511	(51) G03H 1/22 G02B 5/18	
(11) 3 270 371		(11) 3 299 322		(11) 3 321 746	
(51) G09G 5/36 G09G 5/377 G06F 9/451	G09G 5/14 G09G 5/395	(51) B66B 1/34	B66B 25/00	(51) G03H 1/22 G02B 5/18	
(11) 3 271 868		(11) 3 299 839		(11) 3 321 746	
(51) G06F 21/31 G06F 21/36	G06F 21/62 G06K 9/62	(51) G01S 13/931 G01S 13/93	G01S 7/40	(51) G03H 1/22 G02B 5/18	G02B 5/04

(11) 3 322 225 (51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/26</i>	(11) 3 342 204 (51) <i>H04W 28/08</i> <i>H04L 67/5683</i>	<i>H04L 47/36</i>	(11) 3 362 818 (51) <i>G01S 19/24</i> <i>G01S 19/30</i>	<i>G01S 19/29</i>
(11) 3 323 253 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 4/60</i>	<i>G06F 21/53</i>	(11) 3 343 443 (51) <i>G06V 10/24</i> <i>G06K 7/10</i> <i>G06V 10/56</i>	<i>G06V 20/20</i> <i>G06T 7/80</i>	(11) 3 362 924 (51) <i>G16H 40/20</i> <i>G06F 16/9535</i> <i>G16H 70/40</i>	<i>G06F 16/2457</i> <i>G16H 20/13</i>
(11) 3 324 765 (51) <i>A24F 40/42</i> <i>A24F 40/44</i> <i>B05B 7/24</i>	<i>A24F 40/30</i> <i>B05B 7/16</i>	(11) 3 344 065 (51) <i>A23K 50/80</i> <i>A23K 20/163</i>	<i>A23K 10/30</i> <i>A23K 20/111</i>	(11) 3 363 744 (51) <i>B64G 1/64</i> <i>B64G 4/00</i>	<i>G01B 11/26</i>
(11) 3 328 021 (51) <i>H04W 80/10</i> <i>H04W 4/16</i> <i>H04L 65/1101</i> <i>H04L 101/37</i>	<i>H04W 76/10</i> <i>H04L 65/1083</i> <i>H04L 65/10</i>	(11) 3 346 674 (51) <i>H04M 1/72415</i> <i>F24F 11/00</i> <i>F24F 11/30</i>	<i>H04M 1/00</i> <i>F24F 11/62</i>	(11) 3 363 859 (51) <i>C08F 285/00</i> <i>C08L 51/00</i> <i>C08K 3/16</i>	<i>C08F 265/06</i> <i>C08L 25/12</i> <i>C08F 2/24</i>
(11) 3 328 035 (51) <i>H04L 67/1097</i> <i>H04L 67/10</i>	<i>H04L 67/12</i> <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 347 737 (51) <i>G01S 17/08</i> <i>G01S 15/08</i> <i>G01S 13/931</i> <i>G06V 20/58</i>	<i>G01S 13/08</i> <i>G08G 1/14</i> <i>G01S 15/931</i> <i>G08G 1/04</i>	(11) 3 364 864 (51) <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61N 7/00</i>
(11) 3 330 578 (51) <i>F16J 9/26</i> <i>C23C 14/06</i> <i>C23C 28/00</i>	<i>F02F 5/00</i> <i>C23C 14/32</i> <i>C23C 28/04</i>	(11) 3 348 238 (51) <i>A61F 2/38</i>		(11) 3 364 890 (51) <i>A61B 17/221</i>	
(11) 3 330 826 (51) <i>B60W 60/00</i> <i>B60W 50/14</i>	<i>G01C 21/34</i>	(11) 3 348 805 (51) <i>F01N 3/04</i> <i>F01N 3/28</i> <i>B01D 53/00</i> <i>A61L 9/20</i> <i>B01D 47/06</i> <i>H01M 8/0656</i>	<i>F01N 3/037</i> <i>B01D 47/00</i> <i>H01M 8/00</i> <i>B01D 53/78</i> <i>F01N 3/08</i> <i>H01M 8/10</i>	(11) 3 364 997 (51) <i>A61K 38/50</i> <i>C12N 7/00</i> <i>C12N 15/00</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>C12N 15/86</i> <i>A61K 48/00</i> <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 331 638 (51) <i>B01F 27/808</i> <i>B01F 27/88</i> <i>B01F 35/22</i> <i>B01F 35/33</i> <i>B01F 35/50</i>	<i>B01F 27/81</i> <i>B01F 33/502</i> <i>B01F 35/32</i> <i>B01F 35/513</i>	(11) 3 349 497 (51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 48/18</i>	(11) 3 367 303 (51) <i>G06T 5/00</i> <i>G06V 10/141</i> <i>G06V 20/56</i> <i>G06V 10/24</i>	<i>H04N 5/235</i> <i>G06V 10/25</i> <i>G06V 10/10</i>
(11) 3 332 076 (51) <i>E04F 15/18</i>	<i>F24D 13/02</i>	(11) 3 351 676 (51) <i>D06F 37/26</i>		(11) 3 367 424 (51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/763</i>
(11) 3 334 150 (51) <i>H04N 5/243</i> <i>H04N 5/217</i> <i>H04N 5/202</i>	<i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 352 242 (51) <i>H01G 11/10</i> <i>H01M 50/40</i>	<i>H01M 50/20</i> <i>H01G 2/04</i>	(11) 3 368 279 (51) <i>B22F 10/28</i> <i>B22F 10/36</i> <i>B22F 12/17</i> <i>B22F 12/90</i> <i>B23K 26/08</i> <i>B28B 1/00</i> <i>B29C 64/379</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B23K 26/03</i>	<i>B22F 10/34</i> <i>B22F 10/70</i> <i>B22F 12/88</i> <i>B23K 15/00</i> <i>B23K 26/342</i> <i>B29C 64/268</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>G02F 1/01</i> <i>B29C 64/35</i>
(11) 3 338 241 (51) <i>G05B 15/02</i> <i>G06Q 50/10</i> <i>H04W 84/18</i>	<i>G06Q 50/12</i> <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 353 465 (51) <i>F21L 4/00</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21V 14/00</i> <i>F21V 14/08</i> <i>F21K 9/65</i>	<i>F21V 5/00</i> <i>F21V 9/45</i> <i>F21V 14/02</i> <i>F21K 9/64</i> <i>F21Y 115/30</i>		
(11) 3 338 408 (51) <i>H04W 12/08</i> <i>H04L 67/51</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04W 12/082</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>H04L 67/12</i> <i>H04L 67/52</i> <i>H04W 12/084</i>	(11) 3 353 718 (51) <i>G06F 9/54</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06N 3/063</i>	<i>G06F 9/50</i> <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 369 191 (51) <i>H04B 17/382</i> <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 11/30</i> <i>G06F 21/52</i>
(11) 3 339 548 (51) <i>E05F 15/63</i>		(11) 3 354 610 (51) <i>B65H 45/14</i> <i>B26D 1/12</i>	<i>B65H 45/28</i> <i>B65H 45/30</i>	(11) 3 372 259 (51) <i>A61M 1/34</i> <i>A61M 1/36</i> <i>B01D 21/26</i>	<i>A61M 1/02</i> <i>A61M 1/38</i> <i>G01N 33/49</i>
(11) 3 339 682 (51) <i>F16H 3/16</i>		(11) 3 357 943 (51) <i>C08C 19/44</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08F 36/04</i> <i>C08F 4/46</i>	<i>C08C 19/25</i> <i>C08C 19/20</i> <i>C08F 2/06</i> <i>C08F 212/14</i>	(11) 3 373 060 (51) <i>G01N 21/64</i> <i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/36</i>
(11) 3 340 499 (51) <i>H04W 12/128</i>	<i>H04H 20/91</i>			(11) 3 373 650 (51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 52/14</i>
(11) 3 340 548 (51) <i>H04L 47/00</i> <i>H04L 47/22</i>	<i>H04L 47/10</i>			(11) 3 376 386 (51) <i>G06F 9/54</i> <i>H04L 67/53</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 340 712 (51) <i>H04W 28/22</i>		(11) 3 359 216 (51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/36</i>		
(11) 3 342 168 (51) <i>H04L 65/612</i>	<i>H04L 65/60</i>	(11) 3 361 382 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>G06F 13/42</i>	<i>H04L 49/102</i>	(11) 3 376 719 (51) <i>G06F 13/362</i>	<i>H04L 47/10</i>

(11) 3 379 434		(11) 3 402 127		(11) 3 423 391	
(51) <i>G06F 30/17</i>		(51) <i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/4223</i>	(51) <i>B66B 13/18</i>	
(11) 3 379 622		<i>H04N 21/4227</i>	<i>G05B 15/02</i>	(11) 3 424 250	
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/13</i>	<i>G06F 21/30</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>H04W 68/00</i>	<i>H04L 67/63</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/443</i>	<i>H04N 7/18</i>	<i>H04W 4/021</i>	(11) 3 424 783	
(11) 3 379 643		<i>H04L 12/46</i>	<i>H04M 1/72415</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>B60R 16/04</i>
(51) <i>H01P 3/00</i>		<i>H04N 21/414</i>		(11) 3 429 307	
(11) 3 379 876		(11) 3 404 926		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 56/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/845</i>	(11) 3 429 315	
(11) 3 385 416		<i>H04N 21/234</i>	<i>G06V 20/40</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H05B 45/60</i>
(51) <i>D02G 3/32</i>	<i>D03D 15/56</i>	(11) 3 404 964		(11) 3 429 403	
(11) 3 385 931		(51) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>A43C 11/00</i>	<i>A43C 11/16</i>
(51) <i>G08G 1/0955</i>	<i>B60Q 1/08</i>	(11) 3 407 179		(51) <i>A43B 3/34</i>	<i>B23B 51/10</i>
(11) 3 386 019		(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>B23C 3/02</i>	<i>B23C 3/12</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/121</i>	(11) 3 411 374		(11) 3 430 495	
(11) 3 386 241		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C08G 61/12</i>	(51) <i>G06F 1/30</i>	<i>G06F 1/26</i>
(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H01L 51/05</i>	<i>C07D 487/02</i>	<i>G06F 1/32</i>	<i>H04N 21/443</i>
<i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/488</i>
(11) 3 387 800		(11) 3 411 934		<i>H04W 52/02</i>	<i>G06F 13/38</i>
(51) <i>H04L 69/18</i>	<i>H04L 67/12</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/14</i>	<i>G06F 13/42</i>	<i>H04L 65/612</i>
<i>H04L 69/08</i>	<i>H04W 88/16</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 432 162	
(11) 3 388 465		<i>B60L 3/04</i>	<i>G01R 31/36</i>	(51) <i>G06F 16/683</i>	<i>G06F 16/783</i>
(51) <i>C08G 64/04</i>	<i>C08L 69/00</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/06</i>	<i>G06Q 50/18</i>	
<i>C08G 64/06</i>	<i>B29C 45/00</i>	(11) 3 414 291		(11) 3 432 930	
(11) 3 391 169		(51) <i>G03G 9/12</i>	<i>C09D 11/03</i>	(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>G05D 23/13</i>	<i>F16K 21/12</i>	<i>G03G 9/00</i>	<i>C09D 11/10</i>	<i>A61K 31/426</i>	<i>A61K 31/454</i>
<i>F16K 31/528</i>	<i>F16K 11/00</i>	<i>C09D 11/037</i>	<i>G03G 9/135</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/7088</i>
(11) 3 393 163		(11) 3 414 603		<i>A61P 21/00</i>	<i>A61K 31/635</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>		(51) <i>G02B 6/293</i>	<i>G02B 1/115</i>	(11) 3 433 510	
(11) 3 393 909		<i>G02B 27/01</i>	<i>F21V 8/00</i>	(51) <i>F16K 15/02</i>	<i>F16K 17/04</i>
(51) <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/10</i>	(11) 3 415 070		<i>F16F 9/34</i>	<i>F16K 15/08</i>
<i>B60N 2/68</i>		(51) <i>A47L 15/46</i>	<i>A47L 9/28</i>	(11) 3 436 082	
(11) 3 393 940		<i>A01B 79/00</i>	<i>A47L 9/04</i>	(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>B65G 47/66</i>	<i>B65G 13/11</i>	<i>A47L 11/10</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>C07D 209/14</i>	<i>C07D 403/06</i>
(11) 3 394 696		<i>H04L 12/28</i>		(11) 3 437 152	
(51) <i>F24F 11/74</i>		(11) 3 416 375		(51) <i>B60L 58/16</i>	<i>B60L 58/10</i>
(11) 3 396 484		(51) <i>H04N 5/445</i>	<i>H04N 21/84</i>	<i>G01R 31/367</i>	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>B29C 70/38</i>	<i>H04N 21/2665</i>	<i>H04N 21/2747</i>	<i>H01M 10/42</i>	
(11) 3 396 767		<i>H04N 21/482</i>	<i>G06F 16/48</i>	(11) 3 438 682	
(51) <i>H01M 10/04</i>		<i>G06F 16/78</i>		(51) <i>G01R 31/389</i>	
(11) 3 397 154		(11) 3 416 861		(11) 3 439 180	
(51) <i>G01R 33/563</i>	<i>G01R 33/44</i>	(51) <i>H04N 7/16</i>	<i>H04N 9/87</i>	(51) <i>H03L 7/083</i>	<i>H03L 7/10</i>
<i>G01R 33/54</i>	<i>G01N 24/08</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>H03L 7/18</i>	<i>H03L 1/00</i>
(11) 3 397 343		<i>H04L 67/59</i>	<i>H04L 67/10</i>	(11) 3 441 519	
(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>G16H 20/30</i>	<i>H04L 67/00</i>		(51) <i>D06F 58/24</i>	
<i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 418 710		(11) 3 442 418	
<i>G16H 20/70</i>	<i>G16H 40/63</i>	(51) <i>G01N 1/42</i>	<i>G01N 1/44</i>	(51) <i>A61M 21/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>G16H 50/70</i>	<i>G16Z 99/00</i>	<i>G01N 1/30</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>A61F 5/58</i>	<i>G09B 19/00</i>
(11) 3 399 572		<i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/36</i>	(11) 3 443 056	
(51) <i>B32B 7/02</i>	<i>H01M 50/449</i>	(11) 3 420 982		(51) <i>A61K 8/37</i>	<i>A61Q 19/00</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/417</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>C11B 3/14</i>	<i>C11C 1/10</i>
<i>H01M 50/42</i>	<i>H01M 50/443</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>A61B 17/04</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 399 844		<i>A61B 17/06</i>		<i>A61P 17/00</i>	<i>C11C 3/00</i>
(51) <i>H05B 47/11</i>	<i>H05B 47/19</i>	(11) 3 422 673		<i>A61K 8/63</i>	<i>C11B 3/00</i>
(11) 3 401 651		(51) <i>H04L 67/14</i>		<i>C11C 1/00</i>	<i>A23D 9/013</i>
(51) <i>G01F 23/80</i>	<i>G01F 23/284</i>	(11) 3 422 978		<i>A23D 9/007</i>	<i>A23D 7/005</i>
		(51) <i>A61B 18/14</i>		<i>B01D 3/38</i>	<i>C07J 75/00</i>
				(11) 3 443 436	
				(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>F16M 11/10</i>

	<i>F16M 11/24</i>	<i>F16M 11/38</i>	(11) 3 462 468		(11) 3 481 098	
	<i>F16M 11/20</i>		(51) <i>H01F 27/28</i>		(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 28/08</i>
(11) 3 443 437			(11) 3 462 688		<i>H04W 76/15</i>	
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>F16M 11/20</i>		(51) <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/64</i>	(11) 3 481 124	
	<i>F16M 11/10</i>	<i>F16M 11/24</i>	(11) 3 465 822		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/08</i>
	<i>F16M 11/38</i>		(51) <i>H01Q 3/26</i>	<i>H01P 5/18</i>	(11) 3 481 559	
(11) 3 445 475			<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>B05B 15/55</i>	<i>B05C 7/02</i>
(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/18</i>		<i>H04B 17/12</i>		<i>B05C 11/10</i>	<i>B05C 7/08</i>
	<i>B01D 53/77</i>		(11) 3 466 165		(11) 3 481 968	
	<i>B01D 53/96</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	
	<i>B01J 41/00</i>		<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/00</i>		
	<i>B01J 49/57</i>		<i>H04L 41/12</i>	<i>H04L 43/0864</i>	(11) 3 482 019	
(11) 3 445 705			(11) 3 469 507		(51) <i>E04F 15/22</i>	<i>B32B 25/08</i>
(51) <i>B41J 2/175</i>			(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/069</i>	<i>E01C 13/02</i>	<i>A47G 27/02</i>
(11) 3 446 533			<i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/44</i>	<i>B32B 7/00</i>	<i>E04F 15/02</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 4/70</i>		<i>G06Q 20/10</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>E04F 15/10</i>	<i>B32B 7/02</i>
(11) 3 446 795			<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>F16F 1/376</i>	<i>A42B 3/12</i>
(51) <i>B06B 1/04</i>	<i>H02K 33/16</i>		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>A63B 71/10</i>	<i>A63B 71/12</i>
	<i>H04M 19/04</i>		<i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/35</i>	<i>A63B 71/14</i>	<i>F16F 1/44</i>
	<i>H02K 35/02</i>		(11) 3 469 872		<i>F41C 23/08</i>	
(11) 3 447 625			(51) <i>A01D 34/58</i>	<i>A01D 34/84</i>	(11) 3 482 573	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/04883</i>		(11) 3 470 038		(51) <i>H04L 65/10</i>	<i>H04L 65/1059</i>
(11) 3 449 860			(51) <i>A61F 13/47</i>	<i>A61F 13/475</i>	(11) 3 483 847	
(51) <i>A61B 46/00</i>			<i>A61F 13/511</i>	<i>A61F 13/533</i>	(51) <i>G07D 11/24</i>	<i>G07D 11/34</i>
(11) 3 449 903			(11) 3 471 055		<i>G07D 11/26</i>	<i>G07D 11/25</i>
(51) <i>A61K 8/73</i>	<i>A61Q 19/00</i>		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06V 40/16</i>	<i>G07D 7/00</i>	<i>G07D 5/00</i>
	<i>A61K 8/365</i>		(11) 3 471 462		(11) 3 484 024	
	<i>A61K 8/20</i>		(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 48/20</i>	(51) <i>H02K 1/279</i>	<i>H02K 7/11</i>
	<i>A61K 8/04</i>		(11) 3 472 285		<i>H02K 21/22</i>	<i>H02K 49/10</i>
(11) 3 449 968			(51) <i>C11D 3/386</i>	<i>C11D 1/90</i>	<i>H02K 7/06</i>	<i>H02K 41/03</i>
(51) <i>A61M 27/00</i>	<i>A61M 31/00</i>		<i>C11D 1/94</i>	<i>C11D 1/22</i>	(11) 3 485 696	
	<i>A61M 25/04</i>		<i>D06M 13/342</i>	<i>D06M 13/405</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/18</i>
	<i>A61B 17/42</i>		<i>D06M 13/46</i>		<i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 68/02</i>
(11) 3 450 131			(11) 3 474 305		(11) 3 488 579	
(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/78</i>		(51) <i>H01H 21/28</i>	<i>E05B 15/02</i>	(51) <i>G06F 12/06</i>	<i>H04L 67/02</i>
			<i>H01H 27/08</i>	<i>E05B 47/00</i>	<i>H04L 67/12</i>	
(11) 3 450 241			<i>E05B 63/00</i>	<i>H01H 27/06</i>	(11) 3 489 622	
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/06</i>		<i>F16P 3/08</i>		(51) <i>G01B 11/25</i>	<i>G02B 5/30</i>
	<i>G02B 27/01</i>		(11) 3 474 363		<i>G02B 27/28</i>	<i>G02B 27/42</i>
	<i>G01C 21/36</i>		(51) <i>H01M 50/342</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>G03B 21/00</i>	
			<i>H01M 10/42</i>		(11) 3 490 616	
(11) 3 451 519			(11) 3 474 577		(51) <i>C12Q 1/6804</i>	<i>C12Q 1/6813</i>
(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02J 7/00</i>		(51) <i>H04L 65/61</i>	<i>H04L 65/60</i>	<i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 33/53</i>
			<i>H04L 65/80</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>A61K 51/10</i>	
(11) 3 454 753			<i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 24/02</i>	(11) 3 494 443	
(51) <i>A61B 6/10</i>	<i>A61B 6/04</i>		<i>H04W 88/08</i>		(51) <i>G06F 3/04845</i>	<i>G06F 3/04842</i>
			(11) 3 475 776		(11) 3 496 241	
(11) 3 455 616			(51) <i>G05B 19/042</i>		(51) <i>H02K 5/22</i>	
(51) <i>G01N 23/2252</i>	<i>H01J 37/26</i>		(11) 3 475 783		(11) 3 496 367	
			(51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 1/3228</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/52</i>
			<i>G06F 1/20</i>	<i>G06F 1/3234</i>	<i>H04L 67/56</i>	<i>H04L 69/40</i>
	<i>B32B 37/02</i>	<i>B32B 37/10</i>	<i>G06F 1/3296</i>	<i>G06F 11/30</i>	(11) 3 497 678	
(11) 3 456 666			<i>G06F 11/34</i>		(51) <i>G07D 1/00</i>	<i>G07G 1/00</i>
(51) <i>B65G 69/24</i>	<i>B65G 7/02</i>		(11) 3 477 150		<i>G07D 9/00</i>	<i>G07D 11/00</i>
			(51) <i>B60K 5/12</i>	<i>F16F 13/26</i>	<i>G07F 1/00</i>	<i>G07D 11/10</i>
			<i>F16F 13/30</i>		<i>G07D 9/04</i>	<i>G07D 11/40</i>
(11) 3 460 769			(11) 3 480 204		(11) 3 498 389	
(51) <i>H04L 41/0681</i>	<i>H04L 41/0686</i>		(51) <i>C07F 9/50</i>		(51) <i>C21D 1/667</i>	<i>B21B 45/02</i>
	<i>H04L 41/5041</i>		(11) 3 481 032		<i>C21D 9/573</i>	
(11) 3 461 097			(51) <i>H04L 69/40</i>	<i>H04L 67/00</i>		
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 65/40</i>					

(11) 3 498 574		(11) 3 513 627		A01G 22/00	G01C 11/04
(51) B62D 15/02	G06K 9/00	(51) H05B 45/39	H05B 45/327	G06K 9/00	G06V 20/10
G05D 1/00	B60W 30/09	H05B 45/382		(11) 3 529 028	
B60W 50/04	B60W 50/00			(51) B29C 45/14	B29C 45/04
(11) 3 499 343		(11) 3 514 108		B29C 70/08	B29C 70/46
(51) G06F 3/01	G06F 1/16	(51) B67D 7/32	B67D 7/34	B29C 33/06	H05B 6/10
		B67D 7/04		B29C 45/73	
(11) 3 499 905		(11) 3 516 846		(11) 3 529 965	
(51) H04N 21/443	H04N 21/442	(51) G06F 9/54	G06F 9/445	(51) H04L 9/08	H04W 4/00
H04N 21/462	H04N 21/845	H04L 67/55	H04L 67/125	H04W 4/50	H04W 12/30
H04N 21/2343	H04N 21/262				
H04N 21/414	H04N 21/482	(11) 3 519 974		(11) 3 530 971	
H04N 21/8543	H04N 21/41	(51) G06F 12/0888	G06F 12/0802	(51) F16D 1/00	B02C 13/22
		G06F 12/0806	H04L 67/564	F16D 1/08	
(11) 3 501 172		H04L 67/568		(11) 3 531 664	
(51) H04N 21/24	H04N 21/63	(11) 3 521 754		(51) H04L 12/28	H04L 67/125
H04L 65/61	H04L 67/12	(51) G01C 21/00	G01C 21/32	H04W 12/06	H04W 4/00
H04L 67/1008	H04L 67/1001	G09B 29/00		F24F 11/58	F24F 11/62
H04L 67/1074				G07C 9/00	F24F 11/30
(11) 3 501 408		(11) 3 522 442		(11) 3 532 453	
(51) A61B 17/068	A61B 17/064	(51) H04L 9/14	H04L 9/16	(51) C07C 29/132	C07C 31/20
A61B 17/072	A61B 17/16			C07C 29/60	
A61B 34/10	A61B 34/00	(11) 3 523 155			
A61B 34/30	A61B 46/10	(51) B60R 21/0132	B60K 28/14	(11) 3 532 810	
A61B 46/00	A61F 5/00			(51) G01F 23/74	B05B 12/08
G06F 3/01	G06F 3/041	(11) 3 523 923		B05B 12/14	B05B 7/32
G06F 3/044	A61B 17/34	(51) H04L 41/0813	H04L 41/342	B05B 7/24	F04B 13/02
G06F 3/039				F04B 49/06	
(11) 3 501 529		(11) 3 524 109		(11) 3 533 599	
(51) A61K 36/287	A61K 38/47	(51) A47J 43/07		(51) B64C 1/12	B64C 3/26
A61K 31/352				B32B 5/02	B64C 1/00
(11) 3 502 949		(11) 3 525 281		B29C 70/24	B32B 3/08
(51) G06F 9/48	G06F 21/52	(51) H01P 7/04		B32B 27/08	
G06F 21/62					
(11) 3 503 281		(11) 3 525 670		(11) 3 534 590	
(51) H01M 10/052	H01M 10/42	(51) A61B 5/389	A61K 31/164	(51) H04L 67/5681	H04L 67/289
H01M 4/136	H01M 4/58		A61P 29/00		
H01M 10/058				(11) 3 535 461	
(11) 3 503 328		(11) 3 526 215		(51) E04H 9/10	E04B 2/92
(51) H02G 7/00		(51) C07C 233/18	F21S 41/20	E04C 2/292	E04C 2/16
		A61P 25/00			
(11) 3 503 899		(11) 3 526 514		(11) 3 536 050	
(51) A61K 33/14	A61K 31/7072	(51) F21S 41/43	H01S 5/42	(51) H04W 52/04	H04W 52/36
A61K 45/06	A61K 9/00				
A61K 9/08	A61K 47/12	(11) 3 526 935		(11) 3 536 535	
A61P 7/00	A61P 43/00	(51) H04L 12/28	H04L 12/46	(51) H02M 1/42	H02M 3/335
		H04L 12/50	H04L 67/1031	B60L 1/00	H02M 7/79
(11) 3 504 445				B60L 58/20	B60L 53/10
(51) F15B 11/18	F15B 11/12	(11) 3 526 956		B60L 53/12	B60L 53/22
F16H 27/02	A61B 90/11	(51) H04L 61/5014		B60L 53/14	
(11) 3 505 981		(11) 3 527 138		(11) 3 537 326	
(51) G02F 1/1335	G02F 1/1333	(51) A61B 6/03	A61B 6/00	(51) G06F 21/55	G06F 21/60
G02F 1/1362		A61B 6/06		H04L 9/40	G06F 21/57
(11) 3 506 450		(11) 3 527 539		(11) 3 538 575	
(51) H02J 7/00	H02J 50/10	(51) C02F 3/12	C02F 3/30	(51) C08F 293/00	C08L 53/00
H02J 7/34				C08F 4/54	C08F 2/38
		(11) 3 527 964		B60C 1/00	C08K 3/04
(11) 3 508 938		(51) G01J 9/04	G01B 9/02		
(51) G06V 10/82	G06V 20/00	G01J 9/02	G01S 7/4911		
G05D 1/02	G06K 9/62	G01S 17/34		(11) 3 539 245	
				(51) H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 3 509 511		(11) 3 528 441		H04W 72/14	H04L 27/26
(51) A61B 17/29		(51) H04L 45/24	H04L 12/46		
		H04L 45/00	H04L 47/125	(11) 3 539 700	
				(51) B23B 39/10	B25F 5/00
(11) 3 512 175		(11) 3 528 613		H02P 29/032	
(51) H04L 67/565	H04L 69/08	(51) A01G 7/00	G01C 21/00		
H04L 67/567	H04L 67/02	G06T 7/70	G06T 1/00	(11) 3 540 619	
H04L 67/51	G06F 16/958	G01N 21/00	A01B 79/00	(51) G06F 21/30	H04L 9/40

(11) 3 541 046		B29C 64/112	B29C 64/336	C23C 14/06	H01L 31/18
(51) H04L 65/1016	H04L 67/141	B33Y 40/00	B33Y 10/00	H01L 31/032	H01L 21/02
H04L 65/1033	H04L 65/1069	(11) 3 552 442		(11) 3 559 357	
H04W 52/02	H04L 65/1023	(51) H04B 1/403	H04L 25/02	(51) E03C 1/22	
H04W 28/26		H04L 25/03	H04L 5/00	(11) 3 560 746	
(11) 3 541 093		H04B 7/024	H04W 56/00	(51) B60K 28/06	G01C 21/36
(51) H04R 1/10		(11) 3 553 220		B60K 35/00	
(11) 3 541 263		(51) D06F 34/22	G01N 21/85	(11) 3 560 833	
(51) A61B 1/00	A61B 1/015	(11) 3 553 222		(51) B64C 27/57	B64D 31/06
A61B 1/07	A61B 5/00	(51) D06F 39/08	F16K 31/08	G05D 1/08	
A61B 1/24	A61C 9/00	(11) 3 553 535		(11) 3 563 307	
G02B 23/16		(51) G01R 1/04	G01R 31/28	(51) G06F 9/50	G06N 3/063
(11) 3 541 984		(11) 3 554 125		G06N 3/08	
(51) D06F 34/20	D06F 39/14	(51) H04L 47/24	H04W 28/02	(11) 3 563 783	
E05B 47/06	E05C 3/24	H04W 72/12	H04W 28/14	(51) A61B 17/34	
E05C 19/02		(11) 3 554 166		(11) 3 565 023	
(11) 3 542 605		(51) H04L 1/08	H04L 1/18	(51) H01M 50/20	
(51) H01L 23/427	H05K 7/20	H04L 1/22	H04W 24/10	(11) 3 565 179	
H05K 1/02	F28F 1/04	H04W 76/15		(51) H04L 9/32	H04L 9/08
F28F 1/02	F28F 1/12	(11) 3 555 093		G06K 9/00	G06K 19/08
F28F 21/08	F28D 15/02	(51) C07D 471/04	C07D 487/04	G06V 20/80	G16H 40/20
H01L 23/46		C07D 498/04	C07D 519/00	(11) 3 565 375	
(11) 3 542 646		A61P 29/00	A61K 31/55	(51) H04W 8/26	
(51) A23L 29/256	A23L 29/212	A61K 31/553	A61P 1/00	(11) 3 566 411	
A23L 29/238	A23L 29/244	A61P 1/04	A61P 1/18	(51) H04L 9/40	G06F 21/62
A23L 29/269	A23C 9/154	A61P 13/12	A61P 17/06	H04L 51/08	H04L 51/18
A23K 20/163	C09J 11/08	A61P 25/00	A61P 1/16	H04L 51/42	
A61K 8/02	A61K 8/9706	A61P 9/10	A61P 11/00	(11) 3 566 493	
(11) 3 542 890		(11) 3 555 670		(51) H04W 36/00	
(51) B01D 61/02	B01D 61/08	(51) G01V 1/20	G01C 21/16	(11) 3 566 678	
B01D 63/10	B01D 65/08	G01V 1/38	G01V 3/165	(51) A61F 2/32	A61F 2/36
(11) 3 543 648		G01V 11/00		(11) 3 567 781	
(51) G01C 15/00	G01S 17/66	(11) 3 556 276	G16H 20/40	(51) H04L 5/00	H04L 1/00
G01S 17/88	G01S 7/486	(51) A61B 1/00	G16H 40/63	H04B 7/0404	H04B 7/0408
G01S 7/481	G01S 7/484	G16H 30/40		(11) 3 567 898	
G01S 7/487	G01S 17/10	(11) 3 556 572		(51) H04W 76/15	
G01S 17/42	G01S 17/87	(51) B60B 3/16	F16B 33/00	(11) 3 569 296	
(11) 3 544 113		F16B 37/14		(51) B01D 1/26	A23J 1/06
(51) H01P 1/208	H01Q 21/06	(11) 3 557 841		A23K 10/24	B01D 1/00
(11) 3 546 884		(51) H04L 61/4511		B01D 1/22	B01D 1/24
(51) G01B 11/25	G01B 11/245	(11) 3 557 919		B01D 5/00	F26B 5/04
G06T 7/521	G06T 7/593	(51) H04W 64/00		F26B 25/04	B01D 3/10
G01S 17/48	G01S 17/931	(11) 3 558 041	A44C 11/00	A23J 3/12	
G08G 5/00	G08G 5/04	(51) A41D 25/00		(11) 3 571 592	
G08G 5/06	G06V 10/145	A44C 15/00		(51) G06F 11/00	G06F 21/60
G06V 20/58		(11) 3 558 046		G06F 21/55	G06Q 20/12
(11) 3 547 518		(51) A43B 1/00	A43B 7/28	G06Q 20/38	G06Q 20/40
(51) H02J 1/08	H02J 7/00	A43B 13/18	A43B 13/38	(11) 3 572 266	
B60L 58/21	B60L 3/00	A43B 17/02	A43B 17/00	(51) B60K 17/16	B60K 1/00
(11) 3 547 712		A43B 17/14	B33Y 80/00	(11) 3 572 582	
(51) G10L 25/51	H04R 1/10	(11) 3 558 638		(51) D21F 7/00	D21G 9/00
H04R 3/00		(51) B22F 10/28	B22F 10/38	D21F 1/32	D21F 5/02
(11) 3 547 755		B22F 10/85	B22F 12/90	(11) 3 572 584	
(51) H04W 36/00		B23K 26/14	B23K 26/144	(51) E01C 11/14	E04F 15/14
(11) 3 551 043		B23K 26/342	B29C 64/153	(11) 3 572 896	
(51) A61B 5/375	A61B 5/00	B29C 64/371	B29C 64/393	(51) G05D 1/00	G05D 1/02
A61M 21/00		B33Y 10/00	B33Y 50/02	B60W 60/00	
(11) 3 551 385		(11) 3 559 306			
(51) B24C 5/04	B24C 5/02	(51) C23C 14/24	C23C 14/20		
(11) 3 551 429		C23C 14/56	C23C 14/26		
(51) B29C 64/194	B29C 64/106				

(11) 3 573 241 (51) <i>H03L 7/08</i>	<i>H03K 5/156</i>	(11) 3 581 131 (51) <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/74</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/05</i> <i>A61K 31/365</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 573 297 (51) <i>H04L 47/36</i> <i>H04L 47/6275</i>	<i>H04L 47/56</i> <i>H04L 47/6295</i>	(11) 3 581 971 (51) <i>G01V 3/08</i> <i>G01B 7/00</i> <i>G08G 1/16</i> <i>A61B 5/18</i> <i>B60R 21/015</i>	<i>B25J 19/02</i> <i>G01B 7/30</i> <i>A61B 5/107</i> <i>B60N 3/00</i>	(11) 3 589 321 (51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/52</i> <i>A61K 31/5517</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/404</i> <i>A61P 25/28</i> <i>C12Q 1/48</i>	<i>A61K 31/4184</i> <i>A61K 31/517</i> <i>A61K 31/522</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61K 45/06</i> <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 574 335 (51) <i>G01S 7/02</i> <i>G01S 13/34</i>	<i>G01S 13/931</i>	(11) 3 582 006 (51) <i>H05K 3/28</i> <i>G03F 7/027</i> <i>G03F 7/40</i>	<i>H05K 1/02</i> <i>G03F 7/105</i>	(11) 3 590 254 (51) <i>H04N 5/353</i>	
(11) 3 574 355 (51) <i>G02B 6/32</i> <i>A61B 1/07</i>	<i>A61B 1/00</i> <i>G02B 23/24</i>	(11) 3 582 324 (51) <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 23/00</i>	<i>H01Q 1/52</i> <i>H03H 7/38</i>	(11) 3 590 271 (51) <i>H04R 1/24</i> <i>H04R 23/02</i>	
(11) 3 574 570 (51) <i>H02K 1/27</i> <i>H02K 21/24</i>	<i>H02K 1/14</i> <i>H02K 1/2793</i>	(11) 3 582 641 (51) <i>A24F 40/40</i> <i>A61M 11/04</i> <i>A61M 15/06</i>	<i>A24F 40/46</i> <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 590 445 (51) <i>B23B 51/00</i> <i>B28D 1/14</i>	<i>H04R 9/06</i> <i>B23B 51/02</i>
(11) 3 574 680 (51) <i>H04W 36/30</i>		(11) 3 582 797 (51) <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 591 005 (51) <i>C08L 33/10</i> <i>C08J 3/12</i> <i>C09D 133/08</i>	<i>C08F 291/06</i> <i>C08L 53/00</i> <i>C08J 7/02</i>
(11) 3 575 445 (51) <i>C23C 8/02</i> <i>C25D 7/06</i> <i>C25D 1/00</i> <i>C23C 8/40</i>	<i>C25D 1/04</i> <i>C23C 8/10</i> <i>C25D 11/26</i> <i>C23C 8/42</i>	(11) 3 583 249 (51) <i>G16B 50/50</i> <i>H03M 7/30</i>	<i>G16B 30/20</i> <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 591 329 (51) <i>F41A 17/36</i>	
(11) 3 576 308 (51) <i>H02J 50/20</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H02M 7/10</i>	<i>H04B 5/02</i> <i>H02J 50/80</i> <i>H03H 7/40</i>	(11) 3 583 250 (51) <i>G16B 50/50</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G16B 30/20</i> <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 593 423 (51) <i>H01S 5/183</i> <i>H01S 5/42</i> <i>H01S 5/18</i> <i>G01S 17/89</i>	<i>H01S 5/40</i> <i>H01S 5/02</i> <i>G01S 7/481</i> <i>H01S 5/32</i>
(11) 3 576 445 (51) <i>H04W 36/18</i>		(11) 3 583 436 (51) <i>G01R 33/56</i> <i>G06T 5/10</i> <i>G06T 5/00</i>	<i>G01R 33/485</i> <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 594 510 (51) <i>F15B 11/08</i> <i>F16K 27/04</i> <i>F15B 13/08</i>	<i>F15B 11/00</i> <i>F15B 13/042</i> <i>F15B 13/04</i>
(11) 3 576 449 (51) <i>H04W 24/00</i> <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/021</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 583 767 (51) <i>H04L 69/22</i>		(11) 3 594 639 (51) <i>G01F 23/263</i>	
(11) 3 576 839 (51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/36</i>	(11) 3 584 620 (51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G03B 17/55</i>	(11) 3 594 706 (51) <i>G01R 33/34</i>	<i>G01R 33/565</i>
(11) 3 577 823 (51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 584 889 (51) <i>H01R 13/44</i> <i>H01R 13/642</i>	<i>H01R 13/629</i> <i>H01R 13/645</i>	(11) 3 595 115 (51) <i>H02H 7/122</i>	<i>H02M 1/32</i>
(11) 3 577 828 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04J 11/00</i>	(11) 3 585 301 (51) <i>A61C 13/14</i> <i>A61K 41/00</i> <i>C08F 2/50</i> <i>A61C 13/15</i>	<i>A61C 13/20</i> <i>B32B 27/18</i> <i>A61C 5/55</i>	(11) 3 595 773 (51) <i>H05H 7/00</i>	
(11) 3 578 363 (51) <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29C 64/135</i> <i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/30</i> <i>B29C 64/268</i> <i>B22F 10/30</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 50/00</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/386</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B22F 10/20</i> <i>B22F 12/00</i>	(11) 3 585 307 (51) <i>A61F 2/07</i>		(11) 3 595 886 (51) <i>A47G 21/04</i> <i>A47G 21/00</i>	<i>A47G 21/02</i> <i>B31D 5/04</i>
(11) 3 578 881 (51) <i>F21V 29/00</i>	<i>H05B 33/00</i>	(11) 3 585 593 (51) <i>B29C 64/209</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/106</i>	(11) 3 596 437 (51) <i>G01K 1/143</i> <i>G01K 17/20</i>	<i>G01K 1/16</i> <i>G01D 11/30</i>
(11) 3 579 318 (51) <i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 8/0232</i>	(11) 3 585 648 (51) <i>G01S 13/93</i> <i>B60Q 1/34</i>	<i>G01S 13/86</i>	(11) 3 599 606 (51) <i>G10L 17/06</i> <i>G10L 17/04</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06V 10/44</i> <i>G06V 40/40</i>	<i>G10L 17/02</i> <i>G06F 21/32</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 7/00</i> <i>G06V 10/82</i>
(11) 3 580 587 (51) <i>G01V 3/15</i>	<i>G01B 7/12</i>	(11) 3 587 747 (51) <i>F01D 21/06</i> <i>F01D 21/08</i>	<i>F01D 11/24</i> <i>F02C 7/143</i>	(11) 3 600 723 (51) <i>B22F 3/02</i> <i>B22F 3/04</i>	<i>B22F 3/03</i> <i>B22F 10/10</i>
(11) 3 580 735 (51) <i>B25J 9/16</i>		(11) 3 588 683 (51) <i>H01R 12/62</i>			
		(11) 3 589 276 (51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/16</i>		

	<i>B22F 10/43</i>	<i>B29C 64/165</i>	(11) 3 609 057		(11) 3 621 359	
	<i>B29C 64/20</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>H02K 3/24</i>	<i>H02K 9/22</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/12</i>
	<i>B33Y 30/00</i>		<i>H02K 55/02</i>			
(11) 3 600 845			(11) 3 609 299		(11) 3 622 762	
(51) <i>B22F 10/00</i>	<i>B22F 12/00</i>		(51) <i>H05H 1/46</i>		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 4/40</i>
	<i>B29C 64/259</i>				<i>H04W 72/04</i>	
	<i>B29C 64/307</i>		(11) 3 611 239		(11) 3 622 848	
	<i>B33Y 40/00</i>	<i>B65D 83/06</i>	(51) <i>C09K 5/06</i>	<i>F28D 20/02</i>	(51) <i>A45D 34/06</i>	<i>A45D 40/24</i>
	<i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 10/20</i>	<i>F28D 1/04</i>		<i>A45D 33/26</i>	<i>B65D 81/32</i>
(11) 3 601 438			(11) 3 611 369		<i>B05B 11/00</i>	<i>A45D 40/00</i>
(51) <i>C09B 1/32</i>	<i>C09B 1/20</i>		(51) <i>F02M 55/02</i>	<i>F02M 69/46</i>	<i>A45D 34/00</i>	<i>A45D 33/00</i>
<i>D06P 3/60</i>	<i>D06P 3/82</i>		<i>B29C 45/14</i>		<i>A45D 34/04</i>	<i>A45D 40/26</i>
(11) 3 602 962			(11) 3 612 344		(11) 3 623 247	
(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 41/0806</i>		(51) <i>G05B 19/42</i>	<i>G01B 11/24</i>	(51) <i>B61F 1/00</i>	<i>B61F 1/10</i>
	<i>H04L 41/0893</i>				<i>B61D 17/10</i>	<i>B61G 7/10</i>
	<i>H04L 45/48</i>		(11) 3 613 072			
	<i>H04L 47/36</i>	<i>H04L 45/16</i>	(51) <i>H01L 21/687</i>	<i>C30B 25/12</i>	(11) 3 623 292	
	<i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 49/356</i>	<i>C23C 16/458</i>		(51) <i>B64D 15/04</i>	<i>B64D 29/00</i>
	<i>H04L 41/0853</i>	<i>H04L 49/15</i>			(11) 3 623 317	
	<i>H04L 49/00</i>	<i>H04L 49/201</i>	(11) 3 613 113		(51) <i>B65D 83/68</i>	<i>B65D 83/22</i>
	<i>H04L 61/5069</i>	<i>H04L 61/103</i>	(51) <i>H01S 3/30</i>	<i>H01S 3/067</i>	<i>B65D 83/20</i>	
	<i>H04L 69/18</i>	<i>H04L 101/622</i>				
(11) 3 603 160			(11) 3 614 630		(11) 3 623 438	
(51) <i>H04W 36/00</i>			(51) <i>H04L 45/24</i>	<i>H04L 47/125</i>	(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C09J 11/08</i>
			<i>H04W 28/08</i>		<i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 11/06</i>
(11) 3 603 300			(11) 3 614 650		<i>C09J 7/30</i>	<i>C08L 63/00</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 56/00</i>		(51) <i>H04L 61/2521</i>			
(11) 3 603 710			(11) 3 616 968		(11) 3 623 537	
(51) <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 11/00</i>		(51) <i>B60R 11/00</i>	<i>B60K 37/04</i>	(51) <i>E03F 5/046</i>	<i>E03F 5/06</i>
<i>A61M 15/08</i>	<i>B05B 11/02</i>		<i>B60R 7/06</i>	<i>B60R 11/02</i>	<i>E03F 3/04</i>	<i>E04D 13/04</i>
(11) 3 604 012			(11) 3 617 154		(11) 3 623 691	
(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/44</i>		(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>C02F 1/42</i>	(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21S 8/00</i>
	<i>B60K 1/02</i>		<i>B01D 29/27</i>		<i>F21S 8/08</i>	<i>F21V 29/77</i>
	<i>B60K 6/36</i>				<i>F21V 29/87</i>	
(11) 3 604 440			(11) 3 617 356		(11) 3 624 302	
(51) <i>G02B 1/04</i>			(51) <i>D04B 1/20</i>	<i>D02G 3/28</i>	(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>G01R 31/64</i>
			<i>D02J 1/08</i>	<i>D06P 1/52</i>	<i>H01G 11/10</i>	<i>H02J 11/00</i>
			<i>D06P 1/613</i>	<i>D06P 3/52</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 7/00</i>
			<i>D06P 3/54</i>			
(11) 3 604 663			(11) 3 617 481		(11) 3 624 382	
(51) <i>D06F 39/12</i>			(51) <i>F02C 9/26</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 68/02</i>
(11) 3 605 470			(11) 3 617 690		(11) 3 625 375	
(51) <i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 17/00</i>		(51) <i>G01N 1/10</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/0622</i>
<i>G06T 7/55</i>			<i>B65D 65/46</i>	<i>G01N 1/18</i>	<i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/352</i>
(11) 3 606 974			(11) 3 619 593		<i>B23K 26/361</i>	<i>F01D 25/00</i>
(51) <i>C08G 18/50</i>			(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>H01L 41/047</i>	<i>F04D 29/32</i>	<i>B08B 7/00</i>
			<i>H03K 17/96</i>		<i>B23K 26/06</i>	
(11) 3 607 092			(11) 3 620 000		(11) 3 626 010	
(51) <i>C12Q 1/6858</i>			(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 68/04</i>
			<i>H04W 72/04</i>		<i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 12/03</i>
(11) 3 607 412					<i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 12/69</i>
(51) <i>G06F 7/58</i>					<i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 607 438			(11) 3 620 356		(11) 3 626 145	
(51) <i>G06F 15/76</i>	<i>G06F 30/30</i>		(51) <i>B62D 35/00</i>		(51) <i>A47L 9/16</i>	
<i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 9/445</i>					
<i>G06F 21/57</i>			(11) 3 620 384		(11) 3 627 093	
(11) 3 608 089			(51) <i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 29/028</i>	(51) <i>G01B 9/02091</i>	<i>G01B 9/02</i>
(51) <i>B29C 70/32</i>	<i>B29C 45/14</i>		<i>H02P 27/06</i>	<i>B64D 27/02</i>	<i>G01B 9/02001</i>	<i>A61B 3/10</i>
<i>F16L 27/12</i>	<i>F16L 47/14</i>		<i>H02P 3/18</i>	<i>H02P 5/50</i>	<i>G01B 9/02055</i>	<i>G01B 9/02004</i>
<i>B29C 70/76</i>			<i>H02P 5/74</i>			
(11) 3 608 224			(11) 3 620 823		(11) 3 627 176	
(51) <i>B64C 25/00</i>	<i>B64C 25/52</i>		(51) <i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 7/481</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/42</i>
<i>B64D 45/04</i>			<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/931</i>	
			<i>G01S 17/931</i>	<i>G06T 7/80</i>		
(11) 3 609 045			(11) 3 620 884		(11) 3 627 217	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/80</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>		(51) <i>G03B 11/04</i>	
<i>H02J 50/00</i>						

(11) 3 627 628		(11) 3 642 817		(11) 3 652 150	
(51) <i>H01R 12/73</i> <i>H01R 24/50</i>	<i>H01R 12/91</i>	(51) <i>G08G 1/16</i> <i>G01C 11/04</i>	<i>G01C 11/00</i> <i>G01C 21/36</i>	(51) <i>C07C 231/02</i> <i>C08F 220/54</i>	<i>C07C 233/09</i>
(11) 3 628 350		(11) 3 643 614		(11) 3 652 561	
(51) <i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/315</i>	(51) <i>B64D 11/06</i> <i>B60N 2/66</i>	<i>B60N 2/22</i>	(51) <i>G01S 17/931</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/89</i>
(11) 3 628 975		(11) 3 643 998		(11) 3 653 539	
(51) <i>G01C 21/36</i> <i>H04L 67/12</i> <i>H04W 4/029</i> <i>H04W 12/02</i>	<i>G01C 21/34</i> <i>H04W 4/024</i> <i>H04W 4/46</i> <i>H04W 12/50</i>	(51) <i>F25D 25/00</i>		(51) <i>B65G 1/04</i> <i>B65G 1/137</i>	<i>B65G 47/61</i>
(11) 3 631 604		(11) 3 644 326		(11) 3 654 129	
(51) <i>G06F 3/0354</i> <i>H04K 1/00</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>H01B 7/14</i> <i>H02G 1/14</i>	<i>H01B 7/22</i> <i>H02G 15/14</i>	(51) <i>F16K 31/00</i> <i>F16K 1/36</i>	<i>G05D 23/02</i> <i>G05D 23/13</i>
(11) 3 632 281		(11) 3 644 552		(11) 3 654 170	
(51) <i>A47L 9/04</i> <i>A47L 11/19</i>	<i>A47L 11/18</i> <i>A47L 11/40</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>		(51) <i>G06F 3/16</i> <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>G10L 15/22</i> <i>H04W 84/12</i>
(11) 3 632 695		(11) 3 646 609		(11) 3 654 425	
(51) <i>B41C 1/10</i> <i>G03F 7/00</i> <i>G03F 7/029</i>	<i>C08F 2/44</i> <i>G03F 7/027</i>	(51) <i>H04N 21/439</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 21/2368</i> <i>H04N 5/60</i> <i>H04N 9/82</i>	<i>H04N 21/6587</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 9/802</i> <i>H04S 7/00</i>	(51) <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 633 910		(11) 3 647 024		(11) 3 654 745	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>B29C 65/82</i> <i>B29C 65/36</i>	<i>B29C 65/08</i> <i>G01N 21/88</i>	(51) <i>H05K 7/20</i> <i>F28F 13/18</i> <i>H01L 23/367</i> <i>H01L 23/427</i>	<i>F28D 20/02</i> <i>H01L 21/48</i> <i>H01L 23/373</i>
(11) 3 634 201		(11) 3 648 431		(11) 3 654 986	
(51) <i>A61B 1/267</i> <i>A61B 17/12</i> <i>A61M 39/22</i>	<i>A61M 11/00</i> <i>A61B 1/00</i>	(51) <i>H04L 67/02</i> <i>H04L 41/0853</i> <i>H04L 43/16</i> <i>H04L 67/561</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G06Q 20/12</i>	<i>H04L 41/082</i> <i>H04L 41/0893</i> <i>H04L 67/1097</i> <i>G06F 21/31</i> <i>G06Q 20/02</i> <i>H04L 43/0876</i>	(51) <i>A61K 31/5517</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 31/573</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 31/18</i> <i>A61K 31/4155</i> <i>A61K 31/569</i> <i>A61P 37/04</i>	<i>A61K 31/00</i> <i>A61K 35/17</i> <i>C07K 16/00</i> <i>A61P 37/06</i> <i>A61P 35/02</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61K 31/517</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 635 947		(11) 3 649 159		(11) 3 655 146	
(51) <i>H04N 5/247</i> <i>G01N 21/88</i>	<i>H04N 5/222</i> <i>G03B 15/00</i>	(51) <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 9/14</i>	(51) <i>B01F 23/40</i> <i>B01F 35/71</i>	<i>B01F 25/312</i>
(11) 3 636 126		(11) 3 649 271		(11) 3 655 446	
(51) <i>A47L 9/12</i>	<i>A47L 11/40</i>	(51) <i>F04B 41/06</i> <i>H01L 21/67</i>	<i>C23C 16/44</i>	(51) <i>C09D 179/02</i> <i>C08L 33/26</i>	<i>C08F 220/56</i> <i>C08L 79/02</i>
(11) 3 637 222		(11) 3 649 550		(11) 3 656 526	
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06V 40/13</i>	(51) <i>G06F 9/30</i> <i>G06F 21/71</i> <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/32</i> <i>G06F 9/35</i>	(51) <i>B29C 33/02</i> <i>B29C 41/52</i>	<i>B29C 41/46</i> <i>G06F 30/20</i>
(11) 3 637 290		(11) 3 650 155		(11) 3 656 630	
(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>B23K 9/028</i> <i>B23K 9/16</i> <i>G01N 21/00</i>	<i>B23K 9/095</i> <i>B23K 37/02</i>	(51) <i>B61D 17/10</i> <i>B61D 33/00</i> <i>B60N 2/24</i>	<i>B61D 1/04</i> <i>B60N 2/01</i>
(11) 3 639 496		(11) 3 650 984		(11) 3 657 061	
(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/147</i>	<i>G06F 3/14</i> <i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>F16L 41/06</i> <i>F16L 55/07</i> <i>B23B 41/00</i> <i>F03B 13/00</i>	<i>F16K 1/00</i> <i>H02K 7/18</i> <i>E03B 7/07</i>
(11) 3 639 505		(11) 3 651 008		(11) 3 657 566	
(51) <i>H04L 69/28</i> <i>H04L 67/104</i>	<i>H04L 67/55</i>	(51) <i>G06F 3/04886</i> <i>G06F 3/04883</i> <i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/04842</i> <i>G09G 5/14</i>	(51) <i>H01M 50/10</i> <i>H01M 50/543</i>	<i>H01M 50/502</i>
(11) 3 639 629		(11) 3 651 150		(11) 3 659 052	
(51) <i>H05B 45/40</i> <i>H04B 10/116</i>	<i>H05B 47/195</i>	(51) <i>G10K 11/16</i> <i>G10K 11/172</i>	<i>F24F 13/24</i>	(51) <i>G06F 17/14</i>	<i>G06F 17/16</i>
(11) 3 639 856		(11) 3 651 404		(11) 3 659 205	
(51) <i>A61K 47/54</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 7/23</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04W 74/08</i>	(51) <i>B60K 1/00</i> <i>H01M 50/20</i>	<i>B60K 1/04</i>
(11) 3 639 954					
(51) <i>B22F 3/15</i> <i>C22C 1/04</i>	<i>C22C 19/05</i>				
(11) 3 640 595					
(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G05D 1/10</i>				
(11) 3 641 835					
(51) <i>A61K 49/10</i> <i>G01N 24/00</i>	<i>A61B 5/055</i> <i>G01R 33/56</i>				
(11) 3 642 048					
(51) <i>C08L 7/00</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08K 5/548</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/36</i>				

(11) 3 659 365		(11) 3 668 203		(11) 3 675 537	
(51) <i>H04L 12/04</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 12/04</i>	(51) <i>H04W 60/00</i>		(51) <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 4/60</i>
(11) 3 660 839		(11) 3 668 562		(11) 3 675 725	
(51) <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/04</i> <i>H04L 12/28</i>	<i>G10L 15/28</i> <i>G10L 15/183</i>	(51) <i>A61M 60/13</i> <i>A61M 60/538</i> <i>A61M 60/569</i>	<i>A61M 60/178</i> <i>A61M 60/531</i>	(51) <i>A61B 5/389</i>	
(11) 3 661 252		(11) 3 668 675		(11) 3 677 401	
(51) <i>H04W 36/08</i>		(51) <i>B23K 11/00</i> <i>B22D 19/06</i> <i>B23D 63/06</i> <i>B23K 11/20</i> <i>B23K 37/04</i>	<i>B23K 11/16</i> <i>B23D 65/00</i> <i>B23K 11/02</i> <i>B23K 31/02</i> <i>B23D 63/00</i>	(51) <i>B29C 44/50</i>	
(11) 3 661 309		(11) 3 668 966		(11) 3 677 450	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>C12M 1/34</i> <i>C12M 1/32</i> <i>G01N 33/50</i> <i>C12N 5/0735</i>		(51) <i>B60C 19/00</i>	<i>B60C 17/00</i>
(11) 3 661 749		(11) 3 669 532		(11) 3 678 346	
(51) <i>B33Y 80/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 40/00</i> <i>B29C 64/209</i> <i>B29C 64/118</i> <i>B29C 70/30</i> <i>B29C 70/20</i> <i>B29C 70/44</i>	<i>B33Y 70/00</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/255</i> <i>B29C 64/314</i> <i>B29C 65/00</i> <i>B29C 70/38</i> <i>B29C 70/24</i>	(51) <i>H04L 61/2521</i>	<i>H04L 61/2514</i>	(51) <i>G06F 16/901</i> <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 30/06</i> <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 662 329		(11) 3 669 587		(11) 3 678 748	
(51) <i>G03H 1/00</i> <i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/22</i> <i>G03H 1/30</i>	(51) <i>H04W 48/20</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>A63B 69/00</i> <i>F16B 21/08</i> <i>F16B 7/04</i> <i>F16C 9/04</i> <i>F16C 17/10</i> <i>F16C 35/02</i>	<i>F16B 5/06</i> <i>F16C 11/02</i> <i>F16C 7/02</i> <i>F16C 17/02</i> <i>F16C 17/26</i>
(11) 3 662 621		(11) 3 670 215		(11) 3 679 402	
(51) <i>H04L 45/00</i> <i>H04L 43/10</i> <i>H04L 45/302</i> <i>H04L 41/5019</i>	<i>H04L 43/16</i> <i>H04L 43/08</i> <i>H04L 45/12</i>	(51) <i>B60D 1/46</i> <i>A01B 59/042</i>	<i>B60D 1/04</i>	(51) <i>G01S 17/02</i> <i>G01S 17/86</i> <i>G01S 7/51</i>	<i>G01S 17/48</i> <i>G01S 17/08</i>
(11) 3 663 590		(11) 3 670 559		(11) 3 680 080	
(51) <i>F04F 13/00</i>	<i>B01D 61/06</i>	(51) <i>B60L 50/60</i> <i>C09J 175/04</i> <i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/73</i> <i>H01M 50/211</i>	(51) <i>B28C 5/42</i> <i>B60P 3/16</i> <i>B60L 1/00</i> <i>H02J 7/34</i>	<i>B60L 58/18</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 50/60</i>
(11) 3 664 014		(11) 3 671 408		(11) 3 680 989	
(51) <i>G06T 3/40</i> <i>B60R 1/00</i>	<i>G06T 15/20</i> <i>H04N 7/18</i>	(51) <i>G06F 3/04847</i> <i>G02B 27/00</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H01R 13/52</i>	<i>F16J 15/3236</i>
(11) 3 664 126		(11) 3 671 410		(11) 3 681 130	
(51) <i>H01L 21/335</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/32</i>	<i>H01L 29/778</i> <i>H01L 29/20</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/04842</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>H04W 80/10</i> <i>H04W 76/12</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>H04W 88/08</i> <i>H04L 65/40</i>
(11) 3 664 215		(11) 3 672 372		(11) 3 682 197	
(51) <i>H01P 1/18</i>	<i>H01Q 3/36</i>	(51) <i>H05B 45/59</i>		(51) <i>G01D 11/24</i>	<i>H01Q 1/50</i>
(11) 3 665 866		(11) 3 672 774		(11) 3 682 939	
(51) <i>H04L 43/10</i> <i>H04L 45/74</i> <i>H04L 45/48</i>	<i>H04L 41/12</i> <i>H04L 45/02</i>	(51) <i>B29C 31/04</i> <i>B29C 43/18</i>	<i>B29C 43/34</i> <i>B29C 43/36</i>	(51) <i>A61M 39/18</i>	<i>A61M 39/26</i>
(11) 3 665 967		(11) 3 672 860		(11) 3 683 721	
(51) <i>H04W 52/50</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>B62D 13/06</i> <i>B62D 13/00</i>	<i>B62D 15/02</i>	(51) <i>G06V 20/10</i>	
(11) 3 667 783		(11) 3 673 780		(11) 3 683 861	
(51) <i>H01M 4/137</i> <i>H01M 4/60</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01G 11/50</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/139</i> <i>H01M 4/13</i> <i>H01G 11/06</i> <i>H01G 11/86</i> <i>H01M 4/62</i>	(51) <i>A47L 9/22</i>	<i>A47L 9/00</i>	(51) <i>H01M 6/04</i> <i>H01M 4/24</i> <i>H01M 6/08</i> <i>H01M 50/429</i> <i>H01M 50/457</i> <i>H01M 50/174</i>	<i>H01M 10/26</i> <i>H01M 4/50</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 50/454</i> <i>H01M 50/489</i> <i>H01M 50/44</i>
(11) 3 667 907		(11) 3 674 545		(11) 3 683 988	
(51) <i>H03F 3/68</i> <i>A61B 5/30</i>	<i>H03F 3/45</i>	(51) <i>B64C 27/28</i> <i>B64C 27/52</i> <i>F03C 1/40</i>	<i>B64C 13/40</i> <i>F04B 1/32</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/27</i>
(11) 3 667 971		(11) 3 674 562		(11) 3 685 102	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F04D 29/58</i> <i>F04D 29/42</i>	<i>F04D 13/06</i>	(51) <i>F24B 3/00</i> <i>B65D 1/24</i>	<i>A47J 37/07</i> <i>B65D 81/36</i>
(11) 3 667 991		(11) 3 675 215		(11) 3 686 566	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B60L 50/64</i> <i>H01M 50/242</i> <i>H01M 50/258</i> <i>H01M 50/289</i> <i>H01M 50/543</i>	<i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/264</i> <i>H01M 50/502</i>	(51) <i>G01F 23/28</i>	<i>H01Q 13/02</i>
				(11) 3 687 018	
				(51) <i>H02H 9/04</i>	
				(11) 3 687 130	
				(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/28</i>

(11) 3 687 140		(11) 3 699 639		<i>G01J 5/0806</i>	<i>H04N 5/33</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>		(51) <i>G01S 17/87</i>	<i>A01M 7/00</i>	<i>G01N 21/3504</i>	
(11) 3 687 740		<i>A45F 5/00</i>	<i>G01S 7/481</i>	(11) 3 707 524	
(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>B23D 59/00</i>	<i>G01S 13/08</i>	<i>G01S 13/10</i>	(51) <i>G01S 5/04</i>	<i>G01S 5/16</i>
		<i>G01S 13/87</i>	<i>G01S 13/88</i>	<i>G01S 5/20</i>	<i>G01S 7/02</i>
(11) 3 688 430		<i>G01S 15/10</i>	<i>G01S 15/87</i>	<i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 7/52</i>
(51) <i>G01K 1/14</i>	<i>G01K 1/143</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>F41G 7/22</i>	
	<i>G01K 7/42</i>	<i>G01S 15/88</i>	<i>G01S 17/88</i>		
(11) 3 690 404		(11) 3 699 791		(11) 3 707 564	
(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G08G 1/0962</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/34</i>	(51) <i>G04B 15/06</i>	<i>G04B 15/14</i>
	<i>G06K 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>G04B 31/02</i>	<i>G04B 9/00</i>
	<i>G08G 1/0967</i>			<i>G04B 5/18</i>	<i>G04B 3/04</i>
				<i>B81B 3/00</i>	
(11) 3 691 424		(11) 3 700 010		(11) 3 707 854	
(51) <i>H05K 5/00</i>	<i>H05K 5/02</i>	(51) <i>H01Q 1/28</i>	<i>H01Q 15/16</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/64</i>
		<i>H01Q 1/16</i>			
(11) 3 691 434		(11) 3 700 149		(11) 3 708 463	
(51) <i>H05K 13/08</i>	<i>H05K 13/04</i>	(51) <i>H04L 47/62</i>	<i>H04L 47/6295</i>	(51) <i>B62D 5/04</i>	
		<i>H04L 47/34</i>	<i>H04L 47/625</i>		
		<i>H04L 49/9015</i>			
(11) 3 692 343		(11) 3 701 484		(11) 3 708 498	
(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>G01S 7/03</i>	(51) <i>G01B 11/04</i>	<i>G01B 5/00</i>	(51) <i>B64D 29/08</i>	<i>F16J 15/02</i>
	<i>G01S 13/34</i>			<i>F16J 15/06</i>	
(11) 3 692 663		(11) 3 702 546		(11) 3 708 697	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>E04B 1/10</i>	<i>E04B 1/35</i>	(51) <i>C23G 1/19</i>	<i>C23G 5/00</i>
		<i>E04C 2/10</i>	<i>E04C 2/12</i>	<i>F01D 5/00</i>	<i>F01D 5/28</i>
(11) 3 692 884		(11) 3 702 662		(11) 3 710 231	
(51) <i>A47L 9/16</i>	<i>A47L 9/12</i>	(51) <i>F17C 13/02</i>	<i>A62C 35/13</i>	(51) <i>B29C 64/259</i>	<i>B29C 64/20</i>
		<i>A62C 37/50</i>	<i>G01F 23/26</i>	<i>B33Y 30/00</i>	
(11) 3 693 245		(11) 3 703 478		(11) 3 710 967	
(51) <i>B61L 3/00</i>	<i>B61L 25/02</i>	(51) <i>F04D 25/06</i>	<i>F04D 29/00</i>	(51) <i>G06F 21/44</i>	<i>H04W 12/06</i>
		<i>F04D 29/70</i>	<i>H05K 7/20</i>	<i>H04W 12/065</i>	<i>H04L 9/40</i>
(11) 3 693 733		(11) 3 703 808		(11) 3 710 969	
(51) <i>G01N 30/64</i>	<i>G01N 27/66</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/36</i>	(51) <i>G06F 9/448</i>	<i>G06F 8/34</i>
		<i>A61N 1/362</i>	<i>A61N 1/368</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 11/30</i>
		<i>A61N 1/37</i>		<i>G06F 11/34</i>	
(11) 3 694 032		(11) 3 704 015		(11) 3 711 242	
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/133</i>	(51) <i>B63B 35/44</i>	<i>B63B 39/03</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
	<i>H01M 4/134</i>	<i>F03D 13/25</i>	<i>F03D 80/00</i>	<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 72/04</i>
	<i>H01M 4/38</i>				
	<i>H01M 10/052</i>				
	<i>H01M 4/13</i>				
(11) 3 694 050		(11) 3 704 047		(11) 3 711 409	
(51) <i>H01Q 1/38</i>	<i>H04Q 1/02</i>	(51) <i>B65H 29/68</i>	<i>B65H 31/20</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	
	<i>H01Q 1/02</i>	<i>B65H 29/04</i>			
	<i>H01Q 1/24</i>				
(11) 3 694 090		(11) 3 704 471		(11) 3 712 061	
(51) <i>H02M 1/32</i>	<i>H02M 1/38</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G02B 21/16</i>	(51) <i>B64C 25/36</i>	<i>B64C 25/44</i>
	<i>H03K 17/082</i>	<i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 27/58</i>	<i>B60C 23/18</i>	<i>B60T 5/00</i>
				<i>F16D 55/32</i>	<i>F16D 65/18</i>
				<i>F16D 65/847</i>	
(11) 3 696 813		(11) 3 705 136		(11) 3 713 146	
(51) <i>G10L 19/26</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
		<i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 47/10</i>		
		<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/18</i>	(11) 3 713 160	
		<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 31/10</i>	(51) <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 47/26</i>
(11) 3 697 047		(11) 3 706 466		(11) 3 713 693	
(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/40</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 36/12</i>	(51) <i>B22F 10/28</i>	
	<i>H04L 45/302</i>	<i>H04W 88/10</i>			
	<i>H04L 47/24</i>				
	<i>H04L 47/20</i>				
	<i>H04L 41/0893</i>				
(11) 3 697 586		(11) 3 706 891		(11) 3 713 813	
(51) <i>B29B 7/40</i>	<i>B29B 7/58</i>	(51) <i>F04B 15/02</i>	<i>F04B 53/08</i>	(51) <i>B62D 5/00</i>	<i>B62D 6/00</i>
	<i>B29B 7/72</i>	<i>F04B 53/18</i>			
(11) 3 699 207		(11) 3 707 496		(11) 3 714 661	
(51) <i>C08F 216/06</i>	<i>C08F 8/12</i>	(51) <i>G01N 21/31</i>		(51) <i>H05B 45/37</i>	<i>H05B 45/10</i>
	<i>C09D 5/00</i>				
	<i>C09D 123/04</i>				
	<i>C09D 129/04</i>				
(11) 3 699 304		(11) 3 707 497		(11) 3 715 244	
(51) <i>D06H 7/00</i>	<i>B26D 5/00</i>	(51) <i>G01N 21/35</i>	<i>G01N 21/15</i>	(51) <i>B64C 25/36</i>	<i>B60B 3/08</i>
	<i>B26D 7/01</i>	<i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 5/00</i>	<i>B60B 25/00</i>	<i>F16B 37/00</i>
				<i>F16D 55/24</i>	<i>F16D 65/02</i>
				<i>F16D 65/12</i>	

(11) 3 715 659		(11) 3 723 394		(11) 3 729 746	
(51) <i>F16D 55/225</i> <i>F16D 65/095</i> <i>F16D 55/226</i>	<i>F16D 65/092</i> <i>F16D 65/097</i>	(51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04L 45/12</i> <i>H04L 45/28</i>	<i>H04L 45/24</i>
(11) 3 715 948		(11) 3 723 525		(11) 3 729 785	
(51) <i>G03B 21/20</i>	<i>G03B 21/00</i>	(51) <i>A24D 3/17</i>	<i>A24F 40/53</i>	(51) <i>H04L 47/125</i> <i>H04L 67/1001</i>	<i>H04L 47/193</i> <i>H04L 69/14</i>
(11) 3 716 109		(11) 3 724 661		(11) 3 730 077	
(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	
(11) 3 716 660		(11) 3 725 950		(11) 3 730 190	
(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>E02D 17/13</i> <i>E02F 3/47</i>	<i>E02F 3/413</i> <i>E02D 1/02</i>	(51) <i>A62B 31/00</i> <i>A62B 13/00</i>	<i>A62B 11/00</i> <i>F24F 7/08</i>
(11) 3 716 673		(11) 3 725 951		(11) 3 730 330	
(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>E02D 17/13</i> <i>E02F 3/47</i>	<i>E02F 3/413</i> <i>E02F 9/26</i>	(51) <i>B60K 6/365</i> <i>B60K 6/445</i> <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/405</i> <i>F16H 1/28</i> <i>B60K 6/40</i>
(11) 3 718 079		(11) 3 726 024		(11) 3 730 770	
(51) <i>G06T 7/10</i> <i>G06T 7/12</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/149</i>	(51) <i>F02C 3/045</i> <i>F02C 7/052</i>	<i>F01D 15/10</i>	(51) <i>F02D 23/00</i> <i>F02D 41/00</i> <i>F02M 35/10</i>	<i>F02D 41/14</i> <i>F02D 41/30</i>
(11) 3 718 166		(11) 3 726 657		(11) 3 731 589	
(51) <i>H01P 7/08</i> <i>G06N 10/00</i> <i>H01L 27/18</i>	<i>H01P 5/02</i> <i>H01L 23/48</i>	(51) <i>H01R 12/58</i>	<i>H01R 13/6473</i>	(51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 718 167		(11) 3 726 866		(11) 3 731 663	
(51) <i>H01P 5/18</i>		(51) <i>H04W 4/46</i>		(51) <i>A24D 3/04</i>	<i>A24D 3/17</i>
(11) 3 718 630		(11) 3 726 883		(11) 3 731 878	
(51) <i>B01J 31/02</i> <i>C07C 251/30</i> <i>C07C 263/16</i> <i>C08G 18/18</i>	<i>B01J 31/04</i> <i>C07C 249/02</i> <i>C07C 265/14</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>		(51) <i>A61L 2/025</i> <i>A61L 2/18</i> <i>A61L 2/22</i> <i>A61L 9/22</i> <i>B08B 7/00</i> <i>B08B 9/00</i>	<i>A61L 2/14</i> <i>A61L 2/20</i> <i>A61L 9/14</i> <i>A61L 2/24</i> <i>B08B 3/04</i> <i>B08B 9/032</i>
(11) 3 719 663		(11) 3 727 053		(11) 3 732 192	
(51) <i>G06F 16/22</i>		(51) <i>A24F 47/00</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G01S 5/00</i> <i>A24F 40/65</i>	<i>H04W 4/029</i> <i>A61M 15/06</i> <i>G01S 5/18</i> <i>G06F 16/29</i>	(51) <i>C07K 14/725</i> <i>A61K 35/17</i>	<i>C07K 14/705</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 720 009		(11) 3 727 538		(11) 3 732 846	
(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>A61F 2/20</i> <i>A61M 16/20</i>	<i>A61M 16/04</i>	(51) <i>H04L 67/10</i> <i>H04L 67/30</i>	<i>H04L 67/306</i>
(11) 3 720 057		(11) 3 727 791		(11) 3 732 945	
(51) <i>H04L 12/46</i> <i>H04L 49/00</i>	<i>H04L 47/2483</i>	(51) <i>B29C 48/255</i> <i>B29C 31/02</i> <i>B65G 53/46</i> <i>B65G 65/48</i>	<i>B29C 48/285</i> <i>B29C 31/06</i> <i>B65D 88/68</i>	(51) <i>A01B 79/00</i> <i>A01B 63/111</i>	<i>A01M 7/00</i>
(11) 3 720 258		(11) 3 728 273		(11) 3 733 960	
(51) <i>H05K 3/46</i>	<i>H05K 1/16</i>	(51) <i>C07D 498/18</i> <i>C07D 215/42</i> <i>C07D 311/68</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 409/12</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C07K 5/027</i> <i>C07K 16/32</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>C07D 223/16</i> <i>C07D 335/06</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C07K 16/46</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07D 405/12</i>	(51) <i>D21F 3/00</i> <i>C08G 18/44</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/65</i> <i>D21F 3/02</i> <i>C09D 175/06</i>
(11) 3 720 793		(11) 3 728 695		(11) 3 734 612	
(51) <i>B65G 47/08</i> <i>B65G 57/18</i> <i>B21F 23/00</i>	<i>B21D 43/00</i> <i>B65G 47/88</i>	(51) <i>C23C 28/00</i> <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 28/04</i> <i>C23C 30/00</i>	(51) <i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 40/63</i>
(11) 3 721 645		(11) 3 729 016		(11) 3 734 822	
(51) <i>H04L 67/12</i> <i>B60L 53/65</i> <i>H04W 4/44</i>	<i>H04W 4/38</i> <i>G07C 5/00</i> <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>G01F 23/80</i> <i>G01R 19/165</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>H01M 10/20</i>	(51) <i>H02M 3/28</i> <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/40</i>
(11) 3 721 674		(11) 3 729 227		(11) 3 735 091	
(51) <i>H04W 76/16</i> <i>H04M 15/00</i> <i>H04L 65/1016</i>	<i>H04W 4/24</i> <i>H04L 12/14</i> <i>H04L 65/1073</i>	(51) <i>G01C 21/20</i> <i>G08G 5/00</i> <i>G05D 1/10</i>	<i>G06T 7/73</i> <i>G06V 20/13</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	
(11) 3 721 683		(11) 3 729 592		(11) 3 735 267	
(51) <i>H05B 47/10</i> <i>H04W 4/38</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>H02J 3/16</i> <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/00</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 31/513</i> <i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 723 225		(11) 3 729 602		(11) 3 735 607	
(51) <i>H02H 7/30</i> <i>H02H 7/26</i>	<i>H02H 3/16</i>	(51) <i>H02J 50/20</i> <i>H02J 50/27</i>	<i>H02J 50/90</i> <i>H04B 5/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i> <i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/00</i> <i>H04N 13/302</i>

(11) 3 735 995		<i>G04G 13/02</i>	<i>G04G 21/02</i>	(11) 3 746 930	
(51) <i>A61M 1/00</i>		<i>G04G 21/08</i>	<i>G04G 9/00</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 11/34</i>
				<i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/36</i>
(11) 3 736 154		(11) 3 742 624		(11) 3 747 081	
(51) <i>B60K 6/46</i>	<i>B60K 25/02</i>	(51) <i>H04B 7/0413</i>	<i>H04L 25/06</i>	(51) <i>H01P 1/06</i>	<i>A61B 6/00</i>
<i>B62D 55/00</i>	<i>E01H 4/02</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>H04L 27/38</i>		
<i>B60K 6/26</i>	<i>B60K 6/34</i>	<i>H04L 25/03</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 747 525	
				(51) <i>B01D 19/04</i>	<i>C08F 290/06</i>
(11) 3 736 615		(11) 3 742 669		<i>C08F 299/08</i>	<i>C08L 55/00</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>		(51) <i>H04L 41/16</i>	<i>H04L 41/14</i>	<i>C10M 155/02</i>	<i>C10M 159/00</i>
		<i>H04L 41/0823</i>	<i>H04L 41/044</i>		
(11) 3 737 261		<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) 3 747 643	
(51) <i>A47B 25/00</i>	<i>A47B 83/02</i>	<i>G06N 20/10</i>		(51) <i>B30B 9/30</i>	
<i>A47B 13/00</i>	<i>A47B 13/12</i>				
<i>A47B 13/08</i>	<i>A47C 9/10</i>	(11) 3 742 696		(11) 3 748 257	
<i>A63B 23/10</i>	<i>A63F 7/06</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 21/64</i>	(51) <i>F25B 25/00</i>	
<i>A47B 13/02</i>		<i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/06</i>		
		<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 748 779	
(11) 3 737 537		<i>G06Q 40/00</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H01R 13/11</i>	<i>H01R 13/193</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G01C 25/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 67/1097</i>	<i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 13/70</i>
		<i>H04L 67/12</i>	<i>G06Q 20/30</i>	<i>H01R 13/707</i>	<i>H01R 24/20</i>
(11) 3 738 096		(11) 3 742 700		<i>H01R 24/66</i>	<i>B60L 53/16</i>
(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 5/335</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>		<i>B60L 53/18</i>	<i>H01H 9/08</i>
<i>G02B 13/00</i>	<i>H04N 5/232</i>			<i>H01H 9/10</i>	<i>H01R 13/703</i>
<i>H04N 5/347</i>					
(11) 3 738 388		(11) 3 742 705		(11) 3 749 772	
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 48/06</i>	(51) <i>H04L 67/55</i>		(51) <i>C12N 15/67</i>	<i>C12N 15/113</i>
<i>H04B 7/06</i>					
(11) 3 738 430		(11) 3 742 767		(11) 3 751 804	
(51) <i>A01G 23/08</i>	<i>B27B 17/00</i>	(51) <i>H04W 4/44</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 47/28</i>
		<i>H04W 4/02</i>	<i>G05D 1/00</i>		
(11) 3 739 334		<i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 4/46</i>	(11) 3 752 772	
(51) <i>G01N 30/88</i>	<i>G01N 30/04</i>	<i>H04L 65/60</i>	<i>H04L 65/80</i>	(51) <i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 13/28</i>
<i>G01N 30/06</i>	<i>G01N 31/00</i>	<i>H04W 28/02</i>		<i>A61L 9/20</i>	<i>F24F 8/10</i>
<i>G01N 33/02</i>				<i>F24F 8/192</i>	<i>F24F 8/20</i>
		(11) 3 743 775		<i>F24F 8/108</i>	
(11) 3 739 684		(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>G05B 19/042</i>	(11) 3 752 863	
(51) <i>H01Q 1/22</i>	<i>H01P 5/107</i>	<i>A47C 20/08</i>	<i>A47C 31/00</i>	(51) <i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 17/89</i>
<i>G01S 7/02</i>	<i>G01S 7/03</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>A47C 20/00</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G02B 26/10</i>
		<i>G10L 15/22</i>			
(11) 3 739 697		(11) 3 744 077		(11) 3 753 302	
(51) <i>H01R 43/20</i>		(51) <i>H01Q 1/02</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(51) <i>H04B 7/155</i>	<i>H04W 48/12</i>
		<i>H01Q 1/24</i>	<i>H05K 1/02</i>		
(11) 3 739 769		(11) 3 744 910		(11) 3 753 333	
(51) <i>H04B 7/06</i>		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>A01B 1/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/02</i>
		<i>A01G 23/00</i>	<i>B66C 23/90</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/12</i>
(11) 3 740 224		<i>E02F 9/26</i>	<i>A01B 79/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	
(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 39/395</i>				
<i>C07K 16/28</i>	<i>C12P 21/08</i>	(11) 3 745 324		(11) 3 753 774	
<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/02</i>
		<i>G06N 5/02</i>	<i>G06F 16/00</i>		
(11) 3 740 390		(11) 3 745 506		(11) 3 755 103	
(51) <i>F16H 37/10</i>		(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/052</i>		
(11) 3 741 017		(11) 3 745 850		(11) 3 755 406	
(51) <i>H02G 3/14</i>	<i>H02G 3/12</i>	(51) <i>A01K 5/02</i>	<i>A01K 15/00</i>	(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 39/16</i>
<i>H01H 13/04</i>		<i>A01K 39/00</i>			
				(11) 3 756 122	
(11) 3 741 294		(11) 3 745 890		(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>A61B 5/316</i>		(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/60</i>		
				(11) 3 756 124	
(11) 3 741 533		(11) 3 745 941		(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>B01F 27/072</i>	<i>B01F 27/1121</i>	(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>G02B 6/04</i>		
<i>B01F 27/82</i>	<i>B01F 27/95</i>	<i>H04N 5/21</i>	<i>G06T 7/00</i>	(11) 3 756 428	
<i>B01F 35/00</i>	<i>B01F 35/71</i>			(51) <i>G01P 13/00</i>	<i>A43D 1/00</i>
				<i>A61B 5/11</i>	<i>H02J 50/10</i>
(11) 3 742 220		(11) 3 745 950		<i>H02J 7/02</i>	<i>H04W 4/38</i>
(51) <i>B29D 11/00</i>	<i>G02C 7/04</i>	(51) <i>G16H 30/20</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>H04W 84/10</i>	<i>A43B 3/00</i>
<i>H01L 21/56</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>A61B 6/00</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/103</i>
<i>H01L 23/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 6/03</i>			
		<i>G16H 50/30</i>		(11) 3 756 681	
(11) 3 742 272		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>A61K 38/24</i>	<i>A61P 5/06</i>
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>G16H 30/40</i>	<i>A61P 5/00</i>	<i>A61P 15/08</i>
<i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/04842</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>G06T 7/73</i>		
<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G16H 50/30</i>		<i>A61P 43/00</i>	

(11) 3 757 101		(11) 3 764 542		(11) 3 768 321	
(51) <i>C07C 41/22</i>	<i>C07D 417/04</i>	(51) <i>H03H 21/00</i>		(51) <i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 31/4164</i>
<i>C07C 247/04</i>	<i>C07D 405/04</i>	(11) 3 764 718		<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/38</i>
<i>C07B 59/00</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>C07D 233/88</i>
(11) 3 757 147		<i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 28/16</i>	(11) 3 768 702	
(51) <i>C08G 59/20</i>	<i>C08G 59/14</i>	<i>H04W 76/12</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C07K 14/715</i>
<i>C08G 59/24</i>	<i>C08G 59/50</i>	(11) 3 764 824		<i>C12P 19/34</i>	<i>C07H 21/04</i>
(11) 3 757 561		(51) <i>A24C 5/01</i>	<i>A24C 5/02</i>	<i>A61K 31/713</i>	
(51) <i>G01N 27/333</i>	<i>G01N 27/416</i>	<i>A24D 3/02</i>	<i>A24D 1/20</i>	(11) 3 768 903	
(11) 3 757 697		<i>B65B 1/02</i>	<i>B65B 3/02</i>	(51) <i>E03C 1/10</i>	<i>E03D 9/08</i>
(51) <i>G05B 19/12</i>		<i>B65B 29/00</i>		(11) 3 769 769	
(11) 3 757 852		(11) 3 765 202		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
(51) <i>G06F 21/78</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>B04C 11/00</i>	<i>B01D 21/26</i>	<i>A61P 25/00</i>	
<i>G06F 21/54</i>	<i>G06F 21/64</i>	<i>B01D 21/34</i>	<i>G01H 1/00</i>	(11) 3 770 292	
<i>H04L 9/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>G01H 3/04</i>	<i>G01M 7/00</i>	(51) <i>C21D 1/19</i>	<i>C21D 1/22</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 12/0811</i>	(11) 3 765 611		<i>C21D 1/76</i>	<i>C22C 38/00</i>
<i>G06F 12/0897</i>	<i>G06F 12/14</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/38</i>
(11) 3 759 663		<i>C12N 15/113</i>		<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/02</i>
(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 765 762		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>G06Q 10/06</i>		(51) <i>F16F 1/13</i>	<i>F16F 13/00</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/14</i>
(11) 3 759 773		<i>B60G 17/02</i>		<i>C22C 38/22</i>	<i>C23C 2/40</i>
(51) <i>H01T 1/02</i>	<i>H01T 1/14</i>	(11) 3 765 808		(11) 3 770 636	
<i>H01T 2/02</i>	<i>H01T 4/14</i>	(51) <i>F28F 3/12</i>	<i>F28F 1/02</i>	(51) <i>G01S 17/06</i>	<i>G01S 7/40</i>
(11) 3 759 981		<i>F28F 9/02</i>	<i>F28F 13/06</i>	<i>G01S 7/497</i>	
(51) <i>H04B 7/06</i>		<i>H01L 23/473</i>	<i>H01M 10/613</i>	(11) 3 770 693	
(11) 3 760 670		<i>B23P 15/26</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>G04B 27/00</i>	<i>G04B 17/28</i>
(51) <i>C08L 9/06</i>	<i>C08C 19/22</i>	<i>H01M 10/6556</i>		(11) 3 771 006	
<i>C08C 19/25</i>	<i>C08C 19/44</i>	(11) 3 765 985		(51) <i>H01M 6/06</i>	<i>H01M 4/06</i>
(11) 3 760 671		(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H01M 4/24</i>	<i>H01M 4/36</i>
(51) <i>C08L 9/06</i>	<i>C08C 19/22</i>	(11) 3 766 122		<i>H01M 4/50</i>	<i>H01M 6/08</i>
<i>C08C 19/25</i>	<i>C08C 19/44</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 771 634	
(11) 3 760 913		<i>H01M 10/42</i>	<i>B60L 50/60</i>	(51) <i>B63B 35/44</i>	
(51) <i>F21S 4/10</i>	<i>F21V 31/00</i>	(11) 3 766 537		(11) 3 771 747	
(11) 3 761 271		(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61F 13/02</i>	(51) <i>C23C 16/44</i>	<i>C23C 16/511</i>
(51) <i>H04N 5/77</i>	<i>H04N 5/247</i>	(11) 3 766 788		<i>C23C 16/54</i>	<i>H01J 37/32</i>
<i>H04N 5/915</i>	<i>H04N 5/262</i>	(51) <i>B64F 1/36</i>		(11) 3 772 172	
<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 5/232</i>	(11) 3 766 822		(51) <i>H02P 9/10</i>	
<i>G07C 5/08</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>B66C 13/06</i>		(11) 3 772 226	
(11) 3 761 957		(11) 3 767 044		(51) <i>H04W 4/44</i>	<i>G05D 1/00</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/34</i>	(51) <i>E02F 9/12</i>	<i>B66C 13/40</i>	<i>G05D 1/02</i>	
<i>A61K 47/42</i>	<i>A61K 47/40</i>	<i>H04N 7/18</i>		(11) 3 772 431	
<i>C07H 21/04</i>		(11) 3 767 266		(51) <i>B60N 2/56</i>	<i>A47C 7/00</i>
(11) 3 762 806		(51) <i>G01L 19/00</i>	<i>G01L 27/00</i>	(11) 3 773 140	
(51) <i>G16H 10/20</i>	<i>G16H 15/00</i>	<i>G01L 9/00</i>		(51) <i>A61B 18/20</i>	
(11) 3 762 921		(11) 3 767 505		(11) 3 773 245	
(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 15/00</i>	(51) <i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/56</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61M 60/515</i>
<i>G16H 40/20</i>		(11) 3 767 731		<i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 60/205</i>
(11) 3 763 145		(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>A61M 60/268</i>	<i>A61M 60/279</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 16/18</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/46</i>	<i>A61M 60/50</i>	<i>A61M 60/857</i>
(11) 3 763 164		<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/207</i>	(11) 3 773 659	
(51) <i>H04W 48/18</i>		<i>H01M 50/247</i>		(51) <i>A61K 38/02</i>	<i>G01N 33/68</i>
(11) 3 763 980		(11) 3 767 747		<i>C07K 16/24</i>	<i>C07K 14/57</i>
(51) <i>B32B 1/08</i>	<i>B32B 3/06</i>	(51) <i>H01Q 3/26</i>	<i>H04L 25/03</i>	<i>C07K 14/02</i>	<i>A61P 31/12</i>
<i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>H04B 17/12</i>	<i>H04B 17/14</i>	<i>A61K 39/44</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i>	(11) 3 767 887		<i>A61K 39/00</i>	
<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/28</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 41/0896</i>	(11) 3 773 678	
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/34</i>	(11) 3 768 294		(51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 38/19</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/40</i>	(51) <i>C07K 14/605</i>	<i>A61K 38/26</i>	<i>A61K 38/20</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>B29C 48/09</i>	<i>B29C 48/21</i>	<i>A61K 38/02</i>		<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 25/08</i>
<i>B29C 65/02</i>	<i>F16L 9/12</i>			<i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/68</i>

(11) 3 773 727			H03G 3/30	A61N 1/36	A61B 5/145	A61B 10/00
(51) A61K 45/06	A61K 47/54		A61N 1/372	A61N 1/375	A61F 5/443	A61F 5/445
A61K 47/55	A61K 47/64	(11) 3 777 042			A61F 5/455	A61F 5/449
A61P 29/00	A61P 35/00	(51) G06F 16/00			(11) 3 781 624	
A61P 37/00	C07H 15/26	(11) 3 777 433			(51) C08L 9/02	C08L 15/00
(11) 3 773 729		(51) H04W 74/02			B60H 1/00	
(51) A61K 47/54	A61K 45/06	(11) 3 777 924			(11) 3 782 190	
A61K 47/55	A61K 47/60	(51) A61M 5/145	A61M 5/142	(51) H01L 21/768	H01L 21/768	H01L 21/027
A61K 47/64	A61P 29/00	A61M 5/28	A61M 5/31	H01L 21/52	H01L 21/52	H01L 33/00
A61P 35/00	A61P 37/00			H01L 27/146	H01L 27/146	G03F 7/00
C07H 15/26		(11) 3 778 638		G02B 5/18		
(11) 3 774 004		(51) C07K 16/28	C07K 14/705	(11) 3 782 253		
(51) B01D 71/26	B01D 71/28	C12N 5/0783	A61K 47/68	(51) H02J 3/38		H02J 3/00
B01D 69/12	B01D 71/82	G01N 33/574	A61K 39/00	H02J 3/32		
B01D 71/38	B01D 69/02					
B01D 67/00		(11) 3 778 649		(11) 3 782 512		
(11) 3 774 248		(51) A61K 39/00	C07K 14/725	(51) A47B 57/42		A47B 96/06
(51) B28C 9/04	C02F 1/66	C07K 19/00	A61K 48/00	A47F 5/10		H01R 13/24
C02F 1/52	C02F 1/68	C12N 15/11	A61P 35/00	A47F 11/10		
C04B 28/02	C04B 40/00	A61K 31/337	A61P 35/04			
		C07K 16/28		(11) 3 782 656		
(11) 3 774 326		(11) 3 778 964		(51) A61L 15/42		A61L 15/28
(51) C09J 7/40		(51) C22C 38/00	C22C 38/02	A61F 13/00		A61F 13/36
(11) 3 774 360		C22C 38/04	C22C 38/06	C08L 5/08		A61L 15/54
(51) C09D 11/101	C09D 11/38	C22C 38/10	C22C 38/18	A61L 24/08		A61L 24/00
B41J 11/00	B41J 2/01	C22C 38/20	C22C 38/22	C08B 37/08		
(11) 3 774 385		C22C 38/24	C22C 38/26	(11) 3 782 774		
(51) C08L 9/06	C08L 7/00	C22C 38/28	C22C 38/32	(51) G05D 1/02		A01D 34/00
C08K 3/36	C08K 3/06	C22C 38/60	C21D 8/02	(11) 3 783 338		
B60C 11/00	B60C 1/00	C21D 9/46		(51) G01N 21/35		G01N 21/25
C08K 3/04		(11) 3 779 112	E05F 17/00	A61B 5/145		G01N 21/359
(11) 3 774 386		(51) B61L 27/40	B61B 1/02	A61B 5/00		A61B 5/1455
(51) B60C 11/00	B60C 1/00	E05F 15/70	B61L 15/00	G01N 21/27		G01N 21/47
C08L 9/06	C08K 3/06	B61D 19/02		G01N 21/49		
C08K 3/04		B61L 23/00		(11) 3 783 821		
(11) 3 774 890		(11) 3 779 322		(51) H04L 1/00		H04W 72/12
(51) C07K 16/28	C07K 19/00	(51) F25B 1/00	F25B 1/10	H04L 5/00		H04L 1/18
A61K 39/00		F25B 43/00	C09K 5/00	H04L 27/26		H04W 72/04
		F25J 1/00				
(11) 3 775 185		(11) 3 779 443		(11) 3 784 075		
(51) C12N 9/12	C12N 9/10	(51) G01N 33/564	G01N 33/558	(51) A24F 40/40		
G01N 33/50	G01N 33/68	G01N 33/68	C07K 7/08	(11) 3 784 425		
(11) 3 775 387		(11) 3 779 467		(51) B33Y 10/00		B33Y 30/00
(51) E01F 13/00	E01F 15/00	(51) G01N 35/10	G01N 35/00	B29C 64/153		B29C 64/205
E04H 17/00	E01F 13/02			B22F 10/28		B22F 12/60
E01F 13/12		(11) 3 779 483		(11) 3 784 560		
(11) 3 775 865		(51) G01R 31/36	H02J 7/00	(51) B63B 39/04		F16F 15/10
(51) G01N 27/626		G01D 5/38	G01R 31/382	F16H 33/02		F16C 19/52
		G02B 6/02	H01M 10/48	F16C 37/00		F16F 15/315
		G01R 31/64	H01G 11/00	H02K 7/02		H02K 7/08
(11) 3 776 017		(11) 3 779 703		H02K 9/22		H02K 5/173
(51) G02B 1/10	G02B 1/12	(51) H04L 67/104		(11) 3 784 841		
C03C 15/00	C03C 15/02			(51) E02F 9/20		E02F 9/22
C09K 13/00	G02B 27/00	(11) 3 779 930		F15B 1/02		F15B 1/033
		(51) G09B 29/10	G01C 21/32	F15B 21/08		
(11) 3 776 039		G06F 16/9537		(11) 3 785 704		
(51) G02B 6/38	G02B 6/42			(51) A61K 9/50		A61K 38/09
		(11) 3 779 935		A61K 9/19		
(11) 3 776 124		(51) G09F 3/14		(11) 3 785 741		
(51) G05B 23/02	G05B 19/05			(51) A61L 27/36		A61L 27/38
G05B 19/418	F03D 17/00	(11) 3 780 782	H04W 52/30	A61L 27/50		A61L 27/54
		(51) H04W 52/50		A61L 27/56		
(11) 3 776 284		H04W 52/14		(11) 3 785 946		
(51) G06F 17/00	G06F 15/173	(11) 3 781 091		(51) B60C 9/00		B60C 9/08
G06F 15/16		(51) A61F 5/453	A61F 5/44			
(11) 3 776 850		A61F 5/451	A61B 5/15			
(51) A61N 1/378	A61B 5/07					

	<i>B60C 15/00</i>	<i>B60C 15/04</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>B67D 7/02</i>	(11) 3 794 039	
	<i>B60C 9/04</i>	<i>B60C 15/05</i>	<i>B67D 7/40</i>	<i>B67D 7/30</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
	<i>B60C 15/06</i>		(11) 3 789 877		<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 786 006			(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 13/40</i>	(11) 3 794 612	
(51) <i>B60R 22/18</i>	<i>B60R 22/24</i>		(11) 3 790 180		(51) <i>G21B 3/00</i>	
(11) 3 786 571			(51) <i>H02M 5/458</i>	<i>F27D 11/06</i>	(11) 3 794 785	
(51) <i>F41G 1/30</i>	<i>H05B 45/30</i>		<i>F27D 19/00</i>	<i>H05B 6/10</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>	<i>H04L 25/02</i>
	<i>H05B 47/11</i>		<i>F27B 3/08</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/0456</i>
	<i>H01M 50/202</i>		<i>H05B 6/06</i>		<i>H04B 7/06</i>	
	<i>H01M 50/284</i>		(11) 3 790 436		(11) 3 795 590	
(11) 3 786 645			(51) <i>A47L 5/00</i>	<i>A47L 7/00</i>	(51) <i>A61K 51/10</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G01P 5/26</i>	<i>A61B 5/0245</i>		<i>A47L 9/00</i>	<i>A47L 9/14</i>		
			(11) 3 790 488		(11) 3 795 705	
(11) 3 787 120			(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 17/34</i>	(51) <i>C25B 1/042</i>	<i>C25B 9/23</i>
(51) <i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 9/24</i>		<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C25B 9/65</i>	<i>C25B 9/75</i>
(11) 3 787 125			<i>A61B 18/00</i>		<i>C25B 9/77</i>	<i>H01M 8/0232</i>
(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 13/17</i>		(11) 3 792 132		<i>H01M 8/0247</i>	<i>C22C 1/04</i>
	<i>H01R 24/40</i>		(51) <i>B61D 25/00</i>	<i>E06B 9/24</i>	<i>C22C 1/08</i>	<i>C22C 19/00</i>
			<i>E06B 9/36</i>	<i>E06B 9/386</i>	<i>C22C 19/03</i>	<i>C22C 19/07</i>
(11) 3 787 551			(11) 3 792 175		(11) 3 795 770	
(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61F 2/60</i>		(51) <i>B64C 1/40</i>	<i>B64D 13/00</i>	(51) <i>E04D 13/03</i>	
			<i>B64G 1/50</i>	<i>B64C 3/18</i>	(11) 3 795 943	
(11) 3 787 618			<i>B64C 3/26</i>	<i>B64C 1/00</i>	(51) <i>G01B 11/24</i>	
(51) <i>A61K 31/41</i>	<i>A61K 31/425</i>		<i>B64C 13/50</i>		(11) 3 795 947	
	<i>C07D 277/00</i>		(11) 3 792 240	<i>C07C 33/46</i>	(51) <i>G01C 15/02</i>	<i>G01S 17/08</i>
	<i>C07D 277/34</i>		(51) <i>C07C 29/62</i>	<i>C07C 49/233</i>	<i>G06F 3/01</i>	
	<i>A61P 1/16</i>		<i>C07C 45/67</i>	<i>C07C 49/813</i>	(11) 3 796 077	
(11) 3 787 965			<i>C07C 49/697</i>	<i>C07C 67/333</i>	(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>G02F 1/1362</i>
(51) <i>B64C 3/20</i>	<i>B29C 65/36</i>		<i>C07C 49/84</i>	<i>C07C 201/12</i>	(11) 3 796 683	
	<i>B64C 3/26</i>		<i>C07C 69/65</i>	<i>C07C 231/12</i>	(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>G08G 1/00</i>
(11) 3 788 136			<i>C07C 205/45</i>	<i>C07D 333/22</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(51) <i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 1/13</i>		<i>C07C 233/33</i>		(11) 3 796 894	
	<i>C12N 15/54</i>		(11) 3 792 241	<i>C07C 49/04</i>	(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 47/34</i>
	<i>C12N 15/60</i>		(51) <i>C07C 45/71</i>	<i>C07C 49/17</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 48/00</i>
	<i>C12N 9/00</i>		<i>C07C 49/12</i>	<i>C07C 49/76</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>C12N 9/88</i>		<i>C07C 49/203</i>	<i>C07D 295/023</i>	<i>A61P 37/00</i>	
	<i>C12P 7/24</i>		<i>C07C 49/784</i>	<i>C07D 31/22</i>	(11) 3 796 911	
	<i>C12P 7/42</i>		<i>C07F 15/00</i>		(51) <i>A61K 31/4748</i>	<i>A61K 45/06</i>
	<i>C12N 1/12</i>		<i>C07B 61/00</i>		<i>C07D 221/22</i>	<i>A61K 31/417</i>
(11) 3 788 204			(11) 3 792 437	<i>E05F 15/71</i>	<i>A61K 38/20</i>	<i>C07K 14/52</i>
(51) <i>E02F 3/34</i>	<i>E02F 3/36</i>		(51) <i>E05F 15/611</i>	<i>E05F 15/73</i>	<i>C12N 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>G05D 1/02</i>		<i>E05F 15/72</i>		<i>A61P 35/02</i>	<i>C12N 9/02</i>
	<i>E02F 9/26</i>		(11) 3 793 057		(11) 3 796 930	
	<i>A01B 69/00</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/36</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 15/85</i>
	<i>A01B 69/04</i>				<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/12</i>
(11) 3 788 299			(11) 3 793 235	<i>H04W 74/08</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/74</i>
(51) <i>F21V 5/02</i>	<i>F21V 15/015</i>		(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 16/14</i>		
	<i>F21V 23/00</i>		<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 797 260	
	<i>F21K 99/00</i>				(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>G01C 21/22</i>
	<i>F21S 8/06</i>		(11) 3 793 388		<i>G02B 23/18</i>	
(11) 3 788 381			(51) <i>A42B 3/04</i>	<i>A42B 3/32</i>	(11) 3 797 430	
(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>B01L 7/00</i>		<i>F41H 1/04</i>	<i>A42B 3/06</i>	(51) <i>H01B 3/20</i>	<i>H01B 3/22</i>
	<i>G01N 33/50</i>				<i>C10M 105/74</i>	<i>C10M 137/02</i>
(11) 3 788 835			(11) 3 793 974	<i>A61K 31/325</i>	<i>C10M 169/04</i>	<i>C10N 30/02</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>			(51) <i>C07C 271/22</i>		<i>C10N 30/10</i>	<i>C10N 40/16</i>
			<i>A61P 25/00</i>		(11) 3 797 798	
(11) 3 789 043			(11) 3 794 019	<i>C07K 14/315</i>	(51) <i>A61K 49/00</i>	<i>C07D 487/22</i>
(51) <i>C07C 219/00</i>	<i>C07C 229/00</i>		(51) <i>A61K 47/69</i>	<i>C12N 15/31</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>C09K 11/06</i>
	<i>C07F 9/09</i>		<i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 31/203</i>	<i>G01N 33/497</i>	
	<i>A61K 9/107</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 31/593</i>		
	<i>A61P 35/00</i>		<i>A61K 31/573</i>	<i>A61K 35/17</i>	(11) 3 798 014	
(11) 3 789 304			<i>A61K 35/15</i>		(51) <i>B41M 5/382</i>	<i>B41M 5/42</i>
(51) <i>B64F 1/28</i>	<i>B64D 1/18</i>		<i>A61K 38/00</i>			

(11) 3 798 086 (51) <i>B61D 49/00</i>	<i>B60L 5/39</i>	(11) 3 800 449 (51) <i>G01F 1/72</i> <i>G01F 1/74</i>	<i>A01J 5/01</i> <i>G01F 1/66</i>	<i>E01F 5/00</i> <i>D03D 15/44</i> <i>E02D 17/20</i>	<i>D01D 5/253</i> <i>D03D 15/283</i>
(11) 3 798 191 (51) <i>C01G 23/04</i> <i>A61K 8/29</i> <i>A61Q 1/06</i> <i>A61Q 1/10</i>	<i>A61K 8/02</i> <i>A61Q 1/02</i> <i>A61Q 1/08</i> <i>A61Q 1/12</i>	(11) 3 800 792 (51) <i>H04B 3/54</i> <i>H05B 47/185</i> <i>F21V 23/00</i>	<i>H04L 12/10</i> <i>F21V 21/35</i>	(11) 3 802 947 (51) <i>D21C 3/22</i> <i>D21C 3/04</i> <i>D21C 11/00</i> <i>C12P 7/10</i> <i>C12F 3/10</i> <i>D21B 1/00</i>	<i>D21C 3/20</i> <i>D21C 7/00</i> <i>D21C 5/00</i> <i>C12P 7/08</i> <i>C08B 37/14</i> <i>C07G 1/00</i>
(11) 3 798 335 (51) <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 9/77</i> <i>C25B 11/031</i> <i>H01M 8/026</i>	<i>C25B 9/75</i> <i>C25B 11/02</i> <i>H01M 8/0232</i>	(11) 3 801 082 (51) <i>A24F 40/40</i>		(11) 3 803 168 (51) <i>F16K 7/12</i> <i>F16K 7/16</i>	<i>B65D 90/62</i> <i>F16K 27/02</i>
(11) 3 798 341 (51) <i>D04B 27/10</i> <i>B65H 69/08</i>	<i>D04B 35/26</i>	(11) 3 801 127 (51) <i>B29C 65/48</i> <i>A46B 3/06</i> <i>B23K 26/211</i> <i>B29C 65/16</i> <i>B29C 65/00</i>	<i>A46D 3/00</i> <i>A46B 3/12</i> <i>A46D 3/04</i> <i>B29C 65/52</i>	(11) 3 803 234 (51) <i>F25B 49/02</i>	
(11) 3 798 499 (51) <i>F21K 9/232</i>	<i>F21V 23/04</i>	(11) 3 801 463 (51) <i>A61K 35/66</i> <i>A61K 31/685</i> <i>A61K 38/43</i> <i>A61L 15/44</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 36/064</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61L 15/36</i> <i>A61L 15/40</i> <i>A61L 15/26</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/6615</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61F 13/00</i> <i>A61K 9/70</i> <i>A61K 36/886</i> <i>A61K 47/46</i> <i>A61L 15/38</i> <i>A61L 15/48</i>	(11) 3 803 324 (51) <i>G01N 1/28</i>	<i>C12M 3/08</i>
(11) 3 798 609 (51) <i>G01N 21/31</i> <i>B82Y 20/00</i> <i>G02B 5/20</i> <i>G01J 3/36</i>	<i>G01N 21/01</i> <i>G02B 5/18</i> <i>G02B 1/00</i> <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 801 597 (51) <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C12N 15/62</i> <i>A61K 38/19</i> <i>C07K 14/71</i>	<i>A61K 38/20</i> <i>C12N 15/11</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C07K 14/54</i>	(11) 3 804 023 (51) <i>H01M 10/46</i> <i>H02J 7/35</i> <i>H01M 8/18</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H01M 8/04858</i>
(11) 3 798 615 (51) <i>G01N 21/76</i> <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/53</i>	(11) 3 801 636 (51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 8/81</i> <i>A45D 7/06</i>	(11) 3 804 258 (51) <i>H04L 67/51</i> <i>H04L 69/16</i>	<i>H04W 4/80</i>
(11) 3 799 191 (51) <i>H01M 10/48</i> <i>H01M 50/505</i> <i>H01M 50/581</i>	<i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/519</i>	(11) 3 801 775 (51) <i>A61Q 5/06</i> <i>C08L 33/04</i> <i>A61Q 5/12</i>		(11) 3 804 840 (51) <i>B01D 61/00</i> <i>C02F 1/44</i> <i>B01D 61/02</i>	<i>B01D 61/36</i> <i>B01D 61/58</i> <i>C02F 103/08</i>
(11) 3 799 392 (51) <i>H04L 67/567</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 16/901</i>	<i>H04L 67/289</i> <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 801 597 (51) <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C12N 15/62</i> <i>A61K 38/19</i> <i>C07K 14/71</i>	<i>A61K 38/20</i> <i>C12N 15/11</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C07K 14/54</i>	(11) 3 804 874 (51) <i>B21C 37/02</i> <i>B22D 11/00</i> <i>B22D 11/10</i> <i>B22D 11/12</i> <i>B21B 1/46</i>	<i>B22D 11/041</i> <i>B22D 11/04</i> <i>B22D 11/103</i> <i>B22D 11/22</i>
(11) 3 799 515 (51) <i>H04W 76/27</i> <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 74/00</i>	(11) 3 801 636 (51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C12N 9/10</i>	(11) 3 805 010 (51) <i>B43K 23/12</i>	
(11) 3 799 608 (51) <i>A45C 3/02</i>	<i>A45C 5/06</i>	(11) 3 801 775 (51) <i>A61Q 5/06</i> <i>C08L 33/04</i> <i>A61Q 5/12</i>		(11) 3 805 255 (51) <i>C07K 14/21</i> <i>C12N 15/31</i> <i>A61K 39/104</i> <i>A61P 31/04</i>	<i>C07K 19/00</i> <i>C12N 15/62</i> <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 799 644 (51) <i>G06F 21/60</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 16/23</i> <i>G06Q 20/12</i> <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 802 564 (51) <i>C07K 7/08</i> <i>A61K 38/12</i>	<i>C07K 7/64</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 805 364 (51) <i>C12N 1/00</i> <i>C12N 5/00</i>	<i>C12M 1/00</i>
(11) 3 799 683 (51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/46</i>	<i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 802 651 (51) <i>C08G 18/40</i>	<i>C07D 231/46</i>	(11) 3 805 383 (51) <i>C12N 9/64</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61L 27/54</i> <i>A61P 3/00</i> <i>C07K 14/47</i> <i>C12N 5/0775</i>	
(11) 3 799 770 (51) <i>A47J 31/00</i> <i>A47J 31/46</i>	<i>A47J 31/44</i>	(11) 3 802 834 (51) <i>C12N 15/62</i> <i>C12N 15/09</i> <i>C12N 15/31</i> <i>C12N 15/85</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>C40B 20/00</i> <i>C40B 40/02</i> <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>C07K 19/00</i> <i>C12N 15/11</i> <i>C12N 15/55</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12Q 1/6897</i> <i>C40B 30/00</i> <i>C40B 50/06</i> <i>C12N 15/10</i> <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 805 403 (51) <i>C12Q 1/6816</i> <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 38/48</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61L 27/58</i> <i>A61P 43/00</i> <i>C12N 5/071</i>
(11) 3 799 940 (51) <i>A63F 9/08</i>	<i>A63F 9/34</i>	(11) 3 802 852 (51) <i>A61K 47/69</i> <i>G01N 33/58</i> <i>C07K 1/12</i>	<i>C12Q 1/37</i> <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 806 136 (51) <i>H01J 61/02</i> <i>F21V 7/00</i> <i>A61L 2/24</i>	<i>A61L 2/10</i> <i>F21V 21/00</i>
(11) 3 799 945 (51) <i>B01D 46/10</i>		(11) 3 802 932 (51) <i>D03D 15/00</i>		(11) 3 806 254 (51) <i>H02G 3/22</i>	<i>C12Q 1/6827</i>
(11) 3 800 197 (51) <i>C07K 7/08</i> <i>A61L 31/00</i> <i>A61L 31/04</i> <i>A61K 31/7004</i>	<i>A61L 17/00</i> <i>A61P 7/04</i> <i>A61L 31/14</i> <i>A61K 31/7016</i>				<i>H02G 3/30</i>
(11) 3 800 243 (51) <i>C12N 1/20</i> <i>C02F 3/34</i>	<i>C12N 1/02</i>		<i>D03D 25/00</i>		

(11) 3 813 821		C07K 19/00	C07K 14/74	A61K 31/01	A61K 31/045
(51) A61K 31/27 A61P 29/00	A61K 31/165 C07C 323/41	C12N 9/90		A61P 25/04	
(11) 3 813 900		(11) 3 815 809		(11) 3 817 749	
(51) A61M 1/00 A61M 5/36 A61M 39/22 A61M 5/142 A61M 5/38	A61M 5/14 A61M 39/00 B01D 19/00 A61M 39/24 A61M 5/40	(51) B21H 3/08 B21K 1/60 F16B 19/10 B21J 1/02 B23P 15/00	B21J 15/04 B21J 1/06 F16B 37/06 B21K 1/70 C22C 21/06	(51) A61K 31/53 A61K 31/196 A61K 31/4468 A61K 31/519 A61P 1/16	A61K 31/136 A61K 31/4184 A61K 31/4741 A61K 31/522 A61K 31/13
(11) 3 813 917		(11) 3 815 810		(11) 3 817 750	
(51) A61M 16/06	A61M 16/08	(51) B21J 15/04 B21J 15/28 B23B 39/22	B21J 15/14 B21J 15/42	(51) A61K 31/7008 A61K 31/05 A61P 19/02	A61K 31/00 A61K 36/185 A61K 36/324
(11) 3 814 350		(11) 3 815 837		(11) 3 817 774	
(51) C07D 471/04 A61P 35/00	A61K 31/519 A61P 35/02	(51) B23K 26/26 B23K 26/12 C22C 38/32 C22C 38/06 C22C 38/02	B23K 26/322 C22C 38/38 C22C 38/28 C22C 38/04	(51) A61K 45/06 A61P 35/04 A61K 31/352 A61K 31/593 A61P 35/00 C12N 7/00	A61P 35/02 A61K 31/203 A61K 31/4745 A61P 17/00 A61K 9/00
(11) 3 814 367		(11) 3 816 183		(11) 3 817 983	
(51) C07K 7/06 C07K 14/045 A61K 38/10 A61K 39/245 A61K 39/12	C07K 7/08 A61K 38/08 A61K 35/17 G01N 33/53 A61P 31/20	(51) C07K 16/00	C12N 15/10	(51) B65D 21/02 B65D 90/02 B65D 1/22 B65D 25/28	B65D 21/04 B65G 1/00 B65D 25/32
(11) 3 814 534		(11) 3 816 187		(51) B65D 21/02 B65D 90/02 B65D 1/22 B65D 25/28	B65D 21/04 B65G 1/00 B65D 25/32
(51) G16B 25/20	G16B 40/30	(51) C07K 16/28 G01N 33/574	C07K 14/705 A61P 35/00		
(11) 3 814 680		(11) 3 816 278		(11) 3 818 068	
(51) F21V 8/00 G02B 30/00 G02F 1/01	G02B 27/00 G02F 1/00 G02F 1/13363	(51) A61K 31/4172 A61K 31/375 A61P 21/00 C12N 5/077	A61K 31/7048 A23L 33/175 C12N 1/00	(51) C07J 7/00 A61K 31/57	C07B 31/00 A61K 31/573
(11) 3 814 754		(11) 3 816 439		(11) 3 818 114	
(51) G01N 21/47 A61B 1/00 A61B 1/07 G01N 21/27 A61B 1/313 A61B 5/026 G02B 27/48	A61B 1/05 A61B 1/06 A61B 5/02 A61B 1/04 A61B 5/00 G02B 23/24 G02B 27/28	(51) F04B 27/18 F16K 31/06 F16K 31/126	F16K 11/24 F16K 31/12 F16K 11/22	(51) C09D 163/00	C09D 5/44
(11) 3 815 070		(11) 3 816 606		(11) 3 818 156	
(51) G08B 7/06 G08B 27/00 G06Q 90/00	G08B 5/38 G08B 21/02	(51) G01N 3/24 G01N 33/18	G01N 19/02	(51) C12N 9/90 C12P 19/02	C12P 19/24
(11) 3 815 466		(11) 3 816 755		(11) 3 818 207	
(51) H05B 45/54 F21K 9/278 H05B 47/24	F21V 25/04 H05B 45/40	(51) G05D 1/08	B64C 13/16	(51) D06Q 1/12 B44F 1/04 B44C 1/10 B44F 1/02	D06Q 1/10 A41D 27/08 B44C 1/17
(11) 3 815 552		(11) 3 816 925		(11) 3 818 281	
(51) A24D 3/04 A24D 3/02 A24D 3/10	A24F 47/00 A24D 1/20 A24D 3/14	(51) G06T 1/60		(51) F16F 7/08 F16F 15/02 F16F 7/09	F16F 13/04 E04H 9/02
(11) 3 815 703		(11) 3 816 988		(11) 3 818 299	
(51) A61K 36/062 A21D 13/80 A23C 9/152 A23G 3/34 A23G 4/06 A23L 2/00 A23L 33/145 A61P 43/00	A21D 13/00 A23C 1/00 A23C 19/00 A23G 3/36 A23G 9/32 A23L 2/84 A61P 37/02 A61K 36/064	(51) G10C 3/10 G10C 3/106	G10C 1/00	(51) F21S 43/20 F21S 43/10 B60Q 1/00 F21S 43/14 F21S 43/245 F21S 43/31 F21S 41/147	F21S 41/20 F21S 41/14 F21S 41/50 F21S 43/237 F21S 43/247 F21S 43/40 F21S 41/32
(11) 3 815 705		(11) 3 817 333		(11) 3 818 709	
(51) A61K 38/08 A61P 35/00	A61K 31/7068 A61P 35/04	(51) H04L 67/104 G06Q 30/00 G06Q 40/00 H04L 9/40	G06Q 20/02 G06Q 30/06 H04L 9/32	(51) H04N 19/44 H04N 19/119	H04N 19/11 H04N 19/176
(11) 3 815 711		(11) 3 817 629		(11) 3 818 990	
(51) A61K 39/00 A61K 39/395 A61P 35/00	A61K 38/16 A61K 45/00 A61P 43/00	(51) A47C 19/04 A61G 10/02	A61G 10/00 A61N 5/06	(51) A61K 39/39 A61K 47/02 A61K 45/06 A61P 35/00 A61P 31/04	A61K 47/26 A61K 31/713 A61P 37/04 A61P 31/12
(11) 3 815 705		(11) 3 817 709		(11) 3 819 051	
(51) A61K 38/08 A61P 35/00	A61K 31/7068 A61P 35/04	(51) A61K 8/22 A61Q 5/08 A61K 8/33 A61K 8/36 A61K 8/39 A61K 8/55	A61K 8/41 A61Q 5/10 A61K 8/34 A61K 8/37 A61K 8/45 A61K 8/86	(51) B23B 27/22 B23B 27/20	B23B 27/14 B23K 26/361
(11) 3 815 711		(11) 3 817 733			
(51) A61K 39/00 A61K 39/395 A61P 35/00	A61K 38/16 A61K 45/00 A61P 43/00	(51) A61K 36/185 A61K 31/352	A61K 31/05 A61K 31/015		

	<i>B23P 15/28</i>	<i>C04B 35/5831</i>	(11) 3 820 486		(11) 3 821 080	
	<i>B23C 5/16</i>		(51) <i>A61K 35/15</i>	<i>A61K 38/19</i>	(51) <i>E02D 5/28</i>	<i>E02D 5/04</i>
(11) 3 819 052			<i>C07K 14/52</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>E02D 5/60</i>	<i>E02D 5/22</i>
(51) <i>B23B 31/12</i>			<i>C12N 5/0784</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>E02D 31/06</i>	<i>E02D 5/03</i>
(11) 3 819 602			<i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>E02D 5/08</i>	<i>E02D 19/04</i>
(51) <i>G01F 3/18</i>	<i>B67D 7/18</i>		<i>C12N 15/85</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>E02D 27/30</i>	<i>E02D 5/14</i>
	<i>G01F 7/74</i>		(11) 3 820 492		(11) 3 821 164	
	<i>G01F 3/16</i>		(51) <i>A61K 35/768</i>	<i>C07K 14/005</i>	(51) <i>F16M 11/06</i>	<i>F16M 11/10</i>
	<i>F04B 9/113</i>		<i>C12N 7/00</i>		<i>A61G 15/14</i>	
	<i>G01F 11/02</i>		(11) 3 820 510		(11) 3 821 387	
(11) 3 819 670			(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C07K 14/11</i>	(51) <i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/06</i>
(51) <i>G01S 13/91</i>	<i>G01S 13/00</i>		<i>C12N 13/00</i>	<i>B01J 19/10</i>	<i>G06Q 20/10</i>	<i>G06Q 20/32</i>
			(11) 3 820 512		<i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/38</i>
(11) 3 819 732			(51) <i>A61K 31/702</i>	<i>A61K 31/7034</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/42</i>
(51) <i>H04L 41/12</i>	<i>H04L 12/423</i>		<i>A61K 31/7036</i>	<i>A61K 31/7048</i>	<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 40/04</i>
			<i>A61K 31/7056</i>	<i>A61K 39/39</i>	<i>G07F 19/00</i>	
(11) 3 819 739			<i>C07H 15/203</i>	<i>C07H 15/207</i>	(11) 3 821 419	
(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G08G 5/04</i>		<i>C07H 15/26</i>	<i>C07H 17/00</i>	(51) <i>B63B 43/18</i>	<i>B63B 49/00</i>
	<i>B64C 13/18</i>		<i>C07H 17/075</i>	<i>C07H 23/00</i>	<i>B63H 25/04</i>	<i>G05D 1/02</i>
	<i>G01C 21/20</i>		<i>A61P 37/04</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>G08G 3/02</i>	
			<i>A61P 11/00</i>		(11) 3 821 602	
(11) 3 819 815			(11) 3 820 535		(51) <i>H04N 19/33</i>	<i>H04N 19/17</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>		(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 51/10</i>	<i>G06T 19/20</i>	<i>G06F 3/0481</i>
	<i>G06V 40/10</i>		<i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 47/59</i>	<i>G06T 7/10</i>	<i>H04N 21/4725</i>
			<i>C07H 5/08</i>	<i>C07H 5/10</i>	<i>H04N 21/472</i>	<i>G06T 17/00</i>
(11) 3 819 912			<i>C07H 23/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H04N 19/597</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/00</i>		(11) 3 820 563		<i>H04N 13/268</i>	<i>H04N 21/434</i>
			(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/372</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/234</i>
			<i>A61B 5/20</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H04N 21/84</i>	
(11) 3 820 001			(11) 3 820 612		(11) 3 821 638	
(51) <i>H01R 43/042</i>	<i>B25B 27/14</i>		(51) <i>C12M 3/06</i>	<i>C12M 1/42</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>G06F 16/2455</i>
	<i>G01L 1/16</i>		<i>C12N 15/10</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 12/12</i>
	<i>B25B 7/02</i>		<i>C12N 5/10</i>	<i>A61N 1/32</i>	(11) 3 821 899	
	<i>B25B 7/16</i>		(11) 3 820 784		(51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 36/61</i>
(11) 3 820 242			(51) <i>B65D 47/06</i>	<i>B67D 3/00</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>A61P 27/02</i>
(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 16/26</i>		<i>G01F 11/26</i>	<i>B01F 25/4314</i>	(11) 3 821 934	
	<i>H04B 7/155</i>		<i>B01F 25/431</i>	<i>B01F 33/501</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61F 2/00</i>
(11) 3 820 261			<i>B01F 101/17</i>	<i>B65D 47/32</i>	<i>A61B 5/20</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>H05B 3/06</i>	<i>H05B 3/42</i>		<i>B65D 47/20</i>		<i>A61M 27/00</i>	
			(11) 3 820 800		(11) 3 821 983	
(11) 3 820 337			(51) <i>B65H 31/06</i>	<i>B65H 29/40</i>	(51) <i>A47J 42/02</i>	<i>A47J 42/04</i>
(51) <i>A47J 31/54</i>	<i>H05B 6/80</i>		<i>B65H 31/24</i>	<i>B65H 29/52</i>	<i>A47J 42/06</i>	<i>B02C 2/10</i>
			<i>B07C 3/02</i>	<i>B07C 3/00</i>	<i>B02C 19/00</i>	<i>B02C 23/00</i>
			<i>B07C 1/02</i>		(11) 3 821 997	
(11) 3 820 340			(11) 3 820 802		(51) <i>B22C 1/00</i>	<i>B22C 1/18</i>
(51) <i>A47J 43/04</i>	<i>A47J 27/00</i>		(51) <i>B65H 75/44</i>		(11) 3 822 102	
			(11) 3 820 853		(51) <i>B60J 1/20</i>	<i>B60J 7/02</i>
(11) 3 820 403			(51) <i>C07D 257/02</i>	<i>A61K 49/10</i>	<i>B60J 7/00</i>	<i>B60J 7/057</i>
(51) <i>A61F 2/12</i>	<i>A61F 2/00</i>		<i>C07F 5/00</i>		<i>G01D 5/14</i>	
			(11) 3 820 907		(11) 3 822 190	
(11) 3 820 438			(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>B65D 30/16</i>	<i>B65D 81/38</i>
(51) <i>A61K 31/353</i>	<i>A61K 31/015</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>B65D 81/05</i>	
	<i>A61P 29/00</i>		(11) 3 820 989		(11) 3 822 294	
	<i>A61Q 19/00</i>		(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>G01N 21/35</i>	(51) <i>C08F 210/12</i>	<i>C08F 2/16</i>
	<i>A61L 15/00</i>		<i>G01N 21/39</i>	<i>G01N 33/497</i>	<i>C08F 2/20</i>	<i>C08L 23/22</i>
(11) 3 820 467			<i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/03</i>	<i>C08F 210/10</i>	<i>C08L 23/20</i>
(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 31/381</i>		<i>C12M 1/36</i>		<i>C08K 5/098</i>	<i>C08F 6/14</i>
	<i>A61K 31/425</i>		(11) 3 821 007		<i>C08L 1/00</i>	<i>C09D 123/22</i>
	<i>A61K 45/06</i>		(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>B03D 3/06</i>	<i>C09J 123/22</i>	<i>C08F 110/10</i>
			<i>C12N 1/06</i>	<i>C12N 1/04</i>	<i>C08J 3/07</i>	<i>C08J 3/24</i>
(11) 3 820 484			(11) 3 821 020		(11) 3 822 307	
(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/17</i>		(51) <i>C12N 15/85</i>		(51) <i>C09J 7/29</i>	<i>C09J 7/35</i>
	<i>C07K 16/28</i>					
	<i>C12N 5/10</i>					

	<i>C09J 123/08</i>	<i>C09J 175/04</i>	(11) 3 823 799		(11) 3 824 706	
	<i>B32B 37/12</i>	<i>C09J 177/06</i>	(51) <i>B25J 15/04</i>	<i>B25J 15/06</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>G06F 1/20</i>
(11) 3 822 387			<i>B25J 19/06</i>	<i>B65G 1/137</i>	<i>F24F 11/74</i>	<i>F24F 13/14</i>
(51) <i>C23C 14/04</i>	<i>H01L 51/50</i>		<i>B65G 47/90</i>	<i>B65G 47/91</i>	<i>F24F 11/00</i>	<i>F24F 13/16</i>
<i>H05B 33/10</i>	<i>C23C 16/04</i>		<i>B65G 47/92</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>F24F 140/10</i>	
<i>H01L 51/00</i>	<i>C23C 14/12</i>		<i>G06Q 50/28</i>		(11) 3 824 779	
(11) 3 822 482			(11) 3 823 826		(51) <i>A47K 3/28</i>	<i>B05B 1/02</i>
(51) <i>F04B 27/18</i>	<i>F16K 11/24</i>		(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>H01L 21/60</i>	<i>B05B 1/12</i>	<i>B05B 1/18</i>
<i>F16K 31/06</i>			(11) 3 823 975		<i>B05B 1/34</i>	<i>B05B 1/16</i>
(11) 3 822 638			(51) <i>C07F 9/24</i>		<i>B05B 7/04</i>	<i>B05B 7/10</i>
(51) <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/543</i>		(11) 3 823 977		(11) 3 824 842	
<i>C12Q 1/6804</i>	<i>C12Q 1/6818</i>		(51) <i>C07J 43/00</i>	<i>C07D 213/38</i>	(51) <i>A61C 5/90</i>	<i>A61B 1/24</i>
(11) 3 822 648			<i>C07D 401/12</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61B 13/00</i>	
(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>G01R 31/14</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 824 850	
<i>B60L 5/24</i>	<i>B60L 5/26</i>		(11) 3 823 995		(51) <i>A61F 2/60</i>	<i>A61F 2/66</i>
(11) 3 822 717			(51) <i>C07K 19/00</i>	<i>C07K 14/00</i>	(11) 3 824 907	
(51) <i>G01N 21/65</i>			<i>C07K 14/145</i>	<i>C12N 9/22</i>	(51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 822 766			<i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 31/12</i>
(51) <i>G06F 3/14</i>	<i>G06T 3/00</i>		(11) 3 824 077		<i>A61P 43/00</i>	<i>C07K 16/22</i>
(11) 3 823 035			(51) <i>C12N 5/0789</i>	<i>C12N 5/074</i>	(11) 3 825 038	
(51) <i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/08</i>		<i>A61K 35/545</i>	<i>A61K 35/15</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>G02B 27/10</i>
<i>H01L 29/745</i>	<i>H01L 29/417</i>		<i>A61P 25/00</i>		(11) 3 825 109	
<i>H01L 29/744</i>	<i>H01L 29/10</i>		(11) 3 824 080		(51) <i>B29D 30/24</i>	<i>B29D 30/26</i>
<i>H01L 21/332</i>			(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G16B 25/10</i>	(11) 3 825 246	
(11) 3 823 451			<i>G16B 40/30</i>	<i>G16B 5/00</i>	(51) <i>B65D 17/40</i>	<i>B65D 17/28</i>
(51) <i>A01N 43/36</i>	<i>A01N 37/02</i>		(11) 3 824 152		<i>B21D 51/44</i>	<i>B32B 3/08</i>
<i>A01N 37/10</i>			(51) <i>E04B 1/86</i>	<i>E04B 1/84</i>	<i>B32B 3/30</i>	<i>B32B 7/12</i>
(11) 3 823 501			<i>B29C 70/30</i>	<i>B27N 3/04</i>	<i>B32B 15/09</i>	<i>B32B 15/18</i>
(51) <i>A47G 9/08</i>	<i>A47G 9/00</i>		(11) 3 824 329		<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>A47G 9/02</i>			(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>F24S 23/30</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/20</i>
(11) 3 823 545			(11) 3 824 333		<i>B32B 27/36</i>	<i>C08G 63/183</i>
(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61F 2/46</i>		(51) <i>G02B 6/293</i>	<i>G02B 6/38</i>	<i>C08G 63/553</i>	<i>C08L 67/02</i>
<i>A61B 90/00</i>	<i>H01Q 1/22</i>		<i>G02B 6/26</i>		(11) 3 825 275	
<i>H01Q 1/38</i>	<i>A61B 17/00</i>		(11) 3 824 387		(51) <i>B66F 9/075</i>	<i>B66F 9/24</i>
(11) 3 823 546			(51) <i>G06N 10/80</i>		(11) 3 825 290	
(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61F 2/46</i>		(11) 3 824 455		(51) <i>C03C 25/326</i>	<i>C03C 25/25</i>
<i>A61B 90/00</i>	<i>H01Q 1/22</i>		(51) <i>G08G 1/08</i>	<i>G08G 1/087</i>	<i>C03C 25/6226</i>	<i>C08F 2/48</i>
<i>H01Q 1/38</i>			<i>G08G 1/083</i>		<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/67</i>
(11) 3 823 547			(11) 3 824 489		<i>G02B 6/44</i>	<i>C03C 25/106</i>
(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61F 2/46</i>		(51) <i>H01G 9/00</i>	<i>H01G 9/02</i>	<i>C08F 2/50</i>	<i>C08G 18/28</i>
<i>A61B 90/00</i>	<i>H01Q 1/22</i>		<i>H01G 9/008</i>	<i>H01G 9/035</i>	<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/76</i>
<i>H01Q 1/38</i>	<i>A61B 17/00</i>		<i>H01G 9/15</i>	<i>H01G 9/028</i>	<i>C09D 175/04</i>	<i>G02B 6/02</i>
(11) 3 823 591			(11) 3 824 545		(11) 3 825 302	
(51) <i>A61K 38/28</i>	<i>A61P 3/10</i>		(51) <i>H02S 40/36</i>	<i>H01R 35/04</i>	(51) <i>C07C 323/52</i>	<i>G01T 1/161</i>
<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/10</i>		(11) 3 824 603		<i>C07B 59/00</i>	
(11) 3 823 592			(51) <i>H04L 45/30</i>	<i>H04L 45/586</i>	(11) 3 825 306	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/32</i>		<i>H04L 41/0806</i>	<i>H04L 41/0823</i>	(51) <i>C07D 221/28</i>	<i>C07B 59/00</i>
<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 47/36</i>		<i>H04L 45/12</i>	<i>H04L 45/24</i>	<i>A61K 31/439</i>	<i>A61P 11/14</i>
<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 38/00</i>		<i>H04L 45/64</i>		(11) 3 825 587	
(11) 3 823 616			(11) 3 824 640		(51) <i>F16K 5/06</i>	<i>F16K 11/087</i>
(51) <i>A61K 31/428</i>	<i>C07D 277/82</i>		(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/242</i>	<i>F16K 27/00</i>	<i>F16K 27/06</i>
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>H04N 21/8547</i>		(11) 3 825 606	
(11) 3 823 629			(11) 3 824 641		(51) <i>F21V 23/04</i>	<i>F21S 2/00</i>
(51) <i>A61K 31/661</i>	<i>A61P 31/14</i>		(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/242</i>	(11) 3 825 675	
<i>C07F 9/40</i>	<i>A61K 31/675</i>		<i>H04N 21/8547</i>		(51) <i>G01M 17/007</i>	<i>B60C 19/00</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>C07F 9/6561</i>		(11) 3 824 698		(11) 3 825 742	
(11) 3 823 661			(51) <i>H05K 7/14</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>G02B 5/28</i>	<i>B60J 1/00</i>
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>C07K 14/435</i>		<i>H02M 7/00</i>		<i>C03B 27/04</i>	<i>C03C 3/083</i>
<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 16/28</i>				<i>C03C 3/087</i>	<i>C03C 3/089</i>
<i>A61K 38/00</i>					<i>C03C 17/34</i>	<i>C03C 21/00</i>

	<i>C03C 27/12</i>	<i>G02B 5/22</i>	<i>A61K 8/98</i>	<i>A61K 31/7088</i>	<i>C08F 220/06</i>	<i>C09D 4/00</i>
	<i>G02B 5/26</i>	<i>C03C 4/10</i>	<i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C09J 4/00</i>	
	<i>C03C 4/00</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 9/127</i>	(11) 3 827 260	
(11) 3 825 856			<i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 35/16</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/58</i>
(51) <i>G06F 12/02</i>			(11) 3 826 610		<i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 47/50</i>
(11) 3 825 957			(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/19</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/11</i>		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 31/506</i>	
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 20/00</i>		<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/26</i>	(11) 3 827 351	
(11) 3 826 043			<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/4015</i>	(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 13/12</i>
(51) <i>H01H 9/54</i>	<i>H01H 13/18</i>		<i>A61P 25/08</i>		<i>G06F 13/42</i>	<i>H04L 12/00</i>
<i>G01R 31/327</i>	<i>H01H 21/08</i>		(11) 3 826 613		<i>H04L 12/433</i>	<i>H04W 84/00</i>
<i>H01H 21/24</i>	<i>H01H 9/16</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>H04W 84/02</i>	<i>H04W 84/04</i>
<i>H01H 9/00</i>			<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>H04W 88/14</i>	<i>H04W 88/18</i>
(11) 3 826 069			<i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/282</i>	<i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 67/10</i>
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>G06V 40/13</i>		<i>A61K 33/02</i>	<i>A61K 33/243</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/63</i>
<i>A61B 5/1172</i>			<i>A61J 1/00</i>	<i>A61M 31/00</i>	(11) 3 827 358	
(11) 3 826 211			(11) 3 826 614		(51) <i>G06F 16/00</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>			(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/48</i>	(11) 3 827 373	
(11) 3 826 233			<i>A61P 25/06</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 19/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>			(11) 3 826 615		<i>G06T 13/40</i>	
(11) 3 826 298	<i>H04L 41/14</i>		(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 47/24</i>	(11) 3 827 381	
(51) <i>G06F 9/50</i>			<i>A61K 47/28</i>	<i>A61P 25/28</i>	(51) <i>G06N 10/00</i>	<i>G06N 99/00</i>
<i>H04L 41/147</i>			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/27</i>	<i>H03H 17/02</i>	
(11) 3 826 298			<i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 31/13</i>	(11) 3 827 395	
(51) <i>H04N 5/92</i>	<i>G06T 1/00</i>		<i>A61K 31/55</i>		(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 40/04</i>
<i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 19/00</i>		(11) 3 826 634	<i>A61K 31/138</i>	<i>G06Q 40/06</i>	<i>H03M 7/30</i>
<i>H04N 5/765</i>	<i>H04N 5/77</i>		(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 7/00</i>
<i>H04N 5/91</i>	<i>H04N 9/82</i>		<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/357</i>	(11) 3 827 401	
<i>H04N 13/111</i>	<i>H04N 13/178</i>		<i>A61K 31/44</i>	<i>A61K 31/513</i>	(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>A01B 79/00</i>
<i>H04N 13/189</i>	<i>H04N 13/194</i>		<i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/675</i>	<i>A01C 21/00</i>	<i>G01C 21/00</i>
<i>H04N 13/00</i>			<i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 826 470			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/04</i>	(11) 3 827 420	
(51) <i>A23G 4/06</i>	<i>A23G 4/20</i>		(11) 3 826 637		(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G07C 9/25</i>
<i>A23G 4/02</i>	<i>A23G 4/08</i>		(51) <i>A61K 31/4738</i>	<i>A61K 31/19</i>	(11) 3 827 421	
<i>A23G 4/12</i>	<i>A23G 4/18</i>		<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/145</i>	(51) <i>G07F 19/00</i>	<i>G07D 11/00</i>
(11) 3 826 471	<i>A23G 4/04</i>		<i>A61K 31/517</i>	<i>A61K 35/18</i>	<i>G07D 11/26</i>	<i>G07D 11/245</i>
(51) <i>A23G 4/18</i>	<i>A23G 4/10</i>		<i>A61K 38/00</i>		(11) 3 827 431	
<i>A23G 4/06</i>			(11) 3 826 663	<i>C12N 9/24</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 826 476			(51) <i>A61K 38/47</i>		(11) 3 827 471	
(51) <i>A23L 33/00</i>	<i>A23K 20/189</i>		<i>C12N 7/00</i>		(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>
<i>A23K 50/60</i>	<i>A23L 33/21</i>		(11) 3 826 676	<i>C07K 16/00</i>	<i>H01M 10/659</i>	<i>H01M 10/6561</i>
<i>A61P 1/14</i>	<i>A23L 33/115</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/18</i>	<i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 10/6569</i>
<i>A23L 29/00</i>	<i>A23L 33/135</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/249</i>
(11) 3 826 497			<i>C07K 16/28</i>		<i>H01M 50/60</i>	
(51) <i>A24F 47/00</i>			(11) 3 826 800	<i>B23K 26/242</i>	(11) 3 827 598	
(11) 3 826 515			(51) <i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 103/14</i>	(51) <i>A61B 5/12</i>	<i>H04R 3/04</i>
(51) <i>A47G 29/14</i>	<i>A47G 29/12</i>		<i>B23K 26/244</i>		<i>H04R 5/04</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>B65G 11/06</i>			(11) 3 826 802	<i>B23K 26/00</i>	<i>H04R 25/00</i>	
(11) 3 826 527			(51) <i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/03</i>	(11) 3 827 638	
(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>B23K 26/02</i>	<i>B23K 26/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/07</i>		<i>B23K 26/044</i>		(11) 3 827 673	
<i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/03</i>		<i>B23K 26/14</i>		(51) <i>A23L 29/00</i>	<i>A61K 9/14</i>
<i>A61B 5/06</i>			(11) 3 826 881	<i>C12N 15/13</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 47/34</i>
(11) 3 826 545			(51) <i>B60L 53/50</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/38</i>
(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 17/42</i>		(11) 3 827 016	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/16</i>	
(11) 3 826 591			(51) <i>C07K 16/24</i>		(11) 3 827 822	
(51) <i>A61F 2/24</i>			<i>A61K 39/395</i>	<i>C09J 133/103</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/32</i>
(11) 3 826 595			<i>A61P 37/00</i>	<i>C09J 11/00</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/12</i>
(51) <i>A61F 2/958</i>	<i>A61M 29/00</i>		(11) 3 827 063		<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 9/08</i>
<i>A61F 2/24</i>			(51) <i>C09J 133/08</i>	<i>C09J 133/103</i>	<i>A61K 47/40</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 826 603			<i>C09J 163/00</i>		<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 31/337</i>
(51) <i>A61K 8/11</i>	<i>A61K 8/14</i>					

(11) 3 827 827		(11) 3 828 883		(11) 3 829 517	
(51) A61K 31/427 A23L 33/10	A61P 19/02 A61K 31/5377	(51) G10L 15/22 G10L 13/00	G01C 21/34 G01C 21/36	(51) A61H 15/02 A61F 7/02 A61F 7/10	A61F 7/00 A61H 15/00
(11) 3 827 832		(11) 3 828 896		(11) 3 829 539	
(51) A61K 31/52 A61K 31/519	A61P 35/00 A61K 45/06	(51) G16H 50/20 G16H 15/00	G16H 50/50 G06N 3/02	(51) A61K 9/127 A61K 47/24 A61P 25/22 A61K 31/439 A61K 47/18	A61K 31/135 A61K 47/28 A61P 25/24 A61K 31/46
(11) 3 827 837		(11) 3 828 901		(11) 3 829 548	
(51) A61K 38/17 C12Q 1/6886 A61P 29/00 A61P 37/06	C07K 14/705 A61P 35/00 A61P 11/06 C12N 15/62	(51) H01F 1/37 H01F 17/00	H01F 1/28 H05K 1/16	(51) A61K 9/51 A61K 47/69	A61K 9/14 C12N 5/09
(11) 3 828 040		(11) 3 828 952		(11) 3 829 567	
(51) B60R 21/237	B60R 21/232	(51) H01L 25/075	H01L 33/00	(51) A61K 31/20 A61P 25/08	A61K 31/4412
(11) 3 828 134		(11) 3 828 976		(11) 3 829 625	
(51) C01B 33/035		(51) H01M 10/04 H01M 50/233 H01M 50/491	H01M 50/202 H01M 50/471	(51) A61K 9/19 A61P 19/10 A61K 47/10	A61K 38/29 C07K 14/635
(11) 3 828 156		(11) 3 828 982		(11) 3 829 632	
(51) C07C 2/36 C07C 7/12 C07C 11/02	C07C 11/04 C07C 7/13	(51) H01M 10/0567 H01M 10/0525	H01M 10/054	(51) A61K 39/35 A61K 47/22 A61J 7/02	A61K 39/36 A61J 1/03
(11) 3 828 184		(11) 3 829 055		(11) 3 829 644	
(51) C07D 519/00 C07D 487/04 A61K 31/7076	C07D 471/04 C07D 473/34 A61P 37/02	(51) H02S 50/00		(51) A61K 9/10 A61K 47/38 A61K 38/13 A61K 31/573	A61K 9/50 A61K 47/32 A61K 31/196
(11) 3 828 188		(11) 3 829 296		(11) 3 829 649	
(51) C07F 5/04 H01M 50/105	H01M 10/0567 H01M 10/052	(51) A01N 1/02	C12N 5/071	(51) A61K 47/68	C12N 15/113
(11) 3 828 208		(11) 3 829 307		(11) 3 829 650	
(51) C08F 14/26 C08J 9/00	C08J 5/18	(51) A01N 37/18 A01N 43/78 A61K 31/555 A61K 31/29	A01N 43/16 A61K 9/00 A61P 31/04	(51) A61K 48/00 A61K 38/48	A61K 38/37
(11) 3 828 209		(11) 3 829 318		(11) 3 829 651	
(51) C08F 16/16	C08F 4/04	(51) A23G 9/28 B65D 85/78 A23G 9/22 G07F 17/00	A47J 43/28 A23G 3/02 G07F 13/10	(51) A61K 48/00 C12Q 1/68	A61K 9/00 G01N 33/53
(11) 3 828 224		(11) 3 829 325		(11) 3 829 664	
(51) C08G 75/08 G02B 1/04 C08L 81/04	C08G 75/14 C08G 75/06	(51) A23L 33/10 G01N 13/02 C13B 50/00	C13B 10/00 G01N 33/02	(51) A61L 29/08 A61L 29/06 A61K 31/7024 A61K 31/11	A61L 29/16 A61L 29/14 A61K 47/32 A61M 25/10
(11) 3 828 244		(11) 3 829 422		(11) 3 829 769	
(51) C09J 183/07 C09J 11/04 C09J 183/04	C08F 290/06 C09J 11/06	(51) A61B 5/00	A61B 5/352	(51) B01L 3/02 B65D 83/00 A45D 34/04	B65D 47/18 A45D 34/00
(11) 3 828 287		(11) 3 829 471		(11) 3 829 857	
(51) C12Q 1/6883	C12N 15/113	(51) A61B 18/02		(51) B31D 5/00 B65D 81/03 B31B 70/10 B31B 160/10 B31D 1/00 B32B 3/26 B32B 7/06 B23B 23/00 B65B 55/20	B65D 65/40 B31B 70/88 B31B 170/20 B31B 155/00 B32B 3/04 B32B 3/30 B32B 7/12 B32B 29/00 B65B 23/00
(11) 3 828 305		(11) 3 829 486		(11) 3 829 859	
(51) C23C 16/27 C23C 16/458 G05D 15/00	C23C 16/44 B65H 59/00	(51) A61F 2/02 A61F 2/30	A61F 2/38 A61F 2/40	(51) B65D 1/02	B65D 79/00
(11) 3 828 388		(11) 3 829 489		(11) 3 829 890	
(51) F01D 5/20		(51) A61F 2/16 A61L 31/04 A61M 5/315	A61F 9/007 A61M 5/178	(51) B41M 3/00 B41J 11/00	B41J 13/22 B41J 3/60
(11) 3 828 414		(11) 3 829 500			
(51) F04B 43/02 F04B 45/04	F04B 43/04 F04B 45/047	(51) A61F 7/12	A61N 7/00		
(11) 3 828 515		(11) 3 829 501			
(51) G01F 15/00		(51) A61F 9/007			
(11) 3 828 673		(11) 3 829 503			
(51) G06F 3/041	G06F 3/044	(51) A61F 9/008 A61B 3/10	A61F 9/009		
(11) 3 828 806		(11) 3 829 513			
(51) G06F 21/32 G06Q 50/26 G06Q 10/00	H04L 9/32 A61B 5/117	(51) A61G 7/015 A47C 19/12 A47C 20/08	A47C 17/00 A47C 20/04 A47C 23/00		

	<i>H01S 3/0941</i>	<i>H01S 3/16</i>	<i>G01F 1/20</i>	<i>G01F 1/66</i>	(11) 3 833 391	
	<i>H01S 5/14</i>		<i>G01F 3/00</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 832 855			(11) 3 833 269		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/30</i>
(51) <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 9/19</i>		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/04</i>	<i>C07K 16/34</i>	
<i>B22D 19/00</i>	<i>H02K 5/06</i>		<i>A61B 17/06</i>	<i>A61B 17/062</i>	(11) 3 833 402	
<i>H02K 15/14</i>					(51) <i>A61K 49/18</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 832 863			(11) 3 833 288	<i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/055</i>	<i>G01R 33/56</i>
(51) <i>H02M 1/08</i>	<i>H03K 17/16</i>		(51) <i>A61B 18/08</i>			
<i>H03K 17/687</i>	<i>H02M 1/00</i>		(11) 3 833 317		(11) 3 833 403	
<i>H02M 1/44</i>	<i>H02M 3/335</i>		(51) <i>A61Q 1/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61P 25/16</i>
			<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 101/02</i>	
(11) 3 832 864			<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/87</i>	(11) 3 833 418	
(51) <i>H02M 1/08</i>	<i>H03K 17/16</i>		<i>A61K 8/92</i>	<i>B05B 5/00</i>	(51) <i>A61K 33/00</i>	<i>A61P 11/00</i>
<i>H03K 17/687</i>			<i>B05B 5/025</i>	<i>B05D 1/04</i>	<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 43/00</i>
			<i>B05D 1/06</i>	<i>B05D 3/00</i>	<i>A61M 16/10</i>	<i>A61B 5/0205</i>
(11) 3 832 865			(11) 3 833 322		<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1455</i>
(51) <i>H02M 1/08</i>	<i>H03K 17/16</i>		(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/72</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 16/00</i>
<i>H03K 17/687</i>			<i>A61Q 1/02</i>	<i>B05B 5/16</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>A61M 15/08</i>
					<i>A61M 16/12</i>	
(11) 3 832 957			(11) 3 833 333		(11) 3 833 433	
(51) <i>H04L 12/46</i>			(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 47/24</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>A61N 5/00</i>
			<i>A61K 47/28</i>	<i>A61P 25/18</i>	<i>G01T 1/29</i>	
(11) 3 832 960			<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/551</i>		
(51) <i>H04L 41/5006</i>	<i>H04L 43/026</i>		<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 31/519</i>	(11) 3 833 449	
<i>H04L 45/745</i>	<i>H04L 41/5022</i>		<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 31/5513</i>	(51) <i>A62B 35/00</i>	
<i>H04L 45/02</i>			<i>A61K 31/554</i>			
(11) 3 833 010			(11) 3 833 334		(11) 3 833 451	
(51) <i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/10</i>		(51) <i>A61K 9/18</i>	<i>A61K 31/366</i>	(51) <i>A62C 37/50</i>	<i>A62C 13/00</i>
<i>H04N 5/76</i>	<i>H04N 21/43</i>		<i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 36/24</i>	<i>A62C 13/76</i>	
<i>H04N 21/433</i>			<i>A61K 36/56</i>	<i>A61K 47/38</i>		
			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/22</i>	(11) 3 833 453	
(11) 3 833 018			<i>A61P 33/06</i>	<i>C07D 493/18</i>	(51) <i>A63B 24/00</i>	<i>A63B 26/00</i>
(51) <i>H04N 13/239</i>	<i>H04N 13/122</i>		<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>A63B 23/035</i>
<i>H04N 13/128</i>			<i>A61K 9/24</i>	<i>A61K 31/357</i>	<i>A63B 71/06</i>	<i>A63B 71/00</i>
			<i>A61K 31/49</i>	<i>A61K 47/61</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 50/20</i>
(11) 3 833 048			<i>C07D 493/20</i>		<i>G16H 20/30</i>	
(51) <i>H04R 7/02</i>	<i>H04R 7/12</i>					
<i>H04R 31/00</i>						
			(11) 3 833 341		(11) 3 833 463	
(11) 3 833 117			(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/05</i>	(51) <i>B01D 21/00</i>	<i>B01D 21/24</i>
(51) <i>H04W 52/18</i>	<i>H04W 52/36</i>		<i>A61K 36/185</i>	<i>A61P 15/00</i>	<i>B01D 21/18</i>	
<i>H04W 52/34</i>	<i>H04W 52/42</i>		<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 31/519</i>		
<i>H04W 52/46</i>	<i>H04W 52/24</i>		<i>A61K 31/53</i>		(11) 3 833 511	
					(51) <i>B25F 5/00</i>	<i>G06K 19/07</i>
(11) 3 833 165			(11) 3 833 346		<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/42</i>
(51) <i>H05K 3/46</i>	<i>H05K 1/03</i>		(51) <i>A61K 31/439</i>	<i>A61K 31/496</i>		
<i>H05K 1/11</i>	<i>H05K 3/40</i>		<i>A61P 25/36</i>	<i>A61P 39/02</i>	(11) 3 833 514	
<i>H05K 3/42</i>					(51) <i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 13/08</i>
					<i>B25J 17/00</i>	<i>F16H 49/00</i>
(11) 3 833 184			(11) 3 833 368		<i>F16H 57/029</i>	<i>G01L 5/00</i>
(51) <i>A01K 67/027</i>	<i>A01K 67/033</i>		(51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A23G 3/48</i>		
<i>C07K 14/46</i>	<i>C12N 5/071</i>		<i>A23G 4/06</i>	<i>A23L 2/52</i>	(11) 3 833 537	
			<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 31/05</i>	(51) <i>G06F 30/17</i>	<i>B29C 64/386</i>
(11) 3 833 242			<i>A61K 31/352</i>	<i>B01D 11/02</i>	<i>B33Y 50/00</i>	<i>G06T 17/20</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/145</i>		<i>C07C 39/23</i>	<i>C07D 311/80</i>	<i>G06F 30/20</i>	<i>B29C 64/393</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>G16H 30/20</i>				<i>G06T 19/00</i>	
<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 20/10</i>		(11) 3 833 369			
<i>G06V 20/52</i>	<i>G06V 10/10</i>		(51) <i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 36/185</i>	(11) 3 833 588	
<i>G06V 20/20</i>	<i>H04N 5/225</i>		<i>B01D 11/02</i>	<i>C11B 1/10</i>	(51) <i>B60W 30/19</i>	<i>B60W 30/182</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>G01N 21/88</i>				<i>B60L 50/00</i>	
<i>G01N 33/00</i>			(11) 3 833 373			
			(51) <i>A61K 38/06</i>	<i>A61K 31/397</i>	(11) 3 833 600	
(11) 3 833 253			<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 3/00</i>	(51) <i>B64D 47/04</i>	<i>G05D 1/04</i>
(51) <i>G16H 30/20</i>	<i>A61B 5/055</i>		<i>A61P 3/06</i>			
<i>A61N 5/10</i>	<i>G01R 33/48</i>				(11) 3 833 609	
<i>G01R 33/58</i>	<i>G16H 40/63</i>		(11) 3 833 379	<i>A61K 38/48</i>	(51) <i>B65D 17/34</i>	<i>B65D 17/28</i>
<i>G16H 50/20</i>	<i>G01R 33/56</i>		(51) <i>A61K 38/36</i>	<i>A61K 33/14</i>		
<i>G01R 33/561</i>			<i>A61K 35/19</i>	<i>A61P 27/02</i>	(11) 3 833 675	
			<i>A61P 17/02</i>	<i>A61K 38/18</i>	(51) <i>C07K 7/62</i>	
(11) 3 833 257			<i>A61K 33/06</i>	<i>A61K 38/45</i>		
(51) <i>A61B 5/20</i>	<i>A61F 5/44</i>		<i>A61K 38/39</i>	<i>B29C 64/106</i>	(11) 3 833 708	
<i>A61F 5/00</i>	<i>G01F 1/00</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(51) <i>C08G 73/10</i>	<i>C08J 5/18</i>
			<i>B33Y 10/00</i>		<i>C08L 79/08</i>	

(11) 3 833 711		(11) 3 834 026		<i>H02J 7/04</i>	<i>H01M 10/42</i>
(51) <i>H01M 8/1018</i>	<i>C08J 5/22</i>	(51) <i>G02B 26/10</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>H01M 10/48</i>	
<i>H01M 8/103</i>	<i>H01M 8/1034</i>	<i>G02B 26/06</i>	<i>G02B 26/08</i>	(11) 3 834 272	
<i>H01M 8/1039</i>	<i>H01M 8/18</i>	<i>G02B 26/12</i>	<i>G01S 17/26</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>
<i>H01M 10/0565</i>	<i>B01J 47/12</i>	<i>G01S 17/42</i>		<i>H02J 7/04</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 8/102</i>	<i>H01M 8/1037</i>	(11) 3 834 036		<i>H01M 10/48</i>	
<i>H01M 8/106</i>	<i>H01M 8/1062</i>	(51) <i>G02F 1/1685</i>	<i>G02F 1/133</i>	(11) 3 834 355	
<i>H01M 8/10</i>				(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/46</i>
(11) 3 833 718		(11) 3 834 053		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 92/18</i>
(51) <i>C09D 11/037</i>	<i>C09D 11/322</i>	(51) <i>G06F 1/3234</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>H04W 72/10</i>	
<i>C09D 4/00</i>	<i>C09D 11/101</i>	<i>G11C 5/14</i>	<i>G11C 7/10</i>		
<i>C09D 133/08</i>	<i>C09J 7/21</i>	<i>G11C 16/30</i>		(11) 3 834 356	
<i>C09J 7/29</i>				(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 833 743		(11) 3 834 067		(11) 3 834 376	
(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C07K 14/725</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 13/16</i>	(51) <i>H04L 41/0816</i>	<i>H04L 41/14</i>
<i>C12N 9/24</i>	<i>C12N 15/87</i>	<i>G06F 13/22</i>	<i>H04L 47/30</i>	<i>H04L 41/16</i>	
<i>A61K 35/17</i>	<i>C07K 14/705</i>	(11) 3 834 068		(11) 3 834 399	
<i>A61P 31/06</i>		(51) <i>G06F 3/06</i>		(51) <i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/146</i>
(11) 3 833 767		(11) 3 834 069		<i>H04L 67/148</i>	<i>G06F 9/451</i>
(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 15/85</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>		<i>H04L 67/563</i>	
<i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 48/00</i>	(11) 3 834 079		(11) 3 834 432	
<i>A61P 25/00</i>		(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G06Q 40/06</i>	(51) <i>H04R 9/04</i>	<i>H04R 1/28</i>
(11) 3 833 777		(11) 3 834 107		<i>H04R 9/06</i>	<i>H04R 1/42</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>H04R 1/02</i>	<i>H04R 1/10</i>
<i>G16B 40/00</i>	<i>G06V 10/80</i>	<i>G06F 21/16</i>	<i>G10L 19/018</i>	<i>H04R 3/00</i>	
<i>G06V 10/82</i>		<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/30</i>	(11) 3 834 440	
(11) 3 833 818		(11) 3 834 124		(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>H04W 8/18</i>
(51) <i>E01C 17/00</i>	<i>E01C 5/22</i>	(51) <i>G06K 19/067</i>		<i>H04W 8/20</i>	
<i>H02S 30/10</i>	<i>H02S 20/26</i>	(11) 3 834 135		(11) 3 834 449	
<i>H01L 31/042</i>	<i>H01L 31/048</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 5/40</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/40</i>
(11) 3 833 819		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/33</i>
(51) <i>E01C 19/28</i>	<i>F16F 7/104</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>H04W 12/069</i>	
<i>B60G 17/015</i>		(11) 3 834 139		(11) 3 834 455	
(11) 3 833 842		(51) <i>G06N 5/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>
(51) <i>E21B 6/04</i>	<i>E21B 4/10</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/00</i>
<i>E21B 6/02</i>	<i>E21B 31/107</i>	(11) 3 834 145		<i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>E21B 1/02</i>		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>H04W 48/12</i>	
(11) 3 833 878		<i>G10L 15/28</i>		(11) 3 834 461	
(51) <i>B63B 1/38</i>	<i>F15D 1/00</i>	(11) 3 834 158		(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 24/08</i>
(11) 3 833 909		(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 834 518	
(51) <i>F24F 7/007</i>	<i>F24F 7/06</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/06</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>F24F 13/10</i>	<i>F24F 13/02</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>G06Q 20/02</i>	<i>H04W 48/16</i>	
<i>F04D 29/50</i>		<i>G06Q 40/04</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 834 556	
(11) 3 833 925		<i>G06Q 20/32</i>		(51) <i>H04W 72/10</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>F41G 1/38</i>	<i>G02B 23/04</i>	(11) 3 834 167		(11) 3 834 590	
<i>G02B 27/16</i>		(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06K 19/06</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/09</i>
(11) 3 833 932		<i>G06K 19/07</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>H05K 3/00</i>	<i>H05K 3/12</i>
(51) <i>G01C 15/02</i>		<i>G06T 19/00</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 834 625	
(11) 3 833 958		(11) 3 834 209		(51) <i>A01N 43/16</i>	<i>A23L 3/3499</i>
(51) <i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 15/06</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A01P 3/00</i>	<i>A23F 3/16</i>
<i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 15/14</i>	<i>A61B 5/145</i>		<i>A23F 5/24</i>	<i>A23L 2/00</i>
<i>G01N 35/00</i>		(11) 3 834 228		<i>A23L 2/02</i>	<i>A23L 2/38</i>
(11) 3 833 966		(51) <i>H01L 23/50</i>	<i>H01L 23/48</i>	<i>A23L 2/42</i>	<i>A23L 2/52</i>
(51) <i>G01N 21/95</i>	<i>H01L 21/66</i>	<i>H01L 23/04</i>	<i>H01L 23/13</i>	<i>C12G 3/00</i>	
<i>G01N 21/88</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/498</i>	(11) 3 834 627	
<i>H01L 21/67</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/00</i>	(51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 31/121</i>
<i>G03F 7/20</i>		<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 25/16</i>	<i>A61K 31/353</i>	<i>A61K 31/7048</i>
(11) 3 833 971		<i>H01L 25/18</i>	<i>G06F 5/06</i>	<i>A61P 7/00</i>	<i>A61P 19/06</i>
(51) <i>G01N 27/87</i>		<i>H04L 25/02</i>		<i>A61P 43/00</i>	<i>A23L 2/52</i>
(11) 3 833 988		(11) 3 834 271		<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 31/12</i>
(51) <i>G01Q 30/04</i>	<i>G01Q 10/06</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>	<i>A61K 31/352</i>	

(11) 3 834 628		(11) 3 834 855		<i>B60J 1/00</i>	<i>C08L 33/00</i>
(51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A61K 31/121</i>	(51) <i>A61K 6/54</i>	<i>A61K 6/80</i>	<i>C08L 101/12</i>	
<i>A61K 31/353</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61K 6/838</i>	<i>A61K 6/853</i>	(11) 3 835 307	
<i>A61P 1/14</i>	<i>A23F 3/00</i>	<i>A61L 27/10</i>	<i>A61L 27/12</i>	(51) <i>A61K 38/01</i>	<i>A61K 38/06</i>
<i>A23F 5/00</i>	<i>A23L 2/52</i>	<i>A61L 27/02</i>	<i>A61L 27/50</i>	<i>A61K 38/05</i>	<i>A61K 8/64</i>
<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 31/12</i>	<i>A61L 27/52</i>		<i>A23L 33/18</i>	<i>A61Q 19/00</i>
				<i>C07K 5/072</i>	<i>C07K 1/12</i>
(11) 3 834 640		(11) 3 834 967		<i>C07K 5/093</i>	
(51) <i>A24F 40/48</i>	<i>A24F 40/42</i>	(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>B23B 27/20</i>	(11) 3 835 333	
<i>A24F 40/44</i>		<i>C01B 32/25</i>	<i>C23C 16/01</i>	(51) <i>C08G 18/02</i>	<i>C08G 18/28</i>
		<i>C23C 16/27</i>	<i>C30B 25/18</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/73</i>
(11) 3 834 721		<i>C30B 25/20</i>	<i>C30B 29/04</i>	<i>C08G 73/00</i>	<i>C08G 18/66</i>
(51) <i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 5/11</i>			<i>C08G 18/79</i>	<i>C09D 175/08</i>
<i>A61B 5/00</i>		(11) 3 834 971		<i>C09J 175/08</i>	<i>C08G 18/48</i>
		(51) <i>B23B 31/00</i>	<i>B23Q 3/06</i>	(11) 3 835 352	
(11) 3 834 736		<i>B23Q 17/00</i>	<i>B23B 31/16</i>	(51) <i>C08L 27/12</i>	<i>C08F 214/22</i>
(51) <i>A61B 8/08</i>		<i>B23B 25/06</i>	<i>B23B 31/39</i>	<i>C09K 3/10</i>	<i>C08K 5/00</i>
		<i>B23Q 17/22</i>		<i>C08K 3/011</i>	
(11) 3 834 775		(11) 3 834 987		(11) 3 835 362	
(51) <i>A61F 2/16</i>		(51) <i>B24B 37/24</i>	<i>C08G 18/65</i>	(51) <i>C08L 83/00</i>	<i>C08L 83/05</i>
		<i>H01L 21/304</i>		<i>C08K 3/00</i>	<i>H01B 3/46</i>
(11) 3 834 784		(11) 3 835 006		(11) 3 835 365	
(51) <i>A61F 5/445</i>	<i>A61B 17/11</i>	(51) <i>B25J 9/22</i>	<i>A63F 13/00</i>	(51) <i>C08L 97/00</i>	<i>C04B 24/04</i>
<i>A61B 17/12</i>	<i>A61F 5/44</i>	<i>B25J 3/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>C04B 24/18</i>	<i>C04B 24/20</i>
<i>A61F 5/448</i>		<i>A63F 13/28</i>	<i>A63F 13/35</i>	<i>C04B 28/02</i>	<i>C04B 28/14</i>
		<i>A63F 13/65</i>	<i>A63F 13/67</i>	<i>C08H 7/00</i>	<i>C08K 5/09</i>
(11) 3 834 785		<i>A63F 13/90</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>C08K 5/42</i>	<i>C08L 71/00</i>
(51) <i>A61F 5/56</i>		<i>B25J 11/00</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>C04B 103/40</i>	
		<i>G09B 5/02</i>	<i>G09B 19/16</i>	(11) 3 835 366	
(11) 3 834 788		<i>G09B 19/24</i>		(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>B32B 5/28</i>
(51) <i>A61F 13/47</i>	<i>A61F 13/475</i>	(11) 3 835 024		<i>B32B 27/18</i>	<i>C07F 9/09</i>
<i>A61F 13/53</i>	<i>A61F 13/49</i>	(51) <i>B29C 31/00</i>	<i>B29B 7/58</i>	<i>C08J 5/24</i>	<i>C08K 5/523</i>
		<i>B29C 31/08</i>	<i>B29C 48/07</i>	<i>H05K 1/03</i>	<i>C09K 21/12</i>
(11) 3 834 789		<i>B29C 31/04</i>	<i>B29C 48/285</i>	(11) 3 835 409	
(51) <i>A61F 13/53</i>	<i>A61L 15/60</i>			(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12N 5/10</i>
<i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/28</i>	(11) 3 835 037		<i>C12P 21/08</i>	<i>C07K 16/00</i>
<i>C08L 101/14</i>	<i>A61F 13/534</i>	(51) <i>B29C 70/16</i>	<i>B29C 70/50</i>	(11) 3 835 418	
		<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 27/12</i>	(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/52</i>
(11) 3 834 807		<i>B29C 70/20</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>A61K 8/45</i>	<i>A61K 8/06</i>	<i>B29B 11/16</i>	<i>B29C 70/12</i>	<i>A61K 38/00</i>	
<i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>B29C 70/08</i>	<i>B29C 70/46</i>	(11) 3 835 423	
<i>A61K 8/40</i>	<i>A61K 8/41</i>	<i>B29C 70/08</i>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 5/10</i>
<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/86</i>	<i>B29B 15/14</i>		<i>C12N 15/85</i>	<i>C12P 21/02</i>
<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/90</i>	(11) 3 835 171		(11) 3 835 424	
<i>A61K 8/39</i>		(51) <i>G06Q 10/06</i>		(51) <i>C12N 15/12</i>	<i>A61K 45/00</i>
				<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11) 3 834 809		(11) 3 835 219		<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 16/18</i>
(51) <i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/06</i>	(51) <i>B65B 1/12</i>	<i>B65B 1/32</i>	<i>G01N 33/15</i>	<i>G01N 33/50</i>
<i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>B65B 43/50</i>	<i>B65B 43/60</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/531</i>
<i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/40</i>			(11) 3 835 466	
<i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/49</i>	(11) 3 835 255		(51) <i>D01F 9/10</i>	<i>C04B 35/565</i>
<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>B67D 1/04</i>	<i>B67D 1/08</i>	<i>C04B 35/571</i>	<i>D01D 10/02</i>
<i>A61K 8/90</i>		<i>B67D 1/12</i>		<i>D01F 6/94</i>	
		(11) 3 835 261		(11) 3 835 520	
(11) 3 834 810		(51) <i>C01B 32/20</i>	<i>C01B 32/21</i>	(51) <i>E05B 85/16</i>	<i>B60J 5/04</i>
(51) <i>A61K 8/86</i>	<i>A61K 8/06</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>E05B 79/06</i>	
<i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/587</i>	(11) 3 835 535	
<i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/40</i>	<i>H01M 10/052</i>		(51) <i>E06B 3/30</i>	<i>E06B 3/58</i>
<i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/49</i>			(11) 3 835 545	
<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/34</i>	(11) 3 835 263		(51) <i>F01D 5/08</i>	<i>F02C 7/18</i>
<i>A61K 8/90</i>		(51) <i>C01B 33/193</i>	<i>B60C 1/00</i>		
		<i>C08K 3/36</i>	<i>C01B 33/18</i>		
(11) 3 834 811		(11) 3 835 270			
(51) <i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/86</i>	(51) <i>C03B 20/00</i>	<i>C30B 15/10</i>		
<i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/39</i>	<i>C30B 29/06</i>			
<i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/36</i>				
<i>A61K 8/34</i>		(11) 3 835 278			
		(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>		
(11) 3 834 812		<i>B32B 27/22</i>	<i>B32B 27/30</i>		
(51) <i>A61Q 17/04</i>	<i>A61K 8/90</i>				
<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/35</i>				
<i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/86</i>				
(11) 3 834 835					
(51) <i>A61K 35/76</i>	<i>A61P 17/00</i>				
<i>A61P 31/04</i>					

(11) 3 835 600 (51) <i>F15B 11/036</i>	<i>F15B 15/20</i>	(11) 3 836 250 (51) <i>H01M 50/403</i>	<i>H01M 50/411</i>	(11) 3 836 682 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i> <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 835 609 (51) <i>F16D 23/06</i>		(11) 3 836 267 (51) <i>H01M 8/0228</i> <i>H01M 8/0256</i>	<i>H01M 8/124</i>	(11) 3 836 705 (51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 835 659 (51) <i>F24C 3/04</i>	<i>F23D 14/14</i>	(11) 3 836 281 (51) <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 836 738 (51) <i>H04W 76/22</i>	<i>H04W 76/27</i>
(11) 3 835 714 (51) <i>G01B 7/02</i> <i>H03K 17/955</i>	<i>G01B 7/31</i>	(11) 3 836 320 (51) <i>H01S 5/14</i> <i>H01S 3/0941</i> <i>H01S 3/094</i> <i>F21S 45/70</i>	<i>H01S 3/00</i> <i>H04B 10/80</i> <i>F21S 41/176</i>	(11) 3 836 783 (51) <i>A01M 21/02</i> <i>A01D 46/30</i> <i>G05D 1/00</i> <i>A01B 39/18</i> <i>A01B 63/111</i>	<i>A01D 34/00</i> <i>A01M 21/00</i> <i>G05D 1/02</i> <i>A01B 69/00</i> <i>G06V 20/10</i>
(11) 3 835 755 (51) <i>G01N 15/12</i> <i>G01N 15/02</i> <i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 27/00</i> <i>G01N 15/00</i> <i>G01N 15/10</i>	(11) 3 836 321 (51) <i>H01S 5/14</i>	<i>H01S 5/022</i>	(11) 3 836 852 (51) <i>A61B 17/04</i>	
(11) 3 835 876 (51) <i>G03G 21/18</i>	<i>G03G 21/16</i>	(11) 3 836 339 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01R 13/62</i> <i>H01R 24/60</i> <i>H01R 31/06</i>	<i>H01R 13/502</i> <i>H01R 13/703</i> <i>H01R 13/02</i>	(11) 3 836 855 (51) <i>A61B 17/221</i> <i>A61M 1/02</i>	<i>A61F 2/01</i>
(11) 3 835 952 (51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/048</i>	(11) 3 836 385 (51) <i>H02N 2/18</i> <i>H01L 41/193</i>	<i>H01L 41/113</i> <i>H02N 1/08</i>	(11) 3 836 908 (51) <i>A61K 31/00</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/7088</i> <i>C12N 15/00</i>
(11) 3 835 974 (51) <i>G06F 16/9535</i> <i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 7/246</i>	(11) 3 836 410 (51) <i>H04B 1/74</i> <i>H04B 17/00</i>	<i>B66B 1/34</i> <i>H04W 12/121</i>	(11) 3 836 922 (51) <i>A61K 31/428</i> <i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/22</i> <i>A61K 9/20</i>
(11) 3 836 005 (51) <i>G06V 20/00</i>	<i>G06V 10/75</i>	(11) 3 836 423 (51) <i>H04B 7/185</i>		(11) 3 836 925 (51) <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 38/14</i>	<i>A61K 31/546</i>
(11) 3 836 006 (51) <i>G06V 40/16</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06V 10/32</i>	<i>G06V 10/25</i> <i>G06V 10/70</i> <i>G06V 10/75</i>	(11) 3 836 475 (51) <i>H04W 52/50</i>		(11) 3 836 926 (51) <i>A61K 31/4375</i> <i>C07D 471/02</i> <i>A61P 25/14</i>	<i>C07D 471/00</i> <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 836 091 (51) <i>G06T 11/00</i> <i>G09G 5/377</i> <i>G09G 5/02</i> <i>G09G 5/395</i>	<i>G09G 5/00</i> <i>H04N 5/66</i> <i>G09G 5/393</i> <i>G09G 5/14</i>	(11) 3 836 479 (51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/16</i>	(11) 3 836 933 (51) <i>A61K 31/423</i> <i>A61K 31/505</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/4245</i> <i>A61K 31/24</i> <i>A61P 31/18</i> <i>A61P 31/22</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/27</i> <i>A61K 31/196</i> <i>A61P 31/00</i> <i>A61P 31/20</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 836 098 (51) <i>G07D 11/14</i> <i>G07F 19/00</i>	<i>B65H 31/26</i> <i>G07D 11/40</i>	(11) 3 836 482 (51) <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 21/44</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 836 946 (51) <i>A61K 35/74</i> <i>A61P 1/00</i>	<i>A61K 35/742</i> <i>A61P 31/04</i>
(11) 3 836 117 (51) <i>G08G 1/09</i>	<i>G08G 1/16</i>	(11) 3 836 524 (51) <i>H04M 11/00</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04M 11/08</i>	<i>H04W 76/10</i> <i>H04W 92/08</i>	(11) 3 836 968 (51) <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 47/69</i> <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 47/34</i> <i>B82Y 5/00</i> <i>A61K 41/00</i>
(11) 3 836 133 (51) <i>G11C 19/28</i> <i>G09G 3/36</i>	<i>G09G 3/3266</i>	(11) 3 836 595 (51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04B 17/345</i>	(11) 3 836 977 (51) <i>A61L 26/00</i> <i>A61K 47/69</i> <i>C08L 29/04</i> <i>A61P 17/04</i> <i>C08K 5/04</i> <i>C08K 5/09</i>	<i>A61F 13/02</i> <i>A61K 9/70</i> <i>A61F 13/12</i> <i>A61P 17/10</i> <i>C08K 5/053</i>
(11) 3 836 219 (51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(11) 3 836 606 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04L 43/065</i>	<i>H04L 43/062</i> <i>H04L 43/0829</i>	(11) 3 836 995 (51) <i>A61M 13/00</i> <i>A61M 1/00</i>	<i>A61B 17/34</i>
(11) 3 836 234 (51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/44</i>	<i>H01L 33/14</i>	(11) 3 836 611 (51) <i>H04W 24/08</i>		(11) 3 836 998 (51) <i>A61M 16/08</i> <i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 39/10</i>
(11) 3 836 237 (51) <i>H01L 33/58</i> <i>G02B 3/00</i>	<i>H01L 25/075</i>	(11) 3 836 616 (51) <i>H04W 80/02</i>			
(11) 3 836 240 (51) <i>H01L 51/50</i> <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) 3 836 639 (51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 28/24</i>		
(11) 3 836 241 (51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) 3 836 649 (51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 92/18</i>		
(11) 3 836 249 (51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 50/409</i> <i>H01M 50/443</i> <i>H01M 50/411</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/414</i> <i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/449</i>	(11) 3 836 656 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>		
		(11) 3 836 673 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>		

(11) 3 837 049		(11) 3 837 685		(11) 3 838 803	
(51) <i>B01J 23/34</i>	<i>B01J 21/10</i>	(51) <i>G11C 11/22</i>	<i>G11C 11/406</i>	(51) <i>B65G 1/04</i>	<i>G06Q 10/08</i>
<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 35/02</i>	<i>G11C 11/408</i>	<i>G11C 29/52</i>	(11) 3 838 846	
<i>B01D 53/86</i>	<i>A61L 9/20</i>	(11) 3 837 686		(51) <i>C01F 7/02</i>	<i>C01G 17/00</i>
(11) 3 837 064		(51) <i>G11C 11/22</i>		<i>C01G 39/00</i>	
(51) <i>B21D 26/06</i>	<i>B21D 26/08</i>	(11) 3 837 691		(11) 3 839 254	
<i>B21D 39/04</i>	<i>B21D 39/06</i>	(51) <i>G16B 25/10</i>	<i>G16B 20/40</i>	(51) <i>F03G 3/00</i>	<i>F03G 7/10</i>
<i>B21D 39/08</i>	<i>E21B 17/00</i>	(11) 3 837 733		(11) 3 839 256	
<i>E21B 29/00</i>	<i>E21B 29/02</i>	(51) <i>H01M 6/50</i>		(51) <i>F04B 1/32</i>	<i>F04B 1/324</i>
<i>E21B 43/11</i>	<i>F42B 1/00</i>	(11) 3 837 764		<i>F04B 1/26</i>	<i>F04B 49/20</i>
<i>E21B 33/13</i>	<i>E21B 43/10</i>	(51) <i>H02S 10/00</i>	<i>H02S 10/10</i>	<i>F04B 49/06</i>	<i>F03C 1/06</i>
(11) 3 837 121		<i>H02S 40/22</i>	<i>H02S 40/32</i>	<i>F03C 1/26</i>	<i>F15B 11/042</i>
(51) <i>B60C 7/12</i>	<i>B32B 1/06</i>	<i>H02S 40/38</i>	<i>H02S 40/42</i>	(11) 3 839 303	
<i>B60C 7/00</i>	<i>B60C 7/10</i>	<i>F03D 3/00</i>	<i>F03D 9/00</i>	(51) <i>F16K 11/10</i>	<i>F16K 15/06</i>
(11) 3 837 153		<i>F03D 9/25</i>	<i>F03D 9/37</i>	<i>F16K 1/44</i>	<i>A61H 33/02</i>
(51) <i>B62D 25/02</i>	<i>B62D 25/04</i>	<i>F03D 13/20</i>	<i>F03G 6/04</i>	<i>A61H 33/00</i>	<i>A47K 3/06</i>
(11) 3 837 167		<i>H02S 10/12</i>	<i>H01L 31/042</i>	<i>E04H 4/00</i>	
(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 17/80</i>	(11) 3 837 767		(11) 3 839 419	
<i>B64F 1/00</i>	<i>H04N 1/00</i>	(51) <i>H03F 3/20</i>	<i>H03F 1/00</i>	(51) <i>G01B 11/26</i>	
<i>B64C 27/08</i>	<i>B64C 27/20</i>	<i>H03F 3/21</i>	<i>H03F 3/24</i>	(11) 3 839 459	
<i>B64C 3/56</i>		<i>H03F 1/02</i>	<i>H03F 3/30</i>	(51) <i>G01K 11/32</i>	<i>G01K 11/3206</i>
(11) 3 837 207		<i>H03F 1/52</i>		<i>G01K 1/08</i>	<i>G01K 1/14</i>
(51) <i>B66D 1/30</i>	<i>B65H 75/14</i>	(11) 3 837 807		(11) 3 839 485	
(11) 3 837 358		(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 41/02</i>	(51) <i>G01N 21/76</i>	<i>G01N 21/63</i>
(51) <i>C12N 9/12</i>	<i>C12P 19/34</i>	<i>H04L 41/0893</i>		<i>G01N 33/543</i>	
<i>C12Q 1/6876</i>	<i>C12N 9/16</i>	(11) 3 837 817		(11) 3 839 526	
<i>C12Q 1/6811</i>	<i>C12Q 1/6853</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>	<i>H04B 1/16</i>	(51) <i>G01R 31/08</i>	<i>G01R 19/00</i>
(11) 3 837 400		(11) 3 837 908		<i>H02J 7/04</i>	<i>H02J 7/35</i>
(51) <i>E03B 9/10</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 45/00</i>	<i>H02S 10/20</i>	<i>H02S 50/00</i>
(11) 3 837 452		(11) 3 838 103		<i>H02S 50/15</i>	
(51) <i>F16D 65/095</i>	<i>B60T 1/06</i>	(51) <i>A47L 15/48</i>		(11) 3 839 660	
<i>B62L 1/00</i>	<i>F16D 69/00</i>	(11) 3 838 273		(51) <i>G04B 21/06</i>	<i>G04B 21/12</i>
(11) 3 837 522		(51) <i>A61K 31/4406</i>	<i>A61K 31/47</i>	<i>G04B 23/12</i>	
(51) <i>G01N 1/10</i>	<i>G01N 1/38</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 839 686	
<i>G01N 1/40</i>	<i>F17D 3/00</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>A61K 9/20</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60W 60/00</i>
<i>G01N 35/10</i>		<i>A61K 9/28</i>		<i>H04N 7/18</i>	
(11) 3 837 531		(11) 3 838 376		(11) 3 839 743	
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/48</i>	(51) <i>B01D 45/14</i>	<i>B04B 9/06</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/04</i>
<i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 33/49</i>	<i>B04B 5/12</i>	<i>F01M 13/04</i>	<i>G06F 17/40</i>	<i>G05B 19/042</i>
<i>G01N 33/493</i>	<i>G01N 33/50</i>	(11) 3 838 562		(11) 3 839 780	
<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/569</i>	(51) <i>B29C 65/08</i>		(51) <i>G06Q 30/02</i>	
<i>C12Q 1/02</i>		(11) 3 838 598		(11) 3 839 931	
(11) 3 837 601		(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>H04N 1/23</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	<i>H01L 51/50</i>
(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/38</i>	<i>B41J 2/045</i>	<i>B41J 11/00</i>	<i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>
<i>G06F 17/16</i>		<i>B41J 2/21</i>		(11) 3 840 090	
(11) 3 837 613		(11) 3 838 643		(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/04</i>
(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 12/28</i>	(51) <i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/44</i>	<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 4/1397</i>
<i>H04L 49/20</i>	<i>H04L 49/90</i>	<i>B60K 6/54</i>		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>
<i>G06N 3/08</i>	<i>H04L 49/00</i>	(11) 3 838 666		<i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 10/052</i>
(11) 3 837 614		(51) <i>B60P 1/64</i>		<i>H01M 4/66</i>	
(51) <i>G06F 15/78</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 838 779		(11) 3 840 294	
(11) 3 837 621		(51) <i>B65B 67/02</i>	<i>B65B 1/06</i>	(51) <i>H04L 43/0811</i>	<i>H04L 41/0677</i>
(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>H03G 3/00</i>	<i>B65B 1/24</i>	<i>B65B 39/00</i>	<i>H04L 41/12</i>	<i>G01M 11/00</i>
<i>H04B 3/20</i>	<i>H04R 29/00</i>	<i>B65B 61/28</i>	<i>B65B 59/00</i>	(11) 3 840 340	
<i>H04R 3/00</i>	<i>H03G 5/16</i>	<i>F42B 33/02</i>	<i>B65B 7/28</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
<i>H04R 3/04</i>	<i>H04S 3/00</i>	<i>B65B 39/06</i>		(11) 3 840 565	
<i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 25/00</i>	(11) 3 838 794		(51) <i>A01G 31/06</i>	<i>A01G 9/02</i>
(11) 3 837 654		(51) <i>B65D 75/36</i>	<i>A61J 1/03</i>	<i>A01G 31/00</i>	<i>A01G 31/02</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 30/06</i>			<i>A01G 31/04</i>	<i>A01G 9/24</i>
<i>G06Q 30/08</i>					

(11) 3 840 603		A61K 31/00	C12N 15/113	(11) 3 841 863	
(51) A41D 13/002	A41D 13/12	A61P 3/00	A61P 3/06	(51) A01D 34/67	A01D 34/00
A42B 1/048	A42B 3/04	A61P 3/10	A61P 3/04	A01D 34/78	A01D 34/76
A42B 3/22	A42B 3/28	A61P 9/00	A61P 21/00	B60L 58/14	
(11) 3 840 604		(11) 3 841 219		(11) 3 841 888	
(51) A41D 31/04	A41D 31/06	(51) C12Q 1/6853	C12Q 1/6855	(51) A23L 2/00	A23C 7/00
A41D 31/32	D01F 1/04	C12Q 1/6806	C12N 15/10	A23F 3/16	A23F 5/24
D01F 1/06	D01F 1/10	(11) 3 841 225		A47J 31/46	C12G 1/00
D06P 1/44	D06P 1/60	(51) C21C 5/52	C21C 7/068	C12G 3/00	A23C 3/00
		B22F 9/06	B22F 9/08	A23L 2/42	A23L 3/015
(11) 3 840 672		B22D 41/01	B22D 41/04	A23L 5/30	C12G 3/04
(51) A61B 17/12		B22F 3/00	C21C 7/00	C12H 1/16	
		C21C 7/10	B22D 41/06	(11) 3 842 203	
(11) 3 840 686		(11) 3 841 234		(51) B29B 15/12	B29K 101/10
(51) A61B 46/10	A61B 46/17	(51) C40B 30/04	G01N 21/33	(11) 3 842 205	
A61B 46/20	A61B 46/27	G01N 21/64	G01N 33/68	(51) B29B 15/12	B29K 101/12
A61B 6/00	A61B 6/03	(11) 3 841 248		(11) 3 842 213	
		(51) D21H 25/06	D21H 21/36	(51) B29C 51/26	B29C 51/42
(11) 3 840 741		D21H 21/24	C09D 5/14	G05B 19/19	B29C 51/46
(51) A61K 31/337	A61K 31/519	(11) 3 841 338		G05B 13/02	
A61K 31/704	G01N 33/574	(51) A45C 11/20	A45C 13/28	(11) 3 842 285	
		(11) 3 841 359		(51) B60N 2/70	
(11) 3 840 804		(51) G01D 9/00	G01D 21/00	(11) 3 842 330	
(51) A61M 13/00	A61B 17/34	G01D 21/02	G06K 19/07	(51) B62M 1/12	B62K 5/003
A61B 1/313	A61M 39/00	G01K 1/02	G01K 3/04	B62K 5/08	A61G 5/02
		G06F 3/00	G01K 1/024	(11) 3 842 416	
(11) 3 840 875		(11) 3 841 405		(51) C07C 265/04	C07C 231/10
(51) B01J 19/08	B01J 19/12	(51) G01T 7/00	G01J 1/02	C07C 233/18	C07C 263/10
C07C 303/40	C07D 405/04	A61B 6/03	A61B 6/00	C07C 263/20	C07C 269/02
C07D 471/04	C07F 5/02	G01T 1/29		C07C 271/16	C07C 271/60
		(11) 3 841 406		C07C 333/04	C07D 231/12
(11) 3 840 951		(51) G01V 1/00	E21B 44/00	C08G 18/81	C07B 61/00
(51) B32B 37/14	B29C 48/08	G06F 16/00	G06Q 50/06	(11) 3 842 462	
B32B 7/12	B32B 27/08	E21B 41/00	G01V 1/50	(51) C07K 16/28	C07K 19/00
		G01V 99/00		A61K 39/395	C12N 15/62
(11) 3 840 997		(11) 3 841 466		C12N 5/10	A61K 35/17
(51) B60W 50/029	B60W 40/02	(51) G06F 9/44	G06F 11/36	A61P 35/00	A61K 48/00
B60W 30/165	G08G 1/00	G06N 3/04	G06N 3/08	A61K 39/00	A61P 35/02
		G06N 7/00	G06F 11/34	C07K 14/725	C12N 5/0783
(11) 3 841 019		(11) 3 841 468		(11) 3 842 493	
(51) B64D 37/30	B64C 39/02	(51) G06F 8/38	G06F 9/451	(51) C08L 75/08	C08G 18/06
B64D 27/24	B64D 37/14	G06F 3/048	G06F 40/166	C08K 3/00	C08G 18/48
B64D 39/00	B64F 1/28	G06F 40/106	G06F 30/00	C08G 18/73	C08K 7/18
		(11) 3 841 474		C08G 18/72	C08G 18/76
(11) 3 841 056		(51) G06F 11/14	G06F 3/06	C08K 3/013	C08G 18/10
(51) B66D 5/14	F16D 66/02	G06F 11/16	G06F 11/20	C08G 18/22	C08G 18/75
		(11) 3 841 477		C08G 18/79	C08K 3/22
(11) 3 841 067		(51) G06F 21/55	H04L 9/40	(11) 3 842 519	
(51) C02F 1/44	B01D 61/36	H04W 4/48	H04L 12/40	(51) C12N 5/07	C08F 2/06
C02F 103/08		B60R 16/023	B60R 25/00	C08F 220/06	C08F 220/20
		(11) 3 841 657		C08F 220/34	C12M 1/00
(11) 3 841 069		(51) H02J 50/20	H02J 7/02	C12N 1/00	C12M 3/00
(51) C02F 1/461	C02F 1/467	H02J 50/00	H02J 50/12	C08F 220/36	C09D 133/14
C25B 11/02	C25B 11/04	H02J 50/40	H01F 38/14	C12M 1/12	
C25B 15/08		H01F 27/28		(11) 3 842 525	
		(11) 3 841 777		(51) C12N 5/0797	C12N 15/09
(11) 3 841 098		(51) H04W 24/02	H04W 24/08	A61K 35/30	A61L 27/38
(51) C07D 498/22	C07D 495/04	(11) 3 841 793		C12N 5/0793	C12N 5/071
C07D 487/04	C07D 498/18	(51) H04W 48/16	H04W 8/24	C12N 5/079	
C07D 471/18	C07D 471/04	H04J 11/00	H04B 7/0408		
C07D 405/14	C07D 401/06			(11) 3 842 579	
C07D 231/56	C07D 401/04			(51) D02G 3/44	B29D 29/10
C07D 215/22	C07D 213/81			D06M 15/693	F16G 1/08
C07D 213/75	A61P 35/00				
A61K 47/55	A61K 47/54				
(11) 3 841 104					
(51) C07F 7/20	C07F 7/08				
(11) 3 841 105					
(51) C07K 1/02	C07K 14/775				
C07K 7/06					
(11) 3 841 115					
(51) C07K 14/47	C12N 5/00				

	<i>F16G 5/06</i> <i>D06M 101/40</i>	<i>F16G 5/20</i>	(11) 3 843 538 (51) <i>A01K 27/00</i> <i>A01K 15/02</i>	<i>A63B 65/12</i> <i>F41B 3/04</i>	<i>B01D 29/58</i> <i>B01D 35/147</i>	<i>B01D 29/15</i>
(11) 3 842 608 (51) <i>E05B 81/34</i> <i>E05B 81/48</i>		<i>E05B 81/46</i>	(11) 3 843 553 (51) <i>A23K 10/30</i> <i>A23K 50/30</i> <i>A23K 50/80</i>	<i>A23K 20/111</i> <i>A23K 50/70</i>	(11) 3 844 344 (51) <i>E01B 31/13</i>	<i>B61D 15/00</i>
(11) 3 842 673 (51) <i>F16J 15/34</i> <i>F16C 33/10</i>		<i>F16C 17/04</i>	(11) 3 843 554 (51) <i>A23K 20/158</i> <i>A23K 50/60</i>		(11) 3 844 354 (51) <i>E04B 5/12</i>	<i>E04C 3/18</i>
(11) 3 842 732 (51) <i>G01B 7/00</i> <i>G01D 5/24</i>		<i>B25J 19/00</i> <i>H03K 17/95</i>	(11) 3 843 610 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61F 2/00</i>	<i>A23K 50/30</i>	(11) 3 844 487 (51) <i>G01N 23/046</i>	<i>G01V 5/12</i>
(11) 3 842 780 (51) <i>G01M 13/045</i>			(11) 3 843 610 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61F 2/00</i>	<i>A61B 1/307</i> <i>A61B 17/295</i> <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 844 613 (51) <i>G06F 9/455</i> <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 12/1009</i>	<i>G06F 9/46</i> <i>G06F 12/14</i> <i>G06F 21/53</i>
(11) 3 842 789 (51) <i>G01N 21/41</i> <i>G01N 33/545</i> <i>G01N 33/558</i>		<i>G01N 33/543</i> <i>G01N 33/553</i>	(11) 3 843 646 (51) <i>A61B 17/64</i> <i>F16B 7/14</i>	<i>A61B 17/62</i>	(11) 3 844 616 (51) <i>G06F 9/455</i> <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 12/1009</i> <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 9/46</i> <i>G06F 12/14</i> <i>G06F 21/53</i> <i>G06F 12/109</i>
(11) 3 842 846 (51) <i>G02B 6/30</i> <i>G02B 6/42</i>		<i>G02B 6/34</i>	(11) 3 843 653 (51) <i>A61B 34/32</i> <i>A61B 34/10</i> <i>A61F 2/46</i> <i>A61B 17/15</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61F 2/38</i> <i>A61B 5/103</i> <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 844 629 (51) <i>G06F 13/42</i>	<i>H04L 25/24</i>
(11) 3 842 852 (51) <i>G02B 26/10</i>		<i>G02B 26/08</i>	(11) 3 843 777 (51) <i>A61K 38/48</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61P 17/10</i>		(11) 3 844 658 (51) <i>G06F 21/86</i> <i>H01L 23/00</i>	<i>G06F 21/71</i>
(11) 3 842 887 (51) <i>G05D 1/02</i> <i>B60W 30/10</i> <i>B60W 30/18</i>		<i>A01B 69/04</i> <i>G05D 1/00</i> <i>B60W 30/182</i>	(11) 3 843 820 (51) <i>G16H 20/10</i> <i>A61M 15/00</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61K 38/00</i> <i>A61P 17/00</i>	(11) 3 844 692 (51) <i>G06Q 50/30</i> <i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 10/04</i>
(11) 3 842 940 (51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06N 20/00</i>		<i>G06F 16/28</i>	(11) 3 843 831 (51) <i>A61N 1/36</i>	<i>G16H 20/13</i> <i>A61B 5/091</i> <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 844 694 (51) <i>G06F 16/332</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 40/30</i>
(11) 3 843 048 (51) <i>G06Q 30/02</i> <i>G06Q 30/04</i> <i>G07B 15/00</i> <i>G08G 1/04</i>		<i>G07B 15/06</i> <i>G06Q 50/30</i> <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 843 868 (51) <i>B01D 5/00</i> <i>B04C 3/06</i> <i>B04C 5/04</i> <i>B04C 5/103</i> <i>B04C 5/13</i>		(11) 3 844 697 (51) <i>G06Q 20/00</i>	
(11) 3 843 106 (51) <i>G16H 50/30</i> <i>G16H 10/60</i>		<i>G16H 50/70</i>	(11) 3 843 999 (51) <i>B41F 33/00</i> <i>B05D 1/28</i>	<i>B04C 3/04</i> <i>B04C 5/02</i> <i>B04C 5/08</i> <i>B04C 5/12</i>	(11) 3 844 805 (51) <i>H01L 21/687</i> <i>H01L 21/67</i>	<i>G05F 1/46</i> <i>G06F 1/28</i> <i>G06F 1/3234</i>
(11) 3 843 175 (51) <i>H01M 50/449</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/417</i> <i>H01M 50/44</i> <i>H01M 50/46</i>		<i>H01M 10/0566</i> <i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/423</i> <i>H01M 50/443</i> <i>H01M 50/414</i>	(11) 3 844 063 (51) <i>B64C 39/02</i>		(11) 3 844 814 (51) <i>H01L 27/1157</i> <i>H01L 27/11556</i>	<i>H01L 21/673</i> <i>H01L 21/677</i>
(11) 3 843 207 (51) <i>H05K 1/16</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 15/00</i>		<i>H01Q 1/48</i> <i>H01Q 19/00</i>	(11) 3 844 087 (51) <i>B65G 53/30</i> <i>E21F 13/00</i>	<i>B41J 11/00</i>	(11) 3 844 814 (51) <i>H01L 27/1157</i> <i>H01L 27/11556</i>	<i>H05H 7/08</i> <i>H05H 13/00</i>
(11) 3 843 208 (51) <i>H01Q 1/36</i> <i>H01Q 15/14</i> <i>H01Q 1/48</i> <i>H01Q 19/00</i>		<i>H01Q 13/08</i> <i>H05K 1/16</i> <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 844 233 (51) <i>C09K 3/30</i> <i>F25B 45/00</i> <i>A61K 8/69</i>	<i>B64D 25/00</i>	(11) 3 845 037 (51) <i>G21G 1/10</i> <i>H05H 7/10</i> <i>H05H 6/00</i>	
(11) 3 843 260 (51) <i>H02P 6/34</i> <i>H02P 23/00</i>		<i>G05B 13/02</i>	(11) 3 844 281 (51) <i>C12P 21/00</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 9/04</i> <i>C12N 9/88</i> <i>C12N 15/54</i>	<i>E21F 13/04</i>	(11) 3 845 065 (51) <i>A01N 31/16</i> <i>A01N 25/02</i>	<i>A01N 41/10</i> <i>A01P 7/02</i>
(11) 3 843 262 (51) <i>H02P 6/34</i>		<i>G05B 13/02</i>	(11) 3 844 336 (51) <i>D06F 39/10</i> <i>A47L 15/42</i>	<i>C09K 5/04</i> <i>A61B 18/02</i>	(11) 3 845 119 (51) <i>A61B 3/10</i>	
(11) 3 843 536 (51) <i>A01G 31/06</i>				<i>C12P 21/08</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C12N 9/10</i> <i>C12N 15/53</i> <i>C12N 15/60</i>	(11) 3 845 136 (51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 17/34</i>
					(11) 3 845 218 (51) <i>A61K 9/14</i> <i>A61K 38/40</i> <i>A61P 17/02</i>	<i>A61K 9/51</i> <i>A61K 38/18</i>
				<i>B01D 29/03</i> <i>B01D 29/56</i>	(11) 3 845 232 (51) <i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 8/63</i>

	<i>A61P 3/04</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>G01N 21/88</i>	(11) 3 847 110	
	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>F21V 8/00</i>		(51) <i>B65D 77/04</i>	<i>B65D 81/38</i>
	<i>A61Q 19/06</i>				<i>B65D 85/72</i>	
(11)	3 845 251		(11) 3 845 905			
(51)	<i>C07D 207/452</i>	<i>C07D 233/91</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 33/53</i>	(11) 3 847 301	
	<i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>B08B 9/08</i>	<i>B03C 1/01</i>	(51) <i>D06B 1/02</i>	<i>D06B 19/00</i>
	<i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>B03C 1/033</i>	<i>B03C 1/28</i>	<i>H01J 37/32</i>	<i>H05H 1/30</i>
	<i>C07K 5/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/10</i>	(11) 3 847 432	
	<i>A61K 47/68</i>		(11) 3 845 915		(51) <i>G01K 7/16</i>	<i>G01N 27/02</i>
(11)	3 845 253		(51) <i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/0239</i>	<i>G01N 27/04</i>	<i>G01R 27/04</i>
(51)	<i>A61K 9/16</i>	<i>A61L 27/26</i>	(11) 3 845 990		<i>G01N 25/12</i>	
	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/44</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01B 69/00</i>	(11) 3 847 567	
	<i>A61L 27/20</i>	<i>A61F 2/00</i>	(11) 3 846 005		(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 21/33</i>
	<i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 3/075</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>B06B 1/06</i>	<i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 9/4401</i>
(11)	3 845 284		<i>B06B 1/08</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>
(51)	<i>A63F 13/45</i>	<i>A63F 13/42</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>H01L 41/09</i>	(11) 3 847 782	
	<i>A63F 13/35</i>	<i>G06F 9/44</i>	<i>H01L 41/12</i>	<i>H01L 41/47</i>	(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04L 12/14</i>
(11)	3 845 326		(11) 3 846 156		<i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 12/08</i>
(51)	<i>B21D 35/00</i>	<i>H04N 5/64</i>	(51) <i>G11C 19/28</i>	<i>G09G 3/3208</i>	<i>H04W 4/24</i>	<i>H04W 8/12</i>
	<i>B21D 53/00</i>		<i>G09G 3/20</i>		(11) 3 848 096	
(11)	3 845 364		(11) 3 846 290		(51) <i>A62C 35/02</i>	<i>A62D 1/02</i>
(51)	<i>B29C 64/124</i>	<i>B29C 64/20</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>		<i>A62C 5/00</i>	
	<i>B29C 64/245</i>	<i>B29C 64/393</i>	(11) 3 846 326		(11) 3 848 155	
	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>H02K 33/16</i>		(51) <i>B25C 1/02</i>	<i>B25C 5/06</i>
	<i>B29C 64/106</i>		(11) 3 846 435		<i>B25C 5/11</i>	
(11)	3 845 398		(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>G02B 7/02</i>	(11) 3 848 166	
(51)	<i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/04</i>	<i>G03B 17/02</i>	<i>H05K 7/14</i>	(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>B25H 1/00</i>
			<i>H05K 5/00</i>		<i>B66F 7/06</i>	<i>B25B 21/02</i>
(11)	3 845 508		(11) 3 846 457		<i>B28D 1/14</i>	<i>E04G 21/16</i>
(51)	<i>C04B 37/00</i>	<i>H01L 21/683</i>	(51) <i>G08G 3/02</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>E21D 20/00</i>	
	<i>C04B 37/02</i>		<i>H04N 7/18</i>	<i>B63B 49/00</i>	(11) 3 848 183	
(11)	3 845 542		(11) 3 846 519		(51) <i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/227</i>
(51)	<i>C07F 5/02</i>	<i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H04W 12/106</i>	<i>H04W 80/04</i>	<i>B29C 64/30</i>	<i>B33Y 30/00</i>
	<i>H01L 51/50</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>
(11)	3 845 567		(11) 3 846 619		<i>A61L 27/50</i>	<i>A61L 27/52</i>
(51)	<i>C08B 37/16</i>	<i>C08G 18/48</i>	(51) <i>A01K 7/02</i>	<i>F04D 1/14</i>	<i>A61F 2/06</i>	<i>B29C 64/106</i>
	<i>C08G 65/08</i>		(11) 3 846 679		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(11)	3 845 606		(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>B25B 5/10</i>	<i>B25B 5/14</i>
(51)	<i>C08L 101/14</i>	<i>C08F 220/06</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 7/04</i>	<i>B24B 41/06</i>	
	<i>C08F 222/38</i>	<i>C08J 3/075</i>	(11) 3 846 815		(11) 3 848 295	
	<i>H01M 10/26</i>	<i>H01M 50/414</i>	(51) <i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 31/167</i>	(51) <i>B65D 1/00</i>	<i>B29C 51/06</i>
	<i>C08F 220/58</i>	<i>C08F 265/02</i>	<i>A61P 25/04</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>B29C 51/08</i>	<i>B29C 51/14</i>
(11)	3 845 705		<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B65D 1/02</i>
(51)	<i>D21H 27/00</i>	<i>B65D 85/48</i>	<i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>B29C 51/00</i>	<i>B32B 25/08</i>
			<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 25/12</i>
(11)	3 845 727		<i>A61K 9/12</i>		<i>B32B 25/16</i>	<i>B32B 27/08</i>
(51)	<i>E05B 17/00</i>	<i>E05B 79/06</i>			<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/20</i>
	<i>E05B 81/76</i>	<i>E05B 85/16</i>			<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 7/12</i>
			(11) 3 846 871		<i>B32B 27/34</i>	
(11)	3 845 728		(51) <i>A61M 60/148</i>	<i>A61M 60/435</i>	(11) 3 848 413	
(51)	<i>E05B 17/18</i>	<i>E05B 17/00</i>	(11) 3 846 948		(51) <i>C08L 23/10</i>	<i>C08L 23/04</i>
			(51) <i>B07C 3/18</i>	<i>B07C 3/00</i>	<i>C08L 91/00</i>	<i>C08L 91/06</i>
(11)	3 845 881		<i>B65G 1/137</i>	<i>B65G 1/04</i>	<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 123/04</i>
(51)	<i>G01L 19/04</i>	<i>G01L 7/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>G05B 19/418</i>	<i>C09J 123/10</i>	<i>C09J 191/06</i>
	<i>G01L 9/08</i>	<i>G01L 21/00</i>			<i>C08L 23/08</i>	<i>C08L 23/12</i>
	<i>G01L 9/00</i>		(11) 3 846 975		<i>C09J 123/12</i>	
(11)	3 845 882		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 9/10</i>	(11) 3 848 418	
(51)	<i>G01N 21/05</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>B25J 9/12</i>	<i>B25J 9/16</i>	(51) <i>C08K 7/16</i>	<i>A61K 6/16</i>
	<i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 21/11</i>			<i>A61K 6/17</i>	<i>A61K 6/71</i>
	<i>G01N 21/03</i>		(11) 3 847 069		<i>A61K 6/76</i>	<i>A61K 6/887</i>
(11)	3 845 888		(51) <i>B60W 40/02</i>	<i>B60W 30/14</i>	(11) 3 848 503	
(51)	<i>G01N 21/84</i>	<i>F21S 2/00</i>	<i>H04B 1/00</i>	<i>H04B 1/3822</i>	(51) <i>D21F 5/18</i>	<i>B65H 23/24</i>
	<i>G02B 6/00</i>	<i>F21Y 113/13</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>B60R 16/033</i>	<i>F26B 13/10</i>	<i>F26B 3/04</i>
			<i>H02S 10/00</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>F26B 13/20</i>	<i>F26B 21/00</i>

(11) 3 848 533		(11) 3 850 660		(11) 3 851 971	
(51) <i>E04G 21/12</i>	<i>B21F 15/06</i>	(51) <i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 21/768</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06F 21/31</i>
<i>B25B 25/00</i>		<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 27/11548</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/44</i>
(11) 3 848 736		<i>H01L 27/11551</i>	<i>H01L 27/11575</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06N 20/00</i>
(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>B32B 7/023</i>	<i>H01L 27/11578</i>	<i>H01L 27/11565</i>	<i>H04L 67/1097</i>	<i>H04L 67/125</i>
<i>B32B 17/10</i>		<i>H01L 27/1157</i>	<i>H01L 27/11573</i>	<i>H04L 67/568</i>	
(11) 3 848 822		(11) 3 850 666		(11) 3 852 381	
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 16/906</i>	(51) <i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 21/56</i>	(51) <i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/422</i>
<i>G06N 20/00</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/433</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/4402</i>
<i>G06F 16/35</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/29</i>	<i>H04N 21/442</i>	
(11) 3 848 912		(11) 3 850 691		(11) 3 852 490	
(51) <i>G07G 1/12</i>	<i>G07G 1/01</i>	(51) <i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>H04B 7/15</i>	<i>H04W 40/34</i>
<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/20</i>	<i>C23C 16/44</i>	<i>C23C 16/455</i>	(11) 3 852 745	
<i>G07G 1/00</i>		<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	(51) <i>C07D 235/04</i>	<i>C07D 235/08</i>
(11) 3 848 942		(11) 3 850 712		<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/4164</i>
(51) <i>G21C 7/06</i>		(51) <i>H01R 13/6581</i>	<i>H01R 13/6597</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 849 113		(11) 3 850 781		(11) 3 852 823	
(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 48/14</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/38</i>
<i>H04W 84/04</i>		(11) 3 850 827		<i>A61L 27/50</i>	<i>A61L 27/54</i>
(11) 3 849 317		(51) <i>H04N 5/355</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 852 913	
(51) <i>A21C 1/14</i>	<i>B01F 23/50</i>	<i>H04N 5/235</i>	<i>G01S 13/08</i>	(51) <i>C09D 133/12</i>	<i>C08G 18/64</i>
<i>B01F 25/23</i>	<i>B01F 25/25</i>	<i>G01S 15/08</i>	<i>G01S 17/08</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/79</i>
<i>B01F 25/721</i>	<i>B01F 35/00</i>	(11) 3 850 853		<i>C08G 18/28</i>	<i>C08G 65/26</i>
<i>B08B 15/02</i>		(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/80</i>	<i>C08G 18/42</i>	
(11) 3 849 414		<i>H04N 19/147</i>	<i>H04N 19/176</i>	(11) 3 853 009	
(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>A61B 5/097</i>	<i>H04N 19/182</i>	<i>H04N 19/186</i>	(51) <i>B29C 48/34</i>	<i>B29C 48/285</i>
<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/091</i>	<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>B29C 48/156</i>	<i>B29C 70/16</i>
(11) 3 849 555		(11) 3 850 860		(11) 3 853 016	
(51) <i>A61K 31/4725</i>	<i>C07D 217/22</i>	(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/439</i>	(51) <i>B32B 5/18</i>	<i>B32B 25/04</i>
<i>C07D 401/12</i>		<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/4363</i>	<i>B32B 37/10</i>	<i>B32B 37/12</i>
(11) 3 849 836		<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 5/76</i>	<i>B32B 37/14</i>	<i>A43B 13/18</i>
(51) <i>B60L 15/00</i>		<i>G11B 27/10</i>	<i>H04N 21/2343</i>	<i>B29C 65/50</i>	
(11) 3 850 007		<i>H04N 5/04</i>	<i>G10L 19/24</i>	(11) 3 853 177	
(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/18</i>	<i>H04N 5/60</i>	<i>H04N 21/436</i>	(51) <i>C01F 5/14</i>	<i>C01F 11/24</i>
<i>C07K 16/34</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/6373</i>	<i>C22B 7/04</i>	<i>C22B 7/00</i>
<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/2662</i>	<i>C22B 26/20</i>	<i>C23G 1/36</i>
<i>C12N 15/00</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>H04N 21/647</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>C01G 49/02</i>	<i>C21B 3/02</i>
<i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 14/705</i>	(11) 3 850 920		<i>C21B 3/04</i>	<i>C21B 5/02</i>
<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/40</i>	(51) <i>H05K 1/00</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>C21B 5/04</i>	<i>C21C 5/36</i>
(11) 3 850 131		<i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 1/16</i>	<i>C22B 3/22</i>	<i>C22B 26/22</i>
(51) <i>D01G 19/00</i>	<i>D01H 5/70</i>	<i>H05K 3/00</i>		<i>C22B 3/16</i>	
(11) 3 850 289		(11) 3 851 003		(11) 3 853 217	
(51) <i>F28C 1/14</i>	<i>F28D 5/02</i>	(51) <i>A47K 5/12</i>	<i>B65D 41/02</i>	(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>A61K 31/4545</i>
(11) 3 850 297		(11) 3 851 130		(11) 3 853 310	
(51) <i>F41H 5/04</i>	<i>B32B 17/10</i>	(51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61L 27/26</i>	(51) <i>C09D 127/12</i>	<i>C08F 214/18</i>
<i>B32B 18/00</i>	<i>B32B 1/00</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/44</i>	<i>C08F 214/24</i>	
(11) 3 850 324		<i>A61L 27/20</i>	<i>A61F 2/00</i>	(11) 3 853 653	
(51) <i>G01L 5/24</i>	<i>G01N 29/12</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 3/075</i>	(51) <i>G02B 26/00</i>	<i>G01J 1/00</i>
<i>F16B 31/02</i>		(11) 3 851 133		<i>G01J 9/00</i>	<i>H04N 5/374</i>
(11) 3 850 326		(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 35/00</i>	<i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/14</i>
(51) <i>G01M 3/04</i>	<i>E04D 13/00</i>	(11) 3 851 672		<i>H04N 5/232</i>	
<i>G08B 25/01</i>	<i>H04W 4/12</i>	(51) <i>F04B 39/06</i>	<i>F01C 21/00</i>	(11) 3 853 668	
<i>G01M 3/00</i>		<i>F04C 29/04</i>		(51) <i>G03G 21/00</i>	
(11) 3 850 392		(11) 3 851 849		(11) 3 853 854	
(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G06V 20/58</i>	(51) <i>G01N 29/14</i>	<i>G01N 29/04</i>	(51) <i>G11C 16/10</i>	<i>G11C 16/34</i>
<i>G01S 5/16</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G01N 29/07</i>		<i>G11C 11/56</i>	<i>G11C 16/04</i>
(11) 3 850 436		(11) 3 851 931		(11) 3 853 857	
(51) <i>G03G 15/08</i>		(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G06F 21/62</i>
		<i>H04W 4/46</i>	<i>H04B 10/112</i>	<i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 12/06</i>
		<i>G05D 1/00</i>		<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/64</i>

(11) 3 859 230		B33Y 10/00	B33Y 30/00	(11) 3 863 847	
(51) F25B 1/00	F25B 43/00	B29C 64/393		(51) B32B 5/02	A41B 9/00
(11) 3 859 475		(11) 3 861 366		A41C 3/12	A41D 31/18
(51) G05D 1/02	G01S 17/08	(51) G01S 7/481	G01S 17/26	A41B 17/00	A41C 3/00
	G01S 17/87	G01S 17/42	G01S 17/58	B32B 5/18	B32B 5/24
		G01S 17/931		B32B 5/26	B32B 7/12
(11) 3 859 538		(11) 3 861 426		(11) 3 863 952	
(51) G06F 13/16	G06F 17/00	(51) A63F 13/24	A63F 13/2145	(51) B65H 29/00	B65H 19/22
	G06F 16/11	G06F 3/033	G06F 3/01	B65H 29/52	
		G05G 9/047	A63F 13/98	(11) 3 863 959	
(11) 3 859 859		(11) 3 861 757		(51) B67D 7/04	B67D 7/78
(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(51) H04L 65/612	H04L 43/0864	B67D 7/34	B67D 7/08
	H01M 4/48	H04L 67/02	H04L 65/1059	B67D 7/36	G05D 9/12
	H01M 4/58	H04L 65/401	H04L 65/80	(11) 3 863 976	
	H01M 50/193	H04N 21/2343	H04N 21/845	(51) C02F 1/58	C02F 1/70
	H01M 10/04				
(11) 3 859 881		(11) 3 861 766		(11) 3 863 992	
(51) H01Q 1/24	H01Q 1/38	(51) G10L 19/008	H04S 3/00	(51) C04B 35/80	C04B 41/00
	H05K 1/02			C04B 35/117	C04B 35/14
				C04B 35/18	C04B 35/447
(11) 3 860 072		(11) 3 861 777		C04B 35/488	C04B 35/565
(51) H04L 65/10	H04M 7/12	(51) H04W 8/00	H04B 7/06	C04B 35/584	C04B 35/58
		H04B 7/0452	H04L 69/24	C04B 35/185	
		H04B 7/08	H04L 67/51		
(11) 3 860 169		(11) 3 861 791		(11) 3 864 061	
(51) H04L 5/00	H04W 4/021	(51) H04W 36/00	H04W 12/08	(51) C08G 18/42	C08G 18/76
	H04W 76/40	H04W 92/02	H04W 12/037	C08G 18/22	C08K 5/524
		H04W 12/041	H04W 12/108	C08K 5/549	C08K 5/02
(11) 3 860 172				C08G 101/00	C08K 5/521
(51) H04W 4/70	H04W 4/20				
	H04W 48/20				
(11) 3 860 214		(11) 3 861 796		(11) 3 864 621	
(51) H04W 36/00	H04W 36/06	(51) H04W 48/18	H04W 76/30	(51) G06T 7/246	
		H04W 76/19			
(11) 3 860 228		(11) 3 861 805		(11) 3 864 655	
(51) H04W 52/02		(51) H04W 56/00	H04J 3/06	(51) G11C 11/56	G11C 16/10
		H04L 47/28	H04W 28/02	G11C 16/04	G11C 16/14
				G11C 16/32	G11C 16/34
(11) 3 860 244		(11) 3 862 392		(11) 3 864 700	
(51) H04W 68/00	H04W 52/02	(51) C08K 5/06	C08K 5/103	(51) H01L 27/24	G11C 16/14
		C08L 23/08	B32B 27/32	G11C 16/04	
		C08J 5/18	C08K 5/42		
(11) 3 860 254		(11) 3 862 643		(11) 3 865 003	
(51) H04L 1/18	H04W 72/04	(51) F24F 11/48	F24F 11/43	(51) A47B 88/493	A47B 88/423
		F24F 11/74	F24F 110/10	A47B 88/403	
		F24F 110/20			
(11) 3 860 290		(11) 3 862 941		(11) 3 865 156	
(51) H04W 72/14		(51) G05D 1/00	G06Q 10/06	(51) A61K 9/16	A61L 27/26
		G06Q 50/30	G08G 1/01	A61L 27/54	A61L 27/44
		G07C 5/00	G08G 1/00	A61L 27/20	A61F 2/00
		G08G 1/127		C08J 3/12	C08J 3/075
				A61K 9/00	
(11) 3 860 444		(11) 3 863 235		(11) 3 866 117	
(51) A61B 5/01	A61B 7/04	(51) G06F 3/04817	G06F 3/0488	(51) G10L 21/10	G06T 13/40
		G06F 3/0482		G10L 25/30	G06N 3/04
				G06N 3/08	
(11) 3 860 777		(11) 3 863 248		(11) 3 866 189	
(51) F15B 11/16	F15B 11/02	(51) H04L 47/76	H04L 49/90	(51) H03F 3/24	H01L 27/085
	B21D 28/24			H03F 3/195	H01L 21/8258
	B30B 15/16			H01L 27/06	
(11) 3 860 789		(11) 3 863 277		(11) 3 866 415	
(51) B22F 3/105	C22C 1/04	(51) H04N 5/272	H04N 21/4223	(51) H04L 67/61	
	B33Y 70/00	H04N 21/431	H04N 5/92		
	B22F 1/00	H04N 5/77	G06T 19/00		
	B22F 3/24	H04N 21/414	H04N 21/422		
	B23K 9/04	H04N 21/472			
	B23K 9/23				
	B23K 26/342				
	B23K 103/10				
	C22C 21/00				
(11) 3 860 828		(11) 3 863 690		(11) 3 867 321	
(51) B29C 64/165	B29C 64/20	(51) A61L 9/015	C01B 13/10	(51) C09D 11/52	A41D 27/00
		C02F 1/78	A61L 2/20	A61B 5/08	D06P 5/10
		A61L 2/24	A61L 2/18		

	<i>D06M 11/83</i>	<i>D06M 15/693</i>	(11) 3 872 787		(11) 3 878 814	
	<i>D06M 23/08</i>	<i>D06M 23/16</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>		(51) <i>C01D 15/02</i>	<i>C01G 53/00</i>
	<i>D06P 1/44</i>	<i>D06P 1/52</i>	(11) 3 873 984		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>
	<i>D06P 1/673</i>		(51) <i>C08L 23/18</i>	<i>C08L 23/20</i>	(11) 3 879 391	
(11) 3 867 562			(51) <i>C09D 123/18</i>	<i>C09D 123/20</i>	(51) <i>G06F 3/04845</i>	<i>G06F 3/04883</i>
(51) <i>F21K 99/00</i>	<i>F21S 2/00</i>		<i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 7/20</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06T 11/20</i>
<i>F21V 19/00</i>	<i>F21V 23/00</i>		<i>C09D 7/45</i>		<i>G06T 11/60</i>	<i>G06F 3/16</i>
<i>F21V 23/06</i>	<i>F21Y 115/10</i>	(11) 3 874 212			<i>G06T 19/00</i>	
<i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 17/10</i>	(51) <i>F25D 11/02</i>			(11) 3 879 494	
(11) 3 868 172		(11) 3 874 261			(51) <i>G06T 7/80</i>	
(51) <i>H04W 88/00</i>	<i>H04N 13/332</i>	(51) <i>G01N 29/24</i>		<i>G01N 29/04</i>	(11) 3 879 599	
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 88/10</i>	<i>F16L 55/26</i>		<i>G01N 29/06</i>	(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/38</i>
(11) 3 868 210		<i>G01N 29/22</i>		<i>G01N 29/265</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/48</i>
(51) <i>C12G 1/02</i>	<i>C12C 11/00</i>	(11) 3 874 380			<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11) 3 868 458		(51) <i>G06F 3/06</i>		<i>G06F 16/182</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/1395</i>
(51) <i>B01D 46/52</i>		<i>G06F 16/13</i>		<i>H04L 67/1097</i>	<i>H01M 10/0562</i>	
(11) 3 868 614		(11) 3 874 712			(11) 3 880 461	
(51) <i>B60R 21/26</i>	<i>B60R 21/207</i>	(51) <i>H04L 65/80</i>		<i>H04L 67/1021</i>	(51) <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/06</i>
<i>B60R 21/2338</i>	<i>B60R 21/239</i>	(11) 3 874 979			<i>B32B 5/14</i>	<i>A01G 9/22</i>
(11) 3 869 027		(51) <i>A24F 47/00</i>			<i>A01G 9/14</i>	<i>B32B 3/14</i>
(51) <i>F02M 26/70</i>	<i>F02M 26/17</i>	(11) 3 875 028			<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 5/12</i>
<i>F02M 26/21</i>	<i>F02M 26/64</i>	(51) <i>A61B 5/15</i>		<i>B01F 25/432</i>	<i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 27/12</i>
(11) 3 869 096		(11) 3 875 457			(11) 3 881 663	
(51) <i>H05B 47/105</i>	<i>F21V 23/00</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>		<i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>A01D 34/14</i>	<i>A01D 34/135</i>
<i>F21S 8/00</i>		<i>A61P 7/02</i>			(11) 3 881 731	
(11) 3 869 370		(11) 3 875 732			(51) <i>A47J 31/44</i>	
(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>H04W 12/122</i>	(51) <i>E21C 35/183</i>		<i>B24C 1/08</i>	(11) 3 881 904	
(11) 3 869 373		<i>B23K 1/00</i>		<i>B23K 1/20</i>	(51) <i>A62C 3/16</i>	<i>A62C 35/02</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>B23K 31/02</i>			<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 50/64</i>
<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 875 952			<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>
(11) 3 869 376		(51) <i>G01N 30/88</i>		<i>G01N 30/86</i>	<i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 50/204</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>G01N 30/46</i>		<i>G01N 30/72</i>	<i>H01M 50/249</i>	
<i>H04L 67/1097</i>	<i>G06F 21/64</i>	(11) 3 876 116			(11) 3 882 076	
<i>G06F 21/62</i>		(51) <i>G06F 16/955</i>			(51) <i>B60Q 1/24</i>	<i>B60Q 1/02</i>
(11) 3 869 585		(11) 3 876 267			<i>G06K 9/00</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/131</i>	(51) <i>H01L 21/338</i>		<i>H01L 29/778</i>	<i>B60Q 1/14</i>	<i>G06V 20/58</i>
<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01L 29/812</i>		<i>H01L 29/06</i>	(11) 3 882 265	
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) 3 876 573			(51) <i>C07K 14/725</i>	<i>C12N 15/62</i>
<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/587</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>		<i>H04W 12/04</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 14/705</i>
<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>H04L 9/08</i>		<i>H04L 9/32</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/02</i>	<i>G06F 21/60</i>		<i>H04L 9/40</i>	(11) 3 882 267	
(11) 3 869 600		<i>H04W 12/041</i>		<i>H04W 12/0431</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 9/10</i>
(51) <i>H01M 8/04701</i>	<i>H01M 10/637</i>	<i>H04W 12/069</i>			<i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 9/00</i>
<i>H01H 37/46</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 877 626			<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 25/28</i>
<i>H01M 50/581</i>		(51) <i>E21B 47/12</i>		<i>E21B 23/14</i>	(11) 3 882 344	
(11) 3 871 113		<i>E21B 47/01</i>		<i>E21B 19/22</i>	(51) <i>C12N 9/16</i>	<i>C12N 9/10</i>
(51) <i>G06F 16/906</i>		(11) 3 877 675			<i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 9/24</i>
(11) 3 871 998		(51) <i>F16H 57/04</i>		<i>F16J 15/00</i>	<i>C12N 9/90</i>	<i>C12N 15/52</i>
(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>F25D 3/10</i>	<i>F16J 15/16</i>		<i>F16J 15/3236</i>	<i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/14</i>
<i>F25D 25/00</i>		<i>F16N 21/00</i>		<i>F16L 27/08</i>	<i>C12P 19/18</i>	<i>C12P 19/24</i>
(11) 3 872 281		<i>F16J 15/3232</i>		<i>F16H 57/08</i>	(11) 3 882 391	
(51) <i>E04H 9/02</i>	<i>E01D 19/04</i>	(11) 3 878 176			(51) <i>D06F 39/02</i>	
(11) 3 872 284		(51) <i>H04N 19/117</i>		<i>H04N 19/82</i>	(11) 3 882 474	
(51) <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 47/06</i>	<i>H04N 19/157</i>		<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>F16B 5/06</i>	<i>F16B 21/09</i>
(11) 3 872 503		(11) 3 878 621			(11) 3 882 550	
(51) <i>G01R 27/22</i>	<i>G01R 27/18</i>	(51) <i>B29C 45/00</i>		<i>B29C 45/16</i>	(51) <i>F28D 1/04</i>	<i>F28D 21/00</i>
<i>G01R 31/08</i>	<i>G01R 31/50</i>	(11) 3 878 716			<i>F28F 27/00</i>	
<i>G01R 31/52</i>		(51) <i>B62D 6/00</i>			(11) 3 883 010	
					(51) <i>H01M 10/42</i>	

(11) 3 884 368		(11) 3 891 729		(11) 3 899 400	
(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>B41J 2/175</i>	(51) <i>G10L 21/0216</i> <i>G10L 15/04</i>	<i>G10L 15/20</i>	(51) <i>F28F 1/04</i> <i>F28F 1/22</i> <i>F28D 1/053</i> <i>F02K 3/04</i> <i>F28F 27/02</i> <i>F28F 3/04</i> <i>F28F 3/02</i>	<i>F28F 1/14</i> <i>F02C 7/14</i> <i>F28D 21/00</i> <i>F28F 3/12</i> <i>F28D 1/03</i> <i>F28D 1/02</i> <i>F02C 7/18</i>
(11) 3 884 942		(11) 3 891 947		(11) 3 900 579	
(51) <i>A61K 31/439</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 17/04</i>	(51) <i>H04L 65/1069</i>	<i>H04L 65/1063</i>	(51) <i>H05B 3/26</i> <i>A47C 7/74</i>	<i>H05B 3/34</i> <i>B60N 2/56</i>
(11) 3 885 033		(11) 3 892 081		(11) 3 900 732	
(51) <i>B01F 23/53</i> <i>B02C 15/12</i>	<i>B01F 27/27</i>	(51) <i>A01D 34/81</i> <i>A01D 34/00</i>	<i>A01D 34/64</i>	(51) <i>A61K 36/22</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/7048</i>
(11) 3 885 216		(11) 3 892 212		(11) 3 901 170	
(51) <i>B60W 30/06</i> <i>G01C 21/36</i>	<i>B62D 15/02</i> <i>G01C 21/00</i>	(51) <i>A61B 17/221</i>	<i>A61B 17/22</i>	(51) <i>C07K 16/26</i> <i>C12N 15/02</i> <i>G01N 33/577</i>	<i>C12N 15/09</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 14/575</i>
(11) 3 885 247		(11) 3 892 533		(11) 3 901 376	
(51) <i>B63B 1/28</i>		(51) <i>B64C 1/14</i>		(51) <i>E02D 29/14</i>	<i>E02D 29/12</i>
(11) 3 885 316		(11) 3 893 138		(11) 3 901 642	
(51) <i>C01G 23/00</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01G 11/24</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01G 11/06</i> <i>H01G 11/62</i> <i>H01M 10/0568</i>	(51) <i>G06F 21/60</i> <i>G06Q 20/14</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 21/62</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>G06Q 20/34</i> <i>G06Q 20/32</i>	(51) <i>G01R 31/36</i> <i>H01M 4/02</i> <i>G01R 31/367</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>H01M 4/36</i> <i>G01R 31/3835</i>
(11) 3 885 715		(11) 3 893 313		(11) 3 902 349	
(51) <i>G01F 23/02</i> <i>G01F 23/80</i> <i>F16N 19/00</i>	<i>G01F 23/38</i> <i>G05D 9/12</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 885 716		(11) 3 893 454		(11) 3 902 813	
(51) <i>G01F 23/00</i> <i>G01F 23/38</i>	<i>G01F 23/02</i> <i>G01F 23/80</i>	(51) <i>H04L 51/04</i> <i>H04L 67/306</i>	<i>H04L 51/48</i> <i>H04M 1/27453</i>	(51) <i>C07H 15/26</i> <i>A61K 31/7088</i>	<i>C12N 15/113</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 886 284		(11) 3 893 556		(11) 3 903 913	
(51) <i>H02J 7/35</i> <i>H02S 40/32</i>	<i>H01L 31/042</i>	(51) <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>B01D 63/04</i>	<i>H01M 8/04119</i>
(11) 3 888 365		(11) 3 894 050		(11) 3 903 966	
(51) <i>H04N 19/14</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/625</i>	<i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/192</i>	(51) <i>B01D 61/02</i> <i>B01D 63/06</i>	<i>B01D 61/14</i> <i>C02F 1/44</i>	(51) <i>B22F 1/054</i> <i>B22F 1/107</i> <i>B22F 9/24</i> <i>H01B 1/02</i> <i>H01L 23/00</i>	<i>B22F 1/102</i> <i>B22F 7/04</i> <i>C22C 1/04</i> <i>H01B 1/22</i>
(11) 3 888 366		(11) 3 894 380		(11) 3 904 497	
(51) <i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/14</i> <i>H04N 19/192</i> <i>H04N 19/17</i>	<i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/625</i>	(51) <i>C07F 15/00</i> <i>C07C 11/12</i>	<i>C07C 17/263</i> <i>C07C 29/38</i>	(51) <i>C12M 1/34</i> <i>C12Q 1/58</i>	<i>C12Q 1/04</i> <i>G01N 33/569</i>
(11) 3 888 787		(11) 3 895 182		(11) 3 905 251	
(51) <i>B01J 23/34</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 35/02</i> <i>B01D 53/56</i>	(51) <i>G21C 3/58</i> <i>F27B 21/00</i> <i>G21C 21/02</i> <i>F27B 21/04</i> <i>F27D 21/04</i>	<i>F27D 3/02</i> <i>B22F 3/00</i> <i>G21C 3/62</i> <i>F27D 19/00</i>	(51) <i>G11C 11/409</i> <i>G11C 11/4093</i>	<i>G11C 7/10</i> <i>G11C 11/4096</i>
(11) 3 889 672		(11) 3 895 410		(11) 3 905 275	
(51) <i>G02B 27/02</i> <i>A42B 3/04</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>H04N 1/00</i> <i>H04N 1/60</i>	<i>G06K 15/02</i> <i>H04N 1/393</i>	(51) <i>H01B 1/06</i> <i>H01M 10/052</i> <i>C01F 17/30</i>	<i>H01M 10/0562</i> <i>H01B 1/08</i>
(11) 3 889 948		(11) 3 895 419		(11) 3 905 743	
(51) <i>G09F 21/04</i> <i>B60Q 1/50</i> <i>B60R 13/00</i> <i>G08G 1/09</i> <i>G09F 19/18</i> <i>G09F 19/04</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>B60R 11/02</i> <i>G08G 1/00</i> <i>G08G 1/0962</i> <i>G09F 9/302</i> <i>G09F 27/00</i>	(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/139</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/70</i>	(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 76/19</i>
(11) 3 890 733		(11) 3 896 057		(11) 3 906 199	
(51) <i>A61K 31/44</i> <i>C07D 413/14</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(51) <i>C07C 253/30</i>	<i>C07C 255/59</i>	(51) <i>B65D 41/34</i> <i>B65D 47/08</i> <i>B65D 55/02</i> <i>B65D 5/74</i>	<i>B65D 41/00</i> <i>B65D 51/22</i> <i>B65D 55/16</i>
(11) 3 891 462		(11) 3 896 725		(11) 3 906 624	
(51) <i>G01B 5/00</i> <i>B60C 11/24</i>	<i>G01B 7/26</i> <i>G01M 17/007</i>	(51) <i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>H04B 17/345</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 17/327</i>	<i>H04B 17/336</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 891 467		(11) 3 897 380			
(51) <i>G01B 21/30</i>		(51) <i>A61B 5/087</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/097</i> <i>A61M 16/08</i>		
		(11) 3 898 099			
		(51) <i>A41D 19/04</i> <i>B25B 5/06</i> <i>B23Q 3/08</i>	<i>B25B 11/00</i> <i>B25B 5/14</i> <i>H01L 21/683</i>		
		(11) 3 899 299			
		(51) <i>F16D 27/01</i> <i>B29C 64/209</i>	<i>F16D 27/102</i>		

(11) 3 906 712		(11) 3 910 280		(11) 3 917 229	
(51) <i>H04W 4/029</i> <i>G06F 16/23</i>	<i>H04W 4/12</i>	(51) <i>F41F 3/052</i>	<i>F42C 15/00</i>	(51) <i>H04W 4/90</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i> <i>H04W 48/08</i> <i>H04W 76/50</i>
(11) 3 906 985		(11) 3 910 310		(11) 3 918 273	
(51) <i>B01D 21/01</i> <i>B01D 39/18</i>	<i>B01D 39/08</i> <i>C08G 64/40</i>	(51) <i>G01M 11/00</i>	<i>G01J 4/04</i>	(51) <i>G01B 9/10</i>	<i>F16M 11/06</i>
(11) 3 907 182		(11) 3 910 700		(11) 3 918 979	
(51) <i>C01B 25/45</i> <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/54</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>B23K 26/352</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/0587</i> <i>B23K 101/36</i> <i>H01M 10/052</i> <i>B23K 26/40</i>	<i>B23K 26/362</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 10/04</i> <i>B23K 26/351</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/1395</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/01</i> <i>A61H 9/00</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/026</i> <i>A61N 5/06</i> <i>A61H 23/02</i> <i>A61B 5/1455</i>
(11) 3 907 273		(11) 3 911 451		(11) 3 919 122	
(51) <i>C12M 1/12</i> <i>A61L 2/18</i>	<i>C12N 1/00</i>	(51) <i>B42D 25/415</i> <i>B42D 25/36</i> <i>G06K 1/12</i>	<i>B42D 25/373</i> <i>B05D 5/12</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>	
(11) 3 907 305		(11) 3 912 448		(11) 3 919 158	
(51) <i>C22B 11/00</i> <i>C22B 11/02</i>	<i>C22B 7/00</i>	(51) <i>A01C 23/00</i>		(51) <i>B01D 46/00</i> <i>F01N 3/022</i>	<i>C04B 38/00</i> <i>B01D 46/24</i>
(11) 3 907 315		(11) 3 912 783		(11) 3 919 221	
(51) <i>D04B 1/22</i> <i>D07B 5/06</i>	<i>D02G 3/08</i>	(51) <i>B29C 33/02</i> <i>B29D 30/00</i> <i>B29C 33/20</i>	<i>B29C 35/02</i> <i>B29D 30/06</i>	(51) <i>B23K 35/30</i> <i>C22C 38/00</i>	<i>B23K 35/365</i>
(11) 3 907 575		(11) 3 912 794		(11) 3 919 223	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A47L 11/00</i>	(51) <i>C08L 23/10</i> <i>C08L 23/16</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B29K 23/00</i>	<i>C08L 23/12</i> <i>C08F 4/659</i> <i>B32B 27/06</i> <i>B29C 48/00</i>	(51) <i>B23Q 1/01</i> <i>B23K 26/08</i> <i>B65H 5/04</i>	<i>B23Q 7/14</i> <i>B23K 37/04</i>
(11) 3 907 631		(11) 3 912 832		(11) 3 919 868	
(51) <i>G06F 16/9535</i>		(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 15/00</i>	(51) <i>G01C 21/36</i> <i>G08G 1/095</i> <i>G08G 1/127</i>	<i>G08G 1/01</i> <i>G08G 1/0967</i> <i>G08G 1/00</i>
(11) 3 907 671		(11) 3 912 846		(11) 3 919 887	
(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>B60L 15/00</i> <i>B60K 17/12</i> <i>B60L 15/20</i> <i>F16H 3/00</i>	<i>B60K 17/06</i> <i>B60K 1/00</i> <i>B60K 17/02</i>	(51) <i>G01N 1/38</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/10</i> <i>G01N 35/04</i>
(11) 3 907 792		(11) 3 913 004		(11) 3 919 888	
(51) <i>H01M 4/38</i>		(51) <i>C08F 4/52</i> <i>C08F 2/38</i> <i>C08K 5/06</i> <i>C08F 210/10</i> <i>C08F 12/24</i> <i>C08F 112/12</i>	<i>C08F 2/44</i> <i>C08K 5/16</i> <i>C08F 12/12</i> <i>C08F 210/14</i> <i>C08F 236/04</i>	(51) <i>G01N 15/02</i> <i>B03C 3/02</i> <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 27/66</i> <i>G01N 1/22</i> <i>B03C 3/38</i> <i>B03C 3/41</i>	<i>B03C 3/017</i> <i>B03C 3/47</i> <i>G01N 27/02</i> <i>G01N 27/70</i> <i>B01D 57/02</i> <i>B03C 3/12</i>
(11) 3 907 807		(11) 3 913 850		(11) 3 920 516	
(51) <i>H01M 10/0583</i> <i>H01M 6/00</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/30</i>	(51) <i>H04M 1/72454</i>	
(11) 3 907 833		(11) 3 914 316		(11) 3 920 782	
(51) <i>H01R 13/53</i> <i>H01R 13/639</i>	<i>H01R 13/641</i> <i>H01R 13/46</i>	(51) <i>A61M 1/16</i> <i>A61B 5/029</i> <i>A61B 5/145</i>	<i>A61M 1/36</i> <i>A61B 5/1455</i> <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/01</i> <i>A61B 5/1455</i> <i>G04G 19/00</i> <i>G04G 21/02</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G04G 17/04</i> <i>A61B 5/024</i>	<i>B03C 3/017</i> <i>B03C 3/47</i> <i>G01N 27/02</i> <i>G01N 27/70</i> <i>B01D 57/02</i> <i>B03C 3/12</i>
(11) 3 907 882		(11) 3 915 610		(11) 3 920 883	
(51) <i>H02J 7/35</i> <i>H02S 50/10</i>	<i>H02J 3/38</i>	(51) <i>A61M 25/06</i> <i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>A61K 8/97</i> <i>A61K 8/67</i> <i>A61K 47/44</i> <i>A61K 8/11</i> <i>A61K 8/49</i> <i>A61Q 19/02</i>	<i>B03C 3/12</i>
(11) 3 908 001		(11) 3 915 814		(11) 3 921 105	
(51) <i>H04N 19/573</i> <i>H04N 19/44</i> <i>H04N 21/854</i>	<i>H04N 19/423</i> <i>H04N 21/4402</i>	(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60L 58/24</i>	(51) <i>B23B 31/14</i>	
(11) 3 908 020		(11) 3 915 871		(11) 3 921 295	
(51) <i>H04W 8/02</i> <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 60/00</i>	(51) <i>B64C 1/26</i>		(51) <i>C12P 7/02</i> <i>C07B 41/02</i>	<i>A61B 5/021</i> <i>A61B 5/08</i> <i>H02J 50/00</i> <i>G04G 17/08</i> <i>G04G 21/04</i> <i>H05K 1/18</i> <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 909 953		(11) 3 916 038		(11) 3 921 905	
(51) <i>C07D 487/14</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>C08G 69/26</i>		(51) <i>C12P 7/02</i> <i>C07B 41/02</i>	<i>A61K 8/64</i> <i>A61K 47/00</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/41</i> <i>A61K 8/81</i>
(11) 3 909 974		(11) 3 916 983			
(51) <i>C07K 14/475</i> <i>A61K 38/18</i>	<i>C12N 15/12</i> <i>A61P 9/10</i>	(51) <i>H02M 3/335</i> <i>H02M 1/34</i>	<i>H02M 1/00</i> <i>H02M 1/44</i>		
(11) 3 910 015					
(51) <i>C08K 5/315</i> <i>G02B 1/04</i>	<i>C08L 69/00</i>				
(11) 3 910 105					
(51) <i>D01F 1/10</i>	<i>D01F 6/62</i>				
(11) 3 910 139					
(51) <i>E05D 3/06</i> <i>E05F 5/02</i> <i>E05D 3/16</i> <i>E05D 11/10</i> <i>E05F 1/12</i>	<i>E05D 11/00</i> <i>E05F 1/14</i> <i>E05D 15/40</i> <i>E05F 1/10</i>				

(11) 3 921 448		(11) 3 925 685		(11) 3 926 729	
(51) C21D 9/52	C21D 11/00	(51) B01D 53/14	B01D 53/62	(51) H01M 10/48	H01M 10/42
B22D 11/06	C22C 38/00	B01D 53/78	B01D 53/96	G01R 31/382	G01R 31/396
C22C 38/08	C22C 38/16	C01B 32/50		H02J 7/00	
C21D 8/02	C22C 38/02	(11) 3 925 701		(11) 3 926 851	
C22C 38/04	C22C 38/42	(51) B01J 35/04	B01D 53/94	(51) H04B 7/06	H04B 7/0404
		F01N 3/10	F01N 3/28	H04B 17/382	H04B 17/327
(11) 3 922 406		B01J 23/63		(11) 3 926 931	
(51) B23Q 11/08	E06B 3/90			(51) H04L 67/561	H04L 67/565
(11) 3 922 640		(11) 3 926 048		(51) H04L 67/1001	G06F 16/2455
(51) C07K 14/435	G01N 33/68	(51) C12N 15/70	C12N 15/77	G06F 16/25	G06F 16/11
G01N 33/569		C07K 14/195	C12P 13/04	G06F 16/23	
		C12P 13/06	C12P 13/12		
(11) 3 922 760		C12P 13/22	C12P 13/24	(11) 3 926 946	
(51) B01J 31/26	B01J 37/03			(51) H04N 5/765	H04N 21/236
C01G 53/00	C25B 11/051	(11) 3 926 069		(51) H04M 1/02	H04N 5/225
		(51) C23C 14/32	C23C 14/58	H04N 5/232	H04N 7/18
(11) 3 922 772		(51) C23C 14/04	C23C 14/08		
(51) E01C 23/16	E01C 23/20	C23C 14/00	C23C 14/02	(11) 3 926 982	
H01F 13/00	E01F 9/506	C23C 14/06	C23C 14/35	(51) H04R 25/00	
		C23C 28/04	A01N 59/20		
(11) 3 922 956		(11) 3 926 126		(11) 3 927 003	
(51) G01D 11/24	H01L 41/113	(51) E04H 4/16		(51) H04W 24/10	
G01P 15/08	G01C 19/5684			(11) 3 927 019	
G01C 19/5783	B81B 7/00	(11) 3 926 131		(51) H04W 40/02	H04W 40/22
B81C 1/00		(51) E05B 47/02		H04W 72/04	H04W 76/11
(11) 3 922 971		(11) 3 926 261		(11) 3 927 088	
(51) G01J 5/00	G01J 5/02	(51) F25D 23/12		(51) H04W 74/08	H04W 74/00
G01J 5/04	G01J 5/08				
A61B 5/01		(11) 3 926 353		(11) 3 927 091	
		(51) H04Q 9/00	H01M 10/42	(51) H04W 74/08	H04W 74/00
(11) 3 922 982		(51) G01R 31/367	G01R 31/396	(11) 3 927 107	
(51) G01N 21/64	G01N 21/03	G01R 31/382	G01R 31/392	(51) H04W 76/27	H04W 76/22
B04B 9/14	G01N 35/02			H04W 36/00	H04W 36/08
		(11) 3 926 389		H04W 72/12	H04W 88/02
(11) 3 923 264		(51) G02B 27/42	F21V 8/00	H04W 88/08	H04W 36/30
(51) G09F 9/33	G09F 9/302	G02F 1/1335	G02B 27/00	H04W 76/12	H04W 92/20
		G02B 5/18		H04L 67/12	
(11) 3 923 333		(11) 3 926 392		(11) 3 927 239	
(51) H01L 27/146		(51) G02F 1/01		(51) A61B 6/03	G01T 1/164
		(11) 3 926 436		G01T 1/166	G06T 11/00
(11) 3 923 690	H05K 13/08	(51) G05F 1/613		G21K 1/02	A61B 6/00
(51) H05K 13/02		(11) 3 926 453		(11) 3 927 407	
(11) 3 923 809		(51) H03M 7/30	G06F 3/06	(51) A61M 16/06	
(51) A61B 5/18	A61B 5/11	G06F 16/215		(11) 3 928 052	
G06T 7/246	G06T 7/73			(51) F41A 9/75	F41A 9/70
G06T 7/77		(11) 3 926 489		F41A 17/36	
		(51) G06F 16/29	G01C 21/00	(11) 3 928 178	
(11) 3 924 197		(11) 3 926 534		(51) G06F 1/16	
(51) B60J 7/06	B62D 35/00	(51) G06K 9/00		(11) 3 928 550	
		(11) 3 926 598		(51) H04W 16/28	H04W 76/14
(11) 3 924 802		(51) G08B 25/00	H04W 4/90	H04B 7/06	H04B 7/0408
(51) G06F 1/20	G06F 1/16	G08B 29/12	G08B 25/01	H04B 7/0491	H04W 88/02
G05D 23/19	H04B 7/06			H04B 7/08	H01Q 21/08
H04B 1/401	H04W 52/02			H04B 1/3827	
H04W 52/36	H04B 7/08				
G06F 1/3287					
(11) 3 925 190		(11) 3 926 656		(11) 3 928 562	
(51) H04L 47/80	H04L 45/64	(51) H05G 2/00		(51) H04W 52/24	H04W 72/12
		(11) 3 926 666			
(11) 3 925 213		(51) H01L 21/67	H01L 21/677	(11) 3 928 571	
(51) H04N 19/597	H04N 19/70	H01L 21/683	H01L 29/06	(51) H04W 72/02	H04W 4/40
(11) 3 925 250		(11) 3 926 715		(11) 3 928 622	
(51) H04W 8/24	H04W 76/16	(51) H01M 4/485	H01M 4/1391	(51) A22C 13/02	
H04W 8/22		H01M 4/36	H01M 4/62		
				(11) 3 928 638	
(11) 3 925 453		(11) 3 926 719		(51) A24C 5/34	
(51) A23L 27/30		(51) H01M 4/90	H01M 8/1004		
		H01M 8/1007	H01M 4/86		
(11) 3 925 677					
(51) A63F 13/52	A63F 13/525				

(11) 3 933 081		<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 935 844	
(51) <i>D03D 13/00</i>	<i>D03D 15/00</i>	<i>H01M 4/131</i>		(51) <i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/583</i>
<i>D03D 15/267</i>	<i>E06B 9/24</i>	(11) 3 933 989		<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/157</i>
<i>D03D 15/47</i>		(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/18</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/132</i>
(11) 3 933 118		<i>H01M 8/04186</i>	<i>H01M 8/0444</i>	(11) 3 935 894	
(51) <i>E02F 9/20</i>		(11) 3 934 000		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 88/08</i>
(11) 3 933 229		(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 935 902	
(51) <i>F16H 3/72</i>	<i>F16H 57/04</i>	(11) 3 934 015		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>B60K 1/02</i>	<i>B60K 6/36</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/262</i>	<i>H04W 72/02</i>	
<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 6/40</i>	<i>H01M 50/244</i>	<i>H01M 50/231</i>	(11) 3 935 903	
<i>B60K 6/445</i>	<i>B60L 50/16</i>	<i>H01M 50/227</i>	<i>H01M 50/224</i>	(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 933 345		<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 10/653</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/08</i>
(51) <i>G01C 21/32</i>	<i>G01C 21/00</i>	<i>H01M 10/613</i>		<i>H04W 48/12</i>	
<i>G06V 20/58</i>		(11) 3 934 019		(11) 3 935 929	
(11) 3 933 357		(51) <i>H01M 50/317</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H02M 7/00</i>
(51) <i>G01J 1/02</i>	<i>H01L 27/144</i>	<i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/578</i>	<i>H05K 1/14</i>	
<i>H01L 37/00</i>	<i>G01J 5/02</i>	(11) 3 934 105		(11) 3 936 055	
<i>G01J 5/20</i>	<i>H01L 27/16</i>	(51) <i>H04B 1/18</i>	<i>H04B 1/00</i>	(51) <i>A61B 8/14</i>	
<i>G01J 5/22</i>	<i>G01J 5/0813</i>	(11) 3 934 133		(11) 3 936 107	
(11) 3 933 490		(51) <i>H04J 3/16</i>	<i>H04J 14/02</i>	(51) <i>A61J 1/20</i>	<i>A61J 1/14</i>
(51) <i>G02B 27/42</i>		<i>H04L 45/00</i>	<i>H04Q 11/00</i>	<i>A61M 5/19</i>	<i>A61M 5/178</i>
(11) 3 933 564		(11) 3 934 168		<i>A61M 5/31</i>	
(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/04842</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>		(11) 3 936 108	
(11) 3 933 573		(11) 3 934 182		(51) <i>A61J 1/20</i>	<i>A61J 1/14</i>
(51) <i>G06F 8/658</i>		(51) <i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 936 171	
(11) 3 933 693		(11) 3 934 191		(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/168</i>
(51) <i>G06K 9/62</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 65/40</i>	<i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 5/315</i>
(11) 3 933 745		<i>H04L 67/51</i>	<i>H04L 67/56</i>	<i>F04B 43/12</i>	
(51) <i>G06Q 50/08</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>H04L 67/141</i>		(11) 3 936 219	
(11) 3 933 746		(11) 3 934 323		(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/52</i>
(51) <i>G06Q 50/08</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/32</i>	<i>B01D 53/62</i>	<i>C01B 32/50</i>
(11) 3 933 754		(11) 3 934 329		<i>C01B 17/16</i>	
(51) <i>G06T 5/50</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 48/10</i>	(11) 3 936 311	
(11) 3 933 799		<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B29C 65/02</i>	<i>B23K 26/352</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>B60W 50/00</i>	(11) 3 934 350		<i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 65/08</i>
<i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>B23K 26/16</i>
<i>B60R 16/02</i>	<i>G06F 8/70</i>	(11) 3 934 527		(11) 3 936 330	
<i>G06F 3/01</i>		(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/333</i>	(51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B29C 65/40</i>
(11) 3 933 927		(11) 3 934 547		<i>B32B 7/027</i>	<i>B32B 9/00</i>
(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 21/76</i>	(51) <i>A61B 17/06</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 27/16</i>
<i>H01L 21/762</i>	<i>H04N 5/369</i>	<i>A61B 17/03</i>	<i>A61B 17/04</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>H04N 9/07</i>		(11) 3 934 747		(11) 3 936 336	
(11) 3 933 939		(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61K 41/00</i>	(51) <i>B32B 27/18</i>	<i>B29C 45/14</i>
(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 21/66</i>	(11) 3 935 239		<i>B29C 51/10</i>	<i>B29C 51/14</i>
<i>H02S 50/15</i>		(51) <i>G01S 5/00</i>	<i>E04G 11/06</i>	<i>C08K 5/56</i>	<i>C08J 5/18</i>
(11) 3 933 953		<i>E04G 17/14</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>C08L 63/10</i>	<i>C08L 67/02</i>
(51) <i>B29C 51/10</i>	<i>B29C 51/14</i>	<i>G01S 5/14</i>	<i>G06Q 50/08</i>	(11) 3 936 369	
<i>B29L 31/00</i>	<i>H01M 50/105</i>	(11) 3 935 424		(51) <i>B60L 5/26</i>	<i>B60M 1/28</i>
<i>B29C 49/00</i>		(51) <i>G02B 6/12</i>	<i>G02B 6/293</i>	<i>G01B 11/00</i>	
(11) 3 933 960		(11) 3 935 472		(11) 3 936 371	
(51) <i>H01M 50/538</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>F16H 48/10</i>
<i>H01M 50/15</i>	<i>H01M 50/204</i>	<i>G06V 40/16</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>F16H 48/36</i>	<i>B60K 1/02</i>
<i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/553</i>	(11) 3 935 821		<i>B60L 9/18</i>	<i>F16H 57/02</i>
<i>H01M 50/564</i>		(51) <i>H04M 1/725</i>		(11) 3 936 377	
(11) 3 933 964		(11) 3 935 837		(51) <i>B60N 2/28</i>	
(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>B26F 1/12</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/70</i>	(11) 3 936 401	
<i>B26F 1/38</i>		<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/157</i>	(51) <i>B60W 30/182</i>	<i>B60K 35/00</i>
(11) 3 933 977		<i>H04N 19/176</i>		<i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 50/14</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/505</i>			(11) 3 936 403	
				(51) <i>B60W 50/08</i>	<i>B60W 30/09</i>

	<i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/095</i>	(11) 3 937 011		(11) 3 937 480	
	<i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 10/06</i>	(51) <i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 8/30</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/76</i>
	<i>B60W 10/188</i>	<i>B60W 10/20</i>				
	<i>B60W 30/14</i>		(11) 3 937 016		(11) 3 937 529	
(11) 3 936 532			(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 12/02</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04B 7/024</i>
(51) <i>C08F 8/12</i>	<i>C08F 16/06</i>		<i>G06F 9/448</i>	<i>G06F 9/455</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 5/00</i>
	<i>C08F 18/08</i>					
	<i>C08F 114/06</i>		(11) 3 937 123		(11) 3 937 532	
(11) 3 936 731			(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	
(51) <i>F16B 12/20</i>			<i>G06N 3/08</i>			
			(11) 3 937 129		(11) 3 937 540	
(11) 3 936 753			(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 7/11</i>	(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04L 45/30</i>
(51) <i>F16M 11/10</i>	<i>H04N 5/64</i>		<i>G06T 7/194</i>	<i>G06T 7/10</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 45/64</i>
					<i>H04W 28/24</i>	
(11) 3 936 755			(11) 3 937 252		(11) 3 937 541	
(51) <i>H01S 5/00</i>	<i>H01S 5/02257</i>		(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 27/12</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 24/02</i>
	<i>F21V 3/00</i>				<i>H04W 52/02</i>	
	<i>F21V 23/04</i>		(11) 3 937 274		(11) 3 937 548	
(11) 3 936 815			(51) <i>H01M 50/403</i>	<i>H01G 11/52</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G06T 7/33</i>		<i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/457</i>	<i>H04W 72/12</i>	
	<i>G06T 19/20</i>		<i>H01M 50/42</i>	<i>H01M 10/052</i>		
	<i>G06T 7/254</i>		<i>H01M 50/426</i>	<i>H01M 50/446</i>	(11) 3 937 549	
			<i>H01M 50/449</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 936 816			(11) 3 937 275		(11) 3 937 565	
(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G06T 7/33</i>		(51) <i>H01M 50/403</i>	<i>C08J 9/36</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
	<i>G06T 19/20</i>		<i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/08</i>		
	<i>G06T 7/254</i>		<i>C08J 9/26</i>	<i>H01M 50/417</i>	(11) 3 937 566	
			<i>H01M 50/42</i>	<i>H01M 50/449</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	
(11) 3 936 831			<i>B29K 33/00</i>	<i>B29K 105/24</i>	(11) 3 937 575	
(51) <i>G01D 18/00</i>	<i>G01D 11/30</i>		<i>B29L 31/34</i>	<i>B29L 31/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>
	<i>G01S 7/497</i>		<i>C08L 23/26</i>			
	<i>F16M 11/24</i>				(11) 3 937 576	
	<i>F16M 11/20</i>		(11) 3 937 286		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 4/40</i>
			(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>
(11) 3 936 839			<i>H01M 10/52</i>	<i>H01M 4/525</i>		
(51) <i>G01J 1/42</i>	<i>G01C 3/06</i>		<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/36</i>	(11) 3 937 722	
	<i>G01S 7/486</i>		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/133</i>	(51) <i>A45F 5/00</i>	<i>A45C 3/12</i>
	<i>G01S 7/481</i>				<i>A47F 7/08</i>	<i>A47G 25/00</i>
	<i>G01S 7/4863</i>		(11) 3 937 345			
	<i>G01S 7/487</i>		(51) <i>H02J 13/00</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 937 917	
			<i>H01M 10/48</i>	<i>G06Q 10/02</i>	(51) <i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 31/34</i>
			<i>H06Q 50/10</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>C07D 307/00</i>	<i>C07D 317/48</i>
			<i>B60L 53/62</i>	<i>B60L 53/65</i>	<i>C07D 405/02</i>	<i>C07D 498/18</i>
			<i>B60L 53/66</i>	<i>B60L 53/67</i>	<i>C07D 491/20</i>	<i>C07D 201/00</i>
			<i>B60L 58/13</i>	<i>B60L 58/16</i>		
(11) 3 936 847			(11) 3 937 346		(11) 3 938 060	
(51) <i>G01L 5/00</i>	<i>F16C 19/18</i>		(51) <i>H02J 15/00</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>A63B 22/06</i>	<i>A63B 21/005</i>
	<i>F16C 33/78</i>		<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>A63B 21/22</i>	<i>A63B 22/00</i>
	<i>G01M 13/04</i>		<i>H02J 3/00</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>A63B 22/08</i>	<i>A63B 23/04</i>
			<i>H02J 3/28</i>		<i>A63B 21/00</i>	<i>A63B 24/00</i>
(11) 3 936 906						
(51) <i>G02B 1/11</i>			(11) 3 937 367		(11) 3 938 601	
			(51) <i>H02P 6/18</i>	<i>H02P 6/26</i>	(51) <i>E05B 67/06</i>	<i>E05B 67/22</i>
			<i>H02P 25/04</i>	<i>H02P 6/182</i>		
(11) 3 936 911			(11) 3 937 391		(11) 3 938 645	
(51) <i>G02B 6/10</i>	<i>G02B 6/124</i>		(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>E02B 9/02</i>	<i>F03B 3/00</i>
	<i>G02B 17/00</i>		<i>H04W 8/24</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>F03B 3/16</i>	<i>F03B 11/00</i>
(11) 3 936 924			(11) 3 937 394		(11) 3 938 658	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B32B 7/023</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>F04D 29/58</i>	<i>F04D 13/06</i>
	<i>B32B 27/18</i>				<i>F04D 7/04</i>	<i>F04D 15/00</i>
	<i>B32B 27/30</i>				<i>E21B 21/01</i>	<i>F04D 13/08</i>
	<i>B60K 35/00</i>					
	<i>G02B 5/08</i>		(11) 3 937 409		(11) 3 938 768	
	<i>G02F 1/13</i>		(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G21K 1/04</i>
	<i>G02F 1/1335</i>				<i>G06T 7/586</i>	<i>A22C 17/00</i>
	<i>G03B 21/60</i>		(11) 3 937 466			
	<i>G09F 9/00</i>		(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04L 67/51</i>		
(11) 3 936 993			(11) 3 937 476		(11) 3 939 069	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 1/16</i>		(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>G02B 5/30</i>	(51) <i>H01L 21/78</i>	<i>H01L 33/00</i>
	<i>G06F 3/041</i>		<i>H04N 5/243</i>	<i>H04N 5/369</i>	<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/20</i>
	<i>G06F 3/04886</i>		<i>H04N 5/217</i>	<i>H04N 17/00</i>	<i>H01S 5/02</i>	<i>H01S 5/024</i>
					<i>H01S 5/22</i>	<i>H01S 5/323</i>

(11) 3 939 244		(11) 3 939 984		(11) 3 940 622	
(51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>H01Q 1/36</i>	(51) <i>C07H 19/06</i> <i>A61K 31/7076</i>	<i>A61K 31/7068</i> <i>A61P 31/18</i>	(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>G01N 33/48</i>
(11) 3 939 247		(11) 3 940 017		(11) 3 940 626	
(51) <i>H04N 5/232</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G06V 20/00</i>	<i>H04N 1/00</i> <i>H04N 5/235</i>	(51) <i>C08G 73/10</i> <i>C08L 79/08</i> <i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 5/098</i> <i>C08K 3/16</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
(11) 3 939 251		(11) 3 940 025		(11) 3 940 641	
(51) <i>H04N 7/00</i> <i>H04N 19/18</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/13</i> <i>H04N 19/61</i>	(51) <i>C08K 5/00</i> <i>C08J 7/00</i> <i>C08G 75/14</i> <i>C08L 81/04</i> <i>C08G 18/52</i> <i>C08K 5/132</i> <i>C08G 18/76</i>	<i>C08L 101/02</i> <i>C08G 75/02</i> <i>C08L 81/02</i> <i>C08G 18/20</i> <i>C08K 5/07</i> <i>G03F 7/027</i> <i>C08L 75/08</i>	(51) <i>G06T 7/593</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 3 939 265		(11) 3 940 118		(11) 3 940 666	
(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/52</i>	(51) <i>C25B 13/04</i> <i>H01M 8/1253</i> <i>C25B 13/07</i> <i>H01M 8/1231</i> <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 8/12</i> <i>H01M 8/126</i> <i>C25B 1/042</i> <i>H01M 8/1246</i>	(51) <i>G08G 1/01</i> <i>G06V 20/54</i> <i>G08G 1/04</i> <i>G06V 20/40</i>	<i>G06V 20/00</i> <i>G08G 1/017</i> <i>G06V 10/74</i>
(11) 3 939 281		(11) 3 940 136		(11) 3 940 678	
(51) <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/88</i> <i>H04N 19/00</i>	<i>H04N 19/12</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/102</i> <i>H04N 19/166</i> <i>H04N 19/119</i>	(51) <i>D06F 57/12</i>		(51) <i>G09G 3/00</i>	
(11) 3 939 316		(11) 3 940 141		(11) 3 940 687	
(51) <i>H04N 19/164</i> <i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/174</i> <i>H04N 19/107</i>	(51) <i>D21C 5/02</i> <i>B29B 17/02</i> <i>C08J 11/08</i> <i>D21B 1/32</i>	<i>B09B 5/00</i> <i>C08J 11/06</i> <i>C08J 11/16</i>	(51) <i>G09G 5/00</i> <i>G09G 5/38</i> <i>G06F 3/0481</i> <i>H04N 21/442</i>	<i>G09G 5/36</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04N 21/431</i>
(11) 3 939 434		(11) 3 940 252		(11) 3 940 810	
(51) <i>A23F 5/24</i> <i>A23L 27/20</i> <i>A23D 7/02</i> <i>A23L 27/28</i>	<i>A23L 27/00</i> <i>A23D 7/005</i> <i>A23F 5/46</i>	(51) <i>F16C 19/06</i> <i>F16C 35/077</i> <i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 19/36</i> <i>F16C 27/06</i> <i>F16C 19/52</i>	(51) <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/184</i>	<i>H01M 50/152</i>
(11) 3 939 448		(11) 3 940 264		(11) 3 940 816	
(51) <i>A24F 47/00</i>		(51) <i>F16H 63/30</i> <i>F16H 37/08</i>	<i>B60K 1/00</i>	(51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01B 1/06</i>	<i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0562</i>
(11) 3 939 490		(11) 3 940 322		(11) 3 940 818	
(51) <i>A61B 1/045</i> <i>G02B 23/24</i>	<i>A61B 1/00</i> <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>		(51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0585</i>
(11) 3 939 541		(11) 3 940 323		(11) 3 940 827	
(51) <i>A61F 2/14</i> <i>A61K 35/545</i> <i>C12M 3/04</i> <i>A61L 27/52</i>	<i>A61K 35/30</i> <i>A61P 27/02</i> <i>G01N 1/36</i>	(51) <i>F25D 23/02</i> <i>F25D 27/00</i>	<i>F25D 29/00</i>	(51) <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/92</i> <i>H01M 8/18</i> <i>H01M 8/0234</i>	<i>H01M 4/90</i> <i>H01M 8/02</i> <i>H01M 8/0232</i>
(11) 3 939 663		(11) 3 940 327		(11) 3 940 837	
(51) <i>C07C 281/14</i> <i>C12N 5/071</i> <i>A61K 31/175</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 47/14</i>	<i>A61P 27/02</i> <i>C12N 1/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 47/06</i> <i>A61K 47/44</i>	(51) <i>F24C 7/08</i> <i>F25D 29/00</i> <i>G09F 23/00</i>	<i>F25D 23/02</i> <i>G09F 9/30</i>	(51) <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 10/0562</i>
(11) 3 939 713		(11) 3 940 390		(11) 3 940 847	
(51) <i>B21D 22/00</i> <i>G06F 30/10</i>	<i>G06F 30/23</i>	(51) <i>G01N 37/00</i>	<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>H01M 10/0562</i> <i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 10/0585</i>
(11) 3 939 760		(11) 3 940 399		(11) 3 940 884	
(51) <i>B28D 5/00</i> <i>C04B 41/91</i> <i>H05K 3/00</i>	<i>B23K 26/364</i> <i>H05K 1/02</i>	(51) <i>G01R 31/00</i> <i>G01R 19/00</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>G01R 27/02</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 5/378</i> <i>H01Q 5/35</i> <i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 5/328</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/357</i>
(11) 3 939 857		(11) 3 940 442		(11) 3 940 950	
(51) <i>B61L 25/02</i>		(51) <i>G02B 13/14</i>		(51) <i>H02S 20/30</i>	<i>H02S 50/00</i>
(11) 3 939 910		(11) 3 940 525		(11) 3 940 974	
(51) <i>B65F 5/00</i> <i>B65F 1/14</i>	<i>B65F 1/10</i>	(51) <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 13/42</i> <i>H04R 5/04</i>	<i>G06F 13/40</i> <i>H04R 1/10</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 41/0893</i>	<i>H04L 1/08</i> <i>H04L 47/283</i> <i>H04L 43/0829</i>
(11) 3 939 857		(11) 3 940 529		(11) 3 940 989	
(51) <i>B61L 25/02</i>		(51) <i>G06F 8/61</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 9/455</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 3 939 910		(11) 3 940 620		(11) 3 941 031	
(51) <i>B65F 5/00</i> <i>B65F 1/14</i>	<i>B65F 1/10</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04W 4/021</i>	(51) <i>H04N 1/00</i> <i>H04N 1/387</i> <i>H04N 1/32</i> <i>H04N 5/262</i>	<i>B41J 3/44</i> <i>G03B 17/50</i> <i>H04N 5/232</i>

(11) 3 941 061		(11) 3 943 153		(11) 3 944 129	
(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/186</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>		(51) <i>G06F 40/131</i>	<i>G06F 40/58</i>
<i>H04N 19/109</i>	<i>H04N 19/577</i>	(11) 3 943 376		<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0485</i>
<i>H04N 19/176</i>		(51) <i>B62M 7/12</i>	<i>B62M 23/02</i>	<i>G06F 3/04883</i>	
(11) 3 941 079		(51) <i>B60K 6/42</i>		(11) 3 944 238	
(51) <i>H04N 21/845</i>	<i>G06T 9/00</i>	(11) 3 943 405		(51) <i>G10L 21/0308</i>	<i>G10L 21/0272</i>
<i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 21/236</i>	(51) <i>B65D 5/46</i>		<i>G06K 9/62</i>	<i>G10L 25/78</i>
<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/854</i>	(11) 3 943 471		(11) 3 944 241	
<i>H04N 21/2343</i>		(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>C07F 7/08</i>	(51) <i>G11B 20/10</i>	<i>G11B 27/10</i>
(11) 3 941 098		(11) 3 943 537		<i>G11B 27/32</i>	<i>H04N 5/84</i>
(51) <i>H04W 4/40</i>		(51) <i>C08K 5/098</i>	<i>C08L 75/04</i>	<i>H04N 9/804</i>	<i>H04N 9/82</i>
(11) 3 941 115		(51) <i>C08J 9/30</i>	<i>C08L 71/02</i>	(11) 3 944 356	
(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 3 943 586		(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/249</i>
(11) 3 941 161		(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12N 1/00</i>	<i>H01M 50/358</i>	<i>H01M 50/342</i>
(51) <i>H05B 47/10</i>		(11) 3 943 589		<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>
(11) 3 941 296		(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>H01M 10/6554</i>	
(51) <i>A43B 3/24</i>	<i>A43B 21/433</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/00</i>	(11) 3 944 360	
<i>A43B 21/52</i>	<i>A43B 13/14</i>	(11) 3 943 611		(51) <i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/289</i>
<i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 3/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12M 1/34</i>	(11) 3 944 362	
<i>A43B 21/437</i>	<i>A43B 21/50</i>	(51) <i>C40B 30/04</i>		(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/13</i>
(11) 3 941 750		(11) 3 943 619		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 10/04</i>
(51) <i>B41J 2/165</i>	<i>B08B 3/04</i>	(51) <i>C21D 1/63</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 4/139</i>
<i>B08B 5/00</i>	<i>B08B 5/04</i>	(51) <i>C21D 9/573</i>		<i>H01M 10/052</i>	
<i>B41J 2/00</i>	<i>B41J 2/18</i>	(11) 3 943 694		(11) 3 944 400	
(11) 3 942 062		(51) <i>E05B 73/00</i>	<i>E05B 47/00</i>	(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>G06F 30/20</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>E05B 51/00</i>	<i>G08B 13/24</i>	<i>G06F 30/10</i>	<i>H01M 10/42</i>
<i>G01N 35/00</i>		<i>E05B 9/00</i>		(11) 3 944 475	
(11) 3 942 063		(11) 3 943 759		(51) <i>H02K 5/24</i>	<i>H02K 9/06</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>F15B 19/00</i>		<i>H02K 7/00</i>	<i>H02K 1/12</i>
<i>G01N 35/00</i>		(11) 3 943 777		<i>H02K 11/30</i>	<i>H02K 7/18</i>
(11) 3 942 064		(51) <i>F16H 7/08</i>		<i>B63J 3/02</i>	<i>H02K 7/02</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 3 943 825		<i>B63J 3/00</i>	<i>B63H 23/24</i>
<i>G01N 35/00</i>		(51) <i>F24F 11/46</i>	<i>F24F 3/044</i>	<i>H02K 1/30</i>	<i>H02K 5/10</i>
(11) 3 942 384		<i>F24F 11/54</i>	<i>F24F 11/65</i>	<i>H02K 9/04</i>	<i>H02K 9/10</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>F24F 11/80</i>	<i>F24F 140/50</i>	<i>B63H 23/34</i>	<i>H02K 19/38</i>
<i>G06N 5/00</i>	<i>G06N 20/20</i>	(11) 3 943 826		(11) 3 944 489	
<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 40/02</i>	(51) <i>F24F 11/48</i>	<i>F24F 11/64</i>	(51) <i>H02P 23/00</i>	<i>H02P 29/00</i>
<i>G06K 9/62</i>	<i>G06V 10/82</i>	(51) <i>F24F 110/12</i>	<i>F24F 130/00</i>	<i>H02P 31/00</i>	<i>H02P 21/00</i>
(11) 3 942 446		<i>F24F 130/10</i>		<i>G05B 13/02</i>	<i>G05B 19/042</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/51</i>	(11) 3 943 869		(11) 3 944 498	
(11) 3 942 742		(51) <i>F28F 13/18</i>	<i>F28F 21/06</i>	(51) <i>H03K 3/013</i>	
(51) <i>G06F 5/06</i>	<i>H04L 12/427</i>	(11) 3 943 903		(11) 3 944 536	
<i>G06F 13/38</i>	<i>G11C 7/10</i>	(51) <i>G01K 1/20</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	
<i>H04L 65/1066</i>	<i>H04L 69/323</i>	(51) <i>H02J 7/04</i>	<i>G01K 7/42</i>	(11) 3 944 591	
(11) 3 942 798		(11) 3 943 992		(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>H04N 19/00</i>		(51) <i>G02B 6/44</i>		<i>H04L 67/12</i>	<i>H04W 4/40</i>
(11) 3 942 812		(11) 3 943 997		(11) 3 944 631	
(51) <i>H04N 19/187</i>	<i>H04N 19/30</i>	(51) <i>G02B 23/24</i>	<i>G02B 23/26</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G10K 11/16</i>
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/103</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/045</i>	(11) 3 945 018	
<i>H04N 19/105</i>		(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>H04N 7/18</i>	(51) <i>B64C 3/32</i>	
(11) 3 942 883		(11) 3 944 000		(11) 3 948 304	
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/42</i>	(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>A61B 5/157</i>
<i>H04W 56/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G01S 17/894</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/483</i>
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 16/06</i>	<i>G01B 11/25</i>		<i>G01N 33/49</i>	<i>G01N 33/50</i>
<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 88/06</i>	(11) 3 944 016		(11) 3 948 482	
(11) 3 942 993		(51) <i>G03B 17/02</i>	<i>G03B 17/18</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>G03B 17/38</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 3/14</i>	
(11) 3 943 118					
(51) <i>A61L 2/10</i>					

(11) 3 948 721		<i>C08K 5/098</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 951 266	
(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 17/40</i>	<i>C08J 7/02</i>	<i>C08J 7/04</i>	(51) <i>F23R 3/02</i>	<i>F23R 3/06</i>
<i>G16Y 40/00</i>	<i>H04L 67/51</i>			<i>B23B 35/00</i>	
<i>H04L 67/563</i>	<i>H04L 67/12</i>	(11) 3 950 355		(11) 3 951 278	
(11) 3 949 268		(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 11/322</i>	(51) <i>F24F 11/46</i>	<i>F24F 11/50</i>
(51) <i>H04W 12/104</i>	<i>H04W 12/61</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/54</i>	<i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 110/12</i>
<i>H04W 12/63</i>	<i>H04L 9/06</i>	<i>B41M 5/00</i>	<i>C09D 11/40</i>	<i>F24F 110/22</i>	<i>F24F 140/60</i>
<i>H04L 9/12</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 950 357		<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/64</i>
<i>H04L 9/08</i>	<i>G01S 7/00</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 11/328</i>	<i>F24F 140/50</i>	
<i>G01S 13/76</i>	<i>G01S 13/02</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>B41M 5/00</i>	(11) 3 951 333	
<i>G01S 13/08</i>	<i>G01S 13/79</i>	<i>C09B 23/01</i>	<i>C09B 67/46</i>	(51) <i>G01H 9/00</i>	<i>G01V 1/00</i>
(11) 3 949 363		<i>C09D 11/40</i>	<i>C09D 11/54</i>	<i>G01V 8/16</i>	<i>G01V 1/22</i>
(51) <i>G06F 3/0487</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/107</i>	(11) 3 951 477	
<i>G06F 21/32</i>		(11) 3 950 391		(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 6/10</i>
(11) 3 949 396		(51) <i>B60G 17/015</i>	<i>B60G 17/016</i>	<i>B64G 6/00</i>	<i>G02B 27/00</i>
(51) <i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/11</i>	<i>B60G 17/018</i>	<i>B60G 17/08</i>	(11) 3 951 541	
<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i>	(11) 3 950 473		(51) <i>G05D 1/02</i>	
<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/70</i>	(51) <i>B62J 17/04</i>		(11) 3 951 560	
(11) 3 949 778		(11) 3 950 602		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/023</i>
(51) <i>A41H 43/04</i>	<i>C09J 175/04</i>	(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>B01D 61/04</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 3/038</i>
<i>D06M 15/572</i>	<i>C08G 18/10</i>	<i>B01D 61/10</i>	<i>C02F 1/50</i>	<i>G06F 3/0484</i>	
<i>C08G 18/36</i>		(11) 3 950 607		(11) 3 951 573	
(11) 3 949 865		(51) <i>B08B 15/00</i>	<i>C03B 1/00</i>	(51) <i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/04845</i>
(51) <i>A61B 8/00</i>		<i>F23J 15/02</i>		<i>G06F 3/04847</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 950 035		(11) 3 950 619		<i>G06F 3/12</i>	<i>H04N 1/00</i>
(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>	(51) <i>C03C 3/118</i>	<i>C03C 4/00</i>	(11) 3 951 599	
<i>A61M 25/06</i>		(11) 3 950 658		(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/07</i>
(11) 3 950 135		(51) <i>C07C 67/08</i>	<i>B01J 19/00</i>	<i>G01R 31/317</i>	<i>G06F 21/44</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 7/02</i>	<i>B01J 19/18</i>		(11) 3 951 663	
<i>B01L 9/06</i>	<i>G01N 35/00</i>	(11) 3 950 682		(51) <i>G06N 3/02</i>	<i>G06N 3/04</i>
(11) 3 950 163		(51) <i>C07D 405/12</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>G06V 10/40</i>	<i>G06V 10/82</i>
(51) <i>B21D 26/041</i>	<i>B21D 37/16</i>	<i>A61K 31/4412</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>G06V 20/56</i>	<i>G06V 20/58</i>
<i>B21D 51/10</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/444</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>C21D 1/60</i>	<i>C21D 1/62</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/4433</i>	<i>G06N 3/08</i>	
<i>C21D 1/673</i>	<i>C21D 9/08</i>	<i>A61P 35/02</i>		(11) 3 951 669	
(11) 3 950 242		(11) 3 950 809		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G01R 31/00</i>
(51) <i>B26D 1/00</i>	<i>B26D 1/08</i>	(51) <i>C08K 5/521</i>	<i>C08L 25/12</i>	<i>G06Q 10/00</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>B26D 3/16</i>	<i>A24C 5/28</i>	<i>C08L 51/04</i>	<i>C08L 55/02</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>C22C 29/02</i>	<i>C22C 29/16</i>	<i>C08L 69/00</i>	<i>C08K 3/34</i>	(11) 3 951 730	
(11) 3 950 257		(11) 3 950 827		(51) <i>H04L 12/28</i>	
(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>C08J 5/00</i>	(51) <i>C08L 27/16</i>	<i>C08F 14/22</i>	(11) 3 952 029	
<i>C08L 67/04</i>	<i>C08L 29/04</i>	(11) 3 950 857		(51) <i>H01R 13/502</i>	<i>H01R 13/533</i>
(11) 3 950 306		(51) <i>C09D 11/38</i>	<i>B41J 2/01</i>	<i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/635</i>
(51) <i>B32B 7/023</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B41M 5/00</i>	<i>C09D 11/101</i>	(11) 3 952 091	
<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>C09D 11/54</i>	<i>C09D 11/40</i>	(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 3/00</i>
<i>B32B 7/12</i>	<i>G02B 5/30</i>	(11) 3 950 956		<i>H02M 1/12</i>	<i>H03H 7/42</i>
<i>C08L 29/04</i>	<i>B32B 5/16</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) 3 952 106	
<i>B32B 5/30</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>C40B 50/06</i>		(51) <i>H03B 5/12</i>	
<i>B32B 27/40</i>		(11) 3 950 965		(11) 3 952 167	
(11) 3 950 314		(51) <i>C21B 5/00</i>	<i>C21B 7/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>B32B 7/025</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>F27B 1/10</i>	<i>F27D 99/00</i>	(11) 3 952 176	
<i>B32B 27/18</i>		<i>C21B 7/16</i>	<i>C21B 7/24</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 950 316		(11) 3 950 968		(11) 3 952 209	
(51) <i>C22C 23/00</i>	<i>H01L 23/373</i>	(51) <i>C21B 7/24</i>	<i>F27D 21/00</i>	(51) <i>H04L 41/0659</i>	<i>H04L 43/0805</i>
<i>C22C 19/03</i>	<i>C23C 30/00</i>	<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 21/27</i>	<i>H04L 43/10</i>	
<i>B32B 15/01</i>	<i>C23C 18/32</i>	<i>G01N 15/02</i>	<i>C21B 5/00</i>	(11) 3 952 272	
<i>C23C 18/38</i>	<i>C23C 28/02</i>	(11) 3 951 060		(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H05K 3/30</i>
(11) 3 950 338		(51) <i>E01C 19/48</i>		<i>G02B 7/02</i>	<i>G03B 3/04</i>
(51) <i>C08L 101/12</i>	<i>B32B 27/18</i>	(11) 3 951 250		<i>G03B 17/08</i>	
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08J 7/048</i>	(51) <i>F21S 8/00</i>			
<i>C08K 3/01</i>	<i>C08K 3/10</i>				
<i>C08K 3/18</i>	<i>C08L 29/04</i>				

(11) 3 952 279		(11) 3 954 429		(11) 3 957 239	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 1/00</i>	(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/32</i>	(51) <i>A61B 5/05</i>	
<i>G06T 5/00</i>	<i>G06V 40/19</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/362</i>	(11) 3 957 550	
(11) 3 952 280		<i>A61N 1/365</i>	<i>A61N 1/368</i>	(51) <i>B62D 25/02</i>	<i>B62D 29/00</i>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 1/00</i>	<i>A61F 2/24</i>		(11) 3 957 891	
<i>H04N 5/247</i>		(11) 3 954 568		(51) <i>F16L 13/08</i>	<i>F16L 41/08</i>
(11) 3 952 281		(51) <i>B60K 37/06</i>		<i>F16L 13/02</i>	<i>F02C 1/00</i>
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 15/00</i>	(11) 3 954 715		<i>F01D 1/00</i>	
<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 5/222</i>	(51) <i>C08B 11/193</i>	<i>A61J 3/07</i>	(11) 3 958 115	
<i>H04N 5/268</i>		<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 8/71</i>
(11) 3 952 285		<i>C08L 1/14</i>	<i>C08L 1/28</i>	(11) 3 958 294	
(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04M 1/72403</i>	(11) 3 954 810		(51) <i>H01L 21/31</i>	<i>C23C 16/448</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/262</i>	(51) <i>C30B 15/14</i>	<i>C30B 29/34</i>	<i>C23C 16/455</i>	<i>H01L 21/205</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>C30B 35/00</i>	<i>C30B 29/20</i>	<i>B01D 1/00</i>	<i>B01F 23/10</i>
(11) 3 952 297		<i>C30B 15/00</i>		<i>B23K 20/00</i>	
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>G03B 21/62</i>	(11) 3 954 841		(11) 3 958 567	
<i>G09G 5/10</i>	<i>H04N 5/58</i>	(51) <i>E04C 2/26</i>	<i>E04B 2/48</i>	(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/96</i>
(11) 3 952 304		<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 7/08</i>	(11) 3 958 600	
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>A61B 1/045</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 9/02</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04B 7/0408</i>
<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>B32B 9/00</i>	<i>B32B 3/08</i>	<i>H01Q 21/20</i>	
<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06T 3/00</i>	(11) 3 954 875		(11) 3 959 600	
<i>G09G 5/00</i>	<i>G09G 5/36</i>	(51) <i>F01D 17/16</i>	<i>F04D 29/56</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G06F 8/61</i>
(11) 3 952 340		(11) 3 954 945		(11) 3 959 644	
(51) <i>H04N 5/64</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>F24C 3/12</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>
<i>H04R 11/02</i>		<i>F24C 15/04</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>G06K 9/00</i>	
(11) 3 952 345		<i>G03B 15/03</i>	<i>G03B 29/00</i>	(11) 3 960 457	
(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 64/00</i>	<i>H04N 5/232</i>		(51) <i>B41F 15/08</i>	<i>B41F 33/00</i>
<i>H04W 36/00</i>		(11) 3 955 174		<i>B41M 1/26</i>	<i>H05K 3/34</i>
(11) 3 952 378		(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>B41F 33/02</i>	<i>B41F 33/16</i>
(51) <i>H04W 12/06</i>		(11) 3 955 216		<i>B41M 1/12</i>	<i>G06F 17/00</i>
(11) 3 952 488		(51) <i>G06V 20/10</i>	<i>G06V 20/70</i>	<i>H05K 3/12</i>	<i>H05K 13/08</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04B 7/185</i>	(11) 3 955 244		(11) 3 960 460	
(11) 3 952 558		(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/18</i>	(51) <i>B41F 35/00</i>	<i>B41F 15/08</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>		<i>G10L 15/30</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>B41F 33/00</i>	
(11) 3 952 566		(11) 3 955 408		(11) 3 960 743	
(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H02J 3/32</i>	<i>B60L 55/00</i>	(51) <i>C07D 487/14</i>	<i>A61K 31/519</i>
(11) 3 952 600		<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>B60L 53/22</i>	<i>H02M 1/10</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/02</i>
<i>H04W 28/02</i>		(11) 3 955 470		(11) 3 960 992	
(11) 3 952 707		(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 25/18</i>
(51) <i>B05B 1/18</i>	<i>B05B 12/10</i>	(11) 3 955 538		<i>F16C 33/76</i>	
<i>B05B 12/12</i>	<i>E03C 1/04</i>	(51) <i>H04L 41/50</i>	<i>H04L 41/28</i>	(11) 3 961 020	
<i>E03C 1/05</i>	<i>G01V 8/12</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F02D 41/14</i>
(11) 3 953 108		(11) 3 955 618		(11) 3 961 241	
(51) <i>B25B 27/18</i>		(51) <i>H04W 12/065</i>	<i>H04W 12/73</i>	(51) <i>G01S 7/02</i>	<i>G01S 13/00</i>
(11) 3 953 209		(11) 3 955 626		<i>G01S 13/42</i>	<i>G01S 13/931</i>
(51) <i>B60L 53/80</i>	<i>B60L 53/64</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		<i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 21/06</i>
<i>B60K 1/04</i>	<i>B62K 11/02</i>	(11) 3 955 629		<i>G01S 13/48</i>	<i>G01S 13/28</i>
(11) 3 953 762		(51) <i>H04W 28/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>G01S 13/44</i>	<i>G01S 13/58</i>
(51) <i>C09K 9/02</i>	<i>G02F 1/15</i>	(11) 3 955 704		(11) 3 961 480	
<i>C07D 401/02</i>	<i>G02F 1/1503</i>	(51) <i>H05B 3/84</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	
(11) 3 953 883		(11) 3 957 015		(11) 3 961 662	
(51) <i>G06F 16/00</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>H01F 27/10</i>	<i>H01F 27/26</i>
(11) 3 954 311		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 3/00</i>
(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>H04L 1/00</i>		<i>B23K 1/008</i>	<i>B23K 1/00</i>
<i>A61B 90/11</i>	<i>A61M 5/32</i>	(11) 3 957 190		<i>B23K 26/342</i>	<i>B23K 101/42</i>
(11) 3 954 340		(51) <i>A24B 13/00</i>	<i>A24B 15/18</i>	<i>B22F 10/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(51) <i>A61F 2/66</i>	<i>A61F 2/50</i>	<i>A24B 15/28</i>		<i>B33Y 80/00</i>	
				(11) 3 961 663	
				(51) <i>H01F 27/32</i>	<i>H01F 27/12</i>

(11) 3 961 832		(11) 3 967 502		(11) 3 980 992	
(51) <i>H02B 13/065</i>	<i>H02B 3/00</i>	(51) <i>B41J 2/21</i>	<i>G06K 15/10</i>	(51) <i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/422</i>
<i>H02B 13/035</i>	<i>H02B 13/075</i>	<i>B41J 19/14</i>	<i>B41J 11/00</i>	<i>H04N 21/436</i>	<i>H04N 21/442</i>
<i>G01R 31/327</i>	<i>G01R 31/12</i>	<i>B41J 13/08</i>	<i>B41J 13/12</i>	<i>H04N 21/6547</i>	
<i>G01R 31/14</i>					
(11) 3 961 909		(11) 3 968 055		(11) 3 981 427	
(51) <i>H02P 21/00</i>	<i>H02P 21/14</i>	(51) <i>G01S 19/20</i>	<i>G01S 19/54</i>	(51) <i>A61K 39/39</i>	<i>A61K 9/127</i>
<i>H02P 21/22</i>	<i>H02P 25/022</i>	(11) 3 968 487		<i>A61K 39/12</i>	
<i>H02P 25/22</i>		(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 27/08</i>	(11) 3 981 605	
		<i>G01R 31/36</i>		(51) <i>B41M 5/00</i>	<i>B41M 5/50</i>
(11) 3 961 929		(11) 3 968 507		<i>B41M 5/52</i>	
(51) <i>H03L 7/089</i>		(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/00</i>	(11) 3 981 809	
(11) 3 961 953		<i>H02M 1/38</i>		(51) <i>C08F 283/00</i>	<i>C09K 19/38</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 968 569		<i>C08G 63/193</i>	<i>C08G 63/672</i>
(11) 3 962 057		(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>G06F 16/27</i>	<i>G02B 1/04</i>	<i>G03F 7/00</i>
(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>G01N 21/35</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 41/0893</i>	(11) 3 982 293	
(11) 3 963 821		<i>H04L 41/0896</i>	<i>H04L 45/16</i>	(51) <i>G06K 19/07</i>	<i>G06K 19/077</i>
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>G06K 19/06</i>	<i>H04L 67/1095</i>		(11) 3 984 356	
<i>G06Q 20/12</i>	<i>G06Q 20/24</i>	(11) 3 970 591		(51) <i>A01K 5/01</i>	
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>A47L 15/00</i>	<i>A47L 15/42</i>	(11) 3 984 798	
		<i>A47L 15/30</i>		(51) <i>B60K 11/02</i>	<i>H02K 9/19</i>
(11) 3 963 942		(11) 3 971 005		<i>F01P 3/12</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60W 30/18</i>	(11) 3 985 085	
(11) 3 963 994		<i>B60W 50/14</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>C09K 19/34</i>	<i>C09K 19/30</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 92/18</i>	(11) 3 971 565		<i>C09K 19/04</i>	<i>C09K 19/12</i>
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/265</i>	(11) 3 985 112	
<i>H04W 72/02</i>		<i>G01N 3/30</i>	<i>G01N 29/22</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	
(11) 3 964 752		<i>G01R 31/34</i>	<i>G01N 29/46</i>	(11) 3 985 985	
(51) <i>F23G 5/50</i>	<i>F23N 5/08</i>	(11) 3 971 612		(51) <i>H04N 21/242</i>	<i>H04H 20/18</i>
		(51) <i>G01S 13/90</i>	<i>B64G 1/10</i>	<i>H04N 21/2381</i>	<i>H04N 21/462</i>
(11) 3 964 866		<i>B64G 1/24</i>	<i>G01C 11/02</i>	(11) 3 985 986	
(51) <i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 13/08</i>	(11) 3 971 902		(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/44</i>
<i>G01S 15/08</i>	<i>G01S 17/894</i>	(51) <i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 40/00</i>	<i>H04N 21/439</i>	<i>H04N 21/45</i>
<i>G01S 13/89</i>	<i>G01S 15/89</i>	(11) 3 971 971		<i>H04N 5/45</i>	<i>H04N 21/41</i>
<i>G01S 7/4861</i>	<i>G01S 7/4913</i>	(51) <i>H01L 27/02</i>	<i>H01L 21/8238</i>	<i>H04N 21/2187</i>	
<i>G01S 7/285</i>		<i>H01L 23/528</i>		(11) 3 987 918	
(11) 3 965 227		(11) 3 972 134		(51) <i>A01G 9/02</i>	<i>A01G 27/00</i>
(51) <i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(51) <i>H03M 13/19</i>	<i>H03M 13/35</i>	(11) 3 987 950	
<i>H01Q 13/10</i>	<i>H01Q 21/29</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/11</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/485</i>
<i>H01Q 9/28</i>		<i>H03M 13/37</i>		(11) 3 988 161	
(11) 3 965 339		(11) 3 972 370		(51) <i>A61N 1/36</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 988 726	
<i>H04W 72/04</i>		<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>E03D 11/02</i>	<i>E03D 11/18</i>
(11) 3 965 495		(11) 3 973 679		(11) 3 988 920	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 9/06</i>	(51) <i>G01N 1/30</i>	<i>G01N 33/557</i>
(11) 3 965 518		(11) 3 975 632		<i>C12N 5/0783</i>	
(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H04W 8/08</i>		(11) 3 989 310	
(11) 3 966 068		(11) 3 978 320		(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/36</i>
(51) <i>B60L 53/00</i>	<i>B60L 1/00</i>	(51) <i>B60R 21/015</i>		<i>H01M 4/62</i>	
<i>B62K 11/00</i>	<i>B60L 9/00</i>	(11) 3 979 120			
<i>B60L 53/126</i>		(51) <i>G06F 30/15</i>	<i>G06F 30/28</i>		
(11) 3 966 704		(11) 3 979 329			
(51) <i>G06F 16/587</i>		(51) <i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 27/088</i>		
(11) 3 966 972		<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 21/336</i>		
(51) <i>H04L 1/00</i>		<i>H01L 29/775</i>	<i>H01L 29/78</i>		
(11) 3 967 176		<i>H01L 29/51</i>			
(51) <i>A44B 19/12</i>	<i>A44B 19/40</i>	(11) 3 979 574			
(11) 3 967 323		(51) <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/64</i>		
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/21</i>				
<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/19</i>				

I.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

I.12(5)

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

- (11) **3 532 435** (51) **C02F 1/44**
(30) 25.10.2016 US 201662412794 P
25.10.2017 US 201715792858
- (11) **3 841 788** (51) **H04W 36/30**
(30) 05.12.2018 IN 201841045949
- (11) **3 885 122** (51) **B32B 3/04**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité
- (11) **3 960 136** (51) **A61F 13/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité
- (11) **3 967 018** (51) **H04L 29/06**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité
- (11) **3 978 963** (51) **G01V 3/10**
(30) 30.09.2020 RU 2020132181

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

- (11) **2 632 615** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 686 869** (51) **H01J 49/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 346 829** (51) **A01K 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 371 077** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 440 710** (51) **H01L 31/0352**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 452** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 479 453** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 896** (51) **A61M 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 564 144** (51) **B65D 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 588 289** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 605 006** (51) **F42C 15/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 221** (51) **F28D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 673 390** (51) **G06F 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 703 908** (51) **B25B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 497** (51) **C07K 16/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 762** (51) **F16K 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 767** (51) **F16L 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 707 467** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 707 469** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 707 473** (51) **G01S 17/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 707 885** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 581** (51) **C07K 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 708 889** (51) **F16K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 139** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 709 664** (51) **H04N 21/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 265** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 983** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 710 984** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 030** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 282** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 163** (51) **C07K 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 515** (51) *F24F 1/0073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 516** (51) *F24F 1/0073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 825** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 712 862** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 222** (51) *H04N 5/369*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 143** (51) *B44B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 373** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 519** (51) *D04H 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 733** (51) *F24F 1/0073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 094** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 322** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 492** (51) *H04B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 250** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 253** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 718 426** (51) *A41F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 112** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 689** (51) *A01B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 430** (51) *C12N 15/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 724 505** (51) *F04C 14/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 730 713** (51) *E04B 1/98*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 732 699** (51) *H01G 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 735 745** (51) *H03M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 736 280** (51) *A23L 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 018** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 587** (51) *G12B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 740 899** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 493** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 726** (51) *C01B 33/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 685** (51) *H04L 12/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 104** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 077** (51) *H01Q 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 564** (51) *B60M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 605** (51) *B61L 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 749 976** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 086** (51) *A61B 42/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 854** (51) *H03M 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 695** (51) *A61L 2/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 759 005** (51) **B62B 5/00**
(84) AT BE BG CH CZ DE ES FR GB IE
IT LI NL PL TR
- (11) **3 759 449** (51) **G01L 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 760 919** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 407** (51) **H01M 4/139**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 334** (51) **C01B 32/963**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 769 490** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 770 186** (51) **C08F 36/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 773 859** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 778 201** (51) **B29C 70/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 779 801** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 094** (51) **H01L 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 913** (51) **H05H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 868** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 287** (51) **H01H 50/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 814** (51) **B08B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 565** (51) **F28F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 071** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 371** (51) **B60B 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 558** (51) **C07C 213/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 647** (51) **C09D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 885** (51) **B08B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 642** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 937** (51) **A63B 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 332** (51) **F01L 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 482** (51) **G02B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 932** (51) **B28B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 807 076** (51) **B29C 64/364**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 030** (51) **G06F 21/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 621** (51) **B60W 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 465** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 586** (51) **F04B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 968** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 042** (51) **G06T 7/246**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 857** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 816 685** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 368** (51) **H04N 5/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 664** (51) **G01S 17/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 822 842** (51) *G06F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 824 442** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 826 070** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 826 630** (51) *A61K 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 827 189** (51) *F16K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 827 868** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 828 348** (51) *E02F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 828 391** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 829 320** (51) *A23L 2/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 830 482** (51) *F23N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 832 283** (51) *G01M 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 832 359** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 832 480** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 832 484** (51) *G06F 16/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 834 212** (51) *H01F 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 834 261** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 834 262** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 834 402** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 834 738** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 834 739** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 834 902** (51) *B01D 29/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 834 904** (51) *B01D 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 834 926** (51) *B01J 20/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 835 286** (51) *C07C 227/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 835 312** (51) *C07K 14/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 835 318** (51) *C07K 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 835 598** (51) *F15B 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 836 031** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 836 168** (51) *H01F 1/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 837 324** (51) *C09D 11/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 837 639** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 838 174** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 838 232** (51) *A61F 2/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 537** (51) **B29B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 780** (51) **B65B 67/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 786** (51) **B65D 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 838 990** (51) **C08L 95/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 050** (51) **C12N 15/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 839 504** (51) **G01N 33/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 840 439** (51) **H04W 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 841 861** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 841 868** (51) **A01F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 841 912** (51) **A44C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 598** (51) **E04B 1/348**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 656** (51) **F16D 65/853**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 756** (51) **G01C 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 101** (51) **G16B 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 269** (51) **H03K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 511** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 511** (51) **H05K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 666** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 843 666** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 544** (51) **H04W 48/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 531** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 690** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 698** (51) **H01L 27/1157**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 882** (51) **A01D 34/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 848 167** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 848 172** (51) **B28B 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 848 527** (51) **E04F 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 850 628** (51) **G06F 30/392**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 663** (51) **H01L 23/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 665** (51) **H01L 23/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 730** (51) **H02K 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 851 190** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 591** (51) *E02F 3/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 825** (51) *G01M 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 918** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 509** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 853 478** (51) *F03D 80/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 649** (51) *G02B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 845** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 895** (51) *H01L 23/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 899** (51) *H01L 27/11551*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 288** (51) *A47L 13/257*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 854 768** (51) *C04B 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 077** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 186** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 237** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 855 396** (51) *G06T 7/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 513** (51) *H01L 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 856 449** (51) *B23K 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 075** (51) *F16B 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 402** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 678** (51) *H02K 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 683** (51) *H02K 5/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 337** (51) *A61K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 859 196** (51) *F16K 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 859 290** (51) *G01G 19/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 585** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 648** (51) *G06Q 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 532** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 288** (51) *B65D 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 863 085** (51) *H01M 4/139*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 863 094** (51) *H01M 4/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 863 095** (51) *H01M 4/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 863 293** (51) *H04N 21/433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 736** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 185** (51) *A63B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 591** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 866 225** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 481** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 572** (51) *H05K 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 866 997** (51) *B22D 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 144** (51) *B64C 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 145** (51) *B64C 3/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 349** (51) *C12M 1/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 021** (51) *H03K 17/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 868 984** (51) *E05B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 550** (51) *H01L 23/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 871 050** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 105** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 317** (51) *H02K 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 461** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 773** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 871 795** (51) *B05D 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 871 965** (51) *B62K 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 163** (51) *C12M 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 538** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 738** (51) *G06Q 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 913** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 334** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 703** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 235** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 485** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 138** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 875 525** (51) *C08K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 367** (51) *H01R 43/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 401** (51) **H02K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 468** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 742** (51) **A23G 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 743** (51) **A23G 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 791** (51) **A47B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 016** (51) **A61M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 188** (51) **B41J 25/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 788** (51) **G02B 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 877 942** (51) **G06T 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 049** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 253** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 913** (51) **C09D 11/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 477** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 801** (51) **H04M 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 840** (51) **H04N 21/4402**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 879 903** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 404** (51) **B24B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 481** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 482** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 511** (51) **B60N 2/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 560** (51) **B65B 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 116** (51) **G02B 9/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 172** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 418** (51) **H02M 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 506** (51) **H04L 12/755**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 558** (51) **H04R 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 641** (51) **H04W 76/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 744** (51) **A47L 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 763** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 781** (51) **A61B 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 786** (51) **A61B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 926** (51) **B01D 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 191** (51) **H04L 47/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 223** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 883 251** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 288** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 436** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 437** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 438** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 439** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 440** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 441** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 442** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 443** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 492** (51) *A61B 34/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 678** (51) *B01F 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 883 705** (51) *B22D 11/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 012** (51) *C10B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 143** (51) *F01N 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 169** (51) *F04D 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 208** (51) *F23B 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 222** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 544** (51) *H01Q 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 558** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 573** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 719** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 743** (51) *A01B 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 884 745** (51) *A01B 63/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 884 746** (51) *A01B 63/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 884 748** (51) *A01B 63/111*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 884 751** (51) *A01B 73/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 884 752** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 884 753** (51) *A01C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 884 755** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 884 759** (51) *A01D 34/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 884 761** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 884 762** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 764** (51) **A01D 75/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 765** (51) **A01D 75/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 766** (51) **A01D 78/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 775** (51) **A01M 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 777** (51) **A01N 31/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 782** (51) **A21D 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 800** (51) **A43B 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 802** (51) **A43B 13/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 807** (51) **A45F 4/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 809** (51) **A47C 7/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 813** (51) **A47G 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 818** (51) **A47J 31/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 821** (51) **A47J 37/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 827** (51) **A47K 10/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 828** (51) **A47K 10/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 830** (51) **A47L 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 832** (51) **A47L 9/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 833** (51) **A47L 9/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 836** (51) **A47L 15/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 844** (51) **A61B 3/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 884 848** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 850** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 857** (51) **A61B 5/024**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 859** (51) **A61B 5/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 865** (51) **A61B 5/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 868** (51) **A61B 6/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 884 878** (51) **A61B 17/072**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 884 879** (51) **A61B 17/115**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 883** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 885** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 889** (51) **A61B 17/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 890** (51) **A61B 17/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 893** (51) **A61B 18/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 894** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 897** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 899** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 900** (51) **A61B 34/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 902** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 903** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 904** (51) **A61F 2/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 905** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 908** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 909** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 914** (51) **A61F 6/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 917** (51) **A61G 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 918** (51) **A61G 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 934** (51) **A61K 31/27**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
- (11) **3 884 935** (51) **A61K 31/352**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 939** (51) **A61K 31/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 947** (51) **A61K 31/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 949** (51) **A61K 31/7088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 884 953** (51) **A61K 35/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 884 955** (51) **A61K 36/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 962** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 964** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 884 971** (51) **A61M 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 972** (51) **A61M 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 973** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 884 974** (51) *A61M 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 975** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 977** (51) *A61M 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 982** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 983** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 884 985** (51) *A61M 16/16*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 884 986** (51) *A61M 16/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 988** (51) *A61M 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 006** (51) *A62B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 007** (51) *A62C 37/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 016** (51) *A63H 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 018** (51) *B01D 15/18*
(84) DE FR GB
- (11) **3 885 026** (51) *B01D 46/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 029** (51) *B01D 53/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 040** (51) *B01J 29/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 043** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 045** (51) *B01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 046** (51) *B01L 3/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
AL BA HR MK RS
- (11) **3 885 052** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 055** (51) *B06B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 056** (51) *B08B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 060** (51) *B22D 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 065** (51) *B22F 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 074** (51) *B25B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 079** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 080** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 082** (51) *B25J 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 086** (51) *B27F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 087** (51) *B27L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 098** (51) **B29C 44/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 106** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 108** (51) **B29C 64/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 110** (51) **B29C 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 111** (51) **B29C 70/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 116** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 118** (51) **B31B 50/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 119** (51) **B31B 70/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 120** (51) **B32B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 124** (51) **B32B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 129** (51) **B32B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 144** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 145** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 148** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 149** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 150** (51) **B41J 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 153** (51) **B42D 25/425**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 177** (51) **B60K 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 187** (51) **B60N 2/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 190** (51) **B60P 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 191** (51) **B60P 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 192** (51) **B60P 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 198** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 217** (51) **B60W 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 223** (51) **B60W 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 224** (51) **B60W 50/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 226** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 228** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 237** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 238** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 239** (51) *B62D 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 246** (51) *B63B 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 247** (51) *B63B 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 250** (51) *B63H 25/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 251** (51) *B64C 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 255** (51) *B64C 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 256** (51) *B64C 25/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 262** (51) *B64D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 263** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 264** (51) *B64D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 265** (51) *B64D 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 266** (51) *B64D 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 267** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 269** (51) *B64D 37/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 277** (51) *B65B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 279** (51) *B65D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 280** (51) *B65D 33/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 282** (51) *B65D 85/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 283** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 284** (51) *B65D 85/804*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 285** (51) *B65D 88/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 291** (51) *B65G 57/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 292** (51) **B65G 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 294** (51) **B65H 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 295** (51) **B65H 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 296** (51) **B65H 23/188**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 297** (51) **B65H 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 298** (51) **B65H 67/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 300** (51) **B66B 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 301** (51) **B66B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 304** (51) **B66C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 308** (51) **B66F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 311** (51) **B81B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 312** (51) **C01B 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 318** (51) **C01G 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 324** (51) **C02F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 328** (51) **C04B 35/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 335** (51) **C07C 29/151**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 336** (51) **C07C 31/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 343** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 352** (51) **C07J 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 885 354** (51) **C07K 14/415**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 361** (51) **C07K 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 368** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 885 387** (51) **C08G 18/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 388** (51) **C08G 18/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 392** (51) **C08G 65/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 393** (51) **C08G 65/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 400** (51) **C08J 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 401** (51) **C08K 3/016**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 402** (51) **C08K 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 411** (51) **C09C 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 418** (51) **C09J 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 431** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 434** (51) **C12N 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 438** (51) **C12N 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 440** (51) **C12N 15/861**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 443** (51) **C12P 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 446** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 447** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 448** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 458** (51) **C22B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 475** (51) **C25D 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 481** (51) **D05B 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 486** (51) **D06N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 492** (51) **E02F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 497** (51) **E03C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 498** (51) **E03C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 500** (51) **E03C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 501** (51) **E03D 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 506** (51) **E04B 5/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 507** (51) **E04C 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 508** (51) **E04D 13/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 512** (51) **E04F 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 515** (51) **E05B 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 518** (51) *E05F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 522** (51) *E06B 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 523** (51) *E06B 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 532** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 536** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 550** (51) *F02C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 551** (51) *F02C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 555** (51) *F02C 3/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 557** (51) *F02C 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 558** (51) *F02C 7/277*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 559** (51) *F02C 7/277*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 571** (51) *F03C 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 574** (51) *F03D 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 576** (51) *F03D 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 579** (51) *F04C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 581** (51) *F04D 29/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 885 582** (51) *F04D 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
(11) **3 885 583** (51) *F15B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 586** (51) *F15B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 885 588** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 593** (51) *F16C 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 594** (51) *F16C 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 596** (51) *F16D 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 604** (51) *F16F 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 606** (51) *F16G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 612** (51) *F16H 55/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 885 613** (51) *F16K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 885 615** (51) *F16K 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 618** (51) *F16K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 627** (51) *F16L 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 636** (51) *F17C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 637** (51) *F17C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 641** (51) *F17D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 643** (51) *F21S 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 648** (51) *F21V 21/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 649** (51) *F21V 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 650** (51) *F23C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 655** (51) *F24C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 669** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 675** (51) *F25B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 678** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 679** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 680** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 681** (51) *F25D 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 687** (51) *F28D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 688** (51) *F28D 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 689** (51) *F28F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 703** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 706** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 707** (51) *G01C 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 708** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 710** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 714** (51) *G01F 15/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 885 727** (51) *G01L 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 728** (51) *G01L 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 732** (51) *G01M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 734** (51) *G01M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 743** (51) *G01N 21/53*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 885 757** (51) *G01N 23/223*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 770** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 771** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 773** (51) *G01R 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 777** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 778** (51) *G01R 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 779** (51) *G01R 33/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 782** (51) *G01S 3/784*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 784** (51) *G01S 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 785** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 786** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 791** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 798** (51) *G01T 1/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 803** (51) *G02B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 806** (51) *G02B 6/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 811** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 813** (51) *G02B 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 815** (51) *G02B 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 822** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 826** (51) *G02F 1/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 828** (51) *G03B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 829** (51) *G03B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 833** (51) *G03G 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 835** (51) **G03G 9/093**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 836** (51) **G03G 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 837** (51) **G03G 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 839** (51) **G03G 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 842** (51) **G04B 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 843** (51) **G04C 21/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 844** (51) **G04D 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 845** (51) **G04D 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 846** (51) **G04D 7/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 848** (51) **G05B 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 850** (51) **G05B 17/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 851** (51) **G05B 17/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 852** (51) **G05B 19/042**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 864** (51) **G05B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 869** (51) **G05D 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 870** (51) **G05D 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 873** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 878** (51) **G06F 1/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 888** (51) **G06F 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 890** (51) **G06F 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 895** (51) **G06F 7/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 896** (51) **G06F 7/535**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 897** (51) **G06F 7/535**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 898** (51) **G06F 8/41**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 885 901** (51) **G06F 9/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 902** (51) **G06F 9/4401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 906** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 908** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 911** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 913** (51) **G06F 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 916** (51) **G06F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 918** (51) **G06F 12/0831**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 919** (51) **G06F 12/0862**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 921** (51) **G06F 12/123**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 932** (51) **G06F 16/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 939** (51) **G06F 16/9535**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 942** (51) **G06F 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 945** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 946** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 947** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 957** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 958** (51) **G06F 21/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 961** (51) **G06F 30/398**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 962** (51) **G06F 40/284**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 971** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 973** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 974** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 975** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 976** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 977** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 979** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 886 067** (51) *G08B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 069** (51) *G08B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 073** (51) *G08G 1/0967*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 076** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 077** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 081** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 082** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 088** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 094** (51) *G11B 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 098** (51) *G11C 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 103** (51) *G11C 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 105** (51) *G11C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 113** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 121** (51) *H01B 7/295*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 129** (51) *H01H 13/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 131** (51) *H01H 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 132** (51) *H01H 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 137** (51) *H01J 1/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 139** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 140** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 145** (51) *H01L 21/336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 146** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 152** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 153** (51) *H01L 21/8258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 160** (51) *H01L 23/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 162** (51) *H01L 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 163** (51) **H01L 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 166** (51) **H01L 27/11529**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 168** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 176** (51) **H01L 29/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 186** (51) **H01L 33/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 196** (51) **H01L 51/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 207** (51) **H01M 2/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 229** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 240** (51) **H01M 50/102**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 245** (51) **H01Q 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 248** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 251** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 258** (51) **H01Q 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 259** (51) **H01Q 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 264** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 267** (51) **H01R 13/629**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 270** (51) **H01R 13/6471**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 273** (51) **H01R 43/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 276** (51) **H02G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 280** (51) **H02G 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 286** (51) **H02J 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 290** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 306** (51) **H02M 5/297**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 307** (51) **H02M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 308** (51) **H02M 7/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 319** (51) **H03G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 419** (51) *H04M 3/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 428** (51) *H04N 5/232*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 429** (51) *H04N 5/235*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 440** (51) *H04N 21/231*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 443** (51) *H04N 21/414*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 450** (51) *H04N 21/61*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 454** (51) *H04R 1/08*

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 456** (51) *H04R 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 462** (51) *H04R 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 463** (51) *H04R 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 464** (51) *H04R 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 468** (51) *H04W 4/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 482** (51) *H04W 24/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 499** (51) *H04W 36/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 500** (51) *H04W 8/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 501** (51) *H04W 36/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 502** (51) *H04W 40/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 504** (51) *H04W 48/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 508** (51) *H04W 56/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 508** (51) *H04W 56/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 518** (51) *H04W 72/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 525** (51) *H04W 74/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 531** (51) *H04W 88/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 534** (51) *H05B 3/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 542** (51) *H05K 1/09*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 886 657** (51) *A47J 31/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 695** (51) *A61B 5/364*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 723** (51) *A61B 17/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 078** (51) *B22D 11/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 700** (51) *F16L 3/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 807** (51) *G01N 21/84*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 927** (51) *G06F 3/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 013** (51) *G06N 3/063*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 213** (51) *H02J 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 262** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 345** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 380** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 435** (51) *A01C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 441** (51) *A01D 34/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 476** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 480** (51) *A41D 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 484** (51) *A45B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 489** (51) *A45D 40/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 510** (51) *A47J 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 523** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 531** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 537** (51) *A61B 5/0205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 566** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 569** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 573** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 598** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 600** (51) *A61F 2/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 639** (51) *A61K 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 654** (51) *A61K 31/444*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 656** (51) *A61K 31/4985*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 658** (51) *A61K 31/5377*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 694** (51) *A61K 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 705** (51) *A61L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 724** (51) *A61M 5/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 731** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 735** (51) *A61M 39/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 736** (51) *A61M 60/148*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 758** (51) *A63F 13/355*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 790** (51) *B01J 31/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 794** (51) **B04B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 795** (51) **B04B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 797** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 804** (51) **B05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 809** (51) **B21B 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 811** (51) **B21C 37/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 841** (51) **B23K 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 849** (51) **B25B 13/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 852** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 855** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 867** (51) **B29C 33/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 894** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 900** (51) **B31B 70/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 912** (51) **B32B 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 919** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 921** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 922** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 931** (51) **B44C 1/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 934** (51) **B60B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 958** (51) **B60G 17/019**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 972** (51) **B60P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 973** (51) **B60P 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 979** (51) **B60R 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 988** (51) **B60W 30/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 007** (51) **B62D 7/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 016** (51) **B62J 17/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 025** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 035** (51) **B64C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 052** (51) **B64F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 103** (51) **C01B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 120** (51) **C03B 23/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 132** (51) **C07C 233/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 158** (51) **C07D 498/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 173** (51) **C07K 14/755**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 178** (51) **C07K 16/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 889 181** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 208** (51) **C08J 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 276** (51) **C21D 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 279** (51) **C22B 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 282** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 283** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 330** (51) **D04B 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 336** (51) **D06F 34/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 337** (51) **D06F 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 338** (51) **D06F 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 889 343** (51) **D06F 58/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 379** (51) **E05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 383** (51) **E06B 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 392** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 393** (51) **F01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 395** (51) **F01D 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 396** (51) **F01D 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 397** (51) **F01D 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 413** (51) **F02C 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 429** (51) **F04B 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 449** (51) **F16B 12/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 484** (51) **F16L 11/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 508** (51) **F23R 3/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 527** (51) **F25D 23/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 535** (51) **F28D 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 543** (51) **G01B 21/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 565** (51) **G01L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 592** (51) **G01N 23/2252**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 595** (51) **G01N 27/622**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 613** (51) **G01N 33/86**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 619** (51) **G01R 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 622** (51) **G01R 27/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 627** (51) **G01R 33/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 637** (51) **G01S 7/41**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 655** (51) **G02B 6/122**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 657** (51) **G02B 6/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 685** (51) **G03G 15/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 709** (51) **G05B 19/409**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 725** (51) **G05D 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 889 733** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 747** (51) **G06F 3/0481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 758** (51) **G06F 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 771** (51) **G06F 9/455**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 889 773** (51) **G06F 9/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 784** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 793** (51) **G06F 16/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 794** (51) **G06F 16/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 798** (51) **G06F 16/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 813** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 841** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 852** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 868** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 869** (51) **G06Q 20/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 874** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 875** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 877** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 884** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 910** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 911** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 918** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 924** (51) **G07F 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 925** (51) **G08B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 941** (51) **G08C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 953** (51) **G10H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 954** (51) **G10H 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 958** (51) **G10L 21/0364**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 983** (51) **H01H 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 001** (51) **H01L 21/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 009** (51) **H01L 23/488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 010** (51) **H01L 23/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 011** (51) **H01L 25/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 012** (51) *H01L 25/075*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 013** (51) *H01L 25/075*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 025** (51) *H01L 27/30*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 119** (51) *H01R 13/514*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 127** (51) *H01S 5/183*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 133** (51) *H02G 3/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 162** (51) *H02K 1/27*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 163** (51) *H02K 1/28*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 178** (51) *H02M 7/483*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 194** (51) *H04B 3/23*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 245** (51) *H04L 12/24*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 256** (51) *H04L 12/761*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 260** (51) *H04L 27/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 267** (51) *H04L 29/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 268** (51) *H04L 29/06*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 291** (51) *H04M 1/72484*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 299** (51) *H04N 5/225*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 352** (51) *H04R 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 353** (51) *H04R 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 354** (51) *H04R 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 357** (51) *H04R 25/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 395** (51) *H04W 28/26*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 890 400** (51) *H04W 36/00*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 421** (51) *H04W 72/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 422** (51) *H04W 72/04*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 890 426** (51) *H04W 72/12*(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 428** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 890 438** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 890 445** (51) *H05B 45/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 890 446** (51) *H05B 45/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 890 452** (51) *H05K 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 890 455** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 596** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 890 788** (51) *A61K 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 013** (51) *G08B 21/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 100** (51) *C01F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 110** (51) *C04B 35/626*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 120** (51) *C07C 45/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 390** (51) *F03D 80/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 453** (51) *F27B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 505** (51) *G01N 33/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 526** (51) *G01S 7/493*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 544** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 588** (51) *G06F 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 590** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 603** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 618** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 630** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 720** (51) *G09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 759** (51) *G16H 40/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 842** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 858** (51) *H02J 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 869** (51) *H02K 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 890** (51) *H03K 17/0814*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 962** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 891 969** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 078** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 089** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 139** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 140** (51) *A41D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 892 146** (51) *A43B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 176** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 203** (51) *A61B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 225** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 230** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 892 247** (51) *A61G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 261** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD
- (11) **3 892 318** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 319** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 341** (51) *A62B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 366** (51) *B01F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 421** (51) *B24D 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 425** (51) *B25J 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 488** (51) *B60K 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 498** (51) *B60R 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 533** (51) *B64C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 540** (51) *B64D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 542** (51) *B64D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 571** (51) *B65G 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 638** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 647** (51) *C08F 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 648** (51) *C08F 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 661** (51) *C08G 18/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 710** (51) *C12G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 717** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 727** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 728** (51) *C12N 15/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 795** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 892 802** (51) *E05B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 807** (51) *E05F 15/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 822** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 823** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 838** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 847** (51) *F02M 61/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 860** (51) *F04D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 875** (51) *F16C 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 884** (51) *F16D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 934** (51) *F24H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 937** (51) *F24H 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 941** (51) *F25B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 966** (51) *G01F 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 974** (51) *G01L 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 992** (51) *G01N 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 002** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 031** (51) *G02B 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 034** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 049** (51) *G02F 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 071** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 080** (51) *G06F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 094** (51) *G06F 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 103** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 114** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 893 134** (51) *G06F 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 141** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 162** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 167** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 200** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 211** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 248** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 271** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 284** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 334** (51) *H01R 13/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 341** (51) *H01S 5/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 355** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 356** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 384** (51) *H02P 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 388** (51) *H02S 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 410** (51) *H04B 7/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 432** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 448** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 470** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 893 484** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 495** (51) *H04N 5/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 539** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 557** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 587** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 740** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 062** (51) *B01J 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 459** (51) *C08G 61/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 571** (51) *C12N 15/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 699** (51) *F03D 80/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 720** (51) *F16G 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 894 721** (51) *F16G 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 269** (51) *H02G 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 300** (51) *H02M 7/219*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 361** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 429** (51) *H04N 19/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 451** (51) *H04S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 464** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 518** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 523** (51) *A01G 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 546** (51) *A23L 2/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 551** (51) *A24D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 571** (51) *A42B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 580** (51) *A45D 40/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 596** (51) *A47L 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 612** (51) *A61B 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 668** (51) *A61F 2/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 706** (51) *A61K 31/425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 895 760** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 774** (51) *B01D 21/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 799** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 810** (51) *B05B 15/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 815** (51) *B08B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 816** (51) *B08B 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 821** (51) *B21B 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 836** (51) *B23K 11/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 893** (51) *B32B 37/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 895** (51) *B41F 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 900** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 912** (51) *B60C 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 915** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 920** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 921** (51) *B60H 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 895 926** (51) *B60K 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 895 939** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 947** (51) *B60W 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 004** (51) *B65D 90/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 073** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 159** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 160** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 216** (51) *D06N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 233** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 253** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 259** (51) *F01D 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 262** (51) *F01D 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 269** (51) *F02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 275** (51) *F02M 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 321** (51) *F16K 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 349** (51) *F24F 1/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 357** (51) *F24F 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 372** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 373** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 374** (51) *F25D 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 382** (51) *F41A 19/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 394** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 426** (51) *G01N 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 428** (51) *G01N 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 458** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 486** (51) *G01S 13/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 531** (51) *G03H 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 537** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 560** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 561** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 582** (51) *G06F 16/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 632** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 638** (51) *G06Q 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 896 665** (51) *G08B 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 674** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 682** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 698** (51) *G16B 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 715** (51) *H01H 85/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 749** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 789** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 798** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 800** (51) *H01R 13/639*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 836** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 891** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 909** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 916** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 981** (51) *H04N 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 988** (51) *H04N 21/462*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 991** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 998** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 896 999** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 897 143** (51) *A01N 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 897 707** (51) *A61K 39/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 045** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 269** (51) *F03D 80/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 575** (51) *G01S 7/484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 899 674** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 899 805** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 899 823** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 125** (51) *H01S 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 141** (51) *H02J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 270** (51) *H04L 67/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 308** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 437** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 529** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 533** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 551** (51) *A24D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 560** (51) *A41D 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 608** (51) *A61B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 617** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 618** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 642** (51) *A61B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 652** (51) *A61B 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 658** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 690** (51) *A61G 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 758** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 807** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 812** (51) *B01D 53/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 814** (51) *B01D 63/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 815** (51) *B01F 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 869** (51) *B23K 26/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 875** (51) *B24B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 888** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 900** (51) *B26D 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 901** (51) *B27C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 918** (51) *B29C 70/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 900 942** (51) *B41C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 943** (51) *B41N 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 968** (51) **B60K 6/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 900 970** (51) **B60K 11/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 900 971** (51) **B60K 15/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 003** (51) **B62D 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 008** (51) **B62D 21/15**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 013** (51) **B62J 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 043** (51) **B64F 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 052** (51) **B65D 73/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 075** (51) **B65H 45/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 084** (51) **B67C 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 089** (51) **C01B 33/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 104** (51) **C02F 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 142** (51) **C07D 231/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 147** (51) **C07D 401/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 188** (51) **C08F 265/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 202** (51) **C08J 7/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 281** (51) **C12Q 1/68**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 293** (51) **C21D 9/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 302** (51) **C21D 9/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 303** (51) **C22C 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 327** (51) **C23C 18/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 338** (51) **D03D 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 342** (51) **D04B 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 346** (51) **D04H 3/147**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 368** (51) **D21F 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 387** (51) **E04B 9/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 430** (51) **F01M 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 445** (51) **F02K 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 901 510** (51) *F16L 55/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 524** (51) *F24D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 553** (51) *F28F 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 557** (51) *F41A 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 564** (51) *G01B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 605** (51) *G01J 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 665** (51) *G01S 19/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 679** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 708** (51) *G04C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 764** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 784** (51) *G06F 16/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 901 965** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 901 968** (51) *H01F 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 051** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 091** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 902 157** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 195** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 902 202** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 902 234** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 902 299** (51) *H04W 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 902 357** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 366** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 367** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 383** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 477** (51) *A61B 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 625** (51) *B01F 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 902 994** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 008** (51) *F04D 29/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 043** (51) *F24F 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 077** (51) *G01J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 114** (51) *G01R 31/3185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 172** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 218** (51) *G06F 30/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 254** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 255** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 319** (51) *G16H 20/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 903 387** (51) *H01S 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 394** (51) *H02H 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 442** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 444** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 521** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 543** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 548** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 598** (51) *A23G 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 634** (51) *A46B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 710** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 750** (51) *A61F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 755** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 825** (51) *A61K 47/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 903 972** (51) *B22F 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 994** (51) *B23P 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 903 999** (51) *B24B 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 904 007** (51) *B25B 27/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 904 020** (51) *B25J 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 038** (51) *B29C 45/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 904 099** (51) *B41C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 100** (51) *B41C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 118** (51) *B60C 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 904 120** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 904 122** (51) *B60C 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 904 127** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 904 132** (51) *B60G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 176** (51) **B61D 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 904 189** (51) **B62H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 201** (51) **B63H 20/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 202** (51) **B64C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 220** (51) **B64G 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 297** (51) **C02F 1/461**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 363** (51) **C07F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 466** (51) **C09D 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 505** (51) **C12N 5/074**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 558** (51) **C23F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 654** (51) **F01P 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 694** (51) **F04D 29/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 713** (51) **F16C 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 754** (51) **F21S 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 755** (51) **F21S 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 861** (51) **G01N 21/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 904 885** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 016** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 020** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 026** (51) **G06F 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 044** (51) **G06F 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 216** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 238** (51) **G10L 15/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 318** (51) **H01L 23/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 328** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 329** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 358** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 905 373** (51) *H01M 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 374** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 401** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 402** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 404** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 447** (51) *H01R 13/193*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 450** (51) *H01R 13/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 466** (51) *H02H 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 489** (51) *H02K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 513** (51) *H02P 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 538** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 540** (51) *H04B 7/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 544** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 552** (51) *H04B 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 555** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 556** (51) *H04J 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 576** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 596** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 614** (51) *H04L 45/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 633** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 634** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 905 652** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 706** (51) *H04N 21/4402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 718** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 786** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 792** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 796** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 815** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 830** (51) *H04W 48/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 838** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 037** (51) *A61K 35/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 078** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 320** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 385** (51) *F28D 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 531** (51) *G06T 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 634** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 778** (51) *A01G 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 906 794** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 814** (51) *A47C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 906 858** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 020** (51) *B22D 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 027** (51) *B22F 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 054** (51) *B29B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 155** (51) *B65D 85/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 185** (51) *C01B 39/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 197** (51) *C03B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 209** (51) *C12P 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 311** (51) *C25D 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 337** (51) *E03B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 346** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 348** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 351** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 363** (51) *E05D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 373** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 374** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 376** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 378** (51) *F01D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 396** (51) *F02M 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 397** (51) *F02M 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 398** (51) *F02M 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 413** (51) *F16B 12/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 422** (51) *F16L 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 455** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 456** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 457** (51) *F28D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 458** (51) *F28D 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 475** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 494** (51) *G01N 21/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 558** (51) *G03B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 620** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 653** (51) *G06V 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 677** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 684** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 740** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 752** (51) *H01H 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 772** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 824** (51) *H01Q 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 829** (51) *H01R 13/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 831** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 832** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 907 850** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 867** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 873** (51) *H02M 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 893** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 941** (51) *H04L 45/121*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 942** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 017** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 036** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 039** (51) *H04W 28/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 042** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 044** (51) *H04W 36/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 060** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 226** (51) **A61C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 300** (51) **A61K 36/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 908 943** (51) **G06F 16/583**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 151** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 242** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 429** (51) **A21D 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 441** (51) **A24F 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 524** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 656** (51) **A63F 13/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 909 720** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 732** (51) **B26D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 785** (51) **B60B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 786** (51) **B60B 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 909 852** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 108** (51) **E01C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 110** (51) **E01F 9/692**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 116** (51) **E02F 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 152** (51) **E06B 9/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 167** (51) **F01D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 278** (51) **F41A 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 309** (51) **G01L 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 397** (51) **G02B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 462** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 489** (51) **G06F 16/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 495** (51) **G06F 16/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 535** (51) **G06V 40/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 538** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 562** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 910 594** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 910 599** (51) **G06T 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 629** (51) *G10L 19/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 634** (51) *G11C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 653** (51) *H01F 27/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 664** (51) *H01L 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 682** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 684** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 713** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 791** (51) *H03F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 793** (51) *H03K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 817** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 867** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 879** (51) *H04L 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 897** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 903** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 967** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 910 976** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 984** (51) *H04W 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 013** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 079** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 122** (51) *H05B 47/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 521** (51) *B41M 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 906** (51) *F28D 1/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 288** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 466** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 541** (51) *A47L 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 549** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 583** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 584** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 590** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 912 634** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 912 759** (51) *B24B 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 912 765** (51) **B25H 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 912 766** (51) **B25J 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 912 808** (51) **B32B 17/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 912 865** (51) **B60R 19/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 912 885** (51) **B62B 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 912 965** (51) **C03C 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 912 971** (51) **C07D 219/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 912 996** (51) **C07K 16/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 019** (51) **C08L 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 175** (51) **E05B 65/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 189** (51) **F01D 5/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 190** (51) **F01D 5/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 193** (51) **F01D 9/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 197** (51) **F01D 25/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 210** (51) **F02M 21/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 284** (51) **F23D 14/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 285** (51) **F23N 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 321** (51) **G01B 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 324** (51) **G01B 21/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 325** (51) **G01B 21/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 328** (51) **G01C 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 333** (51) **G01D 5/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 464** (51) **G06F 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 488** (51) **G06F 13/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 557** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 913 607** (51) **G09F 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 913 629** (51) **G11C 11/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 658** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 767** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 794** (51) *H02S 20/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 843** (51) *H04L 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 913 862** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 870** (51) *H04L 12/751*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 913 907** (51) *H04N 5/341*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 913 924** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 066** (51) *A01G 18/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 070** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 075** (51) *A01N 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 077** (51) *A01N 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 088** (51) *A23G 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 089** (51) *A23J 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 096** (51) *A23L 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 100** (51) *A23N 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 102** (51) *A24D 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 103** (51) *A24F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 104** (51) *A24F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 105** (51) *A24F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 111** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 115** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 120** (51) *A43B 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 121** (51) *A44B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 127** (51) *A47B 88/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 131** (51) *A47G 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 133** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 136** (51) *A47L 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 139** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 140** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 147** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 153** (51) *A61B 5/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 155** (51) *A61B 5/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 158** (51) *A61B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 467** (51) **B60K 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 469** (51) **B60L 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 476** (51) **B60Q 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 485** (51) **B60R 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 493** (51) **B60W 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 498** (51) **B61D 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 531** (51) **B65D 83/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 532** (51) **B65D 83/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 533** (51) **B65D 83/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 534** (51) **B65D 83/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 535** (51) **B65D 85/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 536** (51) **B65D 85/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 539** (51) **B65F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 542** (51) **B65G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 553** (51) **C01B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 557** (51) **C01F 17/224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 558** (51) **C01G 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 560** (51) **C02F 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 565** (51) **C04B 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 567** (51) **C04B 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 573** (51) **C05G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 574** (51) **C05G 5/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 582** (51) **C07C 209/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 584** (51) **C07C 317/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 586** (51) **C07D 229/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 589** (51) **C07D 401/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (11) **3 914 591** (51) **C07D 405/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 592** (51) **C07D 413/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 598** (51) **C07D 487/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 604** (51) **C07H 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 607** (51) **C07K 14/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 617** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 627** (51) **C08F 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 629** (51) **C08F 110/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 631** (51) **C08G 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 640** (51) **C08J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 914 644** (51) **C08L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 312** (51) *H04B 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 313** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 316** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 322** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 331** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 332** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 335** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 339** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 340** (51) *H05B 45/355*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 343** (51) *H05H 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 347** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 348** (51) *H05K 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 365** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 406** (51) *A24D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 407** (51) *A24D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 410** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 411** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 414** (51) *A41D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 415** (51) *A41D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 445** (51) *A47J 27/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 446** (51) *A47J 27/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 493** (51) *A61B 17/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 518** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 528** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 567** (51) *A61K 31/7105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 583** (51) *A61K 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 610** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 614** (51) *A61M 5/303*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 636** (51) *A61P 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 650** (51) *A62B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 654** (51) *A63B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 674** (51) *B01J 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 681** (51) *B01J 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 694** (51) *B21D 22/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 721** (51) *B23Q 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 915 722** (51) **B23Q 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 723** (51) **B23Q 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 735** (51) **B25J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 736** (51) **B25J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 740** (51) **B26D 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 779** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 807** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 828** (51) **B60N 2/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 842** (51) **B60R 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 846** (51) **B60S 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 868** (51) **B63H 25/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 896** (51) **B65D 25/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 898** (51) **B65D 43/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 899** (51) **B65D 77/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 901** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 902** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 903** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 939** (51) **C01F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 953** (51) **C03C 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 961** (51) **C04B 35/468**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 966** (51) **C07B 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 915 968** (51) **C07C 19/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 972** (51) **C07D 207/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 974** (51) **C07D 209/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 989** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 993** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 016** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 082** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 104** (51) **C12Q 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 111** (51) **C12Q 1/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 114** (51) **C21D 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 157** (51) **E01C 23/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 165** (51) **E03C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 230** (51) **F04C 2/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 244** (51) **F16B 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 260** (51) **F16D 43/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 300** (51) **F23G 5/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 309** (51) **F24D 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 326** (51) **F25D 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 331** (51) **F28D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 342** (51) **G01B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 348** (51) **G01B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 359** (51) **G01D 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 366** (51) **G01J 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 375** (51) **G01N 21/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 377** (51) **G01N 21/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 396** (51) **G01N 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 397** (51) **G01N 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 400** (51) **G01R 19/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 436** (51) **G02B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 439** (51) **G02B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 460** (51) **G02B 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 461** (51) **G02B 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 480** (51) **G03B 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 490** (51) **G04F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 520** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 529** (51) **H04M 1/72436**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 532** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 548** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 569** (51) **G06F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 582** (51) **G06F 16/9038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 587** (51) **G06F 16/9535**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 592** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 596** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 627** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 645** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 646** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 647** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 668** (51) *G06Q 50/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 672** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 674** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 678** (51) *G06T 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 703** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 704** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 711** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 712** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 713** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 721** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 757** (51) *H01J 61/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 776** (51) *H01L 23/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 787** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 793** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 796** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 831** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 832** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 833** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 834** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 854** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 863** (51) *H01M 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 866** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 867** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 876** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 910** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 934** (51) *H01S 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 935** (51) *H01S 5/0625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 966** (51) *H02K 5/173*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 025** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 039** (51) *H04B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 081** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 085** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 917 086** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 006** (51) **A61B 17/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 011** (51) **A61B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 022** (51) **A61L 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 027** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 029** (51) **A61F 2/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 031** (51) **A61F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 032** (51) **A61F 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 036** (51) **A61H 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 037** (51) **A61H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 041** (51) **A61K 6/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 051** (51) **A61K 31/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 055** (51) **A61K 31/4245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 058** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 061** (51) **A61K 31/664**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 063** (51) **A61K 33/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 072** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 075** (51) **A61K 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 078** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 088** (51) **A61L 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (11) **3 919 092** (51) **A61L 27/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 095** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 097** (51) **A61M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 098** (51) **A61M 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 099** (51) **A61M 5/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 109** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 112** (51) **A61M 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 919 119** (51) **A61N 1/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 121** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 125** (51) **A61P 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 128** (51) **A61P 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 140** (51) **A62C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 146** (51) **A63H 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 162** (51) **B01D 61/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 170** (51) **B01J 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 185** (51) **B05D 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 188** (51) **B05D 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 919 581** (51) *C09J 175/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 582** (51) *F16D 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 584** (51) *C09K 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 589** (51) *C10G 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 592** (51) *C10M 169/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 593** (51) *C10N 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 602** (51) *C12C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 603** (51) *C12C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 605** (51) *C12G 3/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 612** (51) *C12N 5/074*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 616** (51) *C12N 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 618** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 630** (51) *C12Q 1/6876*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 632** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 633** (51) *C21D 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 634** (51) *C22C 38/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 635** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 636** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 637** (51) *C21D 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 640** (51) *C22C 9/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 642** (51) *C22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 643** (51) *C22C 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 645** (51) *C22C 38/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 649** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 651** (51) *C23C 14/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 652** (51) *C23C 16/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 653** (51) *C23F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 654** (51) *C25B 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 664** (51) *D04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 680** (51) *D21J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 691** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 701** (51) *E04B 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 919 741** (51) *F04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 745** (51) *F04C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 753** (51) *F04D 29/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 766** (51) *F16C 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 775** (51) *F16G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 919 913** (51) **G01N 33/86**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 917** (51) **G01N 37/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 919** (51) **G01P 5/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 927** (51) **G01R 31/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 919 932** (51) **G01S 7/481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 944** (51) **G02B 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 947** (51) **G02B 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 919 950** (51) **G02B 6/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 951** (51) **G02B 6/255**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 958** (51) **G02B 7/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 960** (51) **G02B 26/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 961** (51) **G02B 27/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 980** (51) **G03F 7/004**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 981** (51) **G03F 7/004**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 993** (51) **G05B 19/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 919 999** (51) **G05D 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 000** (51) **G05D 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 001** (51) **G05D 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 004** (51) **H02J 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 005** (51) **G06F**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 012** (51) **G06F 3/04886**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 013** (51) **G06F 3/0481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 020** (51) **G06F 8/656**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 022** (51) **G06F 9/448**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 023** (51) **G06F 9/451**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 030** (51) **G06F 9/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 920 035** (51) **G06F 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 039** (51) **G06F 16/17**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 046** (51) **G06F 16/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 047** (51) **G06F 16/53**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 056** (51) **G06F 21/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 063** (51) **G06F 21/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 080** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 085** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 920 086** (51) **G06V 40/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 920 090** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 100** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 105** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 106** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 109** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 116** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 126** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 127** (51) **G06Q 50/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 141** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 143** (51) **G06T 7/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 159** (51) **G08G 1/0967**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 164** (51) **G09B 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 165** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 167** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 168** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 178** (51) **G10L 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 184** (51) **G11B 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 199** (51) **H01F 27/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 203** (51) **H01H 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 206** (51) **H01J 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 211** (51) **H01L 21/3205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 214** (51) **H01L 23/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 215** (51) **H01L 23/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 217** (51) **H01L 23/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 221** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 224** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 225** (51) **H01L 27/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 226** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 227** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 228** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 231** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 920 240** (51) **H01L 31/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 241** (51) **H01L 31/054**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 245** (51) **H01L 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 920 602** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 604** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 616** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 620** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 629** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 632** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 633** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 639** (51) *H04W 74/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 646** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 647** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 652** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 664** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 670** (51) *H05K 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 672** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 676** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 182** (51) *B60B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 921 872** (51) *H01L 31/0232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 115** (51) *A24D 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 225** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 283** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 439** (51) *B29C 64/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 519** (51) *B60R 25/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 532** (51) *B61L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 549** (51) *B64C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 735** (51) *C21B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 789** (51) *E05B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 804** (51) *E06B 3/968*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 170** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 173** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 201** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 204** (51) *G06N 3/063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 223** (51) *G06Q 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 923 224** (51) *G06Q 20/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 443** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 507** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 542** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 602** (51) *H04R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 859** (51) *A61F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 924 160** (51) *B29C 45/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 469** (51) *A41D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 497** (51) *A47D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 500** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 748** (51) *B28B 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 796** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 858** (51) *B62D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 862** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 863** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 864** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 870** (51) *B62K 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 896** (51) *B65B 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 912** (51) *B65G 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 071** (51) *C23C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 109** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 111** (51) *E03C 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 142** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 335** (51) *G01N 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 446** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 483** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 485** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 490** (51) *G06F 16/435*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 926 702** (51) *H01L 51/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 784** (51) **H02J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 797** (51) **H02K 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 842** (51) **H04B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 881** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 893** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 927** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 927 000** (51) **H04W 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 856** (51) **B26D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 877** (51) **D06H 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 122** (51) **G08B 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 335** (51) **H01F 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 396** (51) **H02G 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 469** (51) **H04L 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 620** (51) **A21C 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 928 621** (51) **A21C 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 928 699** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 928 753** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 928 764** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 928 850** (51) **B01D 29/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 928 947** (51) **B29C 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 059** (51) **B61G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 065** (51) **B62D 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 075** (51) **B64C 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 236** (51) **C08J 3/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 386** (51) **E05F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 421** (51) **F02D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 929 438** (51) **F04B 53/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 457** (51) **F16D 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 521** (51) *F28G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 540** (51) *G01D 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 827** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 126** (51) *H02G 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 638** (51) *G02B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 968** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 141** (51) *H02J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 639** (51) *G02B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 167** (51) *H02M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 929 994** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 681** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 201** (51) *H04B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 001** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 725** (51) *G06F 7/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 229** (51) *H04K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 017** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 728** (51) *G06F 8/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 233** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 105** (51) *H01R 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 749** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 236** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 106** (51) *H01R 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 771** (51) *G06F 16/635*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 595** (51) *A61B 17/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 822** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 930 110** (51) *H01R 13/641*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 931 270** (51) *C09D 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 931 420** (51) *E05D 15/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 931 484** (51) *F21K 9/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 081** (51) *H04N 21/218*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 932 201** (51) *A01N 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 226** (51) *A24F 40/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 252** (51) *A46B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 375** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 615** (51) *B24B 37/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 632** (51) *B26B 19/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 670** (51) *B32B 38/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 712** (51) *B60K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 932 804** (51) *B64C 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 032** (51) *C12N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 933 123** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 139** (51) *E04F 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 145** (51) *E04H 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 168** (51) *F01C 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 182** (51) *F02C 7/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 209** (51) *F04D 29/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 214** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 281** (51) *F24D 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 283** (51) *F24D 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 462** (51) *G02B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 933 534** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 645** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 680** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 933 681** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 682** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 683** (51) *G06K 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 723** (51) *G06Q 10/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 762** (51) *G06T 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 763** (51) *G06T 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 773** (51) *G06T 7/90*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 774** (51) *G06T 7/90*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 818** (51) *G09G 3/3233*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 851** (51) *G16H 50/20*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 896** (51) *H01L 21/48*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 925** (51) *H01L 27/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 934 249** (51) *H04N 19/124*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 934 538** (51) *A61B 6/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 932** (51) *B60N 2/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 198** (51) *C22B 9/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 848** (51) *H04N 19/31*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 936 135** (51) *A61K 31/7088*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 140** (51) *A61K 38/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 269** (51) *B23D 37/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 936 283** (51) *B25F 5/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 936 340** (51) *B41F 16/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 936 383** (51) *B60P 3/39*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 936 416** (51) *B62D 25/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 936 424** (51) *B62M 6/55*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 936 439** (51) *B64D 13/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 936 444** (51) *B65C 9/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 485** (51) *C03C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 496** (51) *C07C 17/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 936 597** (51) *C12C 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 617** (51) *C12P 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 796** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 797** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 936 989** (51) *G06F 3/048*
(84) DE GB IT NL
- (11) **3 937 149** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 192** (51) *H01B 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 193** (51) *H01B 13/012*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 243** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 263** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 294** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 312** (51) *H01R 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 322** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 937 534** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 537** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 552** (51) *H04W 52/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 937 616** (51) *A01G 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 938 612** (51) *E06B 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 486** (51) *A47L 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 677** (51) *A63F 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 746** (51) *B25B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 747** (51) *B25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 939 807** (51) *B60C 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 838** (51) *B60R 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 914** (51) *B65G 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 939 958** (51) *C07C 51/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 940 023** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 035** (51) *C09J 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 168** (51) *E04F 15/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 178** (51) *E05B 79/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 189** (51) *E06C 1/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 259** (51) *F16D 66/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 278** (51) *F16K 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 362** (51) *G01M 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 501** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 528** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 586** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 608** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 164** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 172** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 560** (51) *A61M 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 778** (51) *B60L 50/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 784** (51) *B60L 58/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 942 122** (51) *E04G 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 940 979** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 114** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 941 123** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 941 136** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 941 891** (51) *H01R 13/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 940 918** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 940 970** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 943 036** (51) *A61B 90/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 063** (51) *A61K 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 279** (51) *B29C 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 403** (51) *B65C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 420** (51) *B65G 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 421** (51) *B65G 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 422** (51) *B65G 47/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 499** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 503** (51) *C07K 14/015*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 857** (51) *F28B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 917** (51) *G01N 21/3563*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 929** (51) *G01N 27/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 982** (51) *G01S 19/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 988** (51) *G02B 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 943 996** (51) *G02B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 008** (51) *G02F 1/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 015** (51) *G03B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 234** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 246** (51) *G11C 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 247** (51) *G11C 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 326** (51) *H01L 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 424** (51) *H01R 13/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 425** (51) *H01R 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 425** (51) *H01R 13/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 581** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 768** (51) *A23G 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 773** (51) *A23L 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 802** (51) *A47L 11/40*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 944 946** (51) *B29C 45/14*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 167** (51) *E03C 1/122*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 177** (51) *E04F 17/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 322** (51) *G01P 5/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 362** (51) *G02F 1/1335*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 587** (51) *H01L 27/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 591** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 592** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 646** (51) *H01S 3/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 945 757** (51) *H05K 5/03*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 949 291** (51) *H04L 45/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 949 498** (51) *H04W 28/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 762** (51) *A24C 5/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 949 822** (51) *A47L 13/22*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 949 867** (51) *A61B 10/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 949 893** (51) *A61C 1/05*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 949 905** (51) *A61F 2/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 426** (51) *B60P 3/34*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 950 434** (51) *B60R 13/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 950 506** (51) *B64D 27/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 950 868** (51) *C09J 7/35*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 951 246** (51) *F17C 13/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 951 688** (51) *G06Q 20/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 951 841** (51) *H01L 21/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 952 029** (51) *H01R 13/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 952 049** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 249** (51) *A45D 34/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 413** (51) *A61M 5/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 486** (51) *B23H 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 540** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 611** (51) *B64D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 618** (51) *B65D 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 717** (51) *C08F 8/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 759** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 954 818** (51) *D04H 1/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 822** (51) *D06F 34/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 888** (51) *F02D 41/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 890** (51) *F02N 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 923** (51) *F16G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 954 933** (51) *F16L 37/091*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 955 271** (51) *H01F 38/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 955 306** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 955 453** (51) *H02M 7/5387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 955 480** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 956 010** (51) *A61M 60/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 956 067** (51) *B05B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 192** (51) *A24D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 957 437** (51) *B24B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 957 475** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 957 547** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 578** (51) *B65D 85/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 957 625** (51) *C07C 211/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 957 635** (51) *C07D 407/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 957 701** (51) *C09K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 957 716** (51) *C12N 5/0735*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 957 796** (51) *E01F 9/688*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 957 900** (51) *F21K 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 957 936** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 957 952** (51) *G01C 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 065** (51) *G03H 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 082** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 083** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 084** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 239** (51) *G08G 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 282** (51) *H01G 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 312** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 323** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 442** (51) *H02K 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 587** (51) *H04R 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 958 649** (51) *H05B 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 959 497** (51) *G01M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 960** (51) *A01D 75/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 016** (51) *A43B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 275** (51) *B01D 53/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 408** (51) *B27M 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 413** (51) *B29C 33/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 960 422** (51) *B29C 48/692*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 472** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 495** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 506** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 542** (51) *B60Q 1/068*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 565** (51) *B60W 30/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 667** (51) *B65G 47/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 670** (51) *B65H 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 747** (51) *C07F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 940** (51) *E03C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 144** (51) *F41G 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 152** (51) *G01C 19/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 249** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 311** (51) *G03H 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 386** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 387** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 420** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 522** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 553** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 677** (51) *H01L 21/314*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 685** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 686** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 823** (51) *H01R 13/641*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 831** (51) *H02B 1/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 961 907** (51) *H02P 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 962 093** (51) *H04N 21/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 964 266** (51) *A61P 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 964 300** (51) *B05D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 370** (51) *B60G 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 424** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 425** (51) *B62D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 457** (51) *B65G 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 657** (51) *E03F 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 833** (51) *G01N 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 848** (51) *G01R 31/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 890** (51) *G03B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 920** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 964 948** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 022** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 142** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 155** (51) *H01L 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 164** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 171** (51) *H01L 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 237** (51) *H01R 24/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 241** (51) *H02G 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 276** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 288** (51) *H02P 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 274** (51) *A61F 2/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 967 492** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 574** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 582** (51) *B62D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 809** (51) *D21H 23/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 894** (51) *F16C 19/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 967 965** (51) **F41G 1/473**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 059** (51) **G02B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 139** (51) **G06F 3/0483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 193** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 313** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 379** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 457** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 482** (51) **H02J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 968 544** (51) **H04B 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 282** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 560** (51) **A47B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 576** (51) **A47J 31/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 970 621** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 625** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 017** (51) **B60L 50/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 260** (51) **C09K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 270** (51) **C11D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 273** (51) **C11D 1/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 274** (51) **C11D 1/83**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 275** (51) **C11D 1/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 276** (51) **C11D 1/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 277** (51) **C11D 1/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 352** (51) **E03D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 502** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 510** (51) **F28D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 558** (51) **G01N 21/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 585** (51) **G01P 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 619** (51) *G02B 5/18*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 689** (51) *G06F 3/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 913** (51) *H01B 3/44*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 984** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 987** (51) *H01L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 062** (51) *H01R 43/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 075** (51) *H02J 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 113** (51) *H02M 7/487*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 282** (51) *H04R 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 973 982** (51) *A61K 38/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD TN

(11) **3 974 088** (51) *B23D 11/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 298** (51) *B62D 57/024*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 401** (51) *C04B 28/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 577** (51) *D21F 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 579** (51) *D21H 17/28*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 866** (51) *G01S 7/54*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 974 945** (51) *G06F 1/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 096** (51) *G06Q 30/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 259** (51) *H01L 27/32*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 268** (51) *H01L 31/105*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 271** (51) *H01L 33/38*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 279** (51) *H01L 51/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 343** (51) *H01R 13/187*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 394** (51) *H02K 11/33*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 975 468** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 404** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 977 624** (51) *H04B 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 226** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 378** (51) *B65B 61/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 634** (51) *C21D 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 694** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 695** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 790** (51) *F16L 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 825** (51) *F24S 25/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 048** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 104** (51) *G06F 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 155** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 164** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 303** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 320** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 325** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 980 490** (51) *C08K 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 915** (51) *G06F 30/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 527** (51) *B22D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 687** (51) *B64D 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 912** (51) *D21H 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 044** (51) *F23H 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 269** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 607** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 570** (51) *A61M 5/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 590** (51) *A61N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 718** (51) *B29C 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 157** (51) **D06F 37/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 158** (51) **D06F 37/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 300** (51) **F21S 4/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 303** (51) **F21S 41/148**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 419** (51) **G02B 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 470** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 536** (51) **G06F 21/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 652** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 726** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 750** (51) **H01L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 801** (51) **H01R 13/432**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 985 960** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 988 191** (51) **A63H 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 988 516** (51) **C04B 35/468**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 988 882** (51) **F28D 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)
• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 724 672** (51) **G06F 3/048**
(54) • *Einstellungsvorrichtung für Druckverarbeitung und Verfahren dazu*
• *Print processing setting apparatus and corresponding print processing setting method*

• *Appareil de réglage de traitement d'impression et procédé correspondant*
(11) **1 843 148** (51) **G01N 21/86**
(54) • *ANALYSIS OF OPTICAL DATA USING HISTOGRAMS*
• *ANALYSE DE DONNÉES OPTIQUES À L'AIDE D'HISTOGRAMMES*
(11) **2 088 675** (51) **H03K 19/173**
(54) • *ANTIFUSE REROUTE OF DIES*
(11) **2 170 506** (51) **B01J 23/42**
(54) • *Pt-Metall-Legierung Katalysator mit oberflächlich bereichertem Gehalt an Pt*
• *Pt/Metal alloy catalyst superficially Pt enriched*
• *Catalyseur à alliage Pt-Métal enrichi superficiellement en Pt*
(11) **2 260 845** (51) **A61K 31/352**
(54) • *KOSMETISCHE METHODE ZUM ERHALT SCHÖNEN HAARES*
• *COSMETIC METHOD FOR MAINTAINING BEAUTIFUL HAIR*
• *PROCÉDÉ COSMETIQUE POUR MAINTENIR UNE BELLE CHEVELURE*
(11) **2 282 214** (51) **G01N 33/577**
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum druckbetriebenen Transport durch Einstecken und Reaktion*
• *Dispositif et procédé pour le transport de bouchons commandés par pression et réaction*
(11) **2 398 902** (51) **A61P 35/00**
(54) • *Procédé et compositions pour le diagnostic et le traitement du cancer*
(11) **2 478 183** (51) **E21B 47/01**
(54) • *CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT DE FORAGE DANS UNE UNITÉE FONDÉE SUR UN RACCORD DE RÉDUCTION*
(11) **2 514 250** (51) **H04W 74/08**
(54) • *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, INSTALLATION D'ABONNÉ ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
(11) **2 526 869** (51) **A61B 6/02**
(54) • *Appareil de traitement d'images, système d'acquisition d'images radiographiques, système d'acquisition d'images, procédé de traitement d'images et support de stockage de programme de traitement d'images*
(11) **2 534 820** (51) **H04M 3/42**
(54) • *GEMEINROUTING*
• *ROUTAGE COMMUNE*
(11) **2 545 311** (51) **F16K 11/20**
(54) • *VERTEILER FÜR GEBÄUDE- ODER RAUMTEMPERIERUNGSSYSTEME MIT EINEM VERTEILERROHR*
• *DISTRIBUTOR FOR BUILDING OR ROOM TEMPERATURE-CONTROL SYSTEMS, WHEREIN THE DISTRIBUTOR COMPRISES A DISTRIBUTOR PIPE*
• *RÉPARTITEUR DESTINÉ À DES SYSTÈMES DE RÉGULATION THERMIQUE DE BATIMENTS OU DE LOCAUX, LEDIT RÉPARTITEUR ÉTANT MUNI D'UNE TUBULURE DE RÉPARTITION*
(11) **2 556 227** (51) **F01N 11/00**
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DETECTION D'ÉTAT DE CAPTEUR DANS LE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (11) **2 564 881** (51) **A61L 27/46**
(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ODER VETERINÄRE VORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG**
• **IMPLANTABLE MEDICAL OR VETERINARY DEVICE AND USE THEREOF**
• **DISPOSITIF MÉDICAL OU VÉTÉRIINAIRE ET SON UTILISATION**
- (11) **2 569 642** (51) **G01N 35/10**
(54) • **PIPETTIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PIPETTIEREINRICHTUNG ODER ERZEUGEN VON FLÜSSIGKEITS-ALIQUOTEN**
- (11) **2 574 389** (51) **B01D 45/14**
(54) • **VORRICHTUNG MIT ZENTRIFUGALTRENNER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GASES**
• **A DEVICE COMPRISING A CENTRIFUGAL SEPARATOR AND A METHOD FOR CLEANING OF A GAS**
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET UN PROCÉDÉ POUR NETTOYER UN GAZ**
- (11) **2 584 558** (51) **G10K 11/178**
(54) • **AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
• **RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT**
- (11) **2 589 905** (51) **F25D 23/06**
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (11) **2 618 832** (51) **A61K 38/44**
(54) • **COMPOSITION COMPRISING SOD, LUTEIN AND ZEAXANTHIN**
- (11) **2 648 397** (51) **G01S 5/02**
(54) • **Method, system and apparatus for managing persona-based notifications at a communication device**
- (11) **2 659 292** (51) **G01V 1/40**
(54) • **SPANNUNG IN FORMATIONEN AUS AZIMUTHVARIATIONEN IN AKUSTISCHEN UND ANDEREN EIGENSCHAFTEN**
- (11) **2 676 151** (51) **G01R 33/483**
(54) • **ERMITTLUNG DER FORM VON RF-PULSEN FÜR DIE SELEKTIVE ANREGUNG IN DER BILDGEBENDEN MAGNETISCHEN RESONANZ**
• **DETERMINATION OF THE WAVEFORM OF RF-PULSES FOR SELECTIVE EXCITATION IN MRI**
- (11) **2 680 938** (51) **B01D 53/64**
(54) • **ELEKTROSTATISCHER NASSFILTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (11) **2 704 000** (51) **G06F 3/147**
(54) • **Dynamische Bildmodifikation für farbfehl-sichtigen Benutzer**
• **Modification dynamique d'image pour un utilisateur déficient en couleur**
- (11) **2 713 853** (51) **A61B 5/00**
(54) • **FIEBERERKENNUNGSVORRICHTUNG**
- (11) **2 717 812** (51) **A61F 2/16**
(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINER INTRAOKULARLINSE**
• **INTRAOCULAR LENS SURGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL DE LENTILLE INTRA-OCULAIRE**
- (11) **2 725 798** (51) **H04N 19/126**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES QUANTISIERUNGSPARAMETERS AUF BASIS EINER QUADTREE-STRUKTUR**
- **APPARATUS FOR ADAPTIVELY ENCODING AND DECODING A QUANTIZATION PARAMETER BASED ON A QUADTREE STRUCTURE**
• **APPAREIL PERMETTANT DE CODER ET DE DÉCODER DE MANIÈRE ADAPTATIVE UN PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION BASÉ SUR UNE STRUCTURE QUATERNAIRE**
- (11) **2 726 879** (51) **G01N 33/569**
(54) • **REGULATORY T CELLS AND METHODS OF IDENTIFYING AND ISOLATING THEM USING CD6 -EXPRESSION OR THE COMBINATION OF CD4, CD25 AND CD127**
- (11) **2 733 562** (51) **G05D 3/12**
(54) • **DISPOSITIF D'ÉMISSION d'un signal de déclenchement**
- (11) **2 754 526** (51) **B23K 26/08**
(54) • **LASERSCHNEIDVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERS IN EINEM SICHERHEITSPAPIER**
- (11) **2 767 698** (51) **B32B 18/00**
(54) • **KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFF**
• **CERAMIC MATRIX COMPOSITE MEMBER**
• **ÉLÉMENT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE**
- (11) **2 772 224** (51) **A61C 19/04**
(54) • **BEURTEILUNG DER KAUBARKEIT EINES XYLITOL-KAUGUMMIS**
• **ASSESSING XYLITOL CHEWING GUM MASTICATION FORCE**
• **ÉVALUATION DE LA FORCE DE MASTICATION D'UNE GOMME À MÂCHER AU XYLITOL**
- (11) **2 788 688** (51) **F24C 15/10**
(54) • **KOCHFELD**
• **COOKING HOB**
• **PLAQUE DE CUISSON**
- (11) **2 805 670** (51) **A61B 3/10**
(54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IN ZUSAMMENHANG MIT OPHTHALMOSKOPEN**
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO OPHTHALMOSCOPES**
• **AMÉLIORATIONS DE ET ASSOCIÉES À DES OPHTHALMOSCOPES**
- (11) **2 811 233** (51) **F24D 17/00**
(54) • **EINRICHTUNG MIT ELEKTRISCH BEHEIZTEM WÄRMESPEICHER ZUR WARMWASSERBEREITUNG**
• **DEVICE WITH ELECTRICALLY HEATED HEAT STORAGE FOR HOT WATER PRODUCTION**
• **DISPOSITIF DOTÉ D'UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR ÉLECTRIQUE DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'EAU CHAUDE**
- (11) **2 817 033** (51) **A61L 2/20**
(54) • **METHOD AND ADVICE FOR GAS STERILIZATION OF PRODUCTS IN WHICH THE PROCESS GASES ARE HOMOGENISED USING A MIXER WITH NO MOBILE PARTS BEFORE BEING INTRODUCED INTO THE STERILIZATION CHAMBER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STÉRILISATION AU GAZ DE PRODUITS DANS LESQUELS LES GAZ DE PROCESSUS SONT HOMOGENÉISÉS AVANT L'INTRODUCTION DANS LA CHAMBRE DE STÉRILISATION PAR UN MÉLANGEUR SANS PIÈCE MOBILE**
- (11) **2 825 859** (51) **G01J 5/00**
(54) • **DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'UN SUBSTRAT**
- (11) **2 833 709** (51) **A01C 1/06**
(54) • **MÉTHODES POUR AMÉLIORER LE SEMIS DES GRAINES**
- (11) **2 840 995** (51) **A61B 18/14**
(54) • **REGELKREIS EINES CHIRURGISCHEN GERÄTS MIT EINEM SCHALTER UND EIN VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES SCHALTERZUSTANDES**
- (11) **2 843 283** (51) **F16L 19/02**
(54) • **SYSTÈME DE CONVOYEUR PAR SUCCION**
- (11) **2 846 001** (51) **F01D 11/12**
(54) • **Montage- und Demontageverfahren eines Gasturbinenrotors und zugehörige Werkzeug**
- (11) **2 850 658** (51) **H01L 25/16**
(54) • **ANORDNUNG EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSMODULS**
• **ELECTRIC POWER MODULE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE MODULE ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE**
- (11) **2 852 304** (51) **A47C 21/00**
(54) • **BETT UND BETTBEZUG**
• **LIT ET HOUSSE DE COUETTE**
- (11) **2 854 771** (51) **A61K 9/14**
(54) • **NEUE DARREICHUNGSFORM UND FORMULIERUNG VON ABEDITEROL**
• **NOUVEAU DOSAGE ET FORMULATION D'ABEDITEROL**
- (11) **2 859 914** (51) **A61N 1/39**
(54) • **Implantable cardioverter-defibrillator with means for delivering a pulse train or a shock based on x out of y criteria**
• **Défibrillateur automatique implantable avec des moyens pour fournir un train d'impulsions ou un choc sur la base de critères x parmi y**
- (11) **2 869 530** (51) **H04L 29/06**
(54) • **Systems and methods for secure remote access**
- (11) **2 870 127** (51) **C07C 2/08**
(54) • **ERDGASVERARBEITUNG**
• **NATURAL GAS PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE GAZ NATUREL**
- (11) **2 870 462** (51) **G01N 21/65**
(54) • **VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER GLASFASER-RAMANSPEKTROSKOPIE**
• **METHODS UTILIZING FIBER-OPTIC RAMAN SPECTROSCOPY**
• **PROCÉDÉS DE SPECTROSCOPIE RAMAN À FIBRE OPTIQUE**
- (11) **2 888 687** (51) **G16H 50/30**
(54) • **RISIKOSTRATIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON MEHREREN MARKERN**
- (11) **2 889 004** (51) **A61B 8/08**
(54) • **BEWEGUNGSKORREKTUR IN DREIDIMENSIONALER ELASTIZITÄTSULTRASCHALLBILDGEBUNG**
• **MOTION CORRECTION IN THREE-DIMENSIONAL ELASTICITY ULTRASOUND IMAGING**
• **CORRECTION DE MOUVEMENT DANS L'IMAGERIE PAR ULTRASONS D'ÉLASTICITÉ TRIDIMENSIONNELLE**
- (11) **2 892 466** (51) **A61F 2/16**
(54) • **SYSTEM FÜR EINE VORGESPANNTE INTRAOKULARLINSE (IOL)**
• **PRELOADED INTRAOCULAR LENS (IOL) SYSTEM**

- **SYSTÈME DE LENTILLE INTRA-OCULAIRE (IOL) PRÉCHARGÉE**
- (11) **2 895 591** (51) **C12M 1/00**
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS**
- **METHOD FOR PERFORMING ASSAYS**
- **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ESSAIS**
- (11) **2 901 491** (51) **H01L 29/775**
- (54) • **NANODAHT III-V-FELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT KONFORMER METALL GATE-ELEKTRODEN UND STICKSTOFFDOTIERUNG DER GATE-DIELEKTRIKUM-SCHNITTSTELLE**
- **III-V NANOWIRE FIELD EFFECT TRANSISTORS WITH CONFORMAL METAL GATE ELECTRODE AND NITROGEN DOPING OF GATE DIELECTRIC INTERFACE**
- **TRANSISTORS NANOFIL À EFFET DE CHAMP DE GROUPE III-V NON PLANS AVEC UNE ÉLECTRODE DE GRILLE MÉTALLIQUE CONFORME ET DOPAGE À L' AZOTE DE L'INTERFACE DE LA DIÉLECTRIQUE DE GRILLE**
- (11) **2 926 759** (51) **A61B 90/50**
- (54) • **HOLDING ARM FOR POSITIONING A MEDICAL INSTRUMENT OR A MEDICAL APPLIANCE**
- **BRAS DE SUPPORT DESTINÉ À POSITIONNER UN INSTRUMENT MÉDICAL OU UN APPAREIL MÉDICAL**
- (11) **2 931 123** (51) **A61B 5/06**
- (54) • **ULTRASCHALL-TRACKING-BILDGEBUNGSGERÄT MIT LOKALE SICHT MIT STATIONÄRE GLOBALER SICHT**
- **ULTRASOUND TRACKING IMAGING DEVICE WITH LOCAL VIEW AND STATIONARY OVERALL VIEW**
- **DISPOSITIF D'IMAGERIE DE SUIVI PAR ULTRASONS AVEC VUE LOCALE ET VUE GLOBALE STATIONNAIRE**
- (11) **2 936 948** (51) **H05K 1/14**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE EINES BATTERIELADEGERÄTES FÜR FAHRZEUGE UND IN DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARES BATTERIELADEGERÄT**
- **PROCEDURE FOR THE MANUFACTURE AND ASSEMBLY OF A BATTERY CHARGER FOR VEHICLES AND BATTERY CHARGER THUS OBTAINABLE**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'ASSEMBLAGE D'UN CHARGEUR DE BATTERIE POUR VÉHICULES, ET CHARGEUR DE BATTERIE AINSI OBTENU**
- (11) **2 942 050** (51) **A61K 9/00**
- (54) • **ZERSTÄUBBARE ÖLIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON FETTLÖSLICHEN VITAMINEN AUS DER D GRUPPE UND VERWENDUNG DAVON**
- (11) **2 947 693** (51) **H01L 29/66**
- (54) • **Verfahren zur Herstellung einer III-V-Fin-Struktur**
- (11) **2 951 943** (51) **H04L 7/02**
- (54) • **UMLAUFBENDE SYNCHRONISATIONSSCHALTUNG ZUR AUFLÖSUNG VON METASTABILITÄT**
- **CIRCUIT DE SYNCHRONISATION DE ROTATION AFIN DE RESOLUTION DE METASTABILITE**
- (11) **2 952 879** (51) **G01N 21/25**
- (54) • **ANALYSEUR AUTOMATIQUE**
- (11) **2 958 650** (51) **B01D 15/18**
- (54) • **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES XYLÈNES EN LIT MOBILE SIMULÉ AU MOYEN D'UN SOLIDE ADSORBANT ZÉOLITHIQUE DE GRANULOMÉTRIE COMPRISE ENTRE 150 ET 500 MICRONS**
- (11) **2 960 609** (51) **F28D 1/053**
- (54) • **VERTEILER, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM KÜHLER EINES KÜHLSYSTEMS**
- **MANIFOLD, IN PARTICULAR FOR USE IN A COOLER OF A COOLING SYSTEM**
- **COLLECTEUR, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'UN REFRIGÉRISEUR**
- (11) **2 967 571** (51) **A61B 17/12**
- (54) • **OKKLUDER**
- (11) **2 967 794** (51) **A61F 2/00**
- (54) • **IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON BECKENBODENSTÖRUNGEN.**
- **IMPLANT FOR TREATING PELVIC FLOOR DISORDERS**
- **IMPLANT POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DU PLANCHER PELVIEN.**
- (11) **2 968 890** (51) **A61M 39/20**
- (54) • **INJEKTIONSSTELLE INFORMATIONS KAPPE**
- **INFORMATIONS BOUCHON POUR LE SITE D'INJECTION**
- (11) **2 969 407** (51) **B25J 9/16**
- (54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG MEHRFACHER NULLRAUMZIELE UND SLI-VERHALTENSWEISEN**
- **SYSTEM FOR MANAGING MULTIPLE NULL-SPACE OBJECTIVES AND SLI BEHAVIORS**
- **SYSTÈME DE GESTION DE MULTIPLES OBJECTIFS DE ZONE MORTE ET DE COMPORTEMENTS SLI**
- (11) **2 976 943** (51) **A01K 1/015**
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TIERREKREMENTEBEHANDLUNGSMATERIAL**
- (11) **2 978 781** (51) **C08F 2/02**
- (54) • **PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION À HAUTE PRESSION POUR LA PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE**
- (11) **2 995 605** (51) **C07C 43/23**
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS MIT REDUZIERTEM COENZYM Q10**
- **METHOD FOR PREPARING A REDUCED COENZYME Q10 POWDER.**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE DE COENZYM Q10 RÉDUITE**
- (11) **2 996 584** (51) **A61B 17/22**
- (54) • **GEREGELTE ENERGIEZUFÜHRUNG FÜR LITHOTRIPIE**
- **DÉLIVRANCE D'ÉNERGIE LITHOTRIPIQUE DÉPENDANT D'UN RETOUR**
- (11) **2 996 754** (51) **A61M 25/00**
- (54) • **NEUROMODULATIONSKATHETER MIT WELLEN FÜR VERBESSERTE FLEXIBILITÄT UND STEUERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**
- **NEUROMODULATION CATHETERS WITH SHAFTS FOR ENHANCED FLEXIBILITY AND CONTROL AND ASSOCIATED DEVICES AND SYSTEMS**
- **SONDES DE NEUROMODULATION COMPORTANT UNE TIGE, POUR UNE SOUPLESSE ET UNE COMMANDE**
- AMÉLIORÉES, ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**
- (11) **2 997 237** (51) **F01D 25/28**
- (54) • **GRUNDPLATTE ZUR MONTAGE UND HALTERUNG ROTIERENDER MASCHINEN UND SYSTEM MIT DIESER GRUNDPLATTE**
- (11) **2 998 676** (51) **F28F 3/06**
- (54) • **WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE IN KONDENSATOR**
- **HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR A CONDENSER**
- **ÉCHANGEUR DE CHALEUR, NOTAMMENT UN CONDENSATEUR**
- (11) **3 001 475** (51) **H01L 51/54**
- (54) • **ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT**
- **ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT**
- **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (11) **3 007 749** (51) **A61M 5/24**
- (54) • **INJEKTIONSGERÄT**
- (11) **3 010 615** (51) **B01D 11/04**
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DIPHOSPHONITHALTIGEN VERBINDUNGEN MITTELS EINES MEHRSTUFIGEN GEGENSTROM-FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTORS MIT MISCH-ABSETZER UND RÜCKFÜHRUNG DER SCHWEREN PHASE**
- **PROCESS FOR THE RECOVERY OF DIPHOSPHONITE CONTAINING COMPOUNDS USING MULTISTAGE COUNTERCURRENT LIQUID-LIQUID EXTRACTOR WITH MIXER-SETTLER AND HEAVY PHASE RECYCLE**
- **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS CONTENANT DU DIPHOSPHONITE AU MOYEN D'UN EXTRACTEUR LIQUIDE-LIQUIDE À CONTRE-COURANT À PLUSIEURS ÉTAGES AVEC UN MÉLANGEUR-DÉCANTEUR ET RECYCLAGE DE LA PHASE LOURDE**
- (11) **3 011 357** (51) **G01R 33/48**
- (54) • **MAGNETSYSTEM FÜR DIE KOMBINIERTE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND STRAHLENTHERAPIE**
- **MAGNET ASSEMBLY FOR COMBINED MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND RADIATION THERAPY**
- **ASSEMBLAGE D'AIMANTS POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET RADIOTHÉRAPIE COMBINÉES**
- (11) **3 013 526** (51) **B24D 3/14**
- (54) • **ABRASIVE PARTICLES AND ABRASIVE ARTICLES**
- (11) **3 013 871** (51) **C08F 210/02**
- (54) • **STEUERUNG DES MOLEKULARGEWICHTES EINES POLYOLEFINS DURCH BENUTZUNG VON HALGONIERTEN BIS-PHENYLPHENOXY ENTHALTENDE KATALYSATOREN**
- **CONTRÔLE DE LA MASSE MOLÉCULAIRE DE POLYOLEFINES PAR L'UTILISATION DE CATALYSEURS COMPRENANT DES GROUPES BIS-PHÉNYPHÉNOXY HALOGÉNÉS**
- (11) **3 021 288** (51) **G07B 15/06**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUFZEICHNUNG IN EINEM STRASSENMAUTSYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE CONFIANCE DANS UN SYSTÈME DE PÉAGE ROUTIER**

- (11) **3 025 031** (51) **F01K 3/00**
(54) • METHOD OF OPERATING A STEAM TURBINE PLANT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE À TURBINE À VAPEUR
- (11) **3 034 261** (51) **B28B 11/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES ET UTILISATION D'UN GABARIT
- (11) **3 037 157** (51) **B01D 67/00**
(54) • MEMBRANE EN CARBONE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES EN CARBONE ET SON UTILISATION
- (11) **3 039 672** (51) **G10K 11/172**
(54) • AKUSTIKPLATTE
- (11) **3 039 873** (51) **H04N 21/2387**
(54) • BEREITSTELLUNG VON VIDEOVORSCHAUEN WÄHREND VOR- UND RÜCKSPULEN
• PROVISION DE PREVISUALISATIONS VIDEO PENDANT L'AVANCE RAPIDE OU LE RETOUR RAPIDE
- (11) **3 068 500** (51) **C05C 1/02**
(54) • DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
• FERTILIZER COMPOSITIONS
• COOMPOSITIONS D'ENGRAIS
- (11) **3 068 558** (51) **B21D 39/03**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLPROFILS, INSBESONDERE EINES STAHLTRÄGERS UND EIN SOLCHES STAHLPROFIL
- (11) **3 070 755** (51) **H01L 51/00**
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION
• UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE
- (11) **3 071 947** (51) **G01N 21/27**
(54) • OPTISCHE BESTIMMUNG VON ANIONISCHER LADUNG IN EINEM PROZESSSTROM
- (11) **3 077 426** (51) **C08F 110/06**
(54) • HOMOPOLYMÈRES PP SANS PHTHALATE POUR FIBRES OBTENUES PAR FUSION-SOUFFLAGE
- (11) **3 077 800** (51) **G01N 21/64**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG RESISTENTER KEIME
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING RESISTANT MICROBES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GERMES RÉSISTANTS
- (11) **3 077 865** (51) **G02B 21/33**
(54) • METHODE ZUR MEHRPHOTONEN-BILDGEBUNG MITTELS EINES IMMERSIONS-OBJEKTIVS MIT WASSERLÖSLICHEM SCHUTZFILM
• MULTIPHOTON IMAGING METHOD USING AN IMMERSED MICROSCOPE OBJECTIVE HAVING WATER SOLUBLE PROTECTIVE FIM
• MÉTHODE DE FORMATION D'IMAGES UTILISANT UN OBJECTIF DE MICROSCOPIE À IMMERSION COMPRENANT FILM PROTECTIF HYDROSOLUBLE
- (11) **3 097 432** (51) **G01S 7/52**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIKALISCHEN MERKMALS AN EINER PUNKTUELLEN POSITION INNERHALB EINES MEDIUMS, VERFAHREN ZUR BE-
- STIMMUNG EINES BILDES EINES MEDIUMS UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESER VERFAHREN
- (11) **3 098 204** (51) **C02F 3/12**
(54) • BIOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHEABWASSER
• LAUNDRY WASTEWATER BIOLOGICAL TREATMENT DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES DU LINGE
- (11) **3 102 548** (51) **C03C 3/062**
(54) • EINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG) MIT BLEIFREIEN DOPPELFRITTENRANDABDICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• VACUUM INSULATING GLASS (VIG) UNIT WITH LEAD-FREE DUAL-FRIT EDGE SEALS AND METHODS OF MAKING THE SAME
• VERRE ISOLANT SOUS VIDE (VACUUM INSULATING GLASS OU VIG) AVEC JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À DOUBLE BORD FRITTÉ SANS PLOMB ET PROCÉDES DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (11) **3 104 378** (51) **H01F 27/29**
(54) • GLEICHTAKTDROSSEL
• COMMON MODE CHOKE
• ARRÊT EN MODE COMMUN
- (11) **3 105 453** (51) **F03D 7/02**
(54) • AKTIVE LEISTUNGSVERSTÄRKUNG WÄHREND ABSCHATTUNGSEFFEKT
- (11) **3 108 237** (51) **G01N 29/30**
(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN VON ULTRASCHALLSONDEN
• METHOD FOR THE TESTING OF ULTRASOUND PROBES
• PROCÉDÉ DE TEST DE SONDÉS À ULTRASONS
- (11) **3 115 200** (51) **B32B 18/00**
(54) • HERSTELLUNG VON MEHREREN ABKÜHLUNGSPANELEN
• MANUFACTURING OF MULTIPLE COOLING PANELS
• FABRICATION DE PANNEAUX DE REFROIDISSEMENT MULTIPLES
- (11) **3 125 893** (51) **A61K 31/4985**
(54) • DEUTERIERTER HETEROZYKLUS-ANGLIERTER GAMMA-CARBOLINE ALS ANTAGONISTEN VON 5-HT_{2A}-REZEPTOREN
• DEUTERATED HETEROCYCLE FUSED GAMMA-CARBOLINES AS ANTAGONISTS OF 5-HT_{2A} RECEPTORS
• GAMMA-CARBOLINES FUSIONNÉS PAR DES HÉTÉROCYCLES DEUTÉRÉS COMME ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS 5-HT_{2A}
- (11) **3 131 058** (51) **G06T 7/00**
(54) • ARBEITSPLATZ UND VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG DAMIT
• WORKSTATION AND MEDICAL IMAGING APPARATUS INCLUDING THE SAME
• POSTE DE TRAVAIL ET APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE LE COMPRENANT
- (11) **3 145 057** (51) **H02K 15/03**
(54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINGEBETTETEN PERMANENTMAGNETEN
• PERMANENT MAGNET EMBEDDED ROTATING ELECTRICAL MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE A AIMANTS PERMANENTS ENCASTRES
- (11) **3 149 580** (51) **G06F 9/50**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PERIPHEREN GERÄTEN EINES VIRTUELLEN-DESKTOPS
• MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA GESTION DE DISPOSITIFS PÉRIFÉRIQUES POUR DES DESKTOPS VIRTUELS.
- (11) **3 160 327** (51) **A61B 5/00**
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR AKNE
• ACNE IMAGING APPARATUS
• DISPOSITIF D'IMAGERIE DE L'ACNÉ
- (11) **3 161 388** (51) **F24F 1/01**
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BELÜFTUNG UND TEMPERIERUNG VON RÄUMEN
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR VENTILATING AND COOLING OR HEATING ROOMS
• MÉTHODE ET ARRANGEMENT POUR VENTILER ET CHAUFFER OU REGRIÈGER UNE PIÈCE
- (11) **3 162 172** (51) **G06F 3/044**
(54) • METALLISCHE MIKROSTRUKTUREN MIT REDUZIERTER SICHTBARKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• METALLIC MICROSTRUCTURES WITH REDUCED-VISIBILITY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• MICROSTRUCTURES MÉTALLIQUES À VISIBILITÉ RÉDUITE ET PROCÉDÉ DE LEUR FABRICATION
- (11) **3 163 292** (51) **G01N 21/39**
(54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIERUNG UND BETRIEB EINES LASERSPEKTROMETERS
• METHOD FOR THE CALIBRATION AND USE OF A LASER SPECTROMETER
• MÉTHODE DE CALIBRATION ET D'UTILISATION D'UN SPECTROMÈTRE LASER
- (11) **3 166 537** (51) **A61F 2/30**
(54) • PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN IMPLANT INDIVIDUELLEMENT PERSONNALISÉ
- (11) **3 167 950** (51) **B01D 46/48**
(54) • ANSAUGSYSTEM FÜR EINE SPINNMASCHINE ODER EINE WICKELMASCHINE ODER SPINNMASCHINE ODER WICKELMASCHINE MIT DIESEM ANSAUGSYSTEM
• INTAKE SYSTEM FOR A SPINNING MACHINE OR A CONE-WINDING MACHINE AND SPINNING MACHINE OR CONE-WINDING MACHINE COMPRISING SAID INTAKE SYSTEM
• SYSTÈME D'ADMISSION POUR UN MÉTIER À FILER OU UNE MACHINE DE BOBINAGE ET MÉTIER À FILER OU MACHINE DE BOBINAGE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME D'ADMISSION
- (11) **3 171 801** (51) **A61B 18/04**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEME
• ELECTROSURGICAL SYSTEMS
• SYSTÈMES ELECTRO-CHIRURGICALES
- (11) **3 173 382** (51) **A61K 33/24**
(54) • WOLFRAM(VI)-SALZE ZUR STIMULIERUNG DER FRUCHTBARKEIT UND DER REPRODUKTION IUND ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT DER ASSISTIERTEN REPRODUKTIONSTECHNIKEN
• TUNGSTEN (VI) SALTS FOR STIMULATING FERTILITY AND REPRODUCTION AND FOR IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF ASSISTED REPRODUCTION TECHNIQUES
• SELS DE TUNGSTÈNE (VI) POUR AMÉLIORER LA FÉRTILITÉ ET LA

- REPRODUCTION, AINSI QUE POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DES TECHNIQUES DE REPRODUCTION ASSISTÉE
- (11) **3 174 988** (51) **C12P 7/40**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE LACTIQUE
- (11) **3 175 651** (51) **H04W 4/80**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROSE-DIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD OF CONTROLLING PROSE SERVICE IN COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SERVICE PROSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 177 744** (51) **B22F 3/15**
(54) • MATERIAL, VERFAHREN UND KOMPONENTE, HALBZEUGSTANGE UND SCHMIEDSTÜCK
• MATÉRIAU, PROCÉDÉ ET COMPOSANT, BARRE SEMI-FINIE ET PIÈCE FORGÉE
- (11) **3 180 295** (51) **C05F 17/20**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HUMIFIZIERUNG UND BIOSTABILISIERUNG
• PROCESS FOR FAST HUMIFICATION AND BIOSTABILIZATION
• PROCÉDÉ D'HUMIDIFICATION ET DE BIOSTABILISATION RAPIDE
- (11) **3 191 401** (51) **C01B 39/20**
(54) • NANOKRISTALLAGGREGATE AUS ZEOLITHE
- (11) **3 195 804** (51) **A61B 6/14**
(54) • RÖNTGENBILDEGEBUNGSVORRICHTUNG
• X-RAY IMAGE FORMING DEVICE
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES
- (11) **3 197 778** (51) **B64D 11/06**
(54) • SIEGE D'AERONEF
- (11) **3 212 030** (51) **A44C 15/00**
(54) • DEKORATIVER VERBUNDKÖRPER MIT SOLARZELLE
- (11) **3 212 446** (51) **B60K 6/12**
(54) • HYDRAULISCHER HYBRIDER ANTRIEBS-SCHALTKREIS MIT HYDROSTATISCHER OPTION UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER ZUBEHÖRFUNKTION EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE
- (11) **3 216 562** (51) **C09K 3/14**
(54) • POLIERVERFAHREN UND POLIERMITTELKIT
• POLISHING METHOD AND COMPOSITION KIT FOR POLISHING
• PROCÉDÉ DE POLISSAGE ET KIT DE COMPOSITION POUR LE POLISSAGE
- (11) **3 220 131** (51) **G01N 21/17**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER FLÜSSIGEN, PARTIKEL ENTHALTENDEN PROBE
• METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERISING A LIQUID SAMPLE COMPRISING PARTICLES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE COMPORTANT DES PARTICULES
- (11) **3 234 574** (51) **G01N 27/414**
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT HOHER DATENRATE UND MIT LEISTUNGS-MANAGEMENT
• CIRCUIT INTÉGRÉ À HAUT DÉBIT AVEC GESTION D'ALIMENTATION
- (11) **3 235 976** (51) **E04H 15/54**
(54) • VERWENDUNG VON WÄRMEREFLEXIONS-MATTEN ZUR SENKUNG DES UWERTES BESTEHENDER HOLZBINDERHALLEN, STAHL- UNDALUMINIUMSTAHL-BAUTEN, GERÜSTBAUTEN ODER FESTZELTEN UNDÄHNLICHEN NICHT VON LUFT GETRAGENEN BESTEHENDEN GEBÄUDEN
• USE OF HEAT-REFLECTING MATS TO REDUCE THE U-VALUE OF EXISTING WOOD-TRUSS HALLS, STEEL AND ALUMINUM-STEEL BUILDINGS, SCAFFOLD STRUCTURES OR MARQUEES AND SIMILAR NON-AIR-SUPPORTED EXISTING BUILDINGS.
• UTILISATION DE MATELAS THERMORÉFLÉCHISSANTS POUR RÉDUIRE LA VALEUR U DES HALLS EN BOIS, DES CONSTRUCTIONS EN ACIER ET EN ALUMINIUM, DES ÉCHAFAUDAGES OU DES TENTES ET DES BÂTIMENTS EXISTANTS SIMILAIRES NON PORTÉS PAR L'AIR.
- (11) **3 238 664** (51) **A61B 34/00**
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEM KNOCHENGeweBE
• SYSTEM FOR PRODUCING ARTIFICIAL OSSEOUS TISSUE
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE TISSU OSSEUX ARTIFICIEL
- (11) **3 238 885** (51) **B25J 9/06**
(54) • ZWEIARMIGER ROBOTER
• DUAL-ARM ROBOT
• ROBOT À DEUX BRAS
- (11) **3 241 519** (51) **A61B 90/00**
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR LOKALISIERUNG DRUCKEMPFINDLICHER KRITISCHER STRUKTUREN
• DEVICES AND SYSTEMS FOR LOCATING PRESSURE SENSITIVE CRITICAL STRUCTURES
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LOCALISER DES STRUCTURES CRITIQUES SENSIBLES À LA PRESSION
- (11) **3 248 547** (51) **A61B 10/02**
(54) • BIOPSIEVORRICHTUNG MIT GEWEBESENSOR
• BIOPSY DEVICE WITH TISSUE SENSOR
• DISPOSITIF DE BIOPSIE AYANT UN DÉTECTEUR DE TISSU
- (11) **3 251 276** (51) **H04L 5/00**
(54) • DOWNLINK-STEUER-SIGNALISIERUNG
• SIGNALISATION DE COMMANDE À LIAISON DESCENDANTE
- (11) **3 258 454** (51) **G08G 1/16**
(54) • CONCEPT FOR MONITORING THE SURROUNDINGS OF A MOTOR VEHICLE DRIVING WITHIN A PARKING LOT
- (11) **3 261 721** (51) **A61K 31/451**
(54) • VERWENDUNG VON PRIDOPIDIN ZUR VERBESSERUNG VOM GEDÄCHTNIS
• USE OF PRIDOPIDINE TO IMPROVE MEMORY
• UTILISATION DE PRIDOPIDINE POUR AMÉLIORER LA MÉMOIRE
- (11) **3 262 748** (51) **H02P 6/182**
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG UND SENSORLOSES KOMMUTIERUNGSVERFAHREN
• CIRCUIT ARRANGEMENT AND SENSORLESS COMMUTATION METHOD
• DISPOSITION DES CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION SANS CAPTEUR
- (11) **3 284 151** (51) **H02J 1/10**
(54) • FEHLERTOLERANTES UMWANDLERSYSTEM FÜR WINDTURBINE
- (11) **3 288 035** (51) **G10L 25/48**
(54) • PERSÖNLICHE AUDIO-ANALYSE UND VERHALTENSÄNDERUNGS-FEEDBACK
• PERSONAL AUDIO ANALYTICS AND BEHAVIOR MODIFICATION FEEDBACK
• ANALYSE AUDIO PERSONNELLE ET RÉTROACTION PORTANT SUR UNE MODIFICATION DU COMPORTEMENT
- (11) **3 288 456** (51) **A61B 5/1455**
(54) • NICHTINVASIVE OPTISCHE BESTIMMUNG DES PARTIALDRUCKS VON KOHLEN-DIOXID
- (11) **3 288 609** (51) **A61M 60/13**
(54) • ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE
• ROTOR FOR A FLUID PUMP
• ROTOR DE POMPE À FLUIDE
- (11) **3 293 995** (51) **H04W 12/04**
(54) • SPERRSYSTEM UND SICHERE ÜBERTRAGUNG VON TOKEN UND EIGENTUM
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET TRANSFERT SECURISÉ DE JETON ET DE POSSESSION
- (11) **3 295 939** (51) **A61K 31/436**
(54) • THERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON SENSORINEURALER SCHWERHÖRIGKEIT
• THERAPEUTIC AGENT FOR TREATING SENSORINEURAL HEARING LOSS
• AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA PERTE AUDITIVE SENSORINEURALE
- (11) **3 297 572** (51) **A61F 2/04**
(54) • URINFLUSSSYSTEM
• URINE FLOW SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCOULEMENT D'URINE
- (11) **3 298 381** (51) **G01N 1/30**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ODER VERHINDERN VON NIEDERSCHLÄGEN IN HÄMATOXYLIN LÖSUNGEN
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENLEVER OU EMPÊCHER DU PRÉCIPITÉ DANS DES SOLUTIONS DE HÉMATOXYLINE.
- (11) **3 301 484** (51) **G01S 19/23**
(54) • DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT AVEC DÉTERMINATION DE VALEURS DE FRÉQUENCE DE L'HORLOGE
- (11) **3 307 127** (51) **A47K 10/12**
(54) • MONTAGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DER MONTAGEANORDNUNG
• MOUNTING ASSEMBLY AND METHOD OF REMOVING MOUNTING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE L'ENSEMBLE DE MONTAGE
- (11) **3 311 379** (51) **G10L 19/008**
(54) • LAUTSTÄRKEKONTROLLE FÜR DIE BENUTZERSTEUERUNG IN AUDIOKODIERUNGSSYSTEMEN
• CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA SONIE POUR L'INTERACTIVITÉ AVEC L'UTILISATEUR DANS DES SYSTEMES DE CODAGE AUDIO
- (11) **3 317 218** (51) **B66B 5/00**
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUFZUGSANLAGE

- SURVEILLANCE DEVICE AND SURVEILLANCE METHOD FOR A LIFT SYSTEM
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (11) **3 317 875** (51) **H04L 9/32**
- (54) • KEYLESS SIGNATURE INFRA-STRUCTURE BASED VIRTUAL MACHINE INTEGRITY
- (11) **3 317 924** (51) **H01R 12/73**
- (54) • ELEKTRISCHE KUPPLUNGSBAUGRUPPE
- ELECTRICAL COUPLING ASSEMBLY
- ASSEMBLAGE DE L'ACCOUPLÉMENT ÉLECTRIQUE
- (11) **3 318 690** (51) **E04C 5/07**
- (54) • KOHLENFASERVERSTÄRKUNGSPOLYMER UND SEINE RESPEKTIVE ANWENDUNGSTECHNIK FÜR DIE VERSTÄRKUNG VON BETONSTRUKTUREN
- STRATIFIÉ DE FIBRE DE CARBONE ET TECHNIQUE RESPECTIVE DE RENFORCEMENT DE STRUCTURES DE BÉTON
- (11) **3 319 456** (51) **A23G 9/32**
- (54) • CONFISERIE CONGELÉE À FAIBLE TENEUR EN GRAISSES
- (11) **3 324 937** (51) **A61K 9/08**
- (54) • READY-TO-USE SOLUTION OF BORTEZOMIB
- SOLUTION DE BORTEZOMIB PRÊTS À L'EMPLOI
- (11) **3 325 813** (51) **F04D 29/32**
- (54) • PULSATIONSFREIE UNTERWASSER-VERDICHTER ODER -PUMPE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- (11) **3 326 827** (51) **B41J 15/04**
- (54) • TAPE CARTRIDGE AND PRINTING APPARATUS
- (11) **3 328 570** (51) **B21D 43/02**
- (54) • BESCHICKUNG EINER PRESSE MIT PRESSWERKEUGEN
- ALIMENTATION D'UNE PRESSE AVEC DES MATRICES
- (11) **3 330 376** (51) **C12N 15/09**
- (54) • ANTI-EVA1 PROTEIN ANTIBODY
- ANTI-EVA1 PROTEIN ANTIBODY
- ANTICORPS ANTI-PROTÉINE EVA1
- (11) **3 331 550** (51) **A61K 38/17**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MYELOPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
- COMPOSITION FOR TREATING MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS
- COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE SYNDROME MYÉLOPROLIFÉRATIF
- (11) **3 331 638** (51) **B01F 27/808**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES EINMALBEHÄLTERS
- SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCEPTION D'UN RÉCIPENT À USAGE UNIQUE
- (11) **3 332 076** (51) **E04F 15/18**
- (54) • MEHRSCICHTIGE DÄMMPLATTE ZUR INSTALLATION EINER ELEKTRISCHEN HEIZUNGSANLAGE IN UNTERBÖDEN ODER WÄNDEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- MULTILAYER INSULATING PANEL FOR THE INSTALLATION OF AN ELECTRIC HEATING SYSTEM IN SUBFLOORS OR WALLS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF
- PANNEAU ISOLANT MULTICOUCHE DESTINÉ À L'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DANS DES SOUS-PLANCHERS OU DES PAROIS ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION
- (11) **3 334 558** (51) **B23K 26/073**
- (54) • VERFAHREN ZUM LASERAUFTRAGS-SCHWEISSEN
- METHOD FOR LASER BUILD UP WELDING
- MÉTHODE DE SOUDAGE PAR RECHARGEMENT AU LASER
- (11) **3 335 467** (51) **H04W 36/08**
- (54) • ÜBERGABE IN LTE-WLAN-AGGREGATION, LWA.
- HANDOVER IN LTE-WLAN AGGREGATION, LWA.
- TRANSFERT INTERCELLULAIRE LORS D'AGRÉGATION LTE-WLAN, LWA.
- (11) **3 335 562** (51) **A01N 43/653**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN
- (11) **3 337 629** (51) **B21D 35/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS
- METHOD FOR PRODUCING A SHAPED PART
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE
- (11) **3 339 657** (51) **F15B 11/00**
- (54) • AKTUATORHYDRAULIKÖL-DURCHGANGSSTRUKTUR
- HYDRAULIC ACTUATOR OIL PASSAGE STRUCTURE
- STRUCTURE DE PASSAGE D'HUILE D'ACTIONNEURS HYDRAULIQUES
- (11) **3 346 086** (51) **E06B 9/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MONTAGE- UND INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR EINEN GEGENSTAND, WIE EINE VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG EINER ÖFFNUNG IN EINEM GEBÄUDE, UND FILE MIT ELEKTRONISCHEN SEITEN
- METHOD FOR GENERATING INSTRUCTIONS FOR ASSEMBLING AND INSTALLING AN OBJECT SUCH AS A DEVICE FOR CONCEALING AN OPENING IN A FRAME, AND FILE WITH ELECTRONIC PAGES
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE NOTICE D'ASSEMBLAGE ET D'INSTALLATION D'UN OBJET TEL QU'UN DISPOSITIF D'OCCULTATION D'UNE OUVERTURE DANS UN BÂTI, ET FICHIER DE PAGES ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 346 833** (51) **A01N 1/02**
- (54) • VERWENDUNG VOM INJIZIERBAREN KONSERVIERUNGSMEDIUM ZUR KONSERVIERUNG VON ZELLEN AUS PLAZENTALEM BLUT, AUS KNOCHENMARK UND AUS PERIPHEREM BLUT
- USE OF INJECTABLE PRESERVING MEDIUM FOR PRESERVING CELLS FROM PLACENTAL BLOOD, FROM BONE MARROW AND FROM PERIPHERAL BLOOD
- UTILISATION DE MILIEU DE CONSERVATION INJECTABLE POUR LA CONSERVATION DE CELLULES DU SANG PLACENTAIRE, DE LA MOELLE OSSEUSE ET DU SANG PÉRIPHÉRIQUE
- (11) **3 347 198** (51) **B32B 7/00**
- (54) • METHODS AND COMPOSITIONS FOR ON-DEMAND RELEASE OF CLO2 GAS FROM UV-ACTIVATED CHLORITE ION
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA LIBÉRATION SUR DEMANDE DE GAZ CLO2 À PARTIR D'ION DE CHLORITE ACTIVÉ PAR UV
- (11) **3 357 943** (51) **C08C 19/44**
- (54) • MODIFIZIERTES POLYMER AUF BASIS EINES KONJUGIERTEN DIENS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD OF PREPARING THE SAME
- POLYMÈRE MODIFIÉ À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 363 744** (51) **B64G 1/64**
- (54) • EINFANGSYSTEM, RAUMFAHRZEUG UND PLATTENARTIGER KÖRPER
- (11) **3 364 864** (51) **A61B 8/08**
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND STIMULATION VON OSTEOGENESE
- MEDICAL DEVICES FOR MONITORING AND STIMULATING OSTEOGENESIS
- DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR SURVEILLER ET STIMULER L'OSTÉOGENÈSE
- (11) **3 364 918** (51) **A61F 13/15**
- (54) • ABSORPTIONSVORRICHTUNG UMFASSEND EINE GEFORMTE FOLIE ALS ERFASSUNGS- UND VERTEILUNGSSCHICHT
- ABSORPTIVE DEVICE COMPRISING A FORMED FILM ACQUISITION DISTRIBUTION LAYER
- DISPOSITIF ABSORBENT COMPRENANT UNE COUCHE DE D'ACQUISITION ET DE DISTRIBUTION DE FILM FORMÉ
- (11) **3 364 997** (51) **A61K 38/50**
- (54) • ASPARTOACYLASE GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CANAVAN
- ASPARTOACYLASE GENE THERAPY IN THE TREATMENT OF CANAVAN DISEASE
- ASPARTOACYLASE EN THÉRAPIE GÉNIQUE DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CANAVAN
- (11) **3 365 937** (51) **H01M 10/054**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR DU TYPE SODIUM-ION
- (11) **3 365 963** (51) **H02M 1/12**
- (54) • ANLAGE, AUFWEISEND EIN NETZ, EIN FILTER UND MEHRERE ANTRIEBE
- SYSTEM, COMPRISING A NETWORK, A FILTER, AND MORE THAN ONE DRIVE
- INSTALLATION, COMPORTANT UN RÉSEAU, UN FILTRE ET PLUSIEURS DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 366 415** (51) **B23P 6/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UNE ZONE DE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT PORTEUR D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 366 804** (51) **C23C 14/56**
- (54) • VAKUUMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VAKUUMBESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN, INSBESONDERE VON BRILLENLINSEN
- (11) **3 370 649** (51) **A61F 2/24**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON HERZKLAPPENREGURGITATION
- DEVICES FOR REDUCING CARDIAC VALVE REGURGITATION

- DISPOSITIFS DE RÉDUCTION DE RÉGURGITATION VALVULAIRE CARDIAQUE
- (11) **3 370 844** (51) **B01D 33/23**
- (54) • FILTERELEMENT FÜR FILTERAPARATUS
- ELEMENTE FILTRE POUR UN APPAREIL DE FILTRATION
- (11) **3 372 133** (51) **A47K 3/00**
- (54) • ENSEMBLE DE BANDE DE MONTAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 373 650** (51) **H04B 7/024**
- (54) • CSI-RS RÜCKMELDUNG IN EINEM SYSTEM MIT KOORDINIERTEN MEHRPUNKT (COMP)
- SIGNALISATION DE CSI-RS DANS UNE SYSTÈMES MULTIPOINTS COORDONNÉS (COMP)
- (11) **3 377 921** (51) **G01T 1/29**
- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON DETEKTIONSWERTEN
- (11) **3 379 380** (51) **G06F 3/04815**
- (54) • VIRTUAL-REALITY-SYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- (11) **3 379 876** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN UND ENDGERÄT
- METHOD FOR SENDING UPLINK CONTROL INFORMATION AND TERMINAL
- PROCÉDÉ POUR ENVOYER DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET TERMINAL
- (11) **3 379 982** (51) **A47J 31/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERBRAUCHS VON GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELBEHÄLTERN
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CONSOMMATION DES CONTENEURS DE BOISSON OU D'ALIMENT
- (11) **3 380 167** (51) **A61M 5/32**
- (54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM ELEMENT ZUM ENTFERNEN EINER KAPPE MIT NADELSCHUTZSCHILD
- DISPOSITIF D'INJECTION AVEC ÉLÉMENT GLISSANT
POUR ENLEVER UN CAPUCHON AVEC PROTECTEUR D'AIGUILLE
- (11) **3 382 696** (51) **G10L 15/22**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR OPERATING SPEECH RECOGNITION SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SERVICE DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE
- (11) **3 384 752** (51) **A01D 34/416**
- (54) • FADENTRIMMER MIT TRIMMERKOPF UMFASSEND EINE SPULENANORDNUNG
- STRING TRIMMER WITH A TRIMMER HEAD HAVING A SPOOL ASSEMBLY
- DÉBROUSSAILLEUSE DOTÉE D'UNE TÊTE DE DÉBROUSSAILLEUSE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE BOBINE
- (11) **3 394 852** (51) **G10L 15/22**
- (54) • IDENTIFICATION OF VOICE INPUTS PROVIDING CREDENTIALS
- (11) **3 395 363** (51) **A61K 45/00**
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HBV- UND HCV-KRANKHEITEN
- COMPOUNDS FOR USE IN TREATING HBV-AND HCV-RELATED CONDITIONS
- COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES CONDITIONS LIÉES AU HBV ET AU HCV
- (11) **3 403 634** (51) **A61F 13/62**
- (54) • MATI?RE BOUCLÉE
- (11) **3 404 858** (51) **H04B 17/12**
- (54) • INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ANTENNENKALIBRIERUNG
- INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD FOR ACTIVE ANTENNA CALIBRATION
- CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ POUR L'ÉTALONNAGE D'ANTENNE ACTIVE
- (11) **3 412 140** (51) **A01G 20/47**
- (54) • SOUFFLEUSE DE FEUILLES À DOS
- (11) **3 417 137** (51) **E06B 9/262**
- (54) • MOVABLE RAIL FOR A COVERING FOR AN ARCHITECTURAL OPENING AND COVERING COMPRISING A MAGNET ASSEMBLY
- (11) **3 417 321** (51) **G01V 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON RADIOGENER WÄRME
- (11) **3 418 727** (51) **G01N 23/20**
- (54) • ANALYSIS APPARATUS, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM
- (11) **3 420 037** (51) **C09D 5/00**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF BIPHOSPHONDERIVATEN AUFGELÖST IN EINEM FLUORHALTIGEN LÖSUNGSMITTEL UND IHRE VERWENDUNG ZUM BESCHICHTEN DER OBERFLÄCHE EINES ARTIKELS
- COMPOSITIONS BASED ON BIPHOSPHONIC COMPONENTS SOLUBILIZED IN A FLUORINATED SOLVANT AND THEIR USE FOR COATING A SURFACE OF AN ARTICLE
- (11) **3 422 272** (51) **G06Q 10/10**
- (54) • VERWALTEN EINER GRUPPE VON GERÄTEN
- GÉRER UNE FLOTTE D'APPAREILS
- (11) **3 422 978** (51) **A61B 18/14**
- (54) • ABGABEVORRICHTUNG MIT KOAXIALKABEL UND EINRICHTUNG MIT BE-SAGTER VORRICHTUNG
- DELIVERY DEVICE WITH COAXIAL CABLE AND APPARATUS COMPRISING SAID DEVICE
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À CÂBLE COAXIAL ET APPAREIL COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF
- (11) **3 423 391** (51) **B66B 13/18**
- (54) • ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHACHTTÜR EINES AUFZUGS-SYSTEMS
- MÉCANISME DE DÉVERRILLAGE POUR PORTE PALIER D'UNE SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (11) **3 429 383** (51) **A42B 3/16**
- (54) • CASQUE DE PROTECTION DE FORME ADAPTABLE COMPRENANT UN
- SYSTÈME DE FIXATION INTÉGRÉ ET UNE VISIÈRE AMOVIBLE
- (11) **3 429 403** (51) **A43C 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM FASEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM SPULENELEMENT
- METHOD OF CHAMFERING AN APERTURE IN A REEL MEMBER
- MÉTHODE DE CHANFREINAGE D'UNE OUVERTURE DANS UN ÉLÉMENT DE BOBINE
- (11) **3 431 359** (51) **B61K 9/08**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR AUSWERTUNG DES GLEISZUSTANDS
- (11) **3 432 448** (51) **H02K 1/27**
- (54) • DAUERMAGNETROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
- (11) **3 432 930** (51) **A61K 31/506**
- (54) • INHIBITOREN VON CDK12 UND DEREN VERWENDUNGEN
- INHIBITORS OF CDK12 AND THEIR USES
- INHIBITEURS DE CDK12 ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 433 510** (51) **F16K 15/02**
- (54) • ENSEMBLE SOUPE DE RETENUE
- (11) **3 436 071** (51) **A61K 39/395**
- (54) • COMBINATIONAL USES OF NITROXOLINE AND ITS ANALOGUES WITH CHEMOTHERAPIES AND IMMUNOTHERAPIES IN THE TREATMENT OF CANCERS
- (11) **3 436 082** (51) **A61K 51/04**
- (54) • IODINATED PHENOLIC LIPIDS AND METHODS AND COSOLVENT SYSTEMS IODINATION OF PHENOLIC LIPIDS
- (11) **3 436 884** (51) **G06F 1/00**
- (54) • FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SCHWENKBARER PLATTE
- (11) **3 447 625** (51) **G06F 3/0488**
- (54) • BERÜHRUNGSANZEIGEVERFAHREN FÜR MEHRFACHBILDSCHIRMINTERAKTION UND VORRICHTUNG.
- MULTI-SCREEN INTERACTION TOUCH DISPLAY METHOD AND APPARATUS.
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE À EFFLEUREMENT À INTERACTION MULTI-ÉCRAN ET APPAREIL.
- (11) **3 448 416** (51) **A61K 38/26**
- (54) • SEMAGLUTIDE DANS DES ÉTATS CARDIO-VASCULAIRES
- (11) **3 451 537** (51) **H03K 19/00**
- (54) • PILOTE DE SORTIE HAUTE TENSION POUR DISPOSITIF DE DÉTECTION À BLOCAGE DE COURANT INVERSE
- (11) **3 451 952** (51) **A61B 17/3209**
- (54) • CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT
- ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT
- INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE
- (11) **3 453 031** (51) **G21G 1/00**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA STÉRILITÉ DES ASSEMBLAGES DE GÉNÉRATEUR DE RADIONUCLÉIDES
- (11) **3 454 753** (51) **A61B 6/10**
- (54) • UNTERLEIBSSTRAHLUNGSSCHUTZSYSTEM
- SYSTÈME DE PROTÉCTION DE RADIATION DU BAS-VENTRE

- (11) **3 456 523** (51) **B32B 37/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT EINEM VERSTÄRKUNGS-BLECH
• METHOD FOR MANUFACTURING A PANEL INCLUDING A REINFORCEMENT SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU COMPRENANT UNE FEUILLE DE RENFORT
- (11) **3 465 029** (51) **F25B 41/24**
(54) •
- (11) **3 466 165** (51) **H04W 56/00**
(54) • SYSTEME ZUR PRÄZISEN RADIOFREQUENZLOKALISIERUNG IN GEGENWART VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGS- WEGEN
• SYSTEMS FOR PRECISE RADIO FREQUENCY LOCALIZATION IN THE PRESENCE OF MULTIPLE COMMUNI- CATION PATHS
• SYSTÈMES DE LOCALISATION PRÉCISE DE FRÉQUENCE RADIO EN PRÉSENCE DE PLUSIEURS VOIES DE COMMUNICATION
- (11) **3 466 989** (51) **C08F 2/38**
(54) • METHOD FOR PRODUCING VINYL- ALCOHOL-BASED POLYMER
- (11) **3 467 486** (51) **H01J 35/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG VON RÖNTGENLEUCHT- STOFFEN VON RÖNTGENBILDERZEU- GUNGSVORRICHTUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR IRRADIATION OF X-RAY PHOSPHORS OF X-RAY IMAGE GENERATING DEVICES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ILLUMINA- TION DE RADIO-LUMINOPHORES DE DISPOSITIFS D'IMAGERIE AUX RAYONS X
- (11) **3 469 365** (51) **G01N 33/558**
(54) • BIOMARKERKONZENTRATION UND SIG- NALVERSTÄRKUNG ZUR VERWENDUNG BEI IMMUNOASSAYS AUF PAPIERBASIS
• BIOMARKER CONCENTRATION AND SIGNAL AMPLIFICATION FOR USE IN PAPER-BASED IMMUNOASSAYS
• CONCENTRATION DE BIOMARQUEURS ET AMPLIFICATION DE SIGNAUX POUR UTILISATION DANS DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES À BASE DE PAPIER
- (11) **3 469 372** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG MITHILFE VON URIN- PROTEINEN ALS MARKER BEI IGA- NEPHROPATHIE
• METHODS FOR DIAGNOSIS AND MONI- TORING USING URINE PROTEINS AS MARKERS IN IGA NEPHROPATHY
• PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE SURVEILLANCE À L'AIDE DE PROTÉINES DE L'URINE EN TANT QUE MARQUEURS DANS LA NÉPHROPATHIE À IGA
- (11) **3 471 462** (51) **H04W 48/10**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONI- SATION AVEC UNE CELLULE QUI NE DIFFUSE PAS D'INFORMATIONS SYSTÈME
- (11) **3 471 662** (51) **A61F 2/24**
(54) • ZWEITEILIGE MITRALKLAPPE
• TWO-PART MITRAL VALVE
• VALVULE MITRALE EN DEUX PARTIES
- (11) **3 474 577** (51) **H04L 65/61**
(54) • BLUETOOTH-VORRICHTUNG, VERFAH- REN SOWIE RECHNERPROGRAMM ZUR STEUERUNG MEHRERER DRAHTLOSER
- AUDIOVORRICHTUNGEN MIT EINER BLUETOOTH-VORRICHTUNG
• BLUETOOTH DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING A PLURALITY OF WIRELESS AUDIO DEVICES WITH A BLUETOOTH DEVICE
• DISPOSITIF BLUETOOTH, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMANDER UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS AUDIO SANS FIL À L'AIDE D'UN DISPOSITIF BLUETOOTH
- (11) **3 481 968** (51) **B01L 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSERFAS- SUNG VON NIEDRIGKONZENTRIERTEN ANALYTEN
• METHODS FOR PERFORMING FLOW- THROUGH CAPTURE OF LOW-CONCEN- TRATION ANALYTES
• PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE CAPTURE À ÉCOULEMENT CONTINU D'ANALYTES À FAIBLE CONCENTRATION
- (11) **3 482 019** (51) **E04F 15/22**
(54) • STOSSDÄMPFENDES POLSTERUNGS- SYSTEM
• IMPACT ABSORBING PADDING SYSTEM
• SYSTÈME DE REMBOURRAGE ABSOR- BANT LES IMPACTS
- (11) **3 483 649** (51) **G02F 1/1362**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TFT-FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVOR- RICHTUNG
• MANUFACTURING METHOD FOR TFT DEVICE OF LIQUID CRYSTAL DISPLAY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES TFT
- (11) **3 485 132** (51) **E21B 19/15**
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR TRANSPORT VON BOHRROHREN
• MÉTHODE ET ARRANGEMENT POUR TRANSPORT DE TUYAUX DE FORAGE
- (11) **3 486 177** (51) **B64D 45/00**
(54) • AKTUATORSYSTEM FÜR FLUGZEUG- FAHRWERKSEINHEIT
• AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY ACTUATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'ASSEM- BLAGE DU TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF
- (11) **3 489 374** (51) **C22C 9/00**
(54) • SPIEGEL FÜR EUV-LITHOGRAFIE
• MIRRORS FOR EUV LITHOGRAPHY
• MIROIRS POUR LITHOGRAPHIE EUV
- (11) **3 489 622** (51) **G01B 11/25**
(54) • OPTISCHE MESSVORRICHTUNG
• OPTICAL SENSING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE
- (11) **3 490 987** (51) **C07D 455/06**
(54) • NOUVEAUX AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION PAR HBV
- (11) **3 493 580** (51) **H04W 24/10**
(54) • BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVER- FAHREN
- (11) **3 494 760** (51) **F24C 7/04**
(54) • KOCHVORRICHTUNG MIT VARIABLER SPITZENWELLENLÄNGE UND MIT EINEM GARGUTTRÄGER
• COOKING INSTRUMENT WITH VARIABLE PEAK WAVELENGTH AND SUPPORT TRAY
- INSTRUMENT DE CUISSON AVEC PIC DE LONGUEUR D'ONDE VARIABLE ET AVEC PLATEAU DE SUPPORT
- (11) **3 503 476** (51) **H04L 12/28**
(54) • VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES VIDEOTÜREINTRITTSYSTEM UND/ ODER DOMOTIKKOMMUNIKATIONS- SYSTEM UND ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG
- (11) **3 505 685** (51) **E02D 25/00**
(54) • VERFAHREN FÜR DEN BAU EINER BE- TONBLOCKSTRUKTUR
• METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF A CONCRETE BLOCK STRUCTURE
• PROCÉDE DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE EN BLOCS DE BETON
- (11) **3 515 737** (51) **B60J 10/21**
(54) • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE VITRE DE VÉHICULE, COMPOSITE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 519 521** (51) **C09J 175/14**
(54) • ADHÉSIF VULCANISÉ THERMIQUE ET BANDE ADHÉSIVE EN FAIT
- (11) **3 519 625** (51) **D21H 17/11**
(54) • PAPIER INGRAISSABLE
- (11) **3 519 830** (51) **G01N 33/68**
(54) • AKTIVITÄTS-UND KONFORMATIONS- REPORTER ENTHALTEND EINE KINASE IN VOLLER LÄNGE
- (11) **3 520 314** (51) **H04L 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ABWEHREN VON DCA- ANGRIFFEN 2. ORDNUNG UND HÖHER GEGEN TABLE-BASIERTE IMPLEMENTIE- RUNGEN
• PROCÉDÉ POUR CONTRER LES ATTA- QUES DCA D'ORDRE 2 ET SUPÉRIEUR CONTRE LES IMPLANTATIONS À BASE DE TABLES
- (11) **3 521 809** (51) **G01N 21/3586**
(54) • SPEKTROGRAPH ZUR ERKENNUNG DES VOLLEN TERAHERTZ-POLARISATIONS- ZUSTANDS
- (11) **3 522 072** (51) **G06K 9/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON DOKUMENTEN UND IDENTITÄTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING CERTIFICATES AND IDEN- TITIES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICA- TION DE DOCUMENTS ET D'IDENTITÉS
- (11) **3 523 155** (51) **B60R 21/0132**
(54) • FAHRZEUGKOLLISIONSERKENNUNGS- VERFAHREN UND -SYSTEM
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING VEHICLE COLLISIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE COLLISIONS DE VÉHICULE
- (11) **3 526 136** (51) **B65D 81/26**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FEUCHTIGKEIT IN EINEM GLAS
• DEVICE FOR CONTROLLING HEADSPACE HUMIDITY IN A JAR
• DISPOSITIF DE RÉGULATION D'HUMI- DITÉ DANS UN POT
- (11) **3 526 514** (51) **F21S 41/43**
(54) • KRAFTFAHRZEUGScheinwerfer MIT FARBFILTER ZUR REDUZIERUNG DES FARBSAUMS

- VEHICLE HEADLAMP WITH COLOR FILTER FOR REDUCING COLOR FRINGES
- PROJECTEUR DE VEHICULE AVEC FILTRE DE COULEUR POUR REDUIRE LES FRANGES COLORÉES
- (11) **3 527 120** (51) **A61B 3/024**
- (54) • VIRTUAL-REALITY-HEADSET FÜR VISUELLE NEUROREHABILITATION
- VIRTUAL REALITY HEADSET FOR VISUAL NEUROREHABILITATION
- CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR LA NEUROREHABILITATION VISUELLE
- (11) **3 528 613** (51) **A01G 7/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON ZEITLICHER UND RÄUMLICHER NACHHALTIGKEIT EINES ANBAUSYSTEMS
- METHOD FOR MAPPING TEMPORAL AND SPATIAL SUSTAINABILITY OF A CROPPING SYSTEM
- PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE DE LA DURABILITÉ TEMPORELLE ET SPATIALE D'UN SYSTÈME DE RÉCOLTE
- (11) **3 531 827** (51) **A01K 1/01**
- (54) • KÄFIG ZUR UNTERSUCHUNG DES STOFFWECHSELS
- (11) **3 532 569** (51) **C10G 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINREICHEM ORGANISHEM BRENNSTOFF
- PROCESS FOR MAKING HIGH PROTEIN ORGANIC FUELS
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES COMBUSTIBLES ORGANIQUES À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES
- (11) **3 535 318** (51) **C08K 3/26**
- (54) • UTILISATION DE L'ANHYDRIDE SUCCINIQUE MONOSUBSTITUÉ
- (11) **3 536 155** (51) **A22C 9/00**
- (54) • TUMBLER AND OPERATING METHOD FOR THE SAME
- (11) **3 536 488** (51) **B29C 70/30**
- (54) • VORFORMFORMGEBUNGSVERFAHREN UND VERBUNDMATERIALFORMUNGSVERFAHREN
- PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE DE PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE MATÉRIAU COMPOSITE
- (11) **3 537 558** (51) **H02J 5/00**
- (54) • INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG MIT INDUKTIVEM LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPAD
- TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE AVEC PLAGES DE CONNEXION DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE
- (11) **3 538 953** (51) **H04N 9/31**
- (54) • RGB-PROJEKTOR MIT BREITBANDIGER MULTI-LASER-LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DES BILDKONTRASTVERHÄLTNISSSES
- RGB PROJECTOR WITH MULTI-LASER BROADBAND LIGHT SOURCE AND METHOD FOR DYNAMICALLY CONTROLLING IMAGE CONTRAST RATIO
- PROJECTEUR RVB À SOURCE DE LUMIÈRE MULTI-LASER À BANDE LARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE DU RAPPORT DE CONTRASTE D'IMAGE
- (11) **3 539 700** (51) **B23B 39/10**
- (54) • DRILLING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DRILLING DEVICE
- DISPOSITIF DE PERÇAGE ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER UN DISPOSITIF DE PERÇAGE
- (11) **3 540 051** (51) **C12N 9/22**
- (54) • ABGABE, VERWENDUNG UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN VON CRISPR-CAS-SYSTEMEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HSV- UND VIRUSERKRANKUNGEN UND -STÖRUNGEN
- DELIVERY, USE AND THERAPEUTIC APPLICATIONS OF THE CRISPR-CAS SYSTEMS AND COMPOSITIONS FOR HSV AND VIRAL DISEASES AND DISORDERS.
- RELARGAGE, UTILISATION ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES DE SYSTÈMES CRISPR-CAS ET COMPOSITIONS POUR MALADIES ET TROUBLES VIRAUX ET ATTRIBUABLES AU VHS.
- (11) **3 541 036** (51) **H04W 80/02**
- (54) • SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR STEUERUNGSPROTOKOLLDATENEINHEIT (PDU)
- (11) **3 541 093** (51) **H04R 1/10**
- (54) • CASE FÜR OHRHÖRER UND OHRHÖRER MIT MAGNETISCHEM HALTERUNGSSYSTEM
- (11) **3 545 008** (51) **C08F 2/00**
- (54) • COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE AVEC UN RAPPORT DE GONFLEMENT ÉLEVÉE ET GRANDE RÉSISTANCE AUX CHOCS
- (11) **3 546 044** (51) **B01D 19/00**
- (54) • SYSTEM ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN
- SYSTEM FOR DISPENSING LIQUIDS
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES
- (11) **3 546 884** (51) **G01B 11/25**
- (54) • ENTFERNUNGSMESSUNG VON OBJEKTEN AUSSERHALB EINES FLUGZEUGS DURCH MULTIKAMERATRIANGULATION
- TÉLÉMÉTRIE D'OBJETS À L'EXTÉRIEUR D'UN AÉRONEF PAR TRIANGULATION À CAMÉRAS MULTIPLES
- (11) **3 547 125** (51) **G06F 9/48**
- (54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER AUTOMATIONSSYSTEMS
- (11) **3 548 732** (51) **F03D 1/06**
- (54) • PALE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE
- (11) **3 549 925** (51) **C04B 35/52**
- (54) • UTILISATION D'UN MATÉRIAU DE GRAPHITE POUR UN CHAUFFAGE EN GRAPHITE
- (11) **3 550 984** (51) **A23D 7/005**
- (54) • ÉMULSION HUILE DANS L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 551 556** (51) **B65G 23/08**
- (54) • DISPOSITIF DE COMMANDE, CONVOYEUR DE TRANSPORT DE PRODUITS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVOYEUR DE TRANSPORT DE PRODUITS
- (11) **3 551 772** (51) **C21B 3/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SCHLACKETOPFES UND VERWENDUNG VON KALZIUMPARTIKEL-SCHLAMME ZUM AUSKLEBEN EINER INNENWAND EINES SCHLACKETOPFES
- METHOD FOR HANDLING A SLAG TANK AND USE OF CALCIUM PARTICLE SLURRY TO LINE AN INSIDE WALL OF A SLAG TANK
- PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE CUVE À LAITIER ET UTILISATION D'UN LAIT DE PARTICULES CALCIFIQUES POUR TAPISSER UNE PAROI INTÉRIEURE D'UNE CUVE À LAITIER
- (11) **3 552 058** (51) **G03F 7/00**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PRÄGEROLLE ZUM PRÄGEN VON MIKRO-UND/ODER NANOSTRUKTUREN
- METHOD, APPARATUS AND IMPRINT ROLLER FOR EMBOSsing MICRO-STRUCTURES AND/OR NANO-STRUCTURES
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET ROULEAU D'IMPRESSION POUR IMPRIMER DES MICRO- ET/OU NANOSTRUCTURES
- (11) **3 552 967** (51) **B64D 11/06**
- (54) • TRAGBARE HILFSARMLEHNE FÜR FLUGZEUGSITZE
- PORTABLE AUXILIARY ARMREST FOR AIRCRAFT SEATS
- ACCOUDOIR AUXILIAIRE PORTABLE POUR SIÈGES D'AVION
- (11) **3 553 969** (51) **H04B 7/06**
- (54) • KONFIGURIERUNG VON REFERENZSIGNALE FÜR FEHLERERKENNUNG
- CONFIGURATION DE SIGNALES DE RÉFÉRENCE POUR DÉTECTION DES ERREURS
- (11) **3 554 166** (51) **H04L 1/08**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENPAKETS IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING DATA PACKET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 554 273** (51) **A23L 5/10**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS
- DEVICE AND PRODUCTION METHOD OF A FOOD PRODUCT
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE
- (11) **3 555 650** (51) **G01R 33/385**
- (54) • STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ENSEMBLE DE BOBINES DE GRADIENT D'UN SYSTÈME D'IRM
- (11) **3 558 046** (51) **A43B 1/00**
- (54) • DÄMPFUNGSSTRUKTUREN EINES SCHUHWERKS FÜR DEN MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER
- CUSHIONING STRUCTURES OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR FOR A HUMAN OR ANIMAL BODY
- STRUCTURES DE REMBOURRAGE D'UN ARTICLE CHAUSSANT POUR UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL
- (11) **3 559 008** (51) **C07F 5/00**
- (54) • VERBINDUNGEN AUF BASIS EINES ELEMENTS DER BORGRUPPE UND IHRE VERWENDUNG IN ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN
- COMPOUNDS BASED ON A BORON-GROUP ELEMENT AND THEIR USE IN ELECTROLYTE COMPOSITIONS
- COMPOSÉS À BASE D'UN ÉLÉMENT DE LA FAMILLE DU BORE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTES

- (11) **3 559 165** (51) **C10G 45/36**
(54) • SELEKTIVER HYDROGENATIONS-PROZESS MIT EINEM NICKELBASIERTEM KATALYSATOR, HERGESTELLT DURCH EIN ADDITIV MIT CARBOXYLSÄURE-FUNKTION
• SELECTIVE HYDROGENATION PROCESS WITH A NICKEL BASED CATALYST PREPARED BY AN ADDITIVE HAVING A CARBOXYLIC ACID FUNCTION
- (11) **3 559 357** (51) **E03C 1/22**
(54) • ABLAUFVORRICHTUNG
- (11) **3 561 485** (51) **G01N 21/27**
(54) • BLUTANALYSEVERFAHREN UND BLUT-ANALYSATOR
• BLOOD ANALYSIS METHOD AND BLOOD ANALYZER
- (11) **3 563 878** (51) **H05H 1/24**
(54) • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLASMA D'ÉLEVAGE ET D'AGRICULTURE UTILISANT UN DISPOSITIF RÉSONANT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 564 151** (51) **C08J 5/18**
(54) • VERPACKUNG FÜR EINE FLÜSSIGE CHEMIKALIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIQUID CHEMICAL AGENT PACKAGE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• EMBALLAGE POUR UN PRODUIT CHIMIQUE LIQUIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 565 375** (51) **H04W 8/26**
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, REPEATER, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, REPEATING DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, REPEATING METHOD AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉPÉTITION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE RÉPÉTITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **3 566 471** (51) **H04S 7/00**
(54) • AUDIOSIMULATION FÜR VIDEOSPIELE MIT INDIREKTEN AUSBREITUNGSPFADEN
• AUDIO SIMULATION IN VIDEO GAMES COMPRISING INDIRECT PROPAGATION PATHS
• SIMULATION AUDIO POUR JEUX VIDÉO AVEC CHEMINS DE PROPAGATION INDIRECTS
- (11) **3 568 688** (51) **G01N 21/45**
(54) • PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SPRAY GÉNÉRÉ PAR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE PHARMACEUTIQUE
- (11) **3 569 017** (51) **H04W 52/14**
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR UPLINK-KANÄLE
• POWER CONTROL FOR UPLINK CHANNELS
• COMMANDE DE PUISSANCE POUR CANAUX DE LIAISON MONTANTE
- (11) **3 569 296** (51) **B01D 1/26**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES GETROCKNETEN PRODUKTS AUS BLUT ODER BLUTDERIVATEN
• DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING A DESICCATED PRODUCT FROM BLOOD OR BLOOD DERIVATIVES
- (11) **3 570 762** (51) **A61B 17/221**
(54) • GRIFFE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• MEDICAL DEVICE HANDLES
• POIGNÉE DE DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 572 029** (51) **A61C 7/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ZAHNSITUATION
• DEVICE FOR ANALYSING A DENTAL SITUATION
• DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE SITUATION DENTAIRE
- (11) **3 572 266** (51) **B60K 17/16**
(54) • FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUG-ANTRIEBSVORRICHTUNG
• VEHICLE COMPRISING A VEHICULAR DRIVING DEVICE
• VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE CONDUITE DE VÉHICULE
- (11) **3 574 355** (51) **G02B 6/32**
(54) • OPTIKSYSTEM EINES DISTALEN ENDES
• DISTAL END OPTICAL SYSTEM
• SYSTÈME OPTIQUE D'EXTRÉMITÉ DISTALE
- (11) **3 574 647** (51) **H04N 7/18**
(54) • SYSTÈME IMAGEUR ET DE DÉTECTION EN MATRICE LIGNE
- (11) **3 574 663** (51) **H04W 4/80**
(54) • SYSTEM MIT GATEWAY UND VERFAHREN
• SYSTEM WITH GATEWAY AND METHOD
• SYSTÈME AVEC PASSERELLE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 576 308** (51) **H02J 50/20**
(54) • TRANSPONDERSCHALTUNG
• CIRCUIT TRANSPONDEUR
- (11) **3 579 318** (51) **H01M 8/0245**
(54) • SEPARATOR UND BRENNSTOFFZELLEN-STAPEL DAMIT
• SEPARATOR AND FUEL CELL STACK COMPRISING SAME
• SEPARATEUR ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT
- (11) **3 580 557** (51) **G01N 29/06**
(54) • MANIPULATION AKUSTISCHER WELLEN MITTELS EINES ZEITVERZÖGERUNGS-ARRAYS
• MANIPULATION D'UNE ONDE ACOUSTIQUE PAR MOYEN D'UN RÉSEAU À DÉCALAGE TEMPOREL
- (11) **3 580 587** (51) **G01V 3/15**
(54) • DETEKTIONSMETHODE FÜR EINEN SCAN-DETEKTOR
- (11) **3 581 971** (51) **G01V 3/08**
(54) • ZUSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEM, ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• STATE DETERMINATION SYSTEM, STATE DETERMINATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 582 324** (51) **H01Q 9/04**
(54) • ANTENNE MIT ANTI-INTERFERENZ-ANORDNUNG
• ANTENNA WITH ANTI-INTERFERENCE ARRANGEMENT
- (11) **3 582 641** (51) **A24F 40/40**
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES BLATTES EINES AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRATS IN EINER AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AÉROSOL AU MOYEN D'UNE FEUILLE DE SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL DANS UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL
- (11) **3 582 797** (51) **A61P 35/00**
(54) • VON NAF-1 STAMMENDE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG
• PEPTIDES DÉRIVÉS DE NAF-1 ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 583 307** (51) **F02D 19/08**
(54) • KRAFTSTOFFMISCHSYSTEM UND VERFAHREN
• SYSTÈME DE MÉLANGE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ
- (11) **3 585 301** (51) **A61C 13/14**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND AUSTRAGEN VON DENTALMATERIAL
• DEVICE FOR HEATING AND DISPENSING DENTAL MATERIAL
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE DISTRIBUTION DE MATÉRIEL DENTAIRE
- (11) **3 587 608** (51) **C22C 21/06**
(54) • ALUMINUM ALLOY MATERIAL, AND FASTENING COMPONENT, STRUCTURAL COMPONENT, SPRING COMPONENT, CONDUCTIVE MEMBER AND BATTERY MEMBER INCLUDING THE ALUMINUM ALLOY MATERIAL
- (11) **3 587 747** (51) **F01D 21/06**
(54) • ROTIERENDES MASCHINENSYSTEM
• ROTATING MACHINE SYSTEM
• SYSTÈME DE MACHINE ROTATIVE
- (11) **3 590 445** (51) **B23B 51/00**
(54) • BOHRWERKZEUG MIT PRÄZSSIONS-BEWEGUNG
• PRECISIONAL-MOTION DRILLING TOOL
• OUTIL DE PERÇAGE AVEC MOUVEMENT DE PRÉSSION
- (11) **3 591 061** (51) **C12P 1/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PROTEINE
• PRODUCTION METHOD FOR PROTEINS
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PROTÉINES
- (11) **3 592 213** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM FOR WELLNESS AND NUTRITION MONITORING AND MANAGEMENT USING ANALYTE DATA
- (11) **3 592 635** (51) **B62H 5/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DES VERHALTENS EINES RADFAHRERS AUF EINEM FAHRRAD UND DER QUALITÄT EINER FAHRBAHN ENTLANG EINER VON BESAGTEM FAHRRAD GEFÄHRENTEN STRECKE
• SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE BEHAVIOR OF A CYCLIST ON A BICYCLE AND THE QUALITY OF A ROAD ALONG A PATH FOLLOWED BY SAID BICYCLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LE COMPORTEMENT D'UN CYCLISTE SUR UNE BICYCLETTE ET LA QUALITÉ

- D'UNE ROUTE LE LONG D'UN TRAJET SUIVI PAR LADITE BICYCLETTE*
- (11) **3 593 628** (51) **A01F 15/14**
(54) • RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE CERCLAGE DE CULTURES
- (11) **3 595 533** (51) **A61B 8/00**
(54) • BESTIMMUNG EINES FÜHRUNGSSIGNALS UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FÜHRUNG FÜR EINEN TRAGBAREN ULTRASCHALLWANDLER
- (11) **3 595 773** (51) **H05H 7/00**
(54) • DREHBARE FREISCHWING-GANTRY IN EINEM PROTONENSTRAHLENTHERAPIE-SYSTEM
• ROTATABLE CANTILEVER GANTRY IN PROTON RADIOTHERAPY SYSTEM
• ORTIQUE ROTATIF EN PORTE-À-FAUX DANS UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE PAR PROTONS
- (11) **3 597 619** (51) **C04B 35/571**
(54) • VERFAHREN ZUR HERTELLUNG EINES KERAMISCHEN MATERIALS UMFASSEND EINER PYROLYSE EINES PRÄKERAMISCHEN POLYMER MATERIALS MIT HILFE ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
• METHOD FOR FABRICATING A CERAMIC MATERIAL VIA PYROLYZING A PRECERAMIC POLYMER MATERIAL USING ELECTROMAGNETIC RADIATION
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPRENANT LA PYROLYSE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE PRÉCÉRAMIQUE À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 598 122** (51) **G01N 29/02**
(54) • SENSOR MIT LEITFÄHIGEN BAHNEN GEFORMT AUS LEITFÄHIGEN PARTIKELN
• CAPTEURS AVEC DES SENTIERS CONDUCTEURS FORMÉS DE PARTICULES CONDUCTRICES
- (11) **3 600 055** (51) **A61B 6/14**
(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME MIT MEHRPOSITIONSKOLLIMATIONSVORRICHTUNG
• X-RAY IMAGING SYSTEMS WITH MULTIPOSITION COLLIMATION DEVICE
• SYSTÈMES D'IMAGERIE À RAYONS X AVEC DISPOSITIF DE COLLIMATION À POSITIONS MULTIPLES
- (11) **3 600 723** (51) **B22F 3/02**
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG MIT PULVERMATERIAL
• METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING WITH POWDER MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AVEC MATÉRIAU PULVÉRULENT
- (11) **3 601 213** (51) **C07C 231/06**
(54) • ACRYLAMIDE PHOTOINITIATORS
- (11) **3 601 438** (51) **C09B 1/32**
(54) • PROCESS FOR PRINTING TEXTILE FIBRE MATERIAL CONTAINING CELLULOSE
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE MATÉRIAU DE FIBRES TEXTILES CONTENANT DE LA CELLULOSE
- (11) **3 602 149** (51) **G02B 1/14**
(54) • OPTISCHER ARTIKEL MIT ABRIEB- UND/ ODER KRATZBESTÄNDIGER BESCHICHTUNG MIT GERINGER EMPFINDLICHKEIT GEGEN RISSE
• ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'ABRASION ET/OU AUX RAYURES ET PRÉSEN-
- TANT UNE FAIBLE SENSIBILITÉ AUX FISSURES*
- (11) **3 604 012** (51) **B60K 6/365**
(54) • HYBRID ANGETRIEBENE GETRIEBEVORRICHTUNG UND ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENE GETRIEBEVORRICHTUNG
• HYBRID POWER TRANSMISSION DEVICE AND ELECTRIC MOTOR DRIVE TRANSMISSION DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION À PROPULSION HYBRIDE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION À PROPULSION À MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 604 476** (51) **C09K 5/06**
(54) • KÄLTESPEICHERMATERIAL-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KÄLTESPEICHERMATERIAL-ZUSAMMENSETZUNG, KÄLTESPEICHERMATERIAL UND TRANSPORTBEHÄLTER
- (11) **3 606 974** (51) **C08G 18/50**
(54) • FLAME RETARDANT PHOSPHOROUS FUNCTIONAL POLYETHER CARBONATE POLYOLS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION
• POLYOLS DE POLYÉTHERCARBONATE À FONCTION PHOSPHORÉE IGNIFUGES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 607 120** (51) **D04B 1/16**
(54) • GESTRICK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, SOWIE BEKLEIDUNGSARTIKEL WIE FUSSBEKLEIDUNG MIT EINEM DERARTIGEN GESTRICK
• TRICOT ET PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION AINSI QUE DES ARTICLES DE VÊTEMENT COMME LES ARTICLES DE CHAUSSURE COMPRENANT DUDIT TRICOT
- (11) **3 607 129** (51) **D04H 3/013**
(54) • CELLULOSEFASERVLIESTOFF MIT MASSGESCHNEIDERTER FLÜSSIGKEITSABSORBTIONSFÄHIGKEIT
• TISSU DE FIBRES DE CELLULOSE NON TISSÉ AVEC CAPACITÉ DE DRAINAGE DE LIQUIDE SUR MESURE
- (11) **3 607 154** (51) **E04G 21/12**
(54) • DRAHTBINDEMASCHE MIT EINER ANORDNUNG ZUM FÜHREN EINES DRAHTES IN DER DRAHTBINDEMASCHE
• WIRE BINDING MACHINE COMPRISING AN ARRANGEMENT FOR GUIDING A WIRE IN THE WIRE BINDING MACHINE
• MACHINE DE LIAISON DE FILS COMPRENANT UNE AGENCEMENT PERMETTANT DE GUIDER UN FIL DANS LA MACHINE DE LIAISON DE FILS
- (11) **3 607 360** (51) **G01V 3/08**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ELECTRICALLY CONDUCTIVE MEASUREMENT OBJECTS IN A BASE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DE MESURE ÉLECTROCONDUCTEURS DANS UN SOUS-SOL
- (11) **3 608 689** (51) **G01S 17/89**
(54) • VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
• ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION DEVICE AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROGRAMME ASSOCIÉ
- (11) **3 609 299** (51) **H05H 1/46**
(54) • PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM MIT BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND TEMPERATURSENSOR
• PLASMA GENERATION SYSTEM WITH MOVING DEVICE AND TEMPERATURE SENSOR
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PLASMA AVEC DISPOSITIF DE MOUVEMENT ET CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
- (11) **3 612 671** (51) **D04B 1/12**
(54) • SHAPE KNIT FABRIC AND USE OF A SHAPE KNIT FABRIC
• TRICOT DE FORME ET UTILISATION D'UN TRICOT DE FORME
- (11) **3 613 072** (51) **H01L 21/687**
(54) • SUSCEPTOR FOR HOLDING A SEMICONDUCTOR WAFER WITH ORIENTATION NOTCH AND DEPOSITION METHOD
• SUPPORT POUR MAINTENIR UN SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR AVEC ENCOCHE D'ORIENTATION AINSI QUE MÉTHODE DE DÉPÔT
- (11) **3 613 263** (51) **H05H 1/24**
(54) • KALTPLASMA-HAUTBEHANDLUNGSGERÄT MIT TEMPERATURGESTEUERTEM MIKROBIOTA-RESERVOIR
• COLD PLASMA SKIN TREATMENT DEVICE WITH TEMPERATURE CONTROLLED MICROBIOTA RESERVOIR
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU PAR PLASMA FROID AVEC RÉSERVOIR DE MICROBIOTE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE
- (11) **3 613 391** (51) **A61F 13/15**
(54) • METHOD OF MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE
- (11) **3 615 407** (51) **B62M 6/45**
(54) • MOTORSTEUERUNGSSYSTEM FÜR MEHRSPURIGEN FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM GETRIEBE UND ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG
- (11) **3 615 879** (51) **F41A 9/79**
(54) • SYSTEM VON MINDESTENS ZWEI PATRONENKASSETTEN FÜR MUNITIONSGURT
• SYSTEM OF AT LEAST TWO CARTRIDGE BOXES FOR AMMUNITION BELT
• ENSEMBLE D'AU MOINS DEUX BOÎTES A CARTOUCHES POUR BANDE DE MUNITIONS
- (11) **3 617 577** (51) **F16L 41/18**
(54) • LEITUNGSMUFFE MIT BUCHSE UND DAZUGEHÖRIGE DICHTUNGSMETHODE
• CONDUIT BOOT WITH BUSHING AND METHOD OF SEALING THEREWITH
• SOUFFLET DE CONDUIT AVEC DOUILLE ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHEITÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 619 533** (51) **G01N 33/50**
(54) • ERKENNUNGSVERFAHREN EINER ZELLULÄREN IMMUNANTWORT
• METHOD FOR DETECTING A CELLULAR IMMUNE RESPONSE
- (11) **3 619 593** (51) **G06F 3/01**
(54) • VORRICHTUNG, DIE EIN HAPTISCHES FEEDBACK VERMITTELT UND BAUELEMENT MIT DER VORRICHTUNG
- (11) **3 621 043** (51) **G07C 9/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM SICHEREN ZUGRIFF AUF EIN AUTOMOBIL
• APPARATUS FOR SECURELY ACCESSING AN AUTOMOBILE
• APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉDER EN TOUTE SÉCURITÉ À UNE AUTOMOBILE

- (11) **3 624 302** (51) **H02J 9/06**
(54) • SYSTEME ET PROCÉDE DE SURVEILLANCE D'ULTRACONDENSATEUR
- (11) **3 626 010** (51) **H04W 72/04**
(54) • TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN MODE INACTIF DANS UN RAN
- (11) **3 627 099** (51) **G01B 21/04**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE POINTAGE DE COORDONNÉES SPATIALES ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (11) **3 629 551** (51) **H04L 67/50**
(54) • APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAÇAGE EN TEMPS RÉEL DES TRANSACTIONS VIA UN RÉSEAU DISTRIBUÉ
- (11) **3 632 176** (51) **H04L 41/50**
(54) • KERNNETZKNOTEN, TRÄGER MIT EINEM COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUM ERHALT EINER ENTSCHEIDUNG EINES CN/RAN-ENDPUNKTPAARES FÜR EINE SITZUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ AUS BENUTZEREbene
- (11) **3 632 284** (51) **A47L 9/32**
(54) • NETTOYEUR
- (11) **3 633 172** (51) **F02K 1/64**
(54) • EINKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOMPRESSIONSSTANGE EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
- (11) **3 633 910** (51) **H04L 5/00**
(54) • OPTIMISATIONS POUR VOLTE DESTINÉES À DES DISPOSITIFS EMTc
- (11) **3 633 911** (51) **H04L 5/00**
(54) • OPTIMISATIONS POUR VOLTE DESTINÉES À DES DISPOSITIFS EMTc
- (11) **3 634 201** (51) **A61B 1/267**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BRONCHOSKOPIE
• APPARATUS FOR PERFORMING A BRONCHOSCOPY
• APPAREIL POUR EFFECTUER UNE BRONCHOSCOPIE
- (11) **3 639 496** (51) **H04W 12/08**
(54) • VERBESSERTER NETZWERKSZUGANGSPUNKT
• POINT D'ACCES RESEAU AMÉLIORÉ
- (11) **3 639 629** (51) **H05B 45/40**
(54) • MODULE DE DEL POUR ÉMETTRE DES SIGNAUX
- (11) **3 639 703** (51) **A47F 3/04**
(54) • SCHIEBETÜRANLAGE FÜR KÜHLSCHRANK
• SLIDING DOOR FOR A REFRIGERATOR
• PORTE COULISSANTE POUR RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 641 447** (51) **H04W 72/04**
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER AUTORISIERUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD OF CONFIGURING UPLINK GRANT-FREE TRANSMISSION AND DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 646 609** (51) **H04N 21/439**
(54) • ANSICHTSFENSTERAUSWAHL BASIEREND AUF DER IM VORDERGRUND BEFINDLICHEN AUDIO OBJEKTEN
• VIEWPORT SELECTION BASED ON FOREGROUND AUDIO OBJECTS
• SÉLECTION DE LA FENÊTRE D'AFFICHAGE EN FONCTION DES OBJETS AUDIO DE PREMIER PLAN
- (11) **3 647 024** (51) **B29C 65/82**
(54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG EINES VERSIEGELUNGSABSCHNITTS EINER VERPACKUNG, VORRICHTUNG DAFÜR, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• A METHOD FOR QUALITY ASSESSMENT OF A SEALING SECTION OF A PACKAGE, APPARATUS THEREFOR AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER LA QUALITÉ D'UNE SECTION SCELLÉE D'UN EMBALLAGE, APPAREIL ASSOCIÉ ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 650 984** (51) **G06F 3/01**
(54) • ANZEIGESYSTEM FÜR GEMISCHTE REALITÄT
• MIXED REALITY DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ MIXTE
- (11) **3 651 404** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONKURENZFREIEN ZUFALLSZUGRIFF
• NON-CONTENTION BASED RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS
- (11) **3 651 942** (51) **B25J 9/16**
(54) • SCHWINGUNGSTEUERUNG EINES SYSTEMS MIT KONFIGURATIONSSABHÄNGIGER DYNAMIK
• CONTRÔLE DE VIBRATION DE SYSTÈMES AVEC DYNAMIQUE DÉPENDANTE DE LA CONFIGURATION
- (11) **3 652 846** (51) **H02M 1/12**
(54) • BESEITIGUNG VON KOMMUTIERUNGSFEHLERN BEI LCC-HGÜ-SYSTEMEN
• ELIMINATION DE L'ÉCHEC DE COMMUTATION DU SYSTÈME HVCC LCC
- (11) **3 652 908** (51) **H04L 27/26**
(54) • WELLENFORM FÜR MILLIMETER-WELLE IM NEUEN RADIO
• FORME D'ONDE POUR UNE ONDE MILLIMÉTRIQUE DANS LA NOUVELLE RADIO
- (11) **3 654 129** (51) **F16K 31/00**
(54) • SURFACE DE VANNE PARTIELLEMENT CIRCULAIRE POUR VANNE THERMOSENSIBLE
- (11) **3 654 746** (51) **H05K 13/00**
(54) • BASISPLATINENFERTIGUNGSLINIE
• BASE BOARD PRODUCTION LINE
• CHAÎNE DE PRODUCTION DE CARTE DE BASE
- (11) **3 655 146** (51) **B01F 23/40**
(54) • VERDÜNNUNGSVORRICHTUNG ZUM ABGEBEN VON FLÜSSIGKEIT
• DISPOSITIF DE DILUTION POUR LA DISTRIBUTION DE FLUIDE
- (11) **3 655 246** (51) **B32B 7/12**
(54) • PACKAGING LAMINATE AND METHOD FOR FORMING A PACKAGING WITH A FUNCTIONAL ELEMENT
• STRATIFIÉ D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EMBALLAGE À ÉLÉMENT FONCTIONNEL
- (11) **3 655 446** (51) **C09D 179/02**
(54) • WASSERLÖSLICHES, THERMISCH VERNETZBARES POLYMERES MATERIAL, DAS EIN ODER MEHRERE COPOLYMERE AUF BASIS VON POLY(METH)ACRYLAMID MIT CARBOXYL TERMINIERTEN SEITENKETTEN ENTHÄLT
• WATER-SOLUBLE, THERMALLY-CROSSLINKABLE POLYMERIC MATERIAL COMPRISING ONE OR MORE POLY(METH)ACRYLAMIDE-BASED COPOLYMERS WITH CARBOXYL-TERMINATED PENDANT CHAINS
• MATÉRIAU POLYMÈRE SOLUBLE DANS L'EAU, THERMIQUEMENT RÉTICULABLE, COMPRENANT UN OU PLUSIEURS COPOLYMÈRES À BASE DE POLY(MÉTH)ACRYLAMIDE AYANT DES CHAÎNES LATÉRALES À TERMINAISON CARBOXYLE
- (11) **3 655 449** (51) **C08F 230/08**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A MOISTURE CROSSLINKED ADHESIVE, MOISTURE CROSSLINKED ADHESIVE AND ADHESIVE TAPE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADHÉSIF RÉTICULÉ PAR L'HUMIDITÉ, ADHÉSIF RÉTICULÉ PAR L'HUMIDITÉ ET RUBAN ADHÉSIF
- (11) **3 657 037** (51) **F16D 41/12**
(54) • NABE UND SCHALTWERK ZUR VERBESSERUNG DER AUFHÄNGUNG
• ENSEMBLE MOYEU ET DÉRAILLEUR ARRIÈRE AMÉLIORANT LA SUSPENSION
- (11) **3 657 061** (51) **F16L 41/06**
(54) • EINBAUVERFAHREN EINES HYDRAULISCHEN ORGANS UND ANLAGE
• METHOD FOR INSTALLING A HYDRAULIC UNIT AND INSTALLATION
• PROCÉDE DE POSE D'UN ORGANE HYDRAULIQUE ET INSTALLATION
- (11) **3 658 832** (51) **F25B 49/02**
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KLIMAAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD FOR MANAGING AN AIR CONDITIONING CIRCUIT OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 659 205** (51) **B60K 1/00**
(54) • FOND DE BOÎTIER DE BATTERIE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET CARROSSERIE DE VÉHICULE CORRESPONDANTE
- (11) **3 660 839** (51) **G10L 15/22**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS
• SYSTEM AND METHOD FOR VOICE RECOGNITION OF HOME APPLIANCE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE D'APPAREIL DOMESTIQUE
- (11) **3 663 590** (51) **F04F 13/00**
(54) • ÉCHANGEUR THERMIQUE ET DE PRESION HYBRIDE
- (11) **3 665 710** (51) **H01F 27/29**
(54) • ANORDNUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN HOCHSPANNUNGSNETZ MIT MEHREREN EINPHASIGEN TRANSFORMATOREN
• ASSEMBLY FOR CONNECTING TO A HIGH-VOLTAGE GRID WITH A PLURALITY OF MONOPHASE TRANSFORMERS
• DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE RACCORDÉ À UN RÉSEAU À HAUTE TENSION AVEC UNE PLURALITÉ DE TRANSFORMATEURS MONOPHASÉS

- (11) **3 668 203** (51) **H04W 60/00**
(54) • VERFAHREN UND GNODEB ZUR RAN BASED NOTIFICATION AREA (RNA)-ZUTEILUNG
• METHOD AND GNODEB FOR RAN BASED NOTIFICATION AREA (RNA) ALLOCATION
• PROCÉDÉ ET GNODEB POUR L'ATTRIBUTION D'UNE ZONE DE NOTIFICATION BASÉE SUR LE RAN (RNA)
- (11) **3 668 966** (51) **C12M 1/34**
(54) • ADAPTIVE ELEKTRODENANORDNUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG IN EINEM ZELINKUBATORSYSTEM UND DEREN VERWENDUNG
• ARRANGEMENT D'ELECTRODES ADAPTATIF POUR LA MISE EN ŒUVRE DANS UN SYSTÈME INCUBATEUR DE CELLULES ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 671 318** (51) **G02B 27/01**
(54) • DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PROXIMITÉ DE L'ŒIL
- (11) **3 672 465** (51) **A47L 11/40**
(54) • OMNIDIRECTIONAL MOBILE DRIVING CARRIAGE WITH A WORKING MODULE
• PLATFORM ROULANT OMNIDIRECTIONNEL AVEC UN MODULE DE TRAVAIL
- (11) **3 674 622** (51) **F24F 11/89**
(54) • FLUIDSTEUERUNG FÜR EINEN FLUIDKREISLAUF MIT VARIABLER STRÖMUNG EINER EINHEIT IN EINEM HVACR-SYSTEM
• FLUID CONTROL FOR A VARIABLE FLOW FLUID CIRCUIT OF A UNIT IN AN HVACR SYSTEM
• CONTRÔLE DE FLUIDE POUR UN CIRCUIT DE FLUIDE À DÉBIT VARIABLE D'UNE UNITÉ DANS UN SYSTÈME HVACR
- (11) **3 676 425** (51) **C30B 15/20**
(54) • EINKRISTALL AUS SILIZIUM MIT <100>-ORIENTIERUNG, DER MIT DOTIERSTOFF VOM N-TYP DOTIERT IST, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN EINKRISTALLS
• SILICON SINGLE CRYSTAL WITH <100>-ORIENTATION, WHICH IS DOPED WITH DOPANT OF N-TYPE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A SINGLE CRYSTAL
• MONOCRISTAL DE SILICIUM AYANT UNE ORIENTATION <100> QUI EST DOPÉ AVEC UN DOPANT DE TYPE N ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CE TYPE DE MONOCRISTAL
- (11) **3 676 441** (51) **D06F 75/12**
(54) • BÜGELSYSTEM, DAS EINE BIDIREKTIONELLE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN BASIS UND BÜGELEISEN UMFASST
• IRONING SYSTEM COMPRISING TWO-WAY DATA TRANSMISSION BETWEEN THE BASE AND IRON
- (11) **3 679 402** (51) **G01S 17/02**
(54) • METHOD FOR OPERATION OF A LASER RANGE FINDER
• PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN TÉLÉMÈTRE LASER
- (11) **3 680 754** (51) **G06F 3/01**
(54) • AUSRICHTUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS AUF EINEN BENUTZER UNTER VERWENDUNG VON ÄUSSERUNGSLOKALISIERUNG UND BILDVERARBEITUNG
• ORIENTATION OF AN ELECTRONIC DEVICE TOWARD A USER USING UTTERANCE LOCALIZATION AND IMAGE PROCESSING
- ORIENTATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN DIRECTION D'UN UTILISATEUR À L'AIDE DE LOCALISATION SONORE ET DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 680 989** (51) **H01R 13/52**
(54) • VORRICHTUNG MIT EINEM VERBINDER
• DEVICE WITH CONNECTOR
• DISPOSITIF DOTÉ D'UN CONNECTEUR
- (11) **3 681 130** (51) **H04W 80/10**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FESTNETZPAKETEN
• METHOD, DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR TRANSMITTING FIXED NETWORK PACKET
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION D'UN PAQUET DE RÉSEAU FIXE
- (11) **3 681 859** (51) **C07C 225/20**
(54) • GROUPE DE GÈNES POUR LA BIOSYNTHESE DE COMPOSÉS DE TÉTRACYCLINE DANS UN HÔTE HÉTÉROLOGUE
- (11) **3 682 243** (51) **G01N 33/574**
(54) • COMPOSÉS ORGANIQUE VOLATILES UTILISÉ COMME BIOMARQUEURS DU CANCER
- (11) **3 682 431** (51) **G08B 21/02**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ZUMINDEST EINER AUSSENKAMERA SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINER AUSSENKAMERA
- (11) **3 685 034** (51) **F02M 25/12**
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERSORGUNG VON WASSERSTOFF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
- (11) **3 685 102** (51) **F24B 3/00**
(54) • SYSTEM BESTEHEND AUS EINEM FEUERKORB UND EINEM PAPPSTREIFENGITTER
• SYSTEM CONSISTING OF A BRAZIER AND A CARDBOARD STRIPES FORMING A GRID
• SYSTÈME COMPRENANT UN BRASERO ET BANDES DE CARTON FORMANT UNE GRILLE
- (11) **3 685 662** (51) **A01K 67/027**
(54) • ZELLE EINES NAGETIERS MIT VERMINDERTER FUNKTION DER OBEREN UND UNTEREN MOTONEURONEN UND SINNESEMPFINDUNG
• CELL OF A RODENT EXHIBITING DIMINISHED UPPER AND LOWER MOTOR NEURON FUNCTION AND SENSORY PERCEPTION
• CELLULE D'UN RONGEUR PRÉSENTANT UNE BAISSÉ DE LA FONCTION DES NEURONES MOTEURS SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS ET DE LA PERCEPTION SENSORIELLE
- (11) **3 687 130** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM
• METHOD FOR TRANSMITTING DATA, NETWORK DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME
- (11) **3 687 177** (51) **H04N 21/2343**
(54) • DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- DATA GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES
- (11) **3 692 343** (51) **G01F 23/284**
(54) • LEVEL GAUGE WITH RADAR SYSTEM
• JAUGE DE NIVEAU AVEC SYSTÈME RADAR
- (11) **3 694 447** (51) **A61F 2/46**
(54) • INSTRUMENTE FÜR REVISIONSKNIE-ARTHROPLASTIK
• REVISION KNEE ARTHROPLASTY INSTRUMENTS
• INSTRUMENTS D'ARTHROPLASTIE DU GENOU DE RÉVISION
- (11) **3 694 670** (51) **B23F 21/10**
(54) • OUTIL DE TAILLAGE EN DÉVELOPPANTE
- (11) **3 696 813** (51) **G10L 19/26**
(54) • AUDIOCODIERER ZUM CODIEREN EINES AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES AUDIOSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES DETEKTIERTEN SPITZENSPEKTRALBEREICHS IN EINEM OBEREN FREQUENZBAND
• CODEUR AUDIO POUR LE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE PRENANT EN CONSIDÉRATION UNE RÉGION SPECTRALE DE CRÊTE DÉTECTÉE DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCES SUPÉRIEURE
- (11) **3 697 097** (51) **H04N 21/2343**
(54) • DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• DATA GENERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES
- (11) **3 697 586** (51) **B29B 7/40**
(54) • VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON ZWEI ODER MEHR KOMPONENTEN, SOWIE VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SOLCHEN
• DEVICE FOR MIXING TWO OR MORE COMPONENTS, AND METHODS FOR CALIBRATING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF POUR MÉLANGER DEUX CONSTITUANTS OU PLUS AINSI QUE PROCÉDÉS POUR L'ÉTALONNAGE D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 699 304** (51) **D06H 7/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERBESSERTEN HALTEN UND SCHNEIDEN VON FLÄCHENGEBILDE
- (11) **3 699 603** (51) **G01R 15/14**
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER STROMLEITUNG, MOBILE INSPEKTIONSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD OF MONITORING A POWER LINE, MOBILE INSPECTION DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM
• MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF MOBILE D'INSPECTION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 701 484** (51) **G01B 11/04**
(54) • ACQUISITION SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING MULTIPLE DATASETS OF AT LEAST AN OBJECT
• SYSTÈME DE SAISIE ET MÉTHODE POUR LA SAISIE DE MULTIPLES ENSEMBLES DE DONNÉES D'AU MOINS UN OBJET
- (11) **3 701 590** (51) **H01Q 1/24**
(54) • EIN KOMMUNIKATIONSGERÄT

- (11) **3 703 808** (51) **A61N 1/05**
(54) • SYSTEME FÜR STIMULATION DES HIS-BÜNDELS
• SYSTÈMES DE STIMULATION DU FAISCEAU DE HIS
- (11) **3 704 030** (51) **B65D 3/22**
(54) • SPRITZGIESSWERKZEUG, SPRITZGIESS-PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELWANDIGEN TRINKBEHÄLTERS AUFWEISEND EINE INNENWAND UND EINE AUSSENWAND
- (11) **3 704 472** (51) **G01N 21/64**
(54) • BESTIMMUNG EINES SPEZIFISCHEN GEWICHTS EINES KOHLENWASSERSTOFF-FLUIDS
- (11) **3 706 466** (51) **H04W 36/14**
(54) • HANDOVER INNERHALB EINER ZELLE MIT NEUZUORDNUNG DES KERNNETZES
• INTRA CELL HANDOVER WITH CORE NETWORK RELOCATION
• TRANSFERT INTRACELLULAIRE AVEC RELOCALISATION DE RÉSEAU CENTRAL
- (11) **3 706 891** (51) **F04B 15/02**
(54) • VERWENDUNG EINES KOLBENSYSTEMS ZUR ERZEUGUNG EINER AGGLOMERIERTEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
• USE OF A PISTON SYSTEM FOR FORMING AN ELASTOMER AGGLOMERATE COMPOSITION
• UTILISATION D'UN SYSTÈME DE PISTON POUR LA PRODUCTION D'AGGLOMERATS D'UNE COMPOSITION ELASTOMÈRE
- (11) **3 707 564** (51) **G04B 15/06**
(54) • ZUSAMMENSTELLUNG EINER UHRENKOMONENTE UND EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG IN LÄNGSRICHTUNG EINER BEWEGLICHEN KOMONENTE
• HOROLOGICAL ASSEMBLY COMPRISING A HOROLOGICAL COMPONENT AND A DEVICE FOR GUIDING THE TRANSLATION OF A MOBILE COMPONENT
- (11) **3 707 891** (51) **H04N 1/60**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE SECONDE IMAGE À PARTIR D'UNE PREMIÈRE
- (11) **3 708 794** (51) **F01D 25/18**
(54) • ÖLZUFUHRSYSTEM MIT ZWEI RADIALSCHAUPELN
- (11) **3 709 637** (51) **H04N 9/31**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN VON DIGITALEN INHALTEN EINSCHLIESSLICH HAARFARBÄNDERUNGEN AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS
• SYSTEM AND METHOD FOR PROJECTING DIGITAL CONTENT INCLUDING HAIR COLOR CHANGES ONTO A USER'S HEAD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PROJECTION DE CONTENU NUMÉRIQUE COMPRENANT DES CHANGEMENTS DE COULEUR DES CHEVEUX SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR
- (11) **3 710 231** (51) **B29C 64/259**
(54) • SYSTÈMES DE VERROUILLAGE POUR MACHINE D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS
- (11) **3 715 087** (51) **B29C 45/28**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE BUSE D'OBTURATEUR À AIGUILLE DANS UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE AINSI QUE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 716 872** (51) **A61B 17/43**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜNSTLICHEN BEFRUCHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR ARTIFICIAL INSEMINATION
- (11) **3 718 079** (51) **G06T 7/10**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEGMENTIERUNG EINES OBJEKTS AUF EINEM BILD
- (11) **3 718 209** (51) **H03K 3/38**
(54) • HERAUSTRENNUNG VON MIKROWELLEN SIGNAL MIT FREQUENZ MULTIPLEX MIT HILFE VON KASKADIERTE MULTI-PATH INTERFEROMETRIC JOSEPHSON ISOLATOREN MIT NICHTÜBERLAPPENDEN BANDBREITEN
• ISOLATION DE SIGNAUX MICRO-ONDES EN FRÉQUENCE MULTIPLEXÉ AVEC DES MULTI-PATH INTERFEROMETRIC JOSEPHSON ISOLATORS CASCADÉS AVEC LARGEUR DE BANDE DE FRÉQUENCES DIFFÉRENTES
- (11) **3 720 258** (51) **H05K 3/46**
(54) • NOYAU DE VERRE, SUBSTRAT DE CÂBLAGE MULTICOUCHE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN NOYAU DE VERRE
- (11) **3 720 793** (51) **B65G 47/08**
(54) • SEPARIERVORRICHTUNG FÜR STÄNGEN, SEPARIEREINHEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• SEPARATING APPARATUS FOR BARS, SEPARATING UNIT AND ASSOCIATED METHOD
• INSTALLATION DE SÉPARATION DE BARRES, UNITÉ DE SÉPARATION ET MÉTHODE CORRESPONDANTE
- (11) **3 721 116** (51) **F16H 25/24**
(54) • ABLASAKTUATORANORDNUNG MIT EINER SCHLEPPBREMSE
• ENSEMBLE ACTIONNEUR DE PURGE AYANT UN FREIN DE TRAINÉE
- (11) **3 721 683** (51) **H05B 47/10**
(54) • SYSTÈME, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTECTION RÉPARTIE D'ANOMALIES DE LUMINAIRES
- (11) **3 722 200** (51) **B63H 20/12**
(54) • UNITÉ D'ASSISTANCE DE DIRECTION, SYSTÈME DE MANŒUVRE DE BATEAU ET BATEAU
- (11) **3 723 525** (51) **A24D 3/17**
(54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE COMMANDE DE RÉTROACTION
- (11) **3 725 950** (51) **E02D 17/13**
(54) • BENNE DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAROIS DANS LE SOL
- (11) **3 726 157** (51) **F24F 11/32**
(54) • KLIMAAANLAGE, FERNSTEUERUNGS-GERÄT UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINER BETRIEBSDATENHISTORIE EINER KLIMAAANLAGE
• AIR-CONDITIONING SYSTEM, REMOTE CONTROLLER, AND METHOD FOR SAVING A HISTORY OF OPERATION DATA OF AN AIR CONDITIONER
• SYSTÈME DE CLIMATISATION, DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 727 053** (51) **A24F 47/00**
(54) • APPAREIL DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 727 791** (51) **B29C 48/255**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON INHALTSSTOFFEN VON VERBINDUNGEN, INSBESONDERE FÜR REIFEN
• APPARATUS AND METHOD FOR METERING INGREDIENTS OF COMPOUNDS, IN PARTICULAR FOR TYRES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DOSAGE POUR DOSER DES INGRÉDIENTS DE COMPOSÉS, EN PARTICULIER POUR DES PNEUS
- (11) **3 730 412** (51) **B64G 1/64**
(54) • RAUMFAHRZEUG ZUM EINFANGEN EINES ZIELOBJEKTS IM WELTRAUM
• AEROSPACE VEHICLE FOR CAPTURING A TARGET OBJECT IN SPACE
• VÉHICULE AEROSPATIAL POUR CAPTURER UN OBJET DANS L'ESPACE
- (11) **3 731 663** (51) **A24D 3/04**
(54) • FESTER FILTER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
• FILTRE FERME POUR ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
- (11) **3 731 871** (51) **A61K 47/60**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MONOPEGYLIERTEN PROTEINEN
• PROCÉDÉ DE FOURNIR DES PROTÉINES MONOPEGYLÉE
- (11) **3 732 148** (51) **C04B 35/46**
(54) • LEITFÄHIGE MATERIALIEN AUS NB-DOTIERTEN TIO-PARTIKELN
• CONDUCTIVE MATERIALS MADE OF NB-DOPED TIO-PARTICLES
- (11) **3 732 981** (51) **A22C 15/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN VON RAUCHSTÄBEN
• METHOD FOR REMOVING SMOKING RODS
• PROCÉDÉ POUR RETIRER DES BARRES À FUMER
- (11) **3 733 719** (51) **C08F 2/00**
(54) • SUBSTRAT FÜR DIE HERSTELLUNG EINER POLYMERBÜRSTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS UND VORLÄUFERFLÜSSIGKEIT ZUR VERWENDUNG IM VERFAHREN
• A SUBSTRATE FOR FORMATION OF A POLYMER BRUSH, A PROCESS OF PRODUCING THE SUBSTRATE, AND A PRECURSOR SOLUTION USED WITH THE PROCESS
• SUBSTRAT POUR FORMATION DE BROSSÉ POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT ET LIQUIDE PRÉCURSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ
- (11) **3 735 267** (51) **A61K 39/00**
(54) • [6R]-MTHF-BOLUS-MEHRFACHVERABREICHUNG IN 5-FLUORURACIL-BASIERTE CHEMOTHERAPIE
• ADMINISTRATION DE BOLUS MULTIPLES [6R]-MTHF DANS UNE CHIMIOTHÉRAPIE À BASE DE 5-FLUOROURACILE

- (11) **3 736 941** (51) **H02J 50/12**
(54) • DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSANORDNUNG
• DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL
- (11) **3 737 603** (51) **B62D 25/04**
(54) • VERSTÄRKUNGSELEMENT EINES TIEFEREN HOHLTRÄGERS EINES FZG-RAHMENS, AUSGELEGT UM VERSHIEDENE NEBENAGGREGATE ZU VERANKERN.
• LOWER SILL REINFORCEMENT PART OF A BODYSHELL OF A VEHICLE CONFIGURED FOR SELECTIVE ANCHORING A PLURALITY OF ACCESSORIES
- (11) **3 739 334** (51) **G01N 30/88**
(54) • QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN ZUR ANALYSE VON PYRROLOQUINOLINE QUINONE ODER DESSEN SALZ
• A METHOD FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF PYRROLOQUINOLINE QUINONE OR A SALT THEREOF
• PROCÉDE D'ANALYSE QUANTITATIVE DE PYRROLOQUINOLINE QUINONE OU D'UN SEL DE CELLE-CI
- (11) **3 741 294** (51) **A61B 5/316**
(54) • COMPUTERPROGRAMM ZUR EKG-SIGNALRAUSCHUNTERDRÜCKUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
• ECG SIGNAL DENOISING COMPUTER PROGRAM, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL
• PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DÉBRUITAGE DE SIGNAL D'ECG, MÉDIUM DE STOCKAGE, ET TERMINAL
- (11) **3 743 470** (51) **C08K 5/1535**
(54) • 3-PHENYL-3H-1-BENZOFURAN-2-ON-VERBINDUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
• 3-PHENYL-3H-1-BENZOFURAN-2-ONE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME
• COMPOSÉS DE 3-PHÉNYL-3H-1-BENZOFURAN-2-ONE ET COMPOSITIONS LES CONTENANT
- (11) **3 744 079** (51) **H04M 3/51**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ANRUFBEANTWORTER
- (11) **3 744 155** (51) **H05B 33/20**
(54) • MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES
- (11) **3 745 890** (51) **A24F 40/42**
(54) • UNITÉ D'ÉCLAIRAGE POUR SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS
- (11) **3 747 643** (51) **B30B 9/30**
(54) • BALLENPRESSE MIT PRESSGUTZUFÖRDERVORRICHTUNG
• BALING PRESS WITH MATERIAL FEEDING DEVICE
• PRESSE À BALLES AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MATIÈRE À PRESSER
- (11) **3 750 175** (51) **H01F 27/29**
(54) • TROCKENTRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• DRY-TYPE TRANSFORMER AND METHOD OF FORMING THEREOF
• TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **3 751 039** (51) **D04B 15/90**
(54) • ABZUGSVORRICHTUNG FÜR MASCHENWARE
- (11) **3 752 330** (51) **B29C 33/02**
(54) • FORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUM MONTAGE EINES FORMWERKZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FORMWERKZEUGS
- (11) **3 752 772** (51) **F24F 3/16**
(54) • LUFTSTERILISATIONSEINHEIT
- (11) **3 753 261** (51) **H04R 1/10**
(54) • OHRSTÜCK MIT SCHÜRZBEFESTIGUNG
• EARPIECE WITH POSITIONING SKIRT
• STRUCTURE AURICULAIRE AVEC COLLERETTE DE POSITIONNEMENT
- (11) **3 753 302** (51) **H04B 7/155**
(54) • VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN VON NR-IAB-KNOTEN ZUM BETRIEB IN NICHT EIGENSTÄNDIGEN NR-ZELLEN (NR NSA)
• METHOD FOR ENABLING NEW RADIO (NR) INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) NODES TO OPERATE IN NR NON-STANDALONE (NR NSA) CELLS
• PROCÉDE POUR PERMETTRE A DES NOEUDS D'ACCES ET DE RACCORDEMENT INTEGRES (IAB) NOUVELLE RADIO (NR) DE FONCTIONNER DANS DES CELLULES NON AUTONOMES NR (NR NSA)
- (11) **3 755 103** (51) **H04W 72/12**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM DATENÜBERTRAGER ZU EINEM SERVER
• METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA FROM A DATA TRANSMITTER TO A SERVER
• PROCÉDE ET SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN ÉMETTEUR DE DONNÉES VERS UN SERVEUR
- (11) **3 755 753** (51) **C09J 133/02**
(54) • PROCÉDE DE PRODUCTION D'ARTICLES ENDUITS D'ADHESIFS
- (11) **3 759 773** (51) **H01T 1/02**
(54) • OVER-VOLTAGE PROTECTION ARRANGEMENT HAVING A HORN SPARK GAP LOCATED IN AN INSULATING HOUSING HAVING A DEIONIZATION CHAMBER FOR ARC EXTINGUISHING
- (11) **3 759 981** (51) **H04B 7/06**
(54) • STRAHLVERFOLGUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT, DAS SICH IN PERIODISCH WIEDERHOLERENDE BEWEGUNG BEFINDET
• BEAM TRACKING FOR A USER EQUIPMENT BEING IN PERIODIC REPETITIVE MOVEMENT
• SUIVI DE FAISCEAU POUR UN EQUIPEMENT UTILISATEUR EN MOUVEMENT PERIODIQUE REPETITIF
- (11) **3 762 241** (51) **B44D 3/18**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANNEN EINER LEINWAND AUF EINEM RAHMEN
• DEVICE AND METHOD FOR TENSIONING A CANVAS ON A FRAME
• DISPOSITIF E PROCÉDE DE MISE EN TENSION D'UNE TOILE SUR UN CADRE
- (11) **3 763 173** (51) **H05K 3/04**
(54) • PROCÉDE DE FABRICATION DE DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR FRÉQUENCE RADIO (RFID) SANS PUCE PERSONNALISÉS
- (11) **3 763 980** (51) **B32B 1/08**
(54) • MEHRSCICHTIGE ROHRE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VER-
- FAHREN ZUM VERSCHWEISSEN ZWEI MEHRSCICHTIGE ROHRE
• MULTILAYERED PIPES, METHOD OF PRODUCING THE SAME AND METHOD OF WELDING TWO MULTILAYERED PIPES
• TUYAUX À COUCHES MULTIPLES, LEUR PROCÉDE DE FABRICATION ET PROCÉDE DE SOUDAGE DE DEUX TUYAUX À COUCHES MULTIPLES
- (11) **3 768 525** (51) **B60C 7/12**
(54) • SOLID TYRE PROVIDED WITH CUSHIONING HOLES,
- (11) **3 769 162** (51) **G04B 17/06**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON UHRKOMPONENTEN AUS SILIZIUM
• METHOD FOR MANUFACTURING SILICON CLOCK COMPONENTS
- (11) **3 771 782** (51) **E04F 13/08**
(54) • TRÄGERANORDNUNG FÜR ABDECKELMENTE
• AGENCEMENT DE SUPPORT D'ÉLÉMENTS DE COUVERTURE
- (11) **3 772 172** (51) **H02P 9/10**
(54) • A METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE AND A WIND TURBINE COMPRISING A GENERATOR IN THE EVENT OF A VOLTAGE DIP
• VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDKRAFTANLAGE UND EINER WINDKRAFTANLAGE MIT GENERATOR IM FALLE EINES SPANNUNGSEINBRUCHS
• UN PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET UNE ÉOLIENNE COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR EN CAS D'UNE CHUTE DE TENSION
- (11) **3 773 659** (51) **A61K 38/02**
(54) • INTERFERON-GAMMA ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HBV-INFEKTION
• INTERFERON-GAMMA ANTIBODY FOR USE IN METHODS FOR TREATMENT OF HBV INFECTION
• ANTICORPS DE L'INTERFERON-GAMMA POUR UNE UTILISATION DANS DES MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (HBV)
- (11) **3 774 259** (51) **B29C 44/34**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN MIKROKUGELN
• DEVICE AND METHOD FOR PREPARATION OF EXPANDED MICROSPHERES
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES EXPANSÉES
- (11) **3 774 855** (51) **C07K 14/31**
(54) • EINE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG ZUR SELEKTIVEN HEMMUNG DES WACHSTUMS VON P. ACNES-BAKTERIEN
• AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION FOR SELECTIVELY INHIBITING GROWTH OF P. ACNES BACTERIA
• UNE COMPOSITION ANTIMICROBIENNE POUR INHIBER SÉLECTIVEMENT LA CROISSANCE DE BACTÉRIES P. ACNES
- (11) **3 775 865** (51) **G01N 27/626**
(54) • FLAME IONISATION DETECTOR AND METHOD FOR ANALYSIS OF AN OXYGEN-CONTAINING GAS TO BE ANALYSED

- (11) **3 781 987** (51) **G03F 7/00**
(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ADDITIV-FERTIGUNG
- (11) **3 782 431** (51) **H04W 76/27**
(54) • HANDHABBUUNG DES PERIODIC RADIO ACCESS NETWORK (RAN) BASED NOTIFICATION AREA (RNA) TIMERS
• MANIPULATION DE L'HORLOGE PERIODIC RADIO ACCESS NETWORK (RAN) BASED NOTIFICATION AREA (RNA)
- (11) **3 786 735** (51) **G05B 19/042**
(54) • STROMBEGRENZUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN FÜR AUSGANGS-MODULE
- (11) **3 787 798** (51) **B03C 3/41**
(54) • SYSTÈME DE COLLECTE ÉLECTROSTATIQUE DE PARTICULES OU DE MICRO-ORGANISMES
- (11) **3 787 918** (51) **B60K 35/00**
(54) • DISPLAY DEVICE FOR A VEHICLE AND VEHICLE
• AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE
- (11) **3 788 008** (51) **C01G 23/00**
(54) • SNTIOMATERIAL, METHOD OF PREPARATION THEREOF, USE THEREOF AS FERROELECTRIC MATERIAL AND DEVICE COMPRISING A FERROELECTRIC MATERIAL
• MATÉRIAU SNTIO, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION, SON UTILISATION EN TANT QUE MATÉRIAU FERROÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF COMPRENANT UN MATÉRIEL FERROÉLECTRIQUE
- (11) **3 788 835** (51) **H04W 74/08**
(54) • VORBEHALTEN VON LBT-LÜCKEN FÜR RAHMENGESTÜTZTE GERÄTE IN NEW RADIO SHARED SPECTRUM-NETZWERKEN
• RÉSERVATION DES LACUNES LBT POUR L'ÉQUIPEMENT À BASE DE CADRE DANS LES RÉSEAUX NEW RADIO SHARED SPECTRUM
- (11) **3 789 304** (51) **B64F 1/28**
(54) • SELBSTAUSRICHTENDE FLÜSSIGKEITS-KUPPLUNGSSYSTEM
• SELF-ALIGNING LIQUID COUPLER SYSTEM
• SYSTÈME DE COUPLEUR DE LIQUIDE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE
- (11) **3 789 563** (51) **E04F 15/024**
(54) • STÜTZELEMENT FÜR ZWISCHENBÖDEN
• PEDESTAL/STAND FOR RAISED FLOORS
• ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR PLANCHERS SURÉLEVÉS
- (11) **3 790 849** (51) **C04B 28/04**
(54) • MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE CIMENT COMPRENANT DES ALLO-TROPES DE CARBONE HYBRIDÉS SP2
- (11) **3 795 272** (51) **B21J 1/06**
(54) • MUTTERFÖRMIGER FCC-MAGNET UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- (11) **3 795 943** (51) **G01B 11/24**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG UND QUALIFIZIERUNG EINER ZAHNSTANGE
• DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AND QUALIFYING A RACK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE QUALIFICATION D'UNE CRÉMAILLÈRE
- (11) **3 798 168** (51) **B65H 67/06**
(54) • CUTTING DEVICE, BOBBIN CONVEYING DEVICE, BOBBIN SUPPLYING DEVICE AND METHOD FOR CUTTING YARN
- (11) **3 799 515** (51) **H04W 76/27**
(54) • VERBESSERTE DATENÜBERTRAGUNG IM RRC-IDLE-MODUS
• IMPROVED DATA TRANSMISSION DURING RRC IDLE MODE
• AMÉLIORATION DE LA TRANSMISSION DES DONNÉES PENDANT LE MODE IDLE DU RRC
- (11) **3 799 608** (51) **A45C 3/02**
(54) • AKTENTASCHE MIT VERSENKBAREN MECHANISMUS
• BRIEFCASE WITH RETRACTABLE MECHANISM
• ATTACHÉ-CASE AVEC MECANISME ESCAMOTABLE
- (11) **3 799 635** (51) **G06F 16/90**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'APPLICATION DÉCENTRALISÉE À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS
- (11) **3 800 119** (51) **B64C 27/00**
(54) • SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUTOROTATION
- (11) **3 800 329** (51) **F01D 11/12**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT AUSWECHSELBARER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES SCHAUFELBLATTSPITZENSPALTS
• GAS TURBINE ENGINE WITH REPLACEABLE ROTOR BLADE TIP CLEARANCE MEASUREMENT DEVICE
• MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC DISPOSITIF DE MESURE D'EXTRÉMITÉS D'AUBES DE ROTOR REMPLAÇABLE
- (11) **3 800 449** (51) **G01F 1/72**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS UND DES MASSENDURCHFLUSSES VON IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDEN MILCH
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE PRESENCE AND MASS FLOW RATE OF MILK FLOWING IN A PIPE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE ET LE DÉBIT MASSIQUE DU LAIT S'ÉCOULANT DANS UN TUYAU
- (11) **3 800 928** (51) **H04W 24/04**
(54) • STEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM, STEUERUNGSVERFAHREN UND FLUGGERÄT
• CONTROL DEVICE, PROGRAM, CONTROL METHOD, AND FLIGHT VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET VÉHICULE DE VOL
- (11) **3 801 082** (51) **A24F 40/40**
(54) • ENSEMBLE DE CARTOUCHE MOULÉ
- (11) **3 801 086** (51) **A24F 40/30**
(54) • ENSEMBLE CARTOUCHE AVEC ACTIVATION D'ÉLÉMENTS DE PERÇAGE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 801 556** (51) **A61K 31/58**
(54) • COMPOSITION DE COMBINAISON SYNERGÉTIQUE COMPRENANT UNE SAPONINE STÉROÏDIQUE, PREMIER COMPOSÉ POLYPHÉNOLIQUE ET SECOND COMPOSÉ POLYPHÉNOLIQUE
- (11) **3 801 840** (51) **B01D 53/94**
(54) • CATALYST COMPRISING AN AFX-STRUCTURE ZEOLITE OF VERY HIGH PURITY AND AT LEAST ONE TRANSITION METAL FOR SELECTIVE REDUCTION OF NO
• CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZEOLITHE DE TYPE STRUCTURAL AFX DE TRES HAUTE PURETE ET AU MOINS UN METAL DE TRANSITION POUR LA REDUCTION SELECTIVE DE NO
- (11) **3 802 935** (51) **D04B 1/18**
(54) • GESTRICKTE BEKLEIDUNG UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• KNIT GARMENT AND A MANUFACTURING METHOD
• VÊTEMENT TRICOTÉ ET PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION
- (11) **3 804 258** (51) **H04L 67/51**
(54) • POLITIQUE DE TETHERING POUR RÉSEAUX CELLULAIRES
- (11) **3 804 554** (51) **A44C 27/00**
(54) • METHODE DER SCHMUCKHERSTELLUNG AUS MUTTERMILCH UND EP-OXIDHARZ
• MÉTHODE DE LA FABRICATION DES BIJOUX AU LAIT MATERNEL ET EN RÉSINE EPOXY
- (11) **3 805 483** (51) **E04F 15/024**
(54) • DOPPELTRÄGERSTÜTZE FÜR DOPPELBÖDEN
• SUPPORT À DOUBLE LAMBOURDES POUR PLANCHERS SURÉLEVÉS
- (11) **3 805 636** (51) **F21V 3/02**
(54) • POSITIONING OF A SILICONE LENS BODY ON A LED
- (11) **3 807 434** (51) **C22C 21/10**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAT EN ALLIAGE D'ALUMINIUM DE SÉRIE 7XXX PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA RUPTURE PAR FATIGUE
- (11) **3 807 981** (51) **H02K 9/22**
(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG ÜBER DREHVERBINDUNG
• PROCÉDÉ POUR TRANSFERT DE CHALEUR AU TRAVERS DE JOINT TOURNANT
- (11) **3 808 706** (51) **C01G 49/08**
(54) • PARTICULES COEUR-ÉCORCE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION D'UNE SUBSTANCE À SÉPARER À L'AIDE DE PARTICULES COEUR-ÉCORCE
- (11) **3 809 621** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
- (11) **3 811 852** (51) **G06F 3/01**
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BLICKERKENNUNG
• DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR DETECTING GAZE
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE REGARD
- (11) **3 812 214** (51) **B60R 11/00**
(54) • NUTZFAHRZEUG MIT HALTESYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE
• VÉHICULE COMMERCIAL AVEC SYSTÈME DE MAINTIEN POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 812 540** (51) **E05B 77/40**
(54) • KRAFTFAHRZEUG-HAUBENSCHLOSS

- MOTOR VEHICLE BONNET LOCK
- SERRURE DE CAPOT DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 813 397** (51) **H04W 4/90**
- (54) • NOEUD DE RESEAU ET APPAREIL DE STATION DE BASE
- (11) **3 813 492** (51) **H05B 47/105**
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT SCHUTZ VOR PHOTOBIOLOGISCHEN GEFAHREN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- LIGHTING APPARATUS COUNTERING PHOTOBIOLOGICAL HAZARD, CORRESPONDING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD
- APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC PROTECTION CONTRE LES RISQUES PHOTOBIOLOGIQUES, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 815 466** (51) **H05B 45/54**
- (54) • AGENCEMENT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR ÉVITER LES SURTENSIONS ET LA FORMATION D'ARCS
- (11) **3 815 809** (51) **B21H 3/08**
- (54) • ECROU A SERTIR AVEUGLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 815 810** (51) **B21J 15/04**
- (54) • AUTOMATISCHE NIETSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE MONTAGE VON HALBRÖHRENFÖRMIGEN BEFESTIGUNGSNIETEN
- AUTOMATED RIVETING SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED INSTALLATION OF SEMI-TUBULAR FASTENER RIVETS
- SYSTÈME DE RIVETAGE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION AUTOMATIQUE DE RIVETS DE FIXATION SEMI-TUBULAIRES
- (11) **3 817 514** (51) **H05B 47/19**
- (54) • SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE SANS FIL DOTÉ D'UN PROTOCOLE DE RÉSEAU DE SORTIE AUTOMATIQUE DU MODE D'URGENCE
- (11) **3 818 131** (51) **C09K 11/02**
- (54) • ULTRAHELLE LUMINESZIERENDE LANTHANID-NANOPARTIKEL ENTHALTEND TERBIUM MIT LÄNGERER LEBENS-DAUER IM ANGEREGTEN ZUSTAND
- NANOPARTICULES DE LANTHANIDE LUMINESCENTES ULTRA BRILLANTES COMPRENANT DU TERBIUM ET AYANT UNE DURÉE DE VIE PLUS LONGUE À L'ÉTAT EXCITÉ
- (11) **3 818 478** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • PROCÉDÉ UTILISANT DES RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS POUR TROUVER UN CODE DE SYSTÈME HARMONISÉ UNIQUE À PARTIR DE TEXTES DONNÉS ET SYSTÈME POUR LE METTRE EN OEUVRE
- (11) **3 819 710** (51) **G03G 15/08**
- (54) • TONERKARTUSCHE MIT EINER DRUCK-VORRICHTUNG
- TONER CARTRIDGE WITH A PRESSURIZING DEVICE
- CARTOUCHE DE TONER AVEC UN DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION
- (11) **3 820 001** (51) **H01R 43/042**
- (54) • CRIMPZANGE UND GRUPPE VON CRIMPZANGEN
- CRIMPING PLIERS AND GROUP OF CRIMPING PLIERS
- PINCE À SERTIR ET GROUPE DE PINCES À SERTIR
- (11) **3 820 645** (51) **B23K 26/14**
- (54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF METALLIC STRUCTURES
- (11) **3 824 593** (51) **H04L 9/32**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER DES ÉTAPES DE TRAITEMENT D'UN SYSTÈME RÉPARTI
- (11) **3 825 109** (51) **B29D 30/24**
- (54) • FORMGRUPPE MIT KONTINUIERLICHER RADIALER UND AXIALER EINSTELLUNG, ZUM FORMEN VON REIFEN
- GROUPE DE FORMAGE À RÉGLAGE RADIAL ET AXIAL CONTINU, POUR LE FORMAGE DES PNEUS
- (11) **3 826 844** (51) **B32B 25/08**
- (54) • FILM POLYPROPYLENE MULTICOUCHE
- (11) **3 828 022** (51) **B60J 7/053**
- (54) • SCHIEBEDACHVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB.
- SYSTÈME D'UN TOIT OUVRANT POUR UTILISATION DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION.
- (11) **3 828 388** (51) **F01D 5/20**
- (54) • BLATT FÜR EINE GASTURBINE UND EINE STROMERZEUGUNGSANLAGE MIT DIESEM BLATT
- PALE POUR TURBINE À GAZ ET TURBINE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT CETTE PALE
- (11) **3 829 552** (51) **A61K 31/01**
- (54) • COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE
- (11) **3 829 848** (51) **B29C 45/17**
- (54) • PLASTIFIZIEREINHEIT, SPRITZEINHEIT UND SPRITZGIESSMASCHINE
- PLASTICIZING UNIT, INJECTION UNIT AND INJECTION MOULDING MACHINE
- UNITÉ DE PLASTIFICATION, UNITÉ D'INJECTION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
- (11) **3 829 902** (51) **B60C 23/04**
- (54) • REIFEN MIT UEBERWACHUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 830 577** (51) **G01N 33/543**
- (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'INTERACTION ENTRE UN LIGAND ET UN RÉCEPTEUR
- (11) **3 831 878** (51) **C08L 29/04**
- (54) • POLYVINYL ALCOHOL FILM AND CHEMICAL AGENT PACKAGE
- (11) **3 831 966** (51) **G21D 1/25**
- (54) • STAHL FÜR EINE FORM, UND FORM
- (11) **3 832 400** (51) **G04D 7/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SPIELS EINES UHREN-ELEMENTS
- DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE PLAY OF A TIMEPIECE ELEMENT
- (11) **3 833 354** (51) **A61K 31/519**
- (54) • MODULATEURS DE LA TRANSGLUTAMINASE TISSULAIRE POUR UTILISATION MÉDICALE
- (11) **3 833 427** (51) **A61N 1/362**
- (54) • DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE UTILISANT LA POSTURE ET LES BRUITS
- DU COEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ
- (11) **3 833 729** (51) **C11D 3/37**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-ÉTHYLÉNÉIMINES ALCOXYLÉES
- (11) **3 833 794** (51) **C22C 21/10**
- (54) • PRODUKT AUS EINER 7XXX SERIEN ALUMINIUMLEGIERUNG
- (11) **3 833 885** (51) **F16D 13/68**
- (54) • PLATE PACK WITH AXIAL SOFTNESS SPECIFICALLY APPLIED
- PAQUET DE LAMELLES AVEC UNE SOUPLESSE AXIALE SPÉCIALEMENT APPLIQUÉE
- (11) **3 836 281** (51) **H01M 10/0569**
- (54) • NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT, LITHIUMIONENBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
- NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, LITHIUM-ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE
- ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF
- (11) **3 837 036** (51) **B01D 46/00**
- (54) • FILTER STRUCTURAL BODY AND FILTER MODULE FOR SEPARATING IMPURITIES FROM A RAW GAS FLOW
- CORPS À STRUCTURE FILTRANTE ET MODULE FILTRANT SERVANT À SÉPARER DES IMPURETÉS D'UN FLUX DE GAZ BRUT
- (11) **3 839 571** (51) **G01T 1/10**
- (54) • STOFFVERBUND ZUM DETEKTIEREN FREIER NEUTRONEN MIT EINER EFFEKTIVEN KERNLADUNGSZAHL ÄHNLICH MENSCHLICHEM KÖRPERGEWEBE DURCH NUTZUNG VON BERYLLIUMOXID UND LITHIUMTETRABORAT; DOSIMETER; VERFAHREN ZUM ERFASSEN BEZIEHUNGSWEISE DETEKTIEREN FREIER NEUTRONEN
- MATERIAL COMPOSITE FOR DETECTING FREE NEUTRONS WITH AN EFFECTIVE CORE CHARGE NUMBER SIMILAR TO HUMAN BODY TISSUE BY USING BERYLLIUM OXIDE AND LITHIUM TETRABORATE; DOSIMETER; METHOD FOR DETECTING FREE NEUTRONS
- MATÉRIAU COMPOSITE PERMETTANT DE DÉTECTER LE NEUTRON LIBRE À UN NOMBRE ATOMIQUE EFFECTIF SIMILAIRE AU TISSU CORPOREL HUMAIN EN UTILISANT DE L'OXYDE DE BÉRYLLIUM ET/OU DU TÉTRABORATE DE LITHIUM; DOSIMÈTRE; PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DE DÉTECTION DU NEUTRON LIBRE
- (11) **3 840 588** (51) **A23K 50/00**
- (54) • ADDITIF D'ALIMENTS POUR BÉTAIL
- (11) **3 840 844** (51) **A62C 2/10**
- (54) • BRANDSCHUTZ- ODER RAUCHVORHANG
- (11) **3 841 176** (51) **C09D 11/54**
- (54) • WÄSSRIGE VORBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAU HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
- COMPOSITIONS AQUEUSES DE PRÉTRAITEMENT ET OBJETS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI
- (11) **3 841 275** (51) **E21B 19/16**
- (54) • ZANGENKASSETTEN-POSITIONIERVORRICHTUNG

- DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE BOÎTIER DE CLÉS À TIGES
- (11) **3 841 771** (51) **H04W 12/06**
- (54) • PREMIER NOEUD, DEUXIÈME NOEUD, TROISIÈME NOEUD ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE POUR GÉRER AINSI DES DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 843 536** (51) **A01G 31/06**
- (54) • A PLANT GROWING CABINET WITH IMPROVED WATERING ALGORITHM
- (11) **3 843 537** (51) **A01G 31/02**
- (54) • EIN PFLANZENZUCHTSCHRANK MIT VERBESSERTEM ANTI-VERSTOPFUNGSSYSTEM
- UNE ARMOIRE DE CULTURE DE PLANTES AVEC UN SYSTÈME ANTI-BOUCHAGE AMÉLIORÉ
- (11) **3 843 761** (51) **A61K 35/76**
- (54) • HERPÈSVIRUS ONCOLYTIQUE CHIMÉRIQUE QUI STIMULE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE ANTITUMORALE
- (11) **3 844 146** (51) **C07D 209/04**
- (54) • MEDICAMENT COMPRISING A SULFORAPHANE-MELATONIN-LIKE COMPOUND
- (11) **3 844 161** (51) **C07D 471/04**
- (54) • HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS VANIN INHIBITOREN
- COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT Q'INIBITEURS DE VANIN
- (11) **3 844 217** (51) **C08L 33/26**
- (54) • NEUVERNUNGSPARTIKELGEL ZUR CO-KONFORMITÄTSKONTROLLE UND CO2 LECKBLOCKIERUNG
- RE-CROSSLINKING PARTICLE GEL FOR COCONFORMANCE CONTROL AND CO2 LEAKAGE BLOCKING
- GEL DE PARTICULES RE-RÉTICULÉ (RPPG) POUR RÉGULATION DE LA CONFORMITÉ DU COET BLOCAGE DES FUITES DE CO2
- (11) **3 844 797** (51) **H01J 49/42**
- (54) • PROCÉDÉ PROTÉOMIQUE PAR APPROCHE DESCENDANTE METTANT EN OEUVRE DES RÉACTIONS EXD ET PTR
- (11) **3 844 852** (51) **H02H 5/04**
- (54) • DETERMINATION OF THE FLOW SPEED IN A COOLANT CIRCUIT
- DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT DANS UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT
- (11) **3 846 871** (51) **A61M 60/148**
- (54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BLUT-ZIRKULATION
- SYSTEM FOR GENERATING BLOOD CIRCULATION
- (11) **3 847 121** (51) **B66B 19/00**
- (54) • SYSTÈME DE MONTAGE PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCESSUS D'INSTALLATION DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR
- (11) **3 849 113** (51) **H04J 11/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 849 671** (51) **A61Q 17/00**
- (54) • VERWENDUNG VON REOTIER WASSER ZUR BEGRENZUNG DER HAUTPENETRATION VON SCHADSTOFFEN
- (11) **3 849 743** (51) **B24B 23/02**
- (54) • HAND-HELD ABRASIVE CUT-OFF MACHINE
- (11) **3 849 871** (51) **B61L 23/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON EISENBAHNAUSRÜSTUNGSDEFEKTEN
- DEVICE FOR DETECTING RAILWAY EQUIPMENT DEFECTS
- DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS D'ÉQUIPEMENT FERROVIAIRE
- (11) **3 850 873** (51) **H04W 4/029**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MANOEUVRE MULTI-VÉHICULE ET ANALYSE D'IMPACT
- (11) **3 852 913** (51) **C09D 133/12**
- (54) • COMPOSÉ FONCTIONNEL D'AMINE AYANT UN GROUPE URÉTHANE
- (11) **3 853 494** (51) **F16D 66/02**
- (54) • MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES VERSCHLEISSES EINES BREMSBELAGS EINER REIBUNGSBREMSE
- (11) **3 853 653** (51) **G02B 26/00**
- (54) • ADAPTIVE VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUFNAHME EINES BILDES
- ADAPTIVE METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR CAPTURING AN IMAGE
- (11) **3 854 636** (51) **B60R 16/023**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE FONCTION DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DANS UN VÉHICULE, ET VÉHICULE
- (11) **3 854 637** (51) **B60R 16/023**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE FONCTION DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DANS UN VÉHICULE, ET VÉHICULE
- (11) **3 855 954** (51) **A24D 1/20**
- (54) • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFABLE PAR INDUCTION COMPRENANT UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL ET UN ENSEMBLE DE SUSCEPTEURS
- (11) **3 855 956** (51) **A24F 40/465**
- (54) • INDUKTIVE ERWÄRMUNGSANORDNUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS
- ENSEMBLE DE CHAUFFAGE INDUCTIF POUR LE CHAUFFAGE INDUCTIF D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL
- (11) **3 855 960** (51) **A24F 40/465**
- (54) • ENSEMBLE SUSCEPTEUR POUR LE CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL
- (11) **3 856 082** (51) **A61F 2/30**
- (54) • VERBESSERTER GLENOIDADAPTER FÜR EINE SCHULTERGEMEINSAME PROTHESE
- ADAPTATEUR GLÉNOÏDE AMÉLIORÉ POUR UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION D'ÉPAULE
- (11) **3 856 502** (51) **B29C 39/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE VON FUNKTIONALEN ELEMENTEN IN EINER LINSE
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS FONCTIONNELS DANS UNE LENTILLE
- (11) **3 856 582** (51) **B60S 1/04**
- (54) • ADAPTER AND WIPER DEVICE
- ADAPTATEUR ET SYSTÈME D'ESSUIE GLACE
- (11) **3 856 699** (51) **C04B 35/628**
- (54) • FAISCEAUX DE FIBRES À ENCOLLAGE ACTIVÉ PAR LA CHALEUR
- (11) **3 856 815** (51) **C08G 18/76**
- (54) • POLYOL COMPONENTS AND USE OF SAME FOR PRODUCING POLYURETHANE SOLID FOAM MATERIALS
- COMPOSÉ DE POLYOL ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DE MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE
- (11) **3 857 066** (51) **F04B 25/00**
- (54) • MEHRSTUFIGER VERDICHTER MIT ÖLEINSPRITZUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN VERDICHTERS
- COMPRESSEUR À MULTI-ÉTAGES AVEC INJECTION D'HUILE ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN TEL COMPRESSEUR
- (11) **3 857 309** (51) **G03F 7/20**
- (54) • POLYMÉRISATION CONTRÔLÉE D'UNE ZONE CIBLE DANS UN MILIEU PHOTO-POLYMÉRISABLE
- (11) **3 858 553** (51) **B25H 3/02**
- (54) • MODULARE ORGANISATOREN UND ORGANISATOREN MIT VERRIEGELUNGS-LASCHE
- MODULAR ORGANIZERS AND ORGANIZER HAVING LOCKING LATCH
- ORGANISATEURS MODULAIRES ET ORGANISATEURS AYANT UN VERROU DE VERROUILLAGE
- (11) **3 861 296** (51) **G01D 11/30**
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES SENSORS, MIT EINEM NOCKEN
- (11) **3 861 757** (51) **H04L 65/612**
- (54) • PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE MIS EN OEUVRE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF CAPABLE D'EXÉCUTER UNE SESSION DE FLUX ADAPTATIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 861 777** (51) **H04W 8/00**
- (54) • PROPAGATING DISCOVERY ASSISTANCE REQUEST AND AGGREGATING RECEIVED RESPONSES
- (11) **3 863 894** (51) **B60R 22/34**
- (54) • SOLE FOR SAFETY BELT RETRACTOR AND VEHICLE AUTOMOBILE HAVING SUCH RETRACTOR
- (11) **3 863 928** (51) **B64D 27/26**
- (54) • TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT MITTEL ZUR AUFHÄNGUNG DES TRIEBWERKS
- TURBOMACHINE COMPRISING SUSPENSION MEANS
- (11) **3 864 118** (51) **C11C 3/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIODIESEL
- (11) **3 869 027** (51) **F02M 26/70**
- (54) • KOMBINIERTES AGR- UND FRISCHLUFT-VENTIL FÜR EIN FAHRZEUG
- VANNE EGR ET VANNE D'AIR FRAIS COMBINÉES POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 870 117** (51) **A61F 2/72**
- (54) • METHOD FOR SETTING UP A CONTROL OF AN ORTHOPEDIC TECHNICAL DEVICE AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE COMMANDE D'UN DISPOSITIF TECH-

- NIQUE ORTHOPÉDIQUE ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 870 833** (51) **F03C 1/047**
(54) • VERBESSERTER HYDRAULISCHER MOTOR FÜR EIN LENKBARES RAD EINES FAHRZEUGS
• IMPROVED HYDRAULIC MOTOR FOR A STEERED WHEEL OF A VEHICLE
- (11) **3 871 371** (51) **H04L 12/24**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKFUNKTIONSAUF-RÜSTUNG
• NETWORK FUNCTION UPGRADE METHOD, SYSTEM AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU DE FONCTIONS DE RÉSEAU
- (11) **3 871 998** (51) **A01N 1/02**
(54) • LAGERUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
• STORAGE DEVICE FOR BIOLOGICAL SAMPLES
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉCHANTIL-LONS BIOLOGIQUES
- (11) **3 874 049** (51) **C12N 15/82**
(54) • OCHROBACTRUM-ZUSAMMENSETZUN-GEN UND VERFAHREN ZUR VERMITTEL-TEN GENEDITIERUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR OCHROBACTRUM-MEDIATED GENE EDITING
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ÉDITION GÉNÉTIQUE MÉDIÉE PAR OCHROBACTRUM
- (11) **3 874 239** (51) **G01F 1/58**
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE DURCHFLOSS-MESSGERÄTEANORDNUNG MIT BEWEG-LICHEM MAGNETISCHEN RING
• ELECTROMAGNETIC FLOWMETER ASSEMBLY WITH A MOVABLE MAGNETIC RING
• ENSEMBLE DÉBITMÈTRE ÉLECTROMA-GNÉTIQUE AVEC UN ANNEAU MAGNÉ-TIQUE MOBILE
- (11) **3 874 392** (51) **G06F 21/62**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-NATEUR, COMMANDÉ PAR L'UTILISA-TEUR, POUR ORGANISER, STOCKER ET PARTAGER AUTOMATIQUEMENT DES INFORMATIONS PERSONNELLES
- (11) **3 876 365** (51) **H01R 25/14**
(54) • ADAPTEUR D'ÉCLAIRAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE SUR RAIL
- (11) **3 879 677** (51) **H02K 7/09**
(54) • HALBACH-ARRAY-SCHWEBEN PASSIVE MAGNETISCHE LAGERKONFIGURATION
• CHAMP HALBACH FLOTTANT CONFIGU-RATION PALIER MAGNÉTIQUE PASSIF
- (11) **3 880 461** (51) **B32B 5/02**
(54) • ÉCRAN ASSOMBRISANT
- (11) **3 881 730** (51) **A47J 31/44**
(54) • BELÜFTUNGSKANAL FÜR KAFFEE-MASCHINEN
• CANAL DE VENTILATION DE LA MACHINE À CAFÉ
- (11) **3 882 227** (51) **C04B 35/50**
(54) • ZIRKONIUM-/TITANOXID-/ZEROXID-DO-TIERTES SELTENERDTANTAL-/NIOBAT-RETA-/NBO4-KERAMIKPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ZIRCONIA/TITANIUM OXIDE/CERIUM OXIDE DOPED RARE EARTH TANTALUM/NIOBATE RETA/NBO4 CERAMIC
- POWDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• POUDRE CÉRAMIQUE DE TERRES RARES TANTALE/NIOBATE RETA/NBO4 DOPEE À L'OXYDE DE ZIRCONIUM/OXYDE DE TITANE/OXYDE DE CERIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (11) **3 883 874** (51) **B66B 5/00**
(54) • ELEVATOR CAR
- (11) **3 884 062** (51) **C12Q 1/04**
(54) • UTILISATION DE VÉSICULES EXTRACEL-LULAIRES BACTÉRIENNES COMME BIOMARQUEUR DE LA PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE INTESTINALE ET DE LA DYSBIOSE MICROBIENNE
- (11) **3 887 667** (51) **F03B 3/06**
(54) • EIN SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES WASSERFLUSSES AUS EINER PRO-ZESSANLAGE AN BORD EINES SCHIFFES
• UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN FLUX D'EAU PROVENANT D'UNE INSTALLA-TION DE TRAITEMENT À BORD D'UN NAVIRE
- (11) **3 887 759** (51) **G01C 21/16**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIM-MUNG EINER POSITION EINES FAHR-ZEUGES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DETER-MINER LA POSITION D'UNE VÉHICULE
- (11) **3 891 462** (51) **G01B 5/00**
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR GEHÄUSE ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES REIFENS
• FIXING SYSTEM FOR HOUSING FOR MEASURING TYRE CHARACTERISTICS
- (11) **3 891 467** (51) **G01B 21/30**
(54) • METHOD FOR TESTING A QUALITY OF A WORKPIECE AND COMPUTING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE QUALITÉ D'UNE PIÈCE ET DISPOSITIF DE CALCUL
- (11) **3 892 411** (51) **B23K 11/00**
(54) • ARTIKEL MIT GENERATIV GEFERTIGTEN METALLABSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESEM ARTKEL
• ARTICLE COMPRISING ADDITIVELY MANUFACTURED METAL PORTIONS AND METHOD OF FORMING SAID ARTICLE
• ARTICLE COMPRENANT DES PARTIES MÉTALLIQUES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE ET MÉTHODE POUR FORMER CET ARTICLE
- (11) **3 893 815** (51) **A61F 2/78**
(54) • ORTHOPAEDIC APPARATUS
• DISPOSITIF TECHNIQUE ORTHOPÉDIQUE
- (11) **3 894 347** (51) **B66B 13/30**
(54) • AGENCEMENT DE PORTE D'ASCENSEUR AVEC RÉGLAGE DE PANNEAU DE PORTE DANS AU MOINS DEUX DIMENSIONS
- (11) **3 894 348** (51) **B66B 19/00**
(54) • METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED PLANNING OF AN INSTAL-LATION OF ELEVATOR COMPONENTS OF AN ELEVATOR ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATIQUE D'UNE INSTALLATION DES COMPOSANTS D'ASCENSEUR D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR
- (11) **3 894 399** (51) **C07D 309/04**
(54) • (2S,4R)-4-METHYL-2-(2-METHYLBUT-1-EN-1-YL)TETRAHYDRO-2H-PYRANEN ALS PARFÜMSTOFF
• (2S,4R)-4-METHYL-2-(2-METHYLBUT-1-EN-1-YL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN AS PERFUME COMPONENT
• (2S,4R)-4-METHYL-2-(2-METHYLBUT-1-EN-1-YL)TETRAHYDRO-2H-PYRANEN TANT QUE COMPOSANT DE PARFUM
- (11) **3 894 458** (51) **C08G 59/68**
(54) • KATIONISCH HAERTBARE MASSE UND VERFAHREN ZUM FUEGEN, VERGIESSEN UND BESCHICHTEN VON SUBSTRATEN UNTER VERWENDUNG DER MASSE
- (11) **3 895 181** (51) **G21C 3/334**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POUR INSÉRER AU MOINS UNE BARRE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DANS DES RÉSEAUX D'ESPACEMENT D'UN ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE NUCLÉ-AIRE
- (11) **3 895 410** (51) **H04N 1/00**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER DES VARIATIONS DANS UNE MARQUE IMPRIMÉE
- (11) **3 897 195** (51) **A23L 5/10**
(54) • MIKROWELLEN TAUGLICHES GEFRORE-NES PANIERTES PRODUKT
• PRODUIT PANÉ CONGELÉ UTILISABLE AU FOUR À MICRO-ONDES
- (11) **3 897 380** (51) **A61B 5/087**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS RELATIVES À UN TRAITEMENT
- (11) **3 897 736** (51) **A61K 47/54**
(54) • PROCÉDÉ OPTIMISÉ POUR CONJUGUÉ DIMÈRE PEPTIDE-PHOSPHOLIPIDE
- (11) **3 899 219** (51) **F01N 3/027**
(54) • METHOD FOR OPERATING A PROPULSION DEVICE AND CORRE-SPONDING PROPULSION DEVICE
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN ENSEMBLE PROPULSIF ET ENSEMBLE PROPULSIF CORRESPONDANT
- (11) **3 899 299** (51) **F16D 27/01**
(54) • MAGNETISCH BETÄTIGTE KUPPLUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• EMBRAYAGE ACTIONNÉ MAGNÉTIQUE-MENT POUR UN SYSTÈME DE FABRICA-TION ADDITIVE
- (11) **3 899 396** (51) **F28D 7/10**
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT EINER ENDVER-TEILUNG
• HEAT EXCHANGER HAVING AN END JUNCTION
• ECHANGEUR DE CHALEUR COMPOR-TANT UNE JONCTION D'EXTREMITÉ
- (11) **3 899 803** (51) **G06N 3/04**
(54) • RÉSEAUX NEURONAUX MIS EN OEUVRE AVEC DES CIRCUITS DE DSD
- (11) **3 903 241** (51) **G06N 5/02**
(54) • ÉTABLISSEMENT D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES UTILISANT DE MULTI-PLES SOUS-GRAPHE ET UNE COUCHE DE LIAISON COMPRENANT DE MULTI-PLES NOEUDS DE LIAISON
- (11) **3 906 079** (51) **A61M 16/12**
(54) • SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON SAUERSTOFF AN EINEN PATIENTEN

- (11) **3 906 330** (51) **C25B 1/04**
(54) • ELEKTROLYTISCHE ZELLE ZUR H₂-ERZEUGUNG
• ELECTROLYTIC CELL FOR H₂GENERATION
• CELLULE ÉLECTROLYTIQUE POUR LA GÉNÉRATION DE H₂
- (11) **3 908 364** (51) **A61N 1/362**
(54) • SYSTÈME IMPLANTABLE PERMETTANT DE STIMULER UN COEUR HUMAIN OU ANIMAL
- (11) **3 908 985** (51) **G06N 3/063**
(54) • APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'OPÉRATIONS ASSOCIÉ
- (11) **3 910 958** (51) **H04N 19/82**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE FILTRAGE DE BOUCLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE
- (11) **3 911 688** (51) **C08F 297/02**
(54) • VERBESSERTE GERICHTETE SELBST-MONTAGE IN GEGENWART VON OLIGOMEREN MIT NIEDRIGER T_g ZUR MUSTERBILDUNG
• AUTO-ASSEMBLAGE DIRIGÉ AMÉLIORÉ EN PRÉSENCE D'OLIGOMÈRES À FAIBLE T_g POUR LA FORMATION DE MOTIFS
- (11) **3 912 783** (51) **B29C 33/02**
(54) • MOLD CONTAINER DEVICE AND TIRE VULCANIZER
- (11) **3 913 931** (51) **H04S 3/00**
(54) • GERÄT ZUR AUDIO-WIEDERGABE, VERFAHREN UND SPEICHEREINRICHTUNG DAFÜR.
• APPARATUS FOR RENDERING AUDIO, METHOD AND STORAGE MEANS THEREFOR.
• APPAREIL DE RESTITUTION AUDIO, PROCÉDÉ ET MOYENS DE STOCKAGE ASSOCIÉS.
- (11) **3 917 550** (51) **A61K 35/74**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BLAUTIA HYDROGENOTROPHICA ZUR BEHANDLUNG VON FIBROMYALGIE
• COMPOSITIONS COMPRISING BLAUTIA HYDROGENOTROPHICA IN THE TREATMENT OF FIBROMYALGIA
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES BLAUTIA HYDROGENOTROPHICA DANS LE TRAITEMENT DE FIBROMYALGIE
- (11) **3 921 035** (51) **A61P 33/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM 3-O-P-COUMAROYL-ESTER VON TORMENTENSÄURE AUS EINER PFLANZENZELLKULTUR, ANWENDUNGEN DAVON ALS ANTIPARASITISCHES MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON TRYPANOSOMIASIS
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITION COMPRISING A 3-O-P-COUMAROYL ESTER OF TORMENTIC ACID FROM A PLANT CELL CULTURE, APPLICATIONS THEREOF AS ANTIPARASITIC AGENT FOR THE TREATMENT OF TRYPANOSOMIASIS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN ESTER 3-O-P COUMAROYLIQUE D'ACIDE TORMENTIQUE À PARTIR D'UNE CULTURE DE CELLULES VÉGÉTALES, APPLICATIONS ASSOCIÉES EN TANT
- QU'AGENT ANTIPARASITAIRE POUR LE TRAITEMENT DE LA TRYPANOSOMIASE
- (11) **3 921 245** (51) **B65D 47/08**
(54) • BOUCHON DE FERMETURE
- (11) **3 924 950** (51) **G08G 1/0965**
(54) • PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE MANOEUVRE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **3 926 392** (51) **G02F 1/01**
(54) • OPTISCHES GERÄT UND HERSTELLUNGSPROZESS
• OPTICAL DEVICE AND MANUFACTURING PROCESS
- (11) **3 927 490** (51) **B23K 20/12**
(54) • WERKZEUG ZUM REIBRUEHRSCHEISSEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PANEELN
- (11) **3 931 420** (51) **E05D 15/24**
(54) • SEKTIONALTOR MIT ZWEI DYNAMISCHEN ABSCHNITTEN
- (11) **3 931 587** (51) **G01R 33/563**
(54) • BERECHNUNG EINES B0-BILDES MIT HILFE MEHRERER DIFFUSIONSGEWICHTETER MRT-BILDER
• CALCUL D'UNE IMAGE B0 UTILISANT DE MULTIPLES IMAGES IRM DE DIFFUSION
- (11) **3 931 862** (51) **H01L 21/28**
(54) • ISOLIERTE GATE-STRUKTUR, LEITUNGSVORRICHTUNG AUS MATERIAL MIT BREITER BANDLÜCKE MIT DIE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• STRUCTURE DE GRILLE ISOLÉE, DISPOSITIF DE PUISSANCE UTILISANT UN MATÉRIAU À LARGE BANDE INTERDITE COMPRENANT LA STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE
- (11) **3 935 239** (51) **G01S 5/00**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING POSITION OF A FORMWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN COFFRAGE
- (11) **3 939 169** (51) **H04B 5/00**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION PAR FRÉQUENCE RADIO (RFID) SANS PUCE
- (11) **3 941 794** (51) **B61C 9/38**
(54) • GEARBOX
• TRANSMISSION
- (11) **3 941 886** (51) **C03C 17/36**
(54) • ARTICLES REVÊTUS POUVANT ÊTRE MIS EN CORRESPONDANCE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ COMPRENANT UN FILM ABSORBEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (11) **3 948 924** (51) **H01J 37/32**
(54) • MAGNETSTANGESTRUKTUR MIT ANGEHÄNGTEM SENSOR
• MAGNET BAR STRUCTURE WITH ATTACHED SENSOR
• STRUCTURE DE BARRE D'AIMANT AVEC CAPTEUR ATTACHÉ
- (11) **3 959 021** (51) **B21B 1/46**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM HAUTE RÉSISTANCE CONTENANT UNE BANDE D'ACIER PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE ET LADITE BANDE D'ACIER AINSI PRODUITE
- (11) **3 967 317** (51) **A61K 35/745**
(54) • VERWENDUNG VON INTESTINALEN BAKTERIEN BEI DER HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELS ZUR FÖRDERUNG DER TCR $\gamma\delta$ -ZELLPROLIFERATION
• USE OF INTESTINAL BACTERIA IN PREPARATION OF DRUG FOR PROMOTING TCR $\gamma\delta$ CELL PROLIFERATION
• UTILISATION DE BACTÉRIES INTESTINALES DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT VISANT À STIMULER LA PROLIFÉRATION DES CELLULES TCR $\gamma\delta$
- (11) **3 970 399** (51) **H04W 12/02**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'EFFECTUER UN CHIFFREMENT PAR CHIFFREMENT PAR BLOC BASÉ SUR UN RÉSEAU DE FEISTEL DE TEXTE EN CLAIR
- (11) **3 970 742** (51) **A61K 39/39**
(54) • PEGYLIERTE LIPOSOMEN ZUR AUSLIEFERUNG VON IMMUNOGEN-KODIERENDER RNS
- (11) **3 980 262** (51) **B32B 5/02**
(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIEN FÜR AIRBAGANWENDUNGEN
- (11) **3 987 224** (51) **F21V 8/00**
(54) • MODULE HLD COMPORTANT UN REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ D'UN CORPS LUMINESCENT
- (11) **3 988 216** (51) **B04C 5/04**
(54) • VERFAHREN ZUR ABFÜHRUNG VON STAUB DURCH ZYKLONABSCHIEDUNG

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 021 748** (51) **G01J 3/26**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 255 269** (51) **G06F 3/033**
(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (11) **2 306 523** (51) **H01L 31/153**
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi, JP
- (11) **2 337 998** (51) **F21V 33/00**
(71) iLumisys, Inc., 1820 East Big Beaver Road, Troy, MI 48083-2031, US

- (11) **2 466 563** (51) **G08B 21/22**
(71) SecureAlert, Inc., 150 West Civic Center Drive, Sandy, UT 84070, US
- (11) **2 594 776** (51) **F02C 7/277**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 618 727** (51) **A61B 5/06**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **2 706 941** (51) **A61B 34/30**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **2 718 752** (51) **G02B 5/18**
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht, NL
- (11) **2 761 413** (51) **G06F 3/0354**
(71) Canatu Oy, Tiilenlyöjänkuja 9 A, 01720 Vantaa, FI
- (11) **2 767 240** (51) **A61B 17/00**
(71) Ji, Ying, 9 Fuxian Road Suite 11-205 Hangzhou, Zhejiang, CN
- (11) **2 790 270** (51) **H01Q 1/52**
(71) DKK Co., Ltd., 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
KDDI Corporation, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- (11) **2 794 952** (51) **C23C 14/32**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (11) **2 850 516** (51) **G06F 9/38**
(71) Kandadai, Venu, Manjeera Digital Systems Unit B - 1002, 10th Floor The Platina Gachibowli, Hyderabad 500032, IN
- (11) **2 863 560** (51) **H04H 40/90**
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
- (11) **2 871 862** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 893 318** (51) **G01N 3/38**
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **2 992 166** (51) **E21B 17/01**
(71) Ameriforge Group Inc., 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
- (11) **3 003 610** (51) **B23B 29/12**
(71) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
- (11) **3 008 134** (51) **C09C 3/10**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB
- (11) **3 008 719** (51) **G09F 7/18**
(71) Prismaflex International, 309 Route de Lyon CS 50001 Lieudit la Boury, 69610 Haute-Rivoire, FR
- (11) **3 022 925** (51) **H04N 19/105**
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 049 880** (51) **G05F 1/40**
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (11) **3 054 082** (51) **E21B 43/00**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 082 209** (51) **H02J 7/00**
(71) Hytera Communications Corp., Ltd., Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 089 706** (51) **A61F 2/24**
(71) Mitralshape, Rue Louis de Geer 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (11) **3 103 544** (51) **B01D 53/22**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 108 953** (51) **B01D 53/047**
(71) Ateliers François, Rue Côte d'Or 274, 4000 Liège, BE
- (11) **3 114 004** (51) **B62B 5/04**
(71) McLeod, Gillian, Flat 5, Kamen House 17-21 Magdalen Street, London SE1 2RH, GB
- (11) **3 133 234** (51) **E06B 3/673**
(71) Glaston Germany GmbH, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9, 75242 Neuhausen, DE
- (11) **3 152 278** (51) **C10L 5/04**
(71) Somerset International, Inc., 75 Washington Avenue, Vandergriff, Pennsylvania 15690, US
- (11) **3 155 515** (51) **G06F 8/71**
(71) Silverthread, Inc., 17 Prospect Street Newton, Massachusetts 02465, US
- (11) **3 198 334** (51) **G02F 1/1335**
(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 217 545** (51) **H03G 3/30**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 220 125** (51) **G01N 1/36**
(71) Leica Microsystems Ltd. Shanghai, Building 1, 258 Jin Zang Road Jinqiao Export Processing Zone Pudong, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 228 911** (51) **G05D 23/13**
(71) Zeyron Technologies, S.L., RB DE CATALUNYA NUM. 123 P. AT PTA. 2, 08008 Barcelona (Barcelona), ES
- (11) **3 228 987** (51) **G01C 19/72**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 230 593** (51) **F04D 15/00**
(71) WIL0 SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (11) **3 251 128** (51) **H01B 1/12**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (11) **3 256 292** (51) **B25J 9/16**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 256 566** (51) **G01N 27/327**
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (11) **3 267 041** (51) **F04D 29/22**
(71) WIL0 SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (11) **3 272 513** (51) **B32B 27/30**
(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (11) **3 274 001** (51) **A61L 2/00**
(71) Salupont Consulting Ltd, The Malthouse Westwood Road, Trowle Common BA14 9BS, GB
- (11) **3 294 419** (51) **A61Q 1/14**
(71) Clear Intradermal Technologies, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 294 684** (51) **C04B 28/02**
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (11) **3 294 970** (51) **E04H 4/16**
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop no.100, Carlsbad, California 92010, US
- (11) **3 309 174** (51) **C07K 16/28**
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (11) **3 310 730** (51) **C03C 17/23**
(71) Centre Technique de l'Industrie des Papiers, Cartons et Celluloses, Domaine Universitaire CS 90251, 38044 Grenoble Cedex 9, FR
(84) FR
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (11) **3 329 245** (51) **G01N 3/04**
(71) Ceske vysoké uceni technice v Praze, Jugoslavských partyzanu 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 331 441** (51) **A61B 5/11**
(71) Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Etat Français - Ministère De La Défense Direction Centrale du Service de Santé des Armées, Centre de transfusion sanguine des armées BP410, 92141 Clamart Cedex, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
- (11) **3 334 012** (51) *H02K 1/27*
(71) WIL0 SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (11) **3 335 058** (51) *G01S 7/41*
(71) ZF Automotive UK Limited, The Hub Central Boulevard Shirley, Solihull, West Midlands B90 8BG, GB
- (11) **3 341 166** (51) *B25J 15/06*
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 344 550** (51) *B65B 29/02*
(71) LigaLife GmbH & Co. KG, Berner Straßer 76, 60437 Frankfurt, DE
- (11) **3 350 339** (51) *C12Q 1/06*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Université de Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal, 67081 Strasbourg cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 351 923** (51) *G01N 1/28*
(71) JEOL Ltd., 1-2, Musashino 3-chome Akishima, Tokyo 196-8558, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (11) **3 360 213** (51) *H02G 3/30*
(71) Fi.Mo.Tec. S.p.a., Corso Italia 22, 20122 Milano, IT
- (11) **3 365 215** (51) *B61C 15/08*
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (11) **3 365 667** (51) *G01N 27/02*
(71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Sensome, Immeuble Odysée 2-12 Rue du Chemin des Femmes, 91300 Massy, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 381 199** (51) *H04R 9/06*
(71) Sonova Consumer Hearing GmbH, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
- (11) **3 384 004** (51) *C12N 1/20*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Université de Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal, 67081 Strasbourg cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 385 241** (51) *C04B 28/02*
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (11) **3 392 952** (51) *H01M 8/242*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 402 236** (51) *H04W 8/18*
(71) Shanghai Tuge Data Technologies Co., Ltd., Room 316 No. 302, Lane 838, Laolu Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
- (11) **3 406 660** (51) *C08J 7/043*
(71) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (11) **3 414 684** (51) *G06K 19/06*
(71) Sys-Tech Solutions, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 421 190** (51) *B25J 9/16*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 441 914** (51) *G06Q 10/04*
(71) Zipabout Limited, 1 Chapel Court Holly Walk, Leamington Spa CV32 4YS, GB
- (11) **3 451 165** (51) *G06F 7/483*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
- (11) **3 453 721** (51) *C07K 14/47*
(71) Annexin Pharmaceuticals AB, Kammakargatan 48, 111 60 Stockholm, SE
- (11) **3 459 062** (51) *G05D 1/00*
(71) Flytrex Aviation Ltd., 39 Montefiore St., 6520109 Tel Aviv, IL
- (11) **3 460 845** (51) *H01L 27/06*
(71) Monolithic 3D Inc., 1662 Cove Point Road, Klamath Falls, OR 97601, US
- (11) **3 464 099** (51) *B65D 43/00*
(71) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
- (11) **3 468 739** (51) *B23H 9/00*
(71) AEC - Alpen Energy Consulting GmbH, Suetschach 40, 9181 Feistritz im Rosental, AT
- (11) **3 471 761** (51) *A61K 39/00*
(71) University of Oslo, P.O. Box 1071 Blindern, 0316 Oslo, NO
Nykode Therapeutics AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
- (11) **3 472 876** (51) *H01L 51/00*
(71) OSRAM OLED GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 474 572** (51) *G10K 9/12*
(71) xMEMS Labs, Inc., 19814 Oakhaven Drive, Saratoga, CA 95070, US
- (11) **3 480 328** (51) *C22C 29/08*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
Japan New Metals Co., Ltd., 6-64, Sennaricho 1-chome, Toyonaka-shi Osaka 561-0829, JP
- (11) **3 488 173** (51) *F41C 23/10*
(71) AEC - Alpen Energy Consulting GmbH, Suetschach 40, 9181 Feistritz im Rosental, AT
- (11) **3 495 438** (51) *C09D 201/08*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (11) **3 497 212** (51) *C12N 9/04*
(71) River Stone Biotech, Inc., PO Box 381230, Cambridge, MA 02238, US
- (11) **3 507 741** (51) *G06K 9/00*
(71) EDGYN, 12 rue de Châtillon, 75014 Paris, FR
- (11) **3 510 201** (51) *E01C 11/26*
(71) ROSSO24 S.R.L., Stradone San Fermo, 26, 37121 Verona, IT
- (11) **3 510 522** (51) *G06V 10/141*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 517 819** (51) *F16L 55/179*
(71) Picote Solutions Oy Ltd, Pienteollisuustie 24, 06450 Porvoo, FI
- (11) **3 518 364** (51) *H02H 7/06*
(71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City OH 44280, US
- (11) **3 522 923** (51) *A61K 39/395*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 528 304** (51) *H01M 50/147*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (11) **3 528 371** (51) *H02K 5/02*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 530 967** (51) *E05D 11/08*
(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 1-8-11, Higashikanda, Chiyoda-ku Tokyo 101-8633, JP
- (11) **3 533 669** (51) *B60R 16/03*
(71) Shenzhen VMAX New Energy Co., Ltd., 5F, Fengyun Building Rd Hi-Tech Industry Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 537 690** (51) *H04L 29/08*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 538 363** (51) *B32B 17/10*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 538 466** (51) *B66B 5/00*
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 544 658** (51) *A61M 5/142*
(71) Eitan Medical Ltd, 29 Yad Haruzim Street, 4250583 Netanya, IL
- (11) **3 545 958** (51) *A61K 31/54*
(71) Essentials, Inc., 203 Redwood Shores Parkway, Suite 500, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 557 214** (51) *G01M 5/00*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 563 010** (51) *E04C 2/296*

- (71) Szymanski, Jerzy, ul. Gen. Ludwika Mieroslawskiego 32, 51-682 Wrocław, PL
- (11) **3 567 397** (51) **G01S 7/484**
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (11) **3 567 398** (51) **G01S 7/486**
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (11) **3 569 644** (51) **A21D 15/00**
(71) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
- (11) **3 570 028** (51) **G01N 33/50**
(71) Navolab Diagnosztika Kft., Béke utca 5/a, 6722 Szeged, HU
- (11) **3 572 031** (51) **A61C 7/02**
(71) Itsuki, Yasuhiro, 801 Trinity Building 3-23-3 Jingumae Shibuya-ku, Tokyo 150-0001, JP
Okada Medical Supply Co., Ltd., 2-17-5 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP
- (11) **3 585 153** (51) **A01K 29/00**
(71) EQUILUME LTD, Unit W1G Ladytown Business Park, Naas, Co Kildare W91 TP22, IE
- (11) **3 586 423** (51) **H02J 7/00**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 587 747** (51) **F01D 21/06**
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (11) **3 591 129** (51) **E04B 1/70**
(71) Reform Fasade AS, Sandstuveien 68, 0680 Oslo, NO
- (11) **3 592 683** (51) **B66B 9/08**
(71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
- (11) **3 593 870** (51) **A63B 69/12**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 594 359** (51) **C12Q 1/68**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
British Columbia Cancer Agency Branch, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
Arizona Board of Regents on Behalf of University of Arizona, 888 N. Euclid Avenue, Room 204, Tucson, AZ 85721, US
Universitat de Barcelona, Centre de Patents UB Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, C/ Villarroel, 170, 08036 Barcelona, ES
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
- Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Rd., Portland, OR 97239, US
Julius-Maximilians-University of Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
Oslo University Hospital HF, Tårnbygget Kirkeveien 166, 0450 Oslo, NO
- (11) **3 601 080** (51) **B65D 23/10**
(71) Madel S.p.A., Via E. Torricelli 3, 48033 Cotignola (Ravenna), IT
- (11) **3 601 868** (51) **F16L 55/165**
(71) Picote Solutions Oy Ltd, Pienteollisuustie 24, 06450 Porvoo, FI
- (11) **3 606 948** (51) **C07K 14/575**
(71) Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **3 608 779** (51) **G06F 9/50**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 625 235** (51) **C07D 489/08**
(71) River Stone Biotech, Inc., PO Box 381230, Cambridge, MA 02238, US
Van Wiltenburg, Jimmy, Kadijk 3, 9747 AT Groningen, NL
Santella, Marco, Fruebjergvej 3, 2100 København Ø, DK
- (11) **3 628 991** (51) **G01L 19/00**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 630 178** (51) **A61K 39/395**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
- (11) **3 630 817** (51) **C07K 16/18**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
- (11) **3 630 818** (51) **C07K 16/18**
(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **3 630 847** (51) **C07K 16/40**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
- (11) **3 631 032** (51) **C22C 38/00**
(71) Tata Steel UK Limited, 18 Grosvenor Place, London SW1X 7HS, GB
- (11) **3 633 729** (51) **H01L 33/00**
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (11) **3 637 519** (51) **H01M 8/16**
(71) Kunz, Philipp, Meichelbeckstrasse 38, 83671 Benediktbeuern, DE
- (11) **3 638 791** (51) **C12N 15/52**
(71) River Stone Biotech, Inc., PO Box 381230, Cambridge, MA 02238, US
- (11) **3 641 175** (51) **H04L 1/00**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 646 635** (51) **H04W 36/00**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 648 845** (51) **A62B 18/08**
(71) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 649 486** (51) **G01S 19/23**
(71) Focal Point Positioning Limited, 1-3 Chesterton Mill French's Rd, Cambridge CB4 3NP, GB
- (11) **3 656 403** (51) **A61K 49/00**
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **3 661 373** (51) **A61K 38/40**
(71) Frimline Private Limited, 5th Floor-511, Iscon Elegance, Nr. Circle P, Nr. Jain Temple Prahlad Nagar Cross Road, 380015 Ahmedabad, IN
- (11) **3 663 096** (51) **B41M 5/28**
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (11) **3 670 689** (51) **C22C 21/06**
(71) Aluminium Rheinfelden Alloys GmbH, Bukheinstrasse 2, 79618 Rheinfelden, DE
- (11) **3 672 043** (51) **H02K 33/18**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (11) **3 672 793** (51) **B32B 3/12**
(71) TotalEnergies Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 677 624** (51) **C08J 9/18**
(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (11) **3 679 820** (51) **A41D 13/11**
(71) Tiedemann, Roman, Koschatgasse 16, 1190 Wien, AT
- (11) **3 684 042** (51) **H04N 1/405**
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
- (11) **3 695 852** (51) **A61K 47/68**
(71) RemeGen Co., Ltd., 58 Middle Beijing Road Yantai Economic & Technological Development Area, Yantai, Shandong 264006, CN
- (11) **3 697 816** (51) **C07K 16/28**
(71) Debiopharm International S.A., Forum "après-démain" Chemin Messidor 5-7, 1002 Lausanne, CH
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **3 697 928** (51) **C12Q 1/6804**
(71) Biofortuna Ltd, 2 Tenth Avenue Deeside Industrial Park, Deeside CH5 2UA, GB
- (11) **3 713 407** (51) **A01K 79/00**

- (71) Norwegian Innovation Technology Group AS, Sætervegen 4 V, 5236 Rådøl, NO
- (11) **3 713 489** (51) **A61B 5/157**
(71) Atomo Diagnostics Limited, Level 1, 3-5 George Street, Leichhardt, NSW 2040, AU
- (11) **3 716 584** (51) **H04L 29/12**
(71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 720 829** (51) **C04B 28/06**
(71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East Point, Dublin 3 D03E0C0, IE
Ecocem France, 970 rue René Descartes - Immeuble Horizon Sainte Victoire - Parc de la Duranne, 13100 Aix-en-Provence, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 725 770** (51) **C07C 319/20**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 735 074** (51) **H04W 4/00**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 742 340** (51) **G06K 19/06**
(71) Sys-Tech Solutions, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 744 658** (51) **B65D 83/08**
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (11) **3 746 684** (51) **F16J 15/56**
(71) Enerin AS, Leirvåggt. 1, 6900 Florø, NO
- (11) **3 749 444** (51) **B01J 8/24**
(71) TotalEnergies Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 750 147** (51) **G09F 13/04**
(71) Best Systems GmbH, Siebenhirten Straße 12A - Objekt 5, 1230 Wien, AT
- (11) **3 755 857** (51) **E05B 47/00**
(71) iLOQ Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 757 052** (51) **B66B 29/04**
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 759 005** (51) **B62B 5/00**
(71) Eberlein, Martin, 1, Hristo Belchev Str, 1000 Sofia, BG
- (11) **3 760 977** (51) **G01C 23/00**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 764 114** (51) **G01R 31/367**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 768 471** (51) **B25J 9/16**
(71) BizLink Robotic Solutions Germany GmbH, An der Auehütte 10, 98574 Schmalkalden, DE
- (11) **3 768 662** (51) **C07D 277/60**
- (71) Chromatwist Limited, Birmingham Research Park Edgbaston, Birmingham B15 2SQ, GB
- (11) **3 771 944** (51) **G03B 21/14**
(71) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 San Le Road, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
- (11) **3 772 914** (51) **A01J 25/13**
(71) Lactalis Leerdammer B.V., Steenovenweg 4, 4145 KK Schoonrewoerd, NL
- (11) **3 775 141** (51) **C11D 11/00**
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 887** (51) **H04W 76/14**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 781 775** (51) **E06B 3/673**
(71) Glaston Germany GmbH, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9, 75242 Neuhausen, DE
- (11) **3 801 834** (51) **B01D 53/14**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **3 825 400** (51) **C12N 15/09**
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 827 902** (51) **B05B 7/24**
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervain, FR
- (11) **3 831 996** (51) **D05B 87/02**
(71) JANOME Corporation, 1463 Hazama-machi, Hachioji-shi Tokyo 193-0941, JP
- (11) **3 834 047** (51) **G05D 23/19**
(71) Fast-Engineering SPRL, Rue Jean Sonet 25/Boîte 5, 5032 Isnes, BE
- (11) **3 837 347** (51) **C12M 3/00**
(71) Mytos Bio Limited, 9th Floor, 107 Cheapside, London EC2V 6DN, GB
- (11) **3 848 170** (51) **B27G 19/02**
(71) HMG GmbH & Co. KG, Dingolfinger Straße 254, 94419 Reisbach/Griesbach, DE
- (11) **3 849 365** (51) **A41D 13/015**
(71) Rheon Labs Ltd, 1 Broughton Street Battersea, London SW8 3QJ, GB
- (11) **3 857 538** (51) **G10H 1/02**
(71) Reactional Music Group AB, Box 7527, 108 92 Stockholm, SE
- (11) **3 863 938** (51) **B65D 35/28**
(71) The Cube Club Platform GmbH, Adolfsallee 21, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 867 257** (51) **C07F 9/50**
(71) Melchior Material and Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart'up Pôle 2, 64170 Lacq, FR
- (11) **3 867 384** (51) **C12N 15/80**
(71) River Stone Biotech, Inc., PO Box 381230, Cambridge, MA 02238, US
- (11) **3 869 384** (51) **G06K 7/10**
- (71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
- (11) **3 869 799** (51) **H04N 19/107**
(71) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **3 878 029** (51) **H01M 2/26**
(71) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
- (11) **3 896 436** (51) **G01N 23/04**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 897 433** (51) **A61B 18/14**
(71) Clear Intradermal Technologies, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 899 683** (51) **G05D 1/02**
(71) Augean Robotics, Inc., 421 N. 7th St., Suite 602, Philadelphia, PA 19123, US
- (11) **3 904 646** (51) **F01M 1/08**
(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
- (11) **3 909 419** (51) **A01G 25/14**
(71) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, Witasek-Allee 2, 9560 Feldkirchen (Ktn.), AT
- (11) **3 909 736** (51) **B29B 17/02**
(71) Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH, Edmund-Rumpler-Straße 7, 51149 Köln, DE
- (11) **3 913 785** (51) **H02M 7/493**
(71) Goodrich Control Systems, Fore 1, Fore Business Park, Huskisson Way, Stratford Road, Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork City, IE
- (11) **3 916 349** (51) **G01C 3/06**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 916 397** (51) **G01N 37/00**
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 916 990** (51) **H02M 7/493**
(71) Goodrich Control Systems, Fore 1, Fore Business Park, Huskisson Way, Stratford Road, Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork City, IE
- (11) **3 918 386** (51) **G02B 6/02**
(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower 3rd Floor, Plot No. 3, Sector 29, 122002 Gurgaon, Haryana, IN
- (11) **3 918 387** (51) **G02B 6/02**

- (71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower 3rd Floor, Plot No. 3, Sector 29, 122002 Gurgaon, Haryana, IN
- (11) **3 919 037** (51) **A61H 3/02**
- (71) Sánchez Quintana, Ana Isabel, Teodoro Gascón 25, 31551 Ribadorada Navarra, ES Hernandez López, Gregorio, Teodoro Gascón 25, 31551 Ribadorada Navarra, ES
- (11) **3 921 065** (51) **B01D 53/14**
- (71) Drupps AB, Ulls väg 24 D, 756 51 Uppsala, SE
- (11) **3 921 624** (51) **G01N 21/25**
- (71) Life Technologies Holdings Pte Limited, Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 07-06, Singapore 739256, SG
- (11) **3 929 681** (51) **G05B 19/418**
- (71) ATOS FRANCE, 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 941 694** (51) **B25J 11/00**
- (71) Picnic Works, Inc., 3455 Thornndyke Ave. W., Suite 204, Seattle, WA 98119, US
- (11) **3 946 317** (51) **A61K 31/357**
- (71) Mestex AG, c/o burckhardt AG Steinentorstrasse 23, 4051 Basel, CH
- (11) **3 949 605** (51) **H04W 72/04**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (11) **3 949 860** (51) **A61B 6/00**
- (71) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 958 750** (51) **A61B 17/12**
- (71) Eolo Medical Inc., 154 West 14th Street, New York, NY 10011, US
- (11) **3 959 325** (51) **C12N 15/861**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR Généthon, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry-Courcouronnes, FR Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR Université d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
- (11) **3 964 494** (51) **C07C 67/343**
- (71) Lanzhou University, No. 222 Tianshui South Road Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730000, CN
Hangzhou Xinfu Science & Technology Co., Ltd., No. 9 Shangguafan Rd. Jinnan Street Lin'an, Hangzhou, Zhejiang 311305, CN
- (11) **3 969 433** (51) **C07C 29/151**
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 969 638** (51) **C23C 24/04**
- (71) EJOT SE & Co. KG, Astenbergerstraße 211, 57319 Bad Berleburg, DE
- (11) **3 971 223** (51) **C08F 8/42**
- (71) DL Chemical Co., Ltd., (Pyeong-dong), 134 Tongil-ro Jongno-gu, Seoul 03181, KR
- (11) **3 988 682** (51) **C22C 38/02**
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **3 989 524** (51) **H04M 1/02**
- (71) Shanghai Wingtech Electronics Technology Co., Ltd., Floor 4-6, Juxin Garden, 188 Pingfu Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
- (11) **3 530 404** (51) **B23Q 9/00**
- (11) **3 803 177** (51) **F16L 21/035**
- (11) **3 898 308** (51) **B60K 37/00**
- (11) **3 898 416** (51) **B64D 43/00**
- (11) **3 986 630** (51) **B21D 26/14**
- (11) **3 987 369** (51) **G05B 19/402**
- (71) AvenCell Europe GmbH, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE
- (11) **3 186 275** (51) **C07K 14/725**
- (11) **3 505 536** (51) **C07K 16/28**
- (11) **3 546 567** (51) **C12N 5/0735**
- (11) **3 581 200** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 634 474** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 806 892** (51) **A61K 39/00**
- (11) **3 881 866** (51) **A61K 39/395**
- (71) BAADER Food Systems Denmark A/S, Vestermøllevej 9M, 8380 Trige, DK
- (11) **3 102 028** (51) **A01K 31/00**
- (11) **3 240 427** (51) **A22C 21/02**
- (11) **3 381 275** (51) **A01K 31/00**
- (11) **3 508 066** (51) **A22C 21/00**
- (11) **3 609 336** (51) **A22B 3/00**
- (71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
- (11) **3 194 240** (51) **B61L 15/00**
- (11) **3 194 241** (51) **B61L 15/00**
- (11) **3 437 952** (51) **B61D 19/00**
- (11) **3 499 470** (51) **G07C 5/08**
- (11) **3 663 158** (51) **B61D 23/02**
- (11) **3 872 290** (51) **E05F 15/41**
- (11) **3 888 999** (51) **B61D 19/00**
- (11) **3 900 982** (51) **B60R 3/02**
- (11) **3 960 974** (51) **E05D 15/10**
- (11) **3 974 281** (51) **B61D 23/02**
- (11) **3 984 853** (51) **B61D 23/02**
- (71) Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork City, IE
- (11) **3 587 267** (51) **B64D 13/00**
- (11) **3 835 207** (51) **B64D 13/06**
- (11) **3 858 739** (51) **B64D 41/00**
- (11) **3 875 371** (51) **B64D 13/06**
- (11) **3 892 541** (51) **B64D 13/08**
- (11) **3 988 178** (51) **A62C 3/08**
- (11) **3 989 097** (51) **G06F 30/20**
- (11) **3 989 134** (51) **G06Q 10/04**
- (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 305 Madison Avenue, Morristown NJ 07960, US
- (11) **2 925 328** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 280 421** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 352 768** (51) **A61K 31/56**
- (11) **3 437 646** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 437 659** (51) **A61K 45/06**
- (11) **3 442 946** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 585 405** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 592 357** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 642 217** (51) **C07J 9/00**
- (11) **3 658 150** (51) **C07J 9/00**
- (11) **3 848 038** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 876 944** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 920 937** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 946 359** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 971 199** (51) **C07J 9/00**
- (11) **3 976 049** (51) **A61K 31/575**
- (11) **3 981 779** (51) **C07J 43/00**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **2 280 691** (51) **A61K 47/24**
- (11) **2 384 457** (51) **G03F 7/09**
- (11) **2 607 432** (51) **C09C 1/00**
- (11) **2 711 776** (51) **G03F 7/32**
- (11) **2 753 385** (51) **A61M 5/20**
- (11) **2 804 926** (51) **C09K 11/06**
- (11) **2 838 929** (51) **C08G 61/12**
- (11) **2 864 423** (51) **C09B 29/08**
- (11) **2 869 924** (51) **B01L 3/00**
- (11) **2 892 960** (51) **C09C 1/00**
- (11) **2 923 391** (51) **H01L 51/50**

(11) 2 924 717	(51) H01L 21/316	(11) 3 328 825	(51) C07C 211/61	(11) 3 512 841	(51) C07D 401/14
(11) 2 932 317	(51) G02B 5/30	(11) 3 328 841	(51) C07D 251/24	(11) 3 516 388	(51) G01N 33/18
(11) 2 932 318	(51) G02B 5/30	(11) 3 328 925	(51) C08K 3/00	(11) 3 519 415	(51) C07D 491/04
(11) 2 939 283	(51) H01L 51/00	(11) 3 334 450	(51) A61K 38/18	(11) 3 523 394	(51) C09K 11/77
(11) 2 963 499	(51) G03F 7/40	(11) 3 334 732	(51) C07D 413/14	(11) 3 523 834	(51) H01L 51/54
(11) 2 995 178	(51) H05K 1/02	(11) 3 337 792	(51) C07D 311/16	(11) 3 534 288	(51) H04L 9/32
(11) 3 001 475	(51) H01L 51/54	(11) 3 337 793	(51) C07D 311/42	(11) 3 534 883	(51) A61K 9/48
(11) 3 005 433	(51) H01L 51/00	(11) 3 344 283	(51) A61K 39/00	(11) 3 535 240	(51) C07C 255/50
(11) 3 019 262	(51) B01D 15/26	(11) 3 347 434	(51) C09K 19/04	(11) 3 535 241	(51) C07C 317/18
(11) 3 028 318	(51) H01L 51/50	(11) 3 349 732	(51) A61K 9/20	(11) 3 538 521	(51) C07D 405/12
(11) 3 028 320	(51) H01L 51/50	(11) 3 349 733	(51) A61K 9/20	(11) 3 538 533	(51) C07F 5/00
(11) 3 029 718	(51) H01L 21/02	(11) 3 359 623	(51) C09K 11/06	(11) 3 538 535	(51) C07F 7/08
(11) 3 048 146	(51) C09D 183/04	(11) 3 360 175	(51) H01L 51/56	(11) 3 538 623	(51) C09K 11/06
(11) 3 080 599	(51) G01N 30/60	(11) 3 363 815	(51) C07K 16/24	(11) 3 543 335	(51) C12N 9/50
(11) 3 085 704	(51) C07K 7/64	(11) 3 368 520	(51) C07D 333/76	(11) 3 544 791	(51) B29C 65/16
(11) 3 124 465	(51) C07C 69/54	(11) 3 377 484	(51) C07D 403/12	(11) 3 544 998	(51) C07K 16/28
(11) 3 126 843	(51) G01N 33/573	(11) 3 380 218	(51) B01D 69/10	(11) 3 545 043	(51) C09D 5/00
(11) 3 130 015	(51) H01L 51/30	(11) 3 380 520	(51) C07K 16/28	(11) 3 545 361	(51) G03F 7/40
(11) 3 132 476	(51) H01L 51/30	(11) 3 387 077	(51) C09D 11/033	(11) 3 548 467	(51) C07D 221/12
(11) 3 160 996	(51) C07K 16/08	(11) 3 390 381	(51) C07D 333/76	(11) 3 548 481	(51) C07D 405/14
(11) 3 174 877	(51) C07D 471/04	(11) 3 390 549	(51) C09D 11/34	(11) 3 548 535	(51) C08G 61/12
(11) 3 180 416	(51) C12M 1/22	(11) 3 390 550	(51) C09D 11/36	(11) 3 551 723	(51) C09K 19/30
(11) 3 200 255	(51) H01L 51/54	(11) 3 391 428	(51) H01L 51/56	(11) 3 552 252	(51) H01L 51/00
(11) 3 215 246	(51) B01D 15/00	(11) 3 414 225	(51) C07C 315/06	(11) 3 554 481	(51) A61K 9/20
(11) 3 215 347	(51) B29C 65/16	(11) 3 417 087	(51) C23C 16/16	(11) 3 554 495	(51) A61K 31/282
(11) 3 215 531	(51) C07K 16/28	(11) 3 430 006	(51) C07D 403/04	(11) 3 555 625	(51) G01N 33/564
(11) 3 227 328	(51) C07K 16/00	(11) 3 442 968	(51) C07D 405/14	(11) 3 558 917	(51) C07C 39/04
(11) 3 229 796	(51) A61K 31/395	(11) 3 445 705	(51) B41J 2/175	(11) 3 559 078	(51) C08G 61/12
(11) 3 233 230	(51) B01D 15/32	(11) 3 448 871	(51) C07K 1/113	(11) 3 559 931	(51) G09C 1/00
(11) 3 233 785	(51) C07C 69/653	(11) 3 454 836	(51) A61K 9/14	(11) 3 559 932	(51) G09C 1/00
(11) 3 237 387	(51) C07D 223/14	(11) 3 454 837	(51) A61K 9/14	(11) 3 560 003	(51) H01L 51/00
(11) 3 238 286	(51) H01L 51/54	(11) 3 454 906	(51) A61K 47/32	(11) 3 564 846	(51) G06K 9/00
(11) 3 243 224	(51) H01L 51/10	(11) 3 458 906	(51) G02F 1/1345	(11) 3 565 179	(51) H04L 9/32
(11) 3 253 832	(51) C09D 11/322	(11) 3 463 663	(51) B01L 3/00	(11) 3 565 599	(51) A61K 39/395
(11) 3 255 494	(51) C08L 83/04	(11) 3 472 671	(51) G03F 7/40	(11) 3 566 098	(51) G03F 7/004
(11) 3 256 425	(51) C02F 1/00	(11) 3 475 372	(51) C09D 11/36	(11) 3 568 455	(51) C12M 1/00
(11) 3 257 850	(51) C07D 405/14	(11) 3 487 865	(51) C07F 15/00	(11) 3 573 973	(51) C07D 405/14
(11) 3 268 810	(51) G03F 7/42	(11) 3 487 953	(51) C09K 19/00	(11) 3 573 985	(51) C07D 471/04
(11) 3 276 416	(51) G03F 7/09	(11) 3 491 121	(51) C12N 5/00	(11) 3 574 533	(51) H01L 51/56
(11) 3 286 250	(51) C08G 77/52	(11) 3 497 094	(51) C07D 401/14	(11) 3 574 534	(51) H01L 51/56
(11) 3 289 394	(51) G02B 1/111	(11) 3 500 569	(51) C07D 471/04	(11) 3 577 137	(51) C07K 16/28
(11) 3 307 735	(51) C07D 405/14	(11) 3 500 637	(51) C09D 133/14	(11) 3 577 524	(51) G03F 7/40
(11) 3 323 159	(51) H01L 51/56	(11) 3 509 815	(51) B29C 64/00	(11) 3 580 177	(51) C02F 1/42

(11) 3 580 178	(51) C02F 1/42	(11) 3 642 385	(51) C23C 16/04	(11) 3 700 912	(51) C07F 7/18
(11) 3 580 179	(51) C02F 1/42	(11) 3 642 923	(51) H02G 15/103	(11) 3 701 038	(51) C12Q 1/04
(11) 3 580 184	(51) C02F 9/00	(11) 3 643 727	(51) C07K 16/46	(11) 3 710 557	(51) C09K 11/06
(11) 3 585 730	(51) C02F 1/00	(11) 3 645 501	(51) C07C 211/54	(11) 3 713 582	(51) A61K 31/7076
(11) 3 585 733	(51) C02F 1/32	(11) 3 645 527	(51) C07D 403/04	(11) 3 713 944	(51) C07D 493/04
(11) 3 585 734	(51) C02F 1/32	(11) 3 645 660	(51) C09K 11/02	(11) 3 713 945	(51) C07D 493/04
(11) 3 585 772	(51) C07D 235/08	(11) 3 645 766	(51) C23C 14/12	(11) 3 714 022	(51) C09K 11/06
(11) 3 585 781	(51) C07D 403/12	(11) 3 649 123	(51) C07D 405/14	(11) 3 717 592	(51) C09K 11/88
(11) 3 586 126	(51) G01N 33/18	(11) 3 649 202	(51) C09D 11/36	(11) 3 720 924	(51) C09K 19/12
(11) 3 589 624	(51) C07D 333/76	(11) 3 649 506	(51) G02F 1/1333	(11) 3 720 925	(51) C09K 19/14
(11) 3 590 141	(51) H01L 51/54	(11) 3 649 679	(51) H01L 51/00	(11) 3 743 772	(51) G03F 7/42
(11) 3 592 329	(51) A61K 8/36	(11) 3 655 401	(51) C07D 401/14	(11) 3 752 655	(51) C23C 16/18
(11) 3 592 814	(51) C09D 5/00	(11) 3 657 948	(51) A01N 59/00	(11) 3 755 764	(51) C09K 19/04
(11) 3 592 842	(51) C12N 5/071	(11) 3 658 541	(51) C07D 219/02	(11) 3 765 444	(51) C07D 213/71
(11) 3 596 065	(51) C07D 405/14	(11) 3 661 941	(51) C07D 513/04	(11) 3 769 156	(51) G03F 7/027
(11) 3 596 066	(51) C07D 405/14	(11) 3 664 778	(51) A61K 9/00	(11) 3 803 510	(51) G03F 7/022
(11) 3 596 155	(51) C08G 65/40	(11) 3 665 211	(51) C08G 77/60	(11) 3 812 839	(51) G03F 7/09
(11) 3 596 169	(51) C09C 1/00	(11) 3 668 947	(51) C09K 19/04	(11) 3 823 322	(51) H04W 4/029
(11) 3 596 170	(51) C09C 1/00	(11) 3 668 948	(51) C09K 19/32	(11) 3 823 728	(51) A61P 33/00
(11) 3 600 685	(51) B05B 7/14	(11) 3 672 288	(51) H04W 4/029	(11) 3 847 506	(51) G03F 7/039
(11) 3 601 265	(51) C07D 403/10	(11) 3 672 951	(51) C07D 403/12	(11) 3 858 872	(51) C08F 8/00
(11) 3 601 271	(51) C07D 403/14	(11) 3 672 952	(51) C07D 403/12	(11) 3 890 367	(51) H04W 4/029
(11) 3 601 277	(51) C07D 413/14	(11) 3 672 977	(51) C07F 5/02	(11) 3 891 198	(51) C08F 220/14
(11) 3 601 289	(51) C07D 475/04	(11) 3 678 759	(51) B01D 63/08	(11) 3 911 688	(51) C08F 297/02
(11) 3 607 001	(51) C08L 83/16	(11) 3 678 760	(51) B01D 63/08	(11) 3 928 348	(51) H01L 21/02
(11) 3 609 894	(51) C07D 475/04	(11) 3 679 023	(51) C07D 333/76	(11) 3 966 871	(51) H01L 27/28
(11) 3 609 895	(51) C07D 475/04	(11) 3 679 024	(51) C07D 333/76	(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(11) 3 609 977	(51) C09K 11/02	(11) 3 679 111	(51) C09K 19/30	(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US	
(11) 3 612 364	(51) B26D 3/16	(11) 3 684 791	(51) C07K 14/50	(11) 3 262 073	(51) C07K 16/28
(11) 3 612 615	(51) C09K 19/20	(11) 3 687 550	(51) A61K 33/14	(11) 3 310 810	(51) C07K 16/24
(11) 3 615 542	(51) C07D 498/22	(11) 3 687 584	(51) A61L 2/18	(11) 3 464 356	(51) C07K 16/28
(11) 3 615 634	(51) C09K 19/30	(11) 3 687 966	(51) C07C 41/03	(11) 3 515 942	(51) C07K 16/28
(11) 3 616 004	(51) G03F 7/038	(11) 3 692 043	(51) C07D 487/04	(11) 3 592 382	(51) A61K 39/395
(11) 3 622 346	(51) G02F 1/1335	(11) 3 692 060	(51) C07K 16/00	(11) 3 600 410	(51) A61K 39/395
(11) 3 630 233	(51) A61M 5/20	(11) 3 694 501	(51) A61K 31/137	(11) 3 694 551	(51) A61K 39/395
(11) 3 630 235	(51) A61M 5/315	(11) 3 694 951	(51) C09K 11/02	(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH	
(11) 3 630 921	(51) C09K 19/02	(11) 3 694 952	(51) C09K 11/02	(11) 2 778 923	(51) H04W 80/00
(11) 3 630 922	(51) C09K 19/30	(11) 3 697 731	(51) C02F 1/32	(11) 3 399 761	(51) H04N 21/266
(11) 3 635 069	(51) C09K 11/02	(11) 3 697 765	(51) C07D 307/93	(11) 3 510 511	(51) G06F 21/10
(11) 3 638 657	(51) C07D 333/76	(11) 3 697 768	(51) C07D 333/76	(11) 3 510 785	(51) H04N 21/436
(11) 3 640 923	(51) G09C 1/00	(11) 3 697 772	(51) C07D 401/14	(11) 3 849 203	(51) H04N 21/4405
(11) 3 642 185	(51) C07D 237/26	(11) 3 697 773	(51) C07D 401/14	(11) 3 871 252	(51) H01L 23/00
(11) 3 642 258	(51) C08G 61/12	(11) 3 700 909	(51) C07D 487/14		

- (11) **3 913 517** (51) **G06F 21/71**
(71) Polytex Fibers LLC, 9341 Baythorne Drive, Houston, TX 77041, US
- (11) **3 296 225** (51) **B65D 51/22**
- (11) **3 472 066** (51) **B65D 30/08**
- (11) **3 585 699** (51) **B65D 75/58**
- (11) **3 737 621** (51) **B65D 75/58**
- (11) **3 988 466** (51) **B65D 30/08**
(71) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
- (11) **3 213 103** (51) **G01R 33/3815**
- (11) **3 803 916** (51) **H01F 6/06**
- (11) **3 874 287** (51) **G01R 33/28**
- (11) **3 884 290** (51) **G01R 33/38**
- (11) **3 948 322** (51) **G01R 33/38**
- (11) **3 979 271** (51) **H01F 6/04**
(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
- (11) **3 447 534** (51) **G01S 17/08**
- (11) **3 884 300** (51) **G01S 17/08**
- (11) **3 948 333** (51) **G01S 7/481**
- (11) **3 951 422** (51) **G01S 7/481**
- (11) **3 951 474** (51) **G02B 26/10**
- (11) **3 956 678** (51) **G01S 7/48**
- (11) **3 956 687** (51) **G01S 17/08**
- (11) **3 964 867** (51) **G01S 17/08**
- (11) **3 039 079** (51) **C08L 83/04**
(71) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC., 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 130 544** (51) **B64G 1/58**
(71) Lignyte Co., Ltd., 5, Chikkou-Shinmachi 2-chi Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
- (11) **3 154 574** (51) **A61K 39/00**
(71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd., 226 Huanghe Avenue, Shijiazhuang, Hebei, CN
- (11) **3 163 914** (51) **H04R 29/00**
(71) Music Tribe Innovation DK A/S, Gammel Strand 44, Copenhagen, Central Denmark, 1202, DK
- (11) **3 166 904** (51) **C04B 28/02**
(71) METTEN Technologies GmbH & Co. KG, Hammermühle 24, 51491 Overath, DE
- (11) **3 182 981** (51) **A61K 31/715**
(71) Isothrive LLC, 2165 Toyon Drive, Healdsburg, CA 95448, US
Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, 3810 W. Lakeshore Drive, Baton Rouge, LA 70808, US
- (11) **3 186 049** (51) **B28B 7/30**
(71) Centrum Pæle A/S, Grønlandsvej 96, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 189 005** (51) **B81C 99/00**
(71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (11) **3 200 889** (51) **B01D 15/22**
(71) SEPARATIVE, 87 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR
- (11) **3 205 402** (51) **B01J 37/02**
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (11) **3 231 446** (51) **A61K 47/55**
(71) Palomo Limited, Floor 2, Sotiri Tofini 4 Agios Atanasios, 4102 Limassol, CY
- (11) **3 236 746** (51) **A01K 67/00**
(71) Worg Pharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd., Suite 801, Building 5, JiaBao Technology Innovation Center No. 519, 2nd Avenue, Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang Province 310000, CN
- (11) **3 243 888** (51) **C09K 11/06**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 271 419** (51) **C08L 23/00**
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 271 449** (51) **C12M 1/00**
(71) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 283 066** (51) **A61K 31/216**
(71) Phenotec AG, Lüssiweg 8, 6302 Zug, CH
- (11) **3 286 620** (51) **G06F 3/01**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **3 294 337** (51) **A61K 45/06**
(71) Arvid Carlsson Research AB, c/o SEB Stiftelser, 405 04 Göteborg, SE
- (11) **3 302 758** (51) **B01D 46/10**
(71) Allentown LLC, 165 Route 526, Allentown, NJ 08501-0968, US
- (11) **3 303 049** (51) **B60N 2/01**
(71) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., Via Carle 1, 12048 Sommariva del Bosco (CN), IT
- (11) **3 311 802** (51) **A61K 9/107**
(71) Dermaliq Therapeutics, Inc., 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
- (11) **3 315 021** (51) **A01G 23/00**
(71) Safestree Arboles, S.L., Avenida Jaime I, no 24, 03550 San Juan (Alicante), ES
- (11) **3 343 726** (51) **H02J 7/00**
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 351 103** (51) **A01N 37/16**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55012, US
- (11) **3 351 618** (51) **C12N 1/20**
(71) ILDONG BIOSCIENCE CO., LTD., 17, Poseunggongdan-ro, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17957, KR
- (11) **3 355 803** (51) **A61B 17/04**
(71) Arterica Inc., 3650 North Laughlin Road, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 361 833** (51) **H05B 37/02**
(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (11) **3 370 729** (51) **A61K 31/69**
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (11) **3 380 524** (51) **C07K 16/30**
(71) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll & Company Pier Road Barna Village, Co. Galway H91 V6KV, IE
- (11) **3 386 554** (51) **A61L 15/28**
(71) Medical 21, Inc., 15050 23rd Avenue, Suite 15070 Plymouth, Minnesota 55447, US
- (11) **3 393 485** (51) **A61K 35/745**
(71) SYNBALANCE SRL, Via Celeste Milani 24/26, 21040 Origgio (VA), IT
- (11) **3 395 329** (51) **A61K 9/127**
(71) WeCareLife Biotech Co., 38 Yongda Road, Building 1 Room 409-143 Daxing Biopharmaceutical Base, Daxing District, Beijing, CN
- (11) **3 398 969** (51) **C07K 19/00**
(71) Virus Ikagaku Kenkyusho Inc., 1-4-2, Shinsenri-higashimachi Toyonaka-shi, Osaka 560-0082, JP

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 437 684** (51) **A61F 9/00**
(71) Forsight Vision5, Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (11) **2 952 182** (51) **A61K 31/00**
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

- (11) **3 434 276** (51) **A61K 38/08**
(71) Karoyan, Philippe, 27, rue des Bruyères, 91680 Courson-Monteloup, FR
- (11) **3 445 407** (51) **A61K 39/00**
(71) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR, 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon, Hong Kong, CN
- (11) **3 455 394** (51) **C23F 11/08**
(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (11) **3 469 525** (51) **G06Q 10/00**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 478 487** (51) **B32B 1/02**
(71) Jindal Innovation Center SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
- (11) **3 485 664** (51) **H04W 8/22**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 501 483** (51) **A61K 8/02**
(71) HYDRAIN K S.r.l., Strada Statale 17 SNC Loc. Boschetto di Pile, 67100 Tecnopolo D'Abruzzo (AQ), IT
- (11) **3 505 530** (51) **C07K 7/08**
(71) Wanjin Pharmaceuticals Technology (Shanghai) Co. Ltd., 3rd Floor, Building 1, No. 400 Fangchun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
- (11) **3 523 601** (51) **G01B 11/02**
(71) SafeSize Holding B.V., Landdrostdreef 124, 1314 SK Almere, NL
UCS kupcu prilagojeni proizvodi, d.o.o., Cesta v Gorice 34A, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **3 538 039** (51) **A61F 5/56**
(71) R.I.P., LLC, 9129 Lurline Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
- (11) **3 541 855** (51) **C08F 2/24**
(71) Ashland Licensing and Intellectual Property LLC, 5200 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US
- (11) **3 543 677** (51) **G01N 3/04**
(71) MaCh3D srl, Viale Duca Alessandro 42, 43123 Parma (PR), IT
- (11) **3 544 678** (51) **A61N 5/00**
(71) Empyrean Medical Systems, Inc., 950 Peninsula Corporate Cir, Suite 2016, Boca Raton, FL 33487, US
- (11) **3 554 929** (51) **B62D 55/24**
(71) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US
- (11) **3 554 930** (51) **B62D 55/24**
(71) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US
- (11) **3 560 061** (51) **H02J 7/00**
(71) UCAP POWER, Inc., 6155 Cornerstone Court East, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 564 845** (51) **G06F 21/62**
(71) Nakamura, Takayuki, Frene 703 3-16-13 Hakataeki Minami Hakata-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0016, JP
- (11) **3 565 570** (51) **A61K 38/00**
(71) Worg Pharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd., Suite 801, Building 5 JiaBao Technology Innovation Center No. 519, 2nd Avenue Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (11) **3 565 585** (51) **A61K 39/00**
(71) Worg Pharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd., Suite 801, Building 5 JiaBao Technology Innovation Center No. 519, 2nd Avenue Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (11) **3 565 823** (51) **C07K 7/08**
(71) Worg Pharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd., Suite 801, Building No. 5, JiaBao Technology Innovation Center No. 519, 2nd Avenue, Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang Province, 310000, CN
- (11) **3 566 076** (51) **G01S 7/481**
(71) Innovusion, Inc., 160 San Gabriel Dr., Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 568 687** (51) **G01N 1/02**
(71) Luna Labs USA, LLC, 706 Forest Street, Suite A, Charlottesville, VA 22903, US
- (11) **3 590 150** (51) **H01Q 1/22**
(71) Desay SV Automotive Europe GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar OT Legefeld, DE
- (11) **3 594 901** (51) **G06T 7/60**
(71) Laon Medi Inc., B-404, 723, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13511, KR
Yum, Moon Seop, A-1901, 189, Mokdong-dong-ro Yangcheon-gu, Seoul 08011, KR
- (11) **3 595 731** (51) **A61K 48/00**
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
- (11) **3 597 208** (51) **A61K 38/16**
(71) Medi&Gene Inc., Korea Univ. C1-308, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul, KR
- (11) **3 601 454** (51) **C09D 11/328**
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 10, 1214 Vernier, CH
- (11) **3 604 731** (51) **E21B 17/01**
(71) Ameriforge Group Inc., 945 Bunker Hill Suite 500, Houston, TX 77024, US
- (11) **3 609 929** (51) **C08F 2/48**
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 609 979** (51) **C09K 11/61**
(71) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Building 338, Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US
- (11) **3 612 228** (51) **A61K 47/06**
(71) Dermalig Therapeutics, Inc., 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
- (11) **3 614 549** (51) **H02M 1/32**
(71) Nanjing Maximum IC Microelectronic Technology Co., Ltd., Room 1002, Nanyou Building, No.66 New Model Road, Gulou District, Nanjing, CN
- (11) **3 617 868** (51) **G06F 3/06**
(71) Nyriad, Inc., 3500 South DuPont Highway, Dover, DE 19901, US
- (11) **3 617 892** (51) **G06F 12/0868**
(71) Nyriad, Inc., 3500 South DuPont Highway, Dover, DE 19901, US
- (11) **3 627 325** (51) **G06F 11/10**
(71) Nyriad, Inc., 3500 South DuPont Highway, Dover, DE 19901, US
- (11) **3 627 367** (51) **G06F 21/57**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (11) **3 629 910** (51) **G06T 11/20**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
International Clinical Research Center at St. Anne's University Hospital in Brno, Pekarska 53, 656 91 Brno, CZ
- (11) **3 630 047** (51) **A61L 27/36**
(71) Marine Biomedical Pty Ltd, Level 3, 88 William St, Perth WA 6000, AU
- (11) **3 630 112** (51) **A61K 31/44**
(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
- (11) **3 631 446** (51) **G01N 33/52**
(71) betaSENSE GmbH, Rumphorstweg 60a, 48147 Münster, DE
- (11) **3 632 322** (51) **A61B 5/024**
(71) e-Life Co. Ltd., 14th Floor, Hibiya Central Building 1-2-9 Nishi Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
- (11) **3 632 487** (51) **A61M 5/142**
(71) Eitan Medical Ltd, 29 Yad Haruzim Street, 4250583 Netanya, IL
- (11) **3 636 324** (51) **A62C 37/11**
(71) Kim, Byung Yul, Jujung-dong No. 302 17 Yullyang-ro 3beon-gil Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28323, KR
Firekim Co., Ltd., 208, 48, Jungsimsangeop 2-ro, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28119, KR
- (11) **3 638 283** (51) **A61K 38/16**
(71) Epidarex Exceed Ltd., 137a George Street, Edinburgh EH2 4JY, GB
- (11) **3 656 227** (51) **A24D 1/20**
(71) Future Technology Co., Ltd., 6504, Nodachokamimyo, Izumi, Kagoshima, JP
- (11) **3 667 297** (51) **G01N 21/41**
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **3 668 535** (51) **A61K 38/17**
(71) Worg Pharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd., Suite 801, Building 5, JiaBao Technology Innovation Center No. 519, 2nd Avenue, Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang Province 310000, CN
- (11) **3 671 947** (51) **H01P 1/213**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

- (11) **3 673 558** (51) *H02J 7/00*
(71) UCAP POWER, Inc., 6155 Cornerstone Court East, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 674 935** (51) *G06F 21/32*
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 683 282** (51) *C09J 7/20*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (11) **3 684 378** (51) *A61K 31/7105*
(71) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US
The Governors of the University of Alberta, No.4000, 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
- (11) **3 684 934** (51) *C12N 15/63*
(71) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield, S9 2RX, GB
- (11) **3 684 941** (51) *C12P 1/02*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
- (11) **3 690 445** (51) *G01N 33/68*
(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
CHA University Industry-Academic, Cooperation Foundation 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (11) **3 707 488** (51) *G01M 3/16*
(71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, Trift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 715 110** (51) *B32B 23/08*
(71) Next-Gen Leather, S.L., Feijóo, 18, 1º, 28010 Madrid, ES
- (11) **3 717 336** (51) *B62D 55/24*
(71) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US
- (11) **3 717 836** (51) *F24F 3/16*
(71) Polypipe Limited, 4 Victoria Place, Holbeck Leeds LS11 5AE, GB
- (11) **3 719 680** (51) *G06F 21/32*
(71) KeychainX AG, c/o Sielva Management AG Gubelstrasse 11, 6300 Zug, CH
- (11) **3 721 918** (51) *A61M 1/34*
(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka 531-8510, JP
Nipro Medical Europe N.V., Blokhuisstraat 42, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 723 742** (51) *A61K 31/13*
(71) REST THERAPEUTICS, MMDN Université de Montpellier CC 105 Place Eugene Bataillon, 34095 Montpellier cedex 5, FR
- (11) **3 734 143** (51) *F21S 8/08*
(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (11) **3 740 333** (51) *B22D 17/22*
(71) Formula Foundry S.r.l., Via Gaetano Crespi, 9, 20134 Milano, IT
- (11) **3 741 861** (51) *C12N 15/85*
(71) CRAGE medical Co., Limited, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR, 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon, Hong Kong, CN
- (11) **3 743 090** (51) *A61K 38/00*
(71) HDT Bio Corp., 1616 Eastlake Ave E 280, Seattle WA 98102, US
- (11) **3 743 321** (51) *B61L 3/12*
(71) Acorn Technology Systems, Inc., 77 Water Street, 5th Floor, New York, NY 10005, US
- (11) **3 744 368** (51) *A61M 5/142*
(71) Eitan Medical Ltd, 29 Yad Haruzim Street, 4250583 Netanya, IL
- (11) **3 753 966** (51) *C08G 63/664*
(71) Shanghai Best-Link Bioscience, LLC, Floor 2 and 3, Building 1 No. 1299 Zhangheng Road Pudong, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 758 711** (51) *A61K 31/69*
(71) The International Institute of Molecular Mechanisms and Machines Polish Academy of Sciences, ul. Bedrzycha Smetany 2, 00-783 Warszawa, PL
- (11) **3 758 975** (51) *B60L 53/14*
(71) MATTHIAS DAGEN, JENS KOTLARSKI, TOBIAS ORTMAIER FORWARDTTC IP HOLDING GBR., Auf der Pferdekoppel 5, 30966 Hemmingen, DE
KUKA Aktiengesellschaft, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
- (11) **3 759 565** (51) *G05D 23/19*
(71) OZE ENERGIES, 11, rue de l'Archevêché, 94220 Charenton le Pont, FR
- (11) **3 766 545** (51) *A61P 43/00*
(71) CUTANEON - Skin & Hair Innovations GmbH, Hummelsbütteler Kirchenweg 82, 22339 Hamburg, DE
- (11) **3 768 676** (51) *C07D 413/04*
(71) Chromatwist Limited, Birmingham Research Park Edgbaston, Birmingham B15 2SQ, GB
- (11) **3 772 935** (51) *A01N 1/02*
(71) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
White, Henry W., 1601 S. Providence Road, Columbia, MO 65211, US
- (11) **3 774 051** (51) *B01L 3/02*
(71) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT
- (11) **3 774 739** (51) *C07D 235/26*
(71) RaQualia Pharma Inc., 1-21-19 Meieki Minami Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0003, JP
- (11) **3 779 133** (51) *F01K 23/06*
(71) PURITECH Co., Ltd, 10, Manjeongdang-gil 97beon-gil, Yeomchi-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (11) **3 786 323** (51) *D01F 1/10*
(71) SINOTECH ACADEMY OF TEXTILE (QINGDAO) CO., LTD., 80-Yi Siliu South Road, [5] 90 Room 210A Shibe District, Qingdao, Shandong 266000, CN
Bestee Material (Qingdao) Co., Ltd., Room 611, Area B, Fenghe Plaza No. 12 Hong Kong Middle Road South District, Qingdao, Shandong 266000, CN
Qingdao Byherb New Material Co., Ltd., 4/F, Building 3, No. 151, Huizhiqiao Road High Tech Zone, Qingdao, Shandong, CN
- (11) **3 790 422** (51) *A42B 3/12*
(71) ZHEJIANG VISTA SPORTS GOODS CO., LTD., No. 399, Jinyuan Road Songmen Town Wenling, Taizhou, Zhejiang, CN
- (11) **3 806 872** (51) *A61K 35/28*
(71) NextPhase Therapeutics, Inc., 7683 SE 27th Street STE 306, Mercer Island, WA 98040, US
- (11) **3 807 727** (51) *G05B 15/02*
(71) OZE ENERGIES, 11, rue de l'Archevêché, 94220 Charenton le Pont, FR
- (11) **3 811 904** (51) *A61F 2/24*
(71) Miyamoto, Shinka, 3-16-5, Kichijoji-Honcho, Musashino-shi, Tokyo 180-0004, JP
- (11) **3 813 787** (51) *A61K 9/00*
(71) ALMIRA PHARMA SRL, Via Lima 35, 00198 Rome, IT
- (11) **3 818 013** (51) *C02F 1/467*
(71) PWW Holding Ltd., ADD Level 2, The Fort Hardrocks Business Park Burmarrad Road, Naxxar, XR6345, MT
- (11) **3 818 283** (51) *F16G 1/28*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Philipsbornstr. 1, 30165 Hannover, DE
- (11) **3 820 356** (51) *G16H 50/20*
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (11) **3 821 971** (51) *B01D 53/94*
(71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL
- (11) **3 823 766** (51) *B05C 17/005*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (11) **3 826 959** (51) *B67D 1/00*
(71) DS Services of America, Inc., 2300 Wind Ridge Parkway Suite 500N, Atlanta, Georgia 30339, US
Crystal Mountain International Limited, Room 610, Winfield Commercial Building 6-8A Prat Avenue, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **3 827 011** (51) *C07H 21/00*
(71) Salish Bioscience Inc., 1420 5th Avenue, Suite 4200, Seattle, WA 98101-2375, US
- (11) **3 846 844** (51) *A61K 39/00*
(71) NEC Oncolmmunity AS, Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO
- (11) **3 847 929** (51) *A47C 19/02*
(71) Recticel Bedding Belgium BV, Diebeke 20, 9500 Geraardsbergen, BE
- (11) **3 847 930** (51) *A47C 31/10*
(71) Recticel Bedding Belgium BV, Diebeke 20, 9500 Geraardsbergen, BE
- (11) **3 851 395** (51) *B65D 71/02*
(71) Detectamet Limited, Unit 1, Halifax way Pocklington Industrial Estate, Pocklington, YO42 1NR, GB
- (11) **3 852 334** (51) *H04L 29/06*
(71) Bitfold AG, Kanton Zug Mühlegasse 18, 6340 Baar, CH
- (11) **3 852 575** (51) *A46B 5/00*
(71) G.P. Brevetti S.r.l., Via Calanchi, 10, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT

- (11) **3 854 267** (51) **A47C 31/10**
(71) Recticel Bedding Belgium BV, Diebeke 20, 9500 Geraardsbergen, BE
- (11) **3 856 124** (51) **A61K 8/02**
(71) Dermalq Therapeutics, Inc., 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
- (11) **3 856 128** (51) **A61K 8/27**
(71) Dermalq Therapeutics, Inc., 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
- (11) **3 858 140** (51) **A01N 43/40**
(71) MMAG Co., Ltd., 1-19-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 860 504** (51) **A61C 3/00**
(71) Lipocosm, LLC, 580 Crandon Blvd., Suite 201, Key Biscayne, FL 33149, US
- (11) **3 870 076** (51) **A61B 17/04**
(71) Arterica Inc., 3650 North Laughlin Road, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 870 271** (51) **A61N 1/36**
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (11) **3 870 284** (51) **A61N 5/10**
(71) Dr. Dennis Gross Skincare LLC, 444 Madison Avenue, Suite 500, New York, NY 10022, US
- (11) **3 870 605** (51) **C07K 16/00**
(71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd., No. 04-01/11 The Aries Singapore Science Park II, Singapore 117586, SG
- (11) **3 874 302** (51) **G02B 3/02**
(71) Fluorescence Microscopy Business Unit (FMBU) of Bruker Nano Surfaces Division, 5465 E. Cheryl Parkway, Madison WI 53711, US
- (11) **3 879 254** (51) **G01M 17/02**
(71) METADATIA TECHNOLOGIES S.L., C/Ramón y Cajal, 41 Planta 1, Local 5 Parque Empresarial de Elche, 03203 Elche (Alicante), ES
- (11) **3 881 771** (51) **A61B 17/00**
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT
- (11) **3 885 152** (51) **B41M 5/323**
(71) Koehler Innovation & Technology GmbH, Hauptstraße 2-4, 77704 Oberkirch, DE
- (11) **3 887 111** (51) **B28B 7/00**
(71) Houles, Guy, 24, rue du Tremblant, 12740 Sébazac-Concourès, FR
Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton, 1, rue des Longs Réages CS10010, 28230 Epernon, FR
- (11) **3 890 352** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing 2 A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 890 353** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing 2 A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 890 354** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing 2 A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 894 422** (51) **C07H 21/00**
(71) Khona Scientific Holdings, Inc., 10465 Park Meadow Drive, Suite 108, Lone Tree, CO 80124, US
- (11) **3 894 438** (51) **C07K 16/18**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 2 Avenue Oscar Lambert, 59000 Lille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 895 539** (51) **A01N 57/20**
(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao East Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., 39 Wenfeng Road, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
- (11) **3 900 537** (51) **A01N 43/90**
(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN
Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., 39 Wenfeng Road, Yangzhou, Jiangsu 225009, CN
- (11) **3 902 274** (51) **H04N 21/4402**
(71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 915 186** (51) **H02M 3/335**
(71) BRUSA HyPower AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
- (11) **3 920 971** (51) **A61K 47/42**
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
- (11) **3 921 047** (51) **A63B 29/00**
(71) 0950300 B.C. Ltd., 102-37702 3rd Avenue PO Box 2638 Main Station, Squamish, BC V8B 0B7, CA
- (11) **3 924 477** (51) **C12N 9/22**
(71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 924 482** (51) **C12N 9/22**
(71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 925 974** (51) **C07K 14/78**
(71) EXPORT DAMASAN INTERNACIONAL, S.L., Calle Estació, s/n, 03830 Muro de Alcoy Alicante, ES
- (11) **3 927 258** (51) **A61B 17/34**
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT 1455, MT
- (11) **3 934 857** (51) **B25J 9/16**
(71) MATTHIAS DAGEN, JENS KOTLARSKI, TOBIAS ORTMAIER FORWARDTTC IP HOLDING GBR., Auf der Pferdekoppel 5, 30966 Hemmingen, DE
- (11) **3 936 670** (51) **E02D 5/30**
(71) Centrum Pæle A/S, Grønlandsvej 96, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 938 545** (51) **C12Q 1/6883**
(71) The University of Sydney, Parramatta Road Sydney, New South Wales 2006, AU
The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead) (incorporating The Royal Alexandra Hospital for Children),
- Cnr Hawkesbury Rd and Hainsworth St, Westmead, NSW 2145, AU
- (11) **3 939 997** (51) **C07K 16/28**
(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
- (11) **3 943 509** (51) **C07K 16/32**
(71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd., No. 04-01/11 The Aries Singapore Science Park II, Singapore 117586, SG
- (11) **3 948 271** (51) **G01N 33/24**
(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 949 767** (51) **A24F 40/485**
(71) Future Technology Co., Ltd., 6504, Nodachokamimyo, Izumi, Kagoshima, JP
- (11) **3 954 082** (51) **H04L 9/08**
(71) Roider, Oliver, Sachsenstraße 9, 93164 Laaber, DE
Roider, Nicolai, Sachsenstraße 9, 93164 Laaber, DE
- (11) **3 954 109** (51) **H04M 11/04**
(71) Tunstall Integrated Health & Care Limited, Whitley Lodge Whitley Bridge, Yorkshire DN14 0HR, GB
- (11) **3 956 247** (51) **B65G 17/34**
(71) Gebhardt Fördertechnik GmbH, Neulandstrasse 28, 74889 Sinsheim, DE
Körber Supply Chain GmbH, In der Hub 2-8, 61231 Bad Nauheim, DE
- (11) **3 960 150** (51) **A61K 8/34**
(71) CUTANEON - Skin & Hair Innovations GmbH, Hummelsbütteler Kirchenweg 82, 22339 Hamburg, DE
- (11) **3 960 911** (51) **C30B 23/00**
(71) SENIC Inc., 17-15, 4sandan 7-ro, Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (11) **3 964 089** (51) **A24F 47/00**
(71) Future Technology Co., Ltd., 6504, Nodachokamimyo, Izumi, Kagoshima, JP
- (11) **3 971 329** (51) **C30B 23/00**
(71) SENIC Inc., 17-15, 4sandan 7-ro, Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (11) **3 971 951** (51) **H01L 21/67**
(71) SENIC Inc., 17-15, 4sandan 7-ro, Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (11) **3 972 839** (51) **B32B 27/08**
(71) Jindal Innovation Center SRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
- (11) **3 973 283** (51) **G01N 29/04**
(71) P & L Pipe Survey B.V., Donjonweide 14, 3223 MN Hellevoetsluis, NL
- (11) **3 977 856** (51) **A01N 25/12**
(71) MMAG Co., Ltd., 1-19-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 979 040** (51) **G06F 1/18**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 979 091** (51) **G06F 16/21**
(71) IQVIA Inc., 100 IMS Drive, Parsippany, NJ 07054, US

- (11) **3 981 482** (51) **A63F 13/65**
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **3 986 492** (51) **A61L 29/08**
(71) Zeus Company Inc., 3737 Industrial Blvd, Orangeburg SC 29118, US
- (11) **3 988 645** (51) **C12N 5/00**
(71) S&G Biotech, Inc., 82 Bugok-ro Pogok-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17023, KR
LAKTIONOV, Pavel Petrovich, appt 116, koptyuga prosp. 13, Novosibirsk, 630090, RU

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse 90, 4057 Basel, CH
- (11) **3 562 894** (51) **C09D 7/80**
(11) **3 721 191** (51) **G01J 3/46**
(11) **3 746 933** (51) **G06K 9/00**
(11) **3 757 141** (51) **C08G 18/08**
(11) **3 845 612** (51) **C09D 5/44**
- (71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 676 846** (51) **G16B 20/20**
(11) **3 717 662** (51) **C12Q 1/6869**
(11) **3 729 441** (51) **G16B 20/20**
(11) **3 899 955** (51) **G16B 20/50**
(11) **3 969 622** (51) **C12Q 1/6886**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, 100-8332 Tokyo, JP
- (11) **2 749 973** (51) **G05B 19/4097**
(11) **3 150 560** (51) **C02F 1/70**
(11) **3 284 909** (51) **F01D 5/28**
(11) **3 477 828** (51) **H02K 11/21**
(11) **3 543 369** (51) **C22F 1/10**
(11) **3 611 280** (51) **C22C 19/05**
(11) **3 611 281** (51) **C22C 19/07**
(11) **3 611 282** (51) **C22C 19/07**
(11) **3 653 322** (51) **B22F 3/15**
(11) **3 685 942** (51) **B22F 5/04**
(11) **3 725 901** (51) **C22C 1/04**
(11) **3 725 902** (51) **C22C 19/07**
(11) **3 725 903** (51) **C22C 19/07**
(11) **3 733 886** (51) **C22C 19/07**
(11) **3 778 943** (51) **C22C 19/05**
(11) **3 869 674** (51) **H02K 3/28**
(11) **3 872 202** (51) **C22C 19/07**
(11) **3 885 720** (51) **G01H 1/00**
(11) **3 885 863** (51) **G05B 23/02**
(11) **3 904 548** (51) **C22C 1/04**
(11) **3 936 632** (51) **C22C 19/07**
(11) **3 964 308** (51) **B22F 3/15**
- (71) Somfy Protect by Myfox, 2460 L'Occitane Regent Park II Bâtiment I, 31670 Labège, FR
- (11) **3 677 738** (51) **E05B 47/00**
(11) **3 677 739** (51) **E05B 47/02**
(11) **3 677 742** (51) **E05B 47/06**
(11) **3 690 170** (51) **E05B 17/00**
(11) **3 819 447** (51) **E05B 47/06**
(11) **3 885 514** (51) **E05B 47/00**
(11) **3 933 153** (51) **E05B 47/02**

I.12(10)
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**

- (11) **1 537 506** (51) **G07F 19/00**
(72) MASON, Thomas, North Canton, OH 44721, US
WATZMAN, Barry, North Canton, OH 44720, US
TATIYAMA, Hideo, CEP-04182-010 São Paulo, SP, BR
IFUKI, Milton, Luciano, CEP-02508-905 São Paulo, SP, BR
- (11) **2 260 845** (51) **A61K 31/352**
(72) DURANTON, Albert, 78600 Maisons-Lafitte, FR
BRETON, Lionel, 78000 Versailles, FR
- (11) **2 306 208** (51) **G01R 1/067**
(72) Bartlett, Josiah A., Beaverton OR 97077, US
Pollock, Ira G., Beaverton OR 97077, US
Knierim, Daniel G., Beaverton OR 97077, US
Larson, Lester L., Beaverton OR 97077, US
Jansen, Scott R., Beaverton OR 97077, US
Dobyns, Kenneth P., Beaverton OR 97077, US
Stevens, Michael Duane, Beaverton OR 97077, US
- (11) **2 306 209** (51) **G01R 1/067**
(72) Bartlett, Josiah A., Beaverton OR 97077, US
Pollock, Ira G., Beaverton OR 97077, US
Knierim, Daniel G., Beaverton OR 97077, US
Larson, Lester L., Beaverton OR 97077, US
Jansen, Scott R., Beaverton OR 97077, US
Dobyns, Kenneth P., Beaverton OR 97077, US
Stevens, Michael Duane, Beaverton OR 97077, US
- (11) **2 800 141** (51) **H01L 29/786**
(72) Choi, Hee Dong, Chungcheongnam-do 356-842, KR
- (11) **2 840 966** (51) **A61B 5/053**
(72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
CHAMNEY, Paul, Tring Hertfordshire HP23 4EW, GB
GROEBER, Tobias, 63150 Heusenstamm, DE
MOISSL, Ulrich, 61184 Karben, DE
WIESKOTTEN, Sebastian, 64560 Erfelden, DE
- (11) **2 850 516** (51) **G06F 9/38**
(72) Kandadai, Venu, Hyderabad 500032, IN
- (11) **2 927 521** (51) **F16C 32/04**
(72) Moravec, Milan, 56201 Usti nad Orlici, CZ
Sloupensky, Jiri, 565 53 Dolni Sloupnice, CZ
Silber, Siegfried, Dr., 4202 Kirchsschlag, AT
Pröll, Andreas Josef, 4112 St. Gotthard, AT
Dirnberger, Peter, 4490 St. Florian, AT
- (11) **2 937 896** (51) **H01L 21/683**
(72) Nuzzo, Ralph G, Champaign, IL 61821, US
Rogers, John A., Champaign, IL 61822, US
Menard, Etienne, 73420 Voglans, FR
Lee, Keon Jae, Daejeon 302-772, KR
Khang, Dahl-Young, Seoul 156-060, KR
Sun, Yugang, Naperville, IL 60565, US
Meitl, Matthew, Durham, NC 27713, US
Zhu, Zhengtao, Rapid City, SD 57702, US
Ko, Heung Cho, Urbana, IL 61801, US
Mack, Shawn, Alexandria, VA 22303, US

- (11) **2 942 050** (51) **A61K 9/00**
(72) Costa, Andrea, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
- (11) **2 954 955** (51) **B03C 3/41**
(72) KOJIMA, Katsuhisa, Tokyo 108-8215, JP
TOMIMATSU, Kazutaka, Kobe-shi, Hyogo 652-0863, JP
KATO, Masaya, Kobe-shi, Hyogo 652-0863, JP
TANAKA, Takao, Kobe-shi, Hyogo 652-0863, JP
- (11) **2 969 899** (51) **B67D 1/08**
(72) GREEN, Charles Bradley, Lawrenceville, GA 30043, US
RUDICK, Arthur G, Atlanta, GA 30306, US
QUARTARONE, Daniel S, Stone Mountain, GA 30087, US
FITZPATRICK, Ian Stewart, Victoria 3184, AU
FLEMING, Joanne, Del Mar, CA 92014, US
BERARDELLI, David, San Diego, CA 92128, US
- (11) **3 099 479** (51) **B30B 9/24**
(72) BÄUERLE, Simon, 79133 Karlsruhe, DE
- (11) **3 109 597** (51) **G01C 23/00**
(72) BAUDSON, Olivier, 92150 Suresnes, FR
TURPIN, Arnaud, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (11) **3 114 004** (51) **B62B 5/04**
(72) McLeod, Gillian, London SE1 2RH, GB
- (11) **3 200 889** (51) **B01D 15/22**
(72) PARMENTIER, François, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (11) **3 274 001** (51) **A61L 2/00**
(72) REES, Daryl, Trowle Common BA14 9BS, GB
ORSI, Antonia, Trowle Common BA14 9BS, GB
- (11) **3 283 066** (51) **A61K 31/216**
(72) Truog-Fromer, Christine, 7000 Chur, CH
- (11) **3 296 880** (51) **G06F 12/084**
(72) SONG, Fenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 301 245** (51) **E05B 1/00**
(72) Oshmyansky, Alexander, Baltimore, MD Maryland 21202, US
McKnight, Jacob Vincent, Dunoon, Argyll, PA23 8SG, GB
Gilbert, Richard James, London, SW2 5BP, GB
Paterson, Adam Wilmore, Dolphinton, EH46 7AB, GB
Laws, Matthew, Boston, Massachusetts 02115, US
- (11) **3 303 453** (51) **C08G 77/388**
(72) DEHM, Volker, 92283 Lauterhofen, DE
DUSCHEK, Gunther, 83671 Benediktbeuern, DE
HAYESSEN, Rainer, 82538 Geretsried, DE
SIELEMANN, Dirk, 82515 Wolfratshausen, DE
TEICHERT, Martin, 82515 Wolfratshausen, DE
SCHUBERT, Maximilian, 82538 Geretsried, DE

- (11) **3 325 223** (51) **B25J 9/10**
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
JACKSON, Thomas Bates, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
RANDLE, Steven James, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
- (11) **3 332 322** (51) **G06F 8/41**
(72) ABRAHAM, Avishai, 6433222 Tel Aviv, IL
BAR YOSEF, Eli, 6458128 Tel Aviv, IL
- (11) **3 333 235** (51) **C09J 7/38**
(72) BURMEISTER, Anna, 22527 Hamburg, DE
BURMEISTER, Axel, 22527 Hamburg, DE
RADEMACHER, Franciska, 22525 Hamburg, DE
PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen, DE
- (11) **3 360 616** (51) **B05C 5/02**
(72) Beal, James R., Woodstock, 30188, US
Estelle, Peter W., Norcross, 30092, US
Evans III, Herr Howard B., Suwanee, GA 30024, US
Means, Scott B., Lawrenceville 30044, US
Slattery III, Raymond, Akron, 44333, US
- (11) **3 419 420** (51) **A01N 57/20**
(72) POLICELLO, George, A., Ossining NY 10562, US
NAUE, Jeferson, A., Yorktown Heights NH 10598, US
PACCIONE, Mary, Ann, West Haverstraw NY 10993, US
HE, Fengqi, Pudong New Area Shanghai 200125, CN
MUKHERJEE, Narayan, Croton-on Hudson NY 10591, US
- (11) **3 421 190** (51) **B25J 9/16**
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Schmidtchen, Thomas, Houston, Texas 77056, US
Stefanka, Martin, 664 61 Rajhrad, CZ
- (11) **3 434 276** (51) **A61K 38/08**
(72) SUSIN, Santos, 75006 PARIS, FR
LAUNAY, Pierre, 75019 PARIS, FR
KAROYAN, Philippe, 91680 Courson-Monteloup, FR
MERLE-BERAL, Hélène, 75013 PARIS, FR
- (11) **3 444 769** (51) **G06K 7/10**
(72) Röbl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
Hechenblaickner, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
Frießnegg, Christian, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (11) **3 445 784** (51) **C07K 16/28**
(72) ZUGMAIER, Gerhard, 81477 Munich, DE
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
KISCHEL, Roman, 81477 Munich, DE
SUBKLEWE, Marion, 81377 Munich, DE
HEITMÜLLER, Christina, 81477 Munich, DE
- (11) **3 451 165** (51) **G06F 7/483**
(72) CHEN, Tianshi, Beijing 100191, CN
LIU, Shaoli, Beijing 100191, CN
GUO, Qi, Beijing 100191, CN
CHEN, Yunji, Beijing 100191, CN
- (11) **3 464 497** (51) **C09J 7/22**
(72) BURMEISTER, Axel, 22527 Hamburg, DE
HOSER, Mathias, 22529 Hamburg, DE
RADEMACHER, Franciska, 22523 Hamburg, DE
- (11) **3 474 572** (51) **G10K 9/12**
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA 94086, US
Lo, Chiung C., San Jose, CA 95124, US
Chen, Wen-Chien, 232 New Taipei City, TW
Chang, Chun-I, 310 Hsinchu County, TW
- (11) **3 479 917** (51) **B21C 37/12**
(72) MILLER, Robert F., Lafayette, California 94549, US
GERSTEN, Garrett C., Livermore, California 94551, US
HINCKLEY, Sr., Russell L., Modesto, California 95351, US
KRAUT, Michael F., Oklahoma City OK 73104, US
- (11) **3 482 200** (51) **G01N 33/68**
(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL
BOICO, Olga, 3033561 Atlit, IL
KRONENFELD, Gali, 3220503 Tirat Carmel, IL
PAZ, Meital, 3475957 Haifa, IL
BAMBERGER, Ellen, 3495032 Haifa, IL
- (11) **3 488 187** (51) **G01D 5/14**
(72) MOTTRAM, Edward John, Cambridge CB24 9NG, GB
ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge CB24 9NG, GB
- (11) **3 498 313** (51) **A61L 27/48**
(72) NIKLASON, Laura, Greenwich, Connecticut 06519, US
HUANG, Angela, New Haven, CT 06520, US
DAHL, Shannon, Durham, NC 27713, US
ZHAO, Liping, New Haven, CT 06520, US
- (11) **3 511 495** (51) **E05B 73/00**
(72) FAVIER, Alain, 94130 Nogent sur Marne, FR
LODI, Tamas, 5244 Budapest, HU
- (11) **3 514 669** (51) **G06F 3/041**
(72) Park, Yong-Hwan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 111-602, KR
Lee, Seongjun, Seoul 518-1303, KR
Kim, Jongseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 107-503, KR
Jung, Eunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do No. 405, 23-11, KR
Jung, Changyong, Seoul 102-301, KR
- (11) **3 515 337** (51) **B28B 1/24**
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, US
KLEIN, Kyle, San Jose, CA 95133, US
ECHEVERRY, Jan, San Jose, CA 95124, US
- (11) **3 523 612** (51) **G01F 25/10**
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, CO 80302, US
- (11) **3 524 278** (51) **A61L 9/16**
(72) NAKAGAWA, Muneshige, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKEDA, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IKISHIMA, Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 528 428** (51) **H04L 9/08**
(72) YAMAZAKI Hiroki, Ibaraki 312-8503, JP
KATAOKA Mikio, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 531 172** (51) **G01V 99/00**
(72) Malvesin, Emmanuel, 34006 Montpellier, FR
Maerten, Frantz, 34006 Montpellier, FR
Renaudeau, Julien, 34006 Montpellier, FR
- Levannier, Arnaud, 34006 Montpellier, FR
- (11) **3 539 288** (51) **H04N 9/31**
(72) JANG, Kyung Yoon, Seoul 07380, KR
YOON, Hyung Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
- (11) **3 544 514** (51) **A61B 7/02**
(72) PANDEY, Tapas, Dehradun Uttarakhand 248001, IN
KACHAPPILY, Adarsha, Chikmagalur Karnataka 577134, IN
GHYAR, Rupesh, Nashik Maharashtra, IN
RAVI, Bhallamudi, Mumbai Maharashtra 400076, IN
KONAR, Nambiraj, Mumbai Maharashtra 400068, IN
PINTO, Lancelot, Mumbai 400050 Maharashtra, IN
- (11) **3 551 885** (51) **F04B 47/08**
(72) DING, Yuchang (bob), Calgary, AB T2B 0M7, CA
DING, Xuefeng (kevin), Calgary, Alberta T2G 4Z8, CA
- (11) **3 552 704** (51) **B01L 3/00**
(72) DARMSTADT, Adam, Hercules, CA 94547, US
WAITE, Michael, Hercules, CA 94547, US
FORNI, Theresa, Hercules, CA 94547, US
- (11) **3 559 581** (51) **F28D 9/00**
(72) ROMLUND, Jens, SE-257 34 Rydebäck, SE
- (11) **3 562 426** (51) **A61C 7/00**
(72) INGLESE, Jean-Marc, London SW1Y 6RJ, GB
CHEN, Shoupu, London SW1Y 6RJ, GB
FAN, Chuanmao, London SW1Y 6RJ, GB
FAURE, Jacques, London SW1Y 6RJ, GB
HENRY, Sebastien, London SW1Y 6RJ, GB
CAPRON-RICHARD, Sabrina, London SW1Y 6RJ, GB
REYNARD, Delphine, London SW1Y 6RJ, GB
RIPOCHE, Xavier, London SW1Y 6RJ, GB
TREIL, Jacques, London SW1Y 6RJ, GB
WONG, Victor C., London SW1Y 6RJ, GB
- (11) **3 564 845** (51) **G06F 21/62**
(72) Nakamura, Takayuki, Fukuoka 812-0016, JP
- (11) **3 587 243** (51) **B64C 1/14**
(72) KWASNIECKI, Pawel, 55-200 Olawa, PL
- (11) **3 593 395** (51) **H01M 8/241**
(72) FLINK, Johan, 41264 Gothenburg, SE
GAUGLER, Bernd, 89073 Ulm, DE
KUNZ, Claudia, 89073 Ulm, DE
- (11) **3 604 744** (51) **F01D 17/10**
(72) DEFELICE, Robert, South Windsor, CT 06074, US
ZAWILINSKI, David J., West Granby, CT 06090, US
SIMPSON, Scott W., Easthampton, MA 01027, US
- (11) **3 606 948** (51) **C07K 14/575**
(72) BIAN, Zhaoxiang, Kowloon Hong Kong, HK
HUANG, Tao, Kowloon Hong Kong, HK
LIN, Chengyuan, Kowloon Hong Kong, HK
- (11) **3 608 534** (51) **F02M 59/44**
(72) TOKUMARU, Kazuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HAYATANI, Masahiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SAITO, Atsuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO, Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAGAI, Masamichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 614 133** (51) **G01N 25/72**
(72) Engelbart, Roger W., Chicago, IL 60606-1596, US
Thompson, Jeffrey G., Chicago, IL 60606-1596, US
- (11) **3 614 549** (51) **H02M 1/32**
(72) Ming, Liu, Shenzhen, Guangdong 518049, CN
- (11) **3 622 996** (51) **A61M 16/10**
(72) Buchmann, Nicolas, 82008 Unterhaching, DE
Schwenck, Nicolas, 80337 München, DE
Neemann, Carsten, 26655 Westerstede, DE
Schuschnig, Uwe, 81371 München, DE
Fritz, Christoph, 85221 Dachau, DE
- (11) **3 629 910** (51) **G06T 11/20**
(72) BERRY, Brent M., Rochester, MN 55901-5674, US
SIECK, Gary C., Rochester, MN 55906, US
WORRELL, Gregory A., Rochester, MN 55902, US
BRINKMANN, Benjamin H., Byron, MN 55920, US
VARATHARAJAH, Yogatheesan, Urbana, IL 61801-6180, US
KREMEN, Vaclav, Rochester, MN 55901-0837, US
IYER, Ravishankar Krishnan, Champaign, IL 61820, US
KALBARCZYK, Zbigniew, Urbana, IL 61801, US
CIMBALNIK, Jan, 39600 Brno, CZ
- (11) **3 632 176** (51) **H04L 41/50**
(72) ZEE, Oscar, 11867 Stockholm, SE
NYLANDER, Tomas, 13934 Värmdå, SE
ANDRETZKY, Ulf Eric, 141 32 Huddinge, SE
GREN, Dan, 16480 Upplands Väsby, SE
- (11) **3 634 839** (51) **B62D 55/084**
(72) HUKKANEN, Pentti, 74200 Vieremä, FI
EINOLA, Kalle, 74200 Vieremä, FI
HYVÖNEN, Jorma, 74200 Vieremä, FI
- (11) **3 636 324** (51) **A62C 37/11**
(72) Kim, Byung Yul, Chungcheongbuk-do 28323, KR
- (11) **3 636 633** (51) **C07C 319/26**
(72) KOIZUMI, Yoshiyuki, Ehime 792-8521, JP
YAMASHIRO, Naoya, Ehime 792-8521, JP
UEJIMA, Rikuri, Ehime 792-8521, JP
- (11) **3 641 705** (51) **A43B 1/00**
(72) SOLA, Kyle, Brooklyn, New York 11238, US
FRYDLEWSKI, Gaston, Brooklyn, New York 11249, US
STESZYN, Michael, Portland, Oregon 97209, US
MCMILLAN, Joseph, Portland, Oregon 97209, US
VALOIS, Peter, Portland, Oregon 97209, US
RUEEGGER, Peter, Portland, Oregon 97209, US
- (11) **3 644 306** (51) **G10H 1/00**
(72) Dyrsting, Søren, 1058 Copenhagen K, DK
Henderson, Mikael, 1058 Copenhagen K, DK
Steffensen, Peter Berg, 1058 Copenhagen K, DK
- (11) **3 646 176** (51) **G06F 21/60**
(72) JOWETT, Alan Thomas Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAO, Ravi T., Redmond, Washington 98052-6399, US
CUSANZA, Gregory M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BEN-ZVI, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, US
WELLS, Dean A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 661 373** (51) **A61K 38/40**
(72) SINGH, Ankit Shyam, Ahmedabad 380058, IN
MISHRA, Vedprakash, Gandhinagar 382424, IN
TONGRA, Neelima, Jaipur 302017, IN
- (11) **3 667 136** (51) **F16J 15/44**
(72) KUROKI, Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP
KONO, Toru, Tokyo 105-8587, JP
URABE, Akira, Tokyo 105-8587, JP
- (11) **3 679 820** (51) **A41D 13/11**
(72) Tiedemann, Roman, 1190 Wien, AT
- (11) **3 680 754** (51) **G06F 3/01**
(72) Shin, Hoseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Chulmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Song, Gajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 682 088** (51) **E21B 43/116**
(72) HARDESTY, John Thomas, Millsap, TX 76066, US
SALTARELLI, Terrell, Millsap, TX 76066, US
WESSON, David S., Millsap, TX 76066, US
- (11) **3 692 398** (51) **G01V 1/20**
(72) OZDEMIR, Ahmet Kemal, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
HOPPERSTAD, Jon-Fredrik, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB
- (11) **3 694 945** (51) **C09J 11/02**
(72) SCHUBERT, Thomas, 22850 Norderstedt, DE
MAYER, Michael, 20259 Hamburg, DE
RADEMACHER, Franciska, 22523 Hamburg, DE
- (11) **3 697 861** (51) **C09J 7/10**
(72) PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen, DE
RADEMACHER, Franciska, 22525 Hamburg, DE
BURMEISTER, Axel, 22527 Hamburg, DE
BURMEISTER, Anna, 22527 Hamburg, DE
- (11) **3 710 764** (51) **F25D 1/00**
(72) FISHER, Herbert Lawson, Mountain View, California 94043, US
WILSON, Edith, Mountain View, California 94043, US
FAMBRO, Dean, Mountain View, California 94043, US
ARNOLD, Brian, Mountain View, California 94043, US
BASLER, Brad, Mountain View, California 94043, US
KAPADIA, Vihar, Mountain View, California 94043, US
- BELLIGUNDU, Sunil, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 712 038** (51) **B62D 6/00**
(72) ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MORINO, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 726 388** (51) **G06F 12/00**
(72) KANO, Yuzo, Tokyo 107-6237, JP
KOMIYAMA, Takafumi, Tokyo 107-6237, JP
- (11) **3 735 074** (51) **H04W 4/00**
(72) KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW
HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
- (11) **3 740 333** (51) **B22D 17/22**
(72) CAMERIN, Roberto, 20134 Milano, IT
- (11) **3 741 891** (51) **D03D 13/00**
(72) HWANG, Kapsoo, Gangseo-Gu, Busan 46765, KR
PARK, Sinje, Gangseo-Gu Busan 46705, KR
SONG, Soo Bok, Buk-gu Busan 616-120, KR
- (11) **3 746 114** (51) **A61K 38/45**
(72) VAN AKEN, Elisabeth, 9070 Heusden, BE
DELANGHE, Joris, 9300 Aalst, BE
CALLEWAERT, Nico, 9800 Deinze, BE
VAN SCHIE, Loes, 9032 Gent, BE
- (11) **3 746 684** (51) **F16J 15/56**
(72) Høeg, Arne, 1395 Hvalstad, NO
- (11) **3 750 582** (51) **A61M 11/06**
(72) LANSELL, Peter, Kew, Victoria, AU
KEATING, William, Fairfield, Victoria, AU
LOWE, David, Alphington, Victoria, AU
- (11) **3 752 841** (51) **G01N 35/10**
(72) WU, Shuijiang, Hangzhou, Zhejiang 325001, CN
WU, John, San Diego, California 92121, US
HONG, Liang, Hangzhou, Zhejiang 325001, CN
ZHU, Yangyu, San Diego, California 92121, US
LORRAINE C., Cogan, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 756 973** (51) **B62B 3/00**
(72) FERRIOL, Pierre Marie, 42170 SAINT JUST SAINT RAMBERT, FR
ODIN, Jean-Christophe, 42320 Farnay, FR
- (11) **3 757 459** (51) **F23K 5/00**
(72) METKER, Clemens, 49186 Bad Iburg, DE
MUNSTERHUIS, Wim, 7751 GP Dalen, Drenthe, NL
BAARDA, Gerrit Jan, 7827RE Emmen, Drenthe, NL
KAMMERAHL, Andreas, 49448 Lemförde, DE
PETERSMANN, Martin, 49086 Osnabrueck, DE
QUATMANN, Anton, 49377 Vechta, DE
OLDEHUS, Ulrich, 49393 Lohne, DE
- (11) **3 759 005** (51) **B62B 5/00**
(72) Eberlein, Martin, 1000 Sofia, BG

- (11) **3 759 565** (51) **G05D 23/19**
(72) NOZIERE, Gilles, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 760 977** (51) **G01C 23/00**
(72) ELTOHAMY, Khaled, Morris Plains, NJ 07950, US
ZONOOZI, Farhang, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 761 093** (51) **G02B 6/44**
(72) FENG, Jie, 10407 Berlin, DE
HURLEY, William Carl, Hickory, North Carolina 28601, US
RICHTER-BUEHLING, Martina Petra, 96465 Neustadt, DE
- (11) **3 771 619** (51) **B62D 1/183**
(72) WATANABE, Takeshi, Aichi-ken, 558-8652, JP
NOZAWA, Yasuyuki, Aichi-ken, 558-8652, JP
- (11) **3 772 935** (51) **A01N 1/02**
(72) HAN, Xu, Columbia, MO 65211, US
KOULEN, Peter, Leawood, Kansas 66209, US
WHITE, Henry W, Columbia, Missouri 65211, US
- (11) **3 774 697** (51) **C07B 59/00**
(72) ENGELL, Torgrim, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
JACKSON, Alexander, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
KHAN, Imtiaz, Ahmed, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
CLARKE, Alan, P, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
MCROBBIE, Graeme, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
GRIGG, Julian, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- (11) **3 779 133** (51) **F01K 23/06**
(72) HONG, Seung Hun, Baebang-eup Asan-si Chungcheongnam-do 31495, KR
- (11) **3 780 887** (51) **H04W 76/14**
(72) KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
- (11) **3 784 109** (51) **A61B 1/00**
(72) MOREAU, Timothy, D., Manchester, NH 03104, US
KULBACKI, Alec, W., Goffstown, NH 03045, US
BLUMBERG, David, Jr., Deerfield, NH 03037, US
ADAMS, Paul, L., Dover, NH 03820, US
RIVINIUS, Gregg, W., Bedford, NH 03110, US
HENNING, Steven, L., Manchester, NH 03109, US
FILGATE, Joshua, Lyndeborough, NH 03082, US
- (11) **3 787 619** (51) **A61K 31/4155**
(72) LEGNAME, Giuseppe, 34151 OPICINA (Trieste), IT
VANNI, Silvia, 48018 Faenza (RA), IT
CARLONI, Paolo, 52428 JÜLICH, DE
DE VIVO, Marco, 47922 RIMINI, IT
- (11) **3 792 437** (51) **E05F 15/611**
(72) LANGERMANN, Matthias, 58256 Ennepetal, DE
- ULRICH, Stefan, 58256 Ennepetal, DE
VOGEL, Torsten, 58256 Ennepetal, DE
- (11) **3 806 872** (51) **A61K 35/28**
(72) MARINAS PADRO, Luis, 15002 A Coruna, ES
HERMIDA PRIETO, Manuel, 15002 A Coruna, ES
- (11) **3 807 727** (51) **G05B 15/02**
(72) Nozière, Gilles, 94220 Charenton le Pont, FR
- (11) **3 819 446** (51) **E05B 47/00**
(72) MIN, Hao, Nanjing Jiangsu 210032, CN
JIAO, Xinwei, Nanjing Jiangsu 210032, CN
HUANG, Bo, Nanjing Jiangsu 210032, CN
- (11) **3 822 801** (51) **G06F 13/38**
(72) LIM, Hyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (11) **3 833 364** (51) **A61K 35/17**
(72) LI, Si, Alhambra, California 91801, US
- (11) **3 844 363** (51) **E06B 3/972**
(72) GAUNT, Ashley, Wynyard, Billingham TS22 5TB, GB
- (11) **3 851 395** (51) **B65D 71/02**
(72) Detectamet Limited, Pocklington, YO42 1NR, GB
- (11) **3 852 575** (51) **A46B 5/00**
(72) Palmeggiani, Giovanni, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT
- (11) **3 853 537** (51) **F25C 5/04**
(72) JUNGE, Brent Aiden, Evansville, IN 47711, US
BESORE, John Keith, Prospect, KY 40059, US
- (11) **3 861 313** (51) **G01M 1/34**
(72) SILLON, Christophe, 88500 Mirecourt, FR
- (11) **3 862 110** (51) **B22F 1/00**
(72) FAIS, Mr. Alessandro, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
- (11) **3 870 271** (51) **A61N 1/36**
(72) Novocure GmbH, 6039 Root D4, CH
- (11) **3 870 284** (51) **A61N 5/10**
(72) Gross, Dennis F., New York, NY 10022, US
- (11) **3 874 302** (51) **G02B 3/02**
(72) VOGT, William I., Madison WI 53711, US
- (11) **3 875 899** (51) **G01B 21/04**
(72) Ritter, Markus, 89520 Heidenheim, DE
Neumaier, Kilian, 89520 Heidenheim, DE
Hersacher, Steffen, 73430 Aalen, DE
- (11) **3 878 564** (51) **B05B 16/00**
(72) MAITAN, Gianni, 36070 TRISINO (VI), IT
- (11) **3 882 411** (51) **E04B 1/61**
(72) GOTTSCHLING, Reinhard, 45289 Essen, DE
- (11) **3 882 767** (51) **G06F 9/46**
(72) DOUROS, Bryan Phil, Framingham, MA 01701, US
REVILAK, Stephen A., Arlington, MA 02474, US
- (11) **3 886 902** (51) **A61K 39/395**
(72) VONARBURG, Cédric Pierre, 3074 Muri bei Bern, CH
SCHULZE, Ilka, 3005 Bern, CH
- (11) **3 887 014** (51) **B01D 19/04**
(72) GRANDL, Markus, 81825 München, DE
DECKERT, Christoph, 84489 Burghausen, DE
HÖLZLWIMMER, Elisabeth, 84359 Simbach, DE
SAGE, Corinna, 84547 Emmerting, DE
WIMMER, Josef, 84489 Burghausen, DE
- (11) **3 895 020** (51) **G06F 11/30**
(72) ELGES, Michael, Greenwood Village, CO 80111, US
RUTH, Alec P., Greenwood Village, CO 80111, US
HUGHES, Reece M., Greenwood Village, CO 80111, US
- (11) **3 899 486** (51) **G01N 3/317**
(72) SUETTI, Andre Garcia Lima, Jd Itapuan, Monte Mor - SP 13190-000, BR
- (11) **3 903 717** (51) **A61B 34/30**
(72) CAU, Raimondo, 5692 EA Son, NL
KONERT, Tom, 5692 EA Son, NL
- (11) **3 903 965** (51) **B22F 1/00**
(72) FAIS, Alessandro, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
- (11) **3 910 331** (51) **G01N 33/50**
(72) VOLPIN, Valentina, 93053 Regensburg, DE
BECKHOVE, Philipp, 93053 Regensburg, DE
SORRENTINO, Antonio, 93053 Regensburg, DE
BOUTROS, Michael, 69120 Heidelberg, DE
KHANDELWAL, Nisit, 82152 Martinsried 13, DE
SENNHENN, Peter, 82152 Martinsried 13, DE
MICHEL, Tillmann, 82152 Martinsried, DE
- (11) **3 911 319** (51) **A61K 31/428**
(72) ATTUCKS, Otis Clinton, Winston-Salem, NC 27127, US
- (11) **3 911 981** (51) **G02B 6/04**
(72) AKINOSHO, Rebecca Ruth, Mooresville, North Carolina 28117, US
CHAPMAN, Bradley Grant, Hickory, North Carolina 28602, US
HURLEY, William Carl, Hickory, North Carolina 28601, US
- (11) **3 914 942** (51) **G02B 6/124**
(72) SCHULTZ, Robert, J., Victor, NY 14564, US
KNOEBEL, Mitchell, G., Webster, NY 14480, US
TRAVERS, Paul, J., Honeoye Falls, NY 14672, US
- (11) **3 915 758** (51) **B29C 48/395**
(72) SATO, Tadasuke, Hyogo 651-2312, JP
TAKEDA, Noriyuki, Hyogo 651-2312, JP
NODA, Makoto, Hyogo 651-2312, JP
- (11) **3 915 795** (51) **B41M 5/337**
(72) TAYA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Junji, Tokyo 146-8501, JP
AICHI, Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP
MASHIDA, Ayano, Tokyo 146-8501, JP
OOTSUKA, Masanobu, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 918 157** (51) **E05B 1/00**
(72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, DE
HUBER, Maximilian, 83512 Wasserburg am Inn, DE
MAYER, Jakob, 83417 Kirchanschöring, DE
KALTENHAUSER, Alexander, 83342 Peterskirchen, DE

- BARTH, Veronika, 81541 München, DE
BICK, Charlotte, 81541 München, DE
- (11) **3 918 374** (51) **G01T 1/202**
(72) CUI, Xiaodong, Hong Kong, HK
YANG, Chunlei, Hong Kong, HK
- (11) **3 918 386** (51) **G02B 6/02**
(72) PRASAD, Nivedita, 122002 Gurgaon, Haryana, IN
GOMATAM, Badri, 122002 Gurgaon, Haryana, IN
SAHA, Chandan, 122002 Gurgaon, Haryana, IN
- (11) **3 918 387** (51) **G02B 6/02**
(72) PRASAD, Nivedita, 122002 Gurgaon, Haryana, IN
GOMATAM, Badri, Aurangabad Maharashtra Aurangabad 431136, IN
SAHA, Chandan, 122002 Gurgaon, Haryana, IN
- (11) **3 923 910** (51) **A61K 9/00**
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, DK
BOESEN, Dorthe Schackinger, 7100 Vejle, DK
BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, DK
NIELSEN, Kent Albin, 7330 Brande, DK
PRANGER-RASMUSSEN, Rikke, 7100 Vejle, DK
- (11) **3 927 215** (51) **A47C 1/032**
(72) DEEVERS, Nickolous William Charles, Holland, MI 49423, US
HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49548, US
PETERSON, Gordon J., Rockford, MI 49341, US
- (11) **3 931 512** (51) **F28F 3/04**
(72) ROMLUND, Jens, 257 34 Rydebäck, SE
- (11) **3 939 463** (51) **A43B 1/04**
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, OR 97005, US
HANCOCK, Walter M., Beaverton, OR 97005, US
KLINGER, Dave, Beaverton, OR 97005, US
MERVAR, Robert, Beaverton, OR 97005, US
PREVO, Brian G., Beaverton, OR 97005, US
WALKER, Hilary, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **3 941 191** (51) **A01K 1/03**
(72) TINDAL, Robert J., Birmingham, AL 35022, US
DOHM, Erik, Trussville, AL 35173, US
MISKO, Sam, Birmingham, AL 35222, US
CARTNER, Samuel, Birmingham, AL 35210, US
LANGSTON, Jaret, Hoover, AL 35226, US
BOUNELIS, Pam, Mountain Brook, AL 35213, US
KOTAPALLI, Rachana, Alpharetta, GA 30004, US
LATHAM GODWIN, Emma, Quinton, AL 32130, US
- (11) **3 945 335** (51) **G01S 5/14**
(72) ITOH, Masayuki, Toyota-shi 471-8571, JP
- (11) **3 947 513** (51) **C08G 59/40**
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US
MORTAZAVIAN, Hamid, Romeo, MI 48065, US
HICKS, Kevin, Romeo, MI 48065, US
- (11) **3 952 291** (51) **H04N 5/357**
(72) DAI, Jiazhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YANG, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KUANG, Huogen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ISHII, Takao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 957 697** (51) **C09J 7/25**
(72) CZERWONATIS, Franziska, 22393 Hamburg, DE
RADEMACHER, Franciska, 22523 Hamburg, DE
- (11) **3 967 360** (51) **A61M 39/20**
(72) LAFFAY, Philippe, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
DUMONT D'AYOT, Francois, 69005 Lyon, FR
LUAIRE, Benoit, 69210 Sourcieux Les Mines, FR
BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE
KAISER, Martin, 97437 Haßfurt, DE
SEIT, Paul, 97421 Schweinfurt, DE
STERZER, Rafael, 97422 Schweinfurt, DE
- (11) **3 970 374** (51) **H04N 19/523**
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
YE, Shuiming, San Diego, California 92122, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing, Beijing 100092, CN
- (11) **3 970 512** (51) **A23L 33/135**
(72) Penning, Björn, 64283 Darmstadt, DE
Bick, Annette, 21355 Lüneburg, DE
Dr. Foltz, Martin, 64625 Bensheim, DE
Reeg, Laura, 64347 Griesheim, DE
Dr. Smerz, Alexander, 64295 Darmstadt, DE
- (11) **3 970 724** (51) **A61K 31/506**
(72) ACKERMANN, Douglas Michael, Jr., Reno, 89511, US
LOUDIN, James, Alhambra, 91801, US
MANDELL, Kenneth J., Arlington, 02474, US
- (11) **3 973 243** (51) **F28F 9/02**
(72) ROMLUND, Jens, SE-257 34 Rydebäck, SE
- (11) **3 974 478** (51) **C09D 5/00**
(72) HELLRING, Stuart D., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US
MCQUOWN, Stephen G., Cheswick, Pennsylvania 15024, US
MINCH, Britt A., Tarentum Pennsylvania 15084, US
VANIER Noel R., Westford Pennsylvania 15090, US
POLK, W. David, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
- Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (11) **3 980 210** (51) **B22F 3/105**
(72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 München, DE
- HANEBUTH, Henning, 85652 Pliening OT Gelting, DE
CASPER, Johannes, 80335 München, DE
HANRIEDER, Herbert, 85411 Hohenkammer, DE
LEUTERER, Martin, 82140 Olching, DE
EDELHÄUSER, Sebastian, 85604 Zorneding, DE
- (11) **3 982 863** (51) **A61B 34/20**
(72) SOKHANVAR, Saeed, Belmont, Massachusetts 02478, US
CANALE, Cameron, Groton, Massachusetts 01450, US
SABER, Omid, Waltham, Massachusetts 02451, US
TEANY, Douglas, Medfield, Massachusetts 02052, US
BERGMAN, Per, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
BLACKER, Steven J., Framingham, Massachusetts 01701, US
- (11) **3 982 865** (51) **A61B 34/35**
(72) CANALE, Cameron, Groton, Massachusetts 01450, US
KLEM, Eric, Lexington, MA 02420, US
SABER, Omid, Waltham, Massachusetts 02451, US
SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA 02478, US
CLARK, Andrew, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 983 043** (51) **A61M 25/01**
(72) CLARK, Andrew, Waltham, MA 02453, US
KLEM, Eric, Lexington, MA 02420, US
SABER, Omid, Waltham, MA 02451, US
SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA 02478, US
FALB, Peter, Hingham, MA 02043, US
CANALE, Cameron, Groton, MA 01450, US
GREGORY, Paul, Watertown, MA 02472, US
- (11) **3 983 047** (51) **A61M 25/092**
(72) KLEM, Eric, Lexington, Massachusetts 02420, US
CANALE, Cameron, Groton, Massachusetts 01450, US
CLARK, Andrew, Waltham, Massachusetts 02453, US
SABER, Omid, Waltham, Massachusetts 02451, US
SOKHANVAR, Saeed, Belmont, Massachusetts 02478, US
BLACKER, Steven J., Framingham, Massachusetts 01701, US
BERGMAN, Per, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
KAPPEL, Gary, Acton, Massachusetts 01720, US
FALB, Peter, Hingham, Massachusetts 02043, US
GREGORY, Paul, Watertown, Massachusetts 02472, US
PAYNE, Robert, Wellesley, Massachusetts 02482, US
- (11) **3 984 618** (51) **B01D 39/14**
(72) NARIYUKI Akane, Tokyo 141-8563, JP
ISHIDA Mitsuhiro, Tokyo 141-8563, JP
NASHIDA Toshiya, Tokyo 141-8563, JP
TOZUKA Kaori, Tokyo 141-8563, JP
INA Kanako, Tokyo 141-8563, JP
SOYAMA Toshihiko, Tokyo 141-8563, JP
SATO Masashi, Tokyo 141-8563, JP
MEGURO Eiko, Tokyo 141-8563, JP

(11) **3 986 365** (51) **A61K 8/49**
(72) LOURENCO, Carolina, 06715-725 Cotia, SP, BR
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
KRAELING, Ricarda, 37603 Holzminden, DE

(11) **3 988 731** (51) **E04B 2/62**
(72) BOWERMAN, Hugh, Dartford, Kent DA2 6SN, GB

(11) **3 988 968** (51) **G01S 19/42**
(72) LIU, Zhongyuan, Guangdong 510640, CN
LI, Hongjun, Guangdong 510640, CN
CHAI, Wennan, Guangdong 510640, CN
HUANG, Ya, Guangdong 510640, CN
JIANG, Shaofeng, Guangdong 510640, CN
XIAO, Zhiguang, Guangdong 510640, CN
OUYANG, Zhan, Guangdong 510700, CN

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

(11) **3 982 604** (51) **H04L 27/26**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

(11) **3 988 159** (51) **A61N 1/05**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

(11) **3 988 554** (51) **C07D 498/22**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

(11) **3 988 567** (51) **C07K 16/22**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

(11) **3 819 435** (51) **E02D 27/00**
(86) KZ 2019/000008 30.05.2019
(87) WO 2019/235909 12.12.2019

(11) **3 922 800** (51) **E05F 5/00**
(86) CN 2020/085415 17.04.2020
(87) WO 2021/208090 21.10.2021

(11) **3 953 883** (51) **G06F 16/00**
(86) US 2020/026511 03.04.2020
(87) WO 2020/206204 08.10.2020

(11) **3 969 739** (51) **F03D 1/02**
(86) TR 2020/050815 07.09.2020
(87) WO 2022/019848 27.01.2022

(11) **3 982 791** (51) **A47C 7/38**
(86) PL 2021/00062 01.09.2021
(87) WO 2022/050857 10.03.2022

(11) **3 988 968** (51) **G01S 19/42**
(86) CN 2021/102161 24.06.2021
(87) WO 2022/052567 17.03.2022

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **1 576 857** (51) **H05B 6/80**
(60) 22164827.2

(11) **2 696 379** (51) **H01L 33/58**
(60) 22165623.4

(11) **2 709 645** (51) **A61K 38/08**
(60) 19176297.0 / 3 566 711
22164877.7
22159311.4

(11) **2 713 482** (51) **H02K 3/487**
(60) 22165542.6

(11) **2 796 128** (51) **A61K 9/08**
(60) 22164436.2

(11) **2 816 966** (51) **A61B 6/12**
(60) 22164191.3

(11) **2 863 379** (51) **G09G 3/32**
(60) 22164798.5

(11) **2 926 441** (51) **H02K 21/22**
(60) 22165961.8
22165966.7

(11) **2 937 896** (51) **H01L 21/683**
(60) 22164385.1

(11) **2 937 915** (51) **H01L 51/54**
(60) 22165956.8

(11) **2 971 237** (51) **C08K 3/10**
(60) 22166116.8
22166119.2

(11) **3 004 883** (51) **G01N 33/563**
(60) 22165760.4

(11) **3 025 492** (51) **H04N 5/232**
(60) 22164363.8

(11) **3 033 313** (51) **C04B 22/04**
(60) 22164467.7

(11) **3 057 489** (51) **A61B 5/00**
(60) 22165692.9

(11) **3 069 509** (51) **H04N 7/20**
(60) 22166040.0

(11) **3 078 800** (51) **E06B 3/92**
(60) 22164460.2

(11) **3 083 121** (51) **B23K 1/005**
(60) 22165349.6

(11) **3 086 793** (51) **A61K 31/575**
(60) 19214560.5 / 3 639 828
22165805.7

(11) **3 089 994** (51) **C07K 16/24**
(60) 22165685.3

(11) **3 108 269** (51) **G01V 1/135**
(60) 22165574.9

(11) **3 109 225** (51) **C07C 17/389**
(60) 22165846.1

(11) **3 114 139** (51) **C07K 16/24**
(60) 22165244.9

(11) **3 114 559** (51) **G08G 1/0967**
(60) 22163536.0

(11) **3 139 858** (51) **A61C 13/00**
(60) 22164308.3

(11) **3 143 075** (51) **C08J 11/10**
(60) 22165730.7

(11) **3 160 434** (51) **A61K 8/35**
(60) 22164283.8

(11) **3 160 470** (51) **A61K 31/451**
(60) 22165235.7

(11) **3 195 701** (51) **H05H 1/34**
(60) 22163805.9

(11) **3 199 165** (51) **A61K 31/713**
(60) 22164952.8

(11) **3 204 409** (51) **C07K 14/62**
(60) 22165929.5

(11) **3 215 926** (51) **G06F 3/06**
(60) 22164322.4

(11) **3 219 245** (51) **A47L 15/42**
(60) 22165031.0

(11) **3 236 883** (51) **A61F 2/00**
(60) 22164708.4

(11) **3 252 068** (51) **C07H 21/04**
(60) 22165421.3

(11) **3 258 668** (51) **H04W 12/06**
(60) 22165715.8

(11) **3 305 634** (51) **B62H 5/00**
(60) 22165312.4

(11) **3 311 618** (51) **H04W 72/12**
(60) 22165336.3

(11) **3 325 223** (51) **B25J 9/10**
(60) 19166337.6 / 3 524 394
22165256.3

(11) **3 340 981** (51) **A61K 31/40**
(60) 22166051.7

(11) **3 345 107** (51) **G06F 16/00**
(60) 22164254.9

(11) **3 354 301** (51) **A61M 5/14**
(60) 22165737.2

(11) **3 358 601** (51) **H01L 21/02**
(60) 22165505.3

(11) **3 371 308** (51) **C12N 9/24**
(60) 22165362.9

(11) **3 371 659** (51) **G04F 5/00**
(60) 22163993.3

(11) 3 375 009 (60) 22165060.9	(51) H01L 21/8238	(11) 3 481 811 (60) 22165881.8	(51) C07D 295/06	(11) 3 584 937 (60) 22164941.1	(51) H04L 1/00
(11) 3 376 239 (60) 22164656.5	(51) G01R 27/06	(11) 3 487 334 (60) 22164284.6	(51) A24F 40/42	(11) 3 586 361 (60) 22164613.6	(51) H01L 23/552
(11) 3 378 422 (60) 22164950.2	(51) A61B 17/34	(11) 3 495 196 (60) 22164626.8	(51) B60N 2/28	(11) 3 590 219 (60) 22165785.1	(51) H04L 5/00
(11) 3 383 078 (60) 22165654.9	(51) H04W 4/70	(11) 3 503 085 (60) 22165348.8	(51) G09G 3/3233	(11) 3 597 189 (60) 22164478.4	(51) A61K 31/403
(11) 3 391 118 (60) 22165409.8	(51) G02B 23/24	(11) 3 512 265 (60) 22165557.4	(51) H04W 52/14	(11) 3 598 783 (60) 22165592.1	(51) H04W 60/00
(11) 3 391 982 (60) 22165659.8	(51) B22F 3/105	(11) 3 514 370 (60) 22165873.5	(51) F03D 1/06	(11) 3 599 921 (60) 22166081.4	(51) A43B 1/14
(11) 3 394 526 (60) 22165621.8	(51) F25B 21/00	(11) 3 518 925 (60) 22165211.8	(51) C07D 473/16	(11) 3 601 296 (60) 22165965.9	(51) C07D 497/14
(11) 3 399 017 (60) 22164865.2	(51) C12M 1/34	(11) 3 519 804 (60) 22164822.3	(51) G01N 27/404	(11) 3 606 275 (60) 22164618.5	(51) H04W 76/12
(11) 3 402 218 (60) 22164443.8	(51) H04R 25/00	(11) 3 528 806 (60) 22164684.7	(51) A61K 31/421	(11) 3 607 958 (60) 22165424.7	(51) A61K 36/185
(11) 3 403 133 (60) 22164912.2	(51) G02B 26/10	(11) 3 529 336 (60) 19215291.6 / 3 653 688 22165694.5	(51) C10G 69/04	(11) 3 608 220 (60) 22166033.5	(51) B64C 3/56
(11) 3 405 907 (60) 22165242.3	(51) G06T 11/40	(11) 3 534 652 (60) 22165493.2	(51) H04W 52/14	(11) 3 611 474 (60) 21164122.0 / 3 862 728 22164480.0	(51) G01D 5/14
(11) 3 418 796 (60) 22164869.4	(51) G02F 1/125	(11) 3 536 060 (60) 22165404.9	(51) H04W 56/00	(11) 3 612 286 (60) 22165618.4	(51) B01D 3/06
(11) 3 429 090 (60) 22165525.1	(51) H04B 7/04	(11) 3 539 753 (60) 22165213.4	(51) B29C 64/321	(11) 3 615 329 (60) 22165096.3	(51) B32B 15/01
(11) 3 431 746 (60) 22164592.2	(51) F02B 29/04	(11) 3 543 920 (60) 22165214.2	(51) G06Q 10/00	(11) 3 616 153 (60) 22165083.1	(51) G06Q 50/00
(11) 3 432 077 (60) 22164392.7	(51) G03G 15/08	(11) 3 548 965 (60) 22164772.0	(51) G02F 1/163	(11) 3 616 504 (60) 22165467.6	(51) A01H 5/00
(11) 3 434 496 (60) 22165369.4	(51) B42D 25/369	(11) 3 556 493 (60) 22164716.7	(51) B29C 64/153	(11) 3 617 626 (60) 22164609.4	(51) F25D 23/02
(11) 3 437 374 (60) 22165360.3	(51) H04W 36/14	(11) 3 556 842 (60) 22165428.8	(51) C12M 3/02	(11) 3 619 346 (60) 22165508.7	(51) D04B 1/10
(11) 3 443 879 (60) 22164945.2	(51) A47L 9/10	(11) 3 559 462 (60) 22165022.9	(51) F04B 1/324	(11) 3 619 347 (60) 22165673.9	(51) D04B 1/10
(11) 3 449 034 (60) 22165169.8	(51) C23C 22/07	(11) 3 562 426 (60) 22165652.3	(51) A61C 7/00	(11) 3 627 921 (60) 22165529.3	(51) H04W 72/04
(11) 3 453 849 (60) 22165499.9	(51) F01D 25/28	(11) 3 564 280 (60) 22164445.3	(51) C08F 236/22	(11) 3 629 723 (60) 22165178.9	(51) A01M 1/02
(11) 3 456 049 (60) 22166000.4	(51) H04N 19/463	(11) 3 565 365 (60) 22165848.7	(51) H04W 74/08	(11) 3 630 114 (60) 22165669.7	(51) A61K 31/445
(11) 3 462 383 (60) 22164652.4	(51) G06K 9/32	(11) 3 566 473 (60) 22164318.2	(51) H04S 7/00	(11) 3 631 070 (60) 22165478.3	(51) D04C 1/06
(11) 3 464 616 (60) 22164435.4	(51) C12Q 1/68	(11) 3 566 936 (60) 22164541.9	(51) B62K 3/00	(11) 3 637 225 (60) 22164715.9	(51) G06K 9/00
(11) 3 468 996 (60) 22165662.2	(51) C07K 16/28	(11) 3 567 938 (60) 22166052.5	(51) H04W 52/02	(11) 3 637 896 (60) 22165298.5	(51) H04W 72/12
(11) 3 476 946 (60) 22165085.6	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 572 748 (60) 22165040.1	(51) F25D 23/04	(11) 3 641 301 (60) 22165770.3	(51) H04N 5/235
(11) 3 480 156 (60) 22164340.6	(51) B66B 15/04	(11) 3 584 531 (60) 22165257.1	(51) G01B 7/14	(11) 3 641 365 (60) 22165001.3	(51) H04W 8/26

(11) 3 645 513 (60) 22164702.7	(51) C07D 223/16	(11) 3 697 931 (60) 22164769.6	(51) C12Q 1/686	22160976.1 22164669.8	
(11) 3 649 556 (60) 22164711.8	(51) G06F 13/42	(11) 3 701 051 (60) 22165915.4	(51) C12R 1/225	(11) 3 805 693 (60) 22164270.5	(51) G01B 5/008
(11) 3 653 625 (60) 22165122.7	(51) C07D 471/04	(11) 3 709 037 (60) 22165853.7	(51) G01R 31/00	(11) 3 809 737 (60) 22165439.5	(51) H04W 16/28
(11) 3 654 135 (60) 22166069.9	(51) G06F 1/16	(11) 3 715 435 (60) 22164309.1	(51) C09K 9/02	(11) 3 813 817 (60) 22165228.2	(51) A61K 31/196
(11) 3 654 174 (60) 22163667.3 22163669.9 22163670.7 22164015.4 22164555.9	(51) G06F 8/34	(11) 3 716 750 (60) 22163965.1	(51) A01D 41/06	(11) 3 821 393 (60) 22164320.8	(51) G06T 5/00
(11) 3 655 010 (60) 22164880.1	(51) A61K 38/10	(11) 3 730 438 (60) 22165992.3	(51) B66B 1/24	(11) 3 827 563 (60) 22164853.8	(51) H05B 47/18
(11) 3 655 076 (60) 22165261.3	(51) A61M 15/00	(11) 3 735 349 (60) 22165384.3	(51) B32B 27/32	(11) 3 836 672 (60) 22165784.4	(51) H04W 4/40
(11) 3 656 781 (60) 22164419.8	(51) C07H 19/00	(11) 3 735 482 (60) 22165643.2	(51) D02G 3/44	(11) 3 837 599 (60) 21210262.8 / 3 979 070 22165627.5	(51) G06F 8/41
(11) 3 657 687 (60) 22165945.1	(51) H04B 7/12	(11) 3 736 006 (60) 22164722.5	(51) A61M 16/00	(11) 3 838 100 (60) 22164249.9	(51) A47L 13/59
(11) 3 660 905 (60) 22163561.8	(51) H01L 27/32	(11) 3 736 798 (60) 22165687.9	(51) G09G 3/20	(11) 3 841 915 (60) 22165577.2	(51) A45D 40/00
(11) 3 661 846 (60) 22165553.3 22166014.5	(51) B64C 29/00	(11) 3 738 439 (60) 22164560.9	(51) A23F 5/00	(11) 3 845 406 (60) 22165773.7	(51) B60K 17/34
(11) 3 663 282 (60) 22165667.1	(51) C07D 207/277	(11) 3 739 482 (60) 22165758.8	(51) G06F 21/32	(11) 3 846 086 (60) 22164668.0 22164674.8	(51) G06N 3/08
(11) 3 664 503 (60) 22166099.6	(51) H04W 24/10	(11) 3 746 446 (60) 22152085.1 22165237.3	(51) C07D 487/04	(11) 3 853 845 (60) 22165972.5	(51) G10L 15/22
(11) 3 664 566 (60) 22165116.9	(51) H04W 74/08	(11) 3 755 215 (60) 22165311.6	(51) A61B 5/0215	(11) 3 865 506 (60) 22165429.6	(51) C07K 14/725
(11) 3 666 091 (60) 22163685.5	(51) A24D 1/20	(11) 3 762 009 (60) 22165874.3	(51) C12N 9/10	(11) 3 877 281 (60) 22164282.0	(51) B65D 41/34
(11) 3 667 986 (60) 22166016.0	(51) H04L 5/00	(11) 3 766 343 (60) 22164751.4	(51) A01K 67/027	(11) 3 879 135 (60) 22165343.9	(51) F16H 57/04
(11) 3 668 078 (60) 22164915.5	(51) H04N 5/225	(11) 3 767 024 (60) 22165899.0	(51) D06F 39/04	(11) 3 900 385 (60) 22164514.6	(51) H04Q 9/00
(11) 3 669 016 (60) 22164848.8	(51) H04N 5/225	(11) 3 767 206 (60) 22165849.5	(51) F24F 6/14	(11) 3 903 836 (60) 22164016.2	(51) A61L 2/08
(11) 3 670 655 (60) 22164661.5	(51) C23C 22/83	(11) 3 767 672 (60) 22165476.7	(51) H01L 27/108	(11) 3 906 285 (60) 22166001.2	(51) C09J 5/02
(11) 3 674 181 (60) 22165471.8	(51) C12N 9/50	(11) 3 770 235 (60) 22165151.6	(51) C10M 151/04	(11) 3 909 071 (60) 22020106.5 22020107.3 22020125.5	(51) H01L 23/00
(11) 3 676 780 (60) 22164830.6	(51) A24D 1/20	(11) 3 780 822 (60) 22165879.2	(51) H04W 72/04	(11) 3 916 146 (60) 22164921.3	(51) D06F 39/00
(11) 3 690 044 (60) 21200160.6 / 3 985 114 22164530.2	(51) B62D 15/02	(11) 3 787 871 (60) 22165893.3	(51) H04W 72/04	(11) 3 918 876 (60) 22165196.1	(51) H04W 88/08
(11) 3 690 250 (60) 22165933.7	(51) G06Q 20/40	(11) 3 795 046 (60) 22152220.4 22165201.9	(51) B29C 64/10	(11) 3 937 671 (60) 22165983.2	(51) A24F 40/20
(11) 3 694 257 (60) 22165511.1	(51) C12N 15/11	(11) 3 799 152 (60) 22164439.6	(51) A47L 5/24	(11) 3 937 897 (60) 22165661.4	(51) A61K 8/41
	(51) F04D 25/08	(11) 3 799 839 (60) 22160024.0 22160035.6	(51) H01M 10/613		
	(51) H04W 36/12		(51) A61F 2/24		

(11) **3 964 457**
(60) 22165858.6

(51) **B65G 17/20**

(11) **3 984 433**
(60) 22166044.2

(51) **A47L 9/28**

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 730 190**
05.04.2022

(51) **A62B 31/00**

(11) **3 819 051**
07.04.2022

(51) **B23B 27/22**

(11) **3 871 737**

(51) **A61N 7/02**

- kein ergänzender Recherchenbericht
- no supplementary search report
- pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **3 921 105**
07.04.2022

(51) **B23B 31/14**

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **2 553 930**

(51) **H04N 13/00**

- Antrag nicht wirksam
- request not effective
- requête sans effets

(11) **3 664 664**

(51) **A47B 88/53**

- Antrag nicht wirksam
- request not effective
- requête sans effets

(11) **3 848 484**

(51) **C23C 28/04**

- Antrag nicht wirksam
- request not effective
- requête sans effets

(11) **3 937 988**

(51) **A61K 49/18**

11.10.2021

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 301 076**

24.03.2022

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **1 872 360**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **2 766 839**

09.08.2016

(11) **3 274 108**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 641 705**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 696 162**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 27/00 → (51) **A01B 33/16**

- (51) **A01B 29/06** (11) **3 476 188 B1**
A01B 79/00
- (52) **A01B 29/06; A01B 79/005**
- (25) En (26) En
(21) 17199239.9 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN UND SPEICHERN DER OBERFLÄCHENBEDINGUNGEN FÜR EIN FELDE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND STORING SURFACE CONDITIONS FOR A FIELD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER ET DE STOCKER DES CONDITIONS DE SURFACE POUR UN CHAMP**
- (73) Kverneland Group Les Landes Genusson, 9 Rue du Poitou, 85130 Les Landes Genusson, FR
- (72) SECHET, Arnaud, 49450 Villedieu La Blouère, FR
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A01B 33/00** (11) **3 711 465 B1**
A01B 45/02 **A01D 34/08**
B62D 51/06
- (52) **A01B 45/023; A01B 33/00;**
B62D 61/00

- (25) De (26) De
(21) 20161958.2 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 DE 102019106793
- (54) • **EINACHSFAHRZEUG**
• **SINGLE AXLE VEHICLE**
• **VÉHICULE À ESSIEU UNIQUE**
- (73) Brielmaier Motormäher GmbH, Zeppelinstraße 1, 88693 Deggenhausertal, DE
- (72) BRIELMAIER, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A01B 33/12 → (51) **A01B 33/16**

- (51) **A01B 33/16** (11) **3 479 666 B1**
A01B 33/12 **A01B 27/00**
- (52) **A01B 33/12; A01B 33/16; A01B 27/00**
- (25) It (26) En
(21) 18204980.9 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 IT 201700126476
- (54) • **MACHINE ZUM BEARBEITEN VERFESTIGTER ZU FRÄSENDER OBERFLÄCHEN**
• **MACHINE FOR WORKING A COMPACT SURFACE TO BE TILLED**
• **MACHINE POUR TRAVAILLER DES SURFACES COMPACTÉES**
- (73) GEO S.A.S. di Tazzoli Antonio & C., Via G. Leopardi, 4, 36042 Breganze VI, IT
- (72) TAZZOLI, Antonio, 36042 Breganze VI, IT
- (74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

A01B 45/02 → (51) **A01B 33/00**

- (51) **A01B 59/00** (11) **3 756 433 B1**
A01B 63/02 **A01B 69/00**
A01B 69/04
- (52) **A01B 69/004; A01B 59/00;**
A01B 63/023; A01B 69/008;
G05D 1/0212; G05D 1/0246;
G05D 2201/0201
- (25) De (26) De
(21) 20161817.0 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019203539
- (54) • **SYSTEM ZUR KONTROLLE EINES MIT EINEM FAHRZEUG VERBUNDENEN ARBEITSGERÄTS**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING A WORKING IMPLEMENT CONNECTED TO A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN OUTIL DE TRAVAIL RACCORDÉ À UN VÉHICULE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
- (74) Schaefer, Tobias, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 63/02 → (51) **A01B 59/00**

A01B 69/00 → (51) **A01B 59/00**

A01B 69/04 → (51) **A01B 59/00**

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 764 765 B1**
A01D 46/00 **A01D 46/26**
A01D 46/30 **G01S 19/14**
- (52) **A01D 46/00; A01B 79/005;**
A01D 46/26; A01D 46/30; G01S 19/14;
G05D 2201/0201
- (25) En (26) En
(21) 19713971.0 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/022153 13.03.2019
(87) WO 2019/178299 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642293 P
- (54) • **AUTONOMES NAVIGATIONSSYSTEM UND DAMIT HERGESTELLTES FAHRZEUG**
• **AUTONOMOUS NAVIGATION SYSTEM AND THE VEHICLE MADE THEREWITH**
• **SYSTÈME DE NAVIGATION AUTONOME ET VÉHICULE FABRIQUÉ AVEC CELUI-CI**
- (73) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US

- (72) FATTEY, Michael, G., Lancaster, NY 14086, US
- ESCHNER, Kevin, M., Eden, NY 14057, US
- BALDI, Joseph, C., Buffalo, NY 14216, US
- MAJCHRZAK, Jason, M., Orchard Park, NY 14127, US
- (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A01B 79/00 → (51) **A01B 29/06**

A01B 79/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 17/10** (11) **3 772 885 B1**
B65G 15/52
- (52) **A01D 17/10; B65G 15/52;**
A01D 2017/103
- (25) De (26) De
(21) 19721542.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/059306 11.04.2019
(87) WO 2019/197552 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018108883
- (54) • **SIEBBANDEINHEIT FÜR EINE ERNTEMASCHINE ODER FÜR EINE ERNTEGUT-TRANSPORTTEINHEIT**
• **SCREENING BELT UNIT FOR A HARVESTING MACHINE OR FOR A CROP TRANSPORTATION UNIT**
• **UNITÉ TABLIER-CRIBLEUR D'UNE RÉCOLTEUSE OU D'UNE UNITÉ DE TRANSPORT DE PRODUITS DE RÉCOLTE**
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
- (72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 586 589 B1**
A01D 34/82 **A01D 69/02**
B60L 1/00 **B60L 15/20**
B60L 50/16 **B60L 50/51**

- (52) **A01D 34/824; B60L 1/003;**
B60L 15/2036; B60L 50/16;
B60L 50/51; A01D 34/66; A01D 69/02;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72

- (25) En (26) En
(21) 19168708.6 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 JP 2018118111
23.10.2018 JP 2018199330
- (54) • **ARBEITSFAHRZEUG UND GRASMÄHMASCHINE**
• **WORK VEHICLE AND GRASS MOWING MACHINE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL ET TONDEUSE À GAZON**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- UEMURA, Katsuhiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- IKEDA, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 20199112.2 / 3 777 507

A01D 34/08 → (51) **A01B 33/00**

(51) **A01D 34/58** (11) **3 360 404 B1**
A01D 34/84 **A01D 34/86**

(52) **A01D 34/84; A01D 34/86;**
A01D 34/863; A01D 34/866

(25) Fr (26) Fr
(21) 17155288.8 (22) 08.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

- (54) • **LAND- ODER STRASSENBAUMASCHINE ZUM AUSMÄHEN/ZERKLEINERN VON PFLANZEN, DIE MIT BEWEGLICHEN MECHANISCHEN ORGANEN VOM ELEKTRISCHEN TYP AUSGESTATTET IST**
• **FARMING OR PUBLIC-WORKS MACHINE FOR REAPING/GRINDING PLANTS PROVIDED WITH ELECTRIC MOBILE MECHANICAL MEMBERS**
• **ENGIN AGRICOLE OU DE TRAVAUX PUBLICS POUR LE FAUCHAGE/BROYAGE DE VÉGÉTAUX POURVU D'ORGANES MÉCANIQUES MOBILES DE TYPE ÉLECTRIQUE**

(73) Rousseau, 40/44 Avenue Auguste Wissel, 69250 Neuville-sur-Saone, FR

(72) DAUDRE, Guillaume, 69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR, FR

COMTE, Jean-François, 69270 ROCHE-TAILLEE SUR SAONE, FR

COURTINE, Matthieu, 01260 VIEU, FR

UROS, Raymond, 70100 GRAY, FR

ZWEIG, François, 69270 ROCHETAILLÉE SUR SAONE, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/84 → (51) **A01D 34/58**

A01D 34/86 → (51) **A01D 34/58**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 459 337 B1**
A01D 41/127; A01D 41/1271

(25) De (26) De
(21) 18179309.2 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(30) 15.09.2017 DE 102017121519

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE**
• **ENGIN AGRICOLE**

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Quincke, Gunnar, 59494 Soest, DE

Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 466 238 B1**
A01D 41/1277

(25) De (26) De
(21) 18185637.8 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(30) 28.09.2017 DE 102017122576

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
• **AGRICULTURAL HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE**

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE

Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE

Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE

Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE

Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE

Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE

Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE

Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE

Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE

Rempel, Viktor, 33428 Harsewinkel, DE

Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 527 059 B1**
A01D 41/1271

(25) De (26) De
(21) 18207939.2 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(30) 15.02.2018 DE 102018103373

(54) • **MÄHDRESCHER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
• **COMBINE HARVESTER AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE

Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE

Sprigade, Daniel, 59427 Unna, DE

Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE

Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, DE

GroBegesse, Philipp, 33334 Gütersloh, DE

Arnold, Andreas, 33619 Bielefeld, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 440 918 B1**
A01D 45/02

(25) En (26) En
(21) 18185996.8 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(30) 08.08.2017 US 201715671782

(54) • **FALTBARER MAISPFLÜCKER**
• **FOLDABLE CORN HEAD**
• **TÊTE DE MAÏS PLIABLE**

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) DUQUESNE, Frank R. G., 8550 Zwevegem, BE

SCHROEDER, Jay David, Coal Valley, IL 61240, US

LUKAC, J. Bradley, St. John, IN 46373, US

GARLAND, Dan, Solon, IA 52333, US

SHUMAN, Eric, Union Grove, WI 53182, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 469 874 B1**
A01D 57/06 **A01D 61/02**
B65G 15/42

(25) En (26) En
(21) 18199262.9 (22) 09.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(30) 11.10.2017 US 201715730267

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEKOPF MIT FÖRDERBAND**
• **AGRICULTURAL HARVESTING HEAD WITH A DRAPER BELT**
• **TÊTE DE RÉCOLTE AGRICOLE AVEC CONVOYEUR À COURROIE**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Hasenour, Anthony M, 68163 Mannheim, DE

McCunn, Gregory S, 68163 Mannheim, DE

Hoffman, Daniel S, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 45/02 → (51) **A01D 41/14**

A01D 46/00 → (51) **A01B 79/00**

A01D 46/26 → (51) **A01B 79/00**

A01D 46/30 → (51) **A01B 79/00**

A01D 57/06 → (51) **A01D 41/14**

A01D 61/02 → (51) **A01D 41/14**

A01D 67/00 → (51) **A01D 69/06**

A01D 69/02 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 69/06** (11) **3 701 787 B1**
A01D 67/00 **A01F 12/46**
A01F 12/56 **A01D 41/12**

(52) **A01D 69/06; A01D 41/1217;**
A01D 67/00; A01F 12/46; A01F 12/56

(25) Ja (26) En
(21) 17929979.7 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) JP 2017/038547 25.10.2017

(87) WO 2019/082308 2019/18 02.05.2019

(54) • **MÄHDRESCHER**
• **COMBINE HARVESTER**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE**

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) HINO Masakazu, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

KUMATORI Tsuyoshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

HIGASHITAKI Ryohei, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

NISHIMURA Toshinari, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

HAYASHI Shota, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01F 12/46 → (51) **A01D 69/06**

A01F 12/56 → (51) **A01D 69/06**

(51) **A01F 15/14** (11) **3 075 228 B1**
A01F 15/141

(25) It (26) En
(21) 15425027.8 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABBREMSEN VON BINDEMITTEL**

- *DEVICE FOR BRAKING LINES OF TYING TWINE*
 - *DISPOSITIF DE FREINAGE DE LIGNES DE NOUAGE DE FICELLES*
- (73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT
 (72) Frascella, Cosimo, 74027 San Giorgio Jonico TA, IT
 Casadei, Valerio, 47032 Bertinoro FC, IT
 (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01G 3/053 → (51) **A01G 3/08**

- (51) **A01G 3/08** (11) **3 821 697 B1**
A01G 3/053
 (52) **A01G 3/053**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19858467.4 (22) 28.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.05.2021
 (86) CN 2019/073396 28.01.2019
 (87) WO 2020/048085 2020/11 12.03.2020
 (30) 07.09.2018 CN 201811044158
 (54) • *STUTZMASCHINE*
 • *PRUNING MACHINE*
 • *MACHINE DE TAILLE*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (72) Li, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 WU, Hekun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **A01G 9/24** (11) **3 248 454 B1**
A01G 9/246; Y02A 40/25
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17172645.8 (22) 24.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (30) 24.05.2016 FR 1654620
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEREGULIERUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES TREIBHAUS*
 • *THERMAL CONTROL DEVICE AND METHOD FOR AGRICULTURAL GREENHOUSE*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE POUR SERRE AGRICOLE*
- (73) AGRITHERMIC, 17 Avenue Lac Léman Savoie Technolac BP269, 73375 Le Bourget du Lac, FR
 (72) STAUFFER, Vincent, 73290 La Motte-Servolex, FR
 (74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

- (51) **A01G 17/02** (11) **3 741 202 B1**
A01G 17/023
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20161077.1 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (30) 19.04.2019 FR 1904203
 (54) • *VORSCHNEIDGERÄT, DAS MIT MINDESTENS EINER MECHANISCH GESCHWEISSTEN WELLE AUSGESTATTET IST*

- *PRE-CUTTING MACHINE PROVIDED WITH AT LEAST ONE MECHANICALLY WELDED SHAFT*
 - *PRÉTAILLEUSE ÉQUIPÉE D'AU MOINS UN ARBRE MÉCANO-SOUDE*
- (73) Ferrand, Zone Industrielle Carrefour de Bezons, 11620 Villmoustaussou, FR
 (72) TROUVEL, Serge, 66000 Perpignan, FR
 (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

A01G 23/00 → (51) **B62D 55/084**

A01G 27/00 → (51) **A01G 27/06**

A01G 27/02 → (51) **A01G 27/06**

- (51) **A01G 27/06** (11) **3 599 827 B1**
A01G 27/02 **F24F 8/175**
A01G 27/00 **B01D 53/85**
 (52) **A01G 27/06**; **A01G 27/003**;
A01G 27/02; **F24F 8/175**; B01D 53/85;
 B01D 2257/708; B01D 2258/06;
 B01D 2259/4508; Y02A 50/20
 (25) En (26) En
 (21) 17716014.0 (22) 22.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) IB 2017/051660 22.03.2017
 (87) WO 2018/211307 2018/47 22.11.2018
 (54) • *LUFTREINIGER*
 • *AIR PURIFIER*
 • *PURIFICATEUR D'AIR*
- (73) Laboratori Fabrici Srl, Piazzetta Ado Furlan 4, 33170 Pordenone (PN), IT
 (72) GANIS, Pietro Paolo Felice, 33030 Camino al Tagliamento (UD), IT
 D'ANDREA, Alessio, 33095 San Giorgio della Richinvelda (PN), IT
 VITIELLO, Vincenzo, 25088 Toscolano-Maderno (BS), IT
 (74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 684 165 B1**
A01K 63/04 **A01K 61/10**
 (52) **A01K 63/04**; **A01G 31/02**;
 Y02P 60/21; Y02P 60/60
 (25) En (26) En
 (21) 18773441.3 (22) 20.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) EP 2018/075478 20.09.2018
 (87) WO 2019/057824 2019/13 28.03.2019
 (30) 22.09.2017 DE 102017121990
 22.09.2017 DE 102017121995
 22.09.2017 DE 102017122005
 (54) • *ENTKOPPELTE MULTITROPHISCHE PRODUKTIONSANLAGE MIT DESTILLATIONSEINHEIT*
 • *DECOUPLED MULTI-TROPHIC PRODUCTION FACILITY WITH DISTILLATION UNIT*
 • *INSTALLATION DE PRODUCTION MULTITROPHIQUE DÉCOUPLÉE AVEC UNITÉ DE DISTILLATION*
- (73) Desertfoods International GmbH, Beseliner Parkweg 5, 18196 Dummerstorf, DE
 (72) GODDEK, Simon, 6708 PG Wageningen, NL
 DELAIDE, Boris, 1150 Bruxelles, BE
 (74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

A01G 31/02 → (51) **A01G 31/06**

- (51) **A01G 31/06** (11) **3 881 673 B1**
A01G 31/02
 (52) **A01G 31/06**; **A01G 31/02**;
 A01G 2031/006; Y02P 60/21
 (25) En (26) En
 (21) 20174051.1 (22) 12.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (30) 16.03.2020 TW 109108623
 (54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT WASSER-ZIRKULATION*
 • *WATER-CIRCULATION IRRIGATION SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'IRRIGATION À CIRCULATION D'EAU*
- (73) Nafertino Bio-Technology Co., Ltd., No. 23, Ln. 364, Puzi St. Fengyuan Dist., Taichung City 420, TW
 (72) CHANG, Yu-Chen, 420 Taichung City, TW
 (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

A01H 5/02 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01H 5/12** (11) **2 966 994 B1**
A61K 36/21
 (52) **A01H 5/12**; **A01H 6/028**
 (25) En (26) En
 (21) 14710862.5 (22) 13.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) EP 2014/055012 13.03.2014
 (87) WO 2014/140209 2014/38 18.09.2014
 (30) 13.03.2013 EP 13158952
 13.03.2013 US 201313798335
 (54) • *ROTE SPINATPFLANZE*
 • *RED SPINACH PLANT*
 • *PLANTE D'ÉPINARD ROUGE*
- (73) Rijk Zwaan Zaaftteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
 (72) DEN BRABER, Jan Hugo, NL-4791 EN Klundert, NL
 (74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
 (60) 22158439.4

A01J 5/007 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01J 5/01** (11) **3 772 912 B1**
A01J 5/01
 (25) En (26) En
 (21) 19718862.6 (22) 09.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) SE 2019/050330 09.04.2019
 (87) WO 2019/199223 2019/42 17.10.2019
 (30) 13.04.2018 SE 1850426
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES REFERENZ-WERTES ZUR STEUERUNG DER KALIBRIERUNG EINES MILCHMENGENMESSERS*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING A REFERENCE VALUE TO BE*

USED FOR CONTROLLING THE CALIBRATION OF A MILK METER
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À FOURNIR UNE VALEUR DE RÉFÉRENCE À UTILISER POUR LA RÉGULATION DE L'ÉTALONNAGE D'UN COMPTEUR DE LAIT*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) PERSSON, Per, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01J 5/017** (11) **3 503 715 B1**
A01J 5/007
(52) **A01J 5/007; A01J 5/0075; A01J 5/017; A01J 5/0175**
(25) En (26) En
(21) 17761612.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) SE 2017/050855 24.08.2017
(87) WO 2018/038673 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 SE 1651141
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ZITZEN IM HINBLICK AUF GRÖSSENMASSE*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CLASSIFYING TEATS WITH RESPECT TO SIZE MEASURES*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE MAMELLES EN FONCTION DE MESURES DE TAILLE*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) KÄNGE, Fredrik, 147 21 Tumba, SE
RAJALA, Arto, 147 21 Tumba, SE
ÄLVEBY, Nils, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01K 1/01** (11) **3 354 130 B1**
(52) **A01K 1/0132**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154033.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 FR 1750770
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BODENREINIGUNG EINES GEBÄUDES ZUR UNTERBRINGUNG VON NUTZTIEREN*
• *DEVICE FOR CLEANING THE FLOOR OF A BUILDING FOR HOUSING LIVESTOCK*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU SOL D'UN BÂTIMENT DE LOGEMENT DU BÉTAIL*
(73) Vermot Distribution, Espace Industriel, 25250 Rang, FR
(72) VERMOT, Denis, 25340 Saint Georges-Armont, FR
VERMOT, Lionel, 25220 Amagney, FR
VERMOT, Mathieu, 25110 Baume les Dames, FR
VERMOT, Thibault, 25340 Saint Georges-Armont, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **A01K 1/015** (11) **3 116 643 B1**
B01J 20/04 **B01J 20/10**
B01J 20/12 **B01J 20/20**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **B29B 9/12**

(52) **B01J 20/28011; A01K 1/0154; A01K 1/0155; B01J 20/043; B01J 20/10; B01J 20/12; B01J 20/20; B01J 20/3007; B01J 20/3042; B01J 20/3204; B01J 20/3223; B01J 20/3234; B01J 20/3293; B29B 9/12**
(25) En (26) En
(21) 15761403.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020167 12.03.2015
(87) WO 2015/138717 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461952133 P
(54) • *LEICHTGEWICHTIGES BESCHICHTETES EXTRUDIERTES KÖRNIGES ABSORBENS*
• *LIGHTWEIGHT COATED EXTRUDED GRANULAR ABSORBENT*
• *ABSORBANT GRANULAIRE LÉGER EXTRUDÉ ENROBÉ*
(73) Pioneer Pet Products, LLC, N144 W5660 Pioneer Road, Cedarburg, WI 53012, US
(72) LIPSCOMB, John, M., Cedarburg, WI 53012, US
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A01K 1/12** (11) **2 894 970 B1**
A01K 5/01 **A01K 5/02**
(52) **A01K 1/126; A01K 5/01; A01K 5/0275**
(25) NI (26) En
(21) 13759860.3 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) NL 2013/050606 20.08.2013
(87) WO 2014/042520 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 NL 2009464
(54) • *MELKVORRICHTUNG*
• *MILKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITE*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) BRUMMEL, Mark, NL-3147 PA Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 5/01 → (51) **A01K 1/12**

A01K 5/02 → (51) **A01K 1/12**

A01K 13/00 → (51) **A45D 20/14**

A01K 29/00 → (51) **G06T 7/00**

A01K 31/08 → (51) **F16P 1/02**

A01K 61/10 → (51) **A01G 31/02**

A01K 63/04 → (51) **A01G 31/02**

A01K 67/033 → (51) **C12N 15/09**

A01K 67/04 → (51) **C12N 15/09**

(51) **A01M 1/02** (11) **3 761 785 B1**
A01M 1/06 **A01M 1/10**
(52) **A01M 1/023; A01M 1/026; A01M 1/06; A01M 1/106**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717525.0 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN
(43) 13.01.2021
(86) FR 2019/050485 05.03.2019
(87) WO 2019/170996 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 FR 1851929
(54) • *FALLE FÜR FLIEGENDE INSEKTEN UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN DER GEFANGENEN INSEKTEN*
• *TRAP FOR FLYING INSECTS AND PROCESS FOR COUNTING TRAPPED INSECTS*
• *APPAREIL POUR PRENDRE AU PIÈGE DES INSECTES VOLANTS NUISIBLES ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DES INSECTES PIÉGÉS*
(73) Techno Bam, 130, Avenue du Lubéron, 13560 Sénas, FR
(72) BELLAGAMBI, Pierre, 13910 MAILLANE, FR
LILLAMAND, Simon, 13910 MAILLANE, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

A01M 1/02 → (51) **A01M 1/14**

A01M 1/06 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 1/14** (11) **3 566 574 B1**
A61L 9/20 **A01M 1/02**
(52) **A01M 1/02; A01M 1/023; A01M 1/145; A61L 9/20**
(25) Ko (26) En
(21) 18738568.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000268 05.01.2018
(87) WO 2018/131840 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 KR 20170003381
08.06.2017 KR 20170071843
14.07.2017 KR 20170089813
01.08.2017 KR 20170097770
(54) • *KLEBENDE INSEKTENFALLE*
• *ADHESIVE-TYPE INSECT TRAP*
• *PIÈGE À INSECTES DE TYPE ADHÉSIF*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHANG, Sang Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
EOM, Hoon Sik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
YU, Si Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Gwang Ryong, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
PARK, Sung Il, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A01M 1/14** (11) **3 566 575 B1**
A61L 9/20 **A01M 1/02**
(52) **A01M 1/02; A01M 1/023; A01M 1/145; A61L 9/20**
(25) Ko (26) En
(21) 18738570.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000344 08.01.2018
(87) WO 2018/131851 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 KR 20170003381
09.06.2017 KR 20170072801
05.09.2017 KR 20170113195
(54) • *KLEBENDE INSEKTENFALLE*
• *ADHESIVE-TYPE INSECT TRAP*
• *PIÈGE À INSECTE DE TYPE ADHÉSIF*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16 Sandan-ro
163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR
(72) CHANG, Sang Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
EOM, Hoon Sik, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
YU, Si Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Gwang Ryong, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
PARK, Sung Il, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A01M 29/12** (11) **3 772 933 B1**
A01M 29/16 **A01M 29/18**

(52) **A01M 29/12; A01M 29/16;**
A01M 29/18

- (25) De (26) De
(21) 19722862.0 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/061527 06.05.2019
(87) WO 2019/238313 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114260
(54) • *INSEKTENABWEHRVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR REPELLING INSECTS*
• *DISPOSITIF POUR REPOUSSER LES*
INSECTES
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse
173, 5020 Salzburg, AT
(72) HABERSATTER, Mathias, 5050 Radstadt, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A01M 29/16 → (51) **A01M 29/12**

A01M 29/18 → (51) **A01M 29/12**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/00**

A01N 25/00 → (51) **A01P 15/00**

A01N 25/04 → (51) **A01N 59/20**

A01N 25/22 → (51) **A01P 15/00**

A01N 25/28 → (51) **A01N 35/02**

A01N 25/30 → (51) **A01P 15/00**

A01N 31/08 → (51) **A01N 35/02**

A01N 31/16 → (51) **A01N 35/02**

(51) **A01N 35/02** (11) **3 659 437 B1**
A01N 31/08 **A01N 31/16**
A01N 35/04 **A01N 35/06**
A01N 25/28 **A01P 5/00**

(52) **A01N 35/06; A01N 25/28;**
A01N 27/00; A01N 31/02; A01N 31/04;
A01N 31/08; A01N 31/16; A01N 35/02;
A01N 35/04; A01N 49/00

- (25) En (26) En
(21) 20152506.0 (22) 24.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU
(43) 03.06.2020
(30) 23.01.2004 US 53862704 P
20.05.2004 US 57280404 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR TÖTUNG VON NEMA-*
TODEN MIT DER ANWENDUNG EINER
VERKAPSELTEN TERPENKOMPONENTE
• *METHODS OF KILLING NEMATODES*
COMPRISED THE APPLICATION OF AN
ENCAPSULATED TERPENE COMPONENT
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE NÉMA-*
TODES COMPRENANT L'APPLICATION
D'UN COMPOSANT DE TERPÈNE ENCA-
PSULÉ
(73) Eden Research Plc, 67c Innovation Drive
Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14
4RQ, GB
(72) FRANKLIN, Lanny, deceased, US
OSTROFF, Gary, Worcester, MA 01604, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 05708211.7 / 1 711 058

A01N 35/04 → (51) **A01N 35/02**

A01N 35/06 → (51) **A01N 35/02**

A01N 37/24 → (51) **A01N 43/16**

(51) **A01N 43/16** (11) **2 914 111 B1**
A01N 65/00 **A01N 37/24**
A01N 43/54 **A01N 43/36**
A01N 43/40 **A01N 47/24**
A01N 43/32 **A01P 3/00**

(52) **A01N 43/16; A01N 63/10;**
C05F 1/005; C05F 11/00; C05G 3/60;
Y02A 40/20; Y02P 20/145

- (25) En (26) En
(21) 13779867.4 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072099 22.10.2013
(87) WO 2014/064119 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 GB 201218954

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CHITOSAN*
UND EINEM FUNGIZID
• *COMPOSITION COMPRISING CHITOSAN*
AND A FUNGICIDE

• *COMPOSITION COMPRENANT DU*
CHITOSAN ET UN FONICIDE

- (73) BIOCHOS A/S, Hoelveien, 1400 Ski, NO
(72) TRONSMO, Arne, NO-1430 Aas, NO
AAM, Berit Bjugan, NO-1400 Ski, NO
HJELJORD, Linda, N-1430 Aas, NO
SØRLIE, Morten, NO-1430 Aas, NO
RAHMAN, Md Hafizur, 2007 Kjeller, NO
FILTVEDT, Anne Line, NO-1415 Oppegård,
NO
EJUSINK, Vincent, NO-1430 Aas, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A01N 43/32 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/36 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/36 → (51) **A01N 59/20**

A01N 43/40 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/40 → (51) **A01N 59/20**

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/16**

A01N 43/54 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/80 → (51) **A01N 59/20**

A01N 47/24 → (51) **A01N 43/16**

(51) **A01N 59/04** (11) **3 768 087 B1**
A01N 65/08 **A01N 65/36**
A01N 65/24 **A01N 65/22**
A01N 65/10 **A01N 65/34**
A01N 65/44 **A01N 65/42**
A01P 7/04

(52) **A01N 59/04; A01N 65/08; A01P 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 19711361.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056709 18.03.2019
(87) WO 2019/179945 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162806
(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR*
SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS FOR PEST*
CONTROL
• *COMPOSITIONS PESTICIDES DE LUTTE*
CONTRE LES NUISIBLES
(73) University of Graz, Universitaetsplatz 3,
8010 Graz, AT
(72) HARTBAUER, Manfred, 8563 Ligist, AT
ABDELATTI, Zainab, 8010 Graz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

A01N 59/16 → (51) **A01N 59/20**

(51) **A01N 59/20** (11) **3 860 349 B1**
A01N 25/04 **A01N 43/36**
A01N 43/40 **A01N 43/80**
A01N 59/16 **A01P 9/00**
A01P 13/00 **C09D 5/00**

(52) **A01P 13/00; A01N 25/04;**
A01N 37/42; A01N 43/36; A01N 43/40;
A01N 43/80; A01N 59/16; A01N 59/20;
A01P 9/00; C08F 220/14;
C08F 220/1802; C08F 230/085;
C09D 5/1612; C09D 5/1625;
C09D 5/165; C09D 5/1668;
C09D 133/08; C09D 143/04;
C09D 193/04

- (25) En (26) En
(21) 19829410.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/084097 06.12.2019
(87) WO 2020/115323 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862775991 P
06.12.2018 EP 18210812

(54) • *KUPFER-CHELAT-KOMPLEX-ZUSAM-*
MENSETZUNGEN FÜR ANTIFOULING-
SCHUTZ

• *COPPER CHELATE COMPLEX COMPO-*
SITIONS FOR ANTIFOULING
PROTECTION

• *COMPOSITIONS DE COMPLEXES*
CHÉLATÉS DE CUIVRE POUR PROTEC-
TION ANTISALISSURES

- (73) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
(72) NAKAE, Takashi, Matsudo-shi, Chiba 270-
0034, JP
KAPPOCK, Paul, Cumming, Georgia 30041,
US

IWASE, Yoshiyuki, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2762, JP
SCHRÖER, Josef, 4132 Muttenz, CH
RIEGLER, Jürgen, 3930 Visp, CH
VAN AKEN, Peter, 3130 Betekom, BE
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

A01N 63/20 → (51) **A01P 15/00**

A01N 65/00 → (51) **A01N 43/16**

A01N 65/08 → (51) **A01N 59/04**

A01N 65/10 → (51) **A01N 59/04**

A01N 65/22 → (51) **A01N 59/04**

A01N 65/24 → (51) **A01N 59/04**

A01N 65/34 → (51) **A01N 59/04**

A01N 65/36 → (51) **A01N 59/04**

A01N 65/42 → (51) **A01N 59/04**

A01N 65/44 → (51) **A01N 59/04**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/16**

A01P 5/00 → (51) **A01N 35/02**

A01P 7/04 → (51) **A01N 59/04**

A01P 9/00 → (51) **A01N 59/20**

A01P 13/00 → (51) **A01N 59/20**

(51) **A01P 15/00** (11) **3 174 394 B1**
A01N 25/22 **C12N 1/20**
A01N 25/30 **A01N 25/00**
A01N 63/20 **C05G 3/50**
C05G 5/27 **C05F 11/08**
C12R 1/01 **C12R 1/02**
(52) **C05F 11/08; A01N 63/20; C05G 3/50;**
C05G 5/27; C12N 1/20; C12N 1/205;
C12R 2001/01; C12R 2001/02

(25) En (26) En
(21) 15754282.0 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) GB 2015/052170 28.07.2015
(87) WO 2016/016629 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 GB 201413333
(54) • **VERHAHREN ZUR PFLANZENINOKULATION**
• **PLANT INOCULATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'INOCULATION DES PLANTES**

(73) Azotic Technologies Limited, Heritage House Murton Way Osbaldwick, York YO19 5UW, GB

(72) DENT, David, Fleet Hampshire GU51 3JE, GB
CLARKE, Ian, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB

(74) White, Martin Paul, Whites IP Ltd Old School House Peckitt Street, York, YO1 9SF, GB

(51) **A21B 5/02** (11) **3 697 223 B1**

(52) **A21B 5/02**

(25) It (26) En

(21) 18804393.9 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) IB 2018/058166 19.10.2018

(87) WO 2019/077582 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 IT 201700118798

(54) • **SYSTEM FÜR DIE AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON PANIGACCI**
• **SYSTEM FOR AUTOMATED PRODUCTION OF PANIGACCI**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION AUTOMATIQUE DE PANIGACCI**

(73) F.Ili Venturini S.r.l., Via Provinciale 86, 54010 Podenzana (MS), IT

(72) VENTURINI, Nicola, 54026 Mulazzo (MS), IT
VENTURINI, Luca, 19038 Sarzana (SP), IT
VENTURINI, Andrea, 54026 Mulazzo (MS), IT

(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) **A22B 7/00** (11) **3 626 079 B1**
B60P 3/05

(52) **A22B 7/006; B60P 3/05**

(25) De (26) De

(21) 19194615.1 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 21.09.2018 AT 5015918 U

(54) • **FAHRZEUGANHÄNGER ZUM STRESSFREIEN UND HYGIENISCHEN SCHLACHTEN UND TRANSPORTIEREN EINES TIERKÖRPERS**
• **VEHICLE TRAILER FOR THE STRESS-FREE AND HYGIENIC SLAUGHTERING AND TRANSPORT OF AN ANIMAL BODY**
• **REMORQUE DE VÉHICULE DESTINÉE À L'ABATTAGE SANS STRESS ET HYGIÉNIQUE ET AU TRANSPORT DES CARCASSES**

(73) Theissl, Richard, Unterfresen 72, 8541 Schwanberg, AT

(72) Theissl, Richard, 8541 Schwanberg, AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **A22C 17/00** (11) **3 726 998 B1**

(52) **A22C 17/0073**

(25) De (26) De

(21) 17840551.0 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) DE 2017/101085 19.12.2017

(87) WO 2019/120342 2019/26 27.06.2019

(54) • **OPTISCHE BEWERTUNG VON KÖRPEREIGENSCHAFTEN**
• **OPTICAL ASSESSMENT OF MATTER PROPERTIES**
• **ÉVALUATION OPTIQUE DES PROPRIÉTÉS D'UN CORPS**

(73) Eger, Horst, Rebhuhnwinkel 8, 16356 Ahrensfelde, DE

(72) Eger, Horst, 16356 Ahrensfelde, DE

(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

A22C 17/04 → (51) **B30B 9/24**

(51) **A23B 5/14** (11) **2 195 122 B1**

B65D 81/28 **B65D 85/32**

A23L 3/3526 **B06B 3/00**

(52) **A23B 5/14; A23L 3/3526; B06B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 08772220.3 (22) 30.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.06.2010

(86) US 2008/068697 30.06.2008

(87) WO 2009/006360 2009/02 08.01.2009

(30) 03.07.2007 US 947763 P

(54) • **HOCHLEISTUNGS-ULTRASCHALLREAKTORSYSTEM**
• **HIGH CAPACITY ULTRASONIC REACTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉACTEUR À ULTRASONS À HAUTE CAPACITÉ**

(73) Industrial Sonomechanics, Llc, 1505 St. Nicholas Avenue, New York, NY 10033, US

(72) PESHKOVSKY, Sergel, L., New York, NY 10033, US

PESHKOVSKY, Alexey, S., New York, NY 10033, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

A23C 9/14 → (51) **A23J 1/20**

(51) **A23D 9/02** (11) **3 666 082 B1**
C11B 3/00 **C11B 3/12**

(52) **C11B 3/12; A23D 9/02; C11B 3/00**

(25) En (26) En

(21) 19170593.8 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232498

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER STARK UNGESÄTTIGTEN FETTSÄURE ODER EINEM ALKYLESTER DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **A COMPOSITION CONTAINING HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID OR ALKYL ESTER THEREOF AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **COMPOSITION CONTENANT UN ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ OU UN ESTER D'ALKYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD., 3-1, Nishishimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP

(72) DOISAKI, Nobushige, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP

FURIHATA, Kiyomi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0091, JP

YAMAGUCHI, Hideaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 22162212.9

(51) **A23G 4/10** (11) **3 277 095 B1**

(52) **A23G 4/10**

(25) En (26) En

(21) 16711819.9 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) EP 2016/056286 22.03.2016

(87) WO 2016/156117 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 US 201562140601 P

(54) • **KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT KRISTALLINEN ALLULOSEPARTIKELN**
• **CHEWING GUM COMPOSITION COMPRISING CRYSTALLINE ALLULOSE PARTICLES**
• **COMPOSITION DE GOMME À MÂCHER COMPRENANT DES PARTICULES D'AL-LULOSE CRISTALLINE**

- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) PARADY, Tom, Batavia, IL 60510, US
KLEINER, Leslie, Geneva, IL 60134, US
ZHOU, Liuming, Geneva, IL 60134, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22163753.1

A23G 9/30 → (51) **A47J 31/60**

- (51) **A23J 1/20** (11) **3 697 228 B1**
A23J 3/08 **A23J 3/30**
A23C 9/14
(52) **A23C 9/14; A23J 1/20; A23J 1/205;**
A23J 3/08; A23J 3/30; A23C 2210/252

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18783512.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078160 16.10.2018
(87) WO 2019/076851 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759916

- (54) • **KONZENTRAT ODER ISOLAT VON LÖSLICHEN MILCHPROTEINEN, DAS BEI WÄRMEBEHANDLUNGEN STABIL IST, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **CONCENTRATE OR ISOLATE OF SOLUBLE MILK PROTEINS WHICH IS STABLE DURING HEAT TREATMENTS, AND PROCESS FOR OBTAINING SAME**
• **KONZENTRAT OU ISOLAT DE PROTEINES SOLUBLES DE LAIT STABLE AU COURS DES TRAITEMENTS THERMIQUES, ET PROCEDE D'OBTENTION.**

- (73) Groupe Lactalis, 10, rue Adolphe Beck, 53000 Laval, FR
(72) LERUYET, Pascale, 53000 Laval, FR
DESBOIS, Pascal, 53000 Laval, FR
LECOEUR, Annie, 53000 Laval, FR
(74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A23J 3/08 → (51) **A23J 1/20**

A23J 3/30 → (51) **A23J 1/20**

A23K 20/10 → (51) **A61K 31/255**

A23K 50/80 → (51) **A61K 31/255**

A23L 2/52 → (51) **B67B 7/16**

A23L 3/3526 → (51) **A23B 5/14**

A23L 33/12 → (51) **A61K 31/232**

A23N 15/00 → (51) **B26D 1/29**

- (51) **A24C 5/18** (11) **3 768 099 B1**
A24C 5/31 **A24C 5/34**
(52) **A24C 5/18; A24C 5/31; A24C 5/3412**
(25) It (26) En
(21) 19715227.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/051984 12.03.2019
(87) WO 2019/180540 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003717
(54) • **STATION ZUR FÖRDERUNG UND PRÜFUNG EINES HALBZEUGS DER TABAK-VERARBEITENDEN INDUSTRIE**

- **A STATION FOR THE CONVEYING AND INSPECTION OF A SEMI-FINISHED PRODUCT OF THE TOBACCO INDUSTRY**
• **STATION POUR LE TRANSPORT ET L'INSPECTION D'UN PRODUIT SEMI-FINI DE L'INDUSTRIE DU TABAC**

- (73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Castelmaggiore (Bologna), IT
STIVANI, Eros, 40133 Bologna, IT
MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna, IT
TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/31 → (51) **A24C 5/18**

A24C 5/34 → (51) **A24C 5/18**

A24D 1/00 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 606 362 B1**
(52) **A24D 3/04; A24D 3/17**

- (25) En (26) En
(21) 18716185.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058222 29.03.2018
(87) WO 2018/185014 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 EP 17164646

- (54) • **RAUCHARTIKELMUNDSTÜCK, DAS ZUR AUFNAHME EINER EINSETZEINHEIT KONFIGURIERT IST**
• **SMOKING ARTICLE MOUTHPIECE CONFIGURED TO RECEIVE AN INSERT UNIT**
• **EMBOUT BUCCAL D'ARTICLE À FUMER CONÇU POUR RECEVOIR UNE UNITÉ D'INSERTION**

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GRANDJEAN, Emeric, 1007 Lausanne, SZ
JEANTET, Stéphane, 39250 Mignovillard, FR
NAPPI, Leonardo, 1586 Vallamand, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 1/00** (11) **3 634 161 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**

- (52) **A24F 1/00; A61M 11/042;**
A61M 15/06; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 18732419.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) GB 2018/051540 06.06.2018
(87) WO 2018/224823 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 GB 201709201

- (54) • **ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **ELECTRONIC AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL ÉLECTRONIQUE**

- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
BUCHBERGER, Helmut, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 761 818 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/20**
A24F 40/85
(52) **A24F 40/40; A24F 40/51; A24F 40/20;**
A24F 40/85

- (25) En (26) En
(21) 19709728.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055925 08.03.2019
(87) WO 2019/170897 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161075
10.07.2018 EP 18182777

- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DECKELSENSOR**
• **AN AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING A COVER ELEMENT SENSOR**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CAPTEUR DE COUVERCLE**

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BORGES, Miguel, 2000 Neuchâtel, CH
FRINGELI, Jean-Luc, E-Centre at Redhill 159471, SG
MELZI, Ilario, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
POZZI, Stefano Pietro, 20838 Renate (MB), IT
SILVANO, Alberto, 20134 Milano (MI), IT
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 487 334 B1**
H05B 1/02

- (52) **A24F 40/42; H05B 1/0227;**
A24F 15/015; A24F 40/10;
A24F 40/485; A61M 2209/045
(25) En (26) En
(21) 17758281.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054483 25.07.2017
(87) WO 2018/020404 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201615219161

- (54) • **CLEAROMIZER FÜR NACHFÜLLBARE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **REFILLABLE ELECTRONIC CIGARETTE CLEAROMIZER**
• **CLEAROMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE RECHARGEABLE**

- (73) Fontem Holdings 1 B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, California 95030, US
RASMUSSEN, Dennis, Campbell, California 95008, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 22164284.6

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 801 078 B1**
A24F 40/485

- (52) **A24F 40/42; A24F 40/40;**
A24F 40/485; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20708556.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
(86) GB 2020/050376 18.02.2020
(87) WO 2020/169957 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 GB 201902220
(54) • *DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) NELSON, David Alan, Hampshire SO31 4LJ,
GB
HUGHES, Steve, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(60) 21197564.4 / 3 960 007
21213237.7 / 3 984 386

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 826 489 B1**
A24F 40/44 **A24F 40/10**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/44; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 19742220.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069851 23.07.2019
(87) WO 2020/020916 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 EP 18185350
(54) • *TRÄGERMATERIAL MIT EINEM INNEN-*
KANAL
• *A CARRIER MATERIAL HAVING AN*
INTERNAL CHANNEL
• *MATÉRIAU DE SUPPORT PRÉSENTANT*
UN CANAL INTERNE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) TAURINO, Irene, CH 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 395 190 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/485**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/44;**
A24F 40/485; A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 18169376.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 CN 201720441436 U
02.05.2017 CN 201710301198

- (54) • *KOMPONENTE ZUR ERZEUGUNG VON*
AEROSOLEN UND VERFAHREN ZU DE-
REN ZUSAMMENBAU SOWIE ZERSTÄU-
BER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• *AEROSOL GENERATION COMPONENT*
AND ASSEMBLY METHOD THEREOF AND
ATOMIZER AND ELECTRONIC
ZIGARETTE
• *COMPOSANT DE GÉNÉRATION D'AÉ-*
ROSOL ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE
ET ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLEC-
TRONIQUE
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road
Fuyong Street Baoan District, Shenzhen,
Guangdong 518104, CN
(72) ZHAO, Xiaoqiang, Baoan District Shenzhen,
Guangdong 518104, CN
WU, Renjin, Baoan District Shenzhen,
Guangdong 518104, CN
LI, Yonghai, Baoan District Shenzhen,
Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Baoan District Shenzhen,
Guangdong 518104, CN

- DAI, Changzheng, Baoan District Shenzhen,
Guangdong 518104, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 768 100 B1**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/20; A24F 40/50**
(25) En (26) En
(21) 19717612.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052189 18.03.2019
(87) WO 2019/180593 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926579
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT*
INDEXIERBEWEGUNG
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH*
INDEXING MOVEMENT
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉ-*
ROSOL POURVU D'UN MOUVEMENT
D'INDEXATION
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) WORM, Steve, Raleigh, North Carolina
27612, US
CARR, William Bryan, Apex, North Carolina
27523, US
THOMAS, Timothy, High Point, North
Carolina 27265, US
WILBERDING, Kathryn Lynn, High Point,
North Carolina 27265, US
BRAXTON, Paul, Summerfield, North
Carolina 27358, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North
Carolina 27344, US
SUR, Rajesh, Winston-Salem, North
Carolina 27106, US
CONNER, Billy, Clemmons, North Carolina
27012, US
SEBASTIAN, Andries, Winston-Salem, North
Carolina 27103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/44****A24F 40/485** → (51) **A24F 40/42****A24F 40/485** → (51) **A24F 40/44****A24F 40/51** → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 251 530 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02J 50/10
(52) **H02J 7/0044; A24F 40/90;**
H02J 7/00; H02J 50/12; H02J 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 15883980.3 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/056571 05.03.2015
(87) WO 2016/139813 2016/36 09.09.2016
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR VERBREN-*
NUNGSFREIEN AROMAINHALATOR
• *NON-COMBUSTION-TYPE FLAVOR*
INHALER CHARGING DEVICE
• *DISPOSITIF DE CHARGE D'INHALATEUR*
D'ARÔME DE TYPE SANS COMBUSTION
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP

- TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 284 354 B1**
A61M 15/06 **A24D 1/00**
A61M 11/04

- (52) **A61M 11/047; A24D 1/22;**
A24D 1/002; A61M 11/042;
A61M 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 15888428.8 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2015/060786 06.04.2015
(87) WO 2016/162934 2016/41 13.10.2016
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR*
• *FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(60) 22159382.5

(51) **A24F 47/00** (11) **3 379 955 B1**
A24F 40/30; A24F 40/10; A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 16801850.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/056979 18.11.2016
(87) WO 2017/089939 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201514950724
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-*
ABGABESYSTEM
• *ELECTRICALLY-POWERED AEROSOL*
DELIVERY SYSTEM
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉ-*
ROSOL ÉLECTRIQUE
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401
North Main Street, Winston-Salem, North
Carolina 27101-3804, US
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, North
Carolina 27344, US
TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, North
Carolina 27104, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, North
Carolina 27012, US
ADEME, Balager, Winston-Salem, North
Carolina 27127, US
HUBBARD, Sawyer Austin, Winston-Salem,
North Carolina 27104, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 685 690 B1**
A24F 40/46; A24F 40/485;
A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 20155824.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 29.10.2013 US 201361897193 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON*
RAUCHBAREM MATERIAL
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE*
MATERIAL

- (73) APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) PAPROCKI, Benjamin John, Cottage Grove, Wisconsin 53527, US
WILKE, Andrew Paul, Madison, Wisconsin 53704, US
ROBEY, Raymond John, Madison, Wisconsin 53711, US
ROBINSON, Jesse Eugene, Janesville, Wisconsin 53545, US
TIAN, Feng, Monona, Wisconsin 53716, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 20205073.8 / 3 797 614
(62) 14799116.0 / 3 062 644
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 772 252 B1**
A61M 15/06 **A61M 15/00**
- (52) **A61M 15/06; A24F 42/20;**
A24F 42/60; A61M 15/0005;
A61M 15/003; A61M 15/0035;
A61M 15/0041; A61M 15/0063;
A61M 2202/064; A61M 2206/14;
A61M 2206/16
- (25) En (26) En
(21) 19721058.6 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
(86) IB 2019/052319 21.03.2019
(87) WO 2019/186337 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 EP 18164070
- (54) • **INHALATOR MIT EINEM DURCHLÖCHERTEN PORÖSEN TRÄGERELEMENT**
• **INHALER WITH APERTURED POROUS SUPPORT ELEMENT**
• **INHALATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT POREUX PERFORÉ**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) SANNA, Daniele, 2000 Neuchâtel, CH
D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Zola Predosa, IT
CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa, IT
SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A41B 9/00** (11) **3 599 916 B1**
A41B 9/04 **A41C 1/00**
D04B 1/24 **A41D 1/08**
- (52) **A41C 1/003; A41B 9/001; A41B 9/04;**
A41D 1/08; D04B 1/06; D04B 1/104;
D04B 1/18; D04B 1/243;
A41B 2400/38; A41D 2400/38;
D10B 2501/021
- (25) En (26) En
(21) 18715442.2 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/022971 16.03.2018
(87) WO 2018/175256 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473906 P
17.11.2017 US 201715816102
- (54) • **FORMWÄSCHEKLEIDUNGSSTÜCK MIT NETZBEREICHEN**
• **SHAPEWEAR GARMENT WITH MESH REGIONS**
• **VÊTEMENT SCULPTANT DOTÉ DE RÉGIONS DE MAILLAGE**
- (73) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC, 1000 East Hanes Mill Road, Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PADIN, Carmelo, Clarksville, Arkansas 72830, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A41B 9/04** → (51) **A41B 9/00**
-
- (51) **A41B 13/04** (11) **3 534 735 B1**
A41D 7/00 **A41F 9/00**
- (52) **A41B 13/04; A41D 7/005; A41F 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17817012.2 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) GB 2017/053299 02.11.2017
(87) WO 2018/083474 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 GB 201618569
- (54) • **KLEIDUNGSSTÜCK**
• **A GARMENT**
• **VÊTEMENT**
- (73) Splash About International Limited, Unit 3 Beels Road, Stallingborough Grimsby DN41 8DN, GB
- (72) BEACH, Lesley, Ann, Grimsby Lincolnshire DN37 9TT, GB
CHEESMAN, Brigit, Elizabeth, Maria, Grimsby Lincolnshire DN37 9TT, GB
SPOFFORTH, Bernadette, Mary, Grimsby Lincolnshire DN37 9TT, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- A41C 1/00** → (51) **A41B 9/00**
-
- (51) **A41C 3/00** (11) **3 258 799 B1**
A41C 3/02 **A41C 3/06**
A61F 13/14 **A61F 5/03**
- (52) **A41C 3/0064; A41C 3/02; A41C 3/06;**
A61F 5/03; A61F 13/145
- (25) En (26) En
(21) 16717711.2 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) IL 2016/050188 17.02.2016
(87) WO 2016/132360 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 IL 23728915
- (54) • **STÜTZE FÜR KÖRPERTEIL**
• **SUPPORT FOR BODY PORTION**
• **SUPPORT POUR PARTIE DU CORPS**
- (73) Ezbra Advanced Wound Care Ltd., 11 Kalisher Street, 6525709 Tel-Aviv, IL
- (72) ROMAN, Efrat, 6525709 Tel-Aviv, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A41C 3/02** → (51) **A41C 3/00**
-
- A41C 3/06** → (51) **A41C 3/00**
-
- A41D 1/08** → (51) **A41B 9/00**
-
- (51) **A41D 1/084** (11) **3 784 081 B1**
A41D 13/015 **A41D 31/02**
- (52) **A41D 1/084; A41D 13/015;**
A41D 31/02
- (25) It (26) En
(21) 19724625.9 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) IB 2019/053260 19.04.2019
(87) WO 2019/207444 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 IT 20180004804
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER POLSTERUNG**
• **METHOD FOR PROVIDING A PADDING**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN REMBOURRAGE**
- (73) CYTECH S.R.L., Via Roma, 106, 31020 San Vendemiano (Treviso), IT
- (72) COCCIA, Stefano, 31015 Conegliano, IT
GARGANO, Francesco, 35000 Slavovski Brod, HR
- (74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- A41D 7/00** → (51) **A41B 13/04**
-
- A41D 13/005** → (51) **H01L 35/28**
-
- A41D 13/015** → (51) **A41D 1/084**
-
- A41D 31/02** → (51) **A41D 1/084**
-
- A41F 9/00** → (51) **A41B 13/04**
-
- (51) **A42B 1/24** (11) **3 487 341 B1**
A42B 3/04 **A45F 3/16**
- (52) **A45F 3/005; A45F 3/04; A45F 3/16;**
A45F 3/20; A47G 21/185;
A62B 18/086; F04D 5/007;
F04D 15/0281; F04D 29/4293;
A42B 3/048; A45F 3/14;
A45F 2003/166; B62K 21/12;
F05D 2250/53
- (25) En (26) En
(21) 17831673.3 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) US 2017/042538 18.07.2017
(87) WO 2018/017545 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363334 P
17.11.2016 US 201662423756 P
- (54) • **HYDRIERSYSTEM UND KOMPONENTEN DAVON**
• **HYDRATION SYSTEM AND COMPONENTS THEREOF**
• **SYSTÈME D'HYDRATATION ET SES COMPOSANTS**
- (73) Rainmaker Solutions, Inc., 2150 Park Place 100, El Segundo, California 90245, US
- (72) JAEGER, Eduard Albert, El Segundo, California 90245, US
STAHL, Robert Gregory, Culver City, California 90232, US
BOWLES, Jacob Timm, El Segundo, California 90245, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnino S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- A42B 3/04** → (51) **A42B 1/24**
-
- A42B 3/12** → (51) **B29C 71/02**
-
- (51) **A42B 3/22** (11) **3 811 808 B1**
A42B 3/221
- (25) De (26) De
(21) 20194980.7 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 DE 102019128574
- (54) • **SCHUTZHELM FÜR EINEN NUTZER EINES FAHRZEUGS**

- SAFETY HELMET FOR A USER OF A VEHICLE
 - CASQUE DE PROTECTION POUR UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Wattendorf, Udo, 80689 München, DE

A43B 1/00 → (51) **A43B 17/10**

A43B 1/02 → (51) **B29C 51/00**

A43B 1/04 → (51) **B29C 51/00**

A43B 1/04 → (51) **D03D 3/02**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 501 318 B1**
(52) **A43B 3/00; A43B 11/00; A43B 13/125; A43C 11/165;**
Y10T 24/3713; Y10T 24/3969;
Y10T 24/3996
- (25) En (26) En
(21) 19156091.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 22.07.2016 US 201662365781 P
22.07.2016 US 201662365764 P
26.10.2016 US 201662413125 P
20.07.2017 US 201715655769
- (54) • **DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM**
• **DYNAMIC LACING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LAÇAGE DYNAMIQUE**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DYER, Caleb W., Beaverton, OR 97005-6453, US
LAM, Peter, Beaverton, OR 97005-6453, US
ORAND, Austin, Beaverton, OR 97005-6453, US
VINET, Andrea M., Beaverton, OR 97005-6453, US
WILLIAMS, Peter, Beaverton, OR 97005-6453, US
YOUNG, Samantha, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17746322.1 / 3 471 572

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 723 532 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
A43B 13/20 **A43B 13/22**
- (52) **A43B 13/206; A43B 3/0063;**
A43B 13/122; A43B 13/189;
A43B 13/223
- (25) En (26) En
(21) 18852784.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) US 2018/065070 12.12.2018
(87) WO 2019/118533 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598822 P
- (54) • **SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK**
• **SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR**
• **STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US
CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US

- ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21206124.6 / 3 967 172

- (51) **A43B 3/10** (11) **3 113 641 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/18**
A43B 13/20 **A43B 7/14**
B29D 35/14
- (52) **A43B 13/04; A43B 3/107;**
A43B 3/108; A43B 7/1464;
A43B 13/125; A43B 13/127;
A43B 13/189; A43B 13/20;
A43B 13/203; B29D 35/142
- (25) De (26) De
(21) 15713397.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054763 06.03.2015
(87) WO 2015/132400 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014003017
- (54) • **FUSSBEKLEIDUNG MIT ELASTISCHER ZWISCHENSÖHLE**
• **FOOTWEAR COMPRISING AN ELASTIC INTERMEDIATE SOLE**
• **CHAUSSURE À SEMELLE INTERMÉDIAIRE ÉLASTIQUE**
- (73) Enquiring Eye GmbH, Hörsterplatz 9, 48147 Münster, DE
KLÖCKNER DESMA SCHUHMASCHINEN GmbH, Desmastrasse 3/5, 28832 Achim, DE
(72) MARSCHALL, Ursula, 48147 Münster, DE
SEUSER, Axel, 53127 Bonn, DE
KERSPE, Lars, 51688 Wuppertal, DE
- (74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

A43B 5/00 → (51) **A43B 13/14**

A43B 5/02 → (51) **A43C 15/16**

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 780 984 B1**
(52) **A43B 5/0492; A43B 5/0456**
- (25) It (26) En
(21) 19725221.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053131 16.04.2019
(87) WO 2019/202503 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 IT 201800004557
- (54) • **SKISCHUH**
• **A SKI BOOT**
• **CHAUSSURE DE SKI**
- (73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
(72) PARISOTTO, Davide, 31011 Asolo (TV), IT
COLLA, Giulio, 31011 Asolo (TV), IT
- (74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- A43B 5/04** → (51) **A43C 7/00**
-
- A43B 5/06** → (51) **A43B 13/14**
-
- A43B 7/14** → (51) **A43B 3/10**

- A43B 7/14** → (51) **A43B 7/22**
-
- A43B 7/20** → (51) **A43B 7/22**
-
- (51) **A43B 7/22** (11) **3 358 982 B1**
A43B 7/14 **A43B 7/24**
A43B 13/40 **A43B 7/20**
- (52) **A43B 7/24; A43B 7/142;**
A43B 13/188; A43B 19/00;
A43B 23/022; A43B 23/0235;
A43B 23/028; A43B 23/07
- (25) En (26) En
(21) 16864804.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/060594 04.11.2016
(87) WO 2017/083195 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201514935715
- (54) • **SCHUHWERK MIT TAKTILEM FEEDBACKSYSTEM**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A TACTILE FEEDBACK SYSTEM**
• **ARTICLE DE CHAUSSURE AVEC SYSTEME DE RÉTROACTION TACTILE**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005, US
COOK, Christopher S., Beaverton, Oregon 97005, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, Oregon 97005, US
PAUK, Matthew R., Beaverton, Oregon 97005, US
GIBSON, Lee, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 7/24 → (51) **A43B 7/22**

A43B 11/00 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/02 → (51) **A43B 13/20**

A43B 13/04 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/04 → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 13/12** (11) **2 974 614 B1**
A43B 13/04 **A43B 13/16**
A43B 13/18
- (52) **A43B 13/122; A43B 13/125;**
A43B 13/16; A43B 13/187
- (25) Ja (26) En
(21) 13877615.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2013/057398 15.03.2013
(87) WO 2014/141467 2014/38 18.09.2014
- (54) • **ZWISCHENSÖHLE MIT EINER SCHICHT-STRUKTUR**
• **MIDSOLE HAVING A LAMINATED STRUCTURE**
• **SEMELLE INTERCALAIRE AYANT UNE STRUCTURE STRATIFIÉE**
- (73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) NISHIWAKI, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
ISOBE, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/12 → (51) **A43B 3/10**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/20**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 275 328 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/22**
A43B 5/00 **A43B 5/06**
A43B 13/04
(52) **A43B 13/223; A43B 5/002;**
A43B 5/06; A43B 13/04; A43B 13/122;
A43B 13/125; A43B 13/14;
A43B 13/141

(25) Ja (26) En
(21) 15886282.1 (22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) JP 2015/058721 23.03.2015

(87) WO 2016/151727 2016/39 29.09.2016

(54) • **SCHUHSOHL MIT VERBESSERTER GRIFFIGKEITSLISTUNG**
• **SHOE SOLE WITH IMPROVED GRIP PERFORMANCE**
• **SEMELLE DE CHAUSSURE PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE DE PRÉHENSION AMÉLIORÉE**

(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(72) INOMATA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

MORIYASU, Kenta, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

TAKEMURA, Shuhei, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

TAKADA, Yasuyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

ATARASHI, Yousuke, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

KAMIFUKUMOTO, Fumitaka, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A43B 13/14** (11) **3 531 856 B1**
A43B 23/02 **A43B 11/00**

(52) **A43B 11/00; A43B 13/141;**
A43B 23/0245; A43B 23/0295

(25) En (26) En

(21) 17794595.3 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) US 2017/058045 24.10.2017

(87) WO 2018/081088 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413037 P

(54) • **SCHWENKBARE SCHUHSOHLNENSTRUKTUR FÜR FUSSEINFÜHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

• **HINGED FOOTWEAR SOLE STRUCTURE FOR FOOT ENTRY AND METHOD OF MANUFACTURING**

• **STRUCTURE DE SEMELLE D'ARTICLE CHAUSSANT ARTICULÉE POUR ENTRÉE DU PIED ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, US

ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, US

TOELLE, Haley, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/16 → (51) **A43B 13/12**

(51) **A43B 13/18** (11) **3 370 557 B1**
A43B 13/20 **A43B 13/40**
A43B 17/02

(52) **A43B 13/12; A43B 13/122;**
A43B 13/184; A43B 13/20;
A43B 13/203; A43B 13/206

(25) En (26) En

(21) 16862846.9 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) US 2016/060061 02.11.2016

(87) WO 2017/079252 2017/19 11.05.2017

(30) 03.11.2015 US 201514931280

03.11.2015 US 201514931287

(54) • **SCHUHARTIKEL MIT BLASENELEMENT MIT EINER POLSTERUNGSKOMPONENTE MIT EINER EINZIGEN ZENTRALEN ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

• **ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING A BLADDER ELEMENT HAVING A CUSHIONING COMPONENT WITH A SINGLE CENTRAL OPENING AND METHOD OF MANUFACTURING**

• **ARTICLE DE CHAUSSURES COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE VESSIE AYANT UN ORGANE DE REMBOURRAGE AVEC UNE OUVERTURE CENTRALE UNIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) GREENE, Pamela S., Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/10**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/20**

(51) **A43B 13/20** (11) **3 469 943 B1**
A43B 13/12 **A43B 13/02**
A43B 13/18

(52) **A43B 13/125; A43B 13/026;**
A43B 13/181; A43B 13/189;
A43B 13/20; A43B 13/12

(25) En (26) En

(21) 18205714.1 (22) 04.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(30) 06.01.2011 US 98567511

(54) • **EINE SOHLNENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUH MIT EINER PLATTE**

• **A SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A PLATE**

• **UNE STRUCTURE DE SEMELLE POUR UNE CHAUSSURE QUI INCORPORE UNE PLAQUE**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) Peyton, Lee D., Beaverton, OR 97005, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 21214442.2 / 3 987 970

(62) 12704938.5 / 2 661 186

(51) **A43B 13/20** (11) **3 777 594 B1**

A43B 23/02
A43B 13/203; A43B 13/206;
A43B 23/029

(25) En (26) En

(21) 20186093.9 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 06.04.2011 US 201113081058

(54) • **SCHUHWERK MIT ADAPTIVEM FLÜSSIGKEITSSYSTEM**

• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH AN ADAPTIVE FLUID SYSTEM**

• **ARTICLE CHAUSSANT AYANT UN SYSTÈME DE FLUIDE ADAPTATIF**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

MOLYNEUX, James, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

PEYTON, Lee D., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

RANSOM, Ty A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

REYNOLDS, Nicola J., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 17156445.3 / 3 187 063

12718765.6 / 2 693 905

A43B 13/20 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/20 → (51) **A43B 3/10**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/22 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/14**

A43B 13/40 → (51) **A43B 7/22**

A43B 13/40 → (51) **A43B 13/18**

A43B 17/02 → (51) **A43B 13/18**

(51) **A43B 17/10** (11) **3 342 301 B1**
A43B 1/00

(52) **A43B 17/102; A43B 1/0045**

(25) De (26) De

(21) 17210719.5 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(30) 30.12.2016 DE 102016125906

(54) • **EINLEGESOHLE FÜR EINEN SCHUH**

• **INSOLE FOR A SHOE**

• **SEMELLE INTÉRIEURE POUR UNE CHAUSSURE**

(73) Wipplinger, Robert, Hirschenberg 20, 94110 Wegscheid Bayern, DE

(72) Wipplinger, Robert, 94110 Wegscheid Bayern, DE

(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/14**

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/20**

A43B 23/04 → (51) **D03D 3/02**

(51) **A43C 7/00** (11) **3 442 372 B1**
A43C 7/08 **F16G 11/10**
A43B 5/04

(52) **A43C 7/08; A43B 5/0401; A43C 7/00; F16G 11/106**

(25) De (26) De
(21) 17715936.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058304 06.04.2017
(87) WO 2017/178337 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 DE 102016106958

(54) • **SCHNÜRSSENKELSICHERUNG FÜR INNENSCHUH**
• **SHOELACE FASTENING FOR INNER SHOE**
• **ÉLÉMENT DE SÛRETÉ DE LACET POUR CHAUSSURE INTÉRIEURE**

(73) Nitro Snowboards, Schwabengasse 1a, 82487 Oberammergau, DE

(72) DELAGO, Thomas, 82487 Oberammergau, DE

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

A43C 7/08 → (51) **A43C 7/00**

(51) **A43C 15/16** (11) **3 212 025 B1**
A43B 5/02

(52) **A43C 15/161; A43B 5/02; A43C 15/162**

(25) En (26) En
(21) 15787389.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/055852 16.10.2015
(87) WO 2016/069288 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414529551

(54) • **SCHUHARTIKEL MIT ANPASSBAREM STOLLENELEMENT**
• **ARTICLE OF FOOTWEAR WITH ADJUSTABLE CLEAT MEMBER**
• **ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UN ÉLÉMENT CRAMPON RÉGLABLE**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US

ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43D 3/02 → (51) **B29C 51/00**

A43D 25/07 → (51) **B29C 51/00**

A43D 95/10 → (51) **B29C 51/00**

(51) **A44C 17/00** (11) **3 768 110 B1**
A44C 17/04

(52) **A44C 17/04; A44C 17/001; A44C 17/005**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19712984.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) EP 2019/057039 21.03.2019

(87) WO 2019/180116 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 FR 1852419

(54) • **SCHMUCKSTÜCK, VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES EDELSTEINS, INSBESONDERE EINES DIAMANTEN, UND ZUGEHÖRIGER BEFESTIGUNGSSTIFT**
• **PIECE OF JEWELLERY, METHOD FOR CUTTING A STONE, IN PARTICULAR A DIAMOND, AND ASSOCIATED MOUNTING PIN**
• **PIECE DE JOAILLERIE, PROCEDE POUR TAILLER UNE PIERRE, EN PARTICULIER UN DIAMANT, ET PICOT DE MONTURE ASSOCIE**

(73) HAMARD VITAU, 62 rue Lafayette, 75009 Paris, FR

(72) VITAU, Philippe, 75009 PARIS, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A44C 17/00 → (51) **A44C 27/00**

A44C 17/04 → (51) **A44C 17/00**

(51) **A44C 27/00** (11) **3 804 554 B1**
B44C 5/00 **C08G 59/50**
A44C 17/00

(52) **A44C 27/001; A44C 17/007; C08G 59/50**

(25) Pl (26) En
(21) 19202098.0 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(54) • **METHODE DER SCHMUCKHERSTELLUNG AUS MUTTERMILCH UND EPOXIDHARZ**
• **METHOD OF PRODUCING JEWELRY FROM HUMAN MILK AND AN EPOXY RESIN**
• **MÉTHODE DE LA FABRICATION DES BIJOUX AU LAIT MATERNEL ET EN RÉSINE EPOXY**

(73) Lew, Katarzyna, Uroczna 16, 71-496 Szczecin, PL

(72) LEW, KATARZYNA, 71-496 Szczecin, PL Wójtowicz, Grzegorz, 71-612 Szczecin, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL

(51) **A45D 1/06** (11) **3 893 691 B1**
A45D 1/28 **H05B 1/02**
A45D 2/00

(52) **A45D 1/28; A45D 1/06; A45D 2/001; H05B 1/0252**

(25) En (26) En
(21) 19835248.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) EP 2019/084113 09.12.2019

(87) WO 2020/120348 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 CN 201822064823 U

(54) • **HAARBEHANDLUNGSGERÄT**
• **HAIR STYLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COIFFAGE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLZMANN, Martina, 5656 AE Eindhoven, NL

BRADA, Ype Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL

BREMER, Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A45D 1/28 → (51) **A45D 1/06**

(51) **A45D 2/00** (11) **3 554 308 B1**

(52) **A45D 2/001; A45D 19/02; A45D 19/16; A45D 2001/002; A45D 2200/1036**

(25) En (26) En
(21) 17811322.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) EP 2017/082360 12.12.2017

(87) WO 2018/108872 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 FR 1662518

(54) • **NACHFÜLLUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS IN FORM EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE HAAR-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **COSMETIC PRODUCT REFILL IN THE FORM OF AN AQUEOUS COMPOSITION FOR A HAIR TREATMENT DEVICE**
• **COSMETIC PRODUCT REFILL IN THE FORM OF AN AQUEOUS COMPOSITION FOR A HAIR TREATMENT DEVICE**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) WOODLAND, Frédéric, 93400 Saint-Ouen, FR

NUZZO, Stefania, 93400 Saint-Ouen, FR

LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen, FR

CHAMPEAUX, Mélissa, 93500 Saint-Ouen, FR

VIC, Gabin, 93400 Saint-Ouen, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/06**

(51) **A45D 20/10** (11) **3 626 106 B1**
A45D 20/12 **F24H 3/04**

(52) **A45D 20/12; A45D 20/10; A45D 20/122; A45D 20/124**

(25) En (26) En
(21) 19197940.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 19.09.2018 US 201862733478 P

29.11.2018 KR 20180151298

12.12.2018 KR 20180159897

30.08.2019 KR 20190107606

(54) • **TROCKNER**
• **DRYER**
• **APPAREIL DE SÉCHAGE**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Yoo, Hyunsun, Seoul 08592, KR

Chun, Jaehung, Seoul 08592, KR

Eun, Yousook, Seoul 08592, KR

Kim, Joogyom, Seoul 08592, KR

Kim, Sungkyung, Seoul 08592, KR

Kim, Myongsun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22163515.4

A45D 20/12 → (51) **A45D 20/10**

(51) **A45D 20/14** (11) **3 626 116 B1**
A01K 13/00 **A45D 20/12**

(52) **A45D 20/14; A01K 13/00; A45D 20/12; A45D 20/20/12E**

(25) En (26) En
(21) 19197928.5 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733478 P

22.02.2019 KR 20190021182
22.02.2019 KR 20190021184

(54) • **TROCKNERSTÄNDER**
• **DRYER STAND**
• **SUPPORT POUR SÈCHE-CHEVEUX**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Yoo, Hyunsun, Seoul 08592, KR
Chun, Jaehung, Seoul 08592, KR

Eun, Yousook, Seoul 08592, KR
Kim, Joogyoom, Seoul 08592, KR

Kim, Sungkyung, Seoul 08592, KR
Kim, Myongsun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 22163732.5

(51) **A45D 34/04** (11) **3 226 717 B1**
A45D 34/04E; A45D 2200/1072

(25) En (26) En
(21) 15804454.5 (22) 02.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078377 02.12.2015

(87) WO 2016/087523 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461797

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND ANWENDUNG EINES EYELINERS**
• **DEVICE FOR PACKAGING AND APPLYING EYELINER**

• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION DE TRACEUR POUR LES YEUX**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PRADE, Pauline, 92110 Clichy, FR

LEONARD, Alexis, 92110 Clichy, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) **A61K 9/10**

(51) **A45D 44/08** (11) **2 922 439 B1**
A45D 44/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 13803166.1 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015
(86) FR 2013/052809 21.11.2013

(87) WO 2014/080128 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 FR 1261112

(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES ABFALLENS VON GESCHNITTENEM HAAR AUF DEN HALS**
• **IMPROVED DEVICE FOR PREVENTING CUT HAIR FROM SLIPPING DOWN THE NECK**

• **DISPOSITIF AMELIORÉ POUR EMPÊCHER LES CHEVEUX COUPÉS DE PASSER LE LONG DU COU**

(73) FLEAN'UP, 19 Boulevard Malesherbes, 75008 Paris, FR

(72) OGET, Fabrice, 78760 Jouars Pontchartrain, FR

(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny, 78000 Versailles, FR

(51) **A45F 3/04** (11) **3 338 593 B1**
A45F 3/12

(52) **A45F 3/04E; A45F 3/04; A45F 3/12**

(25) En (26) En
(21) 17208750.4 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016225790

(54) • **RUCKSACK**
• **BACKPACK**
• **SAC À DOS**

(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) SCHENK, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A45F 3/12 → (51) **A45F 3/04**

A45F 3/16 → (51) **A42B 1/24**

A46B 3/18 → (51) **A46D 1/00**

A46B 9/02 → (51) **A46D 1/00**

(51) **A46D 1/00** (11) **3 174 433 B1**
A46B 3/18 **A46B 9/02**

(52) **A46B 9/02E; A46B 3/18; A46D 1/023; A46D 1/0238; A46D 1/0246; A46D 1/0261; A46D 1/0276; A46B 2200/1053**

(25) De (26) De
(21) 15750010.9 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067679 31.07.2015

(87) WO 2016/016433 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 DE 202014103565 U

31.07.2014 DE 202014103567 U
31.07.2014 DE 202014103564 U

(54) • **DRAHTKERNAPPLIKATOR MIT ANGESCHRÄGTEN HOHLFASERBORSTEN**
• **WIRE-CORE APPLICATOR WITH BEVELLED HOLLOW FIBRE BRISTLES**

• **APPLICATEUR À ÂME EN FIL MÉTALLIQUE COMPRENANT DES POILS À FIBRES CREUSES CHANFREINÉS**

(73) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572 Bechhofen, DE

(72) KAMM, Wolfgang, 90599 Dietenhofen, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

A47B 13/02 → (51) **A47B 91/00**

A47B 13/06 → (51) **A47B 91/00**

(51) **A47B 47/00** (11) **3 508 093 B1**
A47B 31/00; A47B 2031/003;

B62B 3/002; B62B 3/004; B62B 2202/34; E06B 5/006

(25) Fr (26) Fr

(21) 18211407.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 10.07.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761919

(54) • **DEMONTIERBARE VORRICHTUNG ZUM MATERIALTRANSPORT**
• **REMOVABLE DEVICE FOR TRANSPORTING EQUIPMENT**

• **DISPOSITIF DEMONTABLE DE TRANSPORT DE MATÉRIEL**

(73) Rythmes & Sons, Société à Responsabilité Limitée, 18 rue du Cor de Chasse, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR

(72) WALTER, Claude, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A47B 55/04 → (51) **E05D 15/46**

A47B 77/00 → (51) **E05D 15/46**

(51) **A47B 91/00** (11) **3 760 077 B1**
A47B 13/02 **A47B 13/06**
B60B 33/00

(52) **A47B 91/00E; A47B 13/023; A47B 13/06; B60B 33/0089; B60B 33/0092; A47B 2013/024; B60B 2200/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20183247.4 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 FR 1907470

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND IMMOBILISIEREN EINES MÖBELSTÜCKS**
• **DEVICE FOR MOVING AND IMMOBILIZING A PIECE OF FURNITURE**

• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET D'IMMOBILISATION D'UN MEUBLE**

(73) GGI Ameublement de Bureaux, 10 route de Cos, 82350 Albias, FR

(72) GUILHEM, Jacques, 82000 Montauban, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A47B 91/02 → (51) **F16B 12/20**

A47B 96/02 → (51) **F16B 12/20**

A47B 96/06 → (51) **F16B 12/20**

(51) **A47B 96/20** (11) **2 698 077 B1**
B32B 21/04 **B32B 3/12**
E04C 2/36 **F16B 5/01**

(52) **A47B 96/20E; B32B 3/12; B32B 21/04E; E04C 2/36E; F16B 5/01; A47B 96/06E**

(25) De (26) De
(21) 13175906.0 (22) 10.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(30) 13.08.2012 DE 102012015879

(54) • **Leichtbauplatte, Möbel und Herstellungsverfahren**
• **Lightweight panel, furniture and production method**

• **Panneau de construction léger, meuble et procédé de fabrication**

- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf
20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) Frech, Hannes, 3100 St. Pölten, AT
Riepertinger, Manfred, 83093 Bad Endorf,
DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **A47B 96/20** (11) **3 378 355 B1**
A47F 5/11

(52) **A47B 96/202; A47F 5/118;**
A47B 2220/0083; A47B 2220/0086

- (25) Pl (26) En
(21) 18020109.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 PL 42097517

- (54) • *SELBSTTRAGENDE RAUMSTRUKTUR,
INSBESONDERE FÜR DEN MÖBELBAU*
• *SELF-SUPPORTING SPATIAL
STRUCTURE, PARTICULARLY FOR
FURNITURE CONSTRUCTION*
• *STRUCTURE SPATIALE AUTOPORTANTE,
NOTAMMENT POUR LA CONSTRUCTION
DE MEUBLES*

- (73) Piotr, Babel, Ul. Wojska Polskiego 39 1.12,
88-100 Inowroclaw, PL
(72) Piotr, Babel, 88-100 Inowroclaw, PL
(74) Cwiklinski, Grzegorz, Ul. Hallera 7/9, 85-795
Bydgoszcz, PL

(51) **A47B 96/20** (11) **3 589 163 B1**
(52) **A47B 96/205; E05D 15/40;**
E05F 1/1041; E05Y 2900/20

- (25) De (26) De
(21) 18708378.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054537 23.02.2018

(87) WO 2018/158158 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104170

- (54) • *WAND EINES MÖBELKORPUS, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER SOL-
CHEN WAND UND MÖBELKORPUS ODER
MÖBEL MIT EINER SOLCHEN WAND*

- *WALL OF A BASIC FURNITURE
STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING
SUCH A WALL, AND BASIC FURNITURE
STRUCTURE OR PIECE OF FURNITURE
HAVING SUCH A WALL*

- *PAROI D'UN CORPS DE MEUBLE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
TELLE PAROI ET CORPS DE MEUBLE OU
MEUBLE DOTÉ D'UNE TELLE PAROI*

(73) ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstr. 3-7,
32052 Herford, DE

(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
SCHUBERT, Michael, 96465 Neustadt (Co-
burg), DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/20 → (51) **E05D 15/46**

A47C 7/74 → (51) **H01L 35/28**

(51) **A47C 15/00** (11) **3 791 755 B1**
(52) **A47C 20/041; A47C 21/044**

- (25) En (26) En
(21) 20190034.7 (22) 07.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 20.08.2019 US 201962889127 P
02.01.2020 US 202016732826

- (54) • *WANDBÜNDIGES VERSTELLBARES BETT
MIT LEISTUNGSGEBLÄSESYS-
TEM*
• *WALL-HUGGER ADJUSTABLE BED WITH
POWER FAN SYSTEM*
• *LIT RÉGLABLE À MÉCANISME PROTÈGE-
MUR COMPORTANT UN SYSTÈME DE
VENTILATEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Nisco Co., Ltd., No. 99 Chencao Road
Dingyan, Rugao, Jiangsu, CN
(72) WANG, Wei, Rugao, Jiangsu, CN
XIE, Jian, Rugao, Jiangsu, CN
SUN, Jian, Rugao, Jiangsu, CN

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weick-
mann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A47C 21/04 → (51) **H01L 35/28**

A47C 31/02 → (51) **B60N 2/58**

A47C 31/02 → (51) **B60N 2/64**

(51) **A47D 7/02** (11) **3 764 845 B1**
(52) **A47D 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 19711590.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056589 15.03.2019

(87) WO 2019/175410 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DK PA201800120

- (54) • *KRIPPENBETT MIT ABNEHMBARER SEI-
TENWAND*
• *CRIB BED WITH DETACHABLE SIDE
WALL*
• *LIT DU TYPE BERCEAU AVEC PAROI
LATÉRALE AMOVIBLE*

(73) Cam Cam Copenhagen A/S, Skyttegade 7.3.,
2200 Copenhagen N, DK

(72) ROSSKELLY, Drew, 1403 Copenhagen K,
DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A47F 3/00 → (51) **F25D 23/02**

A47F 5/11 → (51) **A47B 96/20**

A47F 10/00 → (51) **G07F 9/02**

(51) **A47G 25/40** (11) **3 669 710 B1**
D06F 57/00

(52) **A47G 25/4023; D06F 57/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19788432.3 (22) 05.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) JP 2019/008643 05.03.2019

(87) WO 2019/202863 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 JP 2018078503

19.09.2018 JP 2018174945
08.02.2019 JP 2019021733

- (54) • *HÄNGER*
• *HANGER*
• *CINTRE*

(73) Sekura Corporation, 465 Magome 5-chome,
Hasuda-shi, Saitama 349-0114, JP

(72) SEKURA, Norio, Hasuda-shi, Saitama 349-
0014, JP

- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

A47H 1/022 → (51) **E04G 21/24**

(51) **A47J 27/08** (11) **3 586 689 B1**
(52) **A47J 27/0806**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19182211.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 FR 1855709

- (54) • *SCHNELLKUCHTOPF MIT EINEM AN-
SCHLAG FÜR DEN DECKEL*
• *PRESSURE COOKER PROVIDED WITH
AN ABUTMENT FOR A LID*
• *AUTOCLISEUR MUNI D'UNE BUTEE
POUR COUVERCLE*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) BLANC, Hervé Eugène René, 21000 DIJON,
FR

(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin
Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314
C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) **A47J 31/00** (11) **3 592 183 B1**
(52) **A47J 31/002**

- (25) En (26) En
(21) 18708422.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055397 06.03.2018

(87) WO 2018/162440 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 EP 17159778

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GETRÄNKES AUS EINER KAPSEL MIT
VORBENETZUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A
BEVERAGE FROM A CAPSULE WITH
PREWETTING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE
AVEC PRÉ-MOUILLAGE*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac,
FR

CHIODA, Sergio, 1004 Lausanne, CH

(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/053** (11) **3 855 987 B1**
A47J 31/40 **A47J 31/44**

A47J 31/46 **A47J 31/06**
(52) **A47J 31/053; A47J 31/0615;**
A47J 31/46

- (25) En (26) En
(21) 19926139.7 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) CN 2019/101774 21.08.2019

(87) WO 2020/215541 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 CN 201920575578 U

25.04.2019 CN 201920575601 U
25.04.2019 CN 201920575604 U
25.04.2019 CN 201920575885 U

08.05.2019 CN 201920647940 U
28.05.2019 CN 201920776190 U

- (54) • *GETRÄNKEBRAUMASCHINE*

- BEVERAGE BREWING MACHINE
 - MACHINE D'INFUSION DE BOISSON
- (73) Top Electric Appliances Industrial Limited, 19 Beixing Avenue Huadong Town Huadu Guangzhou, Guangdong 510897, CN
- (72) LI, Weizhong, Guangzhou, Guangdong 510897, CN
- ZHONG, Yewu, Guangzhou, Guangdong 510897, CN
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/053**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/053**

- (51) **A47J 31/42** (11) **3 870 006 B1**
A47J 31/52
- (52) **A47J 31/42; A47J 31/52**
- (25) En (26) En
- (21) 19809925.1 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) IB 2019/060070 22.11.2019
- (87) WO 2020/105007 2020/22 28.05.2020
- (30) 23.11.2018 IT 201800010535
- (54) • **KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER KAFFEEMASCHINE**
- COFFEE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SUCH COFFEE MACHINE
 - MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE À CAFÉ
- (73) Rancilio Group S.p.A., Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza, 20015 Parabiago (MI), IT
- (72) MUHEIM, Christian, 5605 Dottikon, CH
BECK, Pascal, 5605 Dottikon, CH
POOPALASINGAM, Babeesan, 5605 Dottikon, CH
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **A47J 31/44** (11) **3 708 040 B1**
A47J 31/52

- (52) **A47J 31/4403; A47J 31/52**
- (25) En (26) En
- (21) 20173323.5 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (54) • **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES MIT WIEDERHOLBAREN EIGENSCHAFTEN**
- MACHINE FOR PREPARING A BEVERAGE WITH REPEATABLE CHARACTERISTICS
 - MACHINE DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON AVEC DES CARACTÉRISTIQUES REPRODUCTIBLES
- (73) La Marzocco S.r.l., Via La Torre 14/H, 50038 Scarperia (FI), IT
- (72) BIANCHI, Roberto, 50038 SCARPERIA (FI), IT
GUGLIELMINO, Scott, 50038 SCARPERIA (FI), IT
GATTI, Riccardo, 50038 SCARPERIA (FI), IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- (62) 15718086.0 / 3 270 748

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/053**

A47J 31/44 → (51) **G06K 19/06**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/053**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/42**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/60** (11) **3 046 867 B1**
B08B 9/032 **A23G 9/30**
- (52) **A47J 31/60; B08B 9/0325**
- (25) En (26) En
- (21) 14844644.6 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) US 2014/053495 29.08.2014
- (87) WO 2015/038360 2015/11 19.03.2015
- (30) 16.09.2013 US 201361878472 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER KÜCHENMASCHINE**
- APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING A FOOD PROCESSOR
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'UN ROBOT DE CUISINE
- (73) Idea Boxx, LLC, 1600 Moseley Road, Victor, New York 14564, US
- (72) TUCHRELO, Robert, Williamson, New York 14589, US
CAHOON, Jeffrey, Williamson, New York 14589, US
AAB, Richard T., Fairport, New York 14450, US
MUSTARDO, Alfred S., Honeoye Falls, New York 14472, US
SMITH, Nathan E., Hamlin, New York 14464, US
PARISI, Jacob R., Newark, Ohio 43055, US
RUPPEL III, Edward F., Saratoga, California 95070, US
RUSSOTTI, Gary M., Boca Raton, Florida 33432, US
SALMINEN, William, Sarasota, Florida 34241, US
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **A47J 37/06** (11) **3 399 894 B1**

- (52) **A47J 37/0611; A47J 2037/0617**
- (25) En (26) En
- (21) 17700599.8 (22) 03.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) EP 2017/050063 03.01.2017
- (87) WO 2017/118623 2017/28 13.07.2017
- (30) 05.01.2016 TR 201600117
- (54) • **TOASTER**
- A TOASTER
 - GRILLE-PAIN
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ENGIN, Mert, 34950 Istanbul, TR
ERSARI, Mujdat, 34950 Istanbul, TR
ATAY, Canyigit, 34950 Istanbul, TR
ODACI, Sahin, 34950 Istanbul, TR
SEVEN, Oner, 34950 Istanbul, TR

(51) **A47J 37/06** (11) **3 484 331 B1**

- (52) **A47J 37/0694**
- (25) It (26) En
- (21) 17749531.4 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) IB 2017/054183 11.07.2017

- (87) WO 2018/011716 2018/03 18.01.2018
- (30) 14.07.2016 IT 201600073753
- (54) • **LEBENSMITTELKOCHVORRICHTUNG ZUM KOCHEN MIT GRILL**
- FOOD COOKING DEVICE TO COOK WITH GRILL
 - DISPOSITIF DE CUISSON D'ALIMENTS POUR CUISSON AVEC GRIL
- (73) LACALOM S.R.L., Pier Giorgio Frassati Street 5, 42020 San Polo D'Enza (RE), IT
- (72) FONTANESI, Daniel, 42123 Reggio Emilia (RE), IT
- (74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

A47J 37/06 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 259 051 B1**
- (52) **A47J 43/0777; A47J 43/0766**
- (25) En (26) En
- (21) 16753005.4 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) US 2016/018335 17.02.2016
- (87) WO 2016/134063 2016/34 25.08.2016
- (30) 17.02.2015 US 201562117090 P
24.04.2015 US 201562152380 P
- (54) • **MISCHSYSTEM MIT VERRIEGELUNGEN**
- INTERLOCKING BLENDING SYSTEM
 - SYSTÈME MÉLANGEUR À EMBOÎTEMENT
- (73) Vita-Mix Management Corporation, 8615 Usher Road, Olmsted Township, OH 44138, US
- (72) KOLAR, David, J., Stow, OH 44224, US
TAREEN, Saifur, Olmsted Township, OH 44138, US
MILLER, Eric, Olmsted Township, OH 44138, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A47K 3/30** (11) **3 563 737 B1**

- (52) **A47K 3/30; E05D 3/02; E05D 5/0246; E05D 11/1007; F16B 2/065; A47K 3/36; A47K 2003/367; E05D 5/121; E05D 2005/0261; E05Y 2201/11; E05Y 2600/51; E05Y 2800/672; E05Y 2800/678; E05Y 2900/114**
- (25) De (26) De
- (21) 19168575.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 30.04.2018 DE 102018110368
- (54) • **PLATTENHALTER FÜR TRAGKONSTRUKTIONEN**
- PLATE HOLDER FOR SUPPORTING STRUCTURES
 - SUPPORT DE PLAQUES POUR STRUCTURES PORTEUSES
- (73) Schiffler, Dietmar, Hörblacher Str. 21, 97337 Dettelbach, DE
- (72) Schiffler, Dietmar, 97337 Dettelbach, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A47K 5/12 → (51) **G01V 8/10**

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 409 163 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/10**
A47L 9/16 **A47L 9/28**

(52) **A47L 5/24; A47L 9/0054; A47L 9/108;
A47L 9/1683; A47L 9/2884**

- (25) De (26) De
(21) 18174589.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 DE 102017209149
(54) • *IN DER HAND GEHALTENER STAUBSAUGER MIT KOMPAKTER BAUFORM*
• *HANDHELD VACUUM CLEANER WITH COMPACT SHAPE*
• *ASPIRATEUR POUVANT ÊTRE TENU À LA MAIN À CONSTRUCTION COMPACTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kastner, Julian, 97616 Bad Neustadt, DE
Storath, Martin, 97688 Bad Kissingen, DE
Scheler, Christian, 97618 Rödelsmaier, DE

(51) **A47L 5/28** (11) **3 809 936 B1**
A47L 5/30 **A47L 9/28**
(52) **A47L 5/30; A47L 9/2805;
A47L 9/2836; A47L 9/2857;
A47L 9/2863**

- (25) En (26) En
(21) 19727663.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/063997 29.05.2019
(87) WO 2020/001911 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 TR 201808976
(54) • *EIN STABSAUGER*
• *A STICK VACUUM CLEANER*
• *UN ASPIRATEUR À BÂTON*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CIMEN, Fatma Nur, 34950 Istanbul, TR
KURAL, Cem, 34950 Istanbul, TR
BOLDAZ, Erdogan, 34950 Istanbul, TR
YAGCI, Alper, 34950 Istanbul, TR
BALIK, Tayfun, 34950 Istanbul, TR

(51) **A47L 5/28** (11) **3 813 621 B1**
A47L 5/30 **A47L 9/02**
A47L 9/28
(52) **A47L 5/28; A47L 5/30; A47L 9/02;
A47L 9/281; A47L 9/2815**

- (25) En (26) En
(21) 19727664.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/063999 29.05.2019
(87) WO 2020/001912 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 TR 201809060
(54) • *EIN STABSAUGER*
• *A STICK VACUUM CLEANER*
• *UN ASPIRATEUR À BÂTON*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CIMEN, Fatma Nur, 34950 Istanbul, TR
DENIZER, Furkan, 34950 Istanbul, TR
BOLDAZ, Erdogan, 34950 Istanbul, TR
YAGCI, Alper, 34950 Istanbul, TR
DURMUS, Unal, 34950 Istanbul, TR

A47L 5/30 → (51) **A47L 5/28**

A47L 5/36 → (51) **A47L 9/28**

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/02 → (51) **A47L 5/28**

A47L 9/02 → (51) **A47L 9/04**

(51) **A47L 9/04** (11) **3 440 972 B1**
A47L 9/02

- (52) **A47L 9/02; A47L 9/04**
(25) Ko (26) En
(21) 17799591.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) KR 2017/004803 10.05.2017
(87) WO 2017/200233 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 KR 20160060855
(54) • *STAUBSAUGER MIT REINIGUNGS-MODUL*
• *VACUUM CLEANER WITH CLEANING MODULE*
• *ASPIRATEUR AVEC MODULE DE NETTOYAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Dah We, Seoul 06572, KR
RYU, Joo Hee, Goyang-si Gyeonggi-do 10385, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/10 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/14** (11) **3 326 507 B1**
A47L 9/1436; A47L 9/1472

- (25) En (26) En
(21) 16200163.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN EINES STAUBSAUGERSTAUBBEHÄLTERS*
• *DEVICES OF A VACUUM CLEANER DUST CONTAINER*
• *DISPOSITIFS D'UN RÉCIPIENT À POUSSIÈRE POUR ASPIRATEUR*
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) WERIUS, Patrik, 11248 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47L 9/14** (11) **3 847 937 B1**
A47L 9/1427

- (25) De (26) De
(21) 21150938.5 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 13.01.2020 DE 102020100577
(54) • *STAUBSAUGERFILTERBEUTELEINRICHTUNG*
• *VACUUM CLEANER FILTER BAG DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT SAC FILTRANT D'ASPIRATEUR*
(73) BRANOfilter GmbH, Industriestrasse 23, 90599 Diethenhofen, DE
(72) Rammig, Jürgen, 91564 Neuendettelsau, DE
Kern, Gerhard, 90451 Nürnberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **A47L 9/16** (11) **3 251 573 B1**
A47L 9/16

(25) Zh (26) En
(21) 15879701.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(86) CN 2015/094096 09.11.2015
(87) WO 2016/119503 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 CN 201510044589
(54) • *ZWEISTUFIGE STAUB-LUFT-ABSCHIEDUNGSSTRUKTUR UND STAUBBEHÄLTTER DAMIT*
• *TWO-STAGE DUST-AIR SEPARATION STRUCTURE AND DUST CUP COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE DE SÉPARATION POUSSIÈRE/AIR À DEUX ÉTAGES ET RÉSERVOIR À POUSSIÈRE LA COMPRENANT*
(73) KingClean Electric Co., Ltd., No. 1, Xiangyang Road, Suzhou New District Suzhou Jiangsu 215163, CN
(72) NI, Zugen, Suzhou Jiangsu 215009, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A47L 9/16** (11) **3 689 213 B1**
**A47L 5/362; A47L 9/1608;
A47L 9/1625; A47L 9/1641;
A47L 9/165; A47L 9/1666;
A47L 9/1683; B01D 45/16; B04C 3/04;
B04C 3/06; A47L 2201/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 17926439.5 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) KR 2017/011379 16.10.2017
(87) WO 2019/066120 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126402
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *DUST COLLECTION DEVICE AND VACUUM CLEANER HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRES ET ASPIRATEUR COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
KO, Jungmin, Seoul 08592, KR
LEE, Sangchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/16 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 599 961 B1**
A47L 5/36 **A47L 7/00**
B25F 5/00 **H02J 7/00**
G08C 17/02

- (52) **A47L 9/28; A47L 5/365; A47L 7/0095;
A47L 9/2842; A47L 9/2894;
B25F 5/003; G08C 17/02; H02J 7/0068**
(25) De (26) De
(21) 18702679.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/052362 31.01.2018
(87) WO 2018/177623 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 DE 102017205072
(54) • *SAUGGERÄT MIT STECKMODUL*
• *VACUUM CLEANER WITH PLUG-IN MODULE*

- *ASPIRATEUR AVEC MODULE DE CONNECTEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) TAUBER, Matthias, 73105 Duernau, DE
HARTMANN, Tim, 70734 Fellbach, DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
VOGT, Hans-Joachim, 70439 Stuttgart, DE
POGORZELSKI, Kamil, 70176 Stuttgart, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
VAN DEN BOGAERT, Philippe, 70825 Kornthal, DE
KLINGLER, Micha, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
WISMER, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
DENGLER, Klaus, 70806 Kornwestheim, DE
HAIN, Frederic, 70186 Stuttgart, DE

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/28**

A47L 11/03 → (51) **A47L 11/40**

A47L 11/10 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/162** (11) **3 750 463 B1**
A47L 11/164 **A47L 11/283**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/162; A47L 11/164;**
A47L 11/283; A47L 11/4038;
A47L 11/4052; A47L 11/4069
- (25) It (26) En
(21) 20165885.3 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 17.05.2019 IT 201900006938
(54) • *ORBITALE EINBÜRSTENMASCHINE*
• *SINGLE-BRUSH ROTARY-ORBITAL MACHINE*
• *MACHINE À BROSSER UNIQUE ORBITALE*
- (73) Ghibli & Wirbel S.p.A., Via Enrico Fermi 43, 37136 Verona VR, IT
(72) Beretta, Roberto, 27020 Dorno PV, IT
Lenzi, Luca, 27020 Dorno PV, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47L 11/164 → (51) **A47L 11/162**

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/40**

A47L 11/283 → (51) **A47L 11/162**

- (51) **A47L 11/29** (11) **3 422 920 B1**
A47L 11/40 **A47L 11/30**
B60S 5/00
- (52) **A47L 11/29; A47L 11/30; A47L 11/40**
- (25) En (26) En
(21) 17710680.4 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/055001 03.03.2017
(87) WO 2017/149116 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662302844 P
(54) • *SERVICE SYSTEM*
• *SERVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERVICE*
- (73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) WINDMEISSER, Dieter, CH-8269 Fruthwilen, CH

- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/29**

- (51) **A47L 11/40** (11) **3 606 393 B1**
A47L 11/03 **A47L 11/10**
A47L 11/24
- (52) **A47L 11/4047; A47L 11/03;**
A47L 11/10; A47L 11/24;
A47L 11/4011; A47L 11/408;
A47L 2201/00; A47L 2201/04;
A47L 2201/06
- (25) It (26) En
(21) 18721852.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052277 03.04.2018
(87) WO 2018/185645 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 IT 201700036518
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*
• *FLOOR CLEANING MACHINE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL*
- (73) E' COSI' S.R.L., Via G. Giorgi, 12 Localita' Villa Selva, 47122 Forlì, IT
(72) FORNASARI, Simone, 47122 Forlì, IT
SANDRI, Chiara, 47122 Forlì, IT
(74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT

(51) **A47L 11/40** (11) **3 777 633 B1**
A47L 11/4083; A47L 11/4041;
A47L 11/4072; A47L 2201/00

- (25) Zh (26) En
(21) 18919020.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2018/098019 01.08.2018
(87) WO 2019/218487 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201820746944 U
(54) • *WASSERTANKANORDNUNG FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSROBOTER*
• *WATER TANK ASSEMBLY FOR ROBOT CLEANER, AND ROBOT CLEANER*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR D'EAU POUR ROBOT NETTOYEUR, ET ROBOT NETTOYEUR*
- (73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone, Suzhou, Jiangsu Province, CN
HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
WEI, Xianmin, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/162**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/29**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 705 016 B1**
H02P 29/00 **D06F 33/48**
- (52) **H02P 29/00; A47L 15/0052;**
D06F 33/48; A47L 2401/32;
A47L 2501/05; D06F 2103/26;
D06F 2105/48
- (25) En (26) En
(21) 20159380.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 KR 20190024929

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HOME APPLIANCE AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL DOMESTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Nokhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 505 040 B1**
A47L 15/48

- (52) **A47L 15/4291; A47L 15/488;**
Y02B 30/52; Y02B 40/00
- (25) De (26) De
(21) 18212862.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 02.01.2018 DE 102018100010
02.01.2018 DE 102018100013
02.01.2018 DE 102018100014
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, SPECIFICALLY DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE
Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE
Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE
Dettmer, Martin, 33607 Bielefeld, DE
(60) 22163456.1

(51) **A47L 15/42** (11) **3 801 178 B1**
A47L 15/4291; A47L 15/4285;
Y02B 30/52

- (25) En (26) En
(21) 19727362.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063734 28.05.2019
(87) WO 2019/233809 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 TR 201807871
(54) • *WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBESSERTER VERDAMPFERKAPAZITÄT*
• *HEAT PUMP DISHWASHER WITH ENHANCED EVAPORATOR CAPACITY*
• *LAVE-VAISSELLE À POMPE À CHALEUR À CAPACITÉ D'ÉVAPORATION AMÉLIORÉE*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SAGLIGAN, Emre, 34950 Istanbul, TR
POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, TR
GULSEN, Deha, 34950 Istanbul, TR
YUNLU, Seren, 34950 Istanbul, TR
AYDINTUG, Cetin, 34950 Istanbul, TR

(51) **A47L 15/42** (11) **3 801 179 B1**
A47L 15/4291; A47L 15/4285;
Y02B 30/52

- (25) En (26) En
(21) 19727369.1 (22) 28.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063766 28.05.2019
(87) WO 2019/233819 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 TR 201808217
(54) • **WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBESSERTEM VERDAMPFERWIRKUNGSGRAD**
• **HEAT PUMP DISHWASHER WITH ENHANCED EVAPORATOR EFFICIENCY**
• **LAVE-VAISSELLE À POMPE À CHALEUR À EFFICACITÉ D'ÉVAPORATION AMÉLIORÉE**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) SAGLICAN, Emre, 34950 Istanbul, TR
POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, TR
ERSOY, Osman Gokhan, 34950 Istanbul, TR
AYDIN, Ilyas, 34950 Istanbul, TR
OZYURD, Cafer, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/44 → (51) **A61L 9/012**

A47L 15/44 → (51) **C11D 3/50**

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A61B 1/00** (11) **2 967 309 B1**
A61B 1/05 **A61B 1/313**
A61B 17/34 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 1/00194; A61B 1/00096;**
A61B 1/00135; A61B 1/00154;
A61B 1/00179; A61B 1/00193;
A61B 1/051; A61B 1/3132;
A61B 17/3417; A61B 90/37;
A61B 2017/00907; A61B 2017/3454
- (25) En (26) En
(21) 14762648.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/029642 14.03.2014
(87) WO 2014/145008 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791935 P
(54) • **TROKARANZEIGE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ABGEWINKELTEN ENDOSKOP**
• **VIEWING TROCAR FOR USE WITH ANGLED ENDOSCOPE**
• **TROCART DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ENDOSCOPE COUDÉ**
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
(72) HENLEY, Jeremiah D., Salt Lake City, UT 84108, US
TALBERT, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
DEAN, Brian, Salt Lake City, UT 84102, US
ROLL, Perry W., Sandy, UT 84092, US
DENTON, Marshall, Salt Lake City, UT 84108, US
BROWN, J. Michael, Salt Lake City, UT 84117, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 582 674 B1**
A61B 1/267 **A61B 90/30**
A61B 1/04

(52) **A61B 1/043; A61B 1/267;**
A61B 34/30; A61B 2090/304

(25) En (26) En
(21) 18710943.4 (22) 16.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) US 2018/018526 16.02.2018
(87) WO 2018/152427 2018/34 23.08.2018
(30) 18.02.2017 US 201762460802 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR CHIRURGISCHEN VISUALISIERUNG UND ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON NAHINFRAROT-FLUORESCENZPOLYMEREN**
• **SURGICAL VISUALIZATION AND MEDICAL IMAGING DEVICES USING NEAR INFRARED FLUORESCENT POLYMERS**
• **DISPOSITIFS DE VISUALISATION CHIRURGICALE ET D'IMAGERIE MÉDICALE UTILISANT DES POLYMÈRES FLUORESCENTS DANS L'INFRAROUGE PROCHE**
- (73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) DOYLE, Paula Jaye, Rochester NY 14618, US
REEDER, Jay Evan, Syracuse NY 13203, US
WOOD, Ronald Wesley, Rochester NY 14618, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 583 884 B1**
A61B 1/015 **A61B 1/12**
A61B 1/05

(52) **A61B 1/05; A61B 1/00091;**
A61B 1/00094; A61B 1/00101;
A61B 1/00181; A61B 1/015;
A61B 1/126; A61B 1/0011

- (25) En (26) En
(21) 19168077.6 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 02.12.2013 US 201361910863 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SICHTENDOSKOP**
• **FLUID DISTRIBUTION DEVICE FOR A VIEWING ENDOSCOPE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR ENDOSCOPE DE VISUALISATION**
- (73) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US
(72) SALMAN, Golan, 30300 Atlit, IL
AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL
WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 14867093.8 / 3 076 852

A61B 1/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/028** (11) **3 607 873 B1**
A61B 3/028
- (25) En (26) En

- (21) 19189567.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 03.08.2018 JP 2018146360
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE, PROGRAMM ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE UND VERFAHREN ZUR SUBJEKTIVEN OPTOMETRIE**
• **SUBJECTIVE OPTOMETRY APPARATUS, SUBJECTIVE OPTOMETRY PROGRAM AND SUBJECTIVE OPTOMETRY METHOD**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'OPTOMÉTRIE SUBJECTIVE**
- (73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) HIRAYAMA, Yukito, Gamagori, Aichi, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 614 904 B1**
A61B 3/12

(52) **A61B 3/1025; A61B 3/1015;**
A61B 3/102; A61B 3/1225

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18722414.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059854 18.04.2018
(87) WO 2018/197288 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 FR 1753568
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTISKALIGEN NETZHAUTBILDGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MULTISCALE RETINAL IMAGING**
• **SYSTEME ET MÉTHODE D'IMAGERIE RÉTINIENNE MULTI-ÉCHELLE**
- (73) Imagine Eyes, 18, rue Charles de Gaulle, 91400 Orsay, FR
(72) LEVECO, Xavier, 91190 Gif sur Yvette, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61B 3/113** (11) **2 691 008 B1**
A61B 3/12 **A61B 5/00**
A61B 3/10

(52) **A61B 3/102; A61B 5/0066;**
G06T 7/246; G06T 2207/10101;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30041;
G06T 2210/41

- (25) En (26) En
(21) 12712636.5 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055684 29.03.2012
(87) WO 2012/130976 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201161516209 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN MESSUNG DES MENSCHLICHEN AUGES MITTELS VERFOLGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENTLY OBTAINING MEASUREMENTS OF THE HUMAN EYE USING TRACKING**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR DE FAÇON EFFICACE DES MESURES DE L'OEIL HUMAIN À L'AIDE D'UN SUIVI**

- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) EVERETT, Matthew J., Livermore, CA 94550, US
NARASIMHA-IYER, Harihar, Livermore, CA 94550, US

(74) Beck, Bernard, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/113**

(51) **A61B 5/00** (11) **2 575 597 B1**
G01N 21/64 **G01B 9/02**

(52) **A61B 5/0066; A61B 5/6852;**
G01B 9/02029; G01B 9/0205;
G01B 9/02091; G01N 21/65;
G01N 21/4795; G01N 21/64

(25) En (26) En

(21) 11787272.1 (22) 24.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013

(86) US 2011/037785 24.05.2011

(87) WO 2011/149972 2011/48 01.12.2011

(30) 10.06.2010 US 353424 P

25.05.2010 US 348071 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTISCHEN BILDGEBUNG FÜR STRUKTUREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *APPARATUS FOR PROVIDING OPTICAL IMAGING OF STRUCTURES AND COMPOSITIONS*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UNE IMAGERIE OPTIQUE DE STRUCTURES ET DE COMPOSITIONS*

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US

BOUMA, Brett, E., Quincy, MA 02171, US
YOO, Hongki, Melrose, MA 02176, US
SHISHKOV, Milen, Watertown, MA 02472, US

GARDECKI, Joseph, Marlborough, MA 01752, US

SHUBOCHKIN, Roman, Arlington, MA 02474, US

MORSE, Theodore, Little Compton, RI 02837, US

JAFFER, Amin, Farouc, Jamaica Plain, MA 02130, US

(74) Ortlieb, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 058 867 B1**

H04B 15/00 **H04B 3/00**

G06K 9/00 **A61B 5/318**

A61B 5/24 **A61B 5/283**

(52) **A61B 5/7203; A61B 5/283;**
A61B 5/316; A61B 5/318; H03F 1/26;
A61B 2562/18; H03F 2200/261;
H03F 2200/294; H03F 2200/372

(25) En (26) En

(21) 16156274.9 (22) 18.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016

(86) 19.02.2015 US 201514625755

- (54) • *SCHMALBANDIGE ANALOGE RAUSCH-UNTERDRÜCKUNG*
• *NARROWBAND ANALOG NOISE CANCELLATION*
• *ANNULATION DE BRUIT ANALOGIQUE À BANDE ÉTROITE*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 122 246 B1**

A61B 8/12 **A61B 8/00**

A61B 18/14 **A61B 18/00**

A61B 90/00

(52) **A61B 5/6858; A61B 5/287;**

A61B 5/339; A61B 5/7425;

A61B 5/743; A61B 8/12; A61B 8/445;

A61B 8/4483; A61B 18/1492;

A61B 5/318; A61B 2018/00148;

A61B 2018/00267; A61B 2018/00357;

A61B 2018/00577; A61B 2505/05;

A61B 2576/023; G16H 30/40

(25) En (26) En

(21) 15768711.2 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) US 2015/022187 24.03.2015

(87) WO 2015/148470 2015/39 01.10.2015

(30) 25.03.2014 US 201461970027 P

- (54) • *HERZANALYSEBENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CARDIAC ANALYSIS USER INTERFACE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFACE UTILISATEUR POUR ANALYSE CARDIAQUE*

(73) Acutus Medical, Inc., 2210 Faraday Avenue Suite 100, Carlsbad, California 92008, US

(72) SCHARF, Christoph, 8810 Horgen, CH

BEATTY, Graydon E., Bloomington, Minnesota 55435, US

SCHARF, Gunter, 8044 Zurich, CH

WERNETH, Randell L., Boise, Idaho 83702, US

CORVI, Timothy J., Carlsbad, California 92009, US

FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, Florida 33823, US

FLAHERTY, R. Maxwell, Auburndale, Florida 33823, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 232 913 B1**

A61B 5/024 **A61B 5/08**

G16H 40/63 **G16H 50/20**

(52) **A61B 5/4812; A61B 5/024;**

A61B 5/08; A61B 5/4806;

A61B 5/7264; A61B 5/7275;

G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/369;

A61B 5/7282

(25) En (26) En

(21) 15819878.8 (22) 10.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) IB 2015/059508 10.12.2015

(87) WO 2016/097947 2016/25 23.06.2016

(30) 18.12.2014 US 201462093431 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TIEFSCHLAF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SLOW WAVE SLEEP DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SOMMEIL LENT PROFOND*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AE Eindhoven, NL

LONG, Xi, 5656 AE Eindhoven, NL

DEN TEULING, Nicolaas Gregorius Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

HAAKMA, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL

AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 419 502 B1**

A61B 5/024 **A61B 5/11**

A61B 5/16 **G16H 40/67**

A61B 5/349

(52) **A61B 5/0022; A61B 5/02405;**

A61B 5/165; A61B 5/349;

A61B 5/7203; A61B 5/7207;

A61B 5/7235; A61B 5/743;

A61B 5/746; G16H 40/67;

A61B 5/1118; A61B 5/681;

A61B 5/6898; A61B 2560/0209

(25) En (26) En

(21) 16905582.9 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) KR 2016/010841 28.09.2016

(87) WO 2017/217598 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 US 201615183481

- (54) • *STRESSERFASSUNG AUF BASIS DES SYMPATHOVAGALEN GLEICHGEWICHTS*
• *STRESS DETECTION BASED ON SYMPATHOVAGAL BALANCE*
• *DÉTECTION DU STRESS SUR LA BASE DE L'ÉQUILIBRE SYMPATHOVAGAL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JAIN, Jawahar, Mountain View California 94043, US

YOUNG, James, Mountain View California 94043, US

WORTHAM, Cody, Mountain View California 94043, US

SADI, Sajid, Mountain View California 94043, US

MISTRY, Pranav, Mountain View California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1473**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/374**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/05**

A61B 5/00 → (51) **C12N 5/077**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/12**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/73**

A61B 5/00 → (51) **G06T 19/20**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 600 021 B1**

A61B 5/024

(52) **A61B 5/024; A61B 5/02141**

- (25) En (26) En
(21) 18718942.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011077 20.03.2018
(87) WO 2018/180787 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067958
(54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PRESSURE MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE TENSION ARTÉRIELLE*
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiocchiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) KIKUCHI Yoshiharu, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 5/0215** (11) **3 416 545 B1**
A61M 5/158 **A61B 5/15**
A61B 5/00 **A61M 25/00**
(52) **A61B 5/02152; A61B 5/6848;**
A61M 5/158

- (25) It (26) En
(21) 17715271.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/050871 16.02.2017
(87) WO 2017/141183 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 IT UB20160798
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN DIREKTEN NACHWEIS DES ENDOVASKULÄREN DRUCKS EINES FLUIDS IN EINEM GE-FÄSS*
• *DEVICE FOR THE DIRECT DETECTION OF THE ENDOVASCULAR PRESSURE OF A FLUID IN A VESSEL*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DIRECTE DE LA PRESSION ENDOVASCULAIRE D'UN FLUIDE DANS UN VAISSEAU*
- (73) M.E.A. Pharma Sagl, Via Carona 16, 6900 Paradiso (Lugano), CH
(72) ARRIZZA, Fabio Nicola, 66022 Fossacesia, IT
QUINTO, Nicola, 21010 Arsago Seprio (VA), IT
COSTANTINI, Stefano, 21012 Cassano Magnago (VA), IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S. r.l. Via XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

- (51) **A61B 5/0225** (11) **2 601 885 B1**
(52) **A61B 5/02225; A61B 5/72**
(25) Zh (26) En
(21) 11814005.2 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) CN 2011/000866 17.05.2011
(87) WO 2012/016421 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 CN 201010247968
(54) • *NICHTINVASIVE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MEASURING APPARATUS AND MEASURING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL NON INVASIF DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*
- (73) Shenzhen Raycome Health Technology Co., Ltd., No.501, Block B, Xinfeng Building

- Yangguang community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, 518055, CN
(72) WU, Xiaoguang, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/026** (11) **3 116 382 B1**
A61B 6/03
(52) **A61B 5/0261; A61B 5/02007;**
A61B 5/021; A61B 5/7282;
A61B 6/504; A61B 6/5217;
G16H 50/50; A61B 6/032; A61B 6/481;
A61B 6/503; A61B 2576/02

- (25) En (26) En
(21) 15762349.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019873 11.03.2015
(87) WO 2015/138555 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201414204264
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRÖMUNGSMENGEN UND DRUCKGRADIENTEN IN ARTERIELLEN NETZWERKEN VON PATIENTENSPEZIFISCHEN AUF COMPUTERTOMOGRAFIE-ANGIOGRAMM BASIERENDEN KONTRASTVERTEILUNGSIONFORMATIONEN*
• *A METHOD FOR ESTIMATING FLOW RATES AND PRESSURE GRADIENTS IN ARTERIAL NETWORKS FROM PATIENT SPECIFIC COMPUTED TOMOGRAPHY ANGIOGRAM-BASED CONTRAST DISTRIBUTION DATA*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER DES DÉBITS ET DES GRADIENTS DE PRESSION DANS DES RÉSEAUX ARTÉRIELS À PARTIR DE DONNÉES DE DISTRIBUTION DE CONTRASTE OBTENUES SUR LA BASE D'UNE ANGIOGRAPHIE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) MITTAL, Rajat, Vienna, Virginia 22181, US
LARDO, Albert C., Baldwin, Maryland 21013, US
SEO, Jung Hee, Baltimore, Maryland 21210, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 890 605 B1**
(52) **A61B 5/0515**

- (25) En (26) En
(21) 18834081.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) TR 2018/050791 11.12.2018
(87) WO 2020/122823 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN KALIBRIERUNG EINES MAGNETTEILCHEN-BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR ELECTRONIC CALIBRATION OF MAGNETIC PARTICLE IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ÉLECTRONIQUE DE SYSTÈME D'IMAGERIE À PARTICULES MAGNÉTIQUES*
- (73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296,

- Cadde, No: 16, Yenimahalle, 06370 Ankara, TR
(72) TOP, Can Baris, Yenimahalle/Ankara, TR
GÜNGÖR, Alper, Yenimahalle/Ankara, TR
ILBEY, Serhat, Yenimahalle/Ankara, TR
GÜVEN, Hüseyin Emre, Yenimahalle/Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **A61B 5/053** (11) **3 761 870 B1**
A61B 5/05 **A61B 17/68**
A61B 17/58 **A61B 17/56**
A61B 90/00 **A61B 17/17**
A61B 17/88 **G01B 3/28**
A61C 1/08 **A61B 5/296**
A61B 5/00 **A61B 17/16**
A61B 17/00
(52) **A61B 5/4893; A61B 5/053;**
A61B 5/296; A61B 5/4504;
A61B 5/6878; A61B 5/6851;
A61B 17/1604; A61B 17/1655;
A61B 17/1671; A61B 17/8897;
A61B 2017/00407; A61B 2017/00986;
A61B 2090/062

- (25) En (26) En
(21) 19764582.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020709 05.03.2019
(87) WO 2019/173307 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638605 P
(54) • *HANDHALTBARE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*
• *HANDHELD DEVICES FOR USE IN MEDICAL PROCEDURES*
• *DISPOSITIFS PORTATIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES INTERVENTIONS MÉDICALES*
- (73) EDGe Surgical, Inc., 222 W. Merchandise Mart Plaza, Suite 1230, Chicago, IL 60654, US
(72) MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60654, US
HOOS, Kenneth, Chicago, IL 60654, US
WILSON, Christopher, Chicago, IL 60642, US
RIOUX, Robert F., Ashland, MA 01721, US
KHANNA, Nitin, Chicago, IL 60654, US
PHILLIPS, Frank, Chicago, IL 60654, US
YOUSSEF, Jim, A., Durango, CO 81301, US
RAINA, Aniruddha, Troy, MI 48098, US
BELTON, Antonio, Chicago, IL 60654, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/34**

A61B 5/055 → (51) **G06T 7/73**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/06 → (51) **A61M 25/095**

A61B 5/06 → (51) **G06T 7/73**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **G01N 1/02**

A61B 5/091 → (51) **G01N 1/02**

A61B 5/097	→ (51) G01N 1/02
A61B 5/097	→ (51) G01N 33/497
A61B 5/103	→ (51) G06K 9/24
A61B 5/107	→ (51) A61B 6/00
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/145
A61B 5/11	→ (51) A61B 5/374
A61B 5/11	→ (51) A61B 6/10
A61B 5/11	→ (51) G06F 3/0346

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 222 217 B1**
A61B 5/06 **A61B 8/12**
A61B 5/00 **A61B 5/1473**
A61B 5/02 *A61B 5/1459*
- (52) **A61B 5/6852; A61B 5/065;**
A61B 5/14503; A61B 5/14539;
A61B 5/1473; A61B 5/6851;
A61B 5/742; A61B 8/0833;
A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/12;
A61B 8/445; A61B 8/5223;
G16H 50/30; *A61B 5/02007;*
A61B 5/14542; A61B 5/1459;
A61B 5/4848; A61B 8/4494;
A61B 8/461; A61B 8/467
- (25) En (26) En
(21) 17162096.6 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 26.03.2016 US 201662313711 P
11.03.2017 US 201715456480
- (54) • *FLEXIBLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
MIT MARKERBAND UND SENSOR*
• *FLEXIBLE MEDICAL DEVICE WITH
MARKER BAND AND SENSOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL FLEXIBLE AYANT
UNE BANDE DE MARQUEUR ET
CAPTEUR*
- (73) Makaha Medical, LLC., 1294 St. Peters
Road, Pottstown, PA 19465, US
- (72) LEVINE, Marc-Alan, Pottstown, PA 19465,
US
- (74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts End,
Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8
ODN, GB

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 766 420 B1**
- (52) **A61B 5/6849; A61B 5/1451;**
A61B 5/14532; *A61B 2560/063*
- (25) Ja (26) En
(21) 19767152.2 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) JP 2019/002499 25.01.2019
- (87) WO 2019/176324 2019/38 19.09.2019
- (30) 13.03.2018 JP 2018044839
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES
SENSORS*
• *SENSOR INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CAPTEUR*
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5,
Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-
8433, JP
- (72) OCHI, Takashi, Ehime 791-0395, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 797 685 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61B 5/1486 **G16H 40/60**
G16H 10/40 **G16H 10/60**
G16H 40/67 **H04L 69/18**
H04L 67/12
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/0004;**
A61B 5/0015; A61B 5/0022;
A61B 5/1116; A61B 5/14546;
A61B 5/14865; A61B 5/4839;
A61B 5/7275; A61B 5/7278;
A61B 5/742; A61B 5/743; A61B 5/746;
A61B 5/7475; G16H 10/40;
G16H 10/60; G16H 40/60; G16H 40/67;
H04L 69/18; *A61B 5/6898;*
A61B 2560/0209; A61B 2560/0223;
A61B 2560/0252; A61B 2562/0219;
H04L 67/12; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20203298.3 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 31.03.2016 US 201662315976 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME ZWISCHEN
EINER SENSORELEKTRONIK UND EINEM
ANZEIGEGERÄT EINES ANALYTÜBER-
WACHUNGSSYSTEMS*
• *COMMUNICATION SYSTEMS BETWEEN
A SENSOR ELECTRONICS UNIT AND A
DISPLAY DEVICE OF AN ANALYTE
MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION ENTRE
UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE DE
CAPTEUR ET UN DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE D'UN SYSTÈME DE MONITO-
RAGE D'ANALYTES*
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
- (72) Wedekind, Jeffrey R., San Diego, CA 92121,
US
Burnette, Douglas William, San Diego, CA
92121, US
Mandapaka, Aditya, San Diego, CA 92121,
US
McDaniel, Zebediah L., San Diego, CA
92121, US
Simpson, Peter C., San Diego, CA 92121,
US
Garcia, Arturo, San Diego, CA 92121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 17776465.1 / 3 435 866

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1459**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1473**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **2 883 498 B1**
- (52) **A61B 5/14552;** *A61B 2503/045;*
A61B 2560/0425
- (25) En (26) En
(21) 14196029.4 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (30) 11.12.2013 JP 2013256408
- (54) • *Oximeter für Neugeborene*
• *Oximeter for neonate*
• *Oxymètre pour nouveau-né*
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4,
Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

- (72) Kobayashi, Naoki, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Ukawa, Teiji, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Ito, Kazumasa, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Takeuchi, Masahiro, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Ueda, Yoshinori, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Hagiwara, Hiroko, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/1459**

- (51) **A61B 5/1459** (11) **3 503 805 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/145**
- (52) **A61B 5/14546; A61B 5/14532;**
A61B 5/14556; A61B 5/1459
- (25) En (26) En
(21) 17757966.1 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/046116 09.08.2017
- (87) WO 2018/038920 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 US 201662380228 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
STIMMEN DER ANWESENHEIT EINES
ANALYTEN UNTER VERWENDUNG EINER
IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN
VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-
MINING PRESENCE OF AN ANALYTE
USING AN IMPLANTABLE MEDICAL
DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTER-
MINER LA PRÉSENCE D'UN ANALYTE À
L'AIDE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
IMPLANTABLE*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North
Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota
55112-5798, US
- (72) KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota
55105, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota
55112, US
STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota
55303, US
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/1473 (11) **3 677 182 B1**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 677 182 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865;**
A61B 5/7225; *A61B 5/0004;*
A61B 5/6833
- (25) En (26) En
(21) 20156455.6 (22) 07.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 07.11.2011 US 201161556824 P
- (54) • *ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *ANALYTE MONITORING DEVICE AND
METHODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE SURVEIL-
LANCE D'ANALYTE*
- (73) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop
Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) COLE, Jean-Pierre, Tracy, CA California
95304, US
FENNELL, Martin, Concord, CA California
94521, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- (62) 12847803.9 / 2 775 918

A61B 5/1473	→ (51) A61B 5/145
A61B 5/1486	→ (51) A61B 5/145
A61B 5/15	→ (51) A61B 5/0215
A61B 5/15	→ (51) B01L 3/00
A61B 5/16	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/296	→ (51) A61B 5/053
A61B 5/316	→ (51) G06T 19/20
A61B 5/318	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/349	→ (51) A61B 5/00

(51) A61B 5/374	(11) 3 723 598 B1
A61B 5/11	A61B 5/00
A61M 21/02	A61M 21/00
(52) A61B 5/4809; A61B 5/1103;	
A61B 5/374; A61B 5/4812;	
A61B 5/6804; A61M 21/00;	
A61M 21/02; A61B 5/4836;	
A61M 2021/0016; A61M 2021/0022;	
A61M 2021/0027; A61M 2021/0044;	
A61M 2021/0055; A61M 2021/0072;	
A61M 2205/3313; A61M 2205/3375;	
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;	
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;	
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;	
A61M 2209/088; A61M 2210/06;	
A61M 2230/04; A61M 2230/10;	
A61M 2230/14; A61M 2230/20;	
A61M 2230/40; A61M 2230/50;	
A61M 2230/63	
(25) En	(26) En
(21) 18833397.5	(22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) EP 2018/084071	10.12.2018
(87) WO 2019/115412	2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017	US 201762597460 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-	
STIMMUNG DER SCHLAFBEGINNLATENZ	
• SYSTEM AND METHOD FOR DETER-	
MINING SLEEP ONSET LATENCY	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-	
TION DE LATENCE D'ENDORMISSEMENT	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) TSONEVA, Tsvetomira Kirova, 5656 AE	
Eindhoven, NL	
GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE	
Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,	
NL	

(51) A61B 6/00	(11) 3 708 085 B1
(52) A61B 6/504; A61B 6/481;	
A61B 6/5235	
(25) En	(26) En
(21) 20161674.5	(22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(30) 12.03.2019	US 201916299595
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMU-	
LATION DER BILATERALEN INJEKTION	
VON KONTRASTMITTEL IN EINEN PA-	
TIENTEN	

• SYSTEM AND METHOD FOR SIMU-	
LATING BILATERAL INJECTION OF	
CONTRAST AGENT INTO A PATIENT	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SIMULER	
L'INJECTION BILATÉRALE D'UN AGENT	
DE CONTRASTE DANS UN PATIENT	
(73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.	
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI	
53226, US	
(72) VAILLANT, RÉGIS, WAUWATOSA, WI	
Wisconsin 53226, US	
RAMUS, LILIANE, WAUWATOSA, WI	
Wisconsin 53226, US	
AMELOT, SOPHIE, WAUWATOSA, WI	
Wisconsin 53226, US	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84	
Theobalds Road Holborn, London WC1X	
8NL, GB	

(51) A61B 6/00	(11) 3 880 078 B1
A61B 6/08	A61B 5/00
A61B 5/107	
(52) A61B 6/542; A61B 6/08; A61B 6/42;	
A61B 6/544; A61B 6/545;	
A61B 5/0064; A61B 5/1079	
(25) En	(26) En
(21) 19798671.4	(22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) EP 2019/081085	13.11.2019
(87) WO 2020/099447	2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018	EP 18206485
(54) • SYSTEM ZUM EINSTELLEN EINER RELA-	
TIVEN POSITION EINES INNEREN KÖR-	
PERABSCHNITTS IN BEZUG AUF EINE	
RÖNTGENEMPFINDLICHE OBERFLÄCHE	
• SYSTEM FOR ADJUSTING A RELATIVE	
POSITION OF AN INTERIOR BODY	
PORTION RELATIVE TO AN X-RAY	
SENSITIVE SURFACE	
• SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGLER	
UNE POSITION RELATIVE D'UNE PARTIE	
CORPORELLE INTÉRIEURE PAR	
RAPPORT À UNE SURFACE SENSIBLE	
AUX RAYONS X	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven,	
NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,	
NL	

A61B 6/00	→ (51) A61B 6/10
A61B 6/00	→ (51) A61B 17/225
A61B 6/00	→ (51) A61C 7/00
A61B 6/00	→ (51) G01N 23/04
A61B 6/00	→ (51) G01R 31/3842
A61B 6/00	→ (51) G06T 7/73
A61B 6/02	→ (51) G06T 7/73
A61B 6/03	→ (51) A61B 5/026
A61B 6/03	→ (51) G01N 23/04
A61B 6/08	→ (51) A61B 6/00

(51) A61B 6/10	(11) 3 241 094 B1
A61B 6/00	A61B 5/11
A61B 5/00	
(52) A61B 5/1113; A61B 5/0046;	
A61B 6/10; A61B 6/547; A61B 6/102	

(25) En	(26) En
(21) 15875954.8	(22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.11.2017	
(86) US 2015/065766	15.12.2015
(87) WO 2016/109182	2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014	GB 201423355
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-	
FOLGUNG EINER PERSON IN EINEM ME-	
DIZINISCHEN ZIMMER	
• METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING A	
PERSON IN A MEDICAL ROOM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUIVRE	
UNE PERSONNE DANS UNE SALLE DE	
SOINS	
(73) General Electric Company, 1 River Road,	
Schenectady, NY 12345, US	
(72) HEITZ, Renaud, 78530 Buc, FR	
GANNAT, Daniel, 78530 Buc, FR	
VAILLANT, Régis, 78530 Buc, FR	
BISMUTH, Vincent Jonas, 78530 Buc, FR	
VIGAN, Bruno, 78530 Buc, FR	
MOULIN, Romain, 78530 Buc, FR	
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn &	
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds	
Road, London WC1X 8NL, GB	

A61B 6/12	→ (51) A61B 17/225
A61B 6/12	→ (51) G06T 7/73
A61B 6/14	→ (51) G01N 23/04

(51) A61B 7/00	(11) 3 795 086 B1
(52) A61B 7/003	
(25) En	(26) En
(21) 19306151.2	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-	
WACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE	
• METHOD AND SYSTEM FOR MONI-	
TORING PHYSIOLOGICAL SIGNALS	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-	
LANCE DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES	
(73) Mybrain Technologies, 28 allée Hoche,	
92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
(72) NAVARRO-SUNE, Xavier, 75010 Paris, FR	
POURCHIER, Nicolas, 13360 Roquevaire, FR	
VAILHEN, Fabrice, 75010 Paris, FR	
ATTAL, Yohan, 75010 Paris, FR	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014	
Paris, FR	

(51) A61B 8/00	(11) 3 181 053 B1
G01S 7/52	H02J 7/00
H02J 50/12	H02J 50/80
(52) A61B 8/4245; A61B 8/4472;	
A61B 8/56; G01S 7/52096;	
H02J 7/00034; H02J 50/12;	
H02J 50/80	
(25) En	(26) En
(21) 16188100.8	(22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(30) 16.12.2015	KR 20150180195
(54) • ULTRASCHALLSONDE UND LADEVER-	
FAHREN DAFÜR	
• ULTRASOUND PROBE AND CHARGING	
METHOD THEREOF	
• SONDE À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE	
CHARGEMENT ASSOCIÉ	

- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Jin, Gil-ju, Gangwon-do, KR
Han, Ho-san, Gangwon-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 277 187 B1**
G01S 15/89

(52) **A61B 8/06; A61B 8/485;**
G01S 7/52042; G01S 15/8915;
G01S 15/8993

- (25) En (26) En
(21) 16774101.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024999 30.03.2016
(87) WO 2016/160981 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140296 P
30.09.2015 US 201562235411 P
(54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNGVERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTBEWEGUNGEN**
• **ULTRASOUND IMAGING METHODS FOR DETECTING OBJECT MOTION**
• **PROCÉDÉS D'IMAGERIE PAR ULTRASONS DE DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UN OBJET**

- (73) Maui Imaging, Inc., 256 Gibraltar Drive, Suite 107, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CALL, Josef, R., Sunnyvale, CA 94089, US
DAVIS, Henry, A., Sunnyvale, CA 94089, US
SPECHT, Donald, F., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **3 520 699 B1**
B06B 1/06 **A61B 8/08**

(52) **A61B 8/445; A61B 8/4477;**
A61B 8/4494; B06B 1/0607;
A61B 8/5253

- (25) En (26) En
(21) 18176071.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 KR 20180011929
(54) • **ULTRASCHALLSONDE**
• **ULTRASOUND PROBE**
• **SONDE ULTRASONORE**

- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) Kwon, Soon Ho, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 17/225**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 162 292 B1**
A61B 8/00 **G06T 7/00**
G16H 50/20

- (52) **A61B 8/5215; A61B 8/085;**
A61B 8/463; G06T 7/0012; G06T 7/11;
G16H 50/20; A61B 8/0858;
A61B 8/4405; A61B 8/468;
A61B 8/5223; G06T 2200/24;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20092

- (25) En (26) En
(21) 16158996.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 KR 20150148494
(54) • **RÖNTGENSTRAHLBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**
• **APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**

- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR

- (72) SONG, Min Jung, Daejeon, KR
JO, Jae Moon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chul An, Gyeonggi-do, KR
LEE, Min Ju, Seoul, KR
JIN, Gil-Ju, Seoul, KR

- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 17/225**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/145**

A61B 10/02 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/00** (11) **2 767 240 B1**
A61B 90/00 **G01C 21/20**
G01C 25/00 **G06F 17/40**

- (52) **G16Z 99/00; A61B 34/20;**
G16H 20/40; G16H 40/40;
A61B 2017/00725; G06F 17/40

- (25) Zh (26) En
(21) 11874008.3 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.08.2014
(86) CN 2011/080636 11.10.2011
(87) WO 2013/053103 2013/16 18.04.2013
(54) • **BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR GERICHTETE KALIBRATIONSPARAMETER UND AKTIONSRICHTUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE**
• **DETERMINATION METHOD FOR DIRECTIONAL CALIBRATION PARAMETERS AND ACTION DIRECTION OF SURGICAL INSTRUMENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES D'ÉTALONNAGE DIRECTIONNEL ET DE LA DIRECTION D'ACTIONNEMENT D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL**

- (73) Ji, Ying, 9 Fuxian Road Suite 11-205 Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) Ji, Ying, Nanjing City, Jiangsu 211199, CN
Ji, Jiansong, Lishui City, Zhejiang Province, CN

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **3 542 727 B1**
(52) **A61B 17/00234; A61B 2017/00287;**
A61B 2017/2927

- (25) En (26) En
(21) 19164532.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019

- (30) 23.03.2018 US 201815933825
(54) • **GEWEBEPROBENENTNAHMEVORRICHTUNGEN MIT EINEM GELENKMECHANISMUS**
• **TISSUE SPECIMEN RETRIEVAL DEVICES INCORPORATING AN ARTICULATION MECHANISM**
• **DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS COMPRÉHENSIF D'UN MÉCANISME D'ARTICULATION**

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PRIOR, Scott, J., Shelton, CT 06484, US
BEGG, Nikolai, D., Wayland, MA 01778, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 626 179 B1**
A61B 34/37 **A61B 90/50**
A61B 34/30 **A61B 90/11**
A61B 90/57 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 90/50; A61B 17/32;**
A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/71;
A61B 34/74; A61B 90/11;
A61B 90/361; A61B 90/37;
A61B 90/60; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00221; A61B 2034/306;
A61B 2090/371; A61B 2090/571;
G05B 2219/39135

- (25) En (26) En
(21) 19208084.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020
(30) 15.03.2013 US 201361791248 P
20.11.2013 US 201361906802 P
26.11.2013 US 201361908888 P
12.12.2013 US 201361915403 P
05.02.2014 US 201461935966 P

- (54) • **ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM**
• **ELECTROMECHANICAL SURGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL ÉLECTROMÉCANIQUE**

- (73) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KILROY, Pablo Eduard Garcia, Menlo Park, CA 94107, US
EGAN, Thomas D., Marblehead, MA 01945, US
KOENIG, Karen Shakespear, San Francisco, CA 94107, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 14770569.3 / 2 967 521

(51) **A61B 17/00** (11) **3 886 723 B1**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
A61B 34/00 **A61B 34/20**
A61B 34/10

- (52) **G16H 20/40; A61B 34/20;**
A61B 90/50; G16H 40/63; A61B 34/25;
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2068; A61B 2090/376

- (25) En (26) En
(21) 20705939.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.10.2021
(86) EP 2020/053989 14.02.2020
(87) WO 2021/160294 2021/33 19.08.2021
(54) • **KOMPENSATION VON VERFOLGUNGSUNGENAUIGKEITEN**
• **COMPENSATION OF TRACKING INACCURACIES**

- *COMPENSATION D'IMPRÉCISIONS DE SUIVI*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) UHDE, Jörg, 81829 Munich, DE
WEISER, Manfred, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/225**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 17/02** → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 060 167 B1**
A61F 2/08
- (52) **A61F 2/0811; A61B 17/0401;**
A61B 2017/0403; A61B 2017/0445;
A61B 2017/0451; A61B 2017/0458;
A61F 2002/0835; A61F 2002/0852;
A61F 2002/0882
- (25) En (26) En
(21) 14845001.8 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) IB 2014/003094 24.10.2014
(87) WO 2015/059582 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895785 P
- (54) • *HALTE- UND VERSTELLMCHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE HALTEGURT*
• *HOLDING AND ADJUSTMENT MECHANISM FOR SURGICAL TETHER*
• *MÉCANISME DE MAINTIEN ET D'AJUSTEMENT POUR ATTACHE CHIRURGICALE*
- (73) Kyon AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) TEPIC, Slobodan, CH-8006 Zurich, CH
MARTIN, Daniel, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 689 255 B1**
- (52) **A61B 17/0401; A61B 90/17;**
A61B 2017/0406; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0411; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0464
- (25) Zh (26) En
(21) 18875310.7 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CN 2018/078686 12.03.2018
(87) WO 2019/091030 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711096960
- (54) • *RÜCKHOLBARER PERKUTANER ANKER*
• *RECOVERABLE PERCUTANEOUS ANCHOR*
• *ANCRE PERCUTANÉE RÉCUPÉRABLE*
- (73) Shengjing Hospital of China Medical University, No. 36 Sanhao Street Heping District, Shenyang, Liaoning 110004, CN
- (72) SUN, Siyu, Shenyang, Liaoning 110004, CN
MIAO, Donglin, Changzhou, Jiangsu 213149, CN
-
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältinnen Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **A61B 17/064** (11) **3 791 798 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/0644; A61B 17/07207;**
A61B 17/07292; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00849; A61B 2017/00889;
A61B 2017/00964; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07271
- (25) En (26) En
(21) 20196517.5 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 US 201962900708 P
10.10.2019 US 201962913227 P
20.07.2020 US 202063053863 P
01.09.2020 US 202017009740
01.09.2020 US 202017009766
- (54) • *KOMPRIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE*
• *COMPRESSIBLE NON-FIBROUS ADJUNCTS*
• *ADDITIFS COMPRESSIBLES NON FIBREUX*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BRIDGES, Austin, Irvine, CA California 92606, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL Florida 32224, US
DONNERS, Jackie, Pennington, NJ New Jersey 08534, US
KABARIA, Hardik, Redwood City, CA California 94063, US
JAVID, Farhad, Redwood City, CA California 94063, US
KELLY, David Arthur, Redwood City, CA California 94063, US
BAKER, Elliott, Redwood City, CA California 94063, US
PETER, Stephen J., Redwood City, CA California 94063, US
GU, Xinyu, Redwood City, CA California 94063, US
POLICASTRO, Gina, Redwood City, CA California 94063, US
CHEN, Sharon, Redwood City, CA California 94063, US
-
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 273 875 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/12022; A61B 17/12113;**
A61B 17/1214; A61B 2017/00831
- (25) En (26) En
(21) 16716994.5 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/023861 24.03.2016
(87) WO 2016/160462 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514671217
- (54) • *GALVANISCH UNTERSTÜTZTE BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN*
• *GALVANICALLY ASSISTED ANEURYSM TREATMENT*
• *TRAITEMENT D'ANÉVRISME ASSISTÉ GALVANIQUEMENT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) DAVIDSON, James, San Juan Capistrano, CA 92675, US
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **A61B 17/14** (11) **3 826 555 B1**
A61B 17/16 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/14; A61B 17/1613;**
A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 19740598.8 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069819 23.07.2019
(87) WO 2020/020898 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 EP 18184881
- (54) • *KNOCHENSCHNEIDER UND WEICHGEWEBEPROTEKTOR*
• *BONE CUTTER AND SOFT TISSUE PROTECTOR*
• *OUTIL DE COUPE D'OS ET PROTECTEUR DE TISSUE MOUS*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) HERREGODTS, Stijn, 9500 Geraardsbergen, BE
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 420 932 B1**
A61B 18/14
- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/29;**
A61B 18/00; A61B 18/1445;
A61B 17/295; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00075; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00128;
A61B 2017/00353; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00734; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2902;
A61B 2017/2927; A61B 2018/00005;
A61B 2018/00589; A61B 2018/0063;
A61B 2018/1455; A61B 2018/1495;
A61B 2090/061; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 17209284.3 (22) 21.12.2017

(74) DenK iP bv, Hundelgemessesteeuweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **A61B 17/15** (11) **3 763 301 B1**
A61F 2/38

(52) **A61F 2/4081; A61F 2/30734;**
A61F 2002/30736; A61F 2002/30841;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30891;
A61F 2002/30892

(25) En (26) En
(21) 20185044.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873266 P

(54) • **ERWEITERTES GLENOIDDESIGN**
• **AUGMENTED GLENOID DESIGN**
• **CONCEPTION GLÉNOÏDIENNE**
AUGMENTÉE

(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(72) TERRILL, Lance N., League City, TX 77573, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 17/16** (11) **2 825 105 B1**

(52) **A61B 17/1622; A61B 17/1626;**
A61B 17/162

(25) En (26) En
(21) 13714083.6 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.01.2015
(86) US 2013/030949 13.03.2013
(87) WO 2013/138481 2013/38 19.09.2013

(30) 13.03.2012 US 201261610204 P

(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINEM**
ROTIERENDEN ELEKTROHANDWERK-
ZEUG
• **SURGICAL SYSTEM INCLUDING**
POWERED ROTARY-TYPE HANDPIECE
• **SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT**
UNE PIÈCE À MAIN ÉLECTRIQUE DE
TYPE ROTATIF

(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US

(72) KOLTZ, Michael, L., Jacksonville, FL 32256, US

FAIR, Christopher, L., Jacksonville, Florida 32225, US

FERRELL, Michael, S., Orange Park, Florida 32065, US

KLIMASZEWSKI, Andrzej, Jacksonville, Florida 32256, US

LITTLE, David, J., Ponte Vedra, Florida 32082, US

LUEDI, Manfred, K., Jacksonville, Florida 32226, US

NORMAN, Gerould, Jacksonville, Florida 32224, US

VACCARO, Robert, K., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 5/053**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/14**

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/38**

A61B 17/17 → (51) **A61B 5/053**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/20** (11) **2 967 597 B1**
A61M 37/00 **A61K 9/00**

(52) **A61B 17/205; A61K 9/0021;**
A61M 2037/0023; A61M 2037/0046;
A61M 2037/0053; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 14713727.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022087 07.03.2014

(87) WO 2014/150069 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361800543 P

(54) • **MIKROSTRUKTURANORDNUNG ZUR**
FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MI-
KROSTRUKTURANORDNUNG UND
FLÜSSIGFORMULIERUNG DAFÜR
• **MICROSTRUCTURE ARRAY FOR**
DELIVERY OF ACTIVE AGENTS, METHOD
OF MAKING OF THE MICROSTRUCTURE
ARRAY AND LIQUID FORMULATION
THEREFOR
• **RÉSEAU DE MICROSTRUCTURES POUR**
LA DISTRIBUTION D'AGENTS ACTIFS,
MÉTHODE DE FABRICATION DU RÉSEAU
DE MICROSTRUCTURES ET FORMULA-
TION LIQUIDE CORRESPONDANTE

(73) Corium, Inc., 4558 50th Street, SE, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) CHEN, Guohua, Sunnyvale, CA 94086, US
DING, Zhongli, Sunnyvale, CA 94087, US
GHARTEY-TAGOE, Esi, San Jose, CA 95134, US

SINGH, Parminder, Union City, CA 94587, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 22156402.4

A61B 17/20 → (51) **A61C 1/08**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 570 901 B1**
A61B 17/3203 **A61M 1/00**

(52) **A61B 17/22; A61B 17/32037;**
A61M 1/743; A61M 1/84; A61M 1/85;
A61B 17/3203; A61B 2017/22039;
A61B 2017/22082; A61B 2017/22084;
A61B 2017/32035; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; A61M 1/804

(25) En (26) En
(21) 18741539.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) US 2018/014838 23.01.2018

(87) WO 2018/136931 2018/30 26.07.2018

(30) 23.01.2017 US 201762449572 P

04.10.2017 US 201762568240 P

13.11.2017 US 201762584986 P

22.01.2018 US 201815877200

(54) • **SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON BLUT**
UND THROMBOTISCHEM MATERIAL
• **SYSTEMS FOR REMOVAL OF BLOOD**
AND THROMBOTIC MATERIAL
• **SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS**
DE SANG ET DE THROMBUS

(73) Walk Vascular, LLC, 17171 Daimler Street, Irvine, California 92614, US

(72) LOOK, David M., Newport Beach California 92660, US

CULBERT, Bradley S., Mission Viejo California 92692, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A61B 17/22** (11) **3 653 141 B1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/2202; A61B 17/22022;**
A61B 17/22029; A61B 2017/00172;
A61B 2017/0019; A61B 2017/22001;
A61B 2017/22021; A61B 2017/22025;
A61B 2017/22062; A61B 2017/22098

(25) En (26) En
(21) 20150366.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(30) 25.04.2016 US 201615138147

(54) • **STOSSWELLENVORRICHTUNG MIT PO-**
LARITÄTSSUMSCHALTUNG
• **SHOCK WAVE DEVICE WITH POLARITY**
SWITCHING
• **DISPOSITIF À ONDE DE CHOC AVEC**
COMMUTATION DE POLARITÉ

(73) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KU, Vincent Wenchung, Palo Alto, CA 94306, US

SAAIBI, Camilo Perez, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 17705528.2 / 3 448 275

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/12**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/225** (11) **3 875 048 B1**
A61B 8/08 **A61B 34/20**
A61G 13/02 **A61B 6/12**
A61B 6/00 **A61B 8/00**
A61B 34/00 **A61B 90/50**
A61G 13/04 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/2255; A61B 6/12;**
A61B 6/4417; A61B 6/4441;
A61B 6/5247; A61B 8/085;
A61B 8/4218; A61B 8/4405;
A61B 8/4416; A61B 17/2256;
A61B 34/25; A61B 90/50; A61G 13/04;
A61B 6/4405; A61B 8/4209;
A61B 8/4245; A61B 2017/00199;
A61B 2090/376; A61G 2203/14;
A61G 2203/16

(25) En (26) En
(21) 20161010.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(54) • **STOSSWELLEN THERAPIESYSTEM MIT**
3D-STEUERUNG
• **SHOCKWAVE THERAPY SYSTEM WITH**
3D CONTROL
• **SYSTÈME DE THÉRAPIE D'ONDES DE**
CHOC AVEC CONTRÔLE 3D

(73) Storz Medical AG, Lohstampfestrasse 8, 8274 Tägerwil, CH

(72) Gleibe, Olaf, 8280 Kreuzlingen, CH

Musterle, Jochem, 78464 Konstanz, DE

Knödgen, Fritz, 78464 Konstanz, DE

Müller, Peter, 8583 Sulgen, CH

(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **3 231 380 B1**

(52) **A61B 17/29; A61B 2017/2936;**
A61B 2017/294; A61B 2090/0813

(25) De (26) De
(21) 17163573.3 (22) 29.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 DE 102016106930
(54) • *WERKZEUG FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *TOOL FOR A MEDICAL INSTRUMENT AND MEDICAL INSTRUMENT*
• *OUTIL POUR UN INSTRUMENT MÉDICAL ET INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Besse, Régis, 78610 Le Perray en Yvelines, FR
Thouément, Yann, 78690 Les Essarts-Le-Roi, FR

(51) **A61B 17/29** (11) **3 711 689 B1**
(52) **A61B 17/29**; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00482;
A61B 2017/2931

- (25) De (26) De
(21) 20163226.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 DE 102019107091
(54) • *SCHAFT FÜR EIN ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT, ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT SOWIE ENDOSKOPISCHES SYSTEM*
• *SHAFT FOR AN ENDOSCOPE INSTRUMENT, ENDOSCOPE INSTRUMENT AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *TIGE POUR UN INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE, INSTRUMENT ENDOSCOPIQUE AINSI QUE SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE
Unger, Tobias, 78532 Tuttlingen, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 369 390 B1**
A61B 17/42 **A61B 17/00**
A61M 3/02 **A61M 1/00**

- (52) **A61B 17/32002**; **A61M 1/85**;
A61M 3/0283; A61B 2017/00553;
A61B 2017/4216; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; A61M 2210/1433
(25) En (26) En
(21) 18159257.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762465907 P
20.02.2018 US 201815900073
(54) • *FLUIDANGETRIEBENE GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENTE UND SYSTEME*
• *FLUID-DRIVEN TISSUE RESECTING INSTRUMENTS AND SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS DE RÉSECTION DE TISSUS ENTRAÎNÉ PAR FLUIDE ET SYSTÈMES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEGG, Nikolai, D., Wayland, MA 01778, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/3203 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 378 422 B1**
(52) **A61B 17/3421**; A61B 17/3474;
A61B 2017/3486; A61B 2017/3492

- (25) En (26) En
(21) 18163035.1 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474653 P
07.06.2017 US 201762516162 P
05.10.2017 US 201762568497 P
13.03.2018 US 201815919324
(54) • *KANÜLENANORDNUNG*
• *CANNULA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CANULE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BUYDA, Oksana, East Haven, CT Connecticut 06513, US
TOKARZ, Christopher, Torrington, CT Connecticut 06790, US
ADINOLFI, Amanda, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 22164950.2

(51) **A61B 17/34** (11) **3 407 811 B1**
A61B 17/02

- (52) **A61B 17/3421**; A61B 2017/00858;
A61B 2017/347; A61B 2017/3484;
A61B 2017/3488
(25) En (26) En
(21) 17704132.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014698 24.01.2017
(87) WO 2017/132125 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288925 P
23.01.2017 US 201715412864
(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG MIT VERANKERUNGSFUNKTION*
• *ACCESS DEVICE HAVING AN ANCHORING FEATURE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE D'ANCRAGE*
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) HARRAH, Timothy P., Cambridge, Massachusetts 02139, US
OSKIN, Christopher L., Grafton, Massachusetts 01519, US
BANERJEE, Arpita, Bangalore 560035, IN
TAKALE, Abhijit, Kothrud, Pune, Maharashtra 411038, IN
GAVADE, Sandesh, Bangalore 560103, IN
MISRA, Pavan, Bangalore 560094, IN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **3 578 121 B1**
A61B 10/02

- (52) **A61B 17/3472**; **A61B 10/025**;
A61B 2010/0258; A61B 2217/005;
A61B 2217/007
(25) Ja (26) En
(21) 18747412.7 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/003178 31.01.2018
(87) WO 2018/143262 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017015764
31.01.2017 JP 2017015767
31.01.2017 JP 2017015795

- (54) • *PUNKTIONSTRUMENT UND PUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *PUNCTURING INSTRUMENT AND PUNCTURING DEVICE*
• *INSTRUMENT DE PONCTION ET DISPOSITIF DE PONCTION*
(73) Transell Co., Ltd., 2F, FT Building 1-2, Nihonbashi Hakozaiki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0015, JP
(72) NAKAMURA Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0043, JP
MASAMUNE Ken, Tokyo 162-8666, JP
MIKI Kohei, Tokyo 162-8666, JP
SADO Katsuyuki, Tokyo 151-0063, JP
TAKAGAWA Hirokazu, Takasaki-shi Gunma 370-0021, JP
IWASHIMA Fumiya, Takasaki-shi Gunma 370-0021, JP
NABESHIMA Akihiro, Naruto-shi Tokushima 772-0017, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21162001.8 / 3 854 330

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/56** (11) **3 078 339 B1**
A61F 2/40 **A61B 17/17**
A61F 2/30

- (52) **A61F 2/4081**; **A61B 17/1778**;
A61F 2002/3023; A61F 2002/30736;
A61F 2002/30769; A61F 2002/30881;
A61F 2002/30892
(25) En (26) En
(21) 16167719.0 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 18.03.2011 US 201113051041
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKKORREKTUR EINER SCHULTERARTHOPLASTIE*
• *DEVICE FOR RETROVERSION CORRECTION FOR SHOULDER ARTHROPLASTY*
• *DISPOSITIF DE CORRECTION DE RÉTROVERSION POUR ARTHROPLASTIE DE L'ÉPAULE*
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
(72) DE WILDE, Lieven, 9000 Gent, BE
LAPPIN, Kyle, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 12760666.3 / 2 685 920

A61B 17/56 → (51) **A61B 5/053**

A61B 17/58 → (51) **A61B 5/053**

A61B 17/62 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/66 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/68 → (51) **A61B 5/053**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 282 983 B1**
(52) **A61B 17/7053**; **A61B 17/7037**;
A61B 17/7049

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16730876.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018

- (86) FR 2016/050867 14.04.2016
(87) WO 2016/166482 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 FR 1553428
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FIXIERUNG EINES RÜCKENWIRBELS AN EINEN STAB*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR FIXING A SPINAL VERTEBRA TO A ROD*
• *DISPOSITIF ET SYSTEME DE FIXATION D'UNE VERTEBRE RACHIDIENNE SUR UNE TIGE*
- (73) Implanet, Allee F. Magendie Technopole Bordeaux Montesquieu, 33650 Martillac, FR
(72) LE COUËDIC, Régis, 33000 Bordeaux, FR
PASQUET, Denis, 13100 Aix en Provence, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 536 271 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/7035; A61B 17/7076;**
A61B 2090/037
- (25) En (26) En
(21) 18160167.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG UND SYSTEM EINES INSTRUMENTS UND EINE VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG*
• *POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE AND SYSTEM OF AN INSTRUMENT AND A POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL ET SYSTÈME D'UN INSTRUMENT ET DISPOSITIF D'ANCRAGE OSSEUX POLYAXIAL*
- (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61F 2/40**

- (51) **A61B 17/88** (11) **3 395 273 B1**
A61F 2/46
(52) **A61B 17/8833; A61B 17/8863;**
A61B 2017/8838
- (25) En (26) En
(21) 18162779.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201715581817
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON KNOCHENMATERIAL*
• *BONE MATERIAL DISPENSING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU OSSEUX*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US
(72) SHIMKO, Daniel A., Germantown, TN 38138, US
DIEGMUELLER, Jared J., Town and Country, MO 63131, US
DEWEY, Jonathan M., Memphis, TN 38139, US
KALPAKCI, Kerem N., Memphis, TN 38117, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 5/053**

- (51) **A61B 17/94** (11) **2 964 123 B1**
A61B 34/00 **B25J 9/10**
(52) **A61B 34/30; A61B 17/2909;**
A61B 34/71; A61B 34/76;
A61B 2017/003; A61B 2017/00477;
A61B 2017/2923; A61B 2034/301;
A61B 2034/715
- (25) En (26) En
(21) 14760153.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021126 06.03.2014
(87) WO 2014/138365 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774385 P
05.03.2014 US 201414197325
(54) • *HYBRIDE MANUELLE UND ROBOTISCHE INTERVENTIONELLE INSTRUMENTE*
• *HYBRID MANUAL AND ROBOTIC INTERVENTIONAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS INTERVENTIONNELS HYBRIDES MANUELS ET ROBOTIQUES*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BLUMENKRANZ, Stephen J., Redwood City, California 94062, US
KWOK WAI AU, Samuel, Mountain View, CA 94043, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22164228.3

A61B 18/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 18/12** (11) **2 968 846 B1**
A61B 17/22
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/0215;**
A61B 5/6852; A61N 1/056;
A61B 2018/00101; A61B 2090/3966;
A61M 25/0041; A61M 25/0054;
A61M 2025/0003; A61M 2025/09133
- (25) En (26) En
(21) 14763003.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059696 12.03.2014
(87) WO 2014/141105 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777368 P
14.03.2013 US 201361781231 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT STÜTZSTRUKTUR*
• *MEDICAL DEVICE HAVING A SUPPORT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À STRUCTURE DE SUPPORT*
- (73) Baylis Medical Company Inc., 5959 Trans-Canada Highway, Montreal, Quebec H4T 1A1, CA
(72) DAVIES, Gareth, Toronto, Ontario M5R 2N5, CA
URBANSKI, John Paul, Toronto, Ontario M4L 2N7, CA
ABOU-MARIE, Rund, Mississauga, Ontario L5N 7S5, CA
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
(60) 22157635.8

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 082 635 B1**
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 18/00 **A61B 18/16**
(52) **A61B 18/1445; A61B 34/30;**
A61B 34/37; A61B 34/32;
A61B 2018/00601; A61B 2018/0063;
A61B 2018/1467; A61B 2018/162;
A61B 2018/165; A61B 2034/305
- (25) En (26) En
(21) 14870749.0 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/063653 03.11.2014
(87) WO 2015/094493 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917591 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN*
• *ELECTROSURGICAL END EFFECTORS*
• *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉS ÉLECTROCHIRURGICALES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HERMES, Paul, Guilford, CT 06437, US
WALLACE, Daniel, Santa Cruz, CA 95065, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 181 081 B1**
A61M 25/01 **A61B 18/00**
A61M 25/09
(52) **A61B 18/1492; A61M 25/0102;**
A61B 2018/00059; A61B 2018/00214;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00434;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00577;
A61B 2018/1435; A61M 2025/0915
- (25) En (26) En
(21) 16197774.9 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 11.05.2012 US 201261646218 P
(54) • *MULTIELEKTRODENKATHETERANORDNUNGEN ZUR RENALEN NEUROMODULATION SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *MULTI-ELECTRODE CATHETER ASSEMBLIES FOR RENAL NEUROMODULATION AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *ENSEMBLES CATHÉTERS À MULTI-ELECTRODES UTILISÉS DANS LA NEUROMODULATION RÉNALE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
(72) GOSHGARIAN, Justin, Santa Rosa, CA 95403, US
MAUCH, Kevin, Santa Rosa, CA 95403, US
RIVERA, Leonila, Santa Rosa, CA 95403, US
SHIN, Sukyoung, Santa Rosa, CA 95403, US
TRAN, Don H., Santa Rosa, CA 95403, US
CHANG, William W., Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 13715790.5 / 2 846 724

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 733 102 B1**
(52) **A61B 18/1442; A61B 2018/00577;**
A61B 2018/00589; A61B 2018/126;
A61B 2018/1462
- (25) Ja (26) En
(21) 19812657.5 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) JP 2019/008364 04.03.2019

(87) WO 2020/178939 2020/37 10.09.2020

(54) • *MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG*

• *MEDICAL TREATMENT TOOL*

• *OUTIL DE TRAITEMENT MÉDICAL*

(73) Hokosangyo Co., Ltd., 37 Natsuyake Iwafuji-cho, Nisshin-shi, Aichi 470-0104, JP
National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP

(72) BAN, Yasuhiro, Nisshin-shi Aichi 470-0104, JP

MOTOMURA, Kazuya, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP

SENBA, Atsuhiko, Nagoya-shi Aichi 468-8502, JP

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/225**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/94**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35**

(51) **A61B 34/10** (11) **3 503 830 B1**
A61B 34/00 **A61B 17/62**
A61B 90/00 **A61B 17/66**

(52) **A61B 34/10; A61B 34/25; G06T 7/70;**
A61B 17/62; A61B 17/66;

A61B 2034/104; A61B 2034/252;
A61B 2090/367; A61B 2090/3966

(25) En (26) En

(21) 17768236.6 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 03.07.2019

(86) IB 2017/054952 14.08.2017

(87) WO 2018/037314 2018/09 01.03.2018

(30) 25.08.2016 US 201615247333

(54) • *KONTROLLE UND MANIPULATION EINER ORTHOPÄDISCHEN FIXIERUNG*

• *ORTHOPEDIC FIXATION CONTROL AND MANIPULATION*

• *CONTRÔLE ET MANIPULATION DE FIXATION ORTHOPÉDIQUE*

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) WAHL, Michael, West Chester, Pennsylvania 19380, US

GUTMANN, Bernd, DE-76661 Phillipsburg-Rheinsheim, DE

CLANCY, Kevin, West Chester, Pennsylvania 19380, US

HEAVEY, Dana, West Chester, Pennsylvania 19380, US

COREY, Tina, West Chester, Pennsylvania 19380, US

KENT, Todd, West Chester, Pennsylvania 19380, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 065 663 B1**

(52) **A61B 34/10; A61B 2034/108**

(25) En (26) En

(21) 14802339.3 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) EP 2014/074042 07.11.2014

(87) WO 2015/067754 2015/19 14.05.2015

(30) 08.11.2013 EP 13306532

(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*

• *METHOD FOR PLANNING A SURGICAL INTERVENTION*

• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*

(73) MinMaxMedical, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-D'Hères, FR

(72) LAVALLEE, Stéphane, 38410 St Martin d'Uriage, FR

MERSCH, Guillaume, 38400 St Martin d'Hères, FR

(74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/225**

A61B 34/20 → (51) **A61M 25/095**

A61B 34/20 → (51) **G06T 7/73**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 34/35** (11) **3 522 814 B1**
A61B 34/00

(52) **A61B 34/35; A61B 17/29;**

A61B 34/30; A61B 90/50;
A61B 2017/00477; A61B 2034/302;

A61B 2034/305; A61B 2090/371;

A61B 2090/571

(25) En (26) En

(21) 17859116.0 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) US 2017/055130 04.10.2017

(87) WO 2018/067696 2018/15 12.04.2018

(30) 04.10.2016 US 201662404069 P

(54) • *SYSTEME ZUR COMPUTERUNTERSTÜTZTEN TELEBETRIEBENEN CHIRURGIE*

• *COMPUTER-ASSISTED TELEOPERATED SURGERY SYSTEMS*

• *SYSTÈMES DE TÉLÉ-CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) ABBOTT, Ryan Charles, Sunnyvale CA 94086, US

GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale CA 94086, US

STEGER, John Ryan, Sunnyvale CA 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 21190857.9 / 3 949 891

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/37 → (51) **A61B 90/00**

A61B 50/00 → (51) **A61B 50/34**

A61B 50/22 → (51) **A61B 50/34**

A61B 50/33 → (51) **A61B 50/34**

(51) **A61B 50/34** (11) **3 764 935 B1**

B65D 25/28 **A61B 50/33**

A61B 50/22 **A61B 50/00**

(52) **A61B 50/34; A61B 50/22;**

A61B 50/33; A61B 2050/005;

A61B 2050/006; A61B 2050/3007;

A61B 2050/3011

(25) De (26) De

(21) 20717113.3 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) EP 2020/058811 27.03.2020

(87) WO 2020/193774 2020/40 01.10.2020

(30) 28.03.2019 DE 102019108114

(54) • *BLECHGRIFF UND DECKEL MIT BLECHGRIFF*

• *SHEET METAL HANDLE, AND COVER WITH SHEET METAL HANDLE*

• *POIGNÉE EN TÔLE ET COUVERCLE AVEC POIGNÉE EN TÔLE*

(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) KLEMM, Svenja, 78609 Tunningen, DE

HENKE, Matthias, 78567 Fridingen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 90/00** (11) **3 119 331 B1**

(52) **A61B 46/10; A61B 34/30;**

A61B 46/23; A61B 90/50;

A61B 2017/00477

(25) En (26) En

(21) 15765258.7 (22) 17.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) US 2015/020929 17.03.2015

(87) WO 2015/142824 2015/38 24.09.2015

(30) 17.03.2014 US 201461954187 P

(54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH UND SYSTEME MIT CHIRURGISCHEM ABDECKTUCH UND BEFESTIGUNGSSENSOR*

• *SURGICAL DRAPE AND SYSTEMS INCLUDING SURGICAL DRAPE AND ATTACHMENT SENSOR*

• *CHAMP CHIRURGICAL, ET SYSTÈMES COMPRENANT UN CHAMP CHIRURGICAL ET UN CAPTEUR DE FIXATION*

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) DEVENGENZO, Roman L., San Jose, California 95124, US

HANUSCHIK, Michael L., Mountain View, California 94040, US

LABONVILLE, Gerard J., Sunnyvale, California 94086-5301, US

MOHR, Paul W., Sunnyvale, California 94086-5301, US

MORRISSETTE, Tyler J., Sunnyvale, California 94086-5301, US

ORBAN III, Joseph P., Sunnyvale, California 94086-5301, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 22160050.5

(51) **A61B 90/00** (11) **3 125 807 B1**
H04N 13/00 **A61B 1/00**
A61B 17/00 **A61B 34/37**
H04N 13/243 **H04N 13/344**
(52) **H04N 13/243; A61B 1/000094;**
A61B 1/0005; A61B 1/00194;
A61B 34/37; A61B 90/37;
H04N 13/344; A61B 2017/00119;
A61B 2090/364

(25) En (26) En
(21) 15769234.4 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023217 28.03.2015
(87) WO 2015/149046 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971749 P
23.12.2014 US 201462096525 P

(54) • *QUANTITATIVE DREIDIMENSIONALE
BILDGEBUNG VON CHIRURGISCHEN
SZENEN AUS MULTIPOINT-PERSPEKTI-
VEN*
• *QUANTITATIVE THREE-DIMENSIONAL
IMAGING OF SURGICAL SCENES FROM
MULTIPOINT PERSPECTIVES*
• *IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE QUAN-
TITATIVE DE SCÈNES CHIRURGICALES À
PARTIR DE PERSPECTIVES D'ORIFICES
MULTIPLÉS*

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) PANESCU, Dorin, San Jose, California
95136, US
JONES, Daniel H., Alexandria, Virginia
22305, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/225**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/38**

A61B 90/10 → (51) **A61N 1/05**

A61B 90/30 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 90/50** (11) **3 541 316 B1**
A61F 2/24 **A61F 2/95**
(52) **A61F 2/2427; A61B 90/50;**
A61F 2/24; A61F 2/95; A61F 2/9517;
A61B 2090/571

(25) En (26) En
(21) 17804360.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) US 2017/059375 31.10.2017
(87) WO 2018/093565 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201615351610

(54) • *STABILISIERUNG UND VORSCHUBSYS-
TEM ZUR DIREKTEN AORTALEN TRANS-
KATHETER-AORTENKLAPPEN-IMPLAN-
TATION*
• *STABILIZATION AND ADVANCEMENT
SYSTEM FOR DIRECT AORTIC TRANS-*

*CATHETER AORTIC VALVE IMPLAN-
TATION*

• *SYSTÈME DE STABILISATION ET
D'AVANCEMENT POUR IMPLANTATION
DE VALVULE AORTIQUE PAR VOIE
TRANSCATHÉTER AORTIQUE*

(73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal
Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa,
CA 95403, US

(72) JONES, Traci, Santa Rosa California 95403,
US

MATTISON, Lars, Santa Rosa California
95403, US

ADAMEK-BOWERS, Jasper, Santa Rosa
California 95403, US

WILLIAM, Paul Jr., Santa Rosa California
95403, US

IAIZZO, Paul, Santa Rosa California 95403,
US

DUFFY, Angela, Santa Rosa California
95403, US

BATEMAN, Michael, Santa Rosa California
95403, US

STARKSON, Nathan, Santa Rosa California
95403, US

NEWALKAR, Aditya, Santa Rosa California
95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 90/50 → (51) **A61B 17/00**

A61B 90/50 → (51) **A61B 17/225**

A61B 90/90 → (51) **A61B 90/98**

(51) **A61B 90/98** (11) **3 595 569 B1**
A61B 90/90 **A61C 3/00**
G06K 7/10

(52) **A61C 3/00; A61B 90/98;**
A61B 2090/0813; A61C 2204/005

(25) En (26) En
(21) 18767962.6 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) FI 2018/050196 16.03.2018

(87) WO 2018/167373 2018/38 20.09.2018

(30) 16.03.2017 FI 20175234

(54) • *INSTRUMENTENPRODUKT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN INSTRUMENT PRODUCT AND A
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME*
• *INSTRUMENT ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(73) LM-Instruments OY, PL 88, 21601 Parainen,
FI

(72) LENTO, Jaakko, 21601 Parainen, FI

A61C 1/00 → (51) **A61C 1/08**

(51) **A61C 1/08** (11) **3 636 203 B1**
A61C 1/00 **A61B 17/20**

(52) **A61B 90/98; A61C 1/0015;**
A61C 1/088; A61B 2017/00482

(25) De (26) De
(21) 19210529.4 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(54) • *MEDIZINISCHES ODER DENTALES IN-
STRUMENTENTEIL, BEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB*
• *MEDICAL OR DENTAL INSTRUMENT
PORTION, TREATMENT DEVICE AND
METHOD OF OPERATION*

• *PARTIE D'INSTRUMENT MÉDICAL OU
DENTAIRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT*

(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-
Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

(72) PRUCKNER, Christian, 1190 Wien, AT
SILBERER, Bernhard, 5152 Michaelbeuern,
AT

EIBL, Johann, 5230 Mattighofen, AT

(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos
GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bür-
moos, AT

(62) 15161217.3 / 3 078 345

A61C 1/08 → (51) **A61B 5/053**

A61C 3/00 → (51) **A61B 90/98**

A61C 5/62 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 5/82** (11) **3 375 402 B1**
A61C 9/00 **A61C 13/00**

(52) **A61C 5/82; A61C 9/0053;**
A61C 13/0004

(25) En (26) En

(21) 17161204.7 (22) 15.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES
STÜTZELEMENTS UND KIT*
• *METHOD FOR SCANNING AN ABUTMENT
AND KIT OF PARTS*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'UNE BUTÉE
ET KIT DE PIÈCES*

(73) Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse
20, 9450 Altstätten, CH

(72) Schlüter, Martin, 88239 Wangen, DE
Sabrosa, Carlos Eduardo, 22440-030 Rio de
Janeiro, BR

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **A61C 7/00** (11) **3 453 356 B1**
A61C 7/20

(52) **A61C 7/20; A61C 7/002;**
A61C 9/0053; G05B 19/4097;
G05B 2219/35012; G05B 2219/37205

(25) En (26) En

(21) 18176652.8 (22) 07.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(30) 08.06.2017 KR 20170071503

03.05.2018 KR 20180051106

04.06.2018 KR 20180064274

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KIE-
FERORTHOPÄDISCHEN DRAHTS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
KIEFERORTHOPÄDISCHEN DRAHTS*

• *SYSTEM OF MANUFACTURING ORTHO-
DONTIC WIRE AND METHOD FOR
MANUFACTURING THE ORTHODONTIC
WIRE*

• *SYSTÈME DE FABRICATION D'UN FIL
ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DU FIL ORTHODONTIQUE*

(73) Korea Institute of Machinery & Materials,
156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon
34103, KR

(72) SONG, Joon-Yub, 34200 Daejeon, KR

KIM, Yong-Jin, 35206 Daejeon, KR

LEE, Jae-Hak, 30101 Sejong-si, KR

KIM, Seung-Man, 34140 Daejeon, KR

JUNG, Youn-Ho, 06541 Seoul, KR

CHOI, Kwang-Sun, 06541 Seoul, KR

(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) **A61C 7/00** (11) **3 562 426 B1**
A61B 6/00 **G16H 50/50**
G16H 20/40

(52) **A61C 7/002; A61B 6/14; A61B 6/463; G06T 7/0012; G06T 11/008; G16H 20/40; G16H 50/50; A61B 6/03; A61B 6/4085; A61B 6/52; A61B 6/5217; A61B 6/5247; G06T 2207/10081; G06T 2207/30036**

(25) En (26) En
(21) 17823199.9 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) GB 2017/053894 27.12.2017
(87) WO 2018/122557 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440435 P
01.08.2017 US 201762539577 P
20.10.2017 US 201762575006 P

(54) • *REKONSTRUKTION EINES VIRTUELLEN COMPUTERTOMOGRAFIEVOLUMENS ZUR VERFOLGUNG DER ENTWICKLUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG*
• *RECONSTRUCTION OF A VIRTUAL COMPUTED-TOMOGRAPHY VOLUME TO TRACK ORTHODONTICS TREATMENT EVOLUTION*
• *RECONSTRUCTION D'UN VOLUME DE TOMODENSITOMÉTRIE VIRTUELLE POUR SUIVRE UNE ÉVOLUTION DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE*

(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB

(72) INGLESE, Jean-Marc, London SW1Y 6RJ, GB

CHEN, Shoupu, London SW1Y 6RJ, GB
FAN, Chuanmao, London SW1Y 6RJ, GB
FAURE, Jacques, London SW1Y 6RJ, GB
HENRY, Sebastien, London SW1Y 6RJ, GB
CAPRON-RICHARD, Sabrina, London SW1Y 6RJ, GB

REYNARD, Delphine, London SW1Y 6RJ, GB

RIPOCHE, Xavier, London SW1Y 6RJ, GB
TREIL, Jacques, London SW1Y 6RJ, GB
WONG, Victor C., London SW1Y 6RJ, GB

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(60) 22165652.3

(51) **A61C 7/08** (11) **3 490 490 B1**
A61C 5/62 **A61C 19/06**
A61C 7/08; A61C 5/62; A61C 19/063

(25) En (26) En
(21) 17833113.8 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) AU 2017/050792 28.07.2017
(87) WO 2018/018098 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 AU 2016902974

(54) • *ZAHNAUSRICHTUNGSSYSTEM*
• *A TEETH ALIGNER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE DENTS*

(73) Chan, Eugene, Suite 1 98 Joynton Avenue, Zetland, Sydney NSW 2017, AU

(72) CHAN, Eugene, Zetland, NSW 2017, AU
SHEN, David, Zetland, NSW 2017, AU
TAURAI, Junior Bryan, Randwick, NSW 2031, AU

TAYLOR, Matthew James, Kincumber, NSW 2251, AU

EL ABED, Yasmin, Zetland, NSW 2017, AU
HASNIP, Eleanor, Zetland, NSW 2017, AU
TOPHAM, Michael, Zetland, NSW 2017, AU

(74) Schweiger, Martin, et al, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

A61C 7/20 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 721 830 B1**

(52) **A61C 8/0001; A61C 8/0048; A61C 8/0071; A61C 8/0095; A61C 13/0004**

(25) En (26) En
(21) 20174229.3 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(30) 09.03.2016 US 201615065460

(54) • *STUMPFKAPPEN FÜR EIN ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT ABUTMENT COPINGS*
• *CHAPES DE BUTÉE D'IMPLANTS DENTAIRE*

(73) Bicon, LLC, 501 Arborway, Boston, Massachusetts 02130, US

(72) MORGAN, Vincent J., Boston, Massachusetts 02130, US

VASILE, Robert E., Boston, Massachusetts 02130, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 17764104.0 / 3 426 186

(51) **A61C 9/00** (11) **3 769 715 B1**

(52) **A61C 9/004; A61C 2201/005**

(25) Es (26) En
(21) 19000341.8 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 27.01.2021

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMME ZUR ORTUNG VON ZAHNIMPLANTATEN*

• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAMS FOR LOCATING DENTAL IMPLANTS*

• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA LOCALISATION D'IMPLANTS DENTAIRE*

(73) ACCURATE FIT, S.L., Paseo de las Delicias, 3, 2º izquierda, 41013 Sevilla, ES

(72) Calle Bonet, Angel, 08197 Sant Cugat del Vallès, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61C 9/00 → (51) **A61C 5/82**

A61C 13/00 → (51) **A61C 5/82**

(51) **A61C 13/01** (11) **3 470 011 B1**

(52) **A61C 13/01**

(25) Ja (26) En
(21) 17809887.7 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) JP 2017/007942 28.02.2017

(87) WO 2017/212703 2017/50 14.12.2017

(30) 08.06.2016 PCT/JP2016/067058

(54) • *ZAHNPROTHESENSYSTEM*

• *DENTURE SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PROTHÈSE DENTAIRE*

(73) Sunrise Associates Corporation, 1528 Higashisakabe-cho, Yokkaichi-shi, Mie 512-0904, JP

(72) NAKAO Yoshiharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0812, JP

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A61C 15/02 → (51) **A61C 17/02**

(51) **A61C 17/02** (11) **3 565 502 B1**

A61C 15/02

(52) **A61C 17/02; A61C 17/0202; A61C 17/0211; A61C 17/0217; A61C 17/032; A61H 13/005; A61M 3/0208; A61M 3/0216; A61M 3/025; A61M 3/0258; A61M 3/0262; A46B 2200/1066; A61C 1/0061; A61H 2201/0153; A61M 3/0275; A61M 2209/086**

(25) En (26) En
(21) 17890342.3 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) US 2017/067792 21.12.2017

(87) WO 2018/128834 2018/28 12.07.2018

(30) 09.01.2017 US 201715401144

(54) • *MASSAGEAUFSATZ FÜR EINE MUND-DUSCHE*

• *MASSAGER PICK FOR AN ORAL IRRIGATOR*

• *ACCESSOIRE DE MASSAGE POUR UN IRRIGATEUR ORAL*

(73) Toothshower LLC, 812 Hidden Forest Drive, Collegeville, PA 19426-1243, US

(72) GUENST, Lisa, Michelle, Collegeville PA 19426-1243, US

ANDRAKE, Robert, James, Abington PA 19001, US

ORME, Brian, Michael, Phoenixville PA 19460, US

FALLIS, Jeremy, Mark, Jr., Bethlehem PA 18015, US

SHANAHAN, Daniel, Philadelphia PA 19146, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **A61C 17/22** (11) **3 773 326 B1**

A61C 17/228

(25) De (26) De
(21) 19752075.2 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) DE 2019/000182 10.07.2019

(87) WO 2020/011296 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 DE 202018003268 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON ZÄHNEN*

• *DEVICE FOR CLEANING TEETH*

• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE DENTS*

(73) Ehmann & Partner GmbH, Bernbrunner Strasse 54, 74831 Gundelsheim, DE

(72) ERLEWEIN, Marco, 74831 Gundelsheim, DE

HARBARTH, Klaus, 74831 Gundelsheim, DE

(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

- A61C 19/00** → (51) **A61C 19/02**
- (51) **A61C 19/02** (11) **3 875 056 B1**
A61C 19/00
A61C 19/002
- (52) De (26) De
(21) 20160298.4 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFBEREITUNG UND/ODER PFLEGE EINES MEDIZINISCHEN ODER DENTALEN INSTRUMENTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE TREATMENT AND / OR CARE OF A MEDICAL OR DENTAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION ET/OU DE SOIN D'UN INSTRUMENT MÉDICAL OU DENTAIRE*
- (73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
- (72) GALLUSEDER, Florian, 5121 Tarsdorf, AT
- (74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
-
- A61C 19/06** → (51) **A61C 7/08**
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 000 432 B1**
A61L 31/14 *A61L 31/04*
- (52) **A61F 2/0063**; A61F 2210/0004; A61F 2220/005; A61F 2220/0058; A61F 2220/0075; A61F 2230/0008; A61F 2250/0031
- (25) En (26) En
(21) 14306520.9 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (54) • *Textilbasierte Prothese für die Behandlung von Leistenbruch*
• *Textile-based prosthesis for treatment of inguinal hernia*
• *Prothèse à base textile pour le traitement d'une hernie inguinale*
- (73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
- (72) Bailly, Pierre, 69300 Caluire, FR
Desorme, Mylène, 69100 Villeurbanne, FR
Doucet, Geneviève, 69400 Villefranche sur Saône, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 236 883 B1**
A61F 2/0063; A61F 2210/0076; A61F 2230/0008; A61F 2230/0076; A61F 2240/008
- (25) En (26) En
(21) 14909255.3 (22) 24.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) US 2014/072370 24.12.2014
(87) WO 2016/105415 2016/26 30.06.2016
- (54) • *IMPLANTIERBARE PROTHESE ZUR WEICHGEWEBEREPARATUR*
• *IMPLANTABLE PROSTHESIS FOR SOFT TISSUE REPAIR*
• *PROTHESE IMPLANTABLE POUR LA RÉPARATION DE TISSUS MOUS*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BOWLEY, Melissa, Newport, RI 02840, US

- SHAH, Devang Vijay, Wrentham, MA 02093, US
- TESSIER, Philip A., Cranston, RI 02921, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 22164708.4
-
- (51) **A61F 2/06** (11) **3 363 409 B1**
B29D 23/00
- (52) **A61F 2/06**; **A61F 2/07**; **B29D 23/001**; A61F 2220/005; A61F 2240/001; A61F 2250/0028; A61F 2250/0037; A61F 2250/0048; B29K 2027/18
- (25) En (26) En
(21) 18167101.7 (22) 03.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 05.12.2013 US 201361912414 P
02.12.2014 US 201414558296
- (54) • *LÄNGENAUSZIEHBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNGEN*
• *LENGTH EXTENSIBLE IMPLANTABLE DEVICE AND METHODS FOR MAKING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE À LONGUEUR EXTENSIBLE ET PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DE TELS DISPOSITIFS*
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) CULLY, Edward, H, Newark, DE 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 14812860.6 / 3 076 899
-
- (51) **A61F 2/07** (11) **2 833 828 B1**
A61F 2/90
- (52) **A61F 2/07**; **A61F 2/90**; A61F 2/0077; A61F 2002/044; A61F 2230/0078; A61F 2250/0026; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 13717670.7 (22) 06.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(86) US 2013/035531 06.04.2013
(87) WO 2013/152338 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 US 201261621219 P
- (54) • *MIGRATIONSHEMMENDE MIKROSTRUKTURIERTE STENTBESCHICHTUNG*
• *ANTI-MIGRATION MICROPATTERNED STENT COATING*
• *REVÊTEMENT DE STENT À MICROMOTIFS ANTI-MIGRATION*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) FIRSTENBERG, Laura Elizabeth, Worcester, Massachusetts 01605, US
- MCLEOD, Claire M., Stateline, Nevada 89449, US
- TAYLOR, Shannon, Cary, North Carolina 27511, US
- LAI, Andrea, Ellerslie, Auckland 1051, NZ
- LAM, Sandra, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 649 926 B1**
A61M 60/135 **A61M 60/50**
A61M 60/833

- (52) **A61F 2/07**; **A61M 60/135**; **A61M 60/50**; **A61M 60/833**; A61M 60/148; A61M 60/205; A61M 60/268; A61M 60/40; A61M 60/414; A61M 60/857; A61M 60/896; A61M 2207/00; A61M 2210/1082; A61M 2210/12
- (25) En (26) En
(21) 19212211.7 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 13.03.2013 US 201361779803 P
11.12.2013 US 201361914475 P
- (54) • *NIERENPUMPE*
• *RENAL PUMP*
• *POMPE RÉNALE*
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
- (72) Schwammenthal, Ehud, 43411 Ra'anana, IL
Tuval, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
Glozman, Daniel, 90618 Kefar Adummim, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 14762232.8 / 2 967 361
-
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 653 113 B1**
A61M 60/135 **A61M 60/50**
A61M 60/833
- (52) **A61F 2/07**; **A61M 60/135**; **A61M 60/50**; **A61M 60/833**; A61M 60/148; A61M 60/205; A61M 60/268; A61M 60/40; A61M 60/414; A61M 60/857; A61M 60/896; A61M 2207/00; A61M 2210/1082; A61M 2210/12
- (25) En (26) En
(21) 19215724.6 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 13.03.2013 US 201361779803 P
11.12.2013 US 201361914475 P
- (54) • *LAUFRAD MIT HOHLEM ZENTRALLUMEN*
• *IMPELLER WITH HOLLOW CENTRAL LUMEN*
• *ROUE À LUMIÈRE CENTRALE CREUSE*
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
- (72) SCHWAMMENTHAL, Ehud, 43411 Ra'anana, IL
TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
GLOZMAN, Daniel, 90618 Kefar Adummim, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 14762232.8 / 2 967 361
-
- A61F 2/08** → (51) **A61B 17/04**
- (51) **A61F 2/12** (11) **3 267 942 B1**
A61L 27/42 **A61L 27/50**
- (52) **A61F 2/12**; **A61L 27/18**; **A61L 27/446**; **A61L 27/48**; **A61L 27/50**; **A61L 27/54**; A61F 2210/0057; A61F 2210/0076; A61F 2250/0025; A61F 2250/0036; A61F 2250/0091; A61F 2250/0098; A61L 2300/44; A61L 2430/04
- (25) En (26) En
(21) 16761210.0 (22) 13.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018

- (86) IL 2016/050277 13.03.2016
(87) WO 2016/142949 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132078 P
12.03.2015 US 201562132071 P
28.04.2015 US 201562153608 P
(54) • *IMPLANTATMATERIAL AUS VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE IMPLANT MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'IMPLANT COMPOSITE*
(73) G&G Biotechnology Ltd., 4 Ben Gurion St., 3541415 Haifa, IL
(72) GOVREEN-SEGAL, Dael, 4532221 Hod Hasharon, IL
DVIR, Haim, 36870 Neshar, IL
GOVRIN-YEHUDAIN, Jacky, Caesarea, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 191 022 B1**
(52) **A61F 2/164; A61F 2/1602; A61F 2/1613**
(25) En (26) En
(21) 15839905.5 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048961 08.09.2015
(87) WO 2016/040331 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048135 P
10.09.2014 US 201462048705 P
17.04.2015 US 201562149481 P
(54) • *AUGENIMPLANTATE MIT ERWEITERTER SCHÄRFENTIEFE UND VERBESSERTER FERNSEHSCHÄRFE*
• *OPHTHALMIC IMPLANTS WITH EXTENDED DEPTH OF FIELD AND ENHANCED DISTANCE VISUAL ACUITY*
• *IMPLANTS OPHTHALMIQUES AVEC PROFONDEUR DE CHAMP ÉTENDUE ET ACUITÉ VISUELLE À DISTANCE RENFORCÉE*
(73) Staar Surgical Company, 25651 Atlantic Ocean Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) PINTO, Candido, Dionisio, Lake Forest, CA 92630, US
FAY, Constance, Elizabeth, Lake Forest, CA 92630, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22160749.2

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 268 231 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2220/0016; A61F 2220/0075**
(25) En (26) En
(21) 09721797.0 (22) 18.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) IL 2009/000306 18.03.2009
(87) WO 2009/116041 2009/39 24.09.2009
(30) 18.03.2008 US 50628
(54) • *Klappenprothese*
• *Prosthetic valve*
• *Valvule prothétique*
(73) Ventor Technologies, LTD., 7 Giborei Israel Street, 43654 Netanya, IL
(72) TUVVAL, Yossi, 42262 Netanya, IL
KOVALSKY, Igor, South Industrial Zone Netanaya, IL 42505, IL
KILEMNIK, Ido, 46585 Herzilia, IL
BEN-HAMOU, Eliyahu, South Industrial Zone Netanaya, IL 42505, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 22156542.7

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 856 973 B1**
A61F 2/966 *A61F 2/95*
A61M 25/09
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517; A61F 2/966; A61F 2002/9505; A61F 2210/0014; A61M 2025/09141**
(25) En (26) En
(21) 14179639.1 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 20.05.2010 US 801090
20.05.2010 EP 10163478
(54) • *KATHETERSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES EXPANDIERBAREN HERZKLAPPENSTENTS IN EINEN PATIENTENKÖRPER UND EINFÜHRSYSTEM MIT SOL-CHEM KATHETERSYSTEM*
• *CATHETER SYSTEM FOR INTRODUCING AN EXPANDABLE HEART VALVE STENT INTO THE BODY OF A PATIENT AND INSERTION SYSTEM WITH SUCH A CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER POUR INTRODUIRE UNE ENDOPROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE EXTENSIBLE DANS LE CORPS D'UN PATIENT ET SYSTÈME D'INSERTION AVEC TEL SYSTÈME DE CATHÉTER*
(73) JenaValve Technology, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US
(72) STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE
MAYER, Arnulf, 85570 Markt Schwaben, DE
JUNG, Johannes, 75181 Pforzheim-Huchenfeld, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 11722739.7 / 2 571 460

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 335 670 B1**
A61M 25/01
(52) **A61B 17/0487; A61B 17/12013; A61B 17/122; A61B 17/1227; A61B 17/1285; A61F 2/2418; A61F 2/2433; A61F 2/2436; A61B 2017/0488; A61F 2220/0016; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; A61F 2250/006**
(25) En (26) En
(21) 17202726.0 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 05.03.2010 US 311143 P
(54) • *HALTEMECHANISMEN FÜR KLAPPENPROTHESEN*
• *RETAINING MECHANISMS FOR PROSTHETIC VALVES*
• *MÉCANISMES DE RETENUE POUR VALVULES PROTHÉTIQUES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MEIRI, Oded, Irvine, CA California 92614, US
LEVI, Tamir, Irvine, CA California 92614, US
WITZMAN, Ofir, Irvine, CA California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 11751501.5 / 2 542 186

A61F 2/24 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61F 2/26** (11) **3 733 132 B1**
(52) **A61F 2/26; A61F 2250/0003**
(25) En (26) En
(21) 20174838.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 24.09.2014 US 201462054478 P
(54) • *AUFBLASBARE ZYLINDER FÜR PENIS-PROTHESE*
• *INFLATABLE PENILE PROSTHESIS CYLINDERS*
• *CYLINDRES DE PROTHESE PENIENNE GONFLABLES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) LITTLE, Eric F., Shakopee, MN 55379, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 15775347.6 / 3 197 398

A61F 2/28 → (51) **A61N 1/05**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/40**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 727 205 B1**
A61B 17/16 *A61F 2/30*
A61B 90/00
(52) **A61F 2/3872; A61F 2002/30331; A61F 2002/305; A61F 2002/30578; A61F 2002/3085**
(25) En (26) En
(21) 18842669.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) NL 2018/050872 21.12.2018
(87) WO 2019/125167 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 NL 2020144
(54) • *ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *ORTHOAEDIC IMPLANT AND FIXATION SYSTEM*
• *IMPLANT ORTHOPÉDIQUE ET SYSTÈME DE FIXATION*
(73) Atro Medical B.V., Transistorweg 5 Gebouw M, Un, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) Koenen, Jacob, 6132 AH Sittard, NL
Daamen, Edwin Norbertus Antonius Maria, 6121 NP Born, NL
Hunik, Jan, 6534 AT Nijmegen, NL
van Tienen, Tony George, 6534 AT Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/15**

- (51) **A61F 2/40** (11) **3 570 787 B1**
A61B 17/86 *A61F 2/30*
A61F 2/4081; A61F 2/30734; A61F 2/40; A61F 2002/30736; A61F 2002/30878; A61F 2002/30881; A61F 2002/3092
(25) En (26) En
(21) 18742374.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/013795 16.01.2018
(87) WO 2018/136393 2018/30 26.07.2018

- (30) 20.01.2017 US 201762448547 P
(54) • *MODULARE VEGRÖSSERUNGSKOMPONENTE*
• *MODULAR AUGMENT COMPONENT*
• *COMPONENT D'AUGMENTATION MODULAIRE*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) KEHRES, Clinton E., Warsaw Indiana 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/40 → (51) **A61B 17/56**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 811 906 B1**
B25F 1/00
(52) **A61F 2/461; B25B 7/02; B25B 7/123;**
A61F 2002/30387; A61F 2002/30476;
A61F 2002/30537; A61F 2002/30604;
A61F 2002/4619; A61F 2002/4622;
A61F 2002/4681
(25) En (26) En
(21) 20203140.7 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 US 201916658606
(54) • *OUTIL D'EXTRACTION MODULAIRE*
D'IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES
• *MODULAR ORTHOPEDIC IMPLANT*
EXTRACTION TOOL
• *MODULARES EXTRAKTIONSWERKZEUG*
FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
(73) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) SWEITZER, Zachary Robert, Keyport, NJ New Jersey 07735, US
KEACH, Nicholas Christopher, Lutz, FL Florida 33559, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61F 2/60** (11) **3 624 738 B1**
A61F 2/68 **A61F 2/70**
A61F 2/76
(52) **A61F 2/60; A61F 2/70;**
A61F 2002/689; A61F 2002/705;
A61F 2002/7615; A61F 2002/7625;
A61F 2002/764; A61F 2002/7645
(25) De (26) De
(21) 18713825.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/056754 16.03.2018
(87) WO 2018/210469 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110761
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON*
SENSORDATEN
• *METHOD FOR CAPTURING SENSOR*
DATA
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES*
DE CAPTEUR
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, DE
WILL, Christian, 37079 Göttingen, DE
DRIESEBERG, Jens, 99976 Duenwald, DE
BARTELS-SELLERING, Christopher, 37073 Göttingen, DE
NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, DE

- SZUFNAROWSKI, Filip, 37115 Duderstadt, DE
BORNMANN, Jonas, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
(60) 20195077.1 / 3 769 728

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/60**

- (51) **A61F 2/80** (11) **3 593 765 B1**
(52) **A61F 2/80**
(25) En (26) En
(21) 19185766.3 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 NL 2021306
(54) • *PROTHESENSCHAFT FÜR EINE VERBIN-*
DUNG MIT EINER UNTERSCHENKEL-
PROTHESE
• *PROSTHETIC SOCKET FOR A*
CONNECTION TO A LOWER LIMB PRO-
THESIS
• *EMBOÛTURE DE PROTHÈSE POUR UNE*
CONNEXION À UNE PROTHÈSE DE
MEMBRE INFÉRIEUR
(73) Livit Orthopedie B.V., Kabelweg 40, 1014 BB Amsterdam, NL
(72) De Kieffe, Bertus Evert, 3315 WD DORDRECHT, NL
Ravestein, Maurits Willem, 2651 SZ BERKEL EN RODENRIJS, NL
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/915** (11) **3 821 857 B1**
(52) **A61F 2/915;** A61F 2230/0091;
A61F 2250/0015; A61F 2250/0032;
A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 20206777.3 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 JP 2019207420
(54) • *STENT UND VERFAHREN ZU DESSEN*
PRÜFUNG
• *STENT AND METHOD FOR INSPECTION*
THEREOF
• *ENDOPROTHÈSE ET SON PROCÉDÉ*
D'INSPECTION
(73) Biomedical Solutions Inc., 3-11-5, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) Doi, Yuta, Tokyo, 103-0023, JP
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **3 395 301 B1**
A61F 2/966

(52) **A61F 2/95; A61F 2/9517; A61F 2/966;**
A61F 2/82

- (25) Zh (26) En
(21) 16877800.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2016/111812 23.12.2016

- (87) WO 2017/107990 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 CN 201510979117
23.12.2015 CN 201510977057
23.12.2015 CN 201510977060
23.12.2015 CN 201510977059
(54) • *STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM UND AN-*
ORDNUNGEN DAVON
• *TENT DELIVERY SYSTEM AND*
ASSEMBLIES THEREOF
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*
ET ENSEMBLES ASSOCIÉS
(73) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) Li, Zhonghua, Shanghai 201318, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
PENG, Dadong, Shanghai 201318, CN
LIU, Mengqin, Shanghai 201318, CN
YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, CN
HUANG, Dingguo, Shanghai 201318, CN
JI, Qingru, Shanghai 201318, CN
MIAO, Zhenghua, Shanghai 201318, CN
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61F 2/95 → (51) **A61B 90/50**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

A61F 5/01 → (51) **A61H 1/02**

A61F 5/03 → (51) **A41C 3/00**

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/442 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/445**

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 755 285 B1**
A61F 5/44 **A61F 5/442**
A61F 5/448 **A61M 1/00**
A61M 3/00 **A61M 5/32**
A61F 5/443 **A61M 39/02**
A61M 39/06
(52) **A61F 5/44; A61F 5/4405; A61F 5/4407;**
A61F 5/442; A61F 5/443; A61F 5/445;
A61F 5/448; A61M 39/0247;
A61M 39/06; A61M 2039/027;
A61M 2039/0276; A61M 2039/064;
A61M 2039/0646; A61M 2039/0686
(25) En (26) En
(21) 18907025.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2018/018928 21.02.2018
(87) WO 2019/164479 2019/35 29.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS MANAGEMENT*
VON AUS EINEM CHIRURGISCHEN
DRAINAGESCHLAUCH AUSTRETENDEN
KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
• *DEVICE FOR THE MANAGEMENT OF*
BODY FLUIDS LEAKING FROM A
SURGICAL DRAIN TUBE INCISION
• *DISPOSITIF POUR LA GESTION DE*
FLUIDES CORPORELS FUYANT D'UNE
INCISION DE TUBE DE DRAINAGE
CHIRURGICAL
(73) Alden Advanced Technologies, Inc., 6828 Linford Lane, Jacksonville, FL 32217, US
(72) ALDEN M. D., Dmitri, New York, NY 10021, US
MULHAUSER, Paul, New York, NY 10003, US

(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61F 5/448 → (51) **A61F 5/445**

A61F 7/00 → (51) **F28D 1/03**

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 9/007** (11) **2 997 938 B1**
A61F 9/00

(52) **A61F 9/0017; A61F 9/00781;**
A61B 17/3468; A61F 2220/0033

(25) En (26) En

(21) 15187438.5 (22) 19.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(30) 19.12.2011 US 201113330592

(54) • **FREISETZUNG VON OKULARIMPLANTATEN IM AUGE**

• **DELIVERING OCULAR IMPLANTS INTO THE EYE**

• **ADMINISTRATION D'IMPLANTS OCULAIRES DANS L'OEIL**

(73) Ivantis, Inc., 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134, US

(72) WARDLE, John, Irvine, CA California 92618, US

SCHIEBER, Andrew T., Irvine, CA California 92618, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 12859635.0 / 2 763 625

(51) **A61F 9/007** (11) **3 437 593 B1**

(52) **A61F 9/00736; A61B 1/00;**
A61B 90/20; A61F 9/007

(25) Ja (26) En

(21) 17774367.1 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/010579 16.03.2017

(87) WO 2017/169823 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016067416

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, CHIRURGISCHES SYSTEM UND CHIRURGISCHES ELEMENT**

• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, SURGERY SYSTEM, AND SURGICAL MEMBER**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE CHIRURGIE ET ÉLÉMENT CHIRURGICAL**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ENOKI Junichiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 12859635.0 / 2 763 625

(51) **A61F 9/007** (11) **3 735 947 B1**

(52) **A61F 9/00781; A61F 2210/0019**

(25) En (26) En

(21) 20159074.2 (22) 27.01.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 28.01.2009 US 14798809 P

30.06.2009 US 22205409 P

25.09.2009 US 24601709 P

(54) • **SYSTEM ZUM EINBRINGEN EINES AUGENIMPLANTATS**

• **OCULAR IMPLANT DELIVERY SYSTEM**

• **SYSTÈME D'IMPLANTATION POUR UN IMPLANT OCULAIRE**

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) DE JUAN, Eugene, Menlo Park, California 94025, US

SILVESTRINI, Thomas, A, Alamo, California 94507, US

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 12188742.6 / 2 548 538

10704246.7 / 2 395 951

(51) **A61F 9/008** (11) **1 863 421 B1**

G02B 7/10 G02B 26/10

(52) **A61F 9/0084; G02B 7/10;**
G02B 26/101; A61F 2009/00872

(25) De (26) De

(21) 06723303.1 (22) 09.03.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 12.12.2007

(86) EP 2006/002150 09.03.2006

(87) WO 2006/102971 2006/40 05.10.2006

(30) 26.03.2005 DE 102005013949

(54) • **Laserchirurgisches System**

• **System for Laser Surgery**

• **Système de chirurgie par laser**

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) HANFT, Marco, 07743 Jena, DE

MÜHLHOFF, Dirk, 07751 Kunitz, DE

BISCHOFF, Mark, 99334 Elleben OT Riechheim, DE

GERLACH, Mario, 07768 Altenberga, DE

(74) Beck, Bernard, Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **A61F 9/06** (11) **3 538 043 B1**

(52) **A61F 9/065; A61F 9/067**

(25) En (26) En

(21) 17801811.5 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) US 2017/060293 07.11.2017

(87) WO 2018/089327 2018/20 17.05.2018

(30) 08.11.2016 EP 16197666

(54) • **FLACHER AUTOMATISCHER VERDUNKELUNGSFILTER UND SCHWEISSSCHUTZ**

• **FLAT AUTOMATIC DARKENING FILTER AND WELDING PROTECTOR**

• **FILTRE PLAT AUTOMATIQUE D'ASSOMBRISSEMENT ET DE PROTECTION DE SOUDAGE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) MAGNUSSON, Kristina M., S-191 89 Sollentuna, SE

JAREFORS, Kenneth O.R., S-191 89 Sollentuna, SE

ZURAVSKAJA, Larissa, S-191 89 Sollentuna, SE

JACQUIER, Sébastien L.M., S-191 89 Sollentuna, SE

(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) **A61F 11/04** (11) **3 364 926 B1**

A61N 1/00 A61N 1/05

A61N 1/36 H04R 25/00

(52) **A61N 1/36038; A61N 1/0541**

(25) En (26) En

(21) 16858084.3 (22) 19.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(86) US 2016/057585 19.10.2016

(87) WO 2017/070138 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 US 201562245361 P

(54) • **ROBUSTE SOFORTIGE FREQUENZKALKULATION FÜR GEHÖRPROTHESE UND TONCODIERUNG**

• **ROBUST INSTANTANEOUS FREQUENCY ESTIMATION FOR HEARING PROSTHESIS SOUND CODING**

• **ESTIMATION DE FRÉQUENCE INSTANTANÉE ROBUSTE POUR CODAGE SONORE DE PROTHÈSE AUDITIVE**

(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) FRÜHAUF, Florian, 6074 Rinn, AT

SCHLEICH, Peter, 6410 Telfs, AT

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 871 645 B1**

A61F 13/02 A61M 1/00

(52) **A61F 13/0216; A61F 13/00068;**
A61M 1/86; A61M 1/90;
A61M 2205/3344

(25) En (26) En

(21) 21164619.5 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(30) 08.07.2016 US 201662360233 P

(54) • **FLEXIBLES UNTERDRUCKSYSTEM**

• **FLEXIBLE NEGATIVE PRESSURE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE PRESSION FLEXIBLE NÉGATIVE**

(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US

(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US

GOWERS, Steven Paul, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US

WADDELOW, Simon John, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US

ATKIN, Marcus David, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US

LEE, Bryony, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US

GILDING, Duncan, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US

BISHOP, Stephen, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(62) 17825036.1 / 3 481 349

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/14 → (51) **A41C 3/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 936 098 B1**

A61F 13/532 A61F 13/534

A61F 13/539 B05C 19/04

(52) **A61F 13/5323; A61F 13/15634;**
A61F 13/15658; A61F 13/534;
A61F 13/539; A61F 2013/53463;
A61F 2013/53472; A61F 2013/53908

(25) En (26) En

(21) 20184283.8 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBES-
SERTEM KERN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG

- ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED
CORE AND METHOD OF MAKING
- ARTICLE ABSORBANT À ÂME
AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

(72) Garaj, Norbert, 56727 Sankt Johann, DE
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
Mailinger, Christel, 65604 Elz, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Pannwitt, Stefanie, 56727 Mayen, DE
Heege, Thomas, 56761 Duingenheim, DE
Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrwei-
ler, DE

Granado, Martín, 56727 Mayen, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/533**

A61F 13/15 → (51) **B65G 37/02**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 888 606 B1**
A61F 13/532

(52) **A61F 13/42; A61F 13/532;**
A61F 2013/422

(25) En (26) En

(21) 20168086.5 (22) 03.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(54) • INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTI-
KEL UND SYSTEME

- SMART ABSORBENT ARTICLES AND
SYSTEMS
- ARTICLES ET SYSTÈMES ABSORBANTS
INTELLIGENTS

(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-
weiler, DE

Hellmold, Jens, 59269 Beckum, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/533**

A61F 13/475 → (51) **A61F 13/532**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 620 143 B1**
A61F 13/496

(52) **A61F 13/49012; A61F 13/49001;**
A61F 13/496; A61F 2013/4562

(25) En (26) En

(21) 18192449.9 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(54) • ELASTIFIZIERTER SAUGFÄHIGER ARTI-
KEL

- ELASTICISED ABSORBENT ARTICLE
- ARTICLE ABSORBANT ÉLASTIQUE

(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE

Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

(72) Cobbaert, Dries, 1770 Liedekerke, BE
Van Sande, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE

(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte
Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 659 563 B1**

(52) **A61F 13/49061; A61F 13/49007;**
A61F 13/49012; A61F 2013/49082

(25) En (26) En

(21) 18209119.9 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(54) • ELASTIFIZIERTER SAUGFÄHIGER ARTI-
KEL

- ELASTICISED ABSORBENT ARTICLE
- ARTICLE ABSORBANT ÉLASTIQUE

(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-
weiler, DE

VERTONGEN, Kjenta, 9255 Buggenhout, BE
DHOLLANDER, Tara, 9255 Buggenhout, BE
VANDE PUTTE, Els, 9255 Buggenhout, BE
RASSCHAERT, Romy, 9255 Buggenhout, VE

(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte
Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/534**

(51) **A61F 13/532** (11) **3 753 540 B1**

A61F 13/533 **A61F 13/15**
A61F 13/475

(52) **A61F 13/533; A61F 13/15634;**

A61F 13/1565; A61F 13/15658;

A61F 13/42; A61F 13/4756;

A61F 13/532; A61F 2013/15926

(25) En (26) En

(21) 20189356.7 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 27.12.2016 EP 16206993

27.09.2017 BE 201700132

(54) • ARTIKEL MIT SAUGFÄHIGEM KERN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

- ARTICLES COMPRISING AN ABSORBENT
CORE AND METHODS OF MAKING
- ARTICLES COMPRENANT UNE ÂME
ABSORBANTE ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION

(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-
weiler, DE

BREU, Manfred, 56729 Luxemb, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
Heege, Thomas, 56761 Duingenheim, DE

(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

(62) 17825527.9 / 3 562 455

(51) **A61F 13/532** (11) **3 760 176 B1**

A61F 13/533 **A61F 13/15**
A61F 13/475

(52) **A61F 13/533; A61F 13/15634;**

A61F 13/1565; A61F 13/15658;

A61F 13/42; A61F 13/4756;

A61F 13/532; A61F 2013/15926

(25) En (26) En

(21) 20189353.4 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(30) 27.12.2016 EP 16206993

27.09.2017 BE 201700132

(54) • SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BE-
SAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG

- ABSORBENT CORE, ARTICLES
COMPRISING SAID CORE, AND
METHODS OF MAKING
- NOYAU ABSORBANT, ARTICLES
COMPRENANT LEDIT NOYAU ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-
weiler, DE

BREU, Manfred, 56729 Luxemb, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
HEEGE, Thomas, 56761 Duingenheim, DE

(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

(62) 17825527.9 / 3 562 455

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/42**

(51) **A61F 13/533** (11) **3 752 116 B1**

A61F 13/536 **A61F 13/539**
A61F 13/15 **A61F 13/42**
A61F 13/534

(52) **A61F 13/536; A61F 13/15617;**

A61F 13/42; A61F 13/533;

A61F 13/539; A61F 2013/428;

A61F 2013/53445; A61F 2013/53454

(25) En (26) En

(21) 18803686.7 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) EP 2018/081795 19.11.2018

(87) WO 2019/158239 2019/34 22.08.2019

(30) 18.02.2018 EP 18157291

(54) • SAUGFÄHIGER KERN UND SAUGFÄHIGE
ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN

- ABSORBENT CORE AND ABSORBENT
ARTICLES COMPRISING SAID CORE
- NOYAU ABSORBANT ET ARTICLES
ABSORBANTS COMPRENANT LEDIT
NOYAU

(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-
weiler, DE

(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

A61F 13/533 → (51) **A61F 13/532**

(51) **A61F 13/534** (11) **3 681 455 B1**

A61F 13/53

(52) **A61F 13/534; A61F 2013/53081;**

A61F 2013/530817

(25) En (26) En

(21) 18765907.3 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

- (86) EP 2018/074712 13.09.2018
(87) WO 2019/053110 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 EP 17191491
(54) • SAUGFÄHIGE KERNE UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT ANISOTROPEN SCHAUMSTRUKTUREN
• ABSORBENT CORES AND ABSORBENT ARTICLES HAVING ANISOTROPIC FOAM STRUCTURES
• NOYAUX ABSORBANTS ET ARTICLES ABSORBANTS AYANT DES STRUCTURES EN MOUSSE ANISOTROPE
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HOUBEN, Annemie, 9000 Gent, BE
RODRÍGUEZ PÉREZ, Miguel Angel, 47008 Valladolid, ES
LÓPEZ GIL, Alberto, 47012 Valladolid, ES
TIRADO MEDIÁVILLA, Josias, 34200 Palencia, ES
GARCÍA GONZÁLEZ, Javier, 47011 Valladolid, ES
DHOOGHE, Lieven, 9940 Ertvelde, BE
ROETS, Karen, 74680-110 Goiânia - GO, BR
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/533**

A61F 13/536 → (51) **A61F 13/533**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/533**

A61G 1/04 → (51) **A61G 3/08**

A61G 1/06 → (51) **A61G 3/08**

A61G 3/02 → (51) **A61G 3/08**

- (51) **A61G 3/08** (11) **3 549 568 B1**
A61G 1/06 **A61G 3/02**
G01G 19/08 **G01G 19/40**
G01G 19/44 **A61G 1/04**
A61G 7/05
(52) **A61G 1/04; A61G 1/06; A61G 3/02;**
A61G 3/0816; A61G 7/0527;
G01G 19/40; G01G 19/445
(25) Es (26) En
(21) 17883614.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) ES 2017/070150 16.03.2017
(87) WO 2018/115544 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 ES 201631678
(54) • INTELLIGENTE BANK FÜR KRANKENWA-
GEN
• SMART BENCH FOR AMBULANCES
• SUPPORT DE BRANCARD INTELLIGENT
POUR AMBULANCES
(73) Universidad De Alicante, Ctra. San Vicente
del Raspeig, S/N San Vicente del Raspeig,
03690 Alicante, ES
(72) CASTEJÓN DE LA ENCINA, María Elena,
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante),
ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A61G 5/00 → (51) **A61G 7/015**

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 515 388 B1**
(52) **A61G 5/047; A61G 5/043;**
A61G 5/045
(25) De (26) De
(21) 17762132.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/072487 07.09.2017
(87) WO 2018/054693 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016118018
(54) • CHASSIS FÜR EINE MOBILITÄTSHILFE
UND FÜR EINEN ELEKTOROLLSTUHL
• CHASSIS FOR A MOBILITY AID AND FOR
AN ELECTRIC WHEELCHAIR
• CHÂSSIS POUR UN DISPOSITIF D'AIDE À
LA MOBILITÉ ET POUR UN FAUTEUIL
ROULANT ÉLECTRIQUE
(73) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, Lin-
denstraße 13, 07426 Königsee-Rottenbach,
DE
(72) KÖNIG, Johannes, 99867 Gotha, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **A61G 7/015** (11) **3 643 284 B1**
A61G 7/16 **A61G 5/00**
(52) **A61G 7/165; A61G 5/00; A61G 5/006;**
A61G 5/10; A61G 7/015; A61G 7/05;
A61G 7/16; A61G 5/122; A61G 5/127;
A61G 5/128

- (25) Zh (26) En
(21) 18838326.9 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2018/096707 23.07.2018
(87) WO 2019/019978 2019/05 31.01.2019
(30) 22.07.2017 CN 201710603324
22.07.2017 CN 201710603330
22.07.2017 CN 201710603325
(54) • PFLEGE BETT
• CARE BED
• LIT DE SOINS
(73) Jiangsu Hengai Medical Equipment Co., Ltd,
No.19 Daxing Road Hede Science and Tech-
nology Pioneering Park Sheyang County,
Yancheng, Jiangsu 224300, CN
(72) HE, Hang, Yancheng Jiangsu 224300, CN
HE, Hanzhong, Yancheng Jiangsu 224300,
CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61G 7/05 → (51) **A61G 3/08**

A61G 7/16 → (51) **A61G 7/015**

- (51) **A61G 11/00** (11) **3 600 207 B1**
(52) **A61G 11/00; A47G 9/0215**
(25) En (26) En
(21) 18771877.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023549 21.03.2018
(87) WO 2018/175572 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IN 201741009933
(54) • SÄUGLINGSWÄRMER MIT INTEGRIER-
TER RESERVEWÄRMEDECKE
• INFANT WARMERS HAVING INTEGRAL
BACKUP WARMING BLANKET
• DISPOSITIFS DE RÉCHAUFFAGE DE
NOURRISSEMENT AYANT UNE COUVER-

- TURE CHAUFFANTE DE SECOURS INTÉ-
GRÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) RAMCHANDRAN NAIR, Santhosh Kumar,
Bangalore Karnataka 560066, IN
NARASIMHAN T, Sakthi, Bangalore
Karnataka 560066, IN
BELSINGER JR., Harry Edward, Laurel
Maryland 20723, US
FALK, Steven Mitchell, Schenectady New
York 12345, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A61G 13/02 → (51) **A61B 17/225**

A61G 13/04 → (51) **A61B 17/225**

- (51) **A61G 17/08** (11) **3 626 220 B1**
E04H 13/00
(52) **A61G 17/08**
(25) En (26) En
(21) 19198952.4 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734638 P
20.09.2019 US 201916577030
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BILDNISSES EINES VERSTORBENEN
MENSCHEN ODER TIERES
• METHOD OF PREPARING A LIKENESS OF
A DECEASED HUMAN OR ANIMAL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
RESSEMBLANCE D'UN ÊTRE HUMAIN
OU D'UN ANIMAL DÉCÉDÉ
(73) Hatry, Heide, 416 E 59th St., No. 1, New
York, NY 10022, US
(72) Hatry, Heide, New York, NY 10022, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **3 479 810 B1**

- (52) **A61H 1/0288; A61H 2201/0153;**
A61H 2201/1215; A61H 2201/149;
A61H 2201/1635; A61H 2201/1638;
A61H 2201/1645; A61H 2201/165;
A61H 2201/1652; A61H 2201/1664;
A61H 2201/1671; A61H 2201/1676;
A61H 2201/5097; A61H 2205/065;
A61H 2205/067
(25) Ko (26) En
(21) 18796567.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) KR 2018/011270 21.09.2018
(87) WO 2019/059723 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123417
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
VON FINGERBEWEGUNGEN
• DEVICE FOR ASSISTING FINGER
MOVEMENT
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVE-
MENT DES DOIGTS
(73) NEOFECT Co., Ltd., 401 West Hall 152,
Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
16890, KR
(72) PARK, Byeong Geol, Icheon-si Gyeonggi-do
17383, KR
YOO, Kyung Hwan, Ganghwa-gun Incheon
23051, KR
CHOI, Young Geun, Yongin-si Gyeonggi-do
16990, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwält-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofs-
vorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 733 145 B1**
A61F 5/01
- (52) **A61H 1/0285; A61F 2/583;**
A61H 1/0288; A61F 5/013;
A61H 2201/123; A61H 2201/1638;
A61H 2201/1645; A61H 2201/165;
A61H 2201/1664; A61H 2201/1673
- (25) En (26) En
- (21) 20182110.5 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 26.02.2016 IT UB20161088
- (54) • *EXOSKELETTVORRICHTUNG FÜR DIE
HAND*
• *EXOSKELETON DEVICE FOR THE HAND*
• *DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE POUR LA
MAIN*
- (73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di
Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri
della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
- (72) SARAC STROPPA, Mine, 56123 Pisa, IT
SOLAZZI, Massimiliano, 56021 Cascina Pi-
sa, IT
SOTGIU, Edoardo, 56038 Ponsacco Pisa, IT
BERGAMASCO, Massimo, 55050 San Mi-
chele in Escheto Lucca, IT
FRISOLI, Antonio, 56017 San Giuliano
Terme Pisa, IT
GABARDI, Massimiliano, 39012 Merano, IT
- (74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti &
Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123
Pisa, IT
- (62) 17717229.3 / 3 419 580

- (51) **A61H 7/00** (11) **3 508 188 B1**
A61H 9/00 **A61H 15/00**
A61H 39/04 **A61N 1/00**
A61N 2/02 **A61N 1/32**
A61H 39/00
- (52) **A61H 7/007; A61H 9/0078;**
A61H 15/0078; A61H 39/04;
A61H 2015/0028; A61H 2039/005;
A61H 2201/0149; A61H 2201/10;
A61H 2201/1427; A61H 2201/1623;
A61H 2201/1654; A61H 2201/1669;
A61H 2201/1678; A61H 2203/0431;
A61H 2205/081; A61N 2/02
- (25) Ko (26) En
- (21) 17846979.7 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) KR 2017/009453 29.08.2017
- (87) WO 2018/044054 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 KR 20160111022
- (54) • *MASSAGEVORRICHTUNG ZUR BEREIT-
STELLUNG VON GEPULSTEM ELEKTRO-
MAGNETISCHEM FELD*
• *MASSAGE APPARATUS PROVIDING
PULSED ELECTROMAGNETIC FIELD*
• *APPAREIL DE MASSAGE FOURNISSANT
UN CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE
PULSÉ*
- (73) Bodyfriend Co., Ltd., Bodyfriend Dogok
Tower Dogok-dong 163 Yangjaecheon-ro
Gangnam-gu, Seoul 06302, KR
- (72) BAK, Sanghyun, Seoul 06092, KR
KANG, Woongchul, Gapyeong-gun
Gyeonggi-do 12457, KR
CHO, Soohyun, Seoul 06076, KR
JEON, Chuljin, Seoul 01850, KR
KONG, Deokhyun, Seoul 06267, KR

- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- A61H 9/00** → (51) **A61H 7/00**
- A61H 15/00** → (51) **A61H 7/00**
- A61H 33/00** → (51) **E04H 4/00**
- A61H 33/02** → (51) **E04H 4/00**
- A61H 33/14** → (51) **E04H 4/00**
- A61H 39/04** → (51) **A61H 7/00**

- (51) **A61J 1/00** (11) **2 111 209 B1**
A61B 10/0045; A61B 10/0051;
Y10S 436/807; Y10S 436/808
- (25) En (26) En
- (21) 08724662.5 (22) 22.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2009
- (86) US 2008/000769 22.01.2008
- (87) WO 2008/091572 2008/31 31.07.2008
- (30) 22.01.2007 US 881492 P
11.04.2007 US 911186 P
11.04.2007 US 911192 P
- (54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR UN-
TERSTÜTZUNG ZUHAUSE ERFOLGEN-
DER TESTS UND DIAGNOSEN VON IN-
FEKTIONSKRANKHEITEN*
• *CONTAINER AND METHOD FOR
SUPPORTING HOME TESTING AND
DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASES*
• *CONTENEUR ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
FACILITER LES TESTS ET LE DIAG-
NOSTIC À DOMICILE DE MALADIES
INFECTIEUSES*
- (73) OraSure Technologies, Inc., 220 East First
Street, Bethlehem, PA 18015-1360, US
- (72) FORMICA, Philip, M., Center Valley, Penn-
sylvania 18034, US
ZUNDA, Charlie, Norwalk, Connecticut
06854, US
SCHWEITZER, Dave, Norwalk, Connecticut
06854, US
SUTTON-JONES, Sue, Bethlehem, Penn-
sylvania 18015, US
FORMICA, Mike, Bethlehem, Pennsylvania
18015, US
DARRIGRAND, William, A., Nazareth, PA
18064, US
JUDSON, Jared Alden, Topsfield, MA 01983,
US
KLEIN, Devorah Emily, Cambridge, MA
02138, US
PANGARO, Gian, A., Boston, MA 02108, US
ROBINSON, Jason, Tewksbury, MA 01876,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- A61J 3/00** → (51) **B65B 1/30**
- A61J 3/10** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 6/20** → (51) **A61Q 11/00**
- (51) **A61K 6/30** (11) **2 873 410 B1**
A61K 6/30
- (25) Ja (26) En
- (21) 13816481.9 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015

- (86) JP 2013/067682 27.06.2013
- (87) WO 2014/010431 2014/03 16.01.2014
- (30) 10.07.2012 JP 2012154602
- (54) • *DENTALHAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF DENTAIRE*
- (73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) INAKI, Yoshitaka, Tokyo 1100016, JP
SHIMIZU, Tomonao, Tokyo 1100016, JP
HIRATA, Kouichirou, Tokyo 1100016, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- A61K 6/30** → (51) **A61K 6/887**
- A61K 6/69** → (51) **A61K 6/887**
- (51) **A61K 6/887** (11) **2 782 545 B1**
A61K 6/30 **A61K 6/69**
A61K 6/889
A61K 6/69; A61K 6/30; A61K 6/889
- (25) En (26) En
- (21) 13709647.5 (22) 27.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) US 2013/027839 27.02.2013
- (87) WO 2013/130488 2013/36 06.09.2013
- (30) 28.02.2012 US 201261604006 P
22.02.2013 US 201313773684
- (54) • *HÄRTBARE ZAHNÄRZTLICHE ZUSAM-
MENSETZUNGEN MIT SÄURENEUTRALI-
SIERENDEN HARZEN*
• *HARDENABLE DENTAL COMPOSITIONS
WITH ACID-NEUTRALIZING RESINS*
• *COMPOSITIONS DENTAIRE DURCISSA-
BLES AVEC RÉSINES DE NEUTRALISA-
TION D'ACIDE*
- (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Phila-
delphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-
2991, US
- (72) JIN, Xiaoming, Middletown, Delaware
19709, US
LIU, Huaibing, Dover, Delaware 19901, US
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse
8, 80333 München, DE

- A61K 6/889** → (51) **A61K 6/887**
- A61K 8/06** → (51) **C09K 8/508**
- (51) **A61K 8/19** (11) **3 354 252 B1**
A61Q 5/00 **A61Q 5/04**
A61K 8/19; A61Q 5/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 16839530.9 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) KR 2016/009195 19.08.2016
- (87) WO 2017/034241 2017/09 02.03.2017
- (30) 21.08.2015 KR 20150118239
- (54) • *OXIDATIONSMITTEL FÜR DAUERWEL-
LEN MIT WASSERSTOFFWASSER UND
VERFAHREN ZUM FORMEN EINER DAU-
ERWELLE DAMIT*
• *HAIR PERM FORMING OXIDIZING AGENT
CONTAINING HYDROGEN WATER, AND
HAIR PERM FORMING METHOD USING
SAME*
• *AGENT OXYDANT DESTINÉ À PERMA-
NENTE DES CHEVEUX CONTENANT DE
L'EAU HYDROGÉNÉE, ET MÉTHODE DE
PERMANENTE DES CHEVEUX CORRES-
PONDANTE*

- (73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp., 120, Neungdong-ro, Gwangjin-gu Seoul 05029, KR
Jeon, Byoung-moon, 103 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06134, KR
(72) JEON, Byoung-moon, Seoul 06134, KR
KANS, Sangmo, Seoul 04426, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/24**

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 558 218 B1**
A61K 8/55 **A61Q 5/08**
A61K 8/19 **A61K 8/22**

- (52) **A61Q 5/08; A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 8/24; A61K 8/55; A61K 2800/882**

- (25) En (26) En
(21) 17816859.7 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083424 19.12.2017

- (87) WO 2018/114875 2018/26 28.06.2018

- (30) 20.12.2016 FR 1662849

- (54) • HAARAUFHELLUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERSTOFFPEROXID, EINEM PEROXYGENIERTEN SALZ, EINEM BIKARBONAT UND MINDESTENS EINEM POLYPHOSPHORDERIVAT
• HAIR LIGHTENING COMPOSITION COMPRISING HYDROGEN PEROXIDE, A PEROXYGENATED SALT, A BICARBONATE AND AT LEAST ONE POLYPHOSPHORUS DERIVATIVE
• HAIR LIGHTENING COMPOSITION COMPRISING HYDROGEN PEROXIDE, A PEROXYGENATED SALT, A BICARBONATE AND AT LEAST ONE POLYPHOSPHORUS DERIVATIVE

- (73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LAGRANGE, Alain, 93400 Saint-Ouen, FR
LALLEMAN, Boris, 93400 Saint-Ouen, FR

- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/24 → (51) **C01B 25/32**

- (51) **A61K 8/37** (11) **2 783 677 B1**
A61K 8/41 **A61Q 5/12**
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 5/06 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10

- (52) **A61K 8/416; A61Q 5/12; A61Q 5/002; A61Q 5/02; A61Q 5/06; A61Q 19/00; A61Q 19/10**

- (25) De (26) De
(21) 14157418.6 (22) 03.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.10.2014
(30) 22.03.2013 DE 102013205092

- (54) • Formulierung enthaltend Esterquats basierend auf Isopropanolamin
• Formulation comprising ester quats based on isopropanolamine
• Formulation contenant des esterquats à base d'isopropanolamine

- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) Köhle, Hans-Jürgen, 63533 Mainhausen, DE
Seidel, Kurt, 63637 Jossgrund, DE
Schwab, Peter, 45133 Essen, DE
Westerholt, Ursula, 45138 Essen, DE

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 8/898** (11) **3 479 817 B1**
A61Q 1/02 **A61Q 1/08**
A61Q 1/10 **A61Q 1/12**
A61Q 3/02 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12 **A61Q 15/00**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 1/06

- (52) **A61K 8/898; A61Q 1/02; A61Q 1/06; A61Q 1/08; A61Q 1/10; A61Q 1/12; A61Q 3/02; A61Q 5/06; A61Q 5/12; A61Q 15/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17823846.5 (22) 26.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
(86) JP 2017/016450 26.04.2017

- (87) WO 2018/008238 2018/02 11.01.2018

- (30) 04.07.2016 JP 2016132388

- (54) • KOSMETIKUM
• COSMETIC
• PRODUIT COSMÉTIQUE.

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

- (72) KONISHI Masayuki, Tokyo 100-0004, JP
HAYAKAWA Chihiro, Tokyo 100-0004, JP

- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/97 → (51) **A61K 36/88**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 116 517 B1**
A61K 35/74 **A61J 3/10**
A61K 9/20 **A61P 15/02**
A61K 9/02 **A61P 31/10**
A61K 35/747

- (52) **A61K 35/747; A61K 9/0034; A61K 9/02; A61K 9/2054; A61P 15/02; A61P 31/10**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15709153.9 (22) 10.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054918 10.03.2015

- (87) WO 2015/135915 2015/37 17.09.2015

- (30) 10.03.2014 FR 1451951

- (54) • MUCOADHÄSIVE VAGINALZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG
• EXTENDED RELEASE MUCOADHESIVE VAGINAL COMPOSITION
• COMPRIME VAGINAL MUCO-ADHESIF A LIBERATION PROLONGEE

- (73) NEXBIOME THERAPEUTICS, 22 Allée Alan Turing, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) THORAL, Claudia, F-15500 Massiac, FR
TCHORELLOFF, Pierre, F-91440 Bures-sur-Yvette, FR

- MAZEL, Vincent, F-33200 Bordeaux, FR
BUSIGNIES, Virginie, F-92340 Bourg-la-Reine, FR

- Westerholt, Ursula, 45138 Essen, DE
NIVOLIEZ, Adrien, F-15130 Yolet, FR

- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 236 937 B1**
A61K 38/09 **A61K 38/31**
A61K 47/10 **A61K 47/24**
A61K 47/26 **A61K 9/127**
A61K 38/095 **A61P 5/02**

- (52) **A61K 47/26; A61K 9/0024; A61K 9/1274; A61K 38/09; A61K 38/095; A61K 38/31; A61K 47/10; A61K 47/24; A61P 5/02**

- (25) En (26) En

- (21) 15820533.6 (22) 23.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.11.2017

- (86) EP 2015/081191 23.12.2015

- (87) WO 2016/102683 2016/26 30.06.2016

- (30) 23.12.2014 GB 201423134

- (54) • RETARD-FORMULIERUNGEN
• CONTROLLED-RELEASE FORMULATIONS
• FORMULATIONS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE

- (73) Camurus AB, Ideon, Gamma 1 Solvegatan 41, 223 70 Lund, SE

- (72) TIBERG, Fredrik, 223 70 Lund, SE
JOHNSON, Markus, 223 70 Lund, SE
BARAUSKAS, Justas, 223 70 Lund, SE

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 297 605 B1**
A61K 9/107 **A61K 9/113**
A61K 31/05 **A61P 17/00**
A61P 17/06 **A61P 17/08**
A61P 17/10 **A61P 29/00**
A61P 31/10 **A61P 37/08**

- (52) **A61K 31/05; A61K 9/0014; A61K 9/107; A61K 9/113; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 17/10; A61P 29/00; A61P 31/10; A61P 37/08; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En

- (21) 16725243.6 (22) 19.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME

- MA

- (43) 28.03.2018

- (86) IB 2016/052955 19.05.2016

- (87) WO 2016/185428 2016/47 24.11.2016

- (30) 21.05.2015 US 201562165097 P

- 19.04.2016 US 201662324450 P

- (54) • TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES

- (73) Dermavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH

- (72) BEDARD, Mary, North Carolina 27709, US
DOHERTY, Michael Quinn, Hillsborough, North Carolina 27278, US

- LENN, Jon D., Durham, North Carolina 27703, US

- SANTOS, Leandro L., North Carolina 27709, US

- SONTI, Sujatha D., North Carolina 27709, US

- THOMAS, Joey Roger, North Carolina 27709-3398, US

- WHITEMAN, Justin E., Durham, North Carolina 27713, US

JAIN, Piyush, Chester Springs PA 19425, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 479 846 B1**
A61K 9/107 **A61K 49/18**
A61K 49/00 **G01N 33/58**
A61K 9/10 **G01N 33/574**
A61K 47/36

(52) **A61K 49/00; A61K 9/0014;**
A61K 9/1075; A61K 47/36;
A61K 49/006; A61K 49/0078;
A61K 49/18; G01N 33/57492;
G01N 33/58

(25) Ko (26) En
(21) 17820382.4 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/002069 24.02.2017

(87) WO 2018/004105 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081254

(54) • **HYDROGELBASIERTE NANOEMULSION ZUR SELEKTIVEN MARKIERUNG VON KREBSLÄSIONEN UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR**
• **HYDROGEL-BASED NANOEMULSION FOR SELECTIVELY LABELING CANCER LESION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **NANOÉMULSION À BASE D'HYDROGEL POUR LE MARQUAGE SÉLECTIF DE LÉSIONS CANCÉREUSES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) LEE, Kang Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
JEONG, Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR
LEE, Sara, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 692 981 B1**
A61K 9/06 **A61K 9/107**
A61K 9/12 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/44 **A61K 31/575**
A61P 17/06

(52) **A61K 9/107; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 9/12; A61K 31/575;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14;
A61K 47/44; A61P 17/06

(25) En (26) En
(21) 20163882.2 (22) 11.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(54) • **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSORIASIS**
• **TOPICAL COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF PSORIASIS**
• **COMPOSITION TOPIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DU PSORIASIS**

(73) Chem-Cure Associates LLC, 124 West 60th Street, Suite 40E, New York, NY 10023, US

(72) YUHAS, Edward Richard, NEW YORK, 10707, US

(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(62) 17203642.8 / 3 305 299

12886234.9 / 2 906 199

(51) **A61K 9/00** (11) **3 703 658 B1**
A61K 38/18 **A61K 48/00**
A61K 9/127 **A61K 31/7088**

(52) **A61K 9/1271; A61K 9/0021;**
A61K 9/1272; A61K 31/7088;
A61K 38/1866

(25) En (26) En
(21) 18811407.8 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058541 31.10.2018

(87) WO 2019/089818 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579671 P

(54) • **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR VERABREICHUNG VON MODIFIZIERTER RNA, DIE FÜR EIN VEGF-A-POLYPEPTID CODIERT**
• **LIPID NANOPARTICLES FOR DELIVERING MODIFIED RNA ENCODING A VEGF-A POLYPEPTIDE**
• **NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'UN ARN MODIFIÉ CODANT POUR UN POLYPEPTIDE VEGF-A**

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) HANSSON, Kenny, Mikael, SE-431 83 Mölndal, SE

BENENATO, Kerry, Sudbury MA 01776, US
WÄGBERG, Maria, SE-431 83 Mölndal, SE
PÅLSSON, Annika, SE-431 83 Mölndal, SE
FRITSCHKE-DANIELSON, Regina, SE-431 83 Mölndal, SE

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 781 126 B1**
A61K 47/26 **A61K 9/14**
A61K 31/198

(52) **A61K 9/0075; A61K 9/145;**
A61K 31/198; A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 19722514.7 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059123 10.04.2019

(87) WO 2019/201712 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 EP 18167617

22.03.2019 EP 19386017

(54) • **TROCKENPULVER-SCHILDRÜSENHORMON-ARZNEIMITTELZUBEREITUNGEN ZUR INHALATIVEN VERABREICHUNG**
• **A PHARMACEUTICAL DRY POWDER COMPOSITION FOR INHALATION COMPRISING A THYROID HORMONE**
• **PRÉPARATIONS DE MÉDICAMENTS D'HORMONE THYROÏDIENNE DE POUDRE SÈCHE POUR ADMINISTRATION À INHALER**

(73) Tseti, Ioulia, 13 Pavlou Mela Street, 145 61 Kifissia Attikis, GR

(72) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, GR

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61B 17/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/6615**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/45**

A61K 9/00 → (51) **A61M 15/00**

A61K 9/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 426 226 B1**
A61K 31/505 **A61K 31/728**
A61P 27/04

(52) **A61K 31/728; A61K 9/0048;**
A61K 31/505; A61K 45/06; A61P 27/04

(25) De (26) De
(21) 17709641.9 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055338 07.03.2017

(87) WO 2017/153415 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016203696

(54) • **OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **OPHTHALMOLOGIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION OPHTHALMOLOGIQUE**

(73) URSAPHARM Arzneimittel GmbH, Industriestrasse 35, 66129 Saarbrücken, DE

(72) MAHLER, Markus, 66333 Völklingen, DE
WARDA, Isabella, 66111 Saarbrücken St. Johann, DE

STEINFELD, Ute, 66386 St. Ingbert, DE
HOLZER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61K 9/08 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/08 → (51) **A61L 15/48**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 355 861 B1**
A45D 34/04

(52) **A45D 34/04; A45D 34/042;**
A61K 8/062; A61K 8/11; A61K 8/8152;
A61K 8/898; A61Q 19/00;

A45D 2200/1018; A61K 2800/33;
A61K 2800/5424; A61K 2800/5426;
A61K 2800/594; A61K 2800/87

(25) Fr (26) Fr
(21) 16775640.2 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073079 28.09.2016

(87) WO 2017/055333 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 FR 1559134

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINER EMULSION**
• **DEVICE FOR PACKAGING AN EMULSION**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'UNE EMULSION**

(73) Capsum, Héliopolis II 126 Boulevard Bara, 13013 Marseille, FR

(72) BARDON, Sébastien, 75016 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61L 15/48**

- (51) **A61K 9/107** (11) **2 579 851 B1**
A61K 9/12 **A61P 17/00**
A61P 29/00 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/107;**
A61K 9/122; A61P 3/02; A61P 7/06;
A61P 7/10; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 17/10;
A61P 29/00; A61P 31/10; A61P 37/02;
A61P 37/08

- (25) En (26) En
(21) 11792808.5 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2013
(86) US 2011/028079 11.03.2011
(87) WO 2011/156030 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 US 353778 P
(54) • **WEICHMACHER-AEROSOL-SCHAUM-**
ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM
ÖLGEHALT
• **HIGH OIL-CONTENT EMOLLIENT**
AEROSOL FOAM COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS SOUS FORME DE**
MOUSSE À BASE D'AÉROSOL ÉMOL-
LIENT RICHE EN HUILE

- (73) Precision Dermatology, Inc., 900 Highland
Corporate Drive, Suite 203, Cumberland, RI
02864, US
(72) GURGE, Ronald, M., Franklin, MA 02038,
US
TRUMBORE, Mark, W., Westford, MA 01886,
US
CHIN, Lisa, Narragansett, RI 02882, US
HIRANI, Poonam, S., Lexington, MA 02420,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61L 15/48**

A61K 9/113 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/12 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/12 → (51) **A61M 15/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/519**

A61K 9/127 → (51) **C07D 211/34**

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 954 889 B1**
A61K 9/72 **A61K 31/46**
A61K 45/06 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/439; A61K 9/0075;**
A61K 31/167; A61K 31/46;
A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 11/08

- (25) En (26) En
(21) 15173000.9 (22) 13.03.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

- AL BA RS
(43) 16.12.2015
(30) 13.03.2008 EP 08382010
(54) • **INHALATIONSZUSAMMENSETZUNG**
ENTHALTEND ACLIDINIUM ZUR BE-
HANDLUNG VON CHRONISCH-OB-
STRUKTURER LUNGENERKRANKUNG
• **INHALATION COMPOSITION**
CONTAINING ACLIDINIUM FOR

- TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE**
PULMONARY DISEASE
• **COMPOSITION À INHALER COMPRE-**
NANT DE L'ACLIDINIUM POUR LE TRAI-
TEMENT DES MALADIES RESPIRA-
TOIRES OBSTRUCTIVES CHRONIQUES
- (73) Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151,
08022 Barcelona, ES
(72) LAMARCA CASADO, Rosa, 08018 Barcelo-
na, ES
DE MIQUEL SERRA, Gonzalo, Barcelona, ES
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 09719213.2 / 2 265 257

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 954 891 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/46**
A61K 9/72 **A61P 11/06**
- (52) **A61K 31/439; A61K 9/0075;**
A61K 31/167; A61K 31/46;
A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 11/08

- (25) En (26) En
(21) 15173011.6 (22) 13.03.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

- AL BA RS
(43) 16.12.2015
(30) 13.03.2008 EP 08382010
(54) • **INHALATIONSZUSAMMENSETZUNG**
ENTHALTEND ACLIDINIUM ZUR BE-
HANDLUNG VON ASTHMA
• **INHALATION COMPOSITION**
CONTAINING ACLIDINIUM FOR
TREATMENT OF ASTHMA
• **COMPOSITION À INHALER COMPRE-**
NANT ACLIDINIUM POUR LE TRAITÉ-
MENT DE L'ASTHME

- (73) Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151,
08022 Barcelona, ES
(72) LAMARCA CASADO, Rosa, 08018 Barcelo-
na, ES
DE MIQUEL SERRA, Gonzalo, Barcelona, ES
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 09719213.2 / 2 265 257

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 590 510 B1**
A61K 31/12 **G01N 21/3563**
G01N 33/15
- (52) **A61K 9/146; A61K 31/12; A61P 3/04;**
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/12;
A61P 37/08; G01N 21/3563;
G01N 33/15

- (25) Ja (26) En
(21) 18761811.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.01.2020
(86) JP 2018/008187 02.03.2018
(87) WO 2018/159853 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 JP 2017041174
(54) • **CURCUMINHALTIGE MEDIZINISCHE ZU-**
BEREITUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
URTEILUNG VON ABSORPTIONS- ODER
ELUTIONSEIGENSCHAFTEN DAVON
• **CURCUMIN-CONTAINING MEDICINAL**
PREPARATION AND METHOD FOR EVAL-
UATING ABSORPTION OR ELUTION
CHARACTERISTICS THEREOF
• **PRÉPARATION MÉDICINALE CONTE-**
NANT DE LA CURCUMINE ET PROCÉDÉ
D'ÉVALUATION DES CARACTÉRISTI-
QUES D'ABSORPTION OU D'ÉLUTION DE
CELLE-CI
- (73) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho,
Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP

- Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-
shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NAGANO, Kazuya, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
HIGASHISAKA, Kazuma, Suita-shi Osaka
565-0871, JP
TSUTSUMI, Yasuo, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP
KINOSHITA, Keigo, Toyonaka-shi Osaka
561-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/20 → (51) **B01J 2/26**

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 773 514 B1**
A61K 31/05 **A61K 31/366**
A61K 31/7024 **A61K 36/63**
A61K 36/88 **A61K 36/899**

- (52) **A61K 9/4875; A61K 9/4816;**
A61K 9/4825; A61K 9/4858;
A61K 31/05; A61K 31/366;
A61K 31/7024; A61K 36/63;
A61K 36/88; A61K 36/899

- (25) En (26) En
(21) 19722513.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/059117 10.04.2019
(87) WO 2019/197481 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 EP 18167383
22.03.2019 EP 19386018

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER**
WEICHEN KAPSEL MIT EINER KOMBINA-
TION VON EXTRAKTEN AUS OLIVEN-
FRÜCHTEN, ROTEM HEFEREIS UND
CROCUS SATIVUS L. UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **COMPOSITION, IN THE FORM OF A SOFT**
CAPSULE, COMPRISING A COMBI-
NATION OF EXTRACTS FROM OLIVE
FRUIT, RED YEAST RICE AND CROCUS
SATIVUS L. AND METHOD OF
PREPARING THE SAME
• **COMPOSITION, SOUS LA FORME D'UNE**
CAPSULE MOLLE, COMPRENANT UNE
COMBINAISON D'EXTRAITS D'OLIVE,
RIZ ROUGE DE LEVURE ET DE CROCUS
SATIVUS L. ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

- (73) Tseti, Ioulia, 13 Pavlou Mela Street, 145 61
Kifissia Attikis, GR
(72) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, GR
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61K 9/66 → (51) **A61L 15/48**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 662 905 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/216**
A61P 13/10 **A61K 31/573**
- (52) **A61K 9/7053; A61K 9/7061;**
A61K 31/216; A61K 31/573;
A61P 13/10

- (25) Ja (26) En
(21) 18841780.2 (22) 30.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) JP 2018/028460 30.07.2018

(87) WO 2019/026844 2019/06 07.02.2019

(30) 01.08.2017 JP 2017149304

- (54) • **KLEBEPFLASTER**
• **ADHESIVE PATCH**
• **PANSEMENT ADHÉSIF**

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

(72) SHUTO, Akira, Tokyo 100-6330, JP
KUROKAWA, Takao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

HORIUCHI, Junya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

KUMA, Hidekazu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

AMANO, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61L 15/48**

A61K 9/70 → (51) **B32B 15/08**

A61K 9/72 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/04 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/05 → (51) **C07C 39/215**

A61K 31/055 → (51) **C07C 39/215**

A61K 31/12 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 31/137** (11) **3 426 279 B1**

A61K 31/675 **A61K 38/13**

A61K 31/255 **A61K 31/519**

A61K 31/661 **A61K 31/7076**

A61P 41/00

(52) **A61K 31/137; A61K 31/255;**

A61K 31/519; A61K 31/661;

A61K 31/675; A61K 31/7076;

A61K 38/13; A61P 41/00

(25) En (26) En

(21) 17711776.9 (22) 06.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) IB 2017/051291 06.03.2017

(87) WO 2017/153889 2017/37 14.09.2017

(30) 08.03.2016 US 201662305003 P

- (54) • **BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT EINER HÄMATOPOIETISCHEN STAMMZELLTRANSPLANTATION**
• **TREATMENT OF HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT PATIENTS**
• **TRAITEMENT DE PATIENTS AYANT SUBI UNE GREFFE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES**

(73) Priothera Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE

(72) BUCHER, Christoph, 4002 Basel, CH

GERGELY, Peter, 4002 Basel, CH

KATOPODIS, Andreas, 4002 Basel, CH

SMITH, Philip, 4002 Basel, CH

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 31/137** (11) **3 730 132 B1**

A61K 31/485 **A61P 3/04**

A61P 9/00 **A61P 9/04**

A61P 9/10 **A61K 9/20**

G01G 19/414 **G09B 5/06**

G09B 19/00 **G16H 20/10**

(52) **G16H 20/10; A61K 31/137;**

A61K 31/485; A61P 3/04; A61P 9/00;

A61P 9/04; A61P 9/10; G01G 19/4146

(25) En (26) En

(21) 20165284.9 (22) 05.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(30) 06.06.2012 US 201261656451 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT UND FETTLLEIBIGKEIT BEI PATIENTEN MIT HOHEM KARDIOVASKULÄREM RISIKO**
• **COMPOSITION FOR USE IN A METHOD OF TREATING OVERWEIGHT AND OBESITY IN PATIENTS WITH HIGH CARDIOVASCULAR RISK**
• **COMPOSITION À UTILISER DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA SURCHARGE PONDÉRALE ET DE L'OBÉSITÉ CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UN RISQUE CARDIOVASCULAIRE ÉLEVÉ**

(73) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 155 Franklin Rd, Suite 450, Brentwood, TN 37027, US

(72) KLASSEN, Preston, La Jolla, CA 92037, US
TAYLOR, Kristin, San Diego, CA 92127, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 13800883.4 / 2 858 640

A61K 31/14 → (51) **A61K 31/6615**

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/164**

(51) **A61K 31/164** (11) **3 162 365 B1**

A61P 1/04 **A61P 39/00**

A61P 37/00 **A61P 35/00**

A61P 1/00 **A61P 27/02**

A61P 17/02 **A61P 17/10**

A61P 19/04 **A61P 19/02**

A61K 31/728 **A61K 31/16**

A61P 3/10 **A61P 5/00**

A61P 9/00 **A61P 11/00**

A61P 17/00 **A61P 25/00**

A61P 29/00 **A61P 37/06**

(52) **A61K 31/16; A61K 31/164;**

A61K 31/728; A61P 1/00; A61P 1/04;

A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 9/00;

A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 17/02;

A61P 17/10; A61P 19/02; A61P 19/04;

A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00;

A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/06;

A61P 39/00; A61P 43/00

(25) It (26) En

(21) 16191868.5 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(30) 30.10.2015 IT UB20154849

- (54) • **ADELMI DROL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN WELCHE GEGENÜBER DEM AGONISMUS DES PPAR-GAMMA-REZEPTORS SENSITIV SIND**
• **ADELMI DROL FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES SENSITIVE**

TO THE SPECIFIC AGONISM OF THE PPAR-GAMMA RECEPTOR

- **ADELMI DROL UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES CARACTÉRISÉES PAR UNE SENSITIVITÉ POUR L'AGONISME DU RÉCEPTEUR PPAR-GAMMA**

(73) EPITECH GROUP S.p.A., Via Egadi 7, 20144 Milano (MI), IT

(72) DELLA VALLE, Francesco, 20144 Milano, IT
DELLA VALLE, Maria Federica, 20144 Milano, IT

CUZZOCREA, Salvatore, 20144 MILANO, IT

(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(60) 21153063.9 / 3 827 819

(51) **A61K 31/165** (11) **3 860 582 B1**

C07C 233/22 **C07C 233/73**

A61P 25/04

(52) **A61K 31/165; A61P 25/04;**

C07C 233/22; C07B 2200/13

(25) En (26) En

(21) 20703152.7 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) EP 2020/051528 22.01.2020

(87) WO 2020/152226 2020/31 30.07.2020

(30) 23.01.2019 EP 19153315

- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON SCHMERZEN, ENTZÜNDUNGEN UND/ODER AUTOIMMUNITÄT**
• **COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF PAIN, INFLAMMATION AND/OR AUTOIMMUNITY**
• **COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT OU LA PROPHYLAXIE DE LA DOULEUR, L'INFLAMMATION ET/OU DE L'AUTO-IMMUNITÉ**

(73) Novaremed Ltd., 24 Hasivim, Petah Tikva, 4959382, IL

(72) KAPLAN, Eli, 4058 Basel, CH

HETT, Robert, 4058 Basel, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/20**

(51) **A61K 31/196** (11) **3 319 965 B1**

A61K 31/337 **C07D 487/04**

A61K 31/365 **A61K 31/415**

A61K 31/4196 **A61K 31/444**

A61K 31/517 **A61K 31/519**

A61K 31/566 **A61K 31/58**

A61K 31/635 **A61K 31/704**

A61K 31/7068 **A61P 35/02**

(52) **C07D 487/04; A61K 31/415;**

A61K 31/4196; A61K 31/519;

A61K 31/58; A61K 31/635;

A61K 31/7068; A61P 35/02;

A61K 31/196; A61K 31/337;

A61K 31/365; A61K 31/444;

A61K 31/517; A61K 31/566;

A61K 31/704

(25) En (26) En

(21) 16736480.1 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) EP 2016/066340 08.07.2016

(87) WO 2017/005919 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 EP 15175918

- (54) • *NEUE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS-ERKRANKUNGEN*
- *NOVEL COMPOUNDS FOR USE IN TREATING OR PREVENTING CANCEROUS DISEASES*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS UTILISABLES DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES CANCÉREUSES*
- (73) Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens, 4 Soranou Efessiou, 11527 Athens, GR
- (72) STELLAS, Dimitris, 11143 Athens, GR
TAMVAKOPOULOS, Constantin, 14562 Athens, GR
KLINAKIS, Apostolos, 71410 Iraklio, GR
EFSTRATIADIS, Argiris, 10676 Athens, GR
COURNIA, Zoe, 14564 Kifissia, GR
- (74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 31/197 → (51) **A61L 15/48**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/20** (11) **3 463 330 B1**
A61K 31/155 **A61K 31/194**
A61K 31/225 **A61K 45/06**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10
- (52) **A61K 31/20; A61K 31/155;**
A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 17806023.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IL 2017/050596 29.05.2017
(87) WO 2017/208232 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344480 P
- (54) • *DIABETESBEHANDLUNGSPÄNE UNTER VERWENDUNG VON ALPHA, ALPHA-SUBSTITUIERTEN LANGKETTIGEN AMPHIPATHISCHEN CARBOXYLATEN*
- *DIABETES TREATMENT REGIMENS USING ALPHA, ALPHA-SUBSTITUTED LONG-CHAIN AMPHIPATHIC CARBOXYLATES*
- *RÉGIME DE TRAITEMENT DU DIABÈTE UTILISANT DES CARBOXYLATES AMPHIPATHIQUES À LONGUE CHAÎNE ALPHA, ALPHA-SUBSTITUÉS*
- (73) Syndromex Ltd., 2 Tiltan Street, 9692602 Jerusalem, IL
- (72) BAR-TANA, Jacob, 9692602 Jerusalem, IL
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/20 → (51) **A61K 35/55**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/232**

A61K 31/216 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/225 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/23 → (51) **A61K 35/55**

- (51) **A61K 31/232** (11) **2 822 403 B1**
A61K 31/202 **A61K 31/593**
A23L 33/12 **A61P 15/08**
- (52) **A61K 31/202; A23L 33/12;**
A61K 31/232; A61K 31/593;
A61K 45/06; A61P 15/06; A61P 15/08;
A61P 43/00
- (25) En (26) En

- (21) 13710265.3 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029553 07.03.2013
(87) WO 2013/134482 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 US 201261607884 P
31.08.2012 US 201261695510 P
- (54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG, VERBESSERUNG ODER STEIGERUNG EINER FERTILITÄT ODER REPRODUKTIONSFUNKTION*
- *METHODS AND USES FOR ENHANCING, IMPROVING, OR INCREASING FERTILITY OR REPRODUCTIVE FUNCTION*
- *MÉTHODES ET UTILISATIONS D'ACCÉLÉRATION, D'AMÉLIORATION OU D'ACCROISSEMENT DE LA FERTILITÉ OU DE LA FONCTION REPRODUCTRICE*
- (73) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) PUDER, Mark, Medfield, MA 02215, US
NEHRA, Deepika, Boston, Massachusetts 02116, US
RUEDA, Bo, R, Windham, New Hampshire 03087, US
- (74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61K 31/255** (11) **3 558 294 B1**
A61P 31/04 **A61P 33/00**
A23K 50/80 **A23K 20/10**

(52) **A61K 31/255; A23K 20/10;**
A23K 50/80; A61P 31/04; A61P 33/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822703.9 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084588 26.12.2017
(87) WO 2018/115532 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16306811
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER THIOSULFINAT- UND / ODER THIOSULFONAT-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION VON BAKTERISCHEN INFESTIONEN IN AQUATISCHEN TIEREN*
- *RÉGIME COMPRENSANT A THIOSULFINATE AND / OR THIOSULFONATE COMPOUND FOR USE IN THE PREVENTION OF BACTERIAL INFESTIONS IN AQUATIC ANIMALS*
- *COMPOSITION À BASE DE COMPOSÉS THIOSULFINATE ET/OU DE THIOSULFONATE POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION DES INFESTIONS BACTÉRIENNES CHEZ LES ANIMAUX AQUATIQUES*
- (73) MIXSCIENCE, 2 Avenue de ker Lann, 35170 Bruz, FR
- (72) FROUËL, Stéphane, 35000 Rennes, FR
JOZWIAK, Frédéric, 56380 Guer, FR
BANCHEREAU, Thi, 44700 Orvault, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61K 31/255 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 31/277** (11) **3 503 883 B1**
A61K 31/04 **A61P 27/02**
A61K 31/397 **A61K 31/426**
A61K 31/428 **A61K 31/433**
A61K 31/4402 **A61K 31/4453**
A61K 31/4965 **A61K 31/505**
A61K 31/535 **A61K 45/06**

- (52) **A61K 31/277; A61K 45/06;**
A61P 27/02; A61K 31/397;
A61K 31/426; A61K 31/428;
A61K 31/433; A61K 31/4402;
A61K 31/4453; A61K 31/4965;
A61K 31/505; A61K 31/535
- (25) En (26) En
(21) 17842920.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/098575 23.08.2017
(87) WO 2018/036498 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 PCT/CN2016/096472
- (54) • *ENTACAPON-ASSOZIIERTE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MAKULADegeneration*
- *ENTACAPONE-RELATED COMPOUNDS TO TREAT MACULAR DEGENERATION*
- *COMPOSÉS APPARENTÉS À L'ENTACAPONE POUR TRAITER LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE*
- (73) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) HUANG, Niu, Beijing 102206, CN
PENG, Shiming, Beijing 102206, CN
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE

A61K 31/33 → (51) **C07D 211/34**

A61K 31/33 → (51) **C07K 5/078**

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/357 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/357 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/366 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/375 → (51) **A61L 15/48**

A61K 31/381 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/395 → (51) **C07D 285/00**

A61K 31/397 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/407 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/415 → (51) **C07D 249/04**

- (51) **A61K 31/4152** (11) **3 339 428 B1**
C12N 5/0775 **A61K 38/00**
A61P 7/04

(52) **A61K 31/4152; A61K 38/00; A61P 7/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 16838766.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/003626 05.08.2016
(87) WO 2017/033415 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163673
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESCHYMALER STAMMZELLEN MIT ER-*

- HÖHTE C-MPL-REZEPTOREXPRESSION AUF DER ZELLOBERFLÄCHE*
- METHOD FOR PRODUCING MESENCHYMAL CELLS WITH PROMOTED C-MPL RECEPTOR EXPRESSION ON CELL SURFACE
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES MÉSENCHYMATEUSES PRÉSENTANT UNE EXPRESSION AMÉLIORÉE DU RÉCEPTEUR C-MPL SUR LA SURFACE CELLULAIRE
- (73) Adiposeeds, Inc., 1-4-28 Mita Minato-ku, Tokyo 1080073, JP
(72) MATSUBARA, Yumiko, Tokyo 160-8582, JP
IKEDA, Yasuo, Tokyo 160-8582, JP
URUGA, Yukako, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 31/416 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/416 → (51) **C07D 231/54**

A61K 31/4162 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/4184 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 249/04**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 249/04**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/42 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 31/421** (11) **3 528 806 B1**
A61P 35/02
- (52) **A61K 31/421; A61K 31/454;**
A61K 31/5355; A61P 35/00;
A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 17787186.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076909 20.10.2017
(87) WO 2018/073438 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617871
(54) • PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN
• PHARMACEUTICAL COMPOUNDS
• COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES
- (73) Sareum Limited, Unit 2A, Langford Arch
London Road Pampisford, Cambridge,
Cambridgeshire CB22 3FX, GB
(72) READER, John Charles, Cambridge
Cambridgeshire CB22 3FX, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9
St Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB
(60) 22164684.7

A61K 31/421 → (51) **C07D 249/04**

A61K 31/422 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/423 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/4245** (11) **3 275 440 B1**
A61K 31/41 **A61K 31/4178**
A61K 31/4196 **A61K 31/4709**
A61K 31/5377 **A61P 25/28**

- (52) **C07D 413/04; A61K 31/41;**
A61K 31/4178; A61K 31/4196;
A61K 31/4245; A61K 31/4709;
A61K 31/5377; A61P 25/28;
A61P 43/00; C07D 271/06;
C07D 271/10; C07D 285/08;
C07D 285/12; C07D 413/06;
C07D 413/12; C07D 413/14
- (25) Ja (26) En
(21) 16768926.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059576 25.03.2016
(87) WO 2016/153023 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062815
(54) • NEUARTIGES OXADIAZOLDERIVAT UND
PHARMAZEUTIKA DAMIT
• NOVEL OXADIAZOLE DERIVATIVE AND
PHARMACEUTICAL CONTAINING SAME
• NOUVEAU DÉRIVÉ D'OXADIAZOLE ET
PRODUIT PHARMACEUTIQUE EN
CONTENANT
- (73) National Center for Geriatrics and Gerontology,
430, Morioka-machi 7-chome Obu-shi,
Aichi 474-8511, JP
(72) YANAGISAWA, Katsuhiko, Obu-shi Aichi
474-8511, JP
KAWAI, Akiyoshi, Obu-shi Aichi 474-8511,
JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 31/4245 → (51) **C07D 249/04**

A61K 31/425 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/426 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/428 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/43 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/43 → (51) **C07D 499/88**

A61K 31/433 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/433 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/44 → (51) **C07D 211/34**

A61K 31/44 → (51) **C07D 249/04**

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/443 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/444 → (51) **C07D 487/08**

A61K 31/445 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/4453 → (51) **A61K 31/277**

- (51) **A61K 31/4468** (11) **3 768 265 B1**
A61P 25/04 **A61P 25/02**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 25/00 **A61P 9/00**
- (52) **A61K 31/4468; A61P 9/00;**
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04;
A61P 25/16; A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 19715003.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056438 14.03.2019
(87) WO 2019/179878 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163425
(54) • NEUER ZENTRAL-AKTIVER GHRELIN-
AGONIST UND MEDIZINISCHE VERWEN-
DUNGEN DAVON
• NEW CENTRALLY-ACTIVE GHRELIN
AGONIST AND MEDICAL USES THEREOF
• NOUVEL AGONISTE DE LA GHRÉLINE
CENTRALEMENT ACTIF ET SES UTILISA-
TIONS MÉDICALES
- (73) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9,
6912 Lugano-Pazzallo, CH
(72) GIULIANO, Claudio, 6912 Lugano-Pazzallo,
CH
PIETRA, Claudio, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
GARCIA RUBIO, Silvina, Princeton, New
Jersey 08540, US
GUAINAZZI, Angelo, New York, New York
10027, US
MARTINEZ-LOI, Marielle, 6710 Biasca, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/46 → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 31/47** (11) **3 508 223 B1**
A61K 31/443 **A61K 31/4439**
A61K 31/4709 **A61K 31/416**
A61K 31/4725 **A61K 45/00**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 43/00 **A61P 9/10**
- (52) **A61K 31/47; A61K 31/416;**
A61K 31/443; A61K 31/4439;
A61K 31/4709; A61K 31/4725;
A61K 45/00; A61P 9/10; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17846678.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031453 31.08.2017
(87) WO 2018/043674 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016170168
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR AKTIVIE-
RUNG VON NEUROGENESE
• COMPOSITION FOR ACTIVATING
NEUROGENESIS
• COMPOSITION POUR ACTIVER LA
NEUROGENÈSE
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HAGIWARA Masatoshi, Kyoto 606-8501, JP

KOBAYASHI Akiko, Kyoto 606-8501, JP
HOSOYA Takamitsu, Tokyo 113-8510, JP
YOSHIDA Suguru, Tokyo 113-8510, JP
SUMIDA Yuto, Tokyo 113-8510, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/47 → (51) **C07D 499/88**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 499/88**

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/485 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/496 → (51) **C07D 409/12**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/497 → (51) **C07D 285/00**

A61K 31/497 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/505 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/505 → (51) **C07D 249/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 487/08**

A61K 31/51 → (51) **A61L 15/48**

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/52**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/95**

A61K 31/517 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 532 067 B1**
A61P 35/00 **A61K 9/127**

(52) **A61K 31/519; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 9/127; A61K 45/06;
A61K 47/10; A61K 47/24; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 17787939.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077538 27.10.2017
(87) WO 2018/078064 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16306415

(54) • **LIPOSOMALE FORMULIERUNG ZUR**
KREBSBEHANDLUNG
• **LIPOSOMAL FORMULATION FOR USE IN**
THE TREATMENT OF CANCER
• **FORMULATION LIPOSOMALE UTILE**
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(73) Les Laboratoires Servier, 35 rue de Verdun,
92284 Suresnes, FR
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) WESSELS, Peter, 4002 Basel, CH
TIEMESSEN, Henricus, 4002 Basel, CH

DE MARCO, Paolo, 4002 Basel, CH
LARABI, Malika, 4051 Basel, CH
SCHIEDEL, Christiane, 4002 Basel, CH
GURINA, Marina, 4002 Basel, Switzerland,
CH

(74) Bernad, Stéphane, Les Laboratoires Servier
35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex,
FR

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/519 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/519 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/522 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/522 → (51) **C07F 9/6561**

A61K 31/53 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/535 → (51) **A61K 31/277**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/541 → (51) **C07D 239/52**

A61K 31/55 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/551 → (51) **C07D 417/12**

A61K 31/565 → (51) **A61L 15/48**

A61K 31/566 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/575 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/575 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/232**

A61K 31/60 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/65 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/661 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61K 31/6615** (11) **3 137 067 B1**
A61K 31/7068 **A61K 31/14**
A61P 43/00 **A61K 9/00**
A61P 25/02 **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/6615; A61P 25/02;**
A61P 25/28; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 15786597.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/053178 30.04.2015
(87) WO 2015/166463 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986502 P

(54) • **CITICOLIN ZUR VERBESSERUNG DER**
MOTORISCHEN FUNKTION
• **CITICOLINE TO IMPROVE MOTOR**
FUNCTION

• **CITICOLINE POUR AMÉLIORER LA**
FONCTION MOTRICE
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1,
Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP
(72) YURGELUN-TODD, Deborah, Salt Lake City,
Utah 84112, US

RENSHAW, Perry, Salt Lake City, Utah
84112, US

TAKADA, Miho, Tokyo 100-8185, JP
IKEDA, Takeshi, Tokyo 100-8185, JP
MORITA, Masahiko, Tokyo 100-8185, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/7024 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 38/17**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/6615**

A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/721** (11) **3 053 586 B1**
A61K 33/30 **A61P 17/02**

(52) **A61K 33/30; A61K 31/7016;**
A61K 31/721; A61P 17/02

(25) Es (26) En
(21) 14851282.5 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) MX 2014/000152 01.10.2014
(87) WO 2015/050425 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 MX 2013011471

(54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAM-**
MENSETZUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
UND FÖRDERUNG DER HEILUNG CHRO-
NISCHER EITERNDER LÄSIONEN
• **ANTI-INFLAMMATORY COMPOSITION**
FOR AIDING AND PROMOTING THE
HEALING OF CHRONIC ULCERATIVE
LESIONS
• **COMPOSITION ANTI-INFLAMMATOIRE**
POUR COADJUVER ET FAVORISER LE
PROCESSUS DE CICATRISATION DE
LÉSIONS ULCÉREUSES CHRONIQUES

(73) Pebisut De Mexico S.A. de C.V., Teapa No. 4
Col. Lmas de Virreyes, 11000 Distrito
Federal, MX

(72) CUETO GARCÍA, Jorge, 11700 Distrito
Federal, MX

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61K 31/728 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/164**

A61K 33/06 → (51) **A61K 38/45**

(51) **A61K 33/24** (11) **2 680 861 B1**
A61K 38/28 **A61P 3/10**

A61P 3/04 **A61P 5/50**

A61P 9/00 **A61P 25/00**

A61P 25/08 **A61P 25/14**

A61P 25/16 **A61P 25/28**

(52) **A61K 33/24; A61K 38/28; A61P 3/04;**
A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 9/00;
A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 12709222.9 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027342 01.03.2012
(87) WO 2012/119007 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 201161448134 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND INSULIN UND CHROM ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DIABETES UND HYPOGLYKÄMIE UND VERWANDTEN KRANKHEITEN**
• **COMPOSITIONS OF INSULIN AND CHROMIUM FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF DIABETES, HYPOGLYCEMIA AND RELATED DISORDERS**
• **COMPOSITIONS D'INSULINE ET DU CHROME POUR LE TRAITEMENT ET LA PREVENTION DU DIABETE, DE LA HYPOGLYCEMIE ET DES MALADIES ASSOCIEES**
(73) Nutrition 21, LLC, 500 Mamaroneck Ave. Suite 510, Harrison, NY 10528, US
(72) KOMOROWSKI, James, R., Trumbull, CT 06611, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 22160569.4

A61K 33/26 → (51) **A61L 15/48**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/721**

A61K 33/30 → (51) **A61L 15/48**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 423 070 B1**
A61K 35/50 **A61P 37/02**
A61P 37/06
(52) **A61K 35/28; A61P 43/00;**
C12N 5/0062; C12N 5/0663;
C12N 2500/84; C12N 2533/54
(25) En (26) En
(21) 17760888.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020636 03.03.2017
(87) WO 2017/152035 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662302952 P
(54) • **3D-KOLLAGENGERÜSTERZEUGTE EXOSOMEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **3-D COLLAGEN SCAFFOLD-GENERATED EXOSOMES AND USES THEREOF**
• **EXOSOMES GÉNÉRÉS PAR ÉCHAFAUDAGE DE COLLAGÈNE 3D ET LEURS UTILISATIONS**
(73) Henry Ford Health System, 1 Ford Place, Detroit, MI 48202, US
(72) ZHANG, Zhenggang, Troy Michigan 48085, US
XIONG, Ye, Troy Michigan 48098, US
CHOPP, Michael, Southfield Michigan 48034, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 35/14 → (51) **C12N 5/00**

- (51) **A61K 35/15** (11) **3 261 651 B1**
A61K 39/39 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
A61K 39/00 **A61K 38/00**
C07K 14/725 **C07K 16/28**
C12N 15/113
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/001129;**
A61K 48/005; A61P 1/04; A61P 1/16;

- A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/06;**
A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 15/08;
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/14;
A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/04;
A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/16;
A61P 29/00; A61P 29/02; A61P 31/12;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 43/00;
C07K 14/70521; C07K 14/70578;
C07K 16/2806; C07K 16/2809;
C07K 16/2812; C07K 16/2896;
C12N 5/0636; C12N 15/1138;
A61K 38/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 2317/622; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2310/20; C12N 2501/505;
C12N 2501/515; C12N 2501/53;
C12N 2510/00; C12N 2740/16043

- (25) En (26) En
(21) 16756524.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019953 26.02.2016
(87) WO 2016/138491 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121842 P
(54) • **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN (CAR) GEGEN HÄMATOLOGISCHE MALIGNOME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARS) TARGETING HEMATOLOGIC MALIGNANCIES, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES (CAR) CIBLANT DES TUMEURS MALIGNES HÉMATOLOGIQUES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER**
(73) iCell Gene Therapeutics LLC, 25 Health Sciences Drive, Stony Brook, NY 11790, US
(72) MA, Yupo, Stony Brook, NY 11790, US
PINZ, Kevin, Stony Brook, NY 11790, US
JIANG, Xun, Stony Brook, NY 11790, US
WADA, Masayuki, Stony Brook, NY 11790, US
CHEN, Kevin., Stony Brook, NY 11790, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/00**

A61K 35/16 → (51) **C12N 5/00**

A61K 35/19 → (51) **C12N 5/00**

A61K 35/413 → (51) **C12N 5/071**

A61K 35/50 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **A61K 35/55** (11) **3 119 410 B1**
A61K 31/20 **A61K 31/23**
A61P 43/00
(52) **A61K 31/231; A61K 9/0017;**
A61K 31/23; A61K 35/55; A61K 47/10;
A61P 25/22
(25) En (26) En
(21) 15728593.3 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/000495 17.03.2015
(87) WO 2015/140631 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954771 P

- (54) • **PHEROMON ZUR BERUHIGUNG VON KATZEN**
• **CAT APPEASING PHEROMONE**
• **PHÉROMONE APAISANTE POUR CHAT**
(73) Institut de Recherche en Semiochimie et Ethologie Appliquée, Quartier Salignan, 84400 Apt, FR
(72) PAGEAT, Patrick, F-84400 Apt, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 35/66** (11) **3 730 146 B1**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/65; A61K 35/742; A61P 1/16;**
A61P 1/18; A61P 15/08; A61P 17/00;
A61P 21/00; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 37/04;
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 20167187.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 29.03.2013 US 201361806497 P
(54) • **C. NOVYI ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN IN MENSCHEN**
• **C. NOVYI FOR THE TREATMENT OF SOLID TUMORS IN HUMANS**
• **C. NOVYI POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES CHEZ DES ÊTRES HUMAINS**
(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., 4435 Main Street Suite 550, Kansas City, Missouri 64111, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, MA 02481, US
ZHOU, Shibin, Owings Mills, MD 21117, US
VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, MD 21208, US
KINZLER, Kenneth, W., Bel Air, MD 21015, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14774988.1 / 2 988 760

(51) **A61K 35/74** (11) **3 273 782 B1**
C12P 7/56 **C12P 7/40**
C12P 7/18 **C12P 7/06**
C12P 7/04 **C12P 7/54**
C12P 7/16 **C12P 7/28**

(52) **C12P 7/28; C12P 7/04; C12P 7/065;**
C12P 7/16; C12P 7/18; C12P 7/40;
C12P 7/54; C12P 7/56; Y02E 50/10

- (25) En (26) En
(21) 16756438.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/019760 26.02.2016
(87) WO 2016/138372 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121871 P
22.06.2015 US 201562183034 P
31.07.2015 US 201562199548 P
24.08.2015 US 201562209133 P
09.12.2015 US 201562265239 P
(54) • **MIXOTROPHE FERMENTATION ZUR HERSTELLUNG VON ACETON, ISOPROPANOL, UND ANDEREN BIOPRODUKTEN SOWIE MISCHUNGEN DAVON**
• **MIXOTROPHIC FERMENTATION METHOD FOR MAKING ACETONE, ISOPROPANOL, AND OTHER BIOPRODUCTS, AND MIXTURES THEREOF**

- *PROCÉDÉ DE FERMENTATION MIXO-TROPHE POUR PRODUIRE DE L'ACÉ-TONE, DE L'ISOPROPANOL ET D'AUTRE BIOPRODUITS, ET MÉLANGES DE CEUX-CI*
- (73) White Dog Labs, Inc., 239 Lisa Drive, New Castle, Delaware 19720, US
(72) TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware 19806, US
JONES, Shawn William, Bear, Delaware 19701, US
EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, IL
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A61K 35/74 → (51) **A61K 9/00****A61K 35/747** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 35/76** (11) **3 310 369 B1**
C12N 15/86 **A61K 38/46**
A61K 48/00
- (52) **C12N 15/86; C12N 9/22; A61K 38/00; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/42**
- (25) En (26) En
(21) 16812645.6 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/038434 20.06.2016
(87) WO 2016/205825 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182186 P
- (54) • *SELBSTBEGRENZENDE, FÜR NUKLEAREN CODIERENDE VIRALE VEKTOREN*
• *SELF-LIMITING VIRAL VECTORS ENCODING NUCLEASES*
• *VECTEURS VIRAUX À LIMITATION AUTOMATIQUE CODANT POUR DES NUCLÉASES*
- (73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
NICHOLSON, Michael, G., Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 35/76 → (51) **C07K 14/14****A61K 36/21** → (51) **A01H 5/12****A61K 36/63** → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 36/88** (11) **3 490 575 B1**
A61P 15/10 **A61P 25/24**
A61K 8/97
- (52) **A61K 36/88; A61K 8/9789; A61K 8/9794; A61K 31/11; A61P 15/10; A61P 25/22; A61P 25/24; A61Q 19/00; A61K 2236/33; A61K 2236/331; A61K 2236/333; A61K 2236/35**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17754296.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069200 28.07.2017
(87) WO 2018/020013 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657297

- (54) • *PFLANZENEXTRAKT MIT HOHEM SA-FRANALGEHALT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT EXTRACT HIGHLY CONCENTRATED IN SAFRANAL, PRODUCTION METHOD AND USES THEREOF*
• *EXTRAIT DE PLANTE TRES CONCENTRE EN SAFRANAL, PROCEDE D'OBTENTION ET UTILISATIONS*
- (73) Activ'inside, 12 ZA Commerciale du Lapin, 33750 Beychac et Caillau, FR
(72) GAUDOUT, David, 33360 Carignan De Bordeaux, FR
REY, Stéphane, 26200 Montelimar, FR
LEMAIRE, Benoît, 33500 Libourne, FR
MORAS, Benjamin, 33100 Bordeaux, FR
DUMOULIN, Marion, 49100 Angers, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61K 36/88 → (51) **A61K 9/48****A61K 36/899** → (51) **A61K 9/48****A61K 38/00** → (51) **A61K 31/4152****A61K 38/00** → (51) **A61K 35/15****A61K 38/00** → (51) **A61P 17/00****A61K 38/00** → (51) **C07K 14/14****A61K 38/05** → (51) **A61L 15/48****A61K 38/09** → (51) **A61K 9/00****A61K 38/095** → (51) **A61K 9/00****A61K 38/12** → (51) **C07D 513/04****A61K 38/13** → (51) **A61K 31/137**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 496 740 B1**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
C07K 14/435 **C12N 15/11**
A61K 31/407 **A61K 31/43**
A61K 31/65 **A61K 31/7036**
- (52) **C07K 14/43563; A61K 31/407; A61K 31/43; A61K 31/65; A61K 31/7036; A61K 38/1767; A61P 31/00; A61P 31/04; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 17838921.9 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) IL 2017/050869 07.08.2017
(87) WO 2018/029676 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372353 P
- (54) • *KOMBINATION AUS ANTIMIKROBIELLEN PEPTIDEN UND ANTIBIOTISCHEN WIRKSTOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *A COMBINATION OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES AND ANTIBIOTIC DRUGS FOR TREATING DISEASES*
• *ASSOCIATION DE PEPTIDES ANTIMICROBIENS ET D'ANTIBIOTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (73) Omnix Medical Ltd., High-Tech Village Givat Ram Campus P.O. Box 39158, 9139101 Jerusalem, IL
(72) BACHNOFF, Niv, 7175183 Modiin, IL
COHEN-KUTNER, Moshe, 2012400 Lotem, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/113****A61K 38/18** → (51) **A61K 9/00****A61K 38/28** → (51) **A61K 33/24****A61K 38/28** → (51) **A61L 15/48****A61K 38/31** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/44** (11) **3 478 313 B1**
C12N 15/90 **C12N 9/22**
C12N 9/22; A61K 48/00; C12N 15/907; C12Y 115/01001; C12N 2750/14141
- (25) En (26) En
(21) 17735632.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053575 15.06.2017
(87) WO 2018/002762 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355921 P
22.02.2017 US 201762461862 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE (ALS) UND ANDEREN VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS) AND OTHER RELATED DISORDERS*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES POUR TRAITER LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (ALS) ET D'AUTRES TROUBLES ASSOCIÉS*
- (73) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, MA 02139, US
KULKARNI, Samarth, Cambridge, MA 02139, US
KLEIN, Lawrence, Cambridge, MA 02139, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 38/45 (11) **3 746 114 B1**
A61K 33/06 **A61K 9/00**
A61P 27/12**A61K 38/45; A61K 9/0048; A61K 31/7076; A61K 33/06; A61K 45/06; A61P 27/12; C12Y 207/01171**

- (25) En (26) En
(21) 19702553.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051961 28.01.2019
(87) WO 2019/149648 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 EP 18154064
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KATARAKT*
• *COMPOSITIONS FOR USE TO TREAT CATARACT*
• *COMPOSITIONS À UTILISER POUR TRAITER LA CATARACTE*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
VIB VZW, Rijnvischestrade 120, 9052 Gent, BE
(72) VAN AKEN, Elisabeth, 9070 Heusden, BE

- DELANGHE, Joris, 9300 Aalst, BE
CALLEWAERT, Nico, 9800 Deinze, BE
VAN SCHIE, Loes, 9032 Gent, BE
- A61K 38/46** → (51) **A61K 35/76**
- A61K 38/46** → (51) **A61K 38/54**
- A61K 38/48** → (51) **A61K 38/54**
- (51) **A61K 38/54** (11) **3 204 038 B1**
A61K 38/46 **A61K 38/48**
A61P 17/04 **A61P 25/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 38/47; A61K 9/0014;**
A61K 9/08; A61K 9/1075;
A61K 31/785; A61K 38/465;
A61K 38/54; A61K 47/10; A61K 47/18;
A61K 47/24; A61K 47/38; A61P 17/04;
A61P 25/00; A61P 43/00;
C12Y 301/01003; C12Y 301/01;
C12Y 302/01001; C12Y 302/01002;
C12Y 302/01003; C12Y 304/24003
- (25) En (26) En
(21) 15848250.5 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054683 08.10.2015
(87) WO 2016/057789 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201414511988
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND**
AMYLASE ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON PRURITUS
• **COMPOSITIONS COMPRISING AMYLASE**
FOR USE IN THE TREATMENT OF
PRURITUS
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE**
L'AMYLASE À UTILISER DANS LE TRAI-
TEMENT DU PRURIT
- (73) Rochal Technologies LLC, 1200 Summit
Avenue, Suite 414, Fort Worth, TX 76102,
US
(72) SALAMONE, Joseph, Charles, San Antonio,
TX 78230, US
SALAMONE, Ann, Beal, San Antonio, TX
78230, US
LEUNG, Kelly Xiaoyu-Chen, San Antonio, TX
78256, US
REILLY, Katelyn Elizabeth, San Antonio, TX
78230, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE
- (51) **A61K 39/00** (11) **2 768 524 B1**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
- (52) **A61K 39/0005; A61K 39/0008;**
A61P 3/10; A61P 25/00; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 33/06;
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04;
A61P 37/06; A61P 43/00; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 12780408.6 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) DK 2012/050386 17.10.2012
(87) WO 2013/056716 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 DK 201170574 P
(54) • **PD-L1 IMMUNOTHERAPIE**
• **PD-L1 BASED IMMUNOTHERAPY**
• **IMMUNOTHERAPIE PAR PD-L1**
- (73) IO Biotech ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200
Copenhagen N, DK
(72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Nærum, DK
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 22163851.3
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 456 344 B1**
A61K 39/395 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 29/02**
A61P 37/06 **C07K 14/00**
C07K 16/28
- (52) **A61K 39/3955; A61P 19/02;**
A61P 29/02; A61P 37/06;
C07K 16/2827; C07K 16/2875;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/90; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 18182864.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.03.2019
(30) 13.03.2013 US 201361780260 P
21.02.2014 US 201461942776 P
(54) • **BAFF- UND B7RP1-SPEZIFISCHE PRO-**
TEINE SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
• **PROTEINS SPECIFIC FOR BAFF AND**
B7RP1 AND USES THEREOF
• **PROTÉINES SPÉCIFIQUES DE BAFF ET**
B7RP1 ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) Hsu, Hailing, Moorpark, CA 93021, US
Zhang, Ming, Thousand Oaks, CA 91320, US
Kannan, Gunasekaran, Daly City, CA 94015,
US
Jacobsen, Frederick W., Newbury Park, CA
91320, US
Tsuji, Wayne, Seattle, WA 98122, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20158997.5 / 3 689 371
(62) 14717310.8 / 2 968 491
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/15**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/00** → (51) **C12M 3/00**
- (51) **A61K 39/102** (11) **3 488 862 B1**
(52) **A61K 39/102; A61P 11/00;**
A61P 31/04; A61K 2039/522
- (25) En (26) En
(21) 18210524.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 25.03.2014 US 201461970195 P
(54) • **IMMUNOLOGISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN MIT ABGESCHWÄCHTEM HIS-
TOPHILUS SOMNI
• **IMMUNOLOGICAL COMPOSITIONS**
CONTAINING ATTENUATED HISTO-
PHILUS SOMNI
• **COMPOSITIONS IMMUNOLOGIQUES**
CONTENANT DES SOUCHES DE HISTO-
PHILUS SOMNI ATTÉNUÉES
- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA
Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500,
Duluth, GA 30096, US
(72) KOLANDER, Tammy, Worthington, MN
56187, US
LAWRENCE, Paulraj, North Arden Hills, MN
55112, US
- BEY, Russell, Alexandria, MN 56308, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 15716266.0 / 3 122 374
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 439 695 B1**
A61K 39/205 **A61K 39/215**
C12N 7/04 **C12N 15/86**
- (52) **C12N 15/86; A61K 39/12;**
A61K 39/205; A61K 39/215;
A61K 2039/5254; A61K 2039/5256;
C12N 2760/20134; C12N 2760/20143;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 17718216.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025623 31.03.2017
(87) WO 2017/176596 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318087 P
(54) • **MULTIVALENTE IMPFSTOFFE GEGEN**
TOLLWUT- UND CORONAVIREN
• **MULTIVALENT VACCINES FOR RABIES**
VIRUS AND CORONAVIRUSES
• **VACCIN MULTIVALENT CONTRE LES**
VIRUS DE LA RAGE ET LES CORONA-
VIRUS
- (73) The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
Office of Technology Transfer 6011
Executive Boulevard, Suite 325, Rockville,
MD 20852, US
The University Of Maryland, 5 Stevensgate
Ct., Baltimore, MD 21212, US
Thomas Jefferson University, 7 Linden Way,
Harleysville, PA 19438, US
(72) JOHNSON, Reed F., Frederick, MD 21701,
US
SCHNELL, Matthias, Harleysville, PA 19438,
US
HENSLEY, Lisa E., Frederick, MD 21701, US
WIRBLICH, Christoph, Philadelphia, PA
19139, US
COLEMAN, Christopher M., Owings Mills,
MD 21117, US
FRIEMAN, Matthew B., Baltimore, MD
21212, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbH Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE
- A61K 39/205** → (51) **A61K 39/12**
- A61K 39/215** → (51) **A61K 39/12**
- A61K 39/39** → (51) **A61K 35/15**
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 113 797 B1**
C07K 16/00 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2875; A61K 39/00;**
A61P 37/06; A61K 2039/505;
C07K 2317/33; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 15714253.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050614 03.03.2015
(87) WO 2015/132580 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 GB 201403775
(54) • **ANTIKÖRPER, VERWENDUNGEN UND**
VERFAHREN
• **ANTIBODIES, USES&METHODS**
• **ANTICORPS, UTILISATIONS ET**
PROCEDES

- (73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) CAMPBELL, Jamie, Cambridge CB22 3AT, GB
HOLMES, Steve, Cambridge CB22 3AT, GB
KIRBY, Ian, Cambridge CB22 3AT, GB
KOSMAC, Miha, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 19191981.0 / 3 590 539

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 242 685 B1**
C07K 16/28 **A61P 9/10**
G01N 33/574
(52) **A61K 38/2228; A61P 9/10;**
A61P 19/04; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 16/18; C07K 16/2866;
G01N 33/56988; G01N 33/574;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/34; C07K 2317/569;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2318/20; G01N 2333/521;
G01N 2800/285; G01N 2800/323
(25) En (26) En
(21) 16734863.0 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) AU 2016/050005 08.01.2016
(87) WO 2016/109872 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 AU 2015900054
(54) • *CXCR4-BINDENDE MOLEKÜLE*
• *CXCR4 BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON CXCR4*
(73) AdAlta Limited, 15/2 Park Drive, Bundoora,
VIC 3083, AU
(72) FOLEY, Michael, Coburg, Victoria 3058, AU
POW, Andrew, Burligame, California 94010,
US
GRIFFITHS, Katherine, Eltham North,
Victoria 3095, AU
COBB, Samantha, South Yarra, Victoria
3141, AU
VIDUKA, Katerina, Greensborough, Victoria
3088, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 265 122 B1**
A61K 45/06 **A61K 47/26**
A61K 31/357 **A61P 35/00**
A61P 35/04
(52) **A61K 31/357; A61K 9/0019;**
A61K 45/06; A61P 15/00; A61P 15/14;
A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00;
C07K 16/2818; A61K 2300/00
(25) En (26) En
(21) 16710891.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020734 03.03.2016
(87) WO 2016/141209 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 US 201562128373 P
07.12.2015 US 201562264068 P
(54) • *KOMBINATION AUS PEMBROLIZUMAB*
UND ERIBULIN ZUR BEHANDLUNG VON
TRIPLE-NEGATIVEM BRUSTKREBS
• *COMBINATION OF PEMBROLIZUMAB*
AND ERIBULIN FOR TREATING TRIPLE-
NEGATIVE BREAST CANCER
• *COMBINAISON DE PEMBROLIZUMAB ET*
D'ERIBULINE DESTINÉE AU TRAITE-

- MENT DU CANCER DU SEIN TRIPLE*
NÉGATIF
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10,
Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo
112-8088, JP
(72) MATSUI, Junji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
2635, JP
AKTAN, Gursel, North Wales, PA 19454, US
KARANTZA, Vassiliki, Rahway, NJ 07065,
US
YUAN, RuiRong, Fort Lee, NJ 07024, US
FUNAHASHI, Yasuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP
BERRAK, Erhan, River Vale, NJ 07675, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 592 383 B1**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 9/08 **C07K 16/24**
(52) **A61K 9/08; A61K 9/0019;**
A61K 39/39591; A61K 47/183;
A61K 47/26; C07K 16/241;
C07K 2317/21
(25) En (26) En
(21) 18710815.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055505 06.03.2018
(87) WO 2018/162500 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159460
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-*
MENSETZUNG
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPO-*
SITION
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
LIQUIDE
(73) Arecor Limited, Chesterford Research Park,
Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL,
GB
(72) BADIALI, Luca, Cambridge CB24 6ZQ, GB
GERRING, David, Cambridge CB23 1LU, GB
JEZEK, Jan, Saffron Walden CB11 3NJ, GB
(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 592 385 B1**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 9/08
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 39/39591; A61K 47/10;
A61K 47/183; A61K 47/20;
A61K 47/26; C07K 16/241;
C07K 2317/21
(25) En (26) En
(21) 18714446.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055509 06.03.2018
(87) WO 2018/162503 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159458
(54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-*
MENSETZUNG
• *LIQUID PHARMACEUTICAL COMPO-*
SITION
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
LIQUIDE
(73) Arecor Limited, Chesterford Research Park,
Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL,
GB
(72) BADIALI, Luca, Cambridge CB24 6ZQ, GB
GERRING, David, Cambridge CB23 1LU, GB

- JEZEK, Jan, Saffron Walden CB11 3NJ, GB
(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 733 207 B1**
A61P 1/16 **A61K 31/357**
A61K 31/42 **A61K 31/55**
A61K 31/575 **A61K 31/60**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/357;**
A61K 31/42; A61K 31/55;
A61K 31/575; A61K 31/60; A61P 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 19894708.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2019/120210 22.11.2019
(87) WO 2020/119424 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811534024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SUMO-INHI-*
BITOR UND DESSEN ANWENDUNG
• *COMPOSITION CONTAINING SUMO*
INHIBITOR AND ITS APPLICATION
• *COMPOSITION CONTENANT UN INHIBI-*
TEUR DE SUMO ET SON APPLICATION
(73) China Pharmaceutical University, No.24
Tongjiaxiang Gulou District, Nanjing,
Jiangsu 210009, CN
(72) HAO, Haiping, Gulou District Nanjing,
Jiangsu 210009, CN
WANG, Hong, Gulou District Nanjing,
Jiangsu 210009, CN
ZHOU, Jiyu, Gulou District Nanjing, Jiangsu
210009, CN
WANG, Guangji, Gulou District Nanjing,
Jiangsu 210009, CN
CUI, Shuang, Gulou District Nanjing,
Jiangsu 210009, CN
PAN, Xiaojie, Gulou District Nanjing, Jiangsu
210009, CN
GUO, Yitong, Gulou District Nanjing,
Jiangsu 210009, CN
HUANG, Ningning, Gulou District Nanjing,
Jiangsu 210009, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/14**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/70**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/20**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/277**

A61K 45/06 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **C07C 39/215**

A61K 45/06 → (51) **C07D 285/00**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/24**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61L 15/48**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12	→ (51) A61L 15/48
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/14	→ (51) A61L 15/48
A61K 47/18	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/24	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/44	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/44	→ (51) A61L 15/48
(51) A61K 47/50	(11) 3 362 098 B1
(52) C12N 15/102	
(25) Sk	(26) En
(21) 16845348.8	(22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 22.08.2018	
(86) SK 2016/060002	12.10.2016
(87) WO 2017/065696	2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 SK 500652015	
(54) • VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES FUNKTIONSZUSTANDES VON MRNA FÜR SELEKTIVE UND SPEZIFISCHE ERKENNUNG	
• A METHOD FOR ALTERING THE FUNCTIONAL STATE OF MRNA ALLOWING ITS SELECTIVE AND SPECIFIC RECOGNITION	
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER L'ÉTAT FONCTIONNEL DE L'ARNM POUR PERMETTRE SA RECONNAISSANCE SÉLECTIVE ET SPÉCIFIQUE	
(73) Rázga, Filip, Sokolská 15, 90301 Senec, SK Némethová, Veronika, Vajanského 7, 94001 Nové Zámky, SK	
(72) Rázga, Filip, 90301 Senec, SK Némethová, Veronika, 94001 Nové Zámky, SK	
(74) Jeck, Anton, et al, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE	
A61K 47/54	→ (51) A61K 47/60
A61K 47/58	→ (51) A61K 47/60
(51) A61K 47/60	(11) 2 087 910 B1
A61K 47/69	A61K 47/58
A61K 47/64	A61K 47/54
C07D 401/12	C07D 207/46
A61P 3/10	A61P 43/00
A61K 38/28	
(52) A61K 47/58; A61K 47/60; A61K 47/61; A61K 47/64; A61K 47/643; A61K 47/6903; A61P 3/10; A61P 43/00; C07D 207/46; C07D 401/12	
(25) En	(26) En
(21) 09161152.5	(22) 22.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
AL BA HR LV MK YU	
(43) 12.08.2009	
(30) 23.03.2004 EP 04075892	

05.07.2004 GB 0415043	
13.08.2004 EP 04019293	
(54) • Polymer-Prodrugs	
• Polymeric prodrugs	
• Promédicaments polymères	
(73) Ascendis Pharma GmbH, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE	
(72) Hersel, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE Rau, Harald, 69120 Heidelberg, DE Schnepf, Robert, 69120 Heidelberg, DE Vetter, Dirk, 69120 Heidelberg, DE Wegge, Thomas, 69120 Heidelberg, DE	
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE	
(62) 05716306.5 / 1 732 607	
A61K 47/61	→ (51) C07D 211/18
A61K 47/64	→ (51) A61K 47/60
A61K 47/64	→ (51) C07D 211/18
(51) A61K 47/68	(11) 3 471 776 B1
A61P 35/00	C07D 207/335
C07D 233/64	C07K 16/28
(52) A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61P 35/00; C07K 16/2866; C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/77	
(25) En	(26) En
(21) 17730108.2	(22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) EP 2017/063951	08.06.2017
(87) WO 2017/216028	2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 EP 16174654	
(54) • SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT KSP-INHIBITOREN UND ANTI-CD123-ANTI-KÖRPERN	
• SPECIFIC ANTIBODY-DRUG-CONJUGATES WITH KSP INHIBITORS AND ANTI-CD123-ANTIBODIES	
• CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT SPÉCIFIQUES AVEC INHIBITEURS DE KSP ET DES ANTICORPS ANTI-CD123	
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE	
(72) LERCHEN, Hans-Georg, 51375 Leverkusen, DE REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, DE WITTRÖCK, Sven, 10117 Berlin, DE STELTE-LUDWIG, Beatrix, 42489 Wülfrath, DE KIRCHHOFF, Dennis, 10405 Berlin, DE MAHLERT, Christoph, 42111 Wuppertal, DE GREVEN, Simone, 41541 Dormagen, DE MÄRSCH, Stephan, 50733 Köln, DE	
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	
(60) 21186955.7 / 3 919 518	
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/28
A61K 47/69	→ (51) A61K 47/60
A61K 48/00	→ (51) A61K 9/00
A61K 48/00	→ (51) A61K 35/15
A61K 48/00	→ (51) A61K 35/76
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/113

(51) A61K 49/00	(11) 3 799 072 B1
G16H 50/30	
(52) A61K 49/0004	
(25) Zh	(26) En
(21) 19886727.7	(22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(86) CN 2019/120304	22.11.2019
(87) WO 2020/103941	2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 CN 201811422592	
(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER TOLERANZDOSIS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS FÜR ZUCKERALKOHOL UND FUNKTIONELLER ZUCKER	
• METHOD FOR CALCULATING TOLERANCE DOSE OF HUMAN BODY TO SUGAR ALCOHOL AND FUNCTIONAL SUGAR	
• PROCÉDÉ DE CALCUL DE DOSE DE TOLÉRANCE D'UN CORPS HUMAIN À UN ALCOOL DE SUCRE ET UN SUCRE FONCTIONNEL	
(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., 18 Huangong Road, Huabu Town, Kaihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN	
(72) ZUO, Qile, Quzhou, Zhejiang 324302, CN HAN, Feifei, Quzhou, Zhejiang 324302, CN ZHU, Xuan, Quzhou, Zhejiang 324302, CN LI, Mian, Santa Clara, California 95054, US ZHANG, Wenyao, Quzhou, Zhejiang 324302, CN SHI, Lihua, Quzhou, Zhejiang 324302, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
A61K 49/00	→ (51) A61K 9/00
A61K 49/18	→ (51) A61K 9/00
A61K 51/00	→ (51) C07D 211/34
(51) A61K 51/04	(11) 3 426 309 B1
G01N 33/58	
(52) A61K 51/04; A61K 51/0453; G01N 33/58; G01N 2800/285; G01N 2800/52	
(25) En	(26) En
(21) 17764123.0	(22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) US 2017/021623	09.03.2017
(87) WO 2017/156303	2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305769 P 12.01.2017 US 201762445555 P	
(54) • RADIOLIGANDEN FÜR MYELIN	
• RADIOLIGANDS FOR MYELIN	
• RADIOLIGANDS POUR LA MYÉLINE	
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US	
(72) WANG, Yanming, Cleveland Ohio 44106, US WU, Chunying, Cleveland Ohio 44106, US	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
A61K 51/04	→ (51) C07D 211/34
(51) A61L 2/14	(11) 3 199 462 B1
A61L 2/20	A61L 2/22
A61L 2/18	B65B 55/04
B65B 55/08	B65B 55/06
B65B 55/10	B65B 3/04
B65B 31/02	

(52) **B65B 55/10; A61L 2/14; A61L 2/186; A61L 2/208; A61L 2/22; B65B 55/06; B65B 55/08; A61L 2202/23; B65B 3/04; B65B 31/025**

(25) Ja (26) En
(21) 15844554.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076723 18.09.2015
(87) WO 2016/047607 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194670
25.09.2014 JP 2014194671

(54) • *VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON VORFORM UND HARZBEHÄLTER*
• *METHOD FOR STERILIZING PREFORM AND RESIN CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE PRÉFORME ET DE RÉCIPIENT EN RÉSINE*

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) SATO, Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP
TSUCHIYA, Hirota, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61L 2/18** (11) **2 760 482 B1**
C11D 3/395 **C11D 3/48**
C11D 3/39

(52) **A61L 2/186; C11D 3/3947; C11D 3/3956; C11D 3/48; C11D 1/146; C11D 1/72**

(25) Fr (26) Fr
(21) 12784339.9 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) IB 2012/055149 27.09.2012
(87) WO 2013/046144 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 FR 1158654

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH PRIONEN KONTAMINIERTEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR TREATING SURFACES CONTAMINATED BY PRIONS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE SURFACES CONTAMINÉES PAR LE PRION*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DESLYS, Jean-Philippe, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR
COMOY, Emmanuel, 91190 Saint-Aubin, FR
WODLING, Pascal, 92260 Antony, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/14**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/14**

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/14**

(51) **A61L 9/012** (11) **3 426 126 B1**
A61L 9/04 **A61L 9/05**
A61L 9/12 **D06F 58/20**
A47L 15/44

(52) **A61L 9/012; A61L 9/042; D06F 58/203; A47L 15/4481; A61L 9/05; A61L 9/125; A61L 2209/13**

(25) En (26) En
(21) 17708778.0 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055052 03.03.2017
(87) WO 2017/153287 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016203988

(54) • *DUFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *FRAGRANCE RELEASE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIBÉRATION DE PARFUM*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) RISTAU, Steffen, 66620 Nonnweiler, DE
WOLTER, Bernd, 41468 Neuss, DE
HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
WARDEN, Bodo, 41061 Mönchengladbach, DE

(51) **A61L 9/03** (11) **3 730 157 B1**
F23D 3/08 **F23D 3/18**

(52) **A61L 9/037; F23D 3/08; F23D 3/18; F23D 2900/03082**

(25) En (26) En
(21) 19186954.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(30) 24.04.2019 TW 108114262
19.06.2019 TW 108121255

(54) • *DEKORATIVE VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT DER FÄHIGKEIT ZUM AUSSENDEN VON DUFSTOFFEN*
• *DECORATIVE COMBUSTION DEVICE CAPABLE OF EMITTING FRAGRANCE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION DÉCORATIF POUVANT ÉMETTRE DU PARFUM*

(73) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW

(72) WU, Wei Cheng, Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61L 9/04 → (51) **A61L 9/012**

A61L 9/05 → (51) **A61L 9/012**

A61L 9/12 → (51) **A61L 9/012**

A61L 9/20 → (51) **A01M 1/14**

A61L 9/20 → (51) **B60H 1/00**

(51) **A61L 15/28** (11) **3 000 487 B1**
A61L 26/00 **C08J 3/28**
C08L 5/08

(52) **A61L 26/0066; A61L 27/54; A61P 7/04; A61P 17/02; C08J 3/28; C08L 5/08; A61L 2300/404; A61L 2300/414; C08J 2305/08; Y10T 428/298**

(25) En (26) En
(21) 15176453.7 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.03.2016
(30) 19.02.2007 US 901826 P

(54) • *BLUTSTILLENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPIEANSÄTZE*
• *HEMOSTATIC COMPOSITIONS AND THERAPEUTIC REGIMENS*
• *COMPOSITIONS HÉMOSTATIQUES ET RÉGIMES THÉRAPEUTIQUES*

(73) Marine Polymer Technologies, Inc., 1 Van De Graaff Drive, Suite 302, Burlington, MA 01803, US

(72) FINKIELSZTEIN, Sergio, Newton, MA 02459, US

VOURNAKIS, John, N., deceased, US

(74) Jones Day, Rechtsanwältinnen, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 08725771.3 / 2 121 048

(51) **A61L 15/48** (11) **3 928 763 B1**
A61K 9/10 **A61K 9/66**
A61K 38/05 **A61K 38/28**
A61K 47/14 **A61K 9/08**
A61K 9/107 **A61K 47/44**
A61K 9/70 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 31/197**
A61K 33/26 **A61K 33/30**
A61K 31/375 **A61K 31/51**
A61K 31/565

(52) **A61K 9/006; A61K 9/0014; A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 9/7015; A61K 31/355; A61K 31/375; A61K 31/40; A61K 31/4045; A61K 31/4188; A61K 31/43; A61K 31/4415; A61K 31/505; A61K 31/51; A61K 31/525; A61K 31/565; A61K 31/568; A61K 31/57; A61K 31/573; A61K 31/592; A61K 31/593; A61K 31/675; A61K 31/714; A61K 33/00; A61K 33/06; A61K 33/26; A61K 33/30; A61K 33/32; A61K 33/34; A61K 33/42; A61K 36/185; A61K 38/05; A61K 38/28; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/44**

(25) En (26) En
(21) 21172965.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(30) 02.03.2015 US 201562127220 P
30.07.2015 US 201562199007 P

(54) • *TRANSMUKOSALE UND TRANSDERMALE FREISETZUNGSSYSTEME*
• *TRANSMUCOSAL AND TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION TRANSMUQUEUSE ET TRANSDERMIQUE*

(73) Medlab Clinical U.S., Inc., Suite 150 30021 Tomas Road, Rancho Santa Margarita, California 92688, US

(72) HALL, Sean, Michael, Millers Point, 2000, AU

VITETTA, Luis, Varsity Lakes, 4227, AU
ZHOU, Yusi, Hornsby, 2077, AU

RUTOLO, David, A., Jr., Rancho Santa Margarita, 92688, US

COULSON, Samantha, Maree, Fig Tree Pocket, 4069, AU

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(62) 16759418.3 / 3 265 140

(51) **A61L 15/58** (11) **3 532 109 B1**
C09J 11/08 **C09J 175/08**
C09J 7/38; C08G 18/10; C08G 18/4825; C08G 18/755; C09D 175/08; C09J 201/10; C09J 2203/334; C09J 2471/00; C09J 2475/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17797701.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

- (86) FR 2017/052927 24.10.2017
(87) WO 2018/078273 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660512
(54) • *SELBSTKLEBENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZUSAMMENFÜGUNG VON SUBSTRATEN MIT NIEDRIGER OBERFLÄCHENERGIE*
• *SELF-ADHESIVE COMPOSITION FOR BONDING SUBSTRATES WITH LOW SURFACE ENERGY*
• *COMPOSITION AUTO-ADHÉSIVE POUR LE COLLAGE DE SUBSTRATS DE BASSE ÉNERGIE DE SURFACE*
- (73) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GOUBARD, David, 67000 Strasbourg, FR
LAFERTE, Olivier, 60350 Trosly Breuil, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

A61L 15/60 → (51) **C08F 220/06****A61L 26/00** → (51) **A61L 15/28**

- (51) **A61L 27/02** (11) **3 600 464 B1**
A61L 27/12 **A61L 27/18**
A61L 27/42 **A61L 27/46**
A61L 27/52 **A61L 27/58**
- (52) **A61L 27/52; A61L 27/025;**
A61L 27/12; A61L 27/18; A61L 27/427;
A61L 27/46; A61L 27/58;
A61L 2300/112; A61L 2400/12;
A61L 2430/02
- (25) De (26) De
(21) 18712926.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058132 29.03.2018
(87) WO 2018/178266 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163687
(54) • *TRÄGERZUSAMMENSETZUNG FÜR KNOCHENERSATZMATERIALIEN*
• *CARRIER COMPOSITION FOR BONE SUBSTITUTE MATERIALS*
• *COMPOSITION DE SUPPORT POUR MATÉRIAU DE SUBSTITUTION OSSEUSE*
- (73) ARTOSS GmbH, Fischerweg 421, 18069 Rostock, DE
(72) GERBER, Thomas, 18059 Papendorf, DE
(74) Ueßküß & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **A61L 27/04** (11) **3 621 664 B1**
A61L 27/08 **A61L 27/42**
A61L 27/58 **A61L 31/02**
A61L 31/12 **A61L 31/14**

- (52) **A61L 27/047; A61L 27/08;**
A61L 27/427; A61L 27/58;
A61L 31/022; A61L 31/024;
A61L 31/124; A61L 31/148;
A61L 2300/442; A61L 2400/12
- (25) De (26) De
(21) 19718401.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) EP 2019/060326 23.04.2019
(87) WO 2019/211121 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 EP 18170669
(54) • *RESORBIERBARES IMPLANTATMATERIAL AUS MAGNESIUM ODER EINER MAGNESIUMLEGIERUNG*

- *RESORBABLE IMPLANT MATERIAL MADE OF MAGNESIUM OR A MAGNESIUM ALLOY*
• *MATÉRIAU D'IMPLANT RÉSORBABLE DE MAGNÉSIMUM OU D'ALLIAGE DE MAGNÉSIMUM*
- (73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) DIERINGA, Hajo, 21335 Lüneburg, DE
(74) Ueßküß & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61L 27/08 → (51) **A61L 27/04****A61L 27/12** → (51) **A61L 27/02****A61L 27/16** → (51) **B29C 55/00****A61L 27/18** → (51) **A61L 27/02****A61L 27/18** → (51) **C08G 63/08****A61L 27/42** → (51) **A61F 2/12****A61L 27/42** → (51) **A61L 27/02****A61L 27/42** → (51) **A61L 27/04**

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 445 414 B1**
A61L 27/46 **A61L 27/54**
A61L 27/58
- (52) **A61L 27/446; A61L 27/46;**
A61L 27/54; A61L 27/58; A61P 19/08;
A61P 43/00

- (25) De (26) De
(21) 17718348.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058685 11.04.2017
(87) WO 2017/182333 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107223
(54) • *HYBRIDIMPLANTAT AUS EINEM KOMPOSITMATERIAL*
• *HYBRID IMPLANT MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*
• *IMPLANT HYBRIDE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/Donau, DE
(72) MILKAU, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61L 27/46 → (51) **A61L 27/02****A61L 27/46** → (51) **A61L 27/44****A61L 27/50** → (51) **A61F 2/12****A61L 27/52** → (51) **A61L 27/02****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/44****A61L 27/54** → (51) **C08G 63/08****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/02****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/04****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/44****A61L 31/02** → (51) **A61L 27/04****A61L 31/12** → (51) **A61L 27/04****A61L 31/14** → (51) **A61L 27/04****A61M 1/00** → (51) **A61B 17/22****A61M 1/00** → (51) **A61B 17/32****A61M 1/00** → (51) **A61F 5/445****A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 274 013 B1**
G08B 3/10
- (52) **A61M 1/1601; G08B 3/10; G08B 29/18;**
A61M 2205/18; A61M 2205/3375;
A61M 2205/581; A61M 2205/70
- (25) En (26) En
(21) 16710897.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/020888 04.03.2016
(87) WO 2016/160266 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201514670777
(54) • *TONEINSTELLUNG BEI EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *ADJUSTING SOUND ON A MEDICAL DEVICE*
• *RÉGLAGE DE SON SUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) TARN, Jeffrey, Walnut Creek, California 94597, US
WANG, Fei, Concord, California 94521, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 362 120 B1**
A61M 1/28 **B01D 5/00**
E03B 3/28

- (52) **A61M 1/1656; A61M 1/16;**
A61M 1/166; A61M 1/1666;
A61M 1/1668; A61M 1/167;
A61M 1/28; B01D 5/0006;
A61M 2205/3606; A61M 2205/8206;
A61M 2205/825; A61M 2205/8275;
A61M 2205/8293; E03B 3/28;
Y02A 20/00; Y02E 10/50; Y02E 70/30
- (25) En (26) En
(21) 16784642.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(86) US 2016/055334 04.10.2016
(87) WO 2017/116521 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273724 P
(54) • *RESSOURCENERZEUGENDES DIALYSE-SYSTEM*
• *RESOURCE-GENERATING DIALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIALYSE AVEC GÉNÉRATEUR DE RESSOURCE*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) CALUYA, Roger, Fremont California 94555, US
CRNKOVICH, Martin, Joseph, Concord California 94520, US
EGLEY, Bert D., Walnut Creek California 94598, US
GRIFFITH JR., David Charles, Pittsburg California 94565, US

LEVIN, Roland, San Ramon California 94583, US
NASSERI, Houssein, Elk Grove California 95624, US
PLAHEY, Kulwinder S., Martinez California 94553, US
YUDS, David, Antioch California 94531, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 415 182 B1**
B01J 20/02 **B01J 20/34**
(52) **B01J 20/3475; A61M 1/1696;**
B01J 20/0211; B01J 20/0292;
B01J 20/3433; B01J 2220/62

(25) En (26) En
(21) 18177673.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762519933 P
20.04.2018 US 201815958337
(54) • *DESINFEKTION, WIEDERAUFLADUNG UND KONDITIONIERUNG VON ZIRKONIUMPHOSPHAT*
• *ZIRCONIUM PHOSPHATE DISINFECTION RECHARGING AND CONDITIONING*
• *RECHARGEMENT ET CONDITIONNEMENT DE LA DESINFECTION AU PHOSPHATE DE ZIRCONIUM*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) PUDIL, Bryant, Plymouth, MN 55447, US
HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/16**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 877 016 B1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/342; A61M 1/3486;**
A61M 1/3672; A61M 2205/3334

(25) De (26) De
(21) 20775283.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2020/076133 18.09.2020
(87) WO 2021/053160 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 DE 102019125355
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTIKOAGULATION BEI DER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ANTICOAGULATION DURING EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION D'ANTICOAGULATION DURANT LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) MANDRY, Peter, 01326 Dresden, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 184 131 B1**
B04B 5/04
(52) **A61M 1/3693; A61M 1/3696;**
B04B 5/0442; A61M 2205/128;
B04B 2005/045
(25) En (26) En

(21) 17156439.6 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 13.04.2011 US 201161474951 P
(54) • *ZENTRIFUGIERSYSTEM MIT ERYTHROZYTENBARRIERE*
• *CENTRIFUGATION SYSTEM WITH RED BLOOD CELL BARRIER*
• *SYSTÈME DE CENTRIFUGATION AVEC BARRIÈRE À ÉRYTHROCYTES*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) MIN, Kyungyoon, Kildeer, IL 60047, US
BROWN, Richard I., Northbrook, IL 60062, US
FOLEY, John T., Wheeling, IL 60090, US
CASE, Brian C., Lake Villa, IL 60046, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 12714141.4 / 2 696 912

(51) **A61M 1/36** (11) **3 261 708 B1**
(52) **A61M 1/3626; A61B 5/01;**
A61B 5/026; A61B 5/14542;
A61B 8/06; A61B 8/4477;
A61B 8/5223; A61M 1/14;
A61M 1/3663; A61M 39/281;
G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 1/668;
G01F 1/74; G01F 15/022; G16H 50/30;
A61M 2205/3313; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375

(25) En (26) En
(21) 16756444.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019771 26.02.2016
(87) WO 2016/138380 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121674 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSDURCHFLOSSRATENMESS- UND GASBLASENDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *FLUID FLOW RATE MEASURING AND GAS BUBBLE DETECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT DE FLUIDE ET DE DÉTECTION DE BULLE DE GAZ*
(73) MAQUET Cardiopulmonary GmbH, Kehler Strasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) LODERER, Christian, 76437 Rastatt, DE
ASHTON, Wesley Scott, Bloomingdale, NJ 07403, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/34**

A61M 3/00 → (51) **A61F 5/445**

A61M 3/02 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 520 840 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/31**
(52) **A61M 5/00; A61M 5/24;**
A61M 5/2425; A61M 5/3204;
A61M 5/2459; A61M 5/3129;
A61M 5/31511; A61M 5/3158;
A61M 2005/005; A61M 2005/2414;
A61M 2005/2481; A61M 2005/31516;
A61M 2250/00

(25) En (26) En
(21) 18214177.0 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 07.08.2019
(30) 14.03.2008 NZ 08566713
(54) • *VETERINÄRMEDIZINISCHE SPRITZE FÜR MEHRFACHINJEKTIONEN*
• *VETERINARY SYRINGE FOR MULTIPLE INJECTIONS*
• *SERINGUE VÉTÉRINAIRE POUR INJECTIONS MULTIPLES*
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) HOLMES, Robert William Lachlan, 0626 Auckland, NZ
WALKER, Rodney Gordon, 3281 Hamilton, NZ
EBBETT, Todd Donald, 3200 Hamilton, NZ
STANDING, Colin Anthony, 3210 Hamilton, NZ
WILLIAMS, Peter Robert, Sydney, New South Wales 2137, AU
CIAMPA, Giovanni, Sydney, New South Wales 2111, AU
ROSSIGNUOLO, Michael, Melbourne, Victoria 3083, AU
SMITH, Robert John, Sydney, New South Wales 2041, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 09718945.0 / 2 280 752

A61M 5/00 → (51) **G21G 1/00**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 381 487 B1**
(52) **A61M 5/1411**
(25) De (26) De
(21) 18161304.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205250
(54) • *EINSTECHTEIL FÜR EIN MEDIZINISCHES INFUSIONSSYSTEM*
• *INSERT PIECE FOR A MEDICAL INFUSION SYSTEM*
• *ÉLÉMENT PIQUEUR POUR UN SYSTÈME DE PERFUSION MÉDICALE*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Fuchs, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
Schliht, Christof, 34621 Obergrenzebach, DE
Vial, Siegbert, 35099 Burgwald, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/172**

A61M 5/142 → (51) **A61M 37/00**

A61M 5/158 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **A61M 5/165** (11) **2 598 189 B1**
A61M 39/26 **A61J 1/20**
(52) **A61M 5/165; A61J 1/2096;**
A61M 39/26; A61M 2039/1077;
A61M 2039/1094; A61M 2205/273
(25) En (26) En
(21) 11741047.2 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045281 26.07.2011
(87) WO 2012/015781 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 US 844546
(54) • *SICHERHEITSWIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM MIT STUMPFER NADEL*
• *BLUNT NEEDLE SAFETY DRUG DELIVERY SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION SANS DANGER DE MÉDICAMENT À AIGUILLE EMOUSSEE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) WU, Yongxian, Wayne, New Jersey 07470, US
- JIN, Yun, Morristown, New Jersey 07960, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 22155162.5

- (51) **A61M 5/172** (11) **2 946 800 B1**
A61M 5/142
- (52) **A61M 5/1723; A61M 5/14248;**
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
- (21) 14169086.7 (22) 20.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2015
- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer sterilisierten subkutanen Zugangsvorrichtung und sterilisierte subkutane Zugangsvorrichtung*
- *A method for producing a sterilized subcutaneous access device and a sterilized subcutaneous access device*
- *Procédé de fabrication d'un dispositif d'accès sous-cutané stérilisé et ledit dispositif d'accès*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Harttig, Dr. Herbert, 67434 Neustadt, DE
- Wehowski, Frederic, 68766 Hockenheim, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61M 5/178** (11) **3 766 239 B1**
H04N 5/225 **B65B 57/10**
B65B 57/18 **B65B 59/00**
B65B 3/00 **H04N 7/18**
- (52) **H04N 5/2252; A61M 5/1782;**
B65B 3/003; B65B 57/10; B65B 57/18;
B65B 59/00; H04N 5/2251;
H04N 7/181
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19716963.4 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) FR 2019/050490 05.03.2019
- (87) WO 2019/175492 2019/38 19.09.2019
- (30) 13.03.2018 FR 1852147
- (54) • *ANPASSBARE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN HERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN PRÄPARATEN*
- *ADAPTABLE IMAGE CAPTURE DEVICE AND SYSTEM FOR THE SECURE PRODUCTION OF MEDICINAL PREPARATIONS*
- *DISPOSITIF DE PRISE DE VUE ET SYSTÈME ADAPTÉS POUR L'ÉLABORATION SÉCURISÉE DE PRÉPARATIONS MÉDICAMENTEUSES*
- (73) Eurekam, 4 rue Louis Tardy, 17140 Lagord, FR

- (72) LE BACCON, Gaël, 17000 LA ROCHELLE, FR
- CONAN, Olivier, 17440 AYTRE, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 542 843 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/31541; A61M 5/31528;**
A61M 5/31535; A61M 5/31551;
A61M 5/31575; A61M 5/31585;
A61M 2005/2407; A61M 2005/3152;
A61M 2205/581; A61M 2205/582
- (25) En (26) En
- (21) 19173304.7 (22) 15.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 16.03.2011 US 201161457391 P
- (54) • *WEGWERFBARER, MEHRFACH VERWENDBARER INJEKTIONSSTIFT*
- *MULTIPLE USE DISPOSABLE INJECTION PEN*
- *STYLO D'INJECTION JETABLE À USAGE MULTIPLE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Cronenberg, Richard, Mahwah, NJ 07430, US
- Quinn, Michael, East Hanover, NJ 07936, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 21167306.6 / 3 878 495
22161936.4
- (62) 17210309.5 / 3 323 449
12757996.9 / 2 686 041

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 721 922 B1**
G06F 30/20 **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/2033; G06F 30/20;**
A61M 5/3202; A61M 2005/206;
G06F 2111/08
- (25) En (26) En
- (21) 20177494.0 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 15.03.2016 US 201662308578 P
- (54) • *VERRINGERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT AUF GLASBRUCH IN ARZNEI-MITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
- *REDUCING PROBABILITY OF GLASS BREAKAGE IN DRUG DELIVERY DEVICES*
- *RÉDUCTION DE LA PROBABILITÉ DE RUPTURE DE VERRE DANS DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) FITZGIBBON, Sean, Camarillo, California 93012, US
- FOLK, Christopher, R., San Diego, California 92130, US
- JAZAYERI, Julian, Woodland Hills, California 91364, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 22161656.8
- (62) 17713557.1 / 3 429 663

- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/00**

- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/00**

- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/00**

- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

- A61M 5/315** → (51) **B01L 3/02**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 506 970 B1**
A61M 5/3202; A61M 2205/0272;
A61M 2205/6054
- (25) En (26) En
- (21) 17764732.8 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) US 2017/048997 29.08.2017
- (87) WO 2018/044826 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 US 201615251637
- (54) • *ABDECKUNG FÜR GEWEBEDURCHDRINGENDE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN MAGNETEN UND MAGNETISCHER ABSCHIRMUNG*
- *COVER FOR TISSUE PENETRATING DEVICE WITH INTEGRATED MAGNETS AND MAGNETIC SHIELDING*
- *CACHE POUR DISPOSITIF DE PÉNÉTRATION DE TISSU AVEC AIMANTS INTÉGRÉS ET BLINDAGE MAGNÉTIQUE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
- BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
- HARDING, Weston, Lehi, Utah 84043, US
- ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
- O'BRYAN, Jeffrey C., Murray, Utah 84107, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 22162725.0

- A61M 5/32** → (51) **A61F 5/445**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 174 584 B1**
A61M 16/00
- (52) **A61M 16/201; A61M 11/02;**
A61M 11/06; A61M 16/06;
A61M 16/0875; A61M 16/14;
A61M 16/208; A61M 11/00;
A61M 16/0006; A61M 16/0063;
A61M 16/0683; A61M 16/1065;
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027;
A61M 2202/0427; A61M 2202/0437;
A61M 2202/07; A61M 2205/3331
- (25) En (26) En
- (21) 15827303.7 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) US 2015/042738 29.07.2015
- (87) WO 2016/019061 2016/05 04.02.2016
- (30) 29.07.2014 US 201462030223 P
- (54) • *POSITIVDRUCKINSPIRATIONSVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN*
- *POSITIVE PRESSURE INSPIRATION DEVICE FOR DELIVERY OF MEDICAMENTS*
- *DISPOSITIF D'INSPIRATION À PRESSION POSITIVE PERMETTANT L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Edenhoffer, Peter, 435 Johnson Woods Drive, Paris, Texas 75460, US
- (72) Edenhoffer, Peter, Paris, Texas 75460, US
- Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 174 585 B1**
A61M 15/00 **B05B 17/00**
B05B 17/00
- (52) **A61M 11/005; B05B 17/0646;**
B05B 17/0653; A61M 2205/121;
A61M 2205/6045
- (25) En (26) En
(21) 16752874.4 (22) 15.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) US 2016/017984 15.02.2016
(87) WO 2016/133856 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116572 P
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT AUSTAUSCHBAREN TEILEN**
• **AEROSOL GENERATING APPARATUS
WITH INTERCHANGEABLE PARTS**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
À PIÈCES INTERCHANGEABLES**
- (73) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong
Rd. Bade Dist., Taoyuan City 33464, TW
- (72) KAO, Laurence, Taipei, 106, TW
CHEN, Yi-Tong, New Taipei City, 220, TW
LIN, Sheng-Kai, New Taipei City, 220, TW
 TSAI, Ting-Kai, New Taipei City, 235, TW
CHEN, Po-Chuan, Taipei, 104, TW
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 636 305 B1**
A61M 15/00
- (52) **A61M 11/005; A61M 15/0085;**
A61M 15/0086; A61M 15/0016;
A61M 15/0021
- (25) Zh (26) En
(21) 19799860.2 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CN 2019/071274 11.01.2019
(87) WO 2019/214281 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810447186
- (54) • **MEDIZINISCHER VERNEBLER**
• **MEDICAL NEBULIZER**
• **NÉBULISEUR MÉDICAL**
- (73) Taian Dalu Medical Instrument Co., Ltd.,
Wang, Yuqin West Part Of Yitianmen Street
Hi-Tech Zone, Taian, Shandong 271000, CN
- (72) CUI, Xianwei, Taian, Shandong 271000, CN
WANG, Yuqin, Taian, Shandong 271000, CN
LU, Baoyu, Taian, Shandong 271000, CN
ZHOU, Senlin, Taian, Shandong 271000, CN
LI, Huaidong, Taian, Shandong 271000, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-
straße 56, 81929 München, DE

A61M 11/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 11/04 → (51) **A24F 1/00**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/42**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/06 → (51) **A61M 15/00**

A61M 11/08 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 407 945 B1**
- (52) **A61M 15/003; A61M 15/0035;**
A61M 15/0041; A61M 2202/064;
A61M 2205/14; A61M 2205/332;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;

- A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/507; A61M 2205/52;
A61M 2205/8206; A61M 2206/16;
A61M 2230/40
- (25) En (26) En
(21) 17704675.2 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051323 23.01.2017
(87) WO 2017/129521 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 EP 16153186
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON
DURCHFLUSSMERKMALEN IN EINEM
INHALATOR, INHALATOR UND SYSTEM**
• **METHOD FOR MEASURING FLOW
FEATURES IN AN INHALER, INHALER
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR MESURER LES CARAC-
TÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT DANS UN
INHALATEUR, INHALATEUR ET
SYSTÈME**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- (72) ZIEGLER, Dominik, 4056 Basel, CH
PAVKOV, Richard, East Hanover, NJ 07936-
1080, US
- (74) Stierwald, Michael, Novartis AG Lichtstrasse
35, 4056 Basel, CH

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 694 590 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/12**
A61M 11/00 **A61M 11/06**
A61M 11/08 **B65D 83/38**
- (52) **A61M 15/009; A61M 15/0026;**
B65D 83/386; A61M 15/0068;
A61M 2202/062; B05B 11/3053
- (25) En (26) En
(21) 18865938.7 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/054721 05.10.2018
(87) WO 2019/074799 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762569901 P
07.03.2018 US 201862639911 P
- (54) • **ARZNEIMITTELABGABESYSTEME**
• **DRUG DELIVERY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS**
- (73) Pearl Therapeutics, Inc., 200 Cardinal Way,
Redwood City, CA 94063, US
- (72) SHERWOOD, Jill, Raleigh, North Carolina
27613, US
DEATON, Dan, New Hill, North Carolina
27562, US
HIMEL, Denny, Cary, North Carolina 27511,
US
FOSTER, Brian, Apex, North Carolina 27502,
US
FERRITER, Matthew, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
DWIVEDI, Sarvajna Kumar, Redwood City,
California 94065, US
KING, Michael L., Durham, North Carolina
27705, US
HAMLIN, Fred, Boston, Massachusetts
02111, US
SHEEHY, Robert V. Jr., North Attleboro,
Massachusetts 02760, US
LIBBY, Gerard, Beverly, Massachusetts
01915, US
NEGI, Vipul, Beverly, Massachusetts 01915,
US
WOODARD, Kyle, Beverly, Massachusetts
01915, US

- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB
- A61M 15/00** → (51) **A24F 47/00**
- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**
- A61M 15/00** → (51) **A61M 16/10**
- A61M 15/00** → (51) **A63B 5/08**
- A61M 15/06** → (51) **A24F 1/00**
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/42**
- A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**
- A61M 16/00** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 365 054 B1**
A62B 18/02
- (52) **A61M 16/0066; A61M 16/06;**
A61M 16/0616; A61M 16/0633;
A61M 16/0683; A61M 16/109;
A61M 16/16; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8243; A61M 2209/086
- (25) En (26) En
(21) 16857024.0 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056321 21.10.2016
(87) WO 2017/068530 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245463 P
28.07.2016 US 201662367879 P
- (54) • **APPARATUS ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES LUFSTROMS AN EINEN BENUTZER**
• **APPARATUS FOR PROVIDING A FLOW
OF AIR TO A USER**
• **APPAREIL POUR FOURNIR UN FLUX
D'AIR À UN UTILISATEUR**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
- (72) KURIGER, Donald Roy, 2013 Auckland, NZ
FREESTONE, Paul Mathew, 2013 Auckland,
NZ
BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013
Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 22163864.6

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 589 346 B1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0616; A61M 16/0069;**
A61M 16/022; A61M 16/0683;
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 2205/3368; A61M 2207/00;
A61M 2207/10

- (25) En (26) En
(21) 18760712.2 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) NZ 2018/050023 02.03.2018
(87) WO 2018/160077 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466608 P
- (54) • **UMSPRITZTES TEXTILKISSEN**
• **OVERMOLDED TEXTILE CUSHION**
• **COUSSIN TEXTILE SURMOULÉ**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
- (72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, East
Tamaki, Auckland 2013, NZ

WALLS, Bruce Michael, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 22160621.3

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/20**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 197 529 B1**
A61M 16/16
(52) **A61M 16/0875**; **A61M 16/0858**; **A61M 16/1095**; **A61M 16/16**; **A61M 2205/02**; **A61M 2205/0216**; **A61M 2205/3368**; **A61M 2206/10**; **A61M 2207/00**
(25) En (26) En
(21) 15844970.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) NZ 2015/050163 24.09.2015
(87) WO 2016/048172 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054588 P 28.07.2015 US 201562198038 P
(54) • **TUBUS FÜR MEDIZINISCHE SYSTEME**
• **TUBES FOR MEDICAL SYSTEMS**
• **TUBES POUR SYSTÈMES MÉDICAUX**
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) STOKS, Elmo Benson, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MALLINSON, Jayananda, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/20**

A61M 16/08 → (51) **B01D 33/50**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 622 996 B1**
A61M 16/16 **A61M 15/00**
A61M 11/06
(52) **A61M 16/108**; **A61M 15/00**; **A61M 15/002**; **A61M 16/109**; **A61M 16/1095**; **A61M 16/16**; **A61M 11/06**; **A61M 2205/0211**; **A61M 2205/3334**; **A61M 2205/3368**; **A61M 2205/364**; **A61M 2205/3646**; **A61M 2205/368**; **A61M 2205/3686**
(25) De (26) De
(21) 18194486.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • **GASAUFBEREITER FÜR EINE INHALIERVORRICHTUNG**
• **GAS PREPARATION DEVICE FOR AN INHALATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ POUR UN DISPOSITIF INHALATEUR**
(73) PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
(72) Buchmann, Nicolas, 82008 Unterhaching, DE
Schwenck, Nicolas, 80337 München, DE
Neemann, Carsten, 26655 Westerstedde, DE
Schuschnig, Uwe, 81371 München, DE
Fritz, Christoph, 85221 Dachau, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 16/20** (11) **3 515 541 B1**
A62B 18/10 **A61M 39/24**
A62B 9/02 **F16K 15/14**
A61M 16/08 **A61M 16/06**
(52) **A61M 16/208**; **A61M 16/0816**; **A61M 39/24**; **F16K 15/145**; **A61M 16/06**; **A61M 16/0666**; **A61M 16/0683**; **A61M 16/0875**; **A61M 2202/0225**
(25) En (26) En
(21) 17851991.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) AU 2017/051028 21.09.2017
(87) WO 2018/053589 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397544 P 23.09.2016 PCT/AU2016/050893 06.01.2017 US 201762443305 P
(54) • **ENTLÜFTUNG UND ENTLÜFTUNGSADAPTER FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **VENT AND VENT ADAPTOR FOR PATIENT INTERFACE**
• **ÉVENT ET ADAPTEUR D'ÉVENT POUR INTERFACE PATIENT**
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FINCH, Charles Harry, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights, New South Wales 2077, AU
ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/374**

A61M 21/02 → (51) **A61B 5/374**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 153 205 B1**
A61M 25/10 **A61B 17/22**
A61M 25/01
(52) **A61B 17/22032**; **A61M 25/0054**; **A61M 25/10**; **A61M 25/0105**
(25) En (26) En
(21) 16187024.1 (22) 29.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2017
(30) 09.12.2004 US 8452
(54) • **KATHETER MIT NACHGIEBIGEM BALLON**
• **CATHETER INCLUDING A COMPLIANT BALLOON**
• **CATHETER COMPRENANT UN BALLONNET SOUPLE**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) Griffin, Stephen, San Jose, CA 95123, US
Chan, Huey Quoc, San Jose, CA 95121, US
Lim, Elaine, Fremont, CA 94538, US
To, Nhan Hue, San Jose, CA 95131, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05852348.1 / 1 827 550

(51) **A61M 25/00** (11) **3 725 355 B1**
A61M 27/00
(52) **A61M 27/00**; **A61M 25/002**; **A61M 25/0017**; **A61M 2210/1085**; **A61M 2210/1089**
(25) En (26) En
(21) 20164018.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201916385440
(54) • **VERPACKTER, PRÄZISIONSGESCHMIERTER, GEBRAUCHSFERTIGER INTERMITTIERENDER HARNKATHETER**
• **PACKAGED PRECISION-LUBRICATED READY-TO-USE INTERMITTENT URINARY CATHETER**
• **CATHÉTER URINAIRE INTERMITTENT PRÊT À L'EMPLOI, LUBRIFIÉ AVEC PRÉCISION ET EMBALLÉ**
(73) Cure Medical, LLC, Suite211 3471 Via Lido, Newport Beach, CA 92663, US
(72) Palmer, Timothy, Stillwater, MN 55082, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61M 25/01 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 25/095** (11) **2 968 857 B1**
A61B 5/06 **A61B 34/20**
(52) **A61B 5/064**; **A61B 34/20**; **A61B 34/30**; **A61B 5/6879**; **A61B 2034/105**; **A61B 2034/2061**; **A61B 2034/301**; **A61B 2034/303**; **A61B 2090/363**; **A61B 2090/3937**; **A61B 2090/3966**; **A61B 2560/0456**
(25) En (26) En
(21) 14769738.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023450 11.03.2014
(87) WO 2014/150509 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799524 P
(54) • **FORMSENSORSYSTEME ZUR VERFOLGUNG VON EINGRIFFSINSTRUMENTEN**
• **SHAPE SENSOR SYSTEMS FOR TRACKING INTERVENTIONAL INSTRUMENTS**
• **SYSTEMES DE CAPTEUR DE FORME POUR SUIVRE DES INSTRUMENTS D'INTERVENTION**
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) CHOPRA, Prashant, Sunnyvale, CA 94087, US
DUINDAM, Vincent, Sunnyvale CA 94086, US
COLE, John, Hollister, CA 95023, US
ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 22155027.0

(51) **A61M 25/10** (11) **3 838 327 B1**

A61M 25/01

(52) **A61M 25/0108; A61M 25/10;**
A61M 25/104; A61F 2210/0004;
A61F 2250/0098; A61M 2025/105;
A61M 2025/1075; A61M 2025/1079;
A61M 2025/1088

(25) En (26) En
(21) 20217395.1 (22) 31.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 31.12.2012 US 201261747403 P

(54) • **BALLONKATHETER MIT TRANSIENTER
RÖNTGENDICHTER MARKIERUNG**
• **BALLOON CATHETER WITH TRANSIENT
RADIOPAQUE MARKING**
• **CATHÉTER À BALLONNET AVEC
MARQUAGE RADIO-OPAQUE TRANSI-
TOIRE**

(73) Clearstream Technologies Limited, IP Law
Group Moyne Upper, Enniscorthy, County
Wexford, IE

(72) Klocke, Stephanie, Enniscorthy, County
Wexford, IE

Righi, Rob, Chandler, AZ Arizona 85224, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 19190210.5 / 3 586 903
13836213.2 / 2 938 388

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **B29C 55/00**

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 35/00** (11) **3 597 103 B1**

A61M 35/10; A61B 5/25

(25) Ja (26) En

(21) 18767520.2 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) JP 2018/009969 14.03.2018

(87) WO 2018/168925 2018/38 20.09.2018

(30) 16.03.2017 JP 2017051690

(54) • **BIOELEKTRODENFOLIE**
• **BIOELECTRODE SHEET**
• **FEUILLE BIOELECTRODE**

(73) Fukuda Denshi Co., Ltd., 39-4 Hongo 3-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8483, JP

(72) FUKUDA, Yutaka, Tokyo 113-8483, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **2 753 377 B1**

A61M 5/142

A61M 5/158

(52) **A61M 37/0015; A61M 5/14248;**

A61M 5/1454; A61M 2005/1585;
A61M 2037/0023; A61M 2037/0061

(25) En (26) En

(21) 12830289.0 (22) 06.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014

(86) US 2012/053908 06.09.2012

(87) WO 2013/036602 2013/11 14.03.2013

(30) 07.09.2011 US 2011161531843 P

(54) • **ABGABESYSTEM FÜR HOHLMKRONA-
DELFDER**

• **DELIVERY SYSTEM FOR HOLLOW**

MICRONEEDLE ARRAYS

• **SYSTÈME DE POSE POUR DES ENSEM-
BLES DE MICROAIGUILLES CREUSES**

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street,
Building 75, St. Paul, MN 55170, US

(72) GILBERT, Thomas J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NG, Chin-Yee, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

BURTON, Scott A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

MOLINET, Michael C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

HARKINS, Robert A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GONZALEZ, Bernard A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

SCHLEIF, Larry A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

YOUNG, Patrick J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 37/00** (11) **2 968 887 B1**

A61M 5/158

(52) **A61M 37/0015; A61M 2005/1585;**
A61M 2037/0023; A61M 2037/0046;
A61M 2037/0061

(25) En (26) En

(21) 14712532.2 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/021841 07.03.2014

(87) WO 2014/164314 2014/41 09.10.2014

(30) 12.03.2013 US 201361778274 P

(54) • **MIKROPROJEKTIONSAPPLIKATOREN**
• **MICROPROJECTION APPLICATORS**
• **APPLICATEURS DE MICROPROJECTION**

(73) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo
Park, CA 94025, US

(72) LE, Anthony, San Jose, CA 95132, US

BOURNE, Doug, Campbell, CA 95008, US
SHASTRY, Ashutosh, Santa Clara, CA
95051, US

WORSHAM, Robert, Wade, Cupertino, CA
95014, US

SINGH, Parminder, Union City, CA 94587,
US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61M 37/00 → (51) **A61B 17/20**

A61M 39/02 → (51) **A61F 5/445**

A61M 39/06 → (51) **A61F 5/445**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/22 → (51) **A61M 39/26**

A61M 39/24 → (51) **A61M 16/20**

A61M 39/24 → (51) **A61M 39/26**

(51) **A61M 39/26** (11) **3 643 356 B1**

A61M 39/24

(52) **A61M 39/26; A61M 2039/1033;**
A61M 2039/2473; A61M 2039/2486

(25) En (26) En

(21) 19204984.9 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 25.10.2018 TW 107137806

(54) • **NADELLOSER VERBINDER**

• **NEEDLE-FREE CONNECTOR**

• **CONNECTEUR SANS AIGUILLE**

(73) Chen, Tai-Yi, 6F., No. 25, Xianzheng 7th St.,
Zhubei City, 302 Hsinchu County, TW

(72) Chen, Tai-Yi, Zhubei City, 302 Hsinchu
County, TW

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB,
Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **A61M 39/26** (11) **3 756 723 B1**

A61M 39/24

A61M 39/22

(52) **A61M 39/26; A61M 39/10;**

A61M 39/22; A61M 39/24;

A61M 2039/2433

(25) En (26) En

(21) 20191909.9 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 13.03.2013 US 201313801399

13.03.2013 US 201313801412

13.03.2013 US 201313801422

14.03.2013 US 201313829187

14.03.2013 US 201313829227

07.01.2014 US 201414149753

(54) • **RÜCKFLUSSFREIES VENTIL MIT INNEN-
GEWINDE MIT GERINGEM PRIMINGVO-
LUMEN**

• **ZERO REFLUX FEMALE VALVE WITH
SMALL PRIMING VOLUME**

• **VANNE FEMELLE SANS REFLUX À PETIT
VOLUME D'AMORÇAGE**

(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US

(72) Mansour, George Michel, San Diego, Cali-
fornia 92130, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(60) 22152244.4

(62) 14778965.5 / 2 968 899

A61M 60/135 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61M 60/148** (11) **3 735 280 B1**

A61M 60/871

(52) **A61M 60/148; A61M 60/871**

(25) En (26) En

(21) 18829698.2 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(86) US 2018/065411 13.12.2018

(87) WO 2019/135876 2019/28 11.07.2019

(30) 02.01.2018 US 201862612923 P

(54) • **FLUIDBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EI-
NEN ANTRIEBSSTRANG**

• **FLUID TREATMENT SYSTEM FOR A
DRIVELINE**

• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE
POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE**

(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St.
Paul, MN 55117, US

(72) SCHADE, Christian, 8706 Feldmeilen, CH
CALLAWAY, Justin, Goffstown, New
Hampshire 03045, US

PIERCE, Cori, Salem, New Hampshire
03079, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

A61M 60/50 → (51) **A61F 2/07**

A61M 60/833 → (51) A61F 2/07	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
A61M 60/871 → (51) A61M 60/148	(43) 19.10.2016 (86) US 2014/065036 11.11.2014 (87) WO 2015/088690 2015/24 18.06.2015 (30) 09.12.2013 US 201361913828 P 10.11.2014 US 201414537687	
A61N 1/00 → (51) A61F 11/04	(54) • IMPLANTIERBARE STIMULATORVORRICHTUNG MIT IN EINE LEITERPLATTE EINGEBETTETEN KOMPONENTEN • IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE HAVING COMPONENTS EMBEDDED IN A CIRCUIT BOARD • DISPOSITIF DE STIMULATEUR IMPLANTABLE COMPORTANT DES COMPOSANTS INCORPORÉS DANS UNE CARTE DE CIRCUIT	
A61N 1/00 → (51) A61H 7/00	(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 92355, US (72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale, CA 91208, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) A61N 1/04 (11) 3 720 543 B1 A61N 1/36	(43) 14.10.2020 (86) EP 2018/083506 04.12.2018 (87) WO 2019/110595 2019/24 13.06.2019 (30) 04.12.2017 GB 201720164 26.09.2018 GB 201815690 13.11.2018 GB 201818461	
(52) A61N 1/0452; A61N 1/0484; A61N 1/36007	(54) • LEITFÄHIGE SCHALTUNG • CONDUCTIVE CIRCUIT • CIRCUIT CONDUCTEUR	
(25) En (26) En (21) 18829208.0 (22) 04.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Atlantic Therapeutics Group Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE (72) LAY, Graham Robert, Newmarket Suffolk CB8 9PG, GB (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
(51) A61N 1/04 (11) 3 741 424 B1 A61N 1/36 A61N 1/39 A61N 1/362	(43) 01.07.2020 (30) 28.12.2018 US 201862785968 P	
(52) A61N 1/3968; A61N 1/046; G16H 20/30; G16H 50/20; A61N 1/0496; A61N 1/36014; A61N 1/3625; A61N 1/3904	(54) • UMGOSSENE SEGMENTIERTE ELEKTRODE • OVERMOLDED SEGMENTED ELECTRODE • ÉLECTRODE SEGMENTÉE SURMOULÉE	
(25) En (26) En (21) 20184182.2 (22) 24.02.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US (72) Cass, Robert R., Minneapolis, Minnesota 55405, US (74) Noffke, Paul, St. Paul, Minnesota 55117, US	
(43) 25.11.2020 (30) 24.02.2014 US 201461944008 P	(54) • EXTERNER DEFIBRILLATOR • EXTERNAL DEFIBRILLATOR • DÉFIBRILLATEUR EXTERNE	
(54) • EXTERNER DEFIBRILLATOR • EXTERNAL DEFIBRILLATOR • DÉFIBRILLATEUR EXTERNE	(73) Element Science, Inc., 200 Kansas Street, Suite 210, San Francisco, CA 94103, US (72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, CA 94103, US MALCHANO, Zachary, J., San Francisco, CA 94103, US DINGER, Maarten, San Francisco, CA 94103, US BAHNEY, Timothy, San Francisco, CA 94103, US GARCIA, Frank, San Francisco, CA 94103, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(60) 22163487.6 (62) 19150252.5 / 3 524 315 15751821.8 / 3 110 503	(51) A61N 1/05 (11) 3 765 142 B1 A61B 5/00 A61N 1/375 A61F 2/28 A61B 17/00 A61B 90/10	
A61N 1/04 → (51) A61N 2/00	(52) A61N 1/0539; A61B 90/11; A61B 5/6864; A61B 2090/103; A61F 2/2875; A61N 1/0534; A61N 1/375	
(51) A61N 1/05 (11) 3 079 758 B1 A61N 1/36 A61N 1/375	(25) En (26) En (21) 19715286.1 (22) 12.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) A61N 1/36125; A61N 1/0551; A61N 1/3605; A61N 1/3758; A61N 1/36142	(43) 20.01.2021 (86) US 2019/021920 12.03.2019 (87) WO 2019/178145 2019/38 19.09.2019 (30) 16.03.2018 US 201862643964 P	
(25) En (26) En (21) 14806138.5 (22) 11.11.2014	(54) • KIT ZUR BEFESTIGUNG VON FRÄSBOHRANSCHLÜSSEN FÜR STIMULATIONSSYSTEME • KIT FOR SECURING BURR HOLE PLUGS FOR STIMULATION SYSTEMS • KIT POUR FIXER DES BOUCHONS DE TROU DE TRÉPAN POUR DES SYSTÈMES DE STIMULATION	
	(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US (72) MALINOWSKI, Zdzislaw, Bernard, Castaic, CA 91384, US	
	(51) A61N 1/05 (11) 3 801 742 B1 A61N 1/36003; A61N 1/36135	
	(25) En (26) En (21) 19736801.2 (22) 21.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 14.04.2021 (86) IB 2019/054203 21.05.2019 (87) WO 2019/229589 2019/49 05.12.2019 (30) 01.06.2018 US 201815995879	
	(54) • DETEKTION VON NEURALEN EREIGNISSEN • NEURAL EVENT DETECTION • DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS NEURONAUX	
	(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US (72) YARDIBI, Tarik, Raynham, Massachusetts 02767, US OSMANAGIC, Emir, Raynham, Massachusetts 02767, US SHAH, Aashish, Wixom, Michigan 48393, US WYBO, Christopher, Wixom, Michigan 48393, US SCARFE, Darren, LaSalle, Ontario N9J-3S2, CA (74) Burton, Nick, Murgitroyd & Company Leeds Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB	
	A61N 1/36 → (51) A61F 11/04	
	A61N 1/36 → (51) A61N 1/04	
	A61N 1/36 → (51) A61N 1/05	
	A61N 1/36 → (51) A61N 1/372	
	A61N 1/36 → (51) A61N 2/00	
	(51) A61N 1/365 (11) 3 762 093 B1 A61N 1/372	
	(52) A61N 1/36578; A61N 1/37205	
	(25) En (26) En (21) 19710988.7 (22) 04.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 13.01.2021 (86) US 2019/020534 04.03.2019 (87) WO 2019/173209 2019/37 12.09.2019 (30) 06.03.2018 US 201862639376 P 02.05.2018 US 201815969387	
	(54) • AUFPRALLDETEKTION FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN • IMPINGEMENT DETECTION FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES • DÉTECTION D'INCIDENCES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES	
	(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US (72) STEGEMANN, Berthold, Minneapolis, Minnesota 55432, US CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, Minnesota 55432, US	

STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 539 611 B1**
A61N 1/36

(52) **A61N 1/37247; A61N 1/36031; A61N 1/36139; A61N 1/3615; A61N 1/36167; A61N 1/37264**

(25) En (26) En
(21) 18162339.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR NERVENSTIMULATION**
• **DEVICES FOR NERVE STIMULATION**
• **DISPOSITIFS DE STIMULATION NERVEUSE**

(73) Vree Health Italia S.R.L., Via Vitorchiano 151, Rome, IT
(72) GIGANTE, Gianluca, Rome, IT
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 2/00** (11) **3 347 087 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
A61N 2/02 **A61N 2/06**

(52) **A61N 2/002; A61N 1/0456; A61N 1/0472; A61N 1/36034; A61N 2/02; A61N 2/06**

(25) Cs (26) En
(21) 16820877.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) CZ 2016/000074 06.07.2016
(87) WO 2017/005227 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 CZ 20150467
06.07.2015 CZ 20150468

(54) • **ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG**
• **ELECTROSTIMULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROSTIMULATION**

(73) STIMVIA s.r.o., Technologická 376/5, Pustkovec 708 00 Ostrava, CZ
(72) DOSKOCIL, Lukás, 56501 Chocen, CZ
VESELY, Tomáš, 14000 Praha, CZ
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61N 2/02 → (51) **A61H 7/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 765 152 B1**
G21K 1/08 **G21K 5/04**

(52) **A61N 5/1048; G21K 5/04;**
A61N 2005/1087; A61N 2005/1095

(25) En (26) En
(21) 19710660.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056024 11.03.2019
(87) WO 2019/175105 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 SE 1830083

(54) • **TEILCHENSTRAHLFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDES STRAHLENTHERAPIESYSTEM**
• **PARTICLE BEAM GUIDING SYSTEM AND METHOD AND RELATED RADIOTHERAPY SYSTEM**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE FAISCEAU DE PARTICULES ET SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE ASSOCIÉ**

(73) Kongsberg Beam Technology AS, Withsgate 11, 3613 Kongsberg, NO
(72) KLEVEN, Per Håvard, 3613 Kongsberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A61N 5/10** (11) **3 795 214 B1**
(52) **A61N 5/1077; A61N 2005/109; A61N 2005/1094**

(25) Zh (26) En
(21) 19803793.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/086063 08.05.2019
(87) WO 2019/218915 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 CN 201810479382
(54) • **NEUTRONENEINFANGTHERAPIESYSTEM UND BESTÜCKUNGSTISCH**
• **NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM AND PLACEMENT TABLE**
• **SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS ET TABLE DE PLACEMENT**

(73) Neuboron Therapy System Ltd., No. 2036 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 211112, CN
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A61N 5/10 → (51) **G01T 1/16**

A61N 5/10 → (51) **G06K 9/46**

A61N 5/10 → (51) **G16H 10/60**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/164**

A61P 1/02 → (51) **A61Q 11/00**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/164**

A61P 1/04 → (51) **C07C 39/215**

A61P 1/04 → (51) **C07D 403/14**

A61P 1/12 → (51) **C07D 403/14**

A61P 1/16 → (51) **A61K 45/06**

A61P 1/16 → (51) **C07D 239/95**

A61P 1/16 → (51) **C07K 5/078**

A61P 1/18 → (51) **C12N 5/071**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/137**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/20**

A61P 3/04 → (51) **A61K 33/24**

A61P 3/04 → (51) **C07D 403/14**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/20**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/164**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/20**

A61P 3/10 → (51) **A61K 33/24**

A61P 3/10 → (51) **A61K 47/60**

A61P 3/10 → (51) **C07D 239/52**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C12N 5/071**

A61P 5/00 → (51) **A61K 31/164**

A61P 5/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 5/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 5/48 → (51) **C12N 5/071**

A61P 5/50 → (51) **A61K 33/24**

A61P 7/04 → (51) **A61K 31/4152**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/137**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/164**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/4468**

A61P 9/00 → (51) **A61K 33/24**

A61P 9/00 → (51) **C07D 211/34**

A61P 9/00 → (51) **C07D 249/04**

A61P 9/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/00 → (51) **C07K 16/00**

A61P 9/04 → (51) **A61K 31/137**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/137**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/47**

A61P 9/10 → (51) **A61K 39/395**

A61P 9/10 → (51) **C07D 211/34**

A61P 9/10 → (51) **C07D 239/52**

A61P 9/12 → (51) **C07D 403/14**

A61P 9/12 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/164**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 11/06 → (51) **A61K 9/14**

A61P 11/06 → (51) **C07D 285/00**

A61P 13/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 13/10 → (51) **A61K 9/70**

A61P 13/12 → (51) **C07D 403/14**

A61P 13/12 → (51) **C07D 471/04**

A61P 13/12 → (51) **C12Q 1/68**

A61P 15/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 15/00 → (51) **C07D 403/14**

A61P 15/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 15/08 → (51) **A61K 31/232**

A61P 15/10 → (51) **A61K 36/88**

(51) A61P 17/00 A61P 19/04 A61P 31/04 A61P 31/12 A61P 33/00 C07K 5/09 C07K 14/47	(11) 3 147 293 B1 A61P 31/00 A61P 31/10 A61P 31/16 A61P 33/02 A61K 38/00 A61P 17/02	A61P 25/00 → (51) A61K 33/24	A61P 29/00 → (51) A61K 31/164
(52) C07K 5/0815; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 19/04; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 33/00; A61P 33/02; C07K 5/0817; C07K 14/4723; A61K 38/00; Y02A 50/30		A61P 25/00 → (51) A61K 38/54	A61P 29/00 → (51) A61K 39/00
(25) En (21) 16179810.3 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 29.03.2017 (30) 18.08.2004 GB 0418414 14.03.2005 US 79795	(26) En (22) 18.08.2005	A61P 25/00 → (51) C07D 401/04	A61P 29/00 → (51) C07C 39/215
(54) • ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE • ANTIMICROBIAL PEPTIDES • PEPTIDES ANTIMICROBES		A61P 25/00 → (51) C07D 409/12	A61P 29/00 → (51) C07D 285/00
(73) Novabiotics Limited, Cruickshank Building, Craibstone Aberdeen AB21 9TR, GB		A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	A61P 29/00 → (51) C07D 473/34
(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen AB21 9TR, GB		A61P 25/02 → (51) A61K 31/4468	A61P 29/00 → (51) C07K 16/24
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		A61P 25/02 → (51) A61K 31/47	A61P 29/02 → (51) A61K 39/00
(62) 08001112.5 / 1 927 597 05778505.7 / 1 778 720		A61P 25/02 → (51) A61K 31/6615	A61P 31/00 → (51) A61K 38/17
		A61P 25/04 → (51) A61K 31/165	A61P 31/00 → (51) A61P 17/00
		A61P 25/04 → (51) A61K 31/4468	A61P 31/00 → (51) C07D 211/18
		A61P 25/06 → (51) C07D 403/14	A61P 31/00 → (51) C07D 417/12
		A61P 25/06 → (51) C07D 513/04	A61P 31/04 → (51) A61K 31/255
		A61P 25/08 → (51) A61K 33/24	A61P 31/04 → (51) A61K 38/17
		A61P 25/08 → (51) C07D 403/14	A61P 31/04 → (51) A61P 17/00
		A61P 25/14 → (51) A61K 31/47	A61P 31/04 → (51) C07D 211/18
		A61P 25/14 → (51) A61K 33/24	A61P 31/10 → (51) A61K 9/00
		A61P 25/16 → (51) A61K 31/4468	A61P 31/10 → (51) A61P 17/00
		A61P 25/16 → (51) A61K 31/47	A61P 31/12 → (51) A61P 17/00
		A61P 25/16 → (51) A61K 33/24	A61P 31/12 → (51) C07D 239/95
		A61P 25/16 → (51) C07D 403/14	A61P 31/12 → (51) C07F 9/6561
		A61P 25/18 → (51) C07D 403/14	A61P 31/16 → (51) A61P 17/00
		A61P 25/24 → (51) A61K 31/47	A61P 33/00 → (51) A61K 31/255
		A61P 25/24 → (51) A61K 36/88	A61P 33/00 → (51) A61P 17/00
		A61P 25/28 → (51) A61K 31/4245	A61P 33/02 → (51) A61P 17/00
		A61P 25/28 → (51) A61K 31/4468	(51) A61P 35/00 (11) 3 247 791 B1 C12N 5/0783
		A61P 25/28 → (51) A61K 31/47	(52) C12N 5/0646; A61P 35/00; C12N 2501/515; C12N 2502/99
		A61P 25/28 → (51) A61K 31/6615	(25) En (26) En
		A61P 25/28 → (51) A61K 33/24	(21) 16701339.0 (22) 22.01.2016
		A61P 25/28 → (51) C07D 285/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		A61P 25/28 → (51) C07K 16/24	(43) 29.11.2017
		A61P 25/34 → (51) C07D 403/14	(86) EP 2016/051344 22.01.2016
		A61P 27/00 → (51) C07D 401/04	(87) WO 2016/116601 2016/30 28.07.2016
		A61P 27/02 → (51) A61K 31/164	(30) 23.01.2015 GB 201501175
		A61P 27/02 → (51) A61K 31/277	(54) • UNIVERSELLE T-KILLERZELLE • UNIVERSAL KILLER T-CELL • LYMPHOCYTE T CYTOTOXIQUE UNIVERSEL
		A61P 27/02 → (51) C07D 239/52	(73) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
		A61P 27/02 → (51) C07K 16/00	(72) WÄLCHLI, Sébastien, 0369 Oslo, NO
		A61P 27/04 → (51) A61K 9/08	INDERBERG, Else Marit, 0276 Oslo, NO
		A61P 27/12 → (51) A61K 38/45	GAUDERNACK, Gustav, 1337 Sandvika, NO
		A61P 29/00 → (51) A61K 9/00	KVALHEIM, Gunnar, 0381 Oslo, NO
		A61P 29/00 → (51) A61K 9/107	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
			A61P 35/00 → (51) A61K 31/164
			A61P 35/00 → (51) A61K 31/519
			A61P 35/00 → (51) A61K 35/15

A61P 35/00 → (51) A61K 35/66	A61Q 1/08 → (51) A61K 8/898	(30) 23.12.2009 US 289550 P
A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/898	(54) • <i>Sturzschutzvorrichtung mit einem Bremsmechanismus</i>
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	A61Q 1/12 → (51) A61K 8/898	• <i>Fall Protection Safety Device with a Braking Mechanism</i>
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	A61Q 3/02 → (51) A61K 8/898	• <i>Dispositif de sécurité antichute avec mécanisme de freinage</i>
A61P 35/00 → (51) C07C 39/215	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/19	(73) D B Industries, LLC, 3833 Sala Way, Red Wing, Minnesota 55066, US
A61P 35/00 → (51) C07D 211/34	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/37	(72) Blomberg, John, P., New Ulm, Minnesota 56073, US
A61P 35/00 → (51) C07D 239/95	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/37	(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
A61P 35/00 → (51) C07D 285/00	A61Q 5/04 → (51) A61K 8/19	(62) 10801071.1 / 2 516 020
A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/37	A62B 7/14 → (51) A62B 18/08
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/898	(51) A62B 9/02 (11) 3 397 353 B1
A61P 35/00 → (51) C07D 403/14	A61Q 5/08 → (51) A61K 8/24	A62B 18/02 A62B 9/04
A61P 35/00 → (51) C07D 417/12	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/37	A62B 18/10
A61P 35/00 → (51) C07D 473/34	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/898	(52) A62B 9/02; A62B 9/022; A62B 9/04; A62B 18/10
A61P 35/00 → (51) C07D 487/08	(51) A61Q 11/00 (11) 2 691 067 B1	(25) En (26) En
A61P 35/00 → (51) C07K 16/24	A61K 6/20 A61K 8/73	(21) 16882433.2 (22) 22.12.2016
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	A61P 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(52) A61K 8/731; A61K 6/20; A61P 1/02; A61Q 11/00; A61K 2800/5422	(43) 07.11.2018
A61P 35/02 → (51) A61K 31/196	(25) En (26) En	(86) US 2016/068340 22.12.2016
A61P 35/02 → (51) A61K 31/421	(21) 12710947.8 (22) 28.03.2012	(87) WO 2017/116999 2017/27 06.07.2017
A61P 35/02 → (51) A61K 31/421	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 30.12.2015 US 201562272821 P
A61P 35/04 → (51) A61K 39/395	(43) 05.02.2014	17.08.2016 US 201662376203 P
A61P 37/00 → (51) A61K 31/164	(86) EP 2012/055451 28.03.2012	(54) • <i>ATEMSCHUTZMASKE MIT LUFTSPAR-SCHALTER</i>
A61P 37/00 → (51) C07D 417/12	(87) WO 2012/130863 2012/40 04.10.2012	• <i>RESPIRATOR MASK WITH AIR-SAVER SWITCH</i>
A61P 37/00 → (51) C07K 14/14	(30) 30.03.2011 GB 201105408	• <i>MASQUE RESPIRATOIRE DOTÉ D'UN COMMUTATEUR D'ÉCONOMISEUR D'AIR</i>
A61P 37/00 → (51) C07K 16/24	(54) • <i>NOVEL COMPOSITION</i>	(73) Scott Technologies, Inc., 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US
A61P 37/02 → (51) A61K 35/12	• <i>NOUVELLE COMPOSITION</i>	(72) PLUMMER, Darrill L., Midland North Carolina 28107, US
A61P 37/04 → (51) C07D 211/18	(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	CLARK, Dustin Carroll, Monroe North Carolina 28110, US
A61P 37/06 → (51) A61K 31/164	(72) BRYSKE, Karin Maria, S-23253 Skåne, SE EDWARDS, Mark Ieuan, Weybridge, Surrey KT13 0DE, GB	MORGAN, Judge W., III, Oakboro North Carolina 28129, US
A61P 37/06 → (51) A61K 35/12	GRACIA, Louise, Weybridge, Surrey KT13 0DE, GB	(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE
A61P 37/06 → (51) A61K 35/12	KING, Simon, Weybridge, Surrey KT13 0DE, GB	A62B 9/02 → (51) A61M 16/20
A61P 37/06 → (51) A61K 39/00	LINDMAN, Björn Olof, S-29038 Villands Vånga, SE	A62B 9/04 → (51) A62B 9/02
A61P 37/06 → (51) C07D 239/95	(74) Lubjenski, Michael John, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	A62B 18/02 → (51) A61M 16/06
A61P 37/08 → (51) A61K 9/00	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/898	A62B 18/02 → (51) A62B 9/02
A61P 39/00 → (51) A61K 31/164	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/898	(51) A62B 18/08 (11) 3 648 845 B1
A61P 41/00 → (51) A61K 31/137	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/37	A62B 25/00 A62B 7/14
A61P 43/00 → (51) A61K 31/47	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/898	(52) A62B 18/084; A62B 7/14; A62B 25/005
A61P 43/00 → (51) A61K 31/6615	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/37	(25) En (26) En
A61P 43/00 → (51) A61K 35/55	(51) A62B 1/14 (11) 2 777 771 B1	(21) 18765159.1 (22) 04.07.2018
A61P 43/00 → (51) A61K 38/54	(52) H02K 49/043; A62B 35/0081; A62B 35/0062	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 43/00 → (51) A61K 47/60	(25) En (26) En	(43) 13.05.2020
A61P 43/00 → (51) C07K 16/28	(21) 14153850.4 (22) 23.12.2010	(86) IB 2018/000962 04.07.2018
A61Q 1/02 → (51) A61K 8/898	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/008446 2019/02 10.01.2019
A61Q 1/06 → (51) A61K 8/898	(43) 17.09.2014	(30) 05.07.2017 US 201762528760 P
		23.04.2018 US 201862660408 P
		23.04.2018 US 201862661385 P
		(54) • <i>ANORDNUNG MIT EINER ATEMMASKE UND EINER STAUVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM VERSTAUEIN EINER ATEM-MASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATEMMASKE</i>

- *QUICK DONNING COMFORTABLE RESPIRATORY MASK SYSTEM FOR AIRCRAFT PILOT*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN MASQUE RESPIRATOIRE ET UN DISPOSITIF DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN MASQUE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MASQUE RESPIRATOIRE*
- (73) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) DELPRAT, Jean-Baptiste, 91400 Saclay, FR
POTET, Olivier, 91620 La Ville Du Bois, FR
BERTHET, Frédéric, 78650 Saulx Marchais, FR
BRUIANT, Benoit, 78570 Andresy, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A62B 18/10** → (51) **A61M 16/20**
-
- A62B 25/00** → (51) **A62B 18/08**
-
- (51) **A62B 33/00** (11) **3 045 208 B1**
A63B 29/02 A63B 71/06
A63B 69/18
- (52) **A62B 33/00**; **A63B 29/021**;
A63B 69/18; **A63B 2029/022**;
A63B 2071/0625; **A63B 2220/12**;
A63B 2225/50; **A63B 2225/62**
- (25) En (26) En
(21) 16150839.5 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015200363
(54) • *LAWINENRETTUNGSSYSTEM*
• *AVALANCHE RESCUE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SAUVETAGE EN AVALANCHE*
- (73) Oberalp Spa, Via Waltraud Gebert Deeg 4, 39100 Bozen, IT
(72) Madau, Stefano, 39100 Bozen, IT
Resch, Egon, 39100 Bozen, IT
Colombo, Fabio, 20080 Badile-Milano, IT
(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A62C 3/00** (11) **3 259 034 B1**
A62C 99/00 **B08B 15/02**
F24C 15/20
- (52) **A62C 3/006**; **A62C 99/0072**;
B08B 15/02; **F24C 15/2021**; **F24F 11/33**
- (25) En (26) En
(21) 16706749.5 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018545 18.02.2016
(87) WO 2016/134188 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117933 P
(30) 17.04.2015 US 201562149254 P
(54) • *BRANDSCHUTZSYSTEME UND -METHODEN FÜR VENTILATIONSHAUBEN*
• *FIRE PROTECTION SYSTEMS AND METHODS FOR VENTILATION HOODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES POUR DES HOTTES DE VENTILATION*
- (73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
Ehlers, Joshua, L., 503 Morton Street, Marinette, WI 54143, US
(72) EHLERS, Joshua L., Marinette, WI 54143, US
-
- WHITE, William G., Traverse City, MI 49686, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A62C 3/00** → (51) **F24C 15/20**
-
- A62C 37/40** → (51) **F24C 15/20**
-
- A62C 99/00** → (51) **A62C 3/00**
-
- (51) **A62D 1/00** (11) **3 546 029 B1**
(52) **A62D 1/0092**; **A62D 1/005**
- (25) En (26) En
(21) 19164757.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815935640
(54) • *FARBSTOFF FÜR FESTES BRANDBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *COLORANT FOR SOLID FIRE SUPPRESSION AGENT*
• *COLORANT POUR AGENT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE SOLIDE*
- (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) HAGGE, Harlan, Zebulon, NC 27597, US
CHATTAWAY, Adam, Old Windsor Windsor, Berkshire SL4 2QG, GB
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A63B 5/08** (11) **3 194 033 B1**
A63B 23/18 **A61M 15/00**
- (52) **A61M 15/0016**; **A61B 5/0816**;
A61B 5/0875; **A61B 5/0876**;
A61K 31/137; **A61M 15/0026**;
A61M 15/0086; **A61M 15/009**;
A61M 2016/003; **A61M 2205/43**
- (25) En (26) En
(21) 15841983.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051037 18.09.2015
(87) WO 2016/044775 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052711 P
(54) • *ABSTANDHALTERVORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSRATENSPIROMETER*
• *SPACER DEVICE WITH FLOW RATE SPIROMETER*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT COMPRENANT UN SPIROMÈTRE DE DÉBIT*
- (73) Aerovu Technologies, Inc., 3430 Caprice Way Unit 2, Oceanside, CA 92056, US
(72) KHAN, Khaja, H., Oceanside, CA 92056, US
STENZLER, Alex, Long Beach, CA 90804, US
HAN, Steve, Huntington Beach, CA 92648, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 21/075**
-
- A63B 21/06** → (51) **A63B 21/075**
-
- A63B 21/065** → (51) **A63B 21/075**
-
- A63B 21/072** → (51) **A63B 21/075**
-
- (51) **A63B 21/075** (11) **3 612 281 B1**
F16B 21/08 **A63B 21/072**
A63B 21/00 **F16B 21/09**
A63B 21/06 **A63B 21/065**
A63B 71/00
- (52) **A63B 21/0618**; **A63B 21/00065**;
A63B 71/0036; **F16B 21/08**;
A63B 21/065; **A63B 21/0726**;
A63B 21/075; **A63B 2209/00**;
A63B 2210/50; **A63B 2225/09**;
B62J 9/22; **B62J 9/23**
- (25) En (26) En
(21) 17871901.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) IB 2017/057958 14.12.2017
(87) WO 2018/092117 2018/21 24.05.2018
(54) • *ZERLEGBARE SELECTORIZED-HANTEL MIT BEFESTIGUNGSELEMENT UND WERKZEUGLOSER MONTAGE VON VERSCHACHTELTEN GEWICHTEN*
• *KNOCK DOWN SELECTORIZED DUMBBELL HAVING FASTENER AND TOOL FREE ASSEMBLY OF NESTED WEIGHTS*
• *HALTÈRE DIVISIBLE DÉMONTABLE AYANT UN ENSEMBLE SANS ÉLÉMENT DE FIXATION NI OUTIL DE POIDS IMBRIQUÉS*
- (73) PowerBlock Holdings, Inc., 1071 32nd Avenue NW, Owatonna, MN 55060, US
(72) TOWLEY, Carl, III., Sanford, Florida 32958, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- A63B 23/18** → (51) **A63B 5/08**
-
- A63B 24/00** → (51) **A63B 71/06**
-
- A63B 69/36** → (51) **A63B 71/06**
-
- A63B 71/00** → (51) **A63B 21/075**
-
- (51) **A63B 71/06** (11) **3 426 362 B1**
A63B 69/36 **G09B 19/00**
H04M 1/725 **A63B 24/00**
- (52) **A63B 71/0622**; **A63B 69/3608**;
A63B 69/3632; **A63B 69/3635**;
G09B 19/0038; **A63B 2024/0012**;
A63B 2071/0625; **A63B 2220/833**;
A63B 2220/836
- (25) De (26) De
(21) 17721515.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) DE 2017/100189 09.03.2017
(87) WO 2017/152914 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016003067
(30) 13.10.2016 DE 102016119546
(54) • *SIGNALVORRICHTUNG UND GERÄT*
• *SIGNALING DEVICE AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Knab, Niklas, Sachsenring 41, 67583 Guntersblum, DE
(72) Knab, Niklas, 67583 Guntersblum, DE
(74) Sebastian, Jens, Sebastian Patentanwalts-gesellschaft mbH Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE
-
- (51) **A63F 3/06** (11) **3 389 802 B1**
B42D 15/02

- (52) **A63F 3/0665; B42D 15/025; B42D 15/085**
- (25) En (26) En
(21) 16820353.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057567 13.12.2016
(87) WO 2017/103777 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266759 P
- (54) • *SOFORT-RUBBELLOS MIT LEUCHTENDER SICHERHEITSMARKIERUNG*
• *INSTANT SCRATCH-OFF LOTTERY TICKET WITH LUMINESCENT SECURITY MARKER*
• *BILLET DE LOTERIE INSTANTANÉE À GRATTER À MARQUEUR DE SÉCURITÉ LUMINESCENT*
- (73) Scientific Games Holdings Limited, Athlone Road Ballymahon, County Longford, IE
(72) STEPHENS, Kenneth, A., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **A63F 9/24** (11) **2 825 270 B1**
A63F 13/49
- (52) **A63F 13/49; A63F 13/798;**
A63F 2300/554
- (25) En (26) En
(21) 13760882.4 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) US 2013/029727 07.03.2013
(87) WO 2013/138166 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201213418720
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KONSOLENSPIELDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING AND SHARING CONSOLE GAMING DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE PARTAGE DE DONNÉES DE JEU DE CONSOLE*
- (73) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) GARY, Nathan, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A63F 9/24** → (51) **A63F 13/24**
-
- A63F 13/21** → (51) **A63F 13/24**
-
- A63F 13/211** → (51) **A63F 13/23**
-
- A63F 13/214** → (51) **A63F 13/24**
-
- A63F 13/22** → (51) **A63F 13/24**
-
- (51) **A63F 13/23** (11) **3 434 342 B1**
A63F 13/211 **A63F 13/24**
A63F 13/98
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/23;**
A63F 13/24; A63F 13/98; A63F 13/245;
A63F 13/92
- (25) En (26) En
(21) 18180102.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 JP 2017145354

- (54) • *SPIELSYSTEM, ZUBEHÖR, SPIELPROGRAMM UND SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *GAME SYSTEM, ACCESSORY, GAME PROGRAM, AND GAME PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE JEU, ACCESSOIRE, PROGRAMME DE JEU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE JEU*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) ONOZAWA, Yuki, Kyoto, 601-8501, JP
KAWAI, Kochi, Kyoto, 601-8501, JP
GOTO, Shotaro, Kyoto, 601-8501, JP
MIYATAKE, Junichiro, Kyoto, 601-8501, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, Kyoto, 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- A63F 13/23** → (51) **A63F 13/24**
-
- A63F 13/235** → (51) **A63F 13/24**
-
- A63F 13/235** → (51) **A63F 13/285**
-
- (51) **A63F 13/24** (11) **3 470 124 B1**
A63F 13/21 **A63F 13/22**
A63F 13/23
- (52) **A63F 13/24; A63F 13/21;**
A63F 13/22; A63F 13/23
- (25) Ja (26) En
(21) 16905531.6 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) JP 2016/074949 26.08.2016
(87) WO 2017/216978 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 JP 2016117302
- (54) • *DEDIZIERTES SPIELVORRICHTUNGS-CONTROLLER UND DEDIZIERTES SPIELVORRICHTUNGS-CONTROLLERSYSTEM*
• *DEDICATED GAME DEVICE CONTROLLER AND DEDICATED GAME DEVICE CONTROLLER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE JEU DEDIE ET SYSTÈME DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE JEU DEDIE*
- (73) Hori Co., Ltd., 640 Saedo-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0054, JP
(72) MURAMATSU, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 224-0054, JP
AMANO, Koichiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-0054, JP
KONISHI, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 224-0054, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A63F 13/24** (11) **3 727 623 B1**
A63F 13/98 **A63F 9/24**
A63F 13/65 **A63F 13/42**
A63F 13/69 **A63F 13/92**
A63F 13/235 **A63F 13/214**
A63F 13/21
- (52) **A63F 13/21; A63F 9/24;**
A63F 13/214; A63F 13/235;
A63F 13/24; A63F 13/42; A63F 13/65;
A63F 13/69; A63F 13/92; A63F 13/98;
A63H 33/042; A63H 33/26;
A63F 2003/00665; A63H 2200/00
- (25) En (26) En
(21) 18826598.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085414 18.12.2018
(87) WO 2019/121629 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DK PA201770959
- (54) • *SPIELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPIELERKENNUNG*
• *PLAY SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING TOYS*
• *SYSTÈME DE JEU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE JOUETS*
- (73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) HANSEN, Erik, 7190 Billund, DK
SØDERBERG, Jesper, 7190 Billund, DK
DONALDSON, Thomas Alan, 7190 Billund, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- A63F 13/24** → (51) **A63F 13/23**
-
- A63F 13/25** → (51) **G02F 1/1343**
-
- (51) **A63F 13/285** (11) **3 231 492 B1**
A63F 13/235
- (52) **A63F 13/235; A63F 13/285**
- (25) En (26) En
(21) 17158243.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 JP 2016080306
- (54) • *SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, SCHWINGUNGSZAUSGABEVORRICHTUNG, SCHWINGUNGSZAUSGABEPROGRAMM UND SCHWINGUNGSZAUSGABEVERFAHREN*
• *VIBRATION CONTROL SYSTEM, VIBRATION OUTPUT APPARATUS, VIBRATION OUTPUT PROGRAM, AND VIBRATION OUTPUT METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE VIBRATION, APPAREIL DE SORTIE DE VIBRATIONS, PROGRAMME DE SORTIE DE VIBRATION ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE VIBRATION*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) YAMASHITA, Kei, Kyoto 601-8501, JP
AOKI, Takafumi, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **A63F 13/355** (11) **2 949 370 B1**
A63F 13/822 **A63F 13/5258**
- (52) **A63F 13/355; A63F 13/5258;**
A63F 13/25; A63F 13/335; A63F 13/45;
A63F 13/533; A63F 13/55;
A63F 13/822; A63F 2300/538;
A63F 2300/6684; A63F 2300/807
- (25) En (26) En
(21) 15168746.4 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(30) 14.01.2011 JP 2011006051
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON SPIELERCHARAKTEREN UND DEREN SPEZIALBEWEGUNGSSTATUS IN EINEM NETZWERKSPIEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING PLAYER CHARACTER SHOWING SPECIAL MOVEMENT STATE IN NETWORK GAME*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AFFICHER UN PERSONNAGE DE JOUEUR INDIQUANT UN ÉTAT DE*

MOUVEMENT PARTICULIER DANS UN JEU EN RÉSEAU
(73) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as "Square Enix Co., Ltd."), 6-27-30 Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8430, JP
(72) Fujisawa, Jin, Tokyo, Tokyo 160-8430, JP
(74) Aanzai, Takashi, Tokyo, Tokyo 160-8430, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12150395.7 / 2 478 944

A63F 13/358 → (51) **G06F 9/445**
A63F 13/42 → (51) **A63F 13/24**
A63F 13/49 → (51) **A63F 9/24**
A63F 13/5258 → (51) **A63F 13/355**
A63F 13/65 → (51) **A63F 13/24**
A63F 13/69 → (51) **A63F 13/24**
A63F 13/77 → (51) **G06F 9/445**
A63F 13/822 → (51) **A63F 13/355**
A63F 13/92 → (51) **A63F 13/24**
A63F 13/98 → (51) **A63F 13/23**
A63F 13/98 → (51) **A63F 13/24**

(51) **A63G 1/00** (11) **3 703 835 B1**
A63G 3/00 **A63G 3/02**
A63G 31/02
(52) **A63G 1/00; A63G 3/00; A63G 3/02; A63G 31/02**
(25) En (26) En
(21) 18804834.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058770 01.11.2018
(87) WO 2019/089972 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715801231
(54) • **FAHRSTEIG MIT SEGMENTEN**
• **MOVING WALKWAY WITH SEGMENTS**
• **TAPIS ROULANT À SEGMENTS**
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HOWES, Gerald Kenneth, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63G 1/02** (11) **3 593 874 B1**
A63G 4/00 **A63G 7/00**
A63G 31/16
(52) **A63G 1/02; A63G 4/00; A63G 7/00; A63G 31/16**
(25) En (26) En
(21) 19190137.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 02.10.2015 US 201514873731
(54) • **FAHRGESCHÄFTTUNNEL FÜR VERGNÜGUNGSPARK**
• **AMUSEMENT PARK RIDE TUNNEL**
• **TUNNEL DE MANÈGE DE PARC D'ATTRACTIONS**
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, FL Florida 32819, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16778571.6 / 3 356 005

A63G 3/00 → (51) **A63G 1/00**
A63G 3/02 → (51) **A63G 1/00**
A63G 4/00 → (51) **A63G 1/02**
A63G 7/00 → (51) **A63G 1/02**
A63G 31/02 → (51) **A63G 1/00**
A63G 31/16 → (51) **A63G 1/02**
A63H 31/00 → (51) **A63H 31/08**

(51) **A63H 31/08** (11) **3 737 481 B1**
A63H 31/00 **A63H 33/04**
(52) **A63H 31/00; A63H 31/08; A63H 33/04**
(25) En (26) En
(21) 19700874.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050531 10.01.2019
(87) WO 2019/137993 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 DK PA201870019
(54) • **SPIELZEUGGETRIEBE**
• **A TOY GEARBOX**
• **BOÎTE DE VITESSES POUR JOUET**
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) JENSEN, Jeppe Juul, 7190 Billund, DK
CLAPÉS MAYOL, Marc, 7190 Billund, DK
JEPPESEN, Michael T., 7190 Billund, DK
KOSSMANN, Markus, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/04 → (51) **A63H 31/08**
(51) **B01D 1/00** (11) **3 318 311 B1**
B01D 1/22
(52) **B01D 1/0082; B01D 1/225**
(25) De (26) De
(21) 16197654.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • **DÜNNSCHICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **THIN FILM TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COUCHE MINCE**
(73) Buss-SMS-Canzler GmbH, Kaiserstrasse 13-15, 35510 Butzbach, DE
(72) PETERS, Hans, 79576 Weil, DE
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01D 1/22 → (51) **B01D 1/00**
B01D 5/00 → (51) **A61M 1/16**
B01D 15/08 → (51) **C10G 25/00**
B01D 15/18 → (51) **C07K 1/34**
B01D 27/08 → (51) **F02M 37/22**
B01D 29/07 → (51) **B01D 35/027**
B01D 29/23 → (51) **B01D 35/153**
B01D 29/33 → (51) **B01D 35/027**

B01D 29/35 → (51) **B01D 35/027**
B01D 29/90 → (51) **B01D 35/027**
(51) **B01D 33/50** (11) **3 436 179 B1**
B01D 33/82 **A61M 16/08**
(52) **A61M 16/0808; A61M 16/085; A61M 16/105; A61M 2205/3303; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/7536; A61M 2230/437**
(25) En (26) En
(21) 17776200.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/020100 01.03.2017
(87) WO 2017/172196 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316663 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM GAS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR FILTERING LIQUID PARTICLES FROM A GAS**
• **APPAREIL FILTRE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UN LIQUIDE À PARTIR D'UN GAZ**
(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15, IE
(72) BIBA, Scott, I., Waunakee WI 53597, US
FALLIGANT, John, Edgerton WI 53534, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22159290.0

B01D 33/82 → (51) **B01D 33/50**
(51) **B01D 35/027** (11) **3 378 548 B1**
B01D 35/06 **B01D 35/30**
B01D 29/07 **B01D 29/90**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/0404; B01D 29/071; B01D 29/902; B01D 35/0273; B01D 35/06; B01D 35/30; F16H 57/0483; B01D 2201/306**
(25) En (26) En
(21) 18162950.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 GB 201704431
(54) • **ÖLFILTERANORDNUNG**
• **AN OIL FILTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FILTRE À HUILE**
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Trimmer, Gareth, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Thomas, Gethin, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Hurd, Tom, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B01D 35/027** (11) **3 505 226 B1**
B01D 29/33 **B01D 29/35**
B60K 15/04
(52) **B01D 29/35; B01D 29/33; B01D 35/0276; B60K 15/04; B01D 2201/02; B60K 2015/03236**
(25) De (26) De
(21) 18211029.6 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(30) 27.12.2017 DE 102017223795

(54) • **VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON
FLÜSSIGKEITEN**

• **DEVICE FOR FILTERING LIQUIDS**
• **DISPOSITIF DE FILTRAGE DE LIQUIDES**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Harrison, Alex, Bury St Edmunds, Suffolk
IP33 3ZA, GB

B01D 35/027 → (51) **F02M 37/50**

B01D 35/06 → (51) **B01D 35/027**

(51) **B01D 35/153** (11) **3 787 769 B1**
B01D 29/23 **F02M 37/48**

(52) **B01D 29/23; B01D 35/153;**
F02M 37/48; B01D 2201/16;
B01D 2201/162

(25) De (26) De

(21) 19721284.8 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(86) EP 2019/061267 02.05.2019

(87) WO 2019/211387 2019/45 07.11.2019

(30) 03.05.2018 DE 102018003551

(54) • **KRAFTSTOFFFILTERELEMENT UND FIL-
TERANORDNUNG**

• **FUEL FILTER ELEMENT AND FILTER
ASSEMBLY**

• **ÉLÉMENT FILTRANT À CARBURANT ET
DISPOSITIF FILTRANT**

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) OPRISCH, Christine, 71739 Oberriexingen,
DE

WEINDORF, Martin, 70806 Kornwestheim,
DE

VEIT, Martin, 71116 Gärtringen, DE

LIPPERT, Felix, 89407 Dillingen, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE

B01D 35/26 → (51) **F02M 37/50**

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/027**

B01D 35/30 → (51) **F02M 37/22**

B01D 39/16 → (51) **F02M 37/50**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 740 300 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**
F02M 35/02

(52) **B01D 46/0046; B01D 46/24;**
B01D 46/521; B01D 46/64;
B01D 46/71; F02M 35/02;
B01D 2279/60

(25) En (26) En

(21) 19703863.1 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(86) US 2019/013826 16.01.2019

(87) WO 2019/143704 2019/30 25.07.2019

(30) 16.01.2018 US 201862617957 P

(54) • **IMPULSRINGANORDNUNG FÜR LUFT-
REINIGERSYSTEME UND VERFAHREN
DAFÜR**

• **PULSE RING ASSEMBLY FOR AIR
CLEANER SYSTEMS AND METHODS
THEREOF**

• **ENSEMBLE D'ANNEAUX À IMPULSION
POUR SYSTÈMES D'ÉPURATEUR D'AIR
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN
55440-1299, US

(72) OLSON, Thomas R., Minneapolis, MN
55440-1299, US

WAHLQUIST, Fred H., Minneapolis, MN
55440-1299, US

MULDER, David W., Minneapolis, MN
55440-1299, US

LEVAC, Robert R., Minneapolis, MN 55440-
1299, US

ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, MN
55440-1299, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **B01D 46/00** (11) **3 856 390 B1**
B01D 46/42 **B01D 50/00**
B01D 46/24

(52) **B01D 46/0004; B01D 46/2411;**
B01D 2265/027; B01D 2273/30;
B01D 2279/50

(25) En (26) En

(21) 19864413.0 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) CN 2019/082639 15.04.2019

(87) WO 2020/062838 2020/14 02.04.2020

(30) 30.09.2018 CN 201821612353 U

02.11.2018 CN 201821801185 U

(54) • **LUFTREINIGER**

• **AIR PURIFIER**

• **PURIFICATEUR D'AIR**

(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Elec-
trical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West
Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

(72) GONG, Mengyang, Shaoxing, Zhejiang
312017, CN

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/64**

(51) **B01D 46/02** (11) **3 570 961 B1**
B60H 3/06

(52) **B01D 46/023; B01D 46/001;**
B01D 46/523; B60H 3/0608;
B60H 3/0658; F24F 8/99;

B01D 2273/30; B01D 2279/40;
F24F 13/0272; F24F 2221/12;
Y02A 50/2351

(25) De (26) De

(21) 18703692.6 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) EP 2018/051224 18.01.2018

(87) WO 2018/134313 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 DE 102017000412

22.05.2017 DE 102017004864

19.07.2017 DE 102017006794

(54) • **STRASSENFAHRZEUG MIT UMGE-
BUNGSLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG**

• **ROAD VEHICLE HAVING AN AMBIENT
AIR PURIFICATION DEVICE**

• **VÉHICULE ROUTIER COMPRENANT UN
DISPOSITIF D'ÉPURATION D'AIR
AMBIANT**

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KELLER, Florian, 71640 Ludwigsburg, DE
PELZ, Andreas, 70806 Kornwestheim, DE
KLEIN, Gunnar-Marcel, 71720 Oberstenfeld,
DE

LÖHL, Thomas, 74395 Mundelsheim, DE

MÜLLER, Thilo, 76189 Karlsruhe, DE

SCHULZ, Christoph, 70569 Stuttgart, DE

GUSEK, Jens, 74392 Freudental, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE

(51) **B01D 46/10** (11) **3 738 660 B1**
B01D 46/52

(52) **F02M 35/02416; B01D 46/10;**
B01D 46/4227; B01D 46/522;
B01D 46/62; B01D 50/20;

F02M 35/0201; F02M 35/0216;
F02M 35/024; F02M 35/0245;

F02M 35/02475; F02M 35/02491;
F02M 35/084; F02M 35/104;

B01D 2271/022; B01D 2271/027;
B01D 2275/206

(25) De (26) De

(21) 20176320.8 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(30) 18.06.2014 DE 202014004897 U

18.06.2014 DE 202014004894 U

11.11.2014 DE 202014008899 U

(54) • **FILTER UND FILTEREINSATZ**

• **FILTER AND FILTER INSERT**

• **FILTRE ET INSERT DE FILTRE**

(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim,
DE

RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Mecken-
heim, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE

(62) 15729838.1 / 3 157 653

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/10**

(51) **B01D 46/64** (11) **3 812 028 B1**
B01D 46/88 **B01D 46/00**

(52) **B01D 46/0002; B01D 46/0004;**
B01D 46/0005; B01D 46/0013;
B01D 46/64; B01D 46/88;

B01D 2265/00; B01D 2265/027;
B01D 2265/028; B01D 2271/022;
B01D 2273/30

(25) En (26) En

(21) 19204959.1 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(54) • **STAUBEXTRAKTIONSEINHEIT**

• **DUST EXTRACTION UNIT**

• **UNITÉ D'EXTRACTION DE POUSSIÈRE**

(73) RVT GROUP LIMITED, Prospect House
Riverside Industrial Estate Riverside Way,
Dartford DA1 5BS, GB

(72) CHATTELL, Timothy, Dartford, Kent DA1
5BS, GB

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

B01D 46/88 → (51) **B01D 46/64**

(51) **B01D 47/02** (11) **2 969 122 B1**
C02F 3/18 **F02M 7/24**
C02F 3/20 **B01F 3/04**

(52) **C02F 3/201; B01F 23/23113;**
B01F 23/231143; B01F 23/231151;
B01F 23/23124; B01F 23/23125;
B01F 23/231264; Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 14762448.0 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029060 14.03.2014
(87) WO 2014/144586 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843625

(54) • **BELÜFTUNGSELEMENT ZUR GASIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
• **AERATION ELEMENT FOR THE GASIFICATION OF LIQUIDS**
• **ELEMENT D'AERATION POUR LA GAZÉIFICATION DE LIQUIDES**

(73) Artemis Rubber Technology Inc., 4175 Mulligan, Longmont, CO 80504, US

(72) JAEGER, Claudius, Boulder, Colorado 80304, US

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B01D 50/00 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/06**

B01D 53/02 → (51) **G21C 23/00**

B01D 53/18 → (51) **G21C 23/00**

B01D 53/22 → (51) **B01D 71/02**

B01D 53/22 → (51) **C08L 101/00**

B01D 53/26 → (51) **B01J 20/06**

B01D 53/28 → (51) **B01J 20/06**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 903 911 B1**
B01J 27/18 **C01B 25/32**
C07C 29/00 **C07C 31/02**
C10L 1/02 **C12P 7/06**
E21B 41/00 **C07C 29/36**
B01J 21/06 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 37/34

(52) **C01B 25/32; B01D 53/62;**
B01J 21/066; B01J 27/1806;
B01J 35/004; B01J 37/0201;
B01J 37/0217; B01J 37/0219;
B01J 37/0228; B01J 37/08;
B01J 37/342; C01B 25/327;
C07C 29/36; B01D 2251/208;
B01D 2257/504; B01D 2258/06;
B01J 35/002; C01P 2002/82;
C01P 2002/86; C01P 2004/03;
Y02C 20/20; Y02C 20/40; Y02E 50/10;
Y02P 20/151; Y02P 20/50

(25) En (26) En
(21) 20382345.5 (22) 28.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL**
• **PROCESS FOR PRODUCING ETHANOL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHANOL**

(73) B. Braun Surgical, S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubi (Barcelona), ES
Universitat Politècnica de Catalunya, C. Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES

(72) Turón Dols, Pau, 08191 Rubi (Barcelona), ES
Sanz Beltrán, Vanesa, 08191 Rubi (Barcelona), ES
Rodríguez Rivero, Anna M., 08191 Rubi (Barcelona), ES
Alemán Llansó, Carlos, 08019 Barcelona, ES
Puiggalí Bellalta, Jordi, 08019 Barcelona, ES
Revilla-López, Guillem, 08019 Barcelona, ES
Sans, Jordi, 08019 Barcelona, ES

(74) Patentanwältin Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B01D 53/88 → (51) **B60H 1/00**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

B01D 59/12 → (51) **G21C 23/00**

B01D 59/26 → (51) **G21C 23/00**

B01D 59/50 → (51) **G21C 23/00**

B01D 61/02 → (51) **B01D 61/10**

B01D 61/08 → (51) **B01D 61/10**

(51) **B01D 61/10** (11) **3 241 601 B1**
C02F 5/10 **C02F 103/02**
B01D 61/02 **B01D 61/08**
B01D 61/12 **C02F 1/44**

(52) **B01D 61/025; B01D 61/08;**
B01D 61/10; B01D 61/12; C02F 1/441;
C02F 5/10; B01D 2311/04;
B01D 2311/06; B01D 2313/18;
B01D 2313/24; B01D 2313/50;
C02F 2103/023; C02F 2209/05

(25) Ko (26) En
(21) 15875659.3 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014383 29.12.2015
(87) WO 2016/108565 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 KR 20140192911
30.12.2014 KR 20140192914

(54) • **WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **WATER TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU**

(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR

(72) LEE, Jong-Hwan, Seoul 08800, KR
LEE, Jung-Hwan, Seoul 08800, KR
SHIN, Hyun-Soo, Seoul 08800, KR
KWON, Tae-Seong, Seoul 08800, KR
MOON, Hyoung-Min, Seoul 08800, KR
LEE, Jung-Hun, Seoul 08800, KR
CHOI, In-Du, Seoul 08800, KR
KANG, Sang-Hyeon, Seoul 08800, KR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B01D 61/12 → (51) **B01D 61/10**

B01D 61/42 → (51) **B01D 63/08**

(51) **B01D 63/08** (11) **3 599 012 B1**
B01D 61/42

(52) **B01D 63/082; B01D 61/42;**
B01D 2313/04; B01D 2313/20

(25) En (26) En
(21) 18185224.5 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANSTAPELS, MEMBRANSTAPEL UND VERWENDUNG DES MEMBRANSTAPELS**
• **METHOD FOR PREPARING A MEMBRANE STACK, MEMBRANE STACK AND USE OF THE MEMBRANE STACK**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PILE DE MEMBRANES, PILE DE MEMBRANES ET UTILISATION DE LA PILE DE MEMBRANES**

(73) Grabowski, Andrej, Netzestrasse 31, 71638 Ludwigsburg, DE

(72) Grabowski, Andrej, 71638 Ludwigsburg, DE

(74) Patentanwältin Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B01D 67/00 → (51) **C08L 101/00**

B01D 69/14 → (51) **C08L 101/00**

(51) **B01D 71/02** (11) **3 595 802 B1**
B01D 53/22

(52) **B01D 71/022; B01D 53/228;**
B01D 2256/16; B01D 2313/04

(25) De (26) De
(21) 18710015.1 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055565 07.03.2018
(87) WO 2018/166859 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017105607

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANTRÄGERBAUTEILS UND EIN MEMBRANTRÄGERBAUTEIL ZUR ABSCHIEDUNG VON WASSERSTOFF**
• **METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE CARRIER COMPONENT, AND A MEMBRANE CARRIER COMPONENT FOR THE SEPARATION OF HYDROGEN**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE SUPPORT DE MEMBRANE ET ÉLÉMENT DE SUPPORT DE MEMBRANE SERVANT À SÉPARER DE L'HYDROGÈNE**

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE

(72) BALZER, Harald, 58099 Hagen, DE
MÄHLIG, Enrico, 50767 Köln, DE
DE CRISTOFARO, Nicola, 42859 Remscheid, DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

B01D 71/28 → (51) **C08L 101/00**

B01D 71/40 → (51) **C08L 101/00**

B01D 71/52 → (51) **G21C 23/00**

B01F 3/04 → (51) **B01D 47/02**

B01F 3/08 → (51) **E21B 49/08**

B01F 3/12 → (51) **B22C 5/04**

B01F 3/14 → (51) B22C 5/04	
B01F 7/00 → (51) B22C 5/04	
B01F 7/04 → (51) B22C 5/04	
B01F 11/00 → (51) E21B 49/08	
(51) B01F 15/00 (11) 3 195 925 B1 F17C 13/00	
(52) F17C 13/002; G05D 11/03	
(25) De (26) De	
(21) 16000563.3 (22) 08.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(30) 19.01.2016 DE 102016000518	
(54) • GASVERDÜNNUNGSSYSTEM • GAS DILUTION SYSTEM • SYSTEME DE DILUTION DE GAZ	
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
(72) Adam, Peter, 81369 München, DE	
(74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	
B01F 15/00 → (51) B22C 5/04	
B01J 2/20 → (51) B29B 9/12	
(51) B01J 2/26 (11) 3 059 009 B1 A61K 9/20 B65D 81/00 C07C 35/12 B01J 2/26	
(52) B01J 2/26	
(25) De (26) De	
(21) 15155764.2 (22) 19.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(54) • VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON KÜHLSTOFFEN • <i>Process for the storage of refreshing agents</i> • <i>Procédé pour le stockage d'agents rafraîchissants</i>	
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE	
(72) Lenz, Oliver, 37170 Uslar, DE	
(71) Michler, Michael, 37632 Eimen, DE Niekerken, Jörg, 37603 Holzminden, DE Siewert, Jürgen, 37434 Rollshausen, DE Wolter, Christian, 31868 Ottenstein, DE	
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	
(60) 22156265.5	
B01J 4/00 → (51) B01J 8/18	
B01J 8/02 → (51) C01B 25/24	
B01J 8/06 → (51) C01B 3/38	
(51) B01J 8/18 (11) 3 415 229 B1 C07C 253/26 C07C 255/08 B01J 19/26 B01J 4/00	
(52) B01J 8/1827; B01J 4/004; B01J 19/26; C07C 253/26	
(25) En (26) En	
(21) 18184933.2 (22) 24.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(30) 31.03.2014 CN 201410124747	

(54) • GASVERTEILERZUFUHRWURF FÜR EINEN AMMOXIDATIONSREAKTOR • FEED SPARGER DESIGN FOR AN AMMOXIDATION REACTOR • CONCEPTION DE DISPERSEUR D'ALIMENTATION POUR RÉACTEUR D'OXYDATION D'AMMONIUM	
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH	
(72) MCDONEL, Timothy, Elburn, IL 60119, US COUCH, Jay, Naperville, IL 60564, US WAGNER, David, Naperville, IL 60564, US WACHTENDORF, Paul, Victoria, TX 77904, US TRAVERS, Thomas, Carpentersville, IL 60110, US	
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB	
(62) 15715916.1 / 3 126 044	
(51) B01J 8/24 (11) 3 749 444 B1	
(52) B01J 8/24; B01J 2208/00902	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19702099.3 (22) 04.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(86) EP 2019/052594 04.02.2019	
(87) WO 2019/154747 2019/33 15.08.2019	
(30) 08.02.2018 FR 1851067	
(54) • VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINES AUSGANGSSTOFFES EINER FCC-EINHEIT MIT LOKAL GRÖßEREM QUERSCHNITT • FEEDSTOCK INJECTION DEVICE OF AN FCC UNIT, HAVING A LOCALLY LARGER CROSS-SECTION • DISPOSITIF D'INJECTION DE CHARGE D'UNE UNITE FCC DONT LA SECTION TRANSVERSALE EST AUGMENTÉE LOCALEMENT	
(73) TotalEnergies Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR	
(72) LESAGE, Romain, 2000 ANTWERPEN, BE DECKER, Sébastien, 76930 Octeville sur Mer, FR RABOIN, Jean-Christophe, 41600 CHAUMONT SUR THARONNE, FR KERNEUR, Youen, 76620 LE HAVRE, FR	
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE	
B01J 10/00 → (51) C01B 25/24	
B01J 13/00 → (51) B01J 13/04	
(51) B01J 13/04 (11) 3 694 640 B1 B01J 13/00 C04B 20/10	
(52) B01J 13/046; C04B 20/04; C04B 20/1051; C04B 20/1055; C04B 20/1062; C04B 20/1085; C04B 28/02; C09K 8/467; C09K 8/493; C04B 2111/34	
(25) En (26) En	
(21) 18773190.6 (22) 25.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) EP 2018/075858 25.09.2018	
(87) WO 2019/076585 2019/17 25.04.2019	
(30) 13.10.2017 EP 17196347	
(54) • BESCHICHTETE ANORGANISCHE TREIBMITTELPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG IN ZEMENTARTIGEN SYSTEMEN	

• CORE-SHELL EXPANDING AGENTS AND THEIR USE IN CEMENTITIOUS SYSTEMS • PARTICULES D'AGENT D'EXPANSION INORGANIQUE ENROBÉES ET LEUR UTILISATION DANS DES SYSTÈMES CIMENTAIRES	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) CHOI, Sung Yeun, 67056 Ludwigshafen, DE BERGNER, Kai, 67056 Ludwigshafen, DE KIERAT, Radoslaw, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
B01J 13/04 → (51) B01J 13/20	
(51) B01J 13/18 (11) 3 444 026 B1 B01J 13/20 C11D 3/50	
(52) B01J 13/18; B01J 13/206; C11D 3/505; C11D 17/0039	
(25) En (26) En	
(21) 18199145.6 (22) 16.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(30) 18.03.2011 US 201161453977 P	
(54) • MIKROKAPSELN, DIE AUS GEMISCHTEN SOL-GEL-VORLÄUFERN ERZEUGT WURDEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MICROCAPSULES PRODUCED FROM BLENDED SOL-GEL PRECURSORS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • MICROCAPSULES PRODUITES À PARTIR DE PRÉCURSEURS MÉLANGÉS DE SOL-GEL ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US	
(72) LEI, Yabin, Holmdel, NJ 07733, US POPPELWELL, Lewis Michael, Morganville, NJ 07751, US HUANG, Xiao, Union Beach, NJ 07735, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(62) 12159991.4 / 2 500 087	
B01J 13/18 → (51) B01J 13/20	
(51) B01J 13/20 (11) 3 442 696 B1 F28D 20/02 B01J 13/18 B01J 13/04	
(52) B01J 13/20; B01J 13/18; C09K 5/063; B01J 13/043; F28D 20/023	
(25) En (26) En	
(21) 17716175.9 (22) 05.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) EP 2017/058094 05.04.2017	
(87) WO 2017/178297 2017/42 19.10.2017	
(30) 12.04.2016 GB 201606269 17.08.2016 GB 201614045	
(54) • MIKROKAPSELN • MICROCAPSULES • MICROCAPSULES	
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB	
(72) DUNGWORTH, Howard, Roger, Elland West Yorkshire HX5 0RU, GB AUERBACH, Marco, 2716 CP Zoetermeer, NL GONTHIER, Jerome, 2562 NV Den Haag, NL PARKS, Emma, Warrington Cheshire WA3 7NR, GB	

(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

- B01J 13/20** → (51) **B01J 13/18**
- B01J 19/00** → (51) **C01B 25/24**
- B01J 19/02** → (51) **B32B 3/12**
- B01J 19/08** → (51) **G01N 35/10**
- B01J 19/24** → (51) **C01B 25/24**
- B01J 19/26** → (51) **B01J 8/18**
- B01J 19/26** → (51) **C01B 25/24**
- B01J 19/26** → (51) **G01N 35/10**
- B01J 19/30** → (51) **C01B 25/24**
- B01J 20/02** → (51) **A61M 1/16**
- B01J 20/04** → (51) **A01K 1/015**

(51) **B01J 20/06** (11) **3 883 683 B1**
B01J 20/18 **B01J 20/28**
B01D 53/02 **B01D 53/26**
B01D 53/28 **H01L 23/26**
H01L 23/00

(52) **B01J 20/28026; B01D 53/02;**
B01D 53/261; B01D 53/28;
B01J 20/06; B01J 20/18;
B01J 20/2803; H01L 23/26;
H01L 23/564; B01D 2253/108;
B01D 2257/708; B01D 2259/4525;
B01J 2220/42; B01J 2220/46

(25) En (26) En
(21) 21703935.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2021/053111 09.02.2021
(87) WO 2021/160622 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 IT 20200002758

(54) • **DISPENSIERFÄHIGES GETTER MIT HOHER KAPAZITÄT, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES SCHADSTOFFGEHALTES UNTER VERWENDUNG DIESES GETTERS**
• **HIGH-CAPACITY DISPENSABLE GETTER, USE THEREOF AND METHOD TO CONTROL THE LEVEL OF CONTAMINANTS USING SAID GETTER**
• **AGENT PIÉGEANT DISTRIBUABLE À HAUTE CAPACITÉ, SON UTILISATION ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DU TAUX DE CONTAMINANTS UTILISANT LEDIT AGENT**

(73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
(72) RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO, IT VACCA, Paolo, 20146 Milano MI, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

- B01J 20/10** → (51) **A01K 1/015**
- B01J 20/12** → (51) **A01K 1/015**
- B01J 20/18** → (51) **B01J 20/06**
- B01J 20/20** → (51) **A01K 1/015**
- B01J 20/22** → (51) **C10G 25/00**

- B01J 20/28** → (51) **A01K 1/015**
- B01J 20/28** → (51) **B01J 20/06**
- B01J 20/30** → (51) **A01K 1/015**
- B01J 20/32** → (51) **A01K 1/015**
- B01J 20/34** → (51) **A61M 1/16**
- B01J 21/06** → (51) **B01D 53/62**
- B01J 21/08** → (51) **B01J 37/03**
- B01J 21/10** → (51) **C10G 45/04**
- B01J 23/00** → (51) **C10G 45/04**
- B01J 23/06** → (51) **C10G 45/04**
- B01J 23/28** → (51) **C10G 45/04**
- B01J 23/30** → (51) **C10G 45/04**

(51) **B01J 23/63** (11) **2 667 967 B1**
B01J 35/00 **B01D 53/94**
B01J 37/02
(52) **B01J 23/63; B01D 53/945;**
B01J 35/0006; B01J 37/0244;
B01J 37/0248; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/407; B01D 2255/9022;
B01D 2255/9032; B01D 2255/908;
Y02T 10/12; Y10S 502/52712;
Y10S 502/52713

(25) En (26) En
(21) 12704116.8 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(86) IB 2012/000106 26.01.2012
(87) WO 2012/101505 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 JP 2011014926
(54) • **DOPPELSCHICHTIGER ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
• **DOUBLE LAYERED EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST**
• **CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT À DOUBLE COUCHE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) AOKI, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP NOBUKAWA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B01J 23/755** (11) **2 296 810 B1**
B01J 23/883 **C10G 65/04**
C10G 45/08 **C10G 45/02**
C10G 45/62 **C10G 45/64**
- (52) **C10G 45/02; B01J 21/12;**
B01J 23/883; B01J 23/888;
B01J 29/06; B01J 37/20;
C10G 2300/1011; C10G 2400/04;
Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 09769301.4 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/057918 24.06.2009
(87) WO 2009/156452 2009/53 30.12.2009

(30) 25.06.2008 EP 08158917
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PARAFFINIERTER KOHLENWASSERSTOFFE AUS GLYCERIDEN UND/ODER FETTSAUER ENTHALTENDE ROHMATERIELLE**
• **A PROCESS FOR PRODUCING PARAFFINIC HYDROCARBONS FROM FEEDSTOCKS COMPRISING GLYCERIDES AND/OR FATTY ACIDS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES PARAFFINIQUES À PARTIR DE SUBSTANCES CONTENANT DES GLYCERIDES ET/OU DES ACIDES GRAS**

- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) VAN BEIJNUM, Johannes, 1031 CM Amsterdam, NL
CREYGHTON, Edward Julius, 1031 CM Amsterdam, NL
JANSSEN, Andries Hendrik, 1031 CM Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

- B01J 23/882** → (51) **C10G 45/04**
- B01J 23/882** → (51) **C10G 45/32**
- B01J 23/883** → (51) **B01J 23/755**
- B01J 23/883** → (51) **C10G 45/04**
- B01J 23/888** → (51) **C10G 45/04**
- B01J 27/18** → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01J 31/00** (11) **2 969 201 B1**
C08F 110/06 **C08F 4/654**
(52) **C08F 4/6546; C08F 110/06**
(25) En (26) En
(21) 14773211.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025625 13.03.2014
(87) WO 2014/160012 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827509

- (54) • **PHTHALATFREIE VERBINDUNGEN ALS ELEKTRONENDONATOREN FÜR POLYOLEFIN KATALYSATOREN**
• **NON-PHTHALATE COMPOUNDS AS ELECTRON DONORS FOR POLYOLEFIN CATALYSTS**
• **COMPOSES NON-PHTHALATE COMME DONNEURS D'ÉLECTRONS POUR LES CATALYSEURS DE POLYOLEFINE**
- (73) Formosa Plastics Corporation, U.S.A., 9 Peach Tree Hill Road, Livingston, NJ 07039, US
- (72) XU, Demin, Port Lavaca, TX 77979, US
ZHANG, Lei, Port Lavaca, TX 77979, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- B01J 31/12** → (51) **C08G 65/34**
- B01J 31/16** → (51) **B01J 37/03**
- B01J 31/22** → (51) **B01J 37/03**
- B01J 31/22** → (51) **C07F 11/00**

(51) **B01J 31/24** (11) **2 964 384 B1**
C07C 29/145 **C07C 67/31**
(52) **B01J 31/2409; B01J 31/2457;**
C07C 29/145; C07C 67/31;
B01J 2231/643; B01J 2531/0266;

B01J 2531/821; B01J 2531/90;
B01J 2531/96; C07B 2200/07
(25) En (26) En
(21) 14713774.9 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/054291 05.03.2014
(87) WO 2014/135605 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 EP 13157998
(54) • *WÄSSRIGEN HYDRIERUNGSREAKTIONEN MIT WASSERUNLÖSLICHER RUTHENIUM-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG*

• *AQUEOUS HYDROGENATION REACTIONS USING WATER-INSOLUBLE RUTHENIUM CATALYST COMPOSITION*
• *RÉACTIONS D'HYDROGÉNATION EN MILIEU AQUEUX EN UTILISANT UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR RUTHÉNIUM INSOLUBLE DANS L'EAU*

(73) DuDeChem GmbH, Köpenicker Str. 325, 12555 Berlin, DE
(72) JOST, Sonja, 10715 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B01J 32/00 → (51) **B01J 37/03**

B01J 35/00 → (51) **B01D 53/62**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/63**

B01J 35/02 → (51) **B01J 37/03**

B01J 35/10 → (51) **C10G 45/04**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/62**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/02 → (51) **B01J 37/03**

(51) **B01J 37/03** (11) **2 938 434 B1**
B01J 21/08 **B01J 31/16**
B01J 31/22 **B01J 32/00**
B01J 35/02 **B01J 37/02**
C08F 4/02 **C08F 10/00**

(52) **B01J 21/08; B01J 37/0211;**
B01J 21/06; B01J 21/18;
B01J 35/0013; B01J 35/0033;
B01J 37/0203; C08F 4/65912;
C08F 4/65927; C08F 110/02;
C08F 2410/01

(25) En (26) En
(21) 13821769.0 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078193 30.12.2013
(87) WO 2014/106143 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261746664 P
(54) • *GETRÄGERER KATALYSATOR MIT VERBESSERTEN FLIESSGESCHAFTEN*

• *SUPPORTED CATALYST WITH IMPROVED FLOWABILITY*
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ AYANT UN ÉCOULEMENT AMÉLIORÉ*

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) RAO, Yuanqiao, Lake Jackson, TX 77566, US
CAI, Ping, Lake Jackson, TX 77566, US
CANN, Kevin, J., Rocky Hill, NJ 05883, US
HUSSEIN, David, F., Cross Lanes, WV 25313, US

MARIOTT, Wesley, R., Freeport, Texas 77541, US
CAO, Phuong, A., Old Bridge, New Jersey 08857, US
(74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 22163889.3

B01J 37/08 → (51) **B01D 53/62**

B01J 37/20 → (51) **C10G 45/04**

B01J 37/34 → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01J 49/00** (11) **2 903 737 B1**
(52) **C02F 1/4693; B01D 61/422;**
B01J 41/14; B01J 47/12; C02F 1/4695;
C08F 222/102; C08J 5/2287;
H01M 8/103; H01M 8/1058;
H01M 8/1072; C02F 2101/106;
C02F 2101/108; C02F 2101/163;
C02F 2103/04; C02F 2103/08;
C02F 2103/32; C08J 2323/06;
C08J 2323/12; C08J 2327/06;
C08J 2327/12; C08J 2327/18;
C08J 2439/02; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50; Y02P 70/50; Y02W 10/33;
Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 13843963.3 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/031957 15.03.2013
(87) WO 2014/055123 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709475 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *HIGH-PERFORMANCE ANION EXCHANGE MEMBRANES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *MEMBRANES ÉCHANGEUSES D'ANIONS À PERFORMANCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI*

(73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) LIN, Juchui Ray, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 391 966 B1**
(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502746;**
G01N 33/49; B01L 2200/0605;
B01L 2200/0621; B01L 2200/16;
B01L 2300/0803; B01L 2300/087;
B01L 2300/0883; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0409

(25) En (26) En
(21) 17185295.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 CN 201710256394
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN MULTIREAKTIONSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER STRÖMUNGSKANAL-KONSTRUKTION*

• *MULTI-REACTION BIOLOGICAL DETECTION METHOD USING FLOW PASSAGE DESIGN*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION BIOLOGIQUE MULTI-RÉACTIONNELLE UTILISANT*

CONCEPTION DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT
(73) Skyla Corporation Hsinchu Science Park Branch, 1F., No. 8, Dusing Road East Dist., Hsinchu City 30078, TW
(72) Wei, Chia-Chun, 11492 Neihu, Taipei, TW
Chen, Hung-Wei, 11492 Neihu, Taipei, TW
Ho, Ping-Hsing, 11492 Neihu, Taipei, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 678 781 B1**
A61B 5/15 **G01N 1/38**
G01N 1/28 **G01N 33/72**

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150343;**
A61B 5/150351; A61B 5/150755;
B01L 3/50825; G01N 1/28; G01N 1/38

(25) En (26) En
(21) 18786073.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/049196 31.08.2018
(87) WO 2019/050802 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201762554225 P
(54) • *SAMMLUNG UND VORBEREITUNG VON BLUTPROBEN FÜR DIE POINT-OF-CARE-DIAGNOSTIK*

• *COLLECTION AND PREPARATION OF BLOOD SAMPLES FOR POINT-OF-CARE DIAGNOSTICS*
• *COLLECTE ET PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE SANG POUR DES DIAGNOSTICS SUR POINT D'INTERVENTION*

(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) MALERGUE, Fabrice, 13009 Marseille, FR
BUSNEL, Jean Marc, 13005 Marseille, FR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01L 3/00 → (51) **B65D 51/00**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6844**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/53**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/10**

(51) **B01L 3/02** (11) **2 934 753 B1**
A61M 5/315

(52) **B01L 3/0224; A61M 5/31505;**
A61M 5/3155; B01L 3/0234;
B01L 2200/023; B01L 2200/028

(25) De (26) De
(21) 13821812.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077210 18.12.2013
(87) WO 2014/096081 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012112498
(54) • *DOSIERPIPETTE*

• *DOSING PIPETTE*
• *PIPETTE POUR DOSAGE*

(73) BALDA Medical GmbH, Bergkirchener Strasse 228, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) FUCHS, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B01L 9/00 → (51) **C12N 5/077**

B02B 1/04 → (51) **C08G 75/00**

B02B 1/04 → (51) **C08G 75/045**

(51) **B02C 1/00** (11) **3 797 869 B1**
B02C 19/00 **B02C 1/12**
B02C 25/00 **G11B 23/50**

(52) **B02C 19/0056; B02C 1/00;**
B02C 1/12; B02C 1/005; B02C 25/00

(25) En (26) En
(21) 20198138.8 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019179425

(54) • ZERSTÖRUNGSVORRICHTUNG
• DESTRUCTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DESTRUCTION

(73) SOHO Corporation, Saito Building 3F, 6-6-1,
Sotokanda, Chiyoda-ku Tokyo 1010021, JP

(72) KASHIHARA, Tomio, Tokyo 1010021, JP
HARASHINA, Masaru, Tokyo 1010021, JP
KASHIHARA, Yoichiro, Tokyo 1010021, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

B02C 1/12 → (51) **B02C 1/00**

(51) **B02C 2/00** (11) **3 778 029 B1**
B02C 2/04 **B02C 2/10**
B02C 19/00 **G07F 7/06**

(52) **B02C 2/005; B02C 2/007; B02C 2/04;**
B02C 2/10; B02C 19/0087;
B02C 19/0093; G07F 7/0609;
Y02W 30/60

(25) De (26) De
(21) 20189375.7 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019121782

(54) • BRECHWERK, LEERGUTRÜCKNAHME-
AUTOMAT UND VERFAHREN
• CRUSHER, MACHINE FOR RETURNING
EMPTIES AND METHOD
• BROUYEUR, APPAREIL AUTOMATIQUE DE
REPRISE DE PRODUITS CONSIGNÉS ET
PROCÉDÉ

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE

(72) FRANK, Gabriella, 99310 Arnstadt, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B02C 2/04 → (51) **B02C 2/00**

B02C 2/10 → (51) **B02C 2/00**

B02C 17/06 → (51) **B02C 19/18**

B02C 19/00 → (51) **B02C 1/00**

B02C 19/00 → (51) **B02C 2/00**

(51) **B02C 19/18** (11) **3 678 784 B1**
B02C 17/06
(52) **B02C 17/005; B02C 17/06;**
B02C 19/18

(25) En (26) En
(21) 17923602.1 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) IB 2017/055300 04.09.2017

(87) WO 2019/043439 2019/10 07.03.2019

(54) • MATERIALBRECHER
• A MATERIAL BREAKING DEVICE

• DISPOSITIF DE BROUYAGE DE MATÉRIAU
(73) Ligeri, SIA, Vaveres 5-1, 1006 Riga, LV
(72) KUROCHKA, Aleksandr, LV-1013 Riga, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA
Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010
Riga, LV

B02C 25/00 → (51) **B02C 1/00**

B03B 5/56 → (51) **B08B 3/04**

B03C 1/01 → (51) **G01N 33/569**

B03C 1/28 → (51) **G01N 33/569**

B03C 3/08 → (51) **B03C 3/155**

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/155**

(51) **B03C 3/155** (11) **3 267 124 B1**
B03C 3/41 **B03C 3/47**
F24F 8/192 **F24F 13/28**
F24F 1/0057 **F24F 8/90**
B03C 3/08 **B03C 3/12**
F24F 1/0076

(52) **F24F 13/28; B03C 3/08; B03C 3/12;**
B03C 3/155; B03C 3/41; B03C 3/47;
F24F 1/0057; F24F 1/0076;
F24F 8/192; F24F 8/194; F24F 8/90;
B03C 2201/04; Y02A 50/20

(25) Ja (26) En
(21) 15884507.3 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2015/056709 06.03.2015

(87) WO 2016/143010 2016/37 15.09.2016

(54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) MORIOKA, Reiji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/155**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/155**

B03C 5/00 → (51) **G01N 27/447**

B03C 5/02 → (51) **G01N 27/447**

(51) **B03C 7/12** (11) **3 762 148 B1**
(52) **B03C 7/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19714711.9 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) FR 2019/050518 07.03.2019

(87) WO 2019/171011 2019/37 12.09.2019

(30) 07.03.2018 FR 1851983

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ELEKTROSTATISCHEN TRENNUNG VON
KÖRNIGEN MATERIALIEN
• METHOD AND DEVICE FOR THE ELEC-
TROSTATIC SEPARATION OF GRANULAR
MATERIALS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARA-
TION ÉLECTROSTATIQUE DE MATÉ-
RIAUX GRANULAIRES

(73) Université de Poitiers, 15, rue de l'Hôtel
Dieu, 86000 Poitiers, FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) DASCALESCU, Lucien, 16000 ANGOULÊME,
FR
ZEGHLOUL, Thami, 16000 ANGOULÊME, FR
MEDLES, Karim, 16000 ANGOULÊME, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

B04B 5/04 → (51) **A61M 1/36**

(51) **B04B 5/08** (11) **3 021 973 B1**
F04D 17/18
(52) **F04D 29/706; B01D 19/0057;**
F04D 17/167; F04D 17/18;
F04D 31/00; F05D 2210/132

(25) En (26) En
(21) 14825850.2 (22) 09.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 25.05.2016

(86) US 2014/045853 09.07.2014

(87) WO 2015/009493 2015/03 22.01.2015

(30) 17.07.2013 US 201361847161 P
19.05.2014 US 201414280780

(54) • ZENTRIFUGALES GASVERDICHTERVER-
FAHREN UND SYSTEM
• CENTRIFUGAL GAS COMPRESSOR
METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPRES-
SEUR À GAZ CENTRIFUGE

(73) Carnot Compression Inc., 5610 Scotts
Valley Dr., Suite B513, Scotts Valley CA
95066, US

(72) CHERRY, Mark A., Sagle, ID 83860, US
ALDERMAN, Robert A., Sagle, ID 83860, US

SHILLING, D. Hans, Nevada, CA 95959, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **B05B 1/08** (11) **3 698 880 B1**
B05B 1/30 **B05B 1/32**
B05B 1/14 **B05B 13/04**

(52) **B05B 1/3073; B05B 1/3046;**
B05B 1/3053; B05B 1/306; B05B 1/32;
B05B 1/14; B05B 13/0452;
B41J 2202/05

(25) De (26) De
(21) 20170281.8 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 14.12.2016 DE 102016014947

(54) • DRUCKKOPF ZUR APPLIKATION EINES
BESCHICHTUNGSMITTELS
• PRINT HEAD FOR APPLYING A COATING
MATERIAL
• TÊTE D'IMPRESSION POUR APPLIQUER
UN MOYEN DE REVÊTEMENT

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE

Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE
Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE

Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE
Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE

Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(62) 17807873.9 / 3 554 712

B05B 1/14 → (51) **B41J 3/407**

B05B 1/30	→ (51) B05B 1/08
B05B 1/30	→ (51) B05C 5/00
B05B 1/32	→ (51) B05B 1/08
(51) B05B 7/00	(11) 3 351 310 B1
(52) B05B 7/0081; B05B 7/2416; B05B 7/2437	
(25) En	(26) En
(21) 18152756.5	(22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(30) 22.01.2017 US 201762449086 P	
(54) • RETENTION UND DEMONTAGE DER HVLP-SPRÜHKAPPEN-BAUGRUPPE • RETENTION AND DISASSEMBLY OF HVLP SPRAY CAP ASSEMBLY • RÉTENTION ET DÉMONTAGE D'UN ENSEMBLE CAPUCHON DE PULVÉRISATION PNEUMATIQUE À BASSE PRES-SION	
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US	
(72) NORMAN, Kirsten, Oak Grove, MN 55303, US	
WOJCIECHOWSKI, Craig, Foley, MN 56329, US	
OLSON, Diane, Elk River, MN 55330, US	
PEMBERTON, Dale, Big Lake, MN 55309, US	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
B05B 7/02	→ (51) B05B 7/24
(51) B05B 7/14	(11) 3 406 348 B1
(52) B05B 7/1477; B05B 7/1445; B05B 7/1454; B05B 7/1468; B05B 7/1472; B05B 12/081; B05B 12/14; B05B 14/48; Y02P 70/10	
(25) En	(26) En
(21) 18175626.3	(22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(30) 07.04.2014 US 201461976102 P	
(54) • ZUFÜHRZENTRUM FÜR DICHTPHASEN-SYSTEM • FEED CENTER FOR DENSE PHASE SYSTEM • CENTRE D'ALIMENTATION POUR SYSTÈME À PHASE DENSE	
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US	
(72) ALTIN, Asim, 47269 Duisburg, DE	
DE VEER, Antonius Petrus Maria, 5346 Ve Oss, NL	
FLOCKENHAUS, Kai, 51069 Koeln, DE	
FULKERSON, Terence M, Brunswick Hills, OH Ohio 44212, US	
HOVERSTEN, William R, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US	
LOPARO, Thomas, 44054, OH Ohio, US	
MICHELS, Klaus, 40699 Erkrath, DE	
VINE, Richard William, Barnsley, Yorkshire S75 3PS, GB	
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 15722290.2 / 3 129 153	
B05B 7/16	→ (51) F24H 1/12
B05B 7/22	→ (51) F24H 1/12

(51) B05B 7/24	(11) 3 265 239 B1
(52) B05B 7/02	B05B 9/01
(52) B05B 7/2435; B05B 7/02; B05B 7/2408; B05B 7/2478; B05B 9/01; B05B 15/18	
(25) De	(26) De
(21) 16721346.1	(22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.01.2018	
(86) DE 2016/000102 04.03.2016	
(87) WO 2016/138888 2016/36 09.09.2016	
(30) 04.03.2015 DE 102015002684	
10.03.2015 DE 102015002950	
07.04.2015 DE 102015004252	
22.07.2015 DE 102015009328	
19.10.2015 DE 102015013409	
03.11.2015 DE 102015014083	
10.12.2015 DE 102015016042	
12.02.2016 DE 102016001567	
(54) • SPRITZPISTOLE • SPRAY GUN • PISTOLET DE PULVÉRISATION	
(73) Martin Ruda 1. UG (haftungsbeschränkt), Achalmstraße 13, 73760 Ostfildern, DE	
(72) RUDA, Martin, 73760 Ostfildern, DE	
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE	
(60) 21194804.7 / 3 954 468	
B05B 7/24	→ (51) B05B 7/00
B05B 9/01	→ (51) B05B 7/24
(51) B05B 11/00	(11) 3 674 005 B1
(52) B05B 11/3033; B05B 11/3035; B05B 11/3061; B05B 11/3069; B05B 11/0044	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19215003.5	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(30) 24.12.2018 FR 1874128	
(54) • PUMPE FÜR FLAKON EINES KOSMETIK-PRODUKTS, DIE MIT LUFTABLASSMITTELN AUSGESTATTET IST • PUMP FOR COSMETIC PRODUCT BOTTLE PROVIDED WITH MEANS FOR PURGING AIR • POMPE POUR FLAÇON DE PRODUIT COSMÉTIQUE DOTÉE DE MOYENS DE PURGE D'AIR	
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR	
(72) ROSSIGNOL, Eric, 71100 Chalons sur Saone, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
(51) B05B 11/00	(11) 3 768 436 B1
(52) B05B 11/3059; B05B 11/0032	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19718791.7	(22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) FR 2019/050658 22.03.2019	
(87) WO 2019/180392 2019/39 26.09.2019	
(30) 23.03.2018 FR 1852553	
(54) • SPENDERKOPF FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT • DISPENSING HEAD FOR A FLUID	

• TÊTE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE	
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR	
(72) BILQUEZ, Sébastien, 27810 MARCILLY SUR EURE, FR	
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR	
B05B 12/14	→ (51) B41J 3/407
B05B 13/02	→ (51) B41J 3/407
B05B 13/04	→ (51) B28B 11/00
B05B 13/04	→ (51) B41J 3/407
B05B 14/00	→ (51) B28B 11/00
B05B 17/00	→ (51) A61M 11/00
B05B 17/06	→ (51) A61M 11/00
B05C 1/08	→ (51) F16L 55/165
(51) B05C 5/00	(11) 3 612 322 B1
(52) B05C 5/02	B05B 1/30
(52) B05C 5/001; B05C 5/0225	
(25) En	(26) En
(21) 18721651.0	(22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(86) US 2018/027541 13.04.2018	
(87) WO 2018/194926 2018/43 25.10.2018	
(30) 21.04.2017 US 201762488638 P	
(54) • AUSGABESYSTEM • DISPENSING SYSTEM • SYSTÈME DE DISTRIBUTION	
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US	
(72) GOULD, Mark, A., Gainesville, GA 30507, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(51) B05C 5/02	(11) 3 797 875 B1
(52) F16B 33/00	B29C 45/14
(52) B05C 5/0216; B05C 5/0225	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20189495.3	(22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(30) 30.09.2019 FR 1910843	
(54) • VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE AUFBRINGUNG EINES VISKÖSEN PRODUKTS AUF EINEN NIETENKOPF • METHOD FOR AUTOMATICALLY APPLYING A VISCOUS PRODUCT TO A RIVET HEAD • PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION AUTOMATIQUE D'UN PRODUIT VISQUEUX SUR UNE TÊTE DE RIVET	
(73) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400 Saint Julien De Chedon, FR	
(72) DUMAS, Claire, 44230 SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE, FR	
CAZABAN-LOUSTAUNAU, David, 64800 NAY, FR	
TANA, Alain, 65200 TREBONS, FR	
LEBEL, Denis, 65600 SEMEAC, FR	
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR	
B05C 5/02	→ (51) B05C 5/00
(51) B05C 11/04	(11) 3 386 643 B1
(52) B05C 11/023; B05C 11/042	

- (25) De (26) De
(21) 16809373.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080358 09.12.2016
(87) WO 2017/097949 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 DE 102015121449
(54) • *VERSTREICHEINHEIT*
• *SPREADING UNIT*
• *UNITÉ D'APPLICATION*
(73) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) PIDAN, Sergej, 71364 Winnenden, DE RUPP, Kay, 70197 Stuttgart, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

B05C 11/10 → (51) **F24H 1/12**

B05C 17/02 → (51) **F16L 55/165**

B05C 17/10 → (51) **F16L 55/165**

B05C 19/04 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B05D 1/18** (11) **3 126 064 B1**
B05D 3/02 **B05D 7/02**
B05D 3/06 *B05D 3/10*
C23C 18/16 *C23C 18/18*
C23C 18/20 *C23C 18/30*
C23C 18/36 *C23C 18/38*
C23C 18/40
(52) **B05D 1/18; B05D 3/0254; B05D 7/02;**
B05D 3/067; B05D 3/101;
B05D 2201/00; B05D 2203/00;
C23C 18/1658; C23C 18/1831;
C23C 18/2066; C23C 18/30;
C23C 18/36; C23C 18/38; C23C 18/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 15721851.2 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052462 03.04.2015
(87) WO 2015/151070 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 FR 1452978
(54) • *ÖBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERUNGSVERFAHREN*
• *SURFACE FUNCTIONALISATION METHOD*
• *PROCEDE DE FONCTIONNALISATION DE SURFACE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) VIEL, Pascal, F-92190 Meudon, FR BERTHELOT, Thomas, F-91940 Les Ulis, FR LEFEVRE, Xavier, F - 93190 Livry Garcan, FR POLESEL MARIS, Jérôme, F - 54135 Mexy, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B05D 1/26 → (51) **B41J 3/407**

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/18**

B05D 3/12 → (51) **B32B 3/12**

- (51) **B05D 5/00** (11) **3 458 202 B1**
B05D 5/06 **B05D 7/00**
B05D 7/14

- (52) **B05D 5/005; B05D 5/067; B05D 7/576;**
B05D 7/14; B05D 2601/08
(25) En (26) En
(21) 17729782.7 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061881 17.05.2017
(87) WO 2017/198732 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201662338719 P
(54) • *CANDY-COLOR-LACK UND NEULACKIERUNGSVERFAHREN*
• *CANDY COLOR PAINT AND REFINISHING METHOD*
• *PEINTURE DE COULEUR BONBON ET PROCÉDÉ DE RETOUCHE*
(73) Valpar B.V., P.O. Box 2139, 8203 AC Lelystad, NL
(72) GOEDHART, Paul Marinus, 8203 AC Lelystad, NL
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
(60) 21180117.0 / 3 919 187

B05D 5/00 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B05D 5/06** (11) **2 455 647 B1**
B05D 7/00 **F16L 55/11**
F16L 55/115
(52) **B05D 5/06; B05D 7/54;**
F16L 55/1108; F16L 55/1152;
B05D 7/57; B05D 2451/00
(25) It (26) En
(21) 11008501.6 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 21.10.2010 IT MI20100320
(54) • *Vorrichtung zur Befestigung von Verschlussstopfen für Fluidleitungselemente*
• *A device for fastening closure plugs for fluid conducting members*
• *Dispositif de fixation de bouchons de fermeture pour éléments de conduction de fluides*
(73) Greiner S.p.A., Via Montesuello, 212, 25065 Lumezzane (BS), IT
(72) LENA, Roberto, 25065 Lumezzane (BS), IT ASTORI, Giorgio Mario, 25065 Lumezzane (BS), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B05D 5/06 → (51) **B05D 5/00**

B05D 5/06 → (51) **B05D 7/00**

B05D 5/06 → (51) **B41J 3/407**

B05D 5/06 → (51) **C23C 14/00**

- (51) **B05D 7/00** (11) **3 330 009 B1**
B05D 5/06 **B05D 7/14**
C09D 5/36 **C09D 133/02**
C09D 7/62 **C08K 9/02**
(52) **B05D 7/572; B05D 5/067; B05D 7/14;**
C09D 5/36; C09D 7/62; C09D 7/70;
B05D 2201/00; B05D 2202/10;
C08K 3/013; C08K 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 16832977.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072451 29.07.2016
(87) WO 2017/022698 2017/06 09.02.2017

- (30) 31.07.2015 JP 2015151682
11.03.2016 JP 2016048602
(54) • *MEHRSCICHTIGES BESCHICHTUNGSFILMBILDUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-LAYER COATING FILM FORMATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) ITOH, Masayuki, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, JP MATSUNAGA, Kenichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP TOYODA, Yosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP KURAMOCHI, Tatsuo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05D 7/00 → (51) **B05D 5/00**

B05D 7/00 → (51) **B05D 5/06**

B05D 7/00 → (51) **C23C 14/00**

B05D 7/02 → (51) **B05D 1/18**

B05D 7/14 → (51) **B05D 7/00**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 199 251 B1**
(52) **B06B 1/0622; B06B 1/0644;**
B06B 1/0648; B06B 1/0662;
B06B 1/067; B06B 1/0674
(25) En (26) En
(21) 16202978.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 KR 20160010985
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALLSONDE DAMIT*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER AND ULTRASONIC PROBE INCLUDING THE SAME*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE ET SONDE ULTRASONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) SONG, In-seong, 25108 Gangwon-do, KR KIM, Dong-hyun, 25108 Gangwon-do, KR JIN, Gil-ju, 25108 Gangwon-do, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B06B 1/06** (11) **3 807 017 B1**

G01S 15/42 **G01S 7/521**

G10K 11/34 **G10K 11/22**

G01N 29/34 **G01N 29/28**

G01N 29/26 **G01N 29/24**

G01S 15/88

- (52) **G10K 11/22; B06B 1/0622;**
G01N 29/2462; G01N 29/262;
G01N 29/28; G01N 29/348;
G01S 7/521; G01S 15/42; G01S 15/88;
G10K 11/346; G01N 2291/106

(25) De (26) De

(21) 19731595.5 (22) 23.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.04.2021
(86) EP 2019/000164 23.05.2019
(87) WO 2020/025157 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 102018006139
(54) • 1D-ULTRASCHALLWANDLER-EINHEIT FÜR DIE BEREICHSÜBERWACHUNG
• 1D ULTRASONIC TRANSDUCER UNIT FOR AREA MONITORING
• UNITÉ TRANSDUCTEUR ULTRASONORE 1D POUR LA SURVEILLANCE DE ZONES
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(72) AUGENSTEIN, Regine, 68167 Mannheim, DE
KAINDL, Thomas, 69221 Dossenheim, DE
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
-
- B06B 1/06** → (51) **A61B 8/00**
-
- B06B 1/06** → (51) **G01F 1/66**
-
- B06B 3/00** → (51) **A23B 5/14**
-
- (51) **B07B 1/15** (11) **3 636 355 B1**
B07B 1/52
(52) **B07B 1/526; B07B 1/15**
(25) De (26) De
(21) 18199039.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(43) 15.04.2020
(54) • KLASSIERROST UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES MIT ABSTREIFERN AUSGESTATTETEN TRÄGERBLECHS EINES KLASSIERROSTES
• SIEVE AND METHOD FOR DISASSEMBLING A CARRY SHEET OF A SIEVE FITTED WITH STRIPPERS
• GRILLE DE TRI ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UNE TÔLE SUPPORT EQUIPÉE DES RACLEURS D'UNE GRILLE DE TRI
- (73) HAZEMAG & EPR GmbH, Brokweg 75, 48249 Dülmen, DE
(72) Kockmann, Christian, 48653 Coesfeld, DE
Lewe, Florian, 48249 Dülmen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **B07B 1/22** (11) **3 517 223 B1**
B07B 13/18 **B27N 3/00**
B27N 3/04 **D21F 9/00**
(52) **D21D 5/06; B07B 1/22; B07B 13/18; B27N 3/007; B27N 3/04; D21F 9/00; D21G 9/0018; D21G 9/0027**
(25) En (26) En
(21) 19152544.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 18.01.2018 JP 2018006741
(54) • FASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER FASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• FIBER PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD OF A FIBER PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIBRES
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OGUCHI, Yuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
-
- SEO, Soichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- B07B 1/52** → (51) **B07B 1/15**
-
- B07B 13/18** → (51) **B07B 1/22**
-
- (51) **B07C 3/00** (11) **3 702 050 B1**
B07C 3/02
(52) **B07C 3/00; B07C 3/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158019.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902053
(54) • SORTIERUNG VON OBJEKTEN DURCH SORTIERER, DIE MIT QUERVERBINDUNGEN PARALLEL GESCHALTET SIND
• SORTING OF OBJECTS BY PARALLEL SORTERS WITH SEPARATE CROSSED PASSES
• TRI D'OBJETS PAR DES TRIEURS EN PARALLELE AVEC DES PASSES CROISEES DIVISEES
- (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) TRESSE, Didier, 26350 Saint Laurent D'onay, FR
SOUQUIERES, Jérôme, 26500 Bourg les Valence, FR
MADAR, François, 26500 Bourg les Valence, FR
BLACHE, Richard, 07610 Lempis, FR
- (74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
-
- (51) **B07C 3/02** (11) **3 797 881 B1**
B07C 3/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184907.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 FR 1910823
(54) • SORTIERANLAGE FÜR PAKETE VOM TYP PÄCKCHEN ODER PAKETE, DIE EINEN SORTIERFÖRDERER MIT BEHÄLTERN UMFASST
• INSTALLATION FOR SORTING PARCELS SUCH AS PARCELS OR PACKAGES COMPRISING A BUCKET SORTING CONVEYOR
• INSTALLATION DE TRI DE COLIS DE TYPE COLIS OU PAQUETS COMPRENANT UN CONVOYEUR DE TRI À GODETS
- (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) RIEU, Jean, 07800 Saint Georges les Bains, FR
BERLIET, Damien, 26500 Bourg les Valence, FR
BEAUGRAND, Wilfrid, 2600 Valence, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR
-
- B07C 3/02** → (51) **B07C 3/00**
-
- B08B 3/02** → (51) **B08B 3/04**
-
- (51) **B08B 3/04** (11) **3 281 712 B1**
B08B 3/02 **B03B 5/56**
- (52) **B07B 1/22; B07B 1/24; B08B 3/022; B08B 3/042; C23G 3/00; F16C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16776568.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061268 06.04.2016
(87) WO 2016/163402 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 JP 2015080132
09.04.2015 JP 2015080133
(54) • WERKSTÜCKREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DREHTROMMEL ZUM FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN
• WORKPIECE CLEANING DEVICE COMPRISING A ROTATING DRUM FOR WORKPIECE CONVEYANCE
• DIEPOSITIF DE NETTOYAGE DE PIÈCE À USINER COMPRENANT UN TAMBOUR ROTATIF POUR TRANSPORT DE PIÈCE À USINER
- (73) Hiraide Precision CO., LTD., 1680-1, Okaya-shi, Nagano 394-0001, JP
(72) TAKEI Hideo, Okaya-shi Nagano 394-0001, JP
FUJIMORI Kazutaka, Okaya-shi Nagano 394-0001, JP
HIRAIDE Masahiko, Okaya-shi Nagano 394-0001, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B08B 7/00** → (51) **G02B 6/42**
-
- B08B 9/032** → (51) **A47J 31/60**
-
- B08B 15/02** → (51) **A62C 3/00**
-
- B09B 3/00** → (51) **B29B 17/02**
-
- B09C 1/00** → (51) **E21B 7/04**
-
- B09C 1/10** → (51) **E21B 7/04**
-
- B21B 1/16** → (51) **B21H 1/20**
-
- B21B 1/16** → (51) **F16L 11/08**
-
- B21B 1/22** → (51) **C22C 21/00**
-
- B21C 23/08** → (51) **B21J 5/10**
-
- B21C 33/00** → (51) **B21J 5/10**
-
- B21C 37/04** → (51) **B21J 5/10**
-
- B21C 47/14** → (51) **B65D 5/50**
-
- B21D 5/01** → (51) **B21D 22/26**
-
- B21D 22/02** → (51) **B21D 22/26**
-
- B21D 22/06** → (51) **B21D 22/26**
-
- B21D 22/20** → (51) **B21D 22/26**
-
- B21D 22/22** → (51) **B21D 22/26**
-
- (51) **B21D 22/26** (11) **3 219 403 B1**
B21D 24/00 **B21D 5/01**
(52) **B21D 5/01; B21D 22/26; B21D 24/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15859100.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) JP 2015/005632 11.11.2015

- (87) WO 2016/075937 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 JP 2014229567
19.11.2014 JP 2014234144
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR PRESSGEFORMTEN ARTIKEL*
• *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR PRESS-MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR COMPRESSION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
YONEBAYASHI, Toru, Tokyo 100-8071, JP
ISHII, Seiya, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B21D 22/26** (11) **3 485 995 B1**
B21D 22/20 **B21D 37/08**
B62D 25/04 **B62D 25/20**
B21D 53/88 **B21D 22/30**
B21D 22/02 **B21D 22/06**
B21D 47/01 **B21D 37/12**
B21D 22/22

(52) **B21D 22/022; B21D 22/06;**
B21D 22/208; B21D 22/225;
B21D 22/30; B21D 37/12; B21D 47/01;
B21D 53/88; B62D 25/04; B62D 25/20

- (25) Ja (26) En
(21) 17827711.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/025545 13.07.2017
(87) WO 2018/012588 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 JP 2016138962
10.04.2017 JP 2017077432

- (54) • *HEISSGESTANZTES FORMPRODUKT, AUTOMOBILTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGESTANZTEN FORMPRODUKTS*
• *HOT-STAMP MOLDED PRODUCT, AUTOMOBILE MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING HOT-STAMP MOLDED PRODUCT*
• *PRODUIT MOULÉ EMBOUTI À CHAUD, ÉLÉMENT AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT MOULÉ PAR EMBOUTISSAGE À CHAUD*

- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 22/30 → (51) **B21D 22/26**

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/26**

- (51) **B21D 26/14** (11) **3 448 593 B1**
(52) **B21D 26/14**
(25) De (26) De
(21) 17713289.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/057040 24.03.2017
(87) WO 2017/186422 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016206943

- (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON WERKSTÜCKEN MITTELS MAGNETPULSUMFORMUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SHAPING WORKPIECES BY MEANS OF MAGNETIC PULSE FORMING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE PIÈCES PAR FORMAGE PAR IMPULSIONS MAGNÉTIQUES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DÜNCKELMEYER, Matthias, 80333 München, DE
SPERL, Christian, 86807 Buchloe, DE

B21D 37/08 → (51) **B21D 22/26**

B21D 37/12 → (51) **B21D 22/26**

B21D 47/01 → (51) **B21D 22/26**

B21D 47/04 → (51) **B23K 9/18**

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/26**

B21F 23/00 → (51) **B21F 27/04**

- (51) **B21F 27/04** (11) **3 573 775 B1**
E01F 7/04 **B21F 23/00**
(52) **B21F 23/00; B21F 27/04; E01F 7/04;**
A01K 75/00
(25) De (26) De
(21) 18700895.8 (22) 16.01.2018
(84) BE BG CY CZ DK EE FI HR HU IE IS LT LU
LV MC MK MT NL PT RO SE SI SK SM

MA

- (43) 04.12.2019
(86) EP 2018/050978 16.01.2018
(87) WO 2018/137970 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017101754
(54) • *DRAHTGEFLECHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WENDEL FÜR EIN DRAHTGEFLECHT*
• *WIRE MESH AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SINGLE-COIL FILAMENT FOR A WIRE MESH*
• *TREILLIS MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILAMENT SPIRALÉ POUR UN TREILLIS MÉTALLIQUE*
(73) Geobruag AG, Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH
(72) WENDELER-GÖGGELMANN, Corinna, 9100 Herisau, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B21H 1/20** (11) **3 335 811 B1**
B21B 1/16 **B21D 15/02**
B21B 31/22

(52) **B21B 1/166; B21H 1/20; B21B 31/22;**
B21D 15/02

- (25) Ko (26) En
(21) 16835247.4 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/000070 05.01.2016
(87) WO 2017/026602 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 KR 20150114689
30.09.2015 KR 20150137559
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VARIABLEN FORMUNG EINES RUNDSTABS*
• *DEVICE FOR VARIABLY FORMING ROUND BAR*

- *DISPOSITIF PERMETTANT DE FORMER DE MANIÈRE VARIABLE UNE BARRE RONDE*
(73) Hanyoung Machinery, 54-48, Gomo-ro 134beon-gil, Jillye-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50875, KR
(72) LEE, Young Sik, Sasang-gu Busan 46997, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B21J 1/00 → (51) **B21J 5/10**

- (51) **B21J 5/10** (11) **3 743 230 B1**
B21K 1/06 **B21C 23/08**
B21C 33/00 **B21K 21/00**
B21C 37/04 **B21J 1/00**
(52) **B21J 5/10; B21C 23/08;**
B21C 33/004; B21C 37/04;
B21C 37/045; B21J 1/00; B21J 5/06;
B21J 5/08; B21K 1/06; B21K 21/00;
B64C 25/02; B64C 25/34

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19700607.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051211 18.01.2019
(87) WO 2019/141798 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 FR 1850463

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLTEILS AUS EINEM METALLISCHEN WERKSTOFF UND VERWENDUNG DIESER VERFAHRENSSTAGE ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRWERKSSTANGE ODER EINES FAHRWERKTRÄGERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW PART MADE OF A METAL MATERIAL AND USE OF THIS METHOD FOR PRODUCING A LANDING GEAR ROD OR BEAM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE CREUSE EN UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE ET UTILISATION DE CE PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE TIGE OU UN BALANCIER DE TRAIN D'ATERRISSAGE*
(73) Aubert&Duval, Tour Maine Montparnasse 33 avenue du Maine, 75015 Paris, FR
(72) LE COLLEN, Yvon, 03170 MONTVICQ, FR
FOUCHER, Laurent, 09100 PAMIERS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B21K 1/06 → (51) **B21J 5/10**

(51) **B21K 1/36** (11) **3 756 786 B1**
B21K 3/00 **B23P 15/00**
B24B 39/02 **F01D 5/04**
B23P 9/02 **C21D 7/08**
C21D 7/08

(52) **B21K 1/36; B21K 3/00; B23P 9/025;**
B23P 15/006; C21D 7/04;
C21D 9/0068; F01D 5/048;
F01D 5/286; F04D 29/023;
F04D 29/284; C21D 2221/00;
F01D 5/025; F05D 2230/20;
F05D 2230/80; F05D 2260/941

- (25) En (26) En
(21) 20179183.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865314 P
28.04.2020 US 202016861158

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ZENTRALEN BOHRUNG DURCH EIN KREISELVERDICHERRAD ZUR ERZEUGUNG EINER ZONE DER DRUCKRINGSPANNUNG AUF EINEM BRUCHTEIL DER BOHRUNGSLÄNGE*
• *TREATMENT PROCESS FOR A CENTRAL BORE THROUGH A CENTRIFUGAL COMPRESSOR WHEEL TO CREATE A ZONE OF COMPRESSIVE RESIDUAL HOOP STRESS ON A FRACTIONAL PORTION OF THE BORE LENGTH*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ALÉSAGE CENTRAL À TRAVERS UNE ROUE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE POUR CRÉER UNE ZONE DE CONTRAINTE CIRCONFÉRENTIELLE RÉSIDUELLE DE COMPRESSION SUR UNE PARTIE FRACTIONNAIRE DE LA LONGUEUR DE L'ALÉSAGE*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Mavrosakis, Peter, Torrance, CA 90504, US
Allen, Franklin, Torrance, CA 90504, US
Skara, Petr, Torrance, CA 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B21K 3/00 → (51) **B21K 1/36**

B21K 21/00 → (51) **B21J 5/10**

B21K 21/00 → (51) **B31D 5/00**

- (51) **B22C 5/04** (11) **3 338 912 B1**
B01F 7/04 **B01F 7/00**
B01F 15/00 **B01F 3/12**
B01F 3/14
- (52) **B22C 5/045; B01F 23/53;**
B01F 23/57; B01F 27/071;
B01F 27/0721; B01F 27/0723;
B01F 27/0726; B01F 27/70;
B01F 35/2112; B01F 35/221422;
B01F 35/22161; B01F 35/333;
B22C 5/04; B01F 2101/26;
B01F 2215/0422; B01F 2215/0477;
B01F 2215/0481
- (25) Ja (26) En
(21) 16897016.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) JP 2016/080188 12.10.2016
(87) WO 2017/168799 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016062939
- (54) • *KONTINUIERLICHE MISCHVORRICHTUNG, SYSTEM UND KONTINUIERLICHES MISCHVERFAHREN FÜR KÖRNICHE PULVER UND VISKOSE FLÜSSIGKEIT*
• *CONTINUOUS MIXING APPARATUS, SYSTEM AND CONTINUOUS MIXING METHOD FOR POWDER/GRANULAR MATERIAL AND VISCOUS LIQUID*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE CONTINU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE CONTINUE POUR POUDDRE GRANULAIRE ET LIQUIDE VISQUEUX*
- (73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) OBA Takahumi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
AOKI Tatsuyuki, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
YOSHINO Mikio, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
HORIE Taisuke, Kurate-gun Fukuoka 807-1306, JP

- AOKI Yukinori, Kurate-gun Fukuoka 807-1306, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B22C 9/08** (11) **3 756 787 B1**
(52) **B22C 9/088; B22C 9/084**
(25) De (26) De
(21) 19182035.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(54) • *SPEISEREINSATZ MIT HÜLLE*
• *FEEDER INSERT WITH SLEEVE*
• *INSERT D'ALIMENTATION À GAINÉ*
- (73) GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH, Benzstraße 15, 41515 Grevenbroich, DE
(72) Baginski, Thomas, 04207 Leipzig, DE
Schäfer, Jörg, 50226 Frechen, DE
Schäfer, Thomas, 50226 Frechen, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **B22D 11/00** (11) **3 326 736 B1**

- B22D 11/06** **B22D 11/18**
(52) **B22D 11/003; B22D 11/0622;**
B22D 11/0651; B22D 11/181
(25) It (26) En
(21) 17203855.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 IT 201600120426
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM-STEGBLECHEN*
• *MACHINE FOR FORMING ALUMINIUM WEBS*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DES AMES EN ALUMINIUM*
- (73) Profilglass S.p.A., Via Meda 28 - Frazione Belloccchi, 61032 Fano (Pesaro Urbino), IT
(72) PACI, Matteo, 61032 FANO (PESARO URBINO), IT
(74) Cossu, Alessandro, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B22D 11/06 → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22D 11/10** (11) **2 977 126 B1**

- B22D 41/54** **C04B 35/043**
C04B 35/01 **C04B 35/106**
C04B 35/482
- (52) **B22D 41/54; C04B 35/013;**
C04B 35/0435; C04B 35/106;
C04B 35/482; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3244;
C04B 2235/34; C04B 2235/3409;
C04B 2235/3418; C04B 2235/3821;
C04B 2235/3826; C04B 2235/401;
C04B 2235/402; C04B 2235/425;
C04B 2235/428; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5472;
C04B 2235/72; C04B 2235/9607
- (25) Ja (26) En
(21) 14767723.1 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057472 19.03.2014
(87) WO 2014/148530 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058733

- (54) • *FEUERFESTES MATERIAL UND DÜSE ZUM GIESSEN*
• *REFRACTORY MATERIAL AND NOZZLE FOR CASTING*
• *MATÉRIAU RÉFRACTAIRE ET AJUTAGE POUR COULÉE*
- (73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashi-hama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(72) MORIKAWA, Katsumi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
SASAKI, Akinari, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
MAKINO, Taro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
LI, Ling, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/00**

B22D 19/00 → (51) **H02K 3/12**

B22D 41/54 → (51) **B22D 11/10**

B22F 3/10 → (51) **B22F 7/02**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/205**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/371**

B22F 3/105 → (51) **B33Y 80/00**

B22F 3/12 → (51) **B22F 7/02**

B22F 5/00 → (51) **B23K 26/342**

B22F 5/00 → (51) **B29C 64/295**

B22F 7/00 → (51) **B22F 7/02**

(51) **B22F 7/02** (11) **2 969 323 B1**

- B22F 3/12** **B23K 20/00**
B32B 15/01 **B22F 7/00**
B22F 3/10 **B22F 7/04**
B22F 7/06 **B22F 7/08**
C22C 1/04 **C22C 19/00**
C22C 19/03 **C22C 19/05**
C22C 38/04 **C22C 38/22**
C22C 38/36 **C22C 38/38**
- (52) **B22F 7/04; B22F 7/008; B22F 7/062;**
B22F 7/08; B32B 15/011;
B32B 15/015; C22C 1/0433;
C22C 19/002; C22C 19/005;
C22C 19/03; C22C 19/055;
C22C 19/056; C22C 19/057;
C22C 19/058; C22C 38/04;
C22C 38/22; C22C 38/36; C22C 38/38
- (25) En (26) En
(21) 14769348.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022947 11.03.2014
(87) WO 2014/150323 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833411
- (54) • *BESCHICHTETE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CLADDED ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES GAINÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
- (73) Kennametal Inc., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US

- (72) ZHENG, Qingjun, Export, Pennsylvania 15632, US
LIU, Yixiong, Greensburg, Pennsylvania 15601, US
FAUST, James, A., New Albany, Indiana 47150, US
DEWET, Danie, J., Belleville, Ontario K8N 1G2, CA
SUBBAIYAN, Sudharsan, Belleville, Ontario K8P 4V4, CA
KOMOLWIT, Piyamane, Greensburg, Pennsylvania 15601, US
ROWE, Mark, J., New Derry, Pennsylvania 15650, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (60) 22156513.8

B22F 7/04 → (51) **B22F 7/02**

B22F 7/06 → (51) **B22F 7/02**

B22F 7/06 → (51) **B23K 26/342**

B22F 7/08 → (51) **B22F 7/02**

- (51) **B22F 10/00** (11) **3 782 801 B1**
B22F 10/10 **B29C 64/255**
B29C 64/371 **B29C 64/364**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
- (52) **B29C 64/255; B22F 10/00;**
B22F 10/10; B29C 64/364;
B29C 64/371; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; Y02P 10/25

- (25) En (26) En
- (21) 20192195.4 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 23.08.2019 EP 19193375
- (54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT VERBESSERTER PROZESSKAMMER**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM WITH IMPROVED PROCESS CHAMBER**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT AMÉLIORÉE**

- (73) LayerWise N.V., Grauwmeer 14, 3001 Heverlee, BE
- (72) Cuyt, Luc, 2890 Puurs-Sint-Amands, BE
Valkenborgs, Brawley, 3010 Kessel-lo, BE
Van Vaerenbergh, Jonas, 9100 Nieuwkerken-Waas, BE
Jan, Van Rompay, 2440 Geel, BE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/295**

B22F 10/10 → (51) **B22F 10/00**

B22F 10/10 → (51) **B29C 64/295**

B22F 10/14 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/16 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/20 → (51) **B22F 12/30**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/153**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/259**

- (51) **B22F 10/25** (11) **3 638 441 B1**
B22F 12/30 **B22F 12/45**
B29C 64/153 **B29C 64/264**
B29C 64/268 **B29C 64/277**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 12/57
- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/25;**
B22F 12/30; B22F 12/45; B22F 12/57;
B29C 64/153; B29C 64/264;
B29C 64/268; B29C 64/277;
B33Y 30/00; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

- (25) En (26) En
- (21) 18756369.7 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 22.04.2020
- (86) EP 2018/065565 12.06.2018
- (87) WO 2018/229085 2018/51 20.12.2018
- (30) 13.06.2017 SI 201700168
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER BAUTEILE**
• **A MACHINE AND A METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**
- (73) AIONIS, D.O.O., Svabiceva ulica 1, 1000 Ljubljana, SI
- (72) MUSEVIC, Natasa, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/30 → (51) **B29C 64/153**

B22F 10/37 → (51) **B29C 64/393**

B22F 10/80 → (51) **B29C 64/153**

B22F 10/80 → (51) **B29C 64/393**

B22F 12/00 → (51) **B22F 12/30**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/259**

- (51) **B22F 12/30** (11) **3 389 998 B1**
B29C 64/245 **B29C 64/259**
B22F 10/20 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B33Y 30/00**
B22F 12/00 **B29C 64/20**
B22F 12/80

- (52) **B29C 64/259; B22F 10/20;**
B22F 12/00; B22F 12/30; B22F 12/38;
B29C 64/20; B29C 64/245;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B22F 12/80; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 16724006.8 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/060770 12.05.2016
- (87) WO 2017/194142 2017/46 16.11.2017
- (54) • **MONTAGE VON DRUCKBEHÄLTERN AUF DRUCKSTATIONEN**
• **MOUNTING PRINT BUCKETS ON PRINTING STATIONS**
• **MONTAGE DE GODETS D'IMPRESSION SUR POSTES D'IMPRESSION**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) MORRAL, Pol, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
JUAN, Fernando, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
MARTIN VIDAL, Pau, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B22F 12/30 → (51) **B22F 10/25**

B22F 12/45 → (51) **B22F 10/25**

B22F 12/57 → (51) **B22F 10/25**

B22F 12/90 → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 088 107 B1**
B23B 51/00 **B23C 5/16**
B23D 77/00 **B23G 5/06**
C04B 41/87 **C04B 41/89**
- (52) **C04B 41/87; C01B 21/0648;**
C04B 35/58014; C04B 35/581;
C04B 35/5831; C04B 35/645;
C04B 41/009; C04B 41/5068;
C04B 41/52; C04B 41/89;
C23C 30/005; C01P 2004/61;
C04B 2235/3856; C04B 2235/386;
C04B 2235/3865; C04B 2235/3886;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445

- (25) Ja (26) En
- (21) 14873829.7 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) JP 2014/081016 25.11.2014
- (87) WO 2015/098393 2015/26 02.07.2015
- (30) 26.12.2013 JP 2013269437
- (54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE**

- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) TSUKIHARA, Nozomi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SETOYAMA, Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B23B 29/034** (11) **3 784 427 B1**
B23Q 1/00
- (52) **B23B 29/03439; B23B 2260/07;**
B23B 2260/126; B23B 2260/128
- (25) It (26) En
- (21) 19721137.8 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) IB 2019/052753 04.04.2019
- (87) WO 2019/207383 2019/44 31.10.2019
- (30) 24.04.2018 IT 201800004836
- (54) • **HOCHLEISTUNGS-PLANDREHKOPF**
• **HIGH-PERFORMANCE FACING HEAD**
• **TÊTE EN VIS-À-VIS À PERFORMANCE ÉLEVÉE**
- (73) O.M.G. S.r.l., Via 8 Marzo 1, 42025 Cavriago (RE), IT
- (72) CATELLANI, Corrado, 42025 Cavriago (RE), IT

(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B23B 31/107 → (51) **B23B 31/16**

(51) **B23B 31/16** (11) **3 778 082 B1**
B23Q 1/00 **B23B 31/107**
(52) **B23B 31/1072; B23B 31/16;**
B23Q 1/0072

(25) De (26) De
(21) 19191662.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(54) • **NULLPUNKT-SPANNVORRICHTUNG**
• **ZERO POINT CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE À POINT ZÉRO**

(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE

(72) MARQUART, Jürgen, 88094 Markdorf, DE MAURER, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE

(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

B23B 31/20 → (51) **B23Q 3/157**

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23B 51/02** (11) **2 939 774 B1**
(52) **B23B 51/02; B23B 2251/02;**
Y10T 408/04; Y10T 408/9097

(25) Ja (26) En
(21) 13869362.7 (22) 21.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084384 21.12.2013
(87) WO 2014/103972 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012286990

(54) • **BOHRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN DAMIT**
• **DRILL AND METHOD OF PRODUCING A MACHINED PRODUCT USING SAME**
• **FORET ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT USINÉ L'UTILISANT**

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP

(72) KOGA, Kenichirou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23C 3/00 → (51) **C08J 5/04**

(51) **B23C 5/08** (11) **3 708 282 B1**
B23C 5/14
(52) **B23C 5/08; B23C 5/14;**
B23C 2210/0485; B23C 2210/084

(25) De (26) De
(21) 19162792.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(54) • **RINGFÖRMIGES WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS**
• **ANNULAR TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE**
• **OUTIL ANNULAIRE DESTINÉ À L'USINAGE D'UNE PIÈCE À USINER**

(73) Haertel, Meiko, Büttnerberger Straße 118, 58256 Ennepetal, DE

(72) Meiko Haertel, 58256 Ennepetal, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B23C 5/10** (11) **3 266 547 B1**
B23C 5/20

(52) **B23C 5/109; B23C 5/202;**
B23C 2200/083; B23C 2200/123;
B23C 2200/162; B23C 2200/203

(25) Ja (26) En
(21) 16759025.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056702 04.03.2016
(87) WO 2016/140333 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043189

(54) • **SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG MIT ERSETZBARER SCHNEIDKANTE**
• **CUTTING INSERT AND CUTTING EDGE-REPLACEABLE ROTARY CUTTING TOOL**
• **INSERT DE COUPE, ET OUTIL DE COUPE ROTATIF À BORD DE COUPE REMPLAÇABLE**

(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

YOSHIDA, Satoru, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

OIKAWA, Yuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/20**

B23C 5/10 → (51) **C08J 5/04**

B23C 5/14 → (51) **B23C 5/08**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23C 5/20** (11) **2 977 136 B1**
B23C 5/10

(52) **B23C 5/109; B23C 5/202;**
B23C 5/2213; B23C 2200/0494;
B23C 2200/081; B23C 2210/045;
B23C 2210/0457; B23C 2210/168

(25) Ja (26) En
(21) 14769981.3 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057414 18.03.2014

(87) WO 2014/148515 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056187

(54) • **SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER SCHNEIDKANTE**
• **CUTTING INSERT, AND CUTTING TOOL WITH REPLACEABLE CUTTING EDGE**
• **PLAQUETTE DE COUPE, ET OUTIL DE COUPE À BORD DE COUPE REMPLAÇABLE**

(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/10**

B23D 45/14 → (51) **B23Q 3/157**

B23D 47/12 → (51) **B23Q 3/157**

B23D 57/00 → (51) **B28D 1/08**

B23D 59/00 → (51) **B23Q 11/10**

B23D 59/02 → (51) **B23Q 11/10**

(51) **B23D 61/02** (11) **3 584 024 B1**

B23D 61/12 **B23D 65/02**
(52) **B23D 65/02; B23D 61/02;**
B23D 61/12; B23D 61/128

(25) En (26) En
(21) 18178426.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(54) • **SÄGEBLATT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SAW BLADE AND ITS METHOD OF PRODUCTION**
• **LAME DE SCIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU

(72) STREBLER, Philippe, 8232 Mamer, LU

DURAES, André, 8232 Mamer, LU

STECKLER, Romain, 8232 Mamer, LU

BERNARDY, Florian, 8232 Mamer, LU

(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

(51) **B23D 61/12** (11) **3 530 393 B1**

(52) **B23D 61/121; B23D 61/128**
(25) De (26) De
(21) 19156192.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104249

(54) • **SÄGEBLATT MIT SCHUB- UND ZUGVERZÄHNUNG**
• **SAW BLADE WITH PUSH AND PULL TOOTHING**
• **LAME DE SCIE POURVUE DE DENTURE DE POUSSÉE ET DE TRACTION**

(73) MPS Sägen GmbH, Conrad-Röntgen-Straße 1-3, 54332 Wasserliesch, DE

(72) BARTHULI, Alexander, 54338 Schweich, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B23D 61/12 → (51) **B23D 61/02**

B23D 65/02 → (51) **B23D 61/02**

B23D 77/00 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23F 5/16** (11) **3 389 906 B1**
B23F 17/00 **B23F 19/10**

(52) **B23F 5/163; B23F 17/006;**
B23F 19/101
(25) De (26) De
(21) 16822132.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080963 14.12.2016

(87) WO 2017/102824 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121821

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER FASE AN EINEM VERZÄHNTEN WERKRAD*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CHAMFER ON A TOOTHED WORKPIECE WHEEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANFREINAGE D'UNE ROUE D'USINAGE DENTÉE*
- (73) Profilator GmbH & Co. KG, Zum Alten Rangierbahnhof 18, 42329 Wuppertal, DE
- (72) SOBCZYK, Marcel, 42653 Solingen, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B23F 17/00 → (51) **B23F 5/16**

B23F 19/10 → (51) **B23F 5/16**

B23G 5/06 → (51) **B23B 27/14**

B23H 1/00 → (51) **F16B 31/02**

B23H 7/02 → (51) **B23H 11/00**

- (51) **B23H 11/00** (11) **3 184 265 B1**
B25J 15/00 **B23H 7/02**
- (52) **B23H 11/00; B25J 15/0253;**
B25J 15/04; B25J 19/023; B23H 7/02;
G05B 2219/39468; G05B 2219/39484;
G05B 2219/45043
- (25) En (26) En
(21) 16204724.5 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015252127
- (54) • *DRAHTFUNKENEROSIONSBEARBEITUNGSANLAGE*
• *WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'USINAGE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE FAISANT APPEL À FIL*
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) SAITO, Shunichi, Minamitsurugun, Yamanashi 401-0597, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

(51) **B23K 1/00** (11) **3 162 485 B1**
H05K 3/34

(52) **B23K 1/0016; G01D 11/24**

- (25) De (26) De
(21) 16188863.1 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015221196
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILES*
• *COMPONENT MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (72) HARTL, Helmut, 1210 Wien, AT
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig- gasse 10, 89073 Ulm, DE

B23K 9/028 → (51) **B23K 9/16**

(51) **B23K 9/073** (11) **3 782 756 B1**
B23K 9/12 **B23K 9/173**

- (52) **B23K 9/09; B23K 9/073;**
B23K 9/095; B23K 9/12; B23K 9/173

- (25) Ja (26) En
(21) 19788467.9 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) JP 2019/016032 12.04.2019
(87) WO 2019/203162 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 JP 2018080130
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *ARC WELDING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) FURUYAMA, Yuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- FUJIWARA, Junji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 9/09 → (51) **B23K 9/073**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 760 358 B1**

- B23K 9/127** **B23K 9/16**
B25J 9/16 **G05B 19/425**
- (52) **B23K 9/1274; B23K 9/0953;**
B23K 9/0956; B23K 9/16; B25J 9/1684;
G05B 19/425; G05B 2219/45104

- (25) En (26) En
(21) 20180290.7 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 18.06.2019 JP 2019112798
- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LASERSENSOR UND EINER WINKEL-JUSTIERSTEUERUNGSEINHEIT, UND ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ROBOT CONTROL APPARATUS WITH A LASER SENSOR AND AN ANGLE ADJUSTING CONTROL UNIT, AND ROBOT CONTROL SYSTEM WITH SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT AVEC UN CAPTEUR LASER ET UNE UNITÉ DE CONTRÔLE POUR ADJUSTAGE D'ANGLE, ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE ROBOT*
- (73) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
- (72) FUJISAWA, Sho, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/10 → (51) **H05H 1/34**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/073**

B23K 9/127 → (51) **B23K 9/095**

(51) **B23K 9/16** (11) **3 436 212 B1**

- B23K 37/02** **B25J 9/16**
B25J 9/04 **B25J 9/12**
G05B 19/00 **B23K 37/04**
B23K 9/028 **B23K 101/06**
- (52) **B23K 37/0229; B23K 9/0286;**
B23K 9/16; B23K 37/0276;
B23K 37/0282; B23K 37/0426;

B25J 9/04; B25J 9/1682;
B23K 2101/06; G05B 2219/39132

- (25) En (26) En
(21) 17772899.5 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) CA 2017/050371 23.03.2017
(87) WO 2017/165964 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315968 P
29.04.2016 CA 2928413
- (54) • *ROBOTISCHES SCHWEISSSYSTEM*
• *ROBOTIC WELDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE ROBOTIQUE*
- (73) Novarc Technologies Inc., Unit 6 1225 Keith Road East, North Vancouver, British Columbia V7J 1J3, CA
- (72) ABDOLLAHI, Abdolreza, North Vancouver, British Columbia V7K 1G3, CA
- BATENI, Hassan, West Vancouver, British Columbia V7T 1A8, CA
- KARIMZADEH, Soroush, North Vancouver, British Columbia V7J 1J3, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/073**

(51) **B23K 9/18** (11) **3 684 541 B1**

B23K 31/02 **B23K 37/02**
B21D 47/04

- (52) **B23K 31/022; B23K 9/18; B23K 37/02**
- (25) It (26) En
(21) 18782212.7 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) IT 2018/050166 11.09.2018
(87) WO 2019/058402 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 IT 201700105530
- (54) • *SCHWEISSANORDNUNG, SCHWEISSANLAGE UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN*
• *WELDING ASSEMBLY, WELDING PLANT AND METHOD FOR WELDING*
• *ENSEMBLE DE SOUDAGE, INSTALLATION DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
- (73) Corimpex S.r.l., Via Campagnole 5, 31038 Paese (TV), IT
- (72) STORER, Paolo, 31038 Paese (TV), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23K 20/00 → (51) **B22F 7/02**

B23K 20/00 → (51) **H01L 21/02**

B23K 20/08 → (51) **F23G 5/027**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 666 443 B1**

C21D 9/50 **C22F 1/18**
B23K 103/14

- (52) **B23K 20/1205; C22F 1/183;**
B23K 2103/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19209805.1 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 FR 1872598

- (54) • SCHWEISSVERFAHREN VON WERKSTÜCKEN DURCH LINEARE REIBUNG UND WÄRMEBEHANDLUNG
• METHOD FOR WELDING OF PARTS BY LINEAR FRICTION AND HEAT TREATMENT
• PROCÉDÉ DE SOUDURE DE PIÈCES PAR FRICTION LINEAIRE ET TRAITEMENT THERMIQUE
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) VALADON, Stéphane, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
DOD, Benjamin, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B23K 20/16 → (51) **H01L 21/02**

B23K 26/144 → (51) **B23K 26/342**

B23K 26/32 → (51) **B23K 26/342**

- (51) **B23K 26/342** (11) **3 738 708 B1**
B22F 5/00 **F01D 25/00**
B23K 26/32 **B23K 26/144**
B22F 7/06 **C21D 9/50**
C22C 19/05 **F01D 9/04**
F01D 5/00 **B23P 6/00**
F01D 25/24 **B23K 101/00**
B23K 103/08
- (52) **B22F 5/009; B22F 7/062; B23K 26/32; B23P 6/007; F01D 5/005; F01D 9/041;**
B22F 2007/068; B22F 2999/00;
B23K 2101/001; B23K 2103/08;
C21D 9/50; C22C 19/057;
F05D 2230/31; F05D 2230/80
- (25) En (26) En
(21) 20176789.4 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 30.10.2013 US 201361897623 P
- (54) • GUSSKOMPONENTE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK MIT NICHT SCHMELZSCHWEISSBAREN NICKEL-GUSSSTÜCKEN
• CAST COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE WITH NON-FUSION WELDABLE NICKEL CASTINGS
• COMPOSANT MOULÉ POUR UN MOTEUR DE TURBINE A GAZ AVEC DES PIÈCES MOULÉES EN NICKEL SOUDABLES SANS FUSION
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LIN, Wangen, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
LARSON, Gary, Madison, CT Connecticut 06443, US
WHITMAN, Giovanni, Berlin, CT Connecticut 06037, US
POEPEL, Scott, New Hartford, CT Connecticut 06057, US
WILSON, Joseph, Granby, CT Connecticut 06035, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14857676.2 / 3 062 952

B23K 31/02 → (51) **B23K 9/18**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/40**

B23K 35/22 → (51) **C22C 21/00**

- (51) **B23K 35/26** (11) **3 666 453 B1**
C22C 12/00 **C22C 13/02**
B23K 35/02 **B23K 35/36**
B23K 35/40
- (52) **B23K 35/262; B23K 35/0227; B23K 35/025; B23K 35/264; C22C 12/00; C22C 13/02;**
B23K 35/3613; B23K 35/406
- (25) Ja (26) En
(21) 19764526.0 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) JP 2019/006702 22.02.2019
(87) WO 2019/171978 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042041
19.10.2018 JP 2018197327
- (54) • LÖTLEGIERUNG, LÖTPASTE, LÖTKUGEL, HARZFLUSSMITTELGEFÜLLTES LOT UND LÖTVERBINDUNG
• SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE, SOLDER BALL, RESIN-FLUX CORED SOLDER, AND SOLDER JOINT
• ALLIAGE DE SOUDURE, PÂTE À SOUDER, BILLE DE SOUDURE, SOUDURE À ÂME DÉCAPANTE À FLUX DE RÉSINE ET JOINT À BRASURE TENDRE
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) YOKOYAMA Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
MATSUFUJI Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
NOMURA Hikaru, Tokyo 120-8555, JP
YOSHIKAWA Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23K 35/28 → (51) **C22C 21/00**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/40**

B23K 35/368 → (51) **B23K 35/40**

- (51) **B23K 35/40** (11) **3 753 670 B1**
B23K 35/368 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **B23K 35/02**
B23K 35/30 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/60**
- (52) **B23K 35/0266; B23K 35/3026; B23K 35/3053; B23K 35/3073; B23K 35/368; B23K 35/406; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/005; C22C 38/008; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/42; C22C 38/58; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 18912463.9 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) JP 2018/012872 28.03.2018
(87) WO 2019/186797 2019/40 03.10.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUSSMITTELKERNDRAHTS, FLUSSMITTELKERNDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG

- METHOD FOR MANUFACTURING FLUX-CORED WIRE, FLUX-CORED WIRE AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED JOINT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL FOURRÉ, FIL FOURRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT SOUDÉ

- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) HASHIBA Yuji, Tokyo 100-8071, JP
SAKABAYASHI Naoki, Tokyo 135-0016, JP
TAKAYAMA Rikiya, Tokyo 135-0016, JP
SASAKI Kiyohito, Tokyo 135-0016, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/16**

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/18**

B23K 37/04 → (51) **B23K 9/16**

- (51) **B23P 6/00** (11) **3 698 915 B1**
F04D 29/02 **F04D 29/42**
F04D 29/056
- (52) **F04D 29/4206; F04D 29/023; F04D 29/056; F05D 2230/80**
- (25) En (26) En
(21) 19215823.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284178
- (54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES VERDICHTERGEHÄUSES UND REPARIERTES GEHÄUSE
• METHOD OF REPAIR TO COMPRESSOR HOUSING AND REPAIRED HOUSING
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN CARTER DE COMPRESSEUR ET BOÎTIER RÉPARÉ
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BEERS, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
ITALIA, Lino S., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
BECK, John M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 20210002.0 / 3 800 004

B23P 6/00 → (51) **B23K 26/342**

B23P 9/02 → (51) **B21K 1/36**

B23P 15/00 → (51) **B21K 1/36**

B23P 21/00 → (51) **E04H 5/02**

B23Q 1/00 → (51) **B23B 29/034**

B23Q 1/00 → (51) **B23B 31/16**

- (51) **B23Q 1/62** (11) **3 463 746 B1**
B24B 13/06 **B24B 27/00**
B24B 41/04 **B24B 47/12**
B23Q 39/00
- (52) **B24B 13/06; B23Q 1/625; B24B 27/0061; B24B 41/04; B24B 47/12; B23Q 2039/004**
- (25) De (26) De
(21) 17730667.7 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/000660 07.06.2017

(87) WO 2017/211452 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 DE 102016006791

(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON OPTISCH WIRKSAMEN FLÄCHEN*

• *MACHINE FOR PROCESSING OPTICALLY EFFECTIVE SURFACES*

• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DES SURFACES À EFFET OPTIQUE*

(73) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH

(72) DIEHL, Joachim, 35398 Giessen - Allendorf, DE

HOFMANN, Alexander, 50935 Köln, DE
MOOS, Steffen, 35435 Wetzlar, DE

(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

(51) **B23Q 3/157** (11) **3 315 251 B1**

B23B 31/20 **B23D 45/14**

B23D 47/12 **B27C 9/02**

B23Q 39/02 **B27B 5/20**

(52) **B23Q 3/15706; B23B 31/20;**

B23D 45/14; B23D 47/12;

B23Q 39/027; B27B 5/207; B27C 9/02;

B23Q 3/15722

(25) En (26) En

(21) 17198319.0 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(30) 26.10.2016 IT 201600107750

(54) • *ELEKTROSPINDEL FÜR AUTOMATISCHEN WERKZEUGWECHSEL UND BEARBEITUNGSZENTRUM MIT AUTOMATISCHER WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG*

• *ELECTROSPINDLE FOR AUTOMATIC TOOL CHANGING AND MACHINING CENTER WITH AUTOMATIC TOOL CHANGING DEVICE*

• *ÉLECTROBROCHE POUR CENTRE D'ÉCHANGE ET D'USINAGE AUTOMATIQUE D'OUTILS AVEC DISPOSITIF DE CHANGEMENT AUTOMATIQUE D'OUTILS*

(73) Essetre S.r.l., Via Della Repubblica Serenissima, 7, 36016 Thiene (VI), IT

(72) PASQUALE, Enrico, 36040 GRUMOLO DELLE ABBADISSE VI, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B23Q 11/00 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 11/08 → (51) **B24B 7/16**

(51) **B23Q 11/10** (11) **3 388 192 B1**

(52) **B23Q 11/1076; B23Q 3/15536;**

B23Q 3/064; B23Q 2240/007

(25) It (26) En

(21) 18163790.1 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 24.03.2017 IT 201700032903

(54) • *BEDIENEINHEIT FÜR WERKZEUGMASCHINEN, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON BAUTEILEN*

• *OPERATING UNIT FOR MACHINE TOOLS, MACHINE TOOL, AND METHOD FOR PROCESSING COMPONENTS*

• *UNITÉ DE FONCTIONNEMENT POUR MACHINES-OUTILS, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPOSANTS*

(73) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT

(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO, IT

(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B23Q 11/10** (11) **3 541 572 B1**

B28D 1/04 **B28D 1/24**

B28D 7/02 **B23D 59/02**

B27G 19/04 **B25F 5/02**

B23D 59/00

(52) **B28D 7/02; B23D 59/006; B25F 5/02;**

B27G 19/02; B27G 19/04

(25) En (26) En

(21) 17872490.2 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) AU 2017/051256 15.11.2017

(87) WO 2018/090086 2018/21 24.05.2018

(30) 16.11.2016 AU 2016904685

(54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG*

• *EXTRACTION APPARATUS AND METHOD OF USE*

• *APPAREIL D'EXTRACTION ET SON UTILISATION*

(73) Envirochasing IP Holdings Pty Ltd, 38b Hensbrook Loop, Forrestdale, Western Australia 6112, AU

(72) TERPSTRA, Steven, Forrestdale Western Australia 6112, AU

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B23Q 11/14 → (51) **G05D 23/19**

B23Q 17/00 → (51) **G05B 19/406**

B23Q 39/00 → (51) **B23Q 1/62**

B23Q 39/02 → (51) **B23Q 3/157**

B24B 1/00 → (51) **B24B 13/06**

(51) **B24B 7/16** (11) **2 926 949 B1**

B24B 7/17 **B24B 27/00**

B24B 41/00 **B24B 55/02**

B24B 55/04 **B23Q 11/08**

(52) **B24B 7/167; B24B 7/17;**

B24B 27/0069; B24B 41/005;

B24B 55/02; B24B 55/045

(25) De (26) De

(21) 15162107.5 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(30) 01.04.2014 EP 14163070

(54) • *LUFT-KÜHLUNG SCHLEIFSCHEIBEN UND LADETELLER VON FEDERENDEN-SCHLEIFMASCHINE (3-KAMMER-SYSTEM)*

• *AIR-COOLING GRINDING WHEELS AND LOADING PLATE OF SPRING END GRINDING MACHINE (3 CHAMBER SYSTEM)*

• *REFROIDISSEMENT À AIR DE MEULES ET PLATEAUX DE RECTIFIEUSES À RESSORT (SYSTÈME À 3 CHAMBRES)*

(73) Officina Meccanica Domaso SpA, Via Case Sparse, 195, 22013 Domaso (CO), IT

(72) Kunz, Gabriella, 22015 Gravedona ed Uniti (CO), IT

(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B24B 7/17 → (51) **B24B 7/16**

B24B 13/00 → (51) **B24B 13/06**

B24B 13/005 → (51) **B24B 13/06**

(51) **B24B 13/06** (11) **2 624 999 B1**

B24B 13/00 **B24B 1/00**

B24B 13/005

(52) **B29D 11/00942; B24B 13/06;**

B29D 11/00961; Y10T 29/49778;

Y10T 82/10; Y10T 82/25; Y10T 409/30;

Y10T 409/303752

(25) De (26) De

(21) 11772875.8 (22) 29.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013

(86) EP 2011/004867 29.09.2011

(87) WO 2012/045411 2012/15 12.04.2012

(30) 05.11.2010 EP 10014335

04.10.2010 EP 10013265

17.11.2010 EP 10014693

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER OPTISCHEN LINSE*

• *APPARATUS AND METHOD FOR WORKING AN OPTICAL LENS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE LENTILLE OPTIQUE,*

(73) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE

(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B24B 13/06 → (51) **B23Q 1/62**

(51) **B24B 19/04** (11) **3 774 177 B1**

B24B 49/05

(52) **B24B 19/04; B24B 49/05**

(25) En (26) En

(21) 19721785.4 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) IB 2019/052502 27.03.2019

(87) WO 2019/197931 2019/42 17.10.2019

(30) 09.04.2018 CH 4522018

(54) • *VERFAHREN UND SCHLEIFMASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER SPIRALFÖRMIGEN RILLE*

• *METHOD AND GRINDING MACHINE FOR FABRICATING A WORKPIECE COMPRISING A HELICAL GROOVE*

• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE MEULAGE PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PIÈCE À TRAVAILLER COMPRENANT UNE RAINURE HÉLICOÏDALE*

(73) Rollomatic S.A., Rue des Prés-Bugnons 3, 2525 Le Landeron, CH

(72) MARTY, Jean-Charles, 2520 La Neuveville, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B24B 23/00** (11) **3 880 404 B1**

(52) **B24B 23/005**

(25) De (26) De

(21) 20797438.7 (22) 22.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

- (86) EP 2020/079834 22.10.2020
(87) WO 2021/129967 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135777
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHEN-BEARBEITUNG*
• *GUIDE DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SURFACE PROCESSING*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE POUR TRAITEMENT DE SURFACE*
- (73) Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) KNECHT, Nicolai, 72124 Pliezhausen, DE
BAYER, Timo, 72074 Tübingen, DE
OEHLER, Philipp, 79189 Bad Krozingen, DE
SCHÜSSLER, Erik, 71229 Leonberg, DE
GRIMM, David, 72622 Nürtingen, DE
BÄUERLE, Manuel, 70794 Filderstadt, DE
HIGELIN, Michael, 73257 Köngen, DE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B24B 27/00 → (51) **B23Q 1/62**

B24B 27/00 → (51) **B24B 7/16**

- (51) **B24B 37/24** (11) **3 127 655 B1**
B24D 11/00 **C08G 18/08**
C08G 18/12 **C08G 18/18**
C08G 18/48 **C08G 18/32**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08J 9/00 **H01L 21/02**
C08G 18/10 **B24D 3/32**
B24D 18/00
- (52) **B24B 37/24; B24D 3/32;**
B24D 11/003; B24D 18/0009;
C08G 18/10; C08G 18/12;
C08G 18/3206; C08G 18/3243;
C08G 18/4854; C08G 18/6674;
C08G 18/7621; H01L 21/02024
- (25) Ja (26) En
(21) 15772399.0 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/057803 17.03.2015
(87) WO 2015/151784 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072366
(54) • *POLIERKISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLISHING PAD AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *TAMPON À POLIR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Fujibo Holdings, Inc., 18-12 Nihonbashi Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
(72) ITOYAMA, Kouki, Tokyo 103-0013, JP
TAKAHASHI, Daisuke, Saijo-shi Ehime 799-1342, JP
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B24B 39/02 → (51) **B21K 1/36**

B24B 41/00 → (51) **B24B 7/16**

B24B 41/04 → (51) **B23Q 1/62**

B24B 47/12 → (51) **B23Q 1/62**

B24B 49/05 → (51) **B24B 19/04**

B24B 55/02 → (51) **B24B 7/16**

B24B 55/04 → (51) **B24B 7/16**

- (51) **B24B 57/02** (11) **3 388 195 B1**
C09G 1/02
- (52) **B24B 57/02; C09G 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 16872884.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) JP 2016/085679 01.12.2016
(87) WO 2017/098986 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 JP 2015239870
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON ABRASIVEM SCHLAMM*
• *METHOD FOR REGENERATING ABRASIVE SLURRY*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN COULIS ABRASIF*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) INUI, Chie, Tokyo 100-7015, JP
MAEZAWA, Akihiro, Tokyo 100-7015, JP
NAGAI, Yuuki, Tokyo 100-7015, JP
HIRAYAMA, Natsumi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B24C 1/00** (11) **3 455 032 B1**
B24C 11/00 **C01B 32/55**

- (52) **B24C 11/00; B24C 1/003; C01B 32/55**
- (25) De (26) De
(21) 16723105.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) EP 2016/060913 13.05.2016
(87) WO 2017/194175 2017/46 16.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON CO2-PELLETS AUS CO2-SCHNEE UND REINIGUNGSGERÄT*
• *DEVICE FOR PRODUCING CO2 PELLETS FROM CO2 SNOW, AND CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR FABRIQUER DES PELLETS DE CO2 À PARTIR DE NEIGE CARBONIQUE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) DE SILVA, Ruwantha, 71701 Schwieberdingen, DE
GABMANN, Jürgen, 71364 Winnenden, DE
HAYN, Henning, 70190 Stuttgart, DE
PLACHKE, Dieter, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B24C 11/00 → (51) **B24C 1/00**

B24D 3/32 → (51) **B24B 37/24**

B24D 11/00 → (51) **B24B 37/24**

- (51) **B24D 18/00** (11) **3 423 666 B1**
C22C 26/00 **E21B 10/56**
B22F 5/00 **B22F 7/06**
- (52) **E21B 10/56; B24D 18/0009;**
C22C 26/00; B22F 7/062;
B22F 2005/001; C22C 2026/006;
C22C 2026/008
- (25) En (26) En
(21) 17760799.1 (22) 02.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/020414 02.03.2017
(87) WO 2017/151895 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615060911
(54) • *POLYKRISTALLINE DIAMANTPRESSLIN-GE, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES POLYKRISTALLINEN DIAMANTEN UND ERDBOHRWERKZEUGE*
• *POLYCRYSTALLINE DIAMOND COMPACTS, METHODS OF FORMING POLYCRYSTALLINE DIAMOND, AND EARTH-BORING TOOLS*
• *COMPRIMÉS DE DIAMANT POLYCRISTALLIN, PROCÉDÉS DE FORMATION DE DIAMANT POLYCRISTALLIN ET OUTILS DE FORAGE*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) BIRD, Marc, W., Houston TX 77042, US
GLEDHILL, Andrew, Westerville OH 94082, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B24D 18/00 → (51) **B24B 37/24**

- (51) **B25B 1/10** (11) **3 685 963 B1**
B25B 1/24
- (52) **B25B 1/103; B25B 1/2478**
- (25) De (26) De
(21) 19153891.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(54) • *SPANNVORRICHTUNG, INSBESONDERE SCHRAUBSTOCK*
• *CLAMPING DEVICE, IN PARTICULAR A VICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE, EN PARTICULIER ÉTAU*
- (73) OML srl, Via Cristoforo Colombo 5, 27020 Travaco Siccomario, IT
(72) Bronzino, Walter, 10055 Condove Torino, IT
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

B25B 1/24 → (51) **B25B 1/10**

- (51) **B25B 5/06** (11) **3 381 612 B1**
B25B 5/14
B25B 5/065; B25B 5/14
- (25) En (26) En
(21) 18162902.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715476224
(54) • *AN TURBINENSCHAUFELN VON TURBINENSYSTEMEN BEFESTIGTE MONTAGEVORRICHTUNGEN*
• *MOUNTING APPARATUSES SECURED TO TURBINE AIRFOILS OF TURBINE SYSTEMS*
• *APPAREILS DE MONTAGE FIXÉS À DES AUBES DE TURBINE DE SYSTÈMES DE TURBINE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KOLVICK, Sandra Beverly, Greenville, SC South Carolina 29615, US
CAPRIOTTI, Daryl Pau, Greenville, SC South Carolina 29615, US

HEARD, Ansley Michelle, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
KING, Rachel Kate, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
LIPSTEIN, Travis Edwin, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
MUDDASANI, Maithri, Houston, TX Texas
77032, US
WONDIMU, Tewodros Fiseha, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex, CH

B25B 5/14 → (51) **B25B 5/06**

(51) **B25B 13/12** (11) **2 978 568 B1**
B25B 13/50
(52) **B25B 13/5058; B25B 13/12**
(25) En (26) En
(21) 14775769.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031880 26.03.2014
(87) WO 2014/160788 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 US 201361805422 P
(54) • **SCHRAUBENSCHLÜSSEL**
• **WRENCH**
• **CLÉ**
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) HARVEY, Kyle, Wauwatosa, WI 53213, US
JANDA, Timothy, Kenosha, WI 53142, US
MACKEY, Eric, Milwaukee, WI 53207, US
HYMA, Steven, W., Milwaukee, WI 53207,
US
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 22159260.3

B25B 13/50 → (51) **B25B 13/12**

B25B 15/00 → (51) **F16B 23/00**

(51) **B25B 21/02** (11) **2 979 817 B1**
B25F 5/00 **B25B 23/147**
(52) **B25B 21/02; B25B 23/1475;**
B25F 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 14778213.0 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057215 18.03.2014
(87) WO 2014/162862 2014/41 09.10.2014
(30) 30.03.2013 JP 2013075473
(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **POWER TOOL**
• **OUTIL À MOTEUR**
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) TAKANO, Nobuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki
312-8502, JP
IWATA, Kazutaka, Hitachinaka-City Ibaraki
312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **B25B 23/00** (11) **3 372 343 B1**
(52) **B25B 23/0078**
(25) De (26) De
(21) 18159366.6 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105025
(54) • **ANORDNUNG AUS EINEM REAKTIONS-
MOMENTE ABLEITENDEN STÜTZARM
UND EINEM DREHSCHRAUBER**
• **ASSEMBLY CONSISTING OF A TORQUE-
DISCHARGING SUPPORT ARM AND A
SCREWDRIVER**
• **DISPOSITIF COMPORTANT UN BRAS DE
SUPPORT DÉVIANT LE MOMENT DE
RÉACTION ET UN TOURNEVIS**
(73) Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25,
59581 Warstein, DE
Hohmann, Jörg, Umlandstrasse 6a, 59872
Meschede, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,
Homburger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B25B 23/00** (11) **3 795 300 B1**
B25B 23/12

(52) **B25B 23/12; B25B 23/0035**
(25) En (26) En
(21) 20151665.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54) • **MAGNETISCHE HÜLSE**
• **MAGNETIC SLEEVE**
• **MANCHON MAGNÉTIQUE**
(73) Chen, Che-Hao, No. 37, Ziyou Road Dashe
District, Kaohsiung City 815, TW
(72) Chen, Che-Hao, Kaohsiung City 815, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B25B 23/12 → (51) **B25B 23/00**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/02**

(51) **B25B 27/20** (11) **3 838 489 B1**
(52) **B25B 7/08; B25B 7/04; B25B 7/12;**
B25B 13/481
(25) En (26) En
(21) 19218319.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • **ERGONOMISCHE ZANGE**
• **ERGONOMIC PLIER**
• **PINCE ERGONOMIQUE**
(73) Stanley Black & Decker MEA FZE, Plot No.
S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South
Jebel Ali, Dubai, AE
(72) POILLOT, Anthony, 25000 BESANCON, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25B 31/00 → (51) **B60N 2/58**

(51) **B25C 1/08** (11) **3 524 391 B1**
(52) **B25C 1/08**
(25) En (26) En
(21) 19152463.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 19.01.2018 JP 2018007520
19.01.2018 JP 2018007521

19.01.2018 JP 2018007633
(54) • **EINTREIBWERKZEUG VOM GASVER-
BRENNUNGSTYP**
• **GAS COMBUSTION TYPE DRIVING TOOL**
• **OUTIL D'ENFONCEMENT DE TYPE
COMBUSTION À GAZ**
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) YAMAMOTO, Yu, Tokyo, Tokyo 103-8502,
JP
YUKI, Takashi, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
WATANABE, Eiichi, Tokyo, Tokyo 103-8502,
JP
KIMURA, Mitsuhiro, Tokyo, Tokyo 103-
8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25C 1/18** (11) **3 684 554 B1**
(52) **B25C 1/186**

(25) En (26) En
(21) 18762745.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/047439 22.08.2018
(87) WO 2019/060077 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762562083 P
14.08.2018 US 201816103348
(54) • **ANGETRIEBENES WERKZEUG ZUM EIN-
TREIBEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN**
• **POWERED FASTENER DRIVING TOOL**
• **OUTIL DE SCELLEMENT A CHARGE
PROPULSIVE**
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) JABLONSKI, David W., Glenview, Illinois
60025, US
POPOVICH, Michael S., Glenview, Illinois
60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B25F 1/00 → (51) **A61F 2/46**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 599 059 B1**
(52) **B25F 5/006**

(25) De (26) De
(21) 18185518.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • **HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES AN-
TIVIBRATIONSELEMENTS EINES HAND-
GEFÜHRTEN ARBEITSGERÄTS**
• **HAND-HELD WORKING DEVICE AND
METHOD FOR MOUNTING AN ANTI-
VIBRATION ELEMENT OF A HAND-HELD
WORKING DEVICE**
• **OUTIL DE TRAVAIL À MAIN ET PROCÉDÉ
DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT ANTI-
VIBRATOIRE D'UN OUTIL DE TRAVAIL À
MAIN**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE
(72) Freymüller, Carsten, 71384 Weinstadt, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing.
W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße
40, 70192 Stuttgart, DE

B25F 5/00 → (51) **A47L 9/28**

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/02**

B25F 5/00 → (51) **H01R 13/62**

B25F 5/02 → (51) **B23Q 11/10**

- B25G 1/10** → (51) **F16L 55/165**
- (51) **B25H 3/02** (11) **3 265 391 B1**
B65D 21/02
- (52) **B65D 21/0224; B25H 3/02;**
B65D 21/0228
- (25) En (26) En
(21) 16761198.7 (22) 06.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) IL 2016/050250 06.03.2016
(87) WO 2016/142935 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129069 P
- (54) • **BEHÄLTERANORDNUNGEN**
• **CONTAINER ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE RÉCEPTACLES**
- (73) Keter Home and Garden Products Ltd., 1
Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone,
4685205 Herzliya, IL
- (72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB
-
- B25J 5/00** → (51) **B65G 1/04**
- (51) **B25J 9/00** (11) **3 887 098 B1**
B25J 19/00 **B64B 1/58**
B64C 39/02
- (52) **B25J 9/0084; B25J 19/002;**
B64B 1/58; B64C 39/024;
B64C 2201/022; B64C 2201/12;
B64C 2201/146
- (25) De (26) De
(21) 19813733.3 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/081626 18.11.2019
(87) WO 2020/109050 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129751
- (54) • **ROBOTERANORDNUNG MIT EINEM AUF-**
TRIEBSKÖRPER ZUR BEFÜLLUNG MIT
EINEM GAS LEICHTER ALS LUFT
• **ROBOT ARRANGEMENT HAVING**
BUOYANCY BODY FOR FILLING WITH A
GAS LIGHTER THAN AIR
• **ENSEMBLE ROBOTIQUE DOTÉ D'UN**
CORPS DE SUSTENTATION À REMPLIR
D'UN GAZ PLUS LÉGER QUE L'AIR
- (73) Karguth, Andreas, Auf der Enthütte 25,
99869 Tüttleben, DE
Modes, Henrik, Schachtweg 21, 08056 Zwi-
ckau, DE
- (72) Karguth, Andreas, 99869 Tüttleben, DE
Modes, Henrik, 08056 Zwickau, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-
engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
-
- B25J 9/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- B25J 9/04** → (51) **B23K 9/16**
-
- B25J 9/04** → (51) **B25J 9/06**
- (51) **B25J 9/06** (11) **3 238 885 B1**
B25J 9/04 **B25J 18/00**
B25J 9/043; B25J 18/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14908913.8 (22) 26.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) JP 2014/006493 26.12.2014
(87) WO 2016/103302 2016/26 30.06.2016
- (54) • **ZWEIARMIGER ROBOTER**
• **DUAL-ARM ROBOT**
• **ROBOT À DEUX BRAS**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo
673-8666, JP
INADA, Takahiro, Akashi-shi, Hyogo 673-
8666, JP
BANDO, Kenji, Akashi-shi, Hyogo 673-8666,
JP
TANAKA, Yoshiaki, Akashi-shi, Hyogo 673-
8666, JP
MURAKAMI, Junichi, Akashi-shi, Hyogo
673-8666, JP
HIBINO, Satoru, Akashi-shi, Hyogo 673-
8666, JP
IWASAKI, Yukio, Akashi-shi, Hyogo 673-
8666, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **B25J 9/06** (11) **3 711 910 B1**
B25J 9/16
- (52) **B25J 9/1664; B25J 9/065;**
B25J 9/1625; G05B 2219/40206;
G05B 2219/40234; G05B 2219/40367
- (25) En (26) En
(21) 20163529.9 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 GB 201903781
- (54) • **SONDENFÜHRUNG**
• **PROBE GUIDING**
• **GUIDAGE DE SONDÉS**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Palmer, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- B25J 9/10** → (51) **A61B 17/94**
-
- B25J 9/12** → (51) **B23K 9/16**
- (51) **B25J 9/16** (11) **2 881 225 B1**
B25J 9/1674; G05B 2219/40218;
G05B 2219/42284; G05B 2219/50181;
Y10S 901/02; Y10S 901/09
- (25) De (26) De
(21) 14003797.9 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 DE 102013020697
- (54) • **Verfahren und Steuermittel zum Steuern**
eines Roboters
• **Method and control element for**
controlling a robot
• **Procédé et moyen de commande destinés**
à commander un robot
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
- (72) Bonin, Uwe, 86316 Friedberg, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 075 496 B1**
B25J 9/1656; G05B 2219/40499
- (25) En (26) En
(21) 15162447.5 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES**
BETRIEBS EINES ROBOTERS
• **METHOD FOR IMPROVING OPERATION**
OF A ROBOT
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER**
LE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH,
Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/
Main, DE
- (72) Mühlig, Manuel, 63073 Offenbach, DE
Gienger, Michael, 63073 Offenbach, DE
Hayashi, Akinobu, 63073 Offenbach, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331
München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 126 101 B1**
B25J 9/1664; G05B 2219/35216;
Y10S 901/41
- (25) En (26) En
(21) 15719329.3 (22) 30.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) US 2015/023358 30.03.2015
(87) WO 2015/153466 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201414242828
- (54) • **SOFTWARE-SCHNITTSTELLE ZUM ER-**
STELLEN EINES ROBOTERFERTIGUNGS-
VERFAHRENS
• **SOFTWARE INTERFACE FOR AUTHORIZING**
ROBOTIC MANUFACTURING PROCESS
• **INTERFACE LOGICIELLE DE CREATION**
DE PROCESSUS DE FABRICATION
ROBOTIQUE
- (73) Intrinsic Innovation LLC, 100 Mayfield
Avenue Mountain View, California 94043,
US
- (72) LINNELL, Jeffrey, San Francisco, CA 94107,
US
BYRNE, Kendra, San Francisco, CA 94107,
US
BITTERMAN, Matthew, San Francisco, CA
94107, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 421 190 B1**
G05B 9/02 **H02B 3/00**
B25J 9/1676; B25J 9/1689;
G05B 9/02; H02B 3/00;
G05B 2219/49157
- (25) En (26) En
(21) 17209545.7 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 EP 17178397
- (54) • **SCHALTGERÄT MIT UNBEMANNTER BE-**
DIENUNG UND WARTUNG SOWIE VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• **SWITCHGEAR OR CONTROLGEAR WITH**
UNMANNED OPERATION AND MAIN-
TENANCE, AND METHOD OF OPERATING
THE SAME
• **APPAREILLAGE DE COMMUTATION À**
FONCTIONNEMENT ET MAINTENANCE
SANS PERSONNEL ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, CZ
Schmidtchen, Thomas, Houston, Texas
77056, US

Stefanka, Martin, 664 61 Rajhrad, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düssel-
dorf, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 600 799 B1**
B25J 19/00 *G05B 19/4065*
G05B 23/02

(52) **B25J 9/1674; B25J 19/0095;**
G05B 19/4065; G05B 23/0283

(25) En (26) En
(21) 17903025.9 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/078391 28.03.2017

(87) WO 2018/176212 2018/40 04.10.2018

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES IN-
DUSTRIEROBOTERS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR MONITORING INDUSTRIAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
SURVEILLANCE D'UN ROBOT INDUS-
TRIEL*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) ORMAN, Maciej, Mumbai Maharashtra
400053, IN

SUN, Heqing, Shanghai 201319, CN
LI, Shunchong, Shanghai 200232, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 768 471 B1**
B25J 19/00 **B25J 19/06**
G01R 31/11

(52) **B25J 19/0025; B25J 9/1674;**
B25J 19/06; G01R 31/58; G01R 31/11

(25) De (26) De
(21) 19717111.9 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) DE 2019/100244 18.03.2019

(87) WO 2019/179566 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 DE 102018204184

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
VERSORGUNGSSYSTEMS EINES ROBO-
TERS*
• *METHOD FOR MONITORING A SUPPLY
SYSTEM OF A ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN
ROBOT*

(73) BizLink Robotic Solutions Germany GmbH,
An der Auehütte 10, 98574 Schmalkalden,
DE

(72) HITZ, Bastian, 92353 Postbauer-Heng, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

B25J 9/16 → (51) **B23K 9/095**

B25J 9/16 → (51) **B23K 9/16**

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/06**

B25J 9/16 → (51) **G01H 1/00**

(51) **B25J 9/22** (11) **3 369 534 B1**
G05B 19/42
G05B 19/42
(25) Ja (26) En
(21) 15907342.8 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/080863 30.10.2015

(87) WO 2017/072979 2017/18 04.05.2017

(54) • *ROBOTERLEHRVORRICHTUNG, COMPU-
TERPROGRAMM UND ROBOTERLEHR-
VERFAHREN*
• *ROBOT TEACHING DEVICE, COMPUTER
PROGRAM, AND ROBOT TEACHING
METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE
ROBOT, PROGRAMME INFORMATIQUE
ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE
ROBOT*

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) ONOYAMA, Yoshifumi, Kitakyushu-shi
Fukuoka 806-0004, JP

KUWAHARA, Koichi, Kitakyushu-shi
Fukuoka 806-0004, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B25J 15/00 → (51) **B23H 11/00**

B25J 15/00 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B25J 15/06** (11) **3 064 326 B1**
F04F 5/20 **B66C 1/02**
B65G 47/91

(52) **B25J 15/0675; B65G 47/91;**
B66C 1/0256; B66C 1/0268; F04F 5/20

(25) En (26) En
(21) 16158066.7 (22) 01.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127495 P
24.02.2016 US 201615052047

(54) • *ÜBERSTEUERUNG FÜR EINE AUTOMATI-
SCHE FREISETZUNGS-VAKUUMVOR-
RICHTUNG*
• *OVERRIDE FOR AN AUTOMATIC
RELEASE VACUUM DEVICE*
• *PRISE DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF
À VIDE À LIBÉRATION AUTOMATIQUE*

(73) Delaware Capital Formation, Inc., 501
Silverside Road, Suite 5, Wilmington, DE
19809, US

(72) PERLMAN, Maurice, Oak Park, Michigan
48237, US

DELLACH, Kenneth Paul, Shelby Township,
Michigan 48316, US

JENNINGS, Benjamin, Fenton, Michigan
48430, US

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

B25J 18/00 → (51) **B25J 9/06**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B26B 19/20** (11) **3 863 817 B1**
B26B 19/20
(25) En (26) En
(21) 19774106.9 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/076274 27.09.2019
(87) WO 2020/074282 2020/16 16.04.2020

(30) 10.10.2018 EP 18199666

(54) • *AUFSTECKKAMM FÜR EINEN HAAR-
SCHNEIDER*
• *ATTACHMENT COMB FOR A HAIR
CUTTING DEVICE*
• *PEIGNE DE FIXATION POUR UN DISPO-
SITIF DE COUPE DE CHEVEUX*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN VELDTHUIZEN, Gijsbert, Hendrik, 5656
AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **B26B 21/22** (11) **3 552 783 B1**
B26B 21/40

(52) **B26B 21/4062; B26B 21/222;**
B26B 21/4012; B26B 21/4018;
B26B 21/4031

(25) En (26) En
(21) 19168716.9 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 KR 20180042780

(54) • *RASIERKLINGENEINHEIT MIT VARIA-
BLEM KLINGENABSTAND*
• *RAZOR CARTRIDGE WITH VARIABLE
BLADE SPAN*
• *CARTOUCHE DE RASOIR À ENVERGURE
DE LAME VARIABLE*

(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil
Seochu-gu, Seoul 06723, KR

(72) PARK, Young Ho, 06723 Seoul, KR

LEE, Jae Joon, 06723 Seoul, KR
SON, Sung Hee, 06723 Seoul, KR

PARK, Shin Hwan, 06723 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

B26D 1/00 → (51) **B26D 7/01**

B26D 1/06 → (51) **B26D 7/01**

B26D 1/09 → (51) **B26D 7/01**

B26D 1/12 → (51) **B26D 1/29**

B26D 1/18 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B26D 1/29** (11) **3 280 572 B1**
B26D 1/12 **B26D 3/26**
A23N 15/00 **B26D 7/01**
B26D 7/06 **B26D 7/26**

(52) **B26D 1/29; B26D 7/01; B26D 7/2614;**
B26D 7/0625

(25) En (26) En
(21) 16777151.8 (22) 06.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026101 06.04.2016

(87) WO 2016/164381 2016/41 13.10.2016

(30) 06.04.2015 US 201562143380 P
05.04.2016 US 201615090962

(54) • *SCHNEIDSCHLEIBEN UND MESSER-
ANORDNUNGEN DAVON ZUM SCHNEI-
DEN VON PRODUKTEN*
• *CUTTING WHEELS AND KNIFE
ASSEMBLIES THEREOF FOR CUTTING
PRODUCTS*

- *ROULETTES COUPANTES ET ENSEMBLES COUTEAUX ASSOCIÉS POUR DÉCOUPER DES PRODUITS*
- (73) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
- (72) MCCRACKEN, Anthony A., Dyer, Indiana 46311, US
- JACKO, Michael Scot, Valparaiso, Indiana 46383, US
- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B26D 3/08 → (51) **B26D 7/01**

B26D 3/26 → (51) **B26D 1/29**

B26D 5/00 → (51) **B26D 7/01**

B26D 5/06 → (51) **B26D 7/01**

B26D 5/08 → (51) **B26D 7/01**

B26D 5/10 → (51) **B26F 1/40**

B26D 7/00 → (51) **B26F 1/40**

- (51) **B26D 7/01** (11) **3 762 195 B1**
- B26D 1/09** **B26D 3/08**
- B26D 5/06** **B26D 5/08**
- B26D 5/00** **B26D 1/06**
- B65D 75/58** **B26D 1/00**
- (52) **B26D 3/085; B26D 1/065;**
- B26D 1/095; B26D 5/00; B26D 5/06;**
- B26D 5/086; B26D 2001/0053;**
- B26D 2001/006; B26D 2001/0066;**
- B65D 75/585**

- (25) It (26) En
- (21) 19712293.0 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 13.01.2021
- (86) IB 2019/051718 04.03.2019
- (87) WO 2019/171242 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 IT 201800003287
- (54) • *SCHNITTSTATION FÜR VERPACKUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES SCHNITTVERFAHREN*
- *INCISION STATION FOR PACKAGING MACHINE AND RELATIVE INCISION METHOD*
- *STATION D'INCISION POUR MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'INCISION ASSOCIÉ*

- (73) V-Shapes S.r.l., Via Persicetana 20/B, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
- (72) Amato, Rosario, I - 40050 Monte San Pietro (BO), IT
- (74) Zanotti, Laura, c/o BREMA S.r.l. Industrial Property Consulting Piazza E. Enriquez, 22/c, 47891 Dogana (SM), SM

B26D 7/01 → (51) **B26D 1/29**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/29**

B26D 7/18 → (51) **B31D 5/00**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/29**

B26F 1/08 → (51) **B31D 5/00**

B26F 1/20 → (51) **B31D 5/00**

B26F 1/38 → (51) **B26F 1/40**

- (51) **B26F 1/40** (11) **2 361 172 B1**
- B26F 1/38** **B26F 1/44**
- B26D 7/00** **B26F 1/42**
- B26D 5/10**

- (52) **B26F 1/42; B26F 1/384; B26D 5/10;**
- B26D 2007/0087; Y10T 83/95**

- (25) En (26) En
- (21) 09821168.3 (22) 14.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 31.08.2011
- (86) US 2009/060623 14.10.2009
- (87) WO 2010/045312 2010/16 22.04.2010
- (30) 14.10.2008 US 105268 P

- (54) • *TRAGBARE WALZENPRESSE*
- *PORTABLE ROLLER PRESS*
- *PRESSE À ROULEAUX PORTATIVE*

- (73) Tek Industries, LLC, 8843 South 137th Circle, Omaha NE 68138, US
- (72) NABILITY, Stephen, Elkhorn NE 68022, US
- HUNTER, Bryan, Round Rock TX 78681, US
- KALTENBACH, Peter, Austin TX 78722, US
- JENTZ, Henric, Austin, TX 78704, US

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B26F 1/42 → (51) **B26F 1/40**

- (51) **B26F 1/44** (11) **3 600 804 B1**
- (52) **B26F 1/44; B26F 1/20;**
- B26F 2001/4409**

- (25) De (26) De
- (21) 18715498.4 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2018/056271 13.03.2018
- (87) WO 2018/177744 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 DE 102017106780

- (54) • *STANZBLECH ZUM STANZEN VON ETIKETTEN ODER LABELN SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *PUNCHING SHEET FOR PUNCHING TAGS OR LABELS, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE À DÉCOUPER SERVANT À DÉCOUPER DES ÉTIQUETTES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TÔLE À DÉCOUPER*

- (73) WINK Stanzwerkzeuge GmbH & Co. KG, Lerchenstraße 12-18, 49828 Neuenhaus, DE
- (72) DE NATRIS, Albertus, 48531 Nordhorn, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B26F 1/44 → (51) **B26F 1/40**

B27B 5/20 → (51) **B23Q 3/157**

B27C 9/02 → (51) **B23Q 3/157**

B27D 1/00 → (51) **B27D 1/04**

- (51) **B27D 1/04** (11) **3 191 274 B1**
- B27D 1/00** **B65G 43/00**
- B65G 43/08** **B65G 47/91**
- B65H 3/08**

- (52) **B27D 1/04; B32B 38/1833;**
- B32B 41/00; B65H 3/0833;**
- B32B 21/13; B32B 21/14; B32B 37/18;**
- B32B 2607/00; B65H 2553/42;**
- B65H 2701/1938**

- (25) En (26) En
- (21) 15839910.5 (22) 08.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017

- (86) US 2015/048789 08.09.2015

- (87) WO 2016/040227 2016/11 17.03.2016

- (30) 08.09.2014 US 201462047143 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPERRHOLZ UND AUTOMATISierter KERNFURNIERLEGER*
- *METHOD FOR MANUFACTURING PLYWOOD AND AUTOMATED CORE VENEER LAYER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONTRE-PLAQUÉ ET DISPOSITIF DE PLACAGE POUR PLIS INTÉRIEURS AUTOMATISÉ*

- (73) Georgia-Pacific Wood Products LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, GA 30303, US

- (72) CAPPIS, J. T., Huntington, Texas 75949, US

- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B27G 19/04 → (51) **B23Q 11/10**

- (51) **B27M 1/08** (11) **3 513 933 B1**
- F16P 3/12** **F16P 3/14**
- B23Q 11/00**

- (52) **B27M 1/08; F16P 3/144; B23Q 1/037;**
- B23Q 11/0082; F16P 3/12**

- (25) It (26) En
- (21) 18212164.0 (22) 13.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019

- (30) 17.01.2018 IT 201800001134

- (54) • *HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE UND DERGLEICHEN, AUSGESTATTET MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM ZUM ERKENNEN DER ANWESENHEIT EINES BEDIENERS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*

- *MACHINE FOR WORKING WOODEN WORKPIECES AND THE LIKE, PROVIDED WITH A SECURITY SYSTEM FOR DETECTING THE PRESENCE OF AN OPERATOR AND OPERATION METHOD THEREOF*

- *DISPOSITIF D'USINAGE POUR DES PIÈCES EN BOIS ET SIMILAIRES, EQUIPEE D'UN SYSTEME DE SECURITE PERMETTANT DE DETECTER LA PRESENCE D'UN OPERATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

- (72) ANTONELLI, Marco, 47921 RIMINI, IT

- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B27N 3/00 → (51) **B07B 1/22**

B27N 3/04 → (51) **B07B 1/22**

B28B 7/18 → (51) **F24D 5/10**

- (51) **B28B 7/36** (11) **3 512 677 B1**
- B65D 65/46** **C04B 40/06**
- (52) **C04B 40/0633; B28B 7/36;**
- B65D 65/46; C04B 2103/0077**

- (25) En (26) En
- (21) 17783542.8 (22) 12.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019

- (86) GB 2017/000131 12.09.2017

- (87) WO 2018/051052 2018/12 22.03.2018

- (30) 13.09.2016 GB 201615520

- 17.02.2017 GB 201702591
- (54) • **GEZIELTE ABGABE EINES BETON-ZUSATZSTOFFES**
• **TARGETED DELIVERY OF CONCRETE ADMIXTURE**
• **ADMINISTRATION CIBLÉE D'ADJUVANT DU BÉTON**
- (73) Malcolmson, David Colin, Park Cottage, Lower Park Road, Wickford, Essex SS12 9EJ, GB
- (72) Malcolmson, David Colin, Wickford, Essex SS12 9EJ, GB
- (74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

(51) **B28B 11/00** (11) **3 238 900 B1**
C04B 41/80 **B05B 13/04**
B05B 14/00 **B28B 11/04**
B05B 1/14

(52) **B05B 13/0473; B05B 14/00; B28B 11/001; B28B 11/044; C04B 41/80; B05B 1/14**

(25) It (26) En
(21) 17159819.6 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 29.04.2016 IT UA20163013

(54) • **MEHRACHSIGE VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON DEKORATIVEN PRODUKTEN AUF KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN, UND VERFAHREN ZU IHRER AUFTRAGEN**

• **MULTIAXIAL APPLICATOR DEVICE FOR APPLICATION OF DECORATING PRODUCTS ON CERAMIC OBJECTS, AND METHOD FOR APPLYING SAID PRODUCTS**

• **DISPOSITIF A AXES MULTIPLES POUR APPLIQUER DES PRODUITS DE DÉCORATION SUR DES OBJETS CÉRAMIQUES, ET METHODE D'APPLICATION DESDITES PRODUITS**

(73) Air Power Group S.p.A., Via Cà del Miele 9, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT

(72) MALAVASI, Paolo, 41019 Soliera, IT

(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B28B 11/04 → (51) **B28B 11/00**

(51) **B28B 13/02** (11) **3 705 250 B1**
B29C 64/106
(52) **B28B 13/022; B28B 13/021; B29C 64/106**

(25) De (26) De
(21) 20159581.6 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 06.03.2019 DE 102019105596

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BETONBAUTEILS UND BETONTEIL-HERSTELLVORRICHTUNG**

• **METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE COMPONENT AND CONCRETE PART PRODUCING DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN BÉTON ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCE EN BÉTON**

(73) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE

(72) HACK, Norman, Prof. Dr., 38100 Braunschweig, DE

KLOFT, Harald, Prof. Dr., 60598 Frankfurt, DE

LOWKE, Dirk, Prof. Dr., 38100 Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B28B 19/00 → (51) **F24D 5/10**

B28B 23/00 → (51) **F24D 5/10**

B28D 1/04 → (51) **B23Q 11/10**

(51) **B28D 1/08** (11) **2 866 993 B1**
B23D 57/00

(52) **B23D 57/0053; B23D 57/0061; B28D 1/088**

(25) De (26) De
(21) 13749973.7 (22) 28.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 06.05.2015

(86) AT 2013/000112 28.06.2013

(87) WO 2014/000005 2014/01 03.01.2014

(30) 28.06.2012 AT 7222012

(54) • **SEILSÄGE**
• **CABLE SAW**
• **SCIE À CÂBLE**

(73) Hatzer, Markus, Obermauern 151, 9972 Virgen, AT

(72) Hatzer, Markus, 9972 Virgen, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B28D 1/24 → (51) **B23Q 11/10**

(51) **B28D 1/32** (11) **3 789 170 B1**
E04D 15/02

(52) **B28D 1/327**

(25) De (26) De
(21) 20190471.1 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(30) 05.09.2019 DE 102019123888

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON SCHIEFERPLATTEN**
• **DEVICE FOR SEPARATING SLATE SLABS**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DE DALLES EN ARDOISE**

(73) Klein, Sascha, Leinestraße 37 A, 30827 Garbsen, DE

(72) Klein, Sascha, 30827 Garbsen, DE

(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

B28D 7/02 → (51) **B23Q 11/10**

B29B 7/48 → (51) **B29B 9/12**

B29B 7/90 → (51) **B29B 9/12**

(51) **B29B 9/06** (11) **3 711 923 B1**
B29C 48/00 **B29C 48/255**

(52) **B29B 9/065; B29C 48/0022; B29C 48/2556; B29C 48/92; B29C 2948/92514**

(25) De (26) De
(21) 20164252.7 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(30) 20.03.2019 DE 102019107140

(54) • **DÜSENANORDNUNG MIT DRUCKREGULIERVORRICHTUNG, GRANULIERVOR-**

RICHTUNG SOWIE DARAUF BEZOGENES VERFAHREN

• **NOZZLE ASSEMBLY WITH PRESSURE REGULATING DEVICE, GRANULATING DEVICE AND RELATED METHOD**

• **AGENCEMENT DE BUSE POUR VU DE DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRES-SION, DISPOSITIF DE GRANULATION AINSI QUE PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) Schnellbach, Nikolai, 48308 Senden, DE

Baklashov, Anatoly, 48163 Münster, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29B 9/06 → (51) **B29B 9/12**

B29B 9/06 → (51) **C08F 2/04**

(51) **B29B 9/12** (11) **3 549 738 B1**
B29B 9/06 **B01J 2/20**

B29C 64/314 **B29C 48/00**

B29C 48/05 **B33Y 40/00**

B33Y 70/00 **B29C 48/04**

B29C 48/14 **B29C 48/34**

(52) **B29B 9/065; B01J 2/20; B29B 9/12; B29C 48/0022; B29C 48/05; B29C 64/314; B33Y 40/00; B33Y 70/00; B29B 2009/125; B29C 48/04; B29C 48/142; B29C 48/1472; B29C 48/345**

(25) De (26) De

(21) 19164231.3 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 05.04.2018 DE 102018108001

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN POLYMERPARTIKELN, UND DARAUF BEZOGENE VERWENDUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING BALL-SHAPED POLYMER PARTICLES, AND RELATED USE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PARTICULES POLYMÈRES SPHÉRIQUES, ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(73) Lean Plastics Technologies GmbH, Ehrenbergstrasse 11, 98693 Ilmenau, DE

(72) DÜNGEN, Matthias, 99094 Erfurt, DE

LANGLOTZ, Martin, 98693 Ilmenau, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B29B 9/12** (11) **3 738 737 B1**
B29B 9/14 **B29B 7/48**

B29B 7/90 **B29C 48/00**

B29C 48/05 **B29C 48/08**

B29C 48/345 **B29C 48/92**

C08J 3/20 **C08K 7/14**

C08L 67/00 **B29B 9/06**

B29B 7/82 **B29B 7/84**

B29B 7/86 **B29C 48/04**

(52) **B29B 7/483; B29B 7/90; B29B 9/12; B29B 9/14; B29C 48/0022; B29C 48/05; B29C 48/08; B29C 48/345; B29C 48/92; C08J 3/201; C08L 67/00; B29B 7/826; B29B 7/845; B29B 7/86; B29B 9/06; B29C 48/04; C08J 2367/03**

(25) En (26) En

(21) 20162665.2 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(30) 17.05.2019 JP 2019093680

- (54) • *PELLET AUS FLÜSSIGKRISTALLINER POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PELLETS AUS FLÜSSIGKRISTALLINER POLYHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PELLET OF LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING PELLET OF LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN COMPOSITION*
• *PASTILLE DE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PASTILLE DE COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) HARA, Tomoyuki, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
UONAMI, Masanobu, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
SHODA, Yoshio, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- B29B 9/12** → (51) **C08F 2/04**
-
- B29B 9/14** → (51) **B29B 9/12**
-
- B29B 11/14** → (51) **B65D 83/38**
-
- B29B 13/02** → (51) **F04B 13/00**
-
- (51) **B29B 15/12** (11) **3 750 695 B1**
(52) **B29B 15/122**
(25) Zh (26) En
(21) 18905526.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2018/081443 30.03.2018
(87) WO 2019/153470 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 CN 201810130441
(54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GELVERBUNDMATERIAL*
• *PREPARATION SYSTEM AND PREPARATION METHOD FOR GEL COMPOSITE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION ET MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE DE GEL*
- (73) Guangdong Alison Hi-Tech Co., Ltd., Zone 4, Yinghong Industrial Park Yinghong Town, Yingde, Qingyuan, Guangdong 513042, CN
- (72) WEI, Ronghui, Yingde Qingyuan, Guangdong 513042, CN
ZHANG, Qihua, Yingde Qingyuan, Guangdong 513042, CN
LIU, Ping, Yingde Qingyuan, Guangdong 513042, CN
RAO, Liangbo, Yingde Qingyuan, Guangdong 513042, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B29B 17/02** (11) **3 877 130 B1**
C22B 21/00 **B09B 3/00**
(52) **C22B 21/0023; B29B 17/02; B09B 3/40; Y02P 10/20; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 19802296.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
- (86) IB 2019/059525 06.11.2019
(87) WO 2020/095219 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 ZA 201807422
(54) • *WIEDERVERWERTUNG ODER VERARBEITUNG VON GESCHICHTETEN VERPACKUNGSMATERIALIEN*
• *RECYCLING OR PROCESSING OF LAYERED PACKAGING MATERIALS*
• *RECYCLAGE OU TRAITEMENT DE MATÉRIAUX D'EMBALLAGE EN COUCHES*
- (73) CSIR, CSIR Campus Meiring Naude Road, 0184 Brummeria, ZA
- (72) MUSYOKA, Nicholas, 0081 Pretoria, ZA
REN, Jianwei, 0081 Pretoria, ZA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B29B 17/04** (11) **3 621 778 B1**
B29K 105/06
(52) **B29B 17/0412; B29B 2017/042; B29B 2017/0468; B29K 2105/06; Y02P 20/582; Y02W 30/52; Y02W 30/62**
(25) De (26) De
(21) 18727700.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062249 11.05.2018
(87) WO 2018/206788 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 DE 102017110281
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERAUFBEREITUNG VON FASERVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR RECYCLING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX COMPOSITES EN FIBRES*
- (73) Schäfer Elektrotechnik U. Sondermaschinen GmbH, Göllheimer Str. 13-15, 67308 Rüssingen, DE
Carbon-Werke Weissgerber GmbH&Co. KG, Albert-Einstein-Straße 2 - 4, 86757 Wallerstein, DE
- (72) SCHÄFER, Ralf, 67308 Rüssingen, DE
WEISSGERBER, Franz, 86757 Wallerstein, DE
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
-
- (51) **B29C 33/02** (11) **3 752 330 B1**
B29C 45/26 **B29C 45/73**
B29C 33/30
(52) **B29C 45/7312; B29C 45/2675; B29C 33/02; B29C 33/306**
(25) En (26) En
(21) 19702700.6 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) GB 2019/050231 28.01.2019
(87) WO 2019/155186 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 GB 201802246
(54) • *FORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUM MONTAGE EINES FORMWERKZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FORMWERKZEUGS*
• *MOULD TOOL, METHOD OF ASSEMBLING A MOULD TOOL AND METHOD OF MANUFACTURE USING A MOULD TOOL*
• *OUTIL DE MOULE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN OUTIL DE MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION UTILISANT UN OUTIL DE MOULE*
- (73) Surface Generation Limited, Brackenburg Court Lyndon Barns Edith Weston Road Lyndon, Oakham, Rutland LE15 8TW, GB
- (72) HALFORD, Ben, Oakham LE15 8NQ, GB
- (74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB
- (60) 22161732.7
-
- (51) **B29C 33/10** (11) **3 823 805 B1**
B29D 30/06 **B29C 33/38**
(52) **B29C 33/10; B29D 30/0606; B29D 2030/0617; B29K 2995/0094**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19769224.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) IB 2019/055863 10.07.2019
(87) WO 2020/021369 2020/05 30.01.2020
(30) 21.07.2018 FR 1870848
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMELEMENTS MIT EINEM LUFTAUSLASSSCHLITZ*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOLDING ELEMENT HAVING AN AIR DISCHARGE SLOT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT MOULANT AVEC FENTE D'ÉVACUATION D'AIR*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CALVELL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LESMARIE, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 33/02**
-
- B29C 33/38** → (51) **B29C 33/10**
-
- B29C 33/48** → (51) **F04D 29/22**
-
- B29C 33/50** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29C 33/52** → (51) **B29D 22/00**
-
- (51) **B29C 35/02** (11) **3 595 859 B1**
B29C 35/0288
(25) En (26) En
(21) 18716409.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022731 15.03.2018
(87) WO 2018/170314 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472360 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINES DUROPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFS AUF EINEN ZIELZUSTAND DER HÄRTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF CURING A THERMOSET COMPOSITE TO A TARGET STATE OF CURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT D'UN COMPOSITE THERMO-DURCISSABLE À UN ÉTAT DE DURCISSEMENT CIBLE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

- Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) DALAL, Hardik, Chicago IL 60606, US
NELSON, Karl M., Chicago IL 60606, US
SHERWOOD, Travis James, Chicago IL 60606, US
- (74) NGUYEN, Felix N., Tacoma WA 98446, US
Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 37/00 → (51) **B29C 48/92****B29C 39/10** → (51) **C04B 41/00**

- (51) **B29C 41/14** (11) **3 268 532 B1**
B29C 67/20 B29L 31/48
B29K 105/04
- (52) **B29C 67/20; B29C 41/14;**
B29K 2105/046; B29K 2715/00;
B29L 2031/4864
- (25) En (26) En
(21) 16760912.2 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) AU 2016/000075 09.03.2016
(87) WO 2016/141409 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131335 P
- (54) • **TEXTURIERTE POLYMERMATERIALIEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **TEXTURED POLYMERIC MATERIALS,
AND METHODS OF FORMING**
• **MATÉRIAUX POLYMÈRES TEXTURÉS ET
LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION**
- (73) Ansell Limited, Level 3 678 Victoria Street,
Richmond, Victoria 3121, AU
- (72) LOO, Liong, Yu, Subang Jayas, Selangor
47600, MY
HIN, Kwee, Feng, Klang, Selangor 4200, MY
ARUMUGAM, Karunagaran A/L, Klang,
Selangor 41200, MY
JAYASUNDARA, Chamila, Kegalle, LK
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **B29C 41/20** (11) **3 541 978 B1**
B29C 65/30 **B29C 65/00**
B29L 31/48 **D06B 1/10**
B29C 65/18 **D06C 5/00**
- (52) **D06B 1/10; B29C 41/20; B29C 65/18;**
B29C 66/1122; B29C 66/3452;
B29C 66/4722; B29C 66/49;
B29C 66/729; B29C 66/81422;
B29C 66/81423; B29C 66/81465;
B29C 66/8322; B29C 66/8432;
D06C 5/005; B29C 65/305;
B29C 66/71; B29C 66/712;
B29C 66/8242; B29L 2031/48;
B29L 2031/485; B29L 2031/4871
- (25) It (26) En
(21) 17811381.7 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057078 13.11.2017
(87) WO 2018/092014 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 IT 201600116966
- (54) • **MASCHINE UND ANLAGE ZUM AUF-
BRINGEN VON POLYMERMATERIAL AUF
EINEN HERGESTELLTEN ROHRFÖRMI-
GEN ARTIKEL**
• **MACHINE AND PLANT FOR APPLYING
POLYMERIC MATERIAL TO A MANU-
FACTURED TUBULAR ARTICLE**

- **MACHINE ET INSTALLATION PERMET-
TANT D'APPLIQUER UN MATÉRIAU
POLYMÈRE SUR UN ARTICLE TUBU-
LAIRE FABRIQUÉ**
- (73) Boggiani Renato S.r.l., Viale Alberto Pitenti-
no, 520, 46042 Castel Goffredo (MN), IT
- (72) BOGGIANI, Francesco, Castel Goffredo
(MN), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

B29C 44/50 → (51) **C08L 75/08**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 493 965 B1**
C08G 63/199 **C08G 63/672**
B29K 67/00 B29K 105/00
- (52) **B29C 45/0001; C08G 63/199;**
C08G 63/672; B29K 2067/00;
B29K 2105/0094
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17754427.7 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) FR 2017/052181 03.08.2017
(87) WO 2018/024995 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 FR 1657615
- (54) • **VERWENDUNG EINES THERMOPLAS-
TISCHEN POLYESTER ZUR HERSTEL-
LUNG VON SRITZGEGOSSENEN TEILEN**
• **USE OF A THERMOPLASTIC POLYESTER
FOR PRODUCING INJECTED PARTS**
• **UTILISATION D'UN POLYESTER THER-
MOPLASTIQUE POUR LA FABRICATION
DE PIÈCES INJECTÉES**
- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR
- (72) AMEDRO, Hélène, 62400 Bethune, FR
SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR
- (74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS
40009, 59044 Lille Cedex, FR

B29C 45/00 → (51) **F16H 55/00****B29C 45/14** → (51) **B05C 5/02****B29C 45/14** → (51) **B32B 27/30****B29C 45/14** → (51) **H05K 3/32****B29C 45/16** → (51) **H05K 3/32**

- (51) **B29C 45/17** (11) **3 795 328 B1**
B29C 45/84 **B29C 45/18**
B29C 45/46 **B65H 7/06**
- (52) **B29C 45/17; B29C 45/18;**
B29C 45/464; B29C 45/84; B65H 7/06;
B29C 2045/1765; B29C 2045/1797
- (25) En (26) En
(21) 20196703.1 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 JP 2019169955
- (54) • **SPRITZGIESSSYSTEM**
• **INJECTION MOLDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) SASAGAWA, Kakeru, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
YOKOTA, Kei, Suwa-shi, Nagano 392-8502,
JP
ANEGAWA, Kenta, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
YAMASHITA, Seiichiro, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP

- SHINBARU, Yuji, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
HAYASHI, Riona, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

B29C 45/18 → (51) **B29C 45/17****B29C 45/26** → (51) **B29C 33/02**

- (51) **B29C 45/28** (11) **3 785 880 B1**
B29C 45/17
- (52) **B29C 45/281; B29C 45/1744;**
B29C 2045/282; B29C 2045/2824
- (25) En (26) En
(21) 20201257.1 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 15.10.2014 IT T020140838
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN
VON KUNSTSTOFFMATERIAL**
• **APPARATUS FOR INJECTION MOLDING
OF PLASTIC MATERIAL**
• **APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION
DE MATIÈRE PLASTIQUE**
- (73) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo
di Piave (Treviso), IT
- (72) BAZZO, Maurizio, 31020 San Polo di Piave
(Treviso), IT
- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT
- (62) 15153168.8 / 3 009 251

B29C 45/40 → (51) **F04D 29/22****B29C 45/46** → (51) **B29C 45/17****B29C 45/54** → (51) **B29C 48/92****B29C 45/60** → (51) **B29C 48/92****B29C 45/62** → (51) **B29C 48/92****B29C 45/73** → (51) **B29C 33/02**

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 691 855 B1**
- (52) **B29C 45/7613; B29C 45/766;**
B29C 45/768; B29C 45/7693;
B29C 2945/7606; B29C 2945/76591;
B29C 2945/76933
- (25) En (26) En
(21) 18779502.6 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) US 2018/049687 06.09.2018
(87) WO 2019/070362 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201762568548 P
29.06.2018 US 201862692329 P
- (54) • **MATERIAL- UND GESCHWINDIGKEITS-
REGELUNG IN ECHTZEIT IN EINEM
FORMGIESSYSTEM**
• **REAL TIME MATERIAL AND VELOCITY
CONTROL IN A MOLDING SYSTEM**
• **COMMANDE DE MATÉRIEL ET DE
VITESSE EN TEMPS RÉEL DANS UN
SYSTÈME DE MOULAGE**
- (73) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton,
Ohio 45015, US
- (72) GERGOV, Milko, Ann Arbor MI 48108, US
HUANG, Chow-Chi, West Chester OH 45069,
US
BURNS, Steven Andrew, Hamilton OH
45011, US

POLLARD, Rick Alan, Moscow OH 45153, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/84 → (51) **B29C 45/17**

B29C 48/00 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/00 → (51) **B29B 9/12**

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/02**

(51) **B29C 48/02** (11) **3 628 468 B1**

B29C 48/25 **B29C 48/29**

B29C 48/295 **B29C 48/72**

B29C 48/285 **B29C 48/00**

B29C 64/106 **B29C 64/209**

B29C 64/40 **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 **B28B 1/00**

B28B 3/20 **B28B 7/34**

(52) **B29C 48/0012; B29C 48/02;**
B29C 48/266; B29C 48/29;
B29C 48/295; B29C 48/297;
B29C 48/72; B29C 48/725;
B29C 64/106; B29C 64/209;
B29C 64/295; B29C 64/336;
B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B28B 1/001; B28B 3/20; B28B 7/346;
B29C 48/002; B29C 48/91;
B29C 48/911

(25) PI (26) En
(21) 19182549.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 27.09.2018 PL 42721218

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AUS GESCHÄUMTEN KUNSTSTOFFEN HERGESTELLTEN TRÄGERN, KONSTRUKTIONEN, FORMKÖRPERN ODER STRUKTUREN**
• **DEVICE FOR CREATING SUPPORTS, FORMWORKS, CONSTRUCTIONS OR STRUCTURES MADE OF FOAMED PLASTICS**
• **DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE SUPPORTS, DE COFFRAGES, DE CONSTRUCTIONS OU DE STRUCTURES EN MOUSSE PLASTIQUE**

(73) REbuild Sp. z o.o., Zurawia 71, 15-540 Białystok, PL

(72) Rzadkowski, Witold Wojciech, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, PL
Perz, Rafal Andrzej, 11-400 Ketrzyn, PL
Suprynowicz, Karol, 16-200 Dabrowa Bialostocka, PL

Waldykowski, Michal, 04-696 Warszawa, PL
Kowalik, Michal Piotr, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B29C 48/05 → (51) **B29B 9/12**

B29C 48/08 → (51) **B29B 9/12**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/255 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/29 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/295 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/345 → (51) **B29B 9/12**

B29C 48/40 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/425 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/72 → (51) **B29C 48/02**

B29C 48/76 → (51) **B29C 48/92**

(51) **B29C 48/92** (11) **3 299 141 B1**

B29C 48/40 **B29C 48/425**

B29C 48/76 **B29C 45/54**

B29C 45/60 **B29C 45/62**

B29C 37/00 **B29C 48/25**

B29C 48/375 **B29B 7/48**

B29B 7/84

(52) **B29C 45/62; B29B 7/482;**
B29B 7/485; B29B 7/488; B29B 7/489;
B29C 45/54; B29C 45/544;
B29C 45/60; B29C 48/402;
B29C 48/425; B29C 48/767;
B29C 48/92; B29B 7/845;
B29C 48/2513; B29C 48/375

(25) Zh (26) En
(21) 16894220.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) CN 2016/109613 13.12.2016

(87) WO 2017/157061 2017/38 21.09.2017

(30) 16.03.2016 CN 201610150876

(54) • **PLASTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT GEPULSTER VERFORMUNG DURCH ZWEI- ODER DREI-ACHSIGEN EXZENTRISCHEN ROTOR**
• **BIAXIAL OR TRI-AXIAL ECCENTRIC ROTOR VOLUME PULSED DEFORMATION PLASTICIZING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLASTIFICATION BIAXIALE OU TRIAXIALE PAR DÉFORMATION DE VOLUME PULSÉ PAR UN ROTOR EXCENTRIQUE**

(73) South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd., 19 Shenzhen Road, Science Town, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(72) QU, Jinping, Guangzhou City, Guangdong Province 510640, CN
YANG, Zhitao, Guangzhou City, Guangdong Province 510640, CN

FENG, Yanhong, Guangzhou City, Guangdong Province 510640, CN
YIN, Xiaochun, Guangzhou City, Guangdong Province 510640, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B29C 48/92 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/92 → (51) **B29B 9/12**

B29C 49/00 → (51) **G01N 33/44**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/46** (11) **3 888 884 B1**

B29C 49/42 **B29C 49/06**

B29C 49/12 **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/46; B29C 49/4284;**
B29C 49/06; B29C 49/12;
B29C 49/4289; B29C 2049/4635;
B29L 2031/7158; Y02P 70/10

(25) It (26) En

(21) 21165051.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(30) 30.03.2020 IT 202000006583

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN FORMEN VON BEHÄLTTERN AUSGEHEND VON VORFORMLINGEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL**

• **APPARATUS AND PROCESS FOR ASEPTICALLY FORMING CONTAINERS STARTING FROM PARISONS MADE OF A THERMOPLASTIC MATERIAL**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASEPTIQUE DE RÉCIPIENTS À PARTIR DE PARISONS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE**

(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT

(72) PARROZZANI, Marco, 43038 SALA BAGANZA, IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **B29C 51/00** (11) **3 814 097 B1**

A43D 25/07 **B29D 35/12**

B29D 35/14 **B29C 51/20**

B29C 51/26 **B29C 51/28**

B29C 51/42 **A43B 1/02**

A43B 1/04 **A43D 3/02**

A43D 95/10 **B29L 31/50**

(52) **A43B 1/02; A43B 1/04; A43D 3/02;**

A43D 95/10; B29C 51/004;

B29C 51/20; B29C 51/261;

B29C 51/28; B29C 51/421;

B29D 35/128; B29D 35/148;

A43D 2200/50; B29L 2031/50

(25) It (26) En
(21) 19742927.7 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) IB 2019/055088 18.06.2019

(87) WO 2020/003052 2020/01 02.01.2020

(30) 26.06.2018 IT 201800006687

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN THERMOFORMUNG UND / ODER VERBINDUNG DURCH THERMOADHESIVIERUNG FLEXIBLER HALBFERTIGER PRODUKTE**

• **APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL THERMO-FORMING AND / OR UNION THROUGH THERMO-ADHESIVATION OF FLEXIBLE SEMI-FINISHED PRODUCTS**

• **APPAREIL DE THERMO-FORMAGE ET / OU D'UNION TRIDIMENSIONNELS PAR THERMO-ADHESIVATION DE PRODUITS FLEXIBLES SEMI-FINIS**

(73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), IT

(72) CARTABBIA, Giovanni, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT

CARTABBIA, Paolo, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B29C 51/20 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/28 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/00**

- (51) **B29C 55/00** (11) **3 095 585 B1**
A61L 27/16 **A61M 25/10**
- (52) **A61F 2/07; A61L 27/16; A61L 27/56;**
B29C 48/0011; B29C 48/0018;
B29C 48/022; B29C 48/08;
B29C 55/005; A61F 2/89;
A61F 2002/065; A61F 2002/075;
A61F 2220/005; A61F 2250/0003;
B29C 48/95; B29C 2027/18;
Y10T 428/1352; Y10T 428/1376;
Y10T 428/139; Y10T 428/1393;
Y10T 428/249981; Y10T 428/3154
- (25) En (26) En
(21) 16171681.6 (22) 30.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 23.11.2016
(30) 13.04.2005 US 106150
- (54) • *PTFE-SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG*
• *PTFE LAYERS AND METHODS OF
MANUFACTURING*
• *COUCHES PTFE ET PROCÉDÉS DE
FABRICATION*
- (73) TriVascular, Inc., 3910, Brickway Boulevard,
Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) HUMPHREY, Joseph W., Santa Rosa, CA
95403, US
SKIIBA, Jeffrey B., Chandler, AZ 85226, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 06740124.0 / 1 888 318
-
- B29C 61/06** → (51) **H02G 15/18**
-
- B29C 63/10** → (51) **F16L 11/112**
-
- B29C 63/24** → (51) **F16L 11/112**
-
- B29C 64/106** → (51) **B28B 13/02**
-
- B29C 64/106** → (51) **B29C 48/02**
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **3 509 808 B1**
B29C 64/393 **B29C 64/209**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 70/38**
G05B 19/042 **B29C 64/218**
G05B 19/4099
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/218; B29C 64/393;
B29C 70/382; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02;
G05B 19/0426; G05B 19/4099;
G05B 2219/49023; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 17849297.1 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) US 2017/047493 18.08.2017
(87) WO 2018/048604 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383801 P
04.11.2016 US 201662417709 P
24.01.2017 US 201762449899 P
15.02.2017 US 201762459398 P
29.06.2017 US 201762526448 P
20.07.2017 US 201715655355
20.07.2017 US 201715655528
20.07.2017 US 201715655549
20.07.2017 US 201715655589
20.07.2017 US 201715655622
20.07.2017 US 201715655637
20.07.2017 US 201715655424

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER GENERATIVEN FER-
TIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING ADDITIVE MANUFAC-
TURING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
RÉGULER LA FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Continuous Composites Inc., 215 E.
Lakeside Ave., Coeur d'Alene, ID 83814, US
- (72) TYLER, Kenneth, Coeur d'Alene, Idaho
83814, US
STOCKETT, Ryan, Lebanon, New Hampshire
03766, US
BUDGE, Trevor, Coeur d'Alene, Idaho
83814, US
ALFSON, Blake L., Hayden Lake, Idaho
83835, US
COAD, Josiah D., Post Falls, Idaho 83854,
US
- (74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB
- (60) 19189068.0 / 3 597 396
22151944.0
-
- (51) **B29C 64/124** (11) **3 429 826 B1**
B29C 64/165 **B29C 64/386**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/124;**
B29C 64/165; B29C 64/386;
B33Y 50/02
- (25) En (26) En
(21) 16726287.2 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2016/060665 12.05.2016
(87) WO 2017/194113 2017/46 16.11.2017
- (54) • *STEUERUNG DER THERMISCHEN
WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN EINZEL-
NEN LAGEN BEI ADDITIVER HERSTEL-
LUNG*
• *MANAGING THERMAL CONTRIBUTIONS
BETWEEN LAYERS DURING ADDITIVE
MANUFACTURING*
• *CONTRÔLE D'INTERACTION THERMIQUE
ENTRE DES COUCHES EN FABRICATION
ADDITIVE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) FORNOS, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles,
ES
PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174
SantCugat del Valles, ES
VILAJOSANA, Xavier, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **B29C 64/124** (11) **3 814 104 B1**
B29C 64/124
- (25) En (26) En
(21) 19716461.9 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) FI 2019/050200 11.03.2019
(87) WO 2020/002759 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FI 20185582
- (54) • *STEREOLITHOGRAFIEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG
DER STEREOLITHOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *STEREOLITHOGRAPHY APPARATUS
AND METHOD FOR CALIBRATION OF THE
STEREOLITHOGRAPHY APPARATUS*

- *APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE ET
PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE L'APPA-
REIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE*
- (73) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880
Helsinki, FI
- (72) DRAVANTTI, Samppa, 00880 Helsinki, FI
-
- (51) **B29C 64/153** (11) **3 756 860 B1**
B22F 10/20 **B22F 10/30**
B33Y 50/00 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00 **B29C 64/386**
B22F 3/105 **B22F 10/80**
B29C 64/393 **B33Y 50/02**
G06F 30/10 **G06F 113/10**
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/20;**
B22F 10/30; B22F 10/80; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
G06F 30/10; G05B 2219/49023;
G06F 2113/10; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20181684.0 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183193
- (54) • *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN
DRUCKEN MIT VERBESSERTEN OBER-
FLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING
SYSTEM WITH IMPROVED SURFACE
PROPERTIES*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMEN-
SIONNELLE AVEC DES PROPRIÉTÉS DE
SURFACE AMÉLIORÉES*
- (73) LayerWise N.V., Grauwmeer 14, 3001
Heverlee, BE
- (72) Ray, Nachiketa, 3000 Leuven, BE
Paggi, Umberto, 3000 Leuven, BE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/25**
-
- B29C 64/153** → (51) **B29C 64/205**
-
- B29C 64/153** → (51) **B29C 64/259**
-
- B29C 64/153** → (51) **B29C 64/371**
-
- B29C 64/153** → (51) **B29C 64/393**
-
- B29C 64/153** → (51) **B33Y 80/00**
-
- B29C 64/165** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/165** → (51) **B29C 64/205**
-
- B29C 64/165** → (51) **B29C 64/295**
-
- B29C 64/194** → (51) **B29C 64/295**
-
- B29C 64/20** → (51) **B22F 12/30**
-
- B29C 64/20** → (51) **B29C 64/259**
-
- (51) **B29C 64/205** (11) **3 487 683 B1**
B29C 64/227 **B29C 64/264**
B29C 64/153 **B29C 64/165**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/165; B29C 64/205;**
B29C 64/227; B29C 64/264;
B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 17862164.5 (22) 31.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/015859 31.01.2017
(87) WO 2018/075087 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 PCT/US2016/057730
(54) • **BAUMATERIALPARTIKELSCHICHTUNG**
• **BUILD MATERIAL PARTICLE LAYERING**
• **STRATIFICATION DE PARTICULES DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B29C 64/205** (11) **3 542 995 B1**
B22F 3/105 **B33Y 30/00**
B29C 64/153 **B29C 64/241**
B29C 64/255 **B29C 64/329**
B29C 64/343 **B29C 64/165**
- (52) **B29C 64/153; B22F 3/105;**
B29C 64/165; B29C 64/205;
B29C 64/241; B29C 64/255;
B29C 64/329; B29C 64/343;
B33Y 30/00

- (25) Zh (26) En
(21) 16921984.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2016/105910 15.11.2016
(87) WO 2018/090186 2018/21 24.05.2018
(54) • **PULVERZUFUHRVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT PULVERVERTEILERN**
• **POWDER SUPPLY DEVICE FOR USE WITH POWDER SPREADERS**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN POUDDRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES DIFFUSEURS DE POUDDRE**
- (73) Tongtai Machine & Tool Co., Ltd., No.3, Luke 3rd Road Luzhu District, Kaohsiung City 82151, TW
(72) KAO, Huaien, Kaohsiung 82151, TW
CHEN, Hsinpao, Kaohsiung 82151, TW
YEN, Juihsung, Kaohsiung 82151, TW
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B29C 64/209 → (51) **B29C 48/02**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/218 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/245 → (51) **B22F 12/30**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/255 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/205**

- (51) **B29C 64/259** (11) **3 546 196 B1**
B29C 64/20 **B29C 64/153**
B22F 10/20 **B22F 12/00**
- (52) **B29C 64/259; B22F 10/20;**
B22F 12/00; B29C 64/153;
B29C 64/20; Y02P 10/25
- (25) En (26) En

- (21) 18164755.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • **ANLAGE MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN**
• **PLANT COMPRISING AT LEAST ONE APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **INSTALLATION COMPRENANT AU MOINS UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**
- (73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Kremer, Viktor, 96215 Lichtenfels, DE
Lutz, Andreas, 85356 Freising, DE
Filipovic, Dragan, 96215 Lichtenfels, DE
Menassa, Roland, Michigan 48044, US
Veljkovic, Danilo, Ypsilanti, Michigan 48197, US
Hofmann, Alexander, 96260 Weismann, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/259 → (51) **B22F 12/30**

B29C 64/264 → (51) **B22F 10/25**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/268 → (51) **B22F 10/25**

B29C 64/268 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/277 → (51) **B22F 10/25**

- (51) **B29C 64/295** (11) **3 747 634 B1**
B33Y 50/02 **B33Y 40/00**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/393 **B22F 10/00**
B22F 10/10 **B29C 64/165**
B29C 64/194 **B29C 64/245**
B22F 5/00
- (52) **B29C 64/165; B22F 10/10;**
B29C 64/194; B29C 64/245;
B29C 64/295; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02; B22F 5/007;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

- (25) De (26) De
(21) 19179085.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MINDESTENS EINES BAUTEILS IM 3D-DRUCK UND 3D-DRUCKER**
• **METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE COMPONENT IN 3D PRINTING AND 3D PRINTER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS UN COMPOSANT PAR IMPRESSION 3D ET IMPRIMANTE 3D**
- (73) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE
(72) MÜLLER, Andreas, 86152 Augsburg, DE
LADEWIG, Roland, 24340 Windeby, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B29C 64/314 → (51) **B29B 9/12**

B29C 64/329 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/343 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/364 → (51) **B22F 10/00**

- (51) **B29C 64/371** (11) **3 582 953 B1**
B29C 64/153 **B22F 3/105**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/393
- (52) **B29C 64/371; B22F 10/20;**
B29C 64/153; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25
- (25) De (26) De
(21) 18714767.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/058228 29.03.2018
(87) WO 2018/192763 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017206792
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRATIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL**
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) SCHADE, Martin, 80809 München, DE
LEUTERÖSE, Martin, 82140 Olching, DE
DOMRÖSE, Robert Achim, 82110 Germering, DE
KUCHENBAUR, Markus, 81369 München, DE
GÖTH, Michael, 81677 München, DE
MITTERMÜLLER, Maximilian, 80687 München, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

B29C 64/371 → (51) **B22F 10/00**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/386 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/386 → (51) **H04N 1/54**

- (51) **B29C 64/393** (11) **3 426 466 B1**
B33Y 50/02 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/165 **B29C 64/153**
- (52) **B29C 64/393; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
B29C 64/153; B29C 64/165
- (25) En (26) En
(21) 16901858.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2016/032099 12.05.2016
(87) WO 2017/196344 2017/46 16.11.2017
(54) • **VORHERSAGE DER QUALITÄT EINES 3D-OBJEKTTTEILS**
• **PREDICTING QUALITY OF A 3D OBJECT PART**
• **PRÉDICTION DE LA QUALITÉ D'UNE PARTIE D'OBJET TRIDIMENSIONNEL**

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BLASCO, Carmen, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
WHITE, Scott, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B29C 64/393** (11) **3 495 077 B1**
B29C 64/153 **B29C 64/386**
G01N 21/95 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **G01N 21/84**
G01N 21/88 **G06T 7/00**
B22F 10/14 **B22F 10/16**
B22F 10/28 **B22F 10/37**
B22F 10/80 **B22F 12/90**
B33Y 50/02 **B33Y 50/00**

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/14;**
B22F 10/16; B22F 10/28; B22F 10/37;
B22F 10/80; B22F 12/90; B29C 64/153;
B29C 64/386; B29C 64/393;
B33Y 50/00; B33Y 50/02;
G01N 21/8422; G01N 21/8851;
G01N 21/95; G06T 7/0004;
G01N 2021/8887; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10152; Y02P 10/25

- (25) Zh (26) En
(21) 17836392.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/095592 02.08.2017
(87) WO 2018/024210 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 CN 201610624486
(54) • **PULVERTEILUNGQUALITÄTSTESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **POWDER SPREADING QUALITY TEST METHOD AND ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ESSAI DE QUALITÉ D'ÉTALEMENT DE POUDRE ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE**

(73) Xi'an Bright Laser Technologies Co., Ltd., A 0508, Chuangye Square, No. 48th, Science and Technology Road Gaoxin District, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) YANG, Donghui, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B29C 64/393** (11) **3 705 269 B1**
B33Y 50/02 **H04N 1/409**
(52) **H04N 1/409; B29C 64/393;**
B33Y 50/02

- (25) En (26) En
(21) 20159464.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 JP 2019038482
19.04.2019 JP 2019079984
(54) • **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSSYSTEM UND KORREKTURVERFAHREN**
• **MANUFACTURING DEVICE, MANUFACTURING SYSTEM, AND CORRECTION METHOD**

• **DISPOSITIF DE FABRICATION, SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION**

- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Dhta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIGAE, Takahisa, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/371**

B29C 64/40 → (51) **B29C 48/02**

B29C 65/00 → (51) **B29C 41/20**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/74**

B29C 65/00 → (51) **H02G 15/18**

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/74**

- (51) **B29C 65/04** (11) **3 323 598 B1**
B29C 65/08 **B29C 65/72**
(52) **B29C 65/08; B29C 65/04;**
B29C 65/7841; B29C 66/0062;
B29C 66/81463; B29C 66/8322;
B29C 65/72; B29C 66/532;
B29C 66/9513

- (25) It (26) En
(21) 17202413.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 IT 201600116599
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN**
• **APPARATUS FOR WELDING PLASTIC PRODUCTS**
• **APPAREIL POUR SOUDER DES PRODUITS EN MATIÈRE PLASTIQUE**

- (73) G.E.A.F. S.p.A., Via Roma 26, 43030 Calestano (PR), IT
(72) FABIANO, Marco, 43030 Calestano (PR), IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/04**

B29C 65/18 → (51) **B29C 41/20**

B29C 65/30 → (51) **B29C 41/20**

B29C 65/34 → (51) **H02G 15/18**

B29C 65/36 → (51) **H02G 15/18**

- (51) **B29C 65/54** (11) **3 548 258 B1**
F16L 13/00 **F16L 13/10**
F16L 13/11 **F16L 47/00**
F16L 47/02 **F16L 47/10**
F16L 21/03 **F16L 21/08**
(52) **F16L 21/03; F16L 13/106;**
F16L 13/116; F16L 21/08

- (25) En (26) En
(21) 18777632.3 (22) 10.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2018/021889 10.03.2018
(87) WO 2018/182953 2018/40 04.10.2018

- (30) 30.03.2017 US 201762478812 P
(54) • **ROHRKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **PIPE FITTING APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RACCORD DE TUYAUX**
(73) IPS, Corporation - Weld-On Division, 455 W. Victoria Street, Compton, CA 90220, US
(72) ROACH, Jack, Durham, North Carolina 27705, US
CASTELLANI, Fabio, Long Beach, California 90813, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) **B29C 65/74** (11) **3 466 654 B1**
B65B 31/04 **B65B 51/14**
B65B 7/16 **B29C 65/00**
B29C 65/02 **B65B 5/02**
B65B 47/04

(52) **B65B 51/14; B29C 65/18;**
B29C 65/7457; B29C 65/7461;
B29C 66/112; B29C 66/131;
B29C 66/135; B29C 66/24244;
B29C 66/4326; B29C 66/53461;
B29C 66/72328; B29C 66/7392;
B29C 66/73921; B29C 66/81429;
B65B 5/026; B65B 7/164;
B65B 31/043; B65B 47/04;
B29C 65/305

- (25) En (26) En
(21) 18161925.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 15.03.2017 NL 2018522
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSIEGELTEN BEHÄLTERS**
• **METHOD FOR PRODUCING A SEALED CONTAINER**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CONTE-NEUR HERMÉTIQUE**
(73) @llied Investments B.V., Lasondersingel 143, 7514 Enschede, NL
(72) Kamp, A.L., 7556 JE Hengelo, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidehoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 67/20 → (51) **B29C 41/14**

B29C 70/06 → (51) **C08J 5/04**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 70/30** (11) **3 536 488 B1**
(52) **B29C 70/30; Y02T 50/40**
(25) En (26) En
(21) 18207143.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039310
(54) • **VORFORMFORMGEBUNGSVERFAHREN UND VERBUNDMATERIALFORMUNGSVERFAHREN**
• **PREFORM FIGURING METHOD AND COMPOSITE MATERIAL SHAPING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE DE PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE MATÉRIAU COMPOSITE**
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) KATO, Saori, Tokyo, 150-8554, JP
INOUE, Yuta, Tokyo, 150-8554, JP
HAMAMOTO, Yohsei, Tokyo, 150-8554, JP

SEKINE, Naoyuki, Tokyo, 150-8554, JP
ODAKA, Yuji, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B29C 70/32** (11) **3 603 944 B1**
B29C 70/48 **B60B 5/02**
B29C 70/86 **B29C 70/22**
B29L 31/32 **B29K 705/00**
B60B 3/08 **B60B 3/12**
(52) **B29C 70/32; B29C 70/228;**
B29C 70/48; B29C 70/865; B60B 3/08;
B60B 3/12; B60B 5/02;
B29C 2791/001; B29K 2705/00;
B29L 2031/32; B60B 2360/3412;
B60B 2360/3416; B60B 2360/348;
B60B 2360/366

(25) Es (26) En
(21) 18735620.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) ES 2018/070257 27.03.2018
(87) WO 2018/178472 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730539

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG EINES DREHKÖRPERS MIT
GLASFASER UND KOHLENSTOFFFASER
UND RESULTIERENDER DREHKÖRPER
• METHOD AND SYSTEM FOR MANUFAC-
TURING A REVOLVING BODY WITH
GLASS FIBER AND CARBON FIBER AND
RESULTING REVOLVING BODY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
D'UN CORPS DE RÉVOLUTION AVEC DE
LA FIBRE DE VERRE ET DE LA FIBRE DE
CARBONE, ET CORPS DE RÉVOLUTION
RÉSULTANT
(73) Wanaka Management, S.L., c/Córsega 299,
40 4a, 08008 Barcelona, ES
Gescoperlab, S.L., c/ Armengol 22, 08925
Sant Vicenç de Castellet, Barcelona, ES
(72) SOLER MIRALLES, Carles, 08240 Barcelo-
na, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B29C 70/34 → (51) **F41H 1/04**

(51) **B29C 70/38** (11) **3 717 213 B1**
B29C 70/54
(52) **B29C 70/384; B29C 70/545;**
B29C 2793/0027

(25) Fr (26) Fr
(21) 18819175.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) FR 2018/000257 23.11.2018
(87) WO 2019/102084 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1701246
(54) • AUFTRAGSKOPF MIT EINEM BEWEG-
LICHEN SCHNEIDSYSTEM UND EINEM
BEWEGLICHEN BLOCKIERSYSTEM
• APPLICATION HEAD COMPRISING A
MOVABLE CUTTING SYSTEM AND A
MOVABLE BLOCKING SYSTEM
• TÊTE D'APPLICATION COMPRENANT UN
SYSTÈME DE COUPE ET UN SYSTÈME
DE BLOCAGE MOBILES

(73) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue
Condorcet, 56530 Quéven, FR
(72) GAILLARD, Loïc, 56600 Lanester, FR
COUDURIER, Julien, 56100 Lorient, FR

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 70/46** (11) **3 378 634 B1**
B29C 33/50
(52) **B29C 70/46; B29C 33/505**
(25) En (26) En
(21) 18161241.7 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201715456881

(54) • STEUERBARE MEHRZELLIGE BLASEN
FÜR KOMPOSITE
• CONTROLLABLE MULTI-CELLED
BLADDERS FOR COMPOSITES
• VESSIES MULTICELLULAIRES POUVANT
ÊTRE COMMANDÉES POUR COMPO-
SITES

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DESTORIES, Jason G, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
ESTEVO, Curtis R, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B29C 70/46 → (51) **B29D 22/00**

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 70/50** (11) **3 210 767 B1**
B29C 70/504
(25) En (26) En
(21) 16205672.5 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016031792

(54) • VERBUNDMATERIALFORMUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERBUNDMATERIAL-
FORMUNGSVERFAHREN
• COMPOSITE MATERIAL SHAPING
DEVICE AND COMPOSITE MATERIAL
SHAPING METHOD
• DISPOSITIF DE FAÇONNAGE DE MATÉ-
RIAU COMPOSITE, MATÉRIAU COMPO-
SITE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME

(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) RIHEI, Atsushi, Tokyo, 150-0013, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29C 71/02** (11) **3 219 475 B1**
A42B 3/12 **B29L 31/48**
B29K 105/04 **B29C 44/56**
(52) **B29C 71/02; A42B 3/125;**
B29C 44/5609; B29K 2105/0076;
B29L 2031/4821

(25) En (26) En
(21) 17160674.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161692
(54) • FORMVERFAHREN
• MOLDING METHOD
• PROCÉDÉ DE MOULAGE
(73) Tryonic Ltd, 315, Regents Park Road,
London N3 1DP, GB
(72) Paronetto, Giuseppe, London, Greater
London, GB

Del Guasta, Andrea, London, Greater
London, GB
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

B29C 73/02 → (51) **C09K 3/10**

(51) **B29C 73/10** (11) **3 558 650 B1**
B29C 73/12 **B64F 5/40**
B64D 33/02

(52) **B29C 73/10; B29C 73/12;**
B64D 33/02; B64F 5/40;
B23P 2700/01; B29L 2031/3076;
B64D 2033/0206

(25) En (26) En
(21) 16825636.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2016/067700 20.12.2016
(87) WO 2018/118018 2018/26 28.06.2018

(54) • REPARATUR EINER MASCHINENSICHT-
AKUSTIKPLATTE MIT BEWAHRUNG VON
AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN
• MACHINE VISION ACOUSTIC PANEL
REPAIR WITH RETENTION OF ACOUSTIC
PROPERTIES
• RÉPARATION DE PANNEAU ACOUS-
TIQUE À VISION ARTIFICIELLE PRÉSEN-
TANT UN MAINTIEN DES PROPRIÉTÉS
ACOUSTIQUES

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) WEE, Chong Yaw, N/a 542314, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22164225.9

B29C 73/12 → (51) **B29C 73/10**

B29D 11/00 → (51) **G02B 6/34**

B29D 15/00 → (51) **F16H 55/00**

(51) **B29D 22/00** (11) **3 677 415 B1**
B29C 33/52 **B29C 70/46**
F17C 1/16

(52) **B29C 33/52; B29C 70/46;**
B29D 22/003; B29L 2022/007;
B29L 2031/7156; B29L 2031/7172

(25) En (26) En
(21) 19215373.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789303 P
04.11.2019 US 201916672667

(54) • VERBUNDSTRUKTUR MIT BLINDLOCH
• COMPOSITE STRUCTURE WITH BLIND
HOLE
• STRUCTURE COMPOSITE AVEC TROU
BORGNE

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) CHING, Nathaniel, Uniontown, OH 44685,
US
HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B29D 23/00 → (51) **A61F 2/06**

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

B29D 30/06 → (51) **B29C 33/10**

- (51) **B29D 35/08** (11) **3 113 940 B1**
B29D 35/14
- (52) **B29D 35/081; B29D 35/082;**
B29D 35/148
- (25) It (26) En
(21) 15715830.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) IB 2015/051615 05.03.2015
(87) WO 2015/132751 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 IT TV20140036
14.07.2014 IT TV20140102
- (54) • *VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTEL-
LUNG VON SCHUHWERK*
• *METHOD AND MOULD FOR PRODUCING*
FOOTWEAR
• *PROCÉDÉ ET MOULE POUR LA FABRI-
CATION DE CHAUSSURES*
- (73) Stemma SRL, Via del Commercio, 16-18,
31041 Cornuda (TV), IT
- (72) PELLIZZARI, Stefano, 31044 Montebelluna
(Treviso), IT
BORDIN, Ettore, 31044 Montebelluna (Tre-
viso), IT
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT
-
- B29D 35/12** → (51) **B29C 51/00**
-
- B29D 35/14** → (51) **A43B 3/10**
-
- B29D 35/14** → (51) **B29C 51/00**
-
- B29D 35/14** → (51) **B29D 35/08**
-
- B29K 105/06** → (51) **B29B 17/04**
-
- B29K 307/04** → (51) **C08J 5/04**
-
- B29K 627/12** → (51) **B32B 27/30**
-
- B29K 633/00** → (51) **B32B 27/30**
-
- B29K 705/00** → (51) **B29C 70/32**
-
- B29L 9/00** → (51) **B32B 27/30**
-
- B29L 31/32** → (51) **B29C 70/32**
-
- (51) **B29L 31/34** (11) **3 321 058 B1**
(52) **B29C 45/14336; B29C 45/14639;**
B29C 45/2708; H01M 10/4257;
H01M 50/209; H01M 50/211;
H01M 50/227; H01M 50/284;
H01M 50/296; B29L 2031/3468;
H01M 50/103; H01M 50/105;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 17747763.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) KR 2017/001168 03.02.2017
(87) WO 2017/135718 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 KR 20160013346
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS
MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR AUS
THERMOPLASTISCHEM HARZ
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANU-
FACTURING BATTERY PACK HAVING*
*FIXING STRUCTURE MADE FROM THER-
MOPLASTIC RESIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA-
TION D'UN ENSEMBLE BATTERIE*
PRÉSENTANT UNE STRUCTURE FIXE

- CONSTITUÉE D'UNE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Bum Jick, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B29L 31/48** → (51) **B29C 41/20**
-
- (51) **B30B 9/24** (11) **3 713 755 B1**
A22C 17/04
- (52) **B30B 9/241; A22C 17/04**
- (25) De (26) De
(21) 18796006.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/079679 30.10.2018
(87) WO 2019/149397 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 DE 102018101985
- (54) • *WEICHSEPARATOR MIT FÜLL-
ZUSTANDSABHÄNGIGER ANPASSUNG*
*DER GESCHWINDIGKEIT UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
WEICHSEPARATORS
• *SOFT MATERIAL SEPARATOR WITH*
FILL-LEVEL-DEPENDENT ADJUSTMENT
OF SPEED, AND METHOD FOR
OPERATING SUCH A SOFT MATERIAL
SEPARATOR
• *SÉPARATEUR DE SUBSTANCES MOLLES*
AYANT UNE ADAPTATION DE LA
VITESSE DÉPENDANTE DU NIVEAU DE
REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ POUR
*FAIRE FONCTIONNER UN TEL SÉPARA-
TEUR DE SUBSTANCES MOLLES*
- (73) Modernpack Hoppe GmbH, Hoffnugsthaler
Strasse 43, 51491 Overath, DE
- (72) GÜNTHER, Hoppe, 51491 Overath, DE
- (74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597
Hünfelden-Dauborn, DE
-
- (51) **B31B 50/72** (11) **3 541 615 B1**
B31F 5/06 **B65D 5/42**
- (52) **B31B 50/72; B31F 5/06;**
B65D 5/4279; B31B 50/722;
B31B 2100/002; B31B 2110/35
- (25) En (26) En
(21) 17801537.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/058734 27.10.2017
(87) WO 2018/093551 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 SE 1651520
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
ABDICHTUNG EINES GELENKS
• *A METHOD AND DEVICE FOR SEALING A*
JOINT
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR*
SCELLER UN RACCORD
- (73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way,
Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) PETTERSSON, Niklas, 723 55 Västerås, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE
-
- B31B 70/04** → (51) **B31B 70/18**
-
- (51) **B31B 70/18** (11) **3 640 017 B1**
B31B 70/64 **B31B 70/81**
B31B 70/96 **B31B 150/00**
B31B 160/10 **B31B 70/04**
- (52) **B31B 70/04; B31B 70/00;**
B31B 70/18; B31B 70/261;
B31B 70/644; B31B 70/8131;

- B31B 70/8132; B31B 70/96;**
B29C 48/13; B31B 70/10; B31B 70/98;
B31B 2150/00; B31B 2160/10;
B31B 2160/102; B31B 2160/106
- (25) En (26) En
(21) 19000428.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 19.01.2016 US 201662280496 P
18.01.2017 US 201715408565
- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES*
BEUTELS ODER BEHÄLTERS
• *SYSTEM FOR MAKING A POUCH OR*
CONTAINER
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'UN*
SACHET OU D'UN RÉCIPIENT
- (73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe
Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
- (72) Porchia, Jose, Saginaw, Michigan 48603,
US
- (74) Ackerman, Bryan L., Freeland, Michigan
48623, US
- (74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abo-
gadoks Advokat Steuerberater Partnerschaft
Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE
- (62) 17702725.7 / 3 405 335
-
- B31B 70/64** → (51) **B31B 70/18**
-
- B31B 70/81** → (51) **B31B 70/18**
-
- B31B 70/96** → (51) **B31B 70/18**
-
- B31B 150/00** → (51) **B31B 70/18**
-
- B31B 160/10** → (51) **B31B 70/18**
-
- (51) **B31D 5/00** (11) **3 218 178 B1**
B21K 21/00 **B26D 1/18**
B64C 1/18 **F16B 5/01**
B26D 7/18 **B26F 1/08**
B26F 1/20
- (52) **B31D 5/0039; B26D 1/185;**
B26D 7/18; B26F 1/20; B31D 5/0052;
B26F 1/08; B31D 2205/0058;
B31D 2205/007
- (25) De (26) De
(21) 15791567.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075665 04.11.2015
(87) WO 2016/075001 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 DE 102014016874
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN*
*FERTIGEN EINES FÜLLMATERIAL-
ERZEUGNISSES*
• *DEVICE FOR THE MACHINE-
PRODUCTION OF A PACKING MATERIAL*
PRODUCT
• *INSTALLATION DE FABRICATION AUTO-
MATISÉE D'UN ARTICLE DE MATÉRIAU*
REMBOURRAGE
- (73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Well-
pappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607
Bielefeld, DE
- (72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
- (74) ENGEMANN, Christoph, 34414 Warburg, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (60) 21207746.5 / 3 974 169
-
- (51) **B31D 5/00** (11) **3 532 277 B1**
B65H 1/28
- (52) **B31D 5/0039; B31D 2205/0035**

- (25) En (26) En
- (21) 17794643.1 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) US 2017/058566 26.10.2017
- (87) WO 2018/081445 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201662413728 P
- (54) • VERFAHREN ZUR PACKMATERIAL-UMWANDLUNG
- DUNNAGE CONVERSION METHOD
- PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FARDAGE
- (73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
- (72) CHEICH, Robert C., Independence Ohio 44131, US
- STEWARTSON, Brian H., Huntersville North Carolina 28078, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B31F 5/06 → (51) **B31B 50/72**

B32B 1/08 → (51) **B32B 5/16**

B32B 1/08 → (51) **F16L 11/112**

B32B 3/06 → (51) **B32B 5/16**

B32B 3/08 → (51) **G02F 1/161**

- (51) **B32B 3/12** (11) **3 549 756 B1**
- B05D 3/12** **C09J 5/00**
- F16B 5/01**
- (52) **B05D 3/12; B32B 3/12; C09J 5/00; F16B 5/01**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16922840.0 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) JP 2016/085784 01.12.2016
- (87) WO 2018/100721 2018/23 07.06.2018
- (54) • PANEELBEARBEITUNGSVERFAHREN
- PANEL PROCESSING METHOD
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PANNEAU
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) HARADA, Katsuya, Tokyo 100-8310, JP
- TSUZUKI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
- SHIODA, Kazuma, Tokyo 100-8310, JP
- NAGAKURA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
- MATSUNAGA, Keishi, Tokyo 100-8310, JP
- SAKAKIBARA, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B32B 3/12** (11) **3 672 793 B1**

B01J 19/02 **C10G 11/18**

- (52) **B32B 3/12; B01J 19/02; B32B 15/043; C10G 11/18; B01J 2219/0218; B01J 2219/0236; B32B 2307/752; B32B 2439/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18737931.8 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) EP 2018/069216 16.07.2018
- (87) WO 2019/037950 2019/09 28.02.2019
- (30) 23.08.2017 FR 1757810
- (54) • VERANKERUNGSGEFLECHT FÜR EINE EROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG

- ANCHORING MESH FOR AN ANTI-EROSION COATING
- TREILLIS D'ANCRAGE D'UN REVETEMENT ANTI-EROSION
- (73) TotalEnergies Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SIMON, Hubert, 76620 Le Harve, FR
- (74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

B32B 3/12 → (51) **A47B 96/20**

B32B 3/14 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 3/26** (11) **3 317 090 B1**
- F21V 8/00** **G02B 5/02**
- (52) **G02B 5/0257; B32B 17/10577; G02B 5/0221; G02B 5/0231**

- (25) En (26) En
- (21) 16818488.5 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) US 2016/038716 22.06.2016
- (87) WO 2017/003787 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186783 P
- (54) • ISOLIERENDE VERGLASUNGSEINHEITEN UND MIKRO-OPTISCHE SCHICHT MIT MIKROSTRUKTURIERTEM ANISOTROP-PEM DIFFUSOR UND VERFAHREN
- INSULATED GLAZING UNITS AND MICROOPTICAL LAYER INCLUDING MICROSTRUCTURED ANISOTROPIC DIFFUSER AND METHODS
- UNITÉS DE VITRAGE ISOLÉES ET COUCHE MICRO-OPTIQUE COMPRESNANT UN DIFFUSEUR ANISOTROPE MICROSTRUCTURÉ ET PROCÉDÉS

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) MEYER, Justin P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HOFFEND, Thomas R. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- MCMAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HENNEN, Daniel W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- FREE, Michael Benton, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HAO, Bing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- REED, John F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- MARTTILA, Charles A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (73) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 3/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/28 → (51) **F16L 11/112**

B32B 3/30 → (51) **B32B 5/16**

B32B 3/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/30 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 092 122 B1**
- B32B 27/12** **B32B 27/34**
- (52) **B29C 70/083; B29C 70/467; B32B 5/022; B32B 5/12; B32B 27/12; B32B 27/286; B32B 27/34; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2305/10**

- (25) En (26) En
- (21) 14700194.5 (22) 09.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) EP 2014/050329 09.01.2014
- (87) WO 2015/113585 2015/31 06.08.2015
- (54) • VERSTÄRKTES KUNSTSTOFFMATERIAL MIT HOHER GLÄTTE
- REINFORCED PLASTIC MATERIAL HAVING HIGH SMOOTHNESS
- MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE ET EGALISÉE
- (73) Toyota Motor Europe NV/SA, Avenue du Bourget, 60, 1140 Brussels, BE
- (72) TACHON, Julien, B-1190 Forest, BE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B32B 5/02** (11) **3 313 657 B1**

B32B 7/06 **B32B 7/12**

B32B 27/40 **B32B 3/14**

B32B 3/26 **F01D 5/28**

(52) **B32B 3/02; B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/06; B32B 27/12; B32B 27/40; F01D 5/288; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/065; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/108; B32B 2262/14; B32B 2307/748; B32B 2419/00; B32B 2603/00; B32B 2605/18; F05B 2230/90; F05B 2280/6011; F05D 2300/224; F05D 2300/30; F05D 2300/42; F05D 2300/43; Y02E 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
- (21) 16738062.5 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018
- (86) DK 2016/050223 24.06.2016
- (87) WO 2016/206702 2016/52 29.12.2016
- (30) 25.06.2015 DK 201570392
- (54) • BESCHICHTUNGSSYSTEM ZUR BESCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE EINER SUBSTRATS
- COATING SYSTEM FOR COATING A SURFACE OF A SUBSTRATE
- SYSTEME DE REVÊTEMENT POUR REVÊTIR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT

- (73) Patentco ApS, Rolsøvej 18, 8240 Risskov, DK
- (72) IBSEN, Ditte Hofman, 8732 Hovedgård, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **B32B 5/02** (11) **3 661 738 B1**

B32B 7/12 **B32B 27/12**

B32B 27/18 **B32B 27/36**

(52) **B32B 7/12; B32B 5/02; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/36; B32B 2255/02; B32B 2255/26;**

B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/08; B32B 2270/00;
B32B 2307/54; B32B 2307/7163;
B32B 2307/73; B32B 2437/00

(25) It (26) En
(21) 18759749.7 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) IB 2018/055783 01.08.2018
(87) WO 2019/026002 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 IT 201700088779

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDSTOFFES MIT BIOLOGISCHER
ABBAUBARKEIT ZUR HERSTELLUNG
VON KLEIDUNGSSTÜCKEN UND NACH
DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER
VERBUNDSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A
COMPOSITE MATERIAL WITH BIODE-
GRADABILITY PROPERTIES FOR
MAKING CLOTHING ITEMS AND
COMPOSITE MATERIAL OBTAINED BY
SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-
RIAU COMPOSITE AYANT DES
PROPRIÉTÉS DE BIODÉGRADABILITÉ
POUR LA FABRICATION D'ARTICLES DE
VÊTEMENT ET MATÉRIAU COMPOSITE
OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(73) Successori Reda - S.p.A. Societa' Benefit,
Via Robiolio 25, 13835 Valdilana (BI), IT
(72) BOTTO POALA, Ercole, 13825 Vallemosso
(BI), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/02 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/02 → (51) **F16L 11/112**

B32B 5/02 → (51) **F41H 1/04**

(51) **B32B 5/16** (11) **3 178 644 B1**
B32B 7/04 **B32B 7/08**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/32 **B32B 1/08**
B32B 3/06 **B32B 3/30**

(52) **B32B 7/04; B32B 1/08; B32B 3/06;**
B32B 3/30; B32B 27/08; B32B 27/283;
B32B 27/32

(25) De (26) De
(21) 16197449.8 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(30) 13.11.2015 DE 102015222396

(54) • *MEHRKOMPONENTEN-KUNSTSTOFF-
KÖRPER*
• *MULTI-COMPONENT PLASTIC BODY*
• *ÉLÉMENT EN PLASTIQUE À PLUSIEURS
COMPOSANTS*

(73) RAUMEDIC AG, 95213 Münchberg, DE
(72) JORDAN, Philipp, 95447 Bayreuth, DE
HAGER, Steffen, 95233 Helmbrechts, DE
ERHARD, Dominik, 95326 Kulmbach, DE
ADELUNG, Rainer, 24147 Kiel, DE
MEB, Kristin, 24119 Kronshagen, DE
PAULOWICZ, Ingo, 24114 Kiel, DE
SCHÜTT, Fabian, 24118 Kiel, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B32B 5/26 → (51) **F41H 1/04**

(51) **B32B 7/00** (11) **3 711 945 B1**
C23C 28/04 **F01D 5/14**
F01D 5/34

(52) **F01D 5/147; F01D 5/141; F01D 5/34;**
F05D 2250/711; F05D 2250/712;
Y02T 50/60

(25) De (26) De
(21) 20175020.5 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 23.10.2017 DE 102017218886

(54) • *SCHAUFEL UND ROTOR FÜR EINE
STRÖMUNGSMASCHINE SOWIE STRÖ-
MUNGSMASCHINE*
• *BLADE AND ROTOR FOR A TURBO-
MACHINE AND TURBOMACHINE*
• *AUBE ET ROTOR POUR UNE TURBOMA-
CHINE ET TURBOMACHINE*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
(72) Wolf, Hannes, 80995 München, DE
Halcoussis, Alexander, 80995 München, DE
Horn, Wolfgang, 80995 München, DE
Theurich, Daniel, 80995 München, DE
Becker, Martin, 80995 München, DE
Stettner, Axel, 80995 München, DE
Schütte, Wilfried, 80995 München, DE
Junge, Michael, 80995 München, DE
Hackenberg, Hans-Peter, 80995 München,
DE

(62) 18190329.5 / 3 473 431

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/12**

B32B 7/03 → (51) **B32B 7/12**

B32B 7/04 → (51) **B32B 5/16**

B32B 7/05 → (51) **F16L 11/112**

B32B 7/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/06 → (51) **B41J 3/407**

B32B 7/06 → (51) **C09J 7/20**

B32B 7/08 → (51) **B32B 5/16**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 508 341 B1**
B32B 21/04 **B32B 21/06**
B32B 21/08 **B32B 21/14**
B32B 27/10 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/42**
B32B 29/00 **B32B 3/30**
B32B 5/02 **B32B 7/03**
B32B 21/10 **B32B 27/12**

(52) **B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 7/03;**
B32B 7/12; B32B 21/042; B32B 21/06;
B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/14;
B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/42; B32B 29/00;
B32B 2260/026; B32B 2260/028;
B32B 2260/046; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2307/718;
B32B 2307/726; B32B 2307/7265;
B32B 2307/73; B32B 2307/732;
B32B 2307/744; B32B 2307/748;
B32B 2471/00; B32B 2605/003;
B32B 2607/00

(25) En (26) En
(21) 19397507.5 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(54) • *BESCHICHTETE SPERRHOLZPLATTE*
• *A COATED PLYWOOD PANEL*
• *PANNEAU DE CONTREPLAQUÉ REVÊTU*

(73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140
Lahti, FI
(72) KOSKI, Anna, 15610 LAHTI, FI
ASIKAINEN, Marjallisa, 17200 Vääksy, FI
PATOVIIRTA, Juha, 15870 Hollola, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B32B 7/12** (11) **3 684 611 B1**

B32B 27/08 **B32B 27/30**

B32B 27/32 **B32B 27/34**

B32B 27/36 **B32B 27/40**

C09D 7/00 **C08G 18/00**

C09D 175/00

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08;**
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;
C08G 18/4238; C08G 18/758;
C08G 18/7621; C08G 18/7671;
C08G 18/792; C09D 5/00;
C09J 175/06; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 18755346.6 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) US 2018/042430 17.07.2018

(87) WO 2019/060026 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561950 P

(54) • *LAMINIERTE FILMSTRUKTUREN MIT
SPERRSCHICHTKLEBSTOFFSCHICHT*
• *LAMINATE FILM STRUCTURES HAVING
BARRIER ADHESIVE LAYER*
• *STRUCTURES DE FILM STRATIFIÉ
AYANT UNE COUCHE ADHÉSIVE
BARRIÈRE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) SHAH, Viraj, Freeport, TX 77541, US
SEHANOBISH, Kalyan, Midland, MI 48674,
US
MARINE, Amira A., Freeport, TX 77541, US
DORVEL, Brian, Lake Jackson, TX 77566,
US
SINGH, Harpreet, Lake Jackson, TX 77566,
US
BROWN, Hayley A., Lake Jackson, TX
77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B32B 7/12** (11) **3 710 245 B1**

B32B 27/08 **B32B 27/20**

B32B 27/36 **G06F 3/044**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/20;**
B32B 27/36; G06F 3/044;
B32B 2250/03; B32B 2250/244;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2307/412; B32B 2307/518;
B32B 2307/54; B32B 2307/546;
B32B 2307/584; B32B 2307/71;
B32B 2307/714; B32B 2307/734;
B32B 2457/208

(25) En (26) En
(21) 18804100.8 (22) 13.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) GB 2018/053269 13.11.2018
(87) WO 2019/092447 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 GB 201718707
(54) • *POLYESTERFOLIEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *POLYESTER FILMS AND DEVICES CONTAINING THEM*
• *FILMS DE POLYESTER ET DISPOSITIFS LES CONTENANT*
- (73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) TURNER, David, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB
SANKEY, Stephen, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB
TAYLOR, Louise, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB
JONES, Stephen, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 7/12** → (51) **B65D 65/40**
-
- B32B 15/01** → (51) **B22F 7/02**
-
- (51) **B32B 15/08** (11) **3 188 907 B1 F16C 33/20**
(52) **B32B 15/08; F16C 33/201; F16C 33/203; F16C 33/205;**
B32B 2307/752; B32B 2311/24;
B32B 2327/18; B32B 2475/00;
F16C 11/04; F16C 17/10; F16C 33/208;
F16C 2202/06; F16C 2204/20;
F16C 2208/10; F16C 2208/32;
F16C 2223/40; F16C 2223/42;
F16C 2240/54; F16C 2240/60;
F16C 2326/20; Y10T 16/05
(25) En (26) En
(21) 15823190.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/001925 02.09.2015
(87) WO 2016/034943 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044816 P
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGE LAGERBUCHSE*
• *CORROSION RESISTANT BUSHING*
• *MANCHON RÉSISTANT À LA CORROSION*
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) NEUMARK, Ralf, 40547 Duesseldorf, DE
JAEGER, Hans-Juergen, 50354 Huerth, DE
ANSGAR, Haeger, M., 41372 Niederkruechten, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 22161909.1
-
- (51) **B32B 15/08** (11) **3 513 965 B1**
B32B 15/082 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
A61K 9/70

- (52) **B32B 27/08; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/20; B32B 27/283; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36;**
B32B 2255/10; B32B 2255/20;
B32B 2307/718; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2439/80;
B32B 2556/00
(25) En (26) En
(21) 18187923.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *VERBESSERTE FOLIEN UND LAMINATE ZUR VERPACKUNG REAKTIVER VERBINDUNGEN*
• *IMPROVED FILMS AND LAMINATES FOR USE IN PACKAGING REACTIVE COMPOUNDS*
• *FILMS ET STRATIFIÉS AMÉLIORÉS POUR L'EMBALLAGE DE COMPOSÉS RÉACTIFS*
- (73) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvvej 3, 4200 Slagelse, DK
(72) JOHANSEN, Peter, 5000 Odense C, DK
CHRISTENSEN, Lars, 4200 Slagelse, DK
FOGTMANN, Torben, 5800 Nyborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(60) 21159104.5 / 3 871 877
-
- B32B 15/082** → (51) **B32B 15/08**
-
- B32B 15/085** → (51) **B32B 27/08**
-
- (51) **B32B 15/09** (11) **3 473 436 B1**
B65D 8/04
(52) **B32B 15/09; B29C 48/022; B29C 48/154; B32B 1/02; B32B 7/02; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/36; B32B 37/10; B32B 37/14; B65D 65/40; B29K 2067/00; B32B 37/04; B32B 2250/03; B32B 2270/00; B32B 2307/30; B32B 2307/40; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/50; B32B 2307/514; B32B 2307/518; B32B 2307/702; B32B 2307/714; B32B 2307/7244; B32B 2307/732; B32B 2307/738; B32B 2307/75; B32B 2309/02; B32B 2309/12; B32B 2311/24; B32B 2311/30; B32B 2367/00; B32B 2439/66; B32B 2439/70**
(25) Ja (26) En
(21) 17813062.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/018141 15.05.2017
(87) WO 2017/217159 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120339
(54) • *MEHRLAGIGE METALLPLATTE FÜR DECKEL VON METALLCONTAINERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LAMINATE METAL PLATE FOR METAL CONTAINER LID AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE STRATIFIÉE POUR COUVERCLE DE RÉCIPIENT MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIRAGUCHI, Tomonari, Tokyo 100-0011, JP
OSHIMA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

- KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B32B 15/092** → (51) **C09D 201/08**
-
- B32B 15/20** → (51) **B32B 15/08**
-
- B32B 15/20** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 17/00** → (51) **G02F 1/161**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 140 118 B1**
C03C 27/12 **E06B 3/673**
(52) **E06B 3/67343; B32B 17/10036; B32B 17/10155; B32B 17/10302; B32B 17/10761; B32B 17/10807**
(25) De (26) De
(21) 15715772.8 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058369 17.04.2015
(87) WO 2015/169563 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 EP 14167126
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINER RANDVERSIEGELUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LAMINATED GLAZING PANE WITH AN EDGE SEAL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *VITRAGE FEUILLETÉ À BORDURES SCELLÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoix, FR
(72) BUMANN, Stefan, 52156 Monschau, DE
KLEYER, Dieter, 52146 Würselen, DE
GERADS, Manfred, 52511 Geilenkirchen, DE
FALKENBERG, Hans, S-24332 Hoor, SE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 183 116 B1**
(52) **B32B 7/12; B32B 7/022; B32B 17/06; B32B 27/36**
(25) En (26) En
(21) 15753576.6 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/044596 11.08.2015
(87) WO 2016/028542 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462039120 P
(54) • *BIEGBARE GLASSTAPELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BENDABLE GLASS STACK ASSEMBLIES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLES EMPIEILÉ DE VERRE POUVANT ÊTRE INCURVÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CHANG, Theresa, Painted Post, New York 14870, US
GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
HU, Guangli, Berkeley Heights, NJ 07922, US
SMITH, Nicholas James, State College, PA 16803, US
WEBB, James Ernest, Corning, New York 14830, US

- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
(60) 22156673.0

B32B 17/10 → (51) **B60R 13/02**

- (51) **B32B 18/00** (11) **3 558 672 B1**
F16L 59/02 **F16L 59/04**
F16B 25/00 **F16B 33/00**
F16L 59/14 **F16L 59/147**
(52) **F16L 59/028; B32B 18/00;**
F16L 59/029; F16L 59/04;
C04B 2237/385; F16B 25/0015;
F16B 33/006; F16L 59/145;
F16L 59/147

- (25) De (26) De
(21) 17825831.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083636 19.12.2017
(87) WO 2018/115006 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016225685
(54) • MEHRLAGIGER VERBUND FÜR ISOLIERMATERIALIEN
• LAMINATED COMPOSITE FOR INSULATING MATERIAL
• MATÉRIAU COMPOSITE À COUCHES POUR MATÉRIEL ISOLANT
(73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) HAUSER, Robert, 86405 Meitingen, DE
HAMMERL, Andreas, 86405 Meitingen, DE
SEIBOLD, Jan, 86405 Meitingen, DE

B32B 21/04 → (51) **A47B 96/20**

B32B 21/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/06 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/10 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/14 → (51) **B32B 7/12**

B32B 25/08 → (51) **F16L 11/112**

B32B 25/10 → (51) **F16L 11/112**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/00 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/00 → (51) **C09D 133/14**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 672 801 B1**
B32B 7/12 **B32B 15/085**
B32B 15/20 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
(52) **B32B 27/08; B32B 7/12;**
B32B 15/085; B32B 15/20;
B32B 27/20; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2307/7248;
B32B 2307/7265; B32B 2439/00;
B32B 2439/70
(25) En (26) En
(21) 18713523.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/021751 09.03.2018

- (87) WO 2019/172932 2019/37 12.09.2019
(54) • RECYCLINGFÄHIGE KUNSTSTOFFVERPACKUNG
• RECYCLABLE PLASTIC PACKAGE
• EMBALLAGE EN PLASTIQUE RECYCLABLE
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WANG, Jun, Washington, Pennsylvania 19034, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/16**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/08 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/08 → (51) **B65D 75/04**

B32B 27/08 → (51) **F16L 11/112**

- (51) **B32B 27/10** (11) **2 883 697 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/36**
B65D 5/43
(52) **B65D 5/563; B32B 7/12; B32B 15/08;**
B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/302; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/06;
B65D 5/566; B32B 2255/20;
B32B 2255/26; B32B 2307/306;
B32B 2307/31; B32B 2307/704;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7265;
B32B 2439/00; B32B 2439/40;
B32B 2439/70
(25) Ja (26) En
(21) 13879669.3 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/005950 07.10.2013
(87) WO 2015/052741 2015/15 16.04.2015
(54) • LAMINAT FÜR PAPIERBEHÄLTER UND DARAU ERHALTENER PAPIERBEHÄLTER
• LAMINATE FOR PAPER CONTAINER, AND PAPER CONTAINER OBTAINED THEREFROM
• STRATIFIÉ POUR RÉCIPIENT EN PAPIER, ET RÉCIPIENT EN PAPIER OBTENU À PARTIR DE CE DERNIER
(73) Nakamoto Packs Co., Ltd., 2-8, Karahori-cho, Tennouji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0012, JP
Mikunishiko Co. Ltd., 3-7-35 Wakamatsucho-higashi, Tondabayashi-shi, Osaka 584-0023, JP
(72) KOBAYASHI, Yukio, Tokyo 143-0023, JP
SASAKI, Hitoshi, Kawasaki Kanagawa 210-0803, JP
SASAUCHI, Katsuro, Osaka-shi Osaka 543-0012, JP
ABE, Shingo, Tondabayashi-shi Osaka 584-0023, JP
KOIZUMI, Yoshiyuki, Tondabayashi-shi Osaka 584-0023, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 27/10 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 27/12** (11) **3 433 100 B1**
B32B 27/08 **B32B 5/02**
B32B 27/32 **B32B 7/02**
B32B 27/20
(52) **B32B 5/028; B32B 5/024; B32B 5/26;**
B32B 7/04; B32B 25/10; B32B 25/20;
B32B 27/12; B32B 27/18;
B32B 27/285; B32B 27/304;
B32B 27/322; B32B 37/24; E04D 5/02;
E04D 5/10; B32B 2250/03;
B32B 2255/205; B32B 2255/26;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/02; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0276;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2264/101;
B32B 2270/00; B32B 2305/186;
B32B 2305/38; B32B 2305/80;
B32B 2307/30; B32B 2307/3065;
B32B 2307/40; B32B 2307/402;
B32B 2307/4026; B32B 2307/412;
B32B 2307/422; B32B 2307/50;
B32B 2307/54; B32B 2307/546;
B32B 2307/581; B32B 2307/5825;
B32B 2307/71; B32B 2307/712;
B32B 2307/718; B32B 2307/7246;
B32B 2307/732; B32B 2309/02;
B32B 2309/12; B32B 2327/12;
B32B 2419/00; B32B 2419/06;
B32B 2457/00

- (25) En (26) En
(21) 17770964.9 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023364 21.03.2017
(87) WO 2017/165384 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662311173 P
(54) • ARCHITEKTONISCHE MEMBRAN
• ARCHITECTURAL MEMBRANE
• MEMBRANE ARCHITECTURALE
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) SARGENT, Joseph G., Lowell, Massachusetts 01852, US
CUSHMAN, Michael P., Williamstown, Massachusetts 01267, US
LUSSIER, Michael J., Hooksett, New Hampshire 03106, US
MCMARTIN, James M., Hooksett, New Hampshire 03106, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/12 → (51) **F16L 11/112**

B32B 27/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/18 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/18 → (51) **C09D 133/14**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/16**

B32B 27/28 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/28 → (51) **B65D 65/40**

(51) **B32B 27/30** (11) **2 756 950 B1**
B29C 45/14 **C08F 265/06**
B29K 627/12 **B29K 633/00**
B29L 9/00

(52) **B32B 27/08; B29C 45/14811;**
B32B 27/304; B32B 27/308;
C08F 265/06; C08F 285/00;
C08L 27/16; C08L 51/003;
B29C 45/14311; B29C 2045/1664;
B29K 2101/12; B29K 2619/00;
B29K 2627/16; B29L 2009/00;
B32B 2250/246; B32B 2270/00;
B32B 2305/72; B32B 2319/00;
B32B 2327/12; B32B 2333/08;
B32B 2419/00; B32B 2605/08;
Y10T 428/3154

(25) Ja (26) En
(21) 12832031.4 (22) 12.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/073371 12.09.2012
(87) WO 2013/039119 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 JP 2011198628
01.11.2011 JP 2011240284

(54) • **LAMINIERTE FOLIE UND LAMINIRTER
FORMARTIKEL**
• **LAMINATED FILM AND LAMINATED
MOLDED ARTICLE**
• **FILM STRATIFIÉ ET OBJET MOULÉ
STRATIFIÉ**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP

(72) SANEFUJI, Koichiro, Chiyoda-ku, Tokio 100-
8251, JP
KONOKAWA, Yuhei, Chiyoda-ku, Tokio 100-
8251, JP
ABE, Yoshinori, Chiyoda-ku, Tokio 100-
8251, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **3 272 529 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
C08J 7/04 **C09D 4/02**
B32B 27/36

(52) **C08J 7/043; B32B 27/30; C08J 7/042;**
C08J 7/046; C09D 7/40

(25) Ja (26) En
(21) 16764607.4 (22) 16.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/054363 16.02.2016
(87) WO 2016/147776 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054437
25.11.2015 JP 2015229330
09.02.2016 JP 2016022340

(54) • **HARTBESCHICHTUNGSVERBUNDFOLIE**
• **HARD COAT LAMINATED FILM**
• **FILM STRATIFIÉ DE REVÊTEMENT DUR**

(73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-
Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP

(72) MORI, Masataka, Tokyo 101-8336, JP
WASHIO, Nozomu, Tokyo 101-8336, JP
HASHIMOTO, Taketo, Tokyo 101-8336, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/30 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/30 → (51) **C08L 51/04**

B32B 27/30 → (51) **C09D 133/14**

B32B 27/30 → (51) **F16L 11/112**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/16**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/32 → (51) **B65D 65/40**

B32B 27/32 → (51) **F16L 11/112**

B32B 27/34 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/34 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/10**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/38 → (51) **C08L 81/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/42 → (51) **B32B 7/12**

B32B 29/00 → (51) **B32B 7/12**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 12/30**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 48/02**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/205**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/371**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 10/00 → (51) **B33Y 80/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/00**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/25**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 12/30**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 48/02**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/205**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 10/00**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 12/30**

B33Y 40/00 → (51) **B29B 9/12**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 50/00 → (51) **B33Y 80/00**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/371**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/393**

B33Y 50/02 → (51) **H04N 1/54**

B33Y 70/00 → (51) **B29B 9/12**

B33Y 70/00 → (51) **C08G 63/08**

(51) **B33Y 80/00** (11) **3 593 999 B1**
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 50/00 **B29C 64/153**
B29C 64/386 **B29C 64/268**

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/153;**
B29C 64/268; B29C 64/386;
B33Y 80/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 18182718.9 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYTISCHEN BE-
STIMMUNG DER LASERLEISTUNG BEIM
SINTERN**
• **METHOD OF ANALYTICALLY DETER-
MINING LASER POWER FOR SINTERING**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER PAR ANALYSE LA PUISSANCE
LASER POUR LE FRITTAGE**

(73) Hexcel Corporation, Dublin Boulevard,
Dublin, CA 94568, US

(72) DEFELICE, Scott, Holyoke, Massachusetts
01040, US
DECARMINE, Anthony, Lebanon,
Connecticut 06249, US

- (74) TLIPL Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB
-
- (51) **B33Y 80/00** (11) **3 632 683 B1**
F02C 3/05 **F02K 3/10**
- (52) **F02C 3/05; B33Y 80/00; F02K 3/10;**
F05D 2230/50; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19201535.2 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201816151728
- (54) • **GASTURBINENMOTOR MIT EINSTÜCKIGER STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH A UNITARY STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UNE STRUCTURE MONOBLOC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT 06033, US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT 06457, US
SHARMA, Om P., South Windsor, CT 06074, US
BUTCHER, Evan, Suffield, CT 06078, US
DODS, Bryan G., Greer, SC 29651, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B33Y 80/00** → (51) **F28D 7/16**
-
- B41C 1/00** → (51) **C08F 2/44**
-
- B41F 5/24** → (51) **B41F 27/00**
-
- B41F 13/04** → (51) **B41F 19/06**
-
- B41F 16/00** → (51) **B41F 19/06**
-
- (51) **B41F 19/06** (11) **3 815 902 B1**
B41F 13/04 **B41F 16/00**
- (52) **B41F 19/062; B41F 19/068;**
B41P 2219/20
- (25) En (26) En
(21) 20201348.8 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 JP 2019197873
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **TRANSFER APPARATUS AND TRANSFER METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT CORRESPONDANT**
- (73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
- (72) SUGIYAMA, Seiko, Daisen-city Akita 019-1605, JP
UOZUMI, Shinobu, Daisen-city Akita 019-1605, JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Daisen-city Akita 019-1605, JP
OKUYAMA, Kazuya, Daisen-city Akita 019-1605, JP
SAGA, Toshihiro, Daisen-city Akita 019-1605, JP

- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- (60) 21214215.2 / 3 984 748
-
- (51) **B41F 27/00** (11) **3 271 176 B1**
B41F 27/12 **B41F 27/14**
B41F 5/24
- (52) **B41F 27/005; B41F 5/24;**
B41F 27/1206; B41F 27/1275;
B41F 27/14; B41P 2227/30
- (25) It (26) En
(21) 16712522.8 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051484 16.03.2016
- (87) WO 2016/151436 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 IT F120150081
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DRUCKPLATTE AUF EINEM DRUCKTRÄGER**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MOUNTING A PRINTING PLATE ON A PRINTING CARRIER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION SUR UN SUPPORT D'IMPRESSIO**
- (73) Bobst Firenze S.r.l., Via Fratelli Cervi, 76 Frazione Capalle, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (72) FRATI, Ludovico, 53100 Siena, IT
CARDINOTTI, Matteo, 55060 Capannori (Lucca), IT
- (74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH
-
- B41F 27/12** → (51) **B41F 27/00**
-
- B41F 27/14** → (51) **B41F 27/00**
-
- B41J 2/01** → (51) **C09D 11/326**
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 710 265 B1**
B41J 2/04543; B41J 2/04573;
B41J 2/0458; B41J 2/04581
- (25) En (26) En
(21) 19706152.6 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2019/016744 06.02.2019
- (87) WO 2020/162901 2020/33 13.08.2020
- (54) • **VERZÖGERUNGSANORDNUNGEN**
• **DELAY DEVICES**
• **RELAIS RETARDS**
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330, US
CORRIGAN, III, George H., Corvallis, Oregon 97330, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 717 250 B1**
B41J 2/04586; B41J 2/04515;
B41J 2/04555; B41J 2/04563;
B41J 2/04573
- (25) En (26) En
(21) 19706153.4 (22) 06.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2019/016745 06.02.2019

- (87) WO 2020/162902 2020/33 13.08.2020
- (54) • **SIGNALMONITOR**
• **SIGNAL MONITOR**
• **MONITEUR DE SIGNAL**
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330, US
GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **2 296 897 B1**
B41J 2/14233; B41J 2002/14241;
B41J 2002/14362; B41J 2002/14459;
B41J 2002/14491
- (25) En (26) En
(21) 09751254.5 (22) 15.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.03.2011
(86) US 2009/044185 15.05.2009
- (87) WO 2009/143025 2009/48 26.11.2009
(30) 22.05.2008 US 55458
- (54) • **BETÄTIGBARES BAUELEMENT MIT CHIP UND INTEGRIERTEM SCHALTUNGSELEMENT**
• **ACTUATABLE DEVICE WITH DIE AND INTEGRATED CIRCUIT ELEMENT**
• **DISPOSITIF ACTIONNABLE DOTÉ D'UNE PUCE ET D'UN ÉLÉMENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) BIBL, Andreas, Los Altos CA 94024, US
GARDNER, Deane A., Cupertino CA 95014-1043, US
HIGGINSON, John A., Santa Clara CA 95051, US
VON ESSEN, Kevin, San Jose CA 95118, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **3 663 091 B1**
B41J 2/16
B41J 2/14209; B41J 2/1606;
B41J 2/1609; B41J 2/1631;
B41J 2/1632; B41J 2/1635;
B41J 2/1642; B41J 2002/14362;
B41J 2002/14491; B41J 2202/12
- (25) En (26) En
(21) 19212474.1 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 JP 2018229310
- (54) • **KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KOPFCHIPS**
• **HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD, AND LIQUID JET RECORDING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING HEAD CHIP**
• **PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PUCE DE TÊTE**
- (73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
- (72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- B41J 2/15** → (51) **B41J 2/21**
-
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**
-
- (51) **B41J 2/165** (11) **3 184 308 B1**
(52) **B41J 2/16538; B41J 2/16541; B41J 2/16544**
- (25) En (26) En
(21) 16201770.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015236165
(54) • *WARTUNGSELEMENT*
• *MAINTENANCE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE MAINTENANCE*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) KOBAYASHI, Haruo, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **B41J 2/165** (11) **3 480 020 B1**
(52) **B41J 2/16508; B41J 2/16523; B41J 2/16585**
- (25) En (26) En
(21) 18204679.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017213520
(54) • *KAPPE UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *CAP AND PRINTING APPARATUS*
• *COUVERCLE ET IMPRIMANTE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) FUJISHIMA, Kazutoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 653 389 B1**
(52) **B41J 2/17503; B41J 2/17513; B41J 2/17553**
- (25) En (26) En
(21) 19208268.3 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 13.11.2018 JP 2018212960
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CONTAINER AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *RÉCIPIENT POUR LIQUIDES ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDES*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Oya, Shun, Nagano, 392-8502, JP Koizumi, Yoshihiro, Nagano, 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 785 920 B1**
(52) **B41J 2/1752; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/1753; B41J 2/17553; B41J 2/17566; B41J 2002/17573; B41J 2002/17576**
- (25) En (26) En
(21) 20203256.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021

- (54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HIRANO, Mikio, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
WANG, Yutao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(60) 22164103.8
(62) 19179472.6 / 3 560 720
15174866.2 / 3 112 162
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **3 530 472 B1**
B41J 2/15
(52) **B41J 2/2114; B41J 2/15; B41J 2/2132**
- (25) En (26) En
(21) 19158995.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033504
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INK JET RECORDING METHOD AND RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKUDA, Ippei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SANO, Tsuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- B41J 2/21** → (51) **B41J 3/407**
-
- B41J 2/32** → (51) **B41J 25/304**
-
- B41J 2/325** → (51) **B41J 17/32**
-
- (51) **B41J 3/36** (11) **3 549 775 B1**
B41J 29/02
(52) **B41J 3/36; B41J 29/02; B41J 29/13; B41J 3/4075; G03G 2221/1681**
- (25) En (26) En
(21) 19161394.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018041617
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*

- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) ANDO, Norihisa, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- B41J 3/36** → (51) **B41J 15/04**
-
- B41J 3/36** → (51) **B41J 25/304**
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 268 228 B1**
B41J 2/21 **B41J 11/00**
B05B 12/14 **B05B 13/02**
B05B 13/04 **B05D 1/26**
B05D 5/00 **B05D 5/06**
B05B 1/14 **B44C 3/02**
- (52) **B41J 3/4073; B41J 2/2114; B41J 2/2117; B41J 11/00214; B44C 3/025; B05B 1/14; B05B 12/1472; B05B 13/0221; B05B 13/0431; B05D 1/26; B05D 5/005; B05D 5/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16712265.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055258 11.03.2016
(87) WO 2016/142510 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 FR 1552022
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BESCHICHTUNG EINES KÖRPERS ANHAND DER BILDUNG EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND FACILITY FOR COATING A BODY WITH FORMATION OF A STRUCTURED SURFACE*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE REVETEMENT D'UN CORPS AVEC FORMATION D'UNE SURFACE STRUCTUREE*
- (73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B. V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA Amsterdam, NL
(72) BONIFACE, Jérôme, 59211 Santes, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- (51) **B41J 3/407** (11) **3 450 181 B1**
B41J 15/04 **B32B 7/06**
B41J 11/66 **B41J 11/68**
B41J 11/70
- (52) **B32B 7/06; B41J 3/4075; B41J 11/666; B41J 11/703; B41J 15/044**
- (25) En (26) En
(21) 18163171.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167718
(54) • *BAND, BANDROLLE UND BANDKASSETTE*
• *TAPE, TAPE ROLL, AND TAPE CASSETTE*
• *RUBAN, ROULEAU DE RUBAN ET CASSETTE DE RUBAN*
- (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) INOUE, Harumitsu, Nagoya-shi., Aichi 467-8562, JP
MATSUMOTO, Haruki, Nagoya-shi., Aichi 467-8562, JP
BANNO, Takaaki, Nagoya-shi., Aichi 467-8562, JP
TAKAMI, Yukiko, Nagoya-shi., Aichi 467-8562, JP

SATO, Yukihiko, Nagoya-shi., Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 3/407 → (51) **B41J 15/04**

B41J 3/407 → (51) **B41J 25/304**

(51) **B41J 11/00** (11) **3 670 200 B1**
F26B 13/18 **F26B 13/08**
B41J 13/00 **B65H 29/60**
B65H 31/02 **B65H 45/18**
B65H 85/00 **B42C 1/12**
G03G 15/20

(52) **B41J 11/0024; B41J 11/00242;**
B41J 13/0036; B42C 1/12;
B65H 29/60; B65H 31/02; B65H 45/18;
B65H 85/00; F26B 13/08;
B65H 2301/4212; B65H 2301/4213;
B65H 2404/1114; B65H 2404/632;
B65H 2405/11152; B65H 2801/27;
G03G 15/2021; G03G 15/2039

(25) En (26) En
(21) 19218634.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240120

(54) • **AUFZEICHNUNGSSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER MEDIUMS, WELCHE EINE VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN DES MEDIUMS UMFASST.**
• **RECORDING SYSTEM COMPRISING A MEDIUM PROCESSING APPARATUS, WHICH COMPRISES A MEDIUM DRYING DEVICE**
• **SYSTÈME D'ENREGISTREMENT COMPRENANT UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORTS, LEQUEL COMPREND UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE SUPPORTS**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) HARADA, Yutaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

UENO, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIZUSHIMA, Nobuyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMAGUCHI, Shunpei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/66 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/68 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/70 → (51) **B41J 3/407**

B41J 13/00 → (51) **B41J 11/00**

B41J 13/00 → (51) **G03G 15/00**

(51) **B41J 15/04** (11) **3 326 827 B1**
B41J 3/36 **G09F 3/02**
B41J 3/407

(52) **B41J 15/044; B41J 3/4075**
(25) Ja (26) En
(21) 16830352.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070992 15.07.2016
(87) WO 2017/018247 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 JP 2015146727
(54) • **BANDKASSETTE UND DRUCKVORRICHTUNG**
• **TAPE CARTRIDGE AND PRINTING APPARATUS**
• **CARTOUCHE DE RUBAN ET DISPOSITIF D'IMPRESSIION**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) INOUE, Harumitsu, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
NAKAI, Shimako, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B41J 15/04 → (51) **B41J 3/407**

B41J 15/04 → (51) **B41J 17/32**

B41J 15/16 → (51) **B41J 25/304**

B41J 17/24 → (51) **B41J 17/32**

B41J 17/30 → (51) **B41J 17/32**

(51) **B41J 17/32** (11) **3 323 621 B1**
B41J 17/24 **B41J 17/30**
B41J 32/00 **B41J 2/325**
B41J 15/04

(52) **B41J 32/00; B41J 2/325;**
B41J 15/044; B41J 17/30; B41J 17/32
(25) Ja (26) En
(21) 16824487.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070667 13.07.2016
(87) WO 2017/010507 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 JP 2015139561
13.07.2015 JP 2015139567

(54) • **BANDKASSETTE**
• **RIBBON CASSETTE**
• **CASSETTE À RUBAN**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) TONISHI, Hisako, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
KATO, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
MURATA, Susumu, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
KODAMA, Akiko, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B41J 25/304** (11) **3 403 836 B1**
B41J 2/32 **B41J 3/36**
B41J 15/16 **B65H 23/16**
B41J 3/407

(52) **B41J 15/165; B41J 2/32;**
B41J 3/4075; B65H 23/16;
B65H 2402/54; B65H 2402/64;
B65H 2801/12

(25) Ja (26) En
(21) 17857994.2 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018

(86) JP 2017/015307 14.04.2017
(87) WO 2018/066154 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196618
(54) • **DRUCKER**
• **PRINTER**
• **IMPRIMANTE**

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP

(72) KAKUI, Yasuyuki, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 29/02 → (51) **B41J 3/36**

B41J 32/00 → (51) **B41J 17/32**

B41M 5/00 → (51) **C09B 48/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/326**

B41N 1/14 → (51) **C08F 2/44**

B42C 1/12 → (51) **B41J 11/00**

B42D 15/02 → (51) **A63F 3/06**

(51) **B42D 25/305** (11) **3 543 913 B1**
G06K 19/077 **H01Q 7/00**
H04B 5/02

(52) **B42D 25/305; G06K 19/077;**
H01Q 7/00; H04B 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 17871967.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/041550 17.11.2017
(87) WO 2018/092897 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016224863
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE KOPPLUNG EINER DUALEN CHIPKARTE UND EINES IC-MODULS**

• **ELECTROMAGNETIC-COUPPLING DUAL IC CARD AND IC MODULE**
• **CARTE À DOUBLE CIRCUIT INTÉGRÉ À COUPLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET MODULE DE CIRCUIT INTÉGRÉ**

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) UEHARA Eriko, Tokyo 110-0016, JP
TSUKADA Tetsuya, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/425**

(51) **B42D 25/425** (11) **3 655 254 B1**
B42D 25/324

(52) **B42D 25/324; B42D 25/425**
(25) De (26) De
(21) 18745823.7 (22) 18.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/000374 18.07.2018
(87) WO 2019/015802 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 DE 102017006949

(54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT OPTISCH VARIABLER PRÄGESTRUKTUR**
• **SECURITY ELEMENT WITH OPTICALLY VARIABLE EMBOSSED STRUCTURE**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À STRUCTURE EN RELIEF OPTIQUEMENT VARIABLE**

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (72) IMHOF, Martin, 81927 München, DE
HEINE, Astrid, 85551 Kirchheim, DE
FRANZ, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, DE
HUYNH, Thanh-Hao, 83052 Bruckmühl, DE
MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

- (51) **B43L 23/00** (11) **3 429 869 B1**
(52) **B43L 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 17710531.9 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055822 13.03.2017
(87) WO 2017/157843 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104851
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SPITZEN VON STIF-
TEN**
• **DEVICE FOR SHARPENING PENCILS**
• **DISPOSITIF DE TAILLAGE DES CRAYONS**
- (73) EISEN GmbH, Industriestrasse 27, 91081
Baiersdorf, DE
- (72) EISEN, Stephan, 91081 Baiersdorf, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B44C 3/02 → (51) **B41J 3/407**

B44C 5/00 → (51) **A44C 27/00**

B60B 3/08 → (51) **B29C 70/32**

B60B 3/12 → (51) **B29C 70/32**

B60B 5/02 → (51) **B29C 70/32**

- (51) **B60B 7/04** (11) **3 921 182 B1**
(52) **B60B 7/06** **B60B 7/12**
B60B 7/04; B60B 7/065; B60B 7/12;
B60B 2310/307
- (25) De (26) De
(21) 20720902.4 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) EP 2020/057639 19.03.2020
(87) WO 2020/207744 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 DE 102019109336
- (54) • **EINSATZELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG-
RAD SOWIE FAHRZEUGRAD MIT ZUMIN-
DEST EINEM SOLCHEN EINSATZELE-
MENT**
• **APPURTENANCE FOR VEHICLE WHEEL
AND WHEEL WITH AT LEAST ONE SUCH
APPURTENANCE**
• **ACCESSOIRE POUR ROUE DE VEHICULE
ET ROUE AVEC AU MOINS UN TEL
ACCESSOIRE**
- (73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Der-
schlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen,
DE
Jordan Spritzgusstechnik GmbH, Arnsber-
ger Straße 17, 58636 Iserlohn, DE
- (72) VOGT, Sebastian, 58507 Lüdenscheid, DE
RISSE, Michael, 58708 Menden, DE
ERDMANN, Andreas, 58708 Menden, DE
BOSE, Sven Chandra, 58540 Meinerzhagen,
DE
PETER, Tobias, 58540 Meinerzhagen, DE
TIMMERMANN, Thomas, 58540 Meinerzha-
gen, DE
NOWACK, Andreas, 58540 Meinerzhagen,
DE

- (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gar-
tenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

B60B 7/06 → (51) **B60B 7/04**

B60B 7/12 → (51) **B60B 7/04**

B60B 11/10 → (51) **B60B 15/26**

- (51) **B60B 15/26** (11) **3 743 291 B1**
(52) **B60B 19/00** **B60B 11/10**
B60B 11/10; B60B 15/263;
B60B 19/00; B60B 2310/305;
B60B 2310/306; B60B 2310/307;
B60B 2900/731

- (25) De (26) De
(21) 19704730.1 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051264 18.01.2019
(87) WO 2019/141816 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 DE 102018101355
- (54) • **NOTLAUFRAD**
• **EMERGENCY WHEEL**
• **ROUE D'URGENCE**
- (73) GV Engineering GmbH, Panoramastrasse 5,
71296 Heimsheim, DE
- (72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergrup-
penbach, DE
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

- (51) **B60B 17/00** (11) **3 509 872 B1**
(52) **B60B 17/0044; B60B 17/0068;**
B60B 17/0055; B60B 2360/50;
B60B 2900/321

- (25) De (26) De
(21) 17764823.5 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072826 12.09.2017
(87) WO 2018/046745 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117104
- (54) • **MEHRTEILIGES, GEFEDERTES SCHIE-
NENRAD**
• **MULTI-PART, SPRUNG RAIL WHEEL**
• **ROUE FERROVIAIRE ÉLASTIQUE EN
PLUSIEURS PARTIES**
- (73) Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH,
Alleestrasse 70, 44793 Bochum, DE
- (72) MURAWA, Franz, 44805 Bochum, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B60B 19/00 → (51) **B60B 15/26**

- (51) **B60B 21/02** (11) **3 768 524 B1**
(52) **B60B 21/023**

- (25) En (26) En
(21) 19720699.8 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) IL 2019/050307 19.03.2019
(87) WO 2019/180712 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644764 P
- (54) • **RADAUFBAU**
• **A WHEEL ASSEMBLY**
• **MONTAGE DE ROUE**
- (73) D.S. Raider Ltd, 81 HaCalanit St., 4587000
Moshav Hagor, IL

- (72) ABRAMOV, Erez, 4587000 Moshav Hagor,
IL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **B60B 30/08** (11) **3 357 712 B1**
B60C 25/132

- (52) **B60C 25/0536; B60B 30/08;**
B60C 25/0542; B60C 25/0545;
B60B 2900/111; B60B 2900/115;
B60B 2900/531; B60C 25/0521
- (25) It (26) En
(21) 18154948.6 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 IT 201700013294
- (54) • **GRUPPE ZUM TRAGEN UND FESTZIEHEN
EINER FELGE EINES BEREIFTEN RADES**
• **GROUP FOR SUPPORTING AND TIGH-
TENING A RIM OF A TIRED WHEEL**
• **GROUPE POUR SUPPORTER ET SERRER
UNE JANTE POUR UNE ROUE**
- (73) Butler Engineering & Marketing S.p.A., Via
Dell'Ecologia, 6, 42047 Rolo, Reggio Emilia,
IT
- (72) GONZAGA, Tullio, 42015 Correggio (Reggio
Emilia), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B60B 33/00 → (51) **A47B 91/00**

B60B 35/16 → (51) **B62D 21/11**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 611 033 B1**
B60C 5/01

- (52) **B60C 5/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 18783908.9 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) JP 2018/011940 23.03.2018
(87) WO 2018/190106 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 JP 2017079178
- (54) • **REIFEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES REIFENS**
• **TIRE, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING TIRE**
• **PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PNEU**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) FUKUSHIMA, Atsushi, Tokyo 104-8340, JP
GIZA, Emil, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 795 376 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/11**
B60C 11/12

- (52) **B60C 11/11; B60C 1/0016;**
B60C 11/0306; B60C 11/033;
B60C 11/0332; B60C 2011/0344;
B60C 2011/0346; B60C 2011/0348;
B60C 2011/1213; B60C 2200/06
- (25) En (26) En
(21) 20196025.9 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 JP 2019170573
- (54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY DUTY TIRE**

- *PNEU POUR POIDS LOURD*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- HABA, Toshifumi, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C07F 7/18**

B60C 1/00 → (51) **C08F 236/10**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/06**

B60C 1/00 → (51) **C09K 3/10**

B60C 9/02 → (51) **B60C 15/06**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 527 407 B1**
B60C 11/11 **B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0306; B60C 11/11;**
B60C 2011/1213; B60C 2011/1254
- (25) En (26) En
- (21) 18397506.9 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (54) • *LAUFFLÄCHENBLOCKANORDNUNG MIT EINER STÜTZLAMELLE*
• *A TREAD BLOCK ARRANGEMENT HAVING A SUPPORTING SIPE*
• *AGENCEMENT DE BLOC DE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT UNE LAMELLE DE SOUTIEN*
- (73) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI
- (72) JOKINEN, Mikko, 33580 Tampere, FI
VENÄLÄINEN, Teemu, 33330 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/11 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/24 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60C 15/06** (11) **3 762 243 B1**
B60C 23/04 **B60C 9/02**
- (52) **B60C 15/06; B60C 9/02;**
B60C 15/0603; B60C 23/0452;
B60C 23/0479; B60C 23/0493;
B60C 2015/009; B60C 2015/061;
B60C 2015/0614; B60C 2015/0621;
B60C 2200/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19716964.2 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) FR 2019/050493 06.03.2019
- (87) WO 2019/170998 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 FR 1851974
- (54) • *REIFEN MIT EINEM FUNKFREQUENZ-KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *TYRE PROVIDED WITH A RADIO FREQUENCY COMMUNICATION MODULE*

- *PNEUMATIQUE EQUIPE D'UN MODULE DE COMMUNICATION RADIOFREQUENCE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CUKIERMAN, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- HYE, Yann, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 19/00** (11) **3 774 402 B1**

B60C 23/04
B60C 23/0493; B60C 19/00;
B60C 23/0452; B60C 23/0479

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19719556.3 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) FR 2019/050707 27.03.2019
- (87) WO 2019/186067 2019/40 03.10.2019
- (30) 30.03.2018 FR 1852838
- (54) • *FUNKTRANSPONDER FÜR EINEN REIFEN*
• *RADIO FREQUENCY TRANSPONDER FOR A TIRE*
• *TRANSPONDEUR RADIOFREQUENCE POUR PNEUMATIQUE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DESTRAVES, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- CARO, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- COUTURIER, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- PORTIER, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/00** (11) **3 763 551 B1**

A01B 79/00

- (52) **B60C 23/002; A01B 79/005**
- (25) De (26) De
- (21) 20183262.3 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 12.07.2019 DE 102019210325
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER REIFENDRUCKREGELANLAGE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUG-GESPANNS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TYRE PRESSURE CONTROL SYSTEM OF AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE RÉGULATION DE PRESSION DES PNEUS D'UN ATTELAGE AGRICOLE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Buhrke, Frank, 68163 Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60C 23/00 → (51) **B60C 23/12**

B60C 23/00 → (51) **E01C 19/48**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 119 619 B1**
G06K 19/077 **B29D 30/00**
- (52) **B29D 30/0061; B60C 23/0483;**
B60C 23/0493; G06K 19/07764;
B29D 2030/0072
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15718576.0 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) IB 2015/000362 18.03.2015
- (87) WO 2015/140623 2015/38 24.09.2015
- (30) 21.03.2014 FR 1400686
- (54) • *MONTAGEFLICKEN FÜR EINEN REIFEN*
• *MOUNTING PATCH FOR A TYRE*
• *PATCH DE SUPPORT POUR PNEUMATIQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MARQUES, Frédéric, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
- LHOSPITALIER, Denis, F-63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 23/04** (11) **3 300 930 B1**

G07C 5/00

- (52) **B60C 23/0479; G07C 2205/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17193366.6 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 03.10.2016 TW 105131959
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAHRZEUGDATEN IN REIFENDRUCK-DIAGNOSEWERKZEUG*
• *METHOD OF BUILDING VEHICLE DATA IN TYRE PRESSURE DIAGNOSIS TOOL*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE DONNÉES DE VÉHICULE DANS UN OUTIL DE DIAGNOSTIC DE PRESSION DE PNEUS*
- (73) CUB Elecparts Inc., No. 6, Ln. 546, Sec. 6 Zhanglu Rd. Fuxing Township, Changhua County, TW
- (72) YU, San-Chuan, CHANGHUA COUNTY, TW
LIN, Jyong, CHANGHUA COUNTY, TW
YU, Cheng-Wei, CHANGHUA COUNTY, TW
LIN, Cheng-Yu, CHANGHUA COUNTY, TW
PAI, Chih-Wen, CHANGHUA COUNTY, TW
MA, Pei-Yu, CHANGHUA COUNTY, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 769 977 B1**

G08C 17/00

- (52) **B60C 23/0416; B60C 23/0462;**
B60C 23/0489; G08C 17/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 18913994.2 (22) 01.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) JP 2018/036756 01.10.2018
- (87) WO 2020/070782 2020/15 09.04.2020

- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFENZUSTANDS, SENDER UND EMPFÄNGER
• TIRE STATE MONITORING SYSTEM, TRANSMITTER, AND RECEIVER
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE PNEU, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokuchō, Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, JP

(72) TSUJITA, Yasuhisa, Gifu 5038603, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **3 814 154 B1**
B60Q 1/00 **G01M 17/02**
G08B 13/14 **B60C 11/24**
B60W 40/12

(52) **B60C 11/246; B60W 40/12;**
G06N 20/10; G07C 5/0825;
G07C 5/008

(25) En (26) En

(21) 19824822.1 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) US 2019/022919 19.03.2019

(87) WO 2020/005346 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 US 201816022032

- (54) • REIFENVERSCHLEISSSCHÄTZUNG MITTELS EINES HYBRIDEN MASCHINENLERNSYSTEMS UND VERFAHREN
• TIRE WEAR ESTIMATION USING A HYBRID MACHINE LEARNING SYSTEM AND METHOD
• ESTIMATION D'USURE DE PNEU À L'AIDE D'UN SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ

(73) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US

(72) STORTI, Gian Luca, Farmington Hills, Michigan 48331, US

VAUHKONEN, Mumtaz, Farmington Hills, Michigan 48331, US

DIBB, Gregory D., Farmington Hills, Michigan 48331, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60C 23/04 → (51) **B60C 15/06**

B60C 23/04 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60C 23/06** (11) **3 603 998 B1**
B60C 23/20

(52) **B60C 23/064; B60C 23/20**

(25) Zh (26) En

(21) 18806383.8 (22) 24.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) CN 2018/077109 24.02.2018

(87) WO 2018/214601 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 CN 201710368730

23.05.2017 CN 201720578252 U

(54) • INTELLIGENTER REIFEN

• INTELLIGENT TIRE

• PNEU INTELLIGENT

(73) Shandong Linglong Tyre Co., Ltd., No.777 Jintong Road Zhaoyuan, Shandong 265400, CN

(72) WANG, Feng, Shandong 265400, CN
LI, Ming, Shandong 265400, CN

SUI, Haitao, Shandong 265400, CN
ZHENG, Longyue, Shandong 265400, CN

LIU, Shuai, Shandong 265400, CN
TENG, Liran, Shandong 265400, CN

WANG, Shaojing, Shandong 265400, CN
ZHANG, Guanchao, Shandong 265400, CN
SUN, Jianlei, Shandong 265400, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B60C 23/12** (11) **3 589 505 B1**
B60C 23/00

(52) **B60C 23/127; B60C 23/137;**
B60C 23/001; B60C 23/004

(25) De (26) De

(21) 18712093.6 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) EP 2018/055369 05.03.2018

(87) WO 2018/158466 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 DE 102017002083

29.03.2017 DE 102017106805

(54) • VERDICHTERANORDNUNG MIT MAGNETKOPPLUNG

• COMPRESSOR ASSEMBLY WITH MAGNETIC COUPLING

• ENSEMBLE COMPRESSEUR AVEC ACCOUPLEMENT MAGNÉTIQUE

(73) KT Projektentwicklungs-GmbH, Allee 18, 74072 Heilbronn, DE

Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74076 Heilbronn, DE

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60C 23/20 → (51) **B60C 23/06**

B60C 25/132 → (51) **B60B 30/08**

B60C 99/00 → (51) **H05B 3/16**

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/145 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/54**

B60D 1/48 → (51) **B60D 1/54**

(51) **B60D 1/54** (11) **3 708 391 B1**
B60D 1/06 **B60D 1/145**
B60D 1/24 **B60D 1/48**

(52) **B60D 1/06; B60D 1/145; B60D 1/246;**
B60D 1/485; B60D 1/54;
B60D 2001/544

(25) En (26) En

(21) 20162348.5 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(30) 12.03.2019 SE 1950306

(54) • EINZIEHBARE ANHÄNGEKUPPLUNGSANORDNUNG

• RETRACTABLE TOWING HOOK ARRANGEMENT

• AGENCEMENT DE CROCHET DE REMORQUAGE RÉTRACTABLE

(73) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL

(72) EISING, Frederik Jacob, 9415 PW Hijken, NL
BOVENKAMP, Bas Kasper, 8381 CH Vliedder, NL

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60D 1/60** (11) **3 833 556 B1**
B62D 53/08

(52) **B62D 53/08; B60D 1/605**

(25) De (26) De

(21) 19762084.2 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(86) DE 2019/100708 05.08.2019

(87) WO 2020/030225 2020/07 13.02.2020

(30) 07.08.2018 DE 202018104542 U

- (54) • SCHMUTZDECKELANORDNUNG SOWIE SCHMUTZDECKELVORRICHTUNG FÜR DIESE ANORDNUNG
• DUST CAP ASSEMBLY AND DUST CAP DEVICE FOR THIS ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE DE COUVERCLE DE PROTECTION AINSI QUE DISPOSITIF DE COUVERCLE DE PROTECTION POUR CET ASSEMBLAGE

(73) Hamburger Patent Schmiede GmbH, Müllerstraße 10, 21244 Buchholz, DE

(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279 Eversten-Heide, DE

(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

B60D 5/00 → (51) **B61D 17/22**

(51) **B60G 3/20** (11) **3 140 135 B1**

(52) **B60G 3/202; B60G 2200/141;**
B60G 2200/182; B60G 2206/124

(25) En (26) En

(21) 15731854.4 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) EP 2015/060189 08.05.2015

(87) WO 2015/169948 2015/45 12.11.2015

(30) 08.05.2014 GB 201408114

(54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNG

• VEHICLE SUSPENSION

• SUSPENSION DE VÉHICULE

(73) Gordon Murray Design Limited, Wharfside Broadford Park, Shalford, Surrey GU4 8EP, GB

(72) COPPUCK, Frank, Hook Hampshire RG27 8RF, GB

(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B60G 9/02 → (51) **B66F 9/075**

B60G 13/08 → (51) **F16F 9/32**

B60G 17/005 → (51) **B66F 9/075**

B60G 17/0185 → (51) **B66F 9/075**

B60G 21/073 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 305 630 B1**
B62D 49/00 **B62D 33/06**

(52) **B60H 1/00378; B62D 33/0617;**
B62D 49/00; B60H 2001/00235

(25) Ja (26) En

(21) 16799647.9 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) JP 2016/059061 22.03.2016

(87) WO 2016/189939 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 JP 2015108013

27.05.2015 JP 2015108014

- (54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL

- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) SHIMADA, Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **B60H 1/00** (11) **3 543 046 B1**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00771; B60H 1/3211; B60H 1/3232**

(25) En (26) En

(21) 19163869.1 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 19.03.2018 US 201862644831 P

- (54) • *LASTVERWALTUNG FÜR KÜHLWAGEN-EINHEIT*
• *LOAD MANAGEMENT FOR REFRIGERATED TRUCK UNIT*
• *GESTION DE CHARGE POUR UNITÉ DE CAMION FRIGORIFIQUE*

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ADETOLA, Veronica, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

FENG, Yinshan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **3 835 098 B1**
B60H 3/06 **A61L 9/20**
B01D 53/88

(52) **B60H 3/0658; A61L 9/205; B01D 53/885; B60H 1/00371; A61L 2209/16; B01D 2255/20776; B01D 2258/06; B01D 2259/4566; B01D 2259/802; B01D 2259/804; B60H 2003/0675**

(25) It (26) En

(21) 20212792.4 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(30) 12.12.2019 IT 201900023847

- (54) • *EINRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER LUFT INNERHALB EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR SANITISING THE AIR INSIDE A VEHICLE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE L'AIR À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

(73) Ellamp S.p.A., Via G. Rossini, 7, 21020 Bodio Lomnago (VA), IT

(72) OTTINO, Massimo, 21100 Daverio (Varese), IT

TREPICCIONE, Nicola, 21028 Travedona Monate (Varese), IT

(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

B60H 1/00 → (51) **E05F 15/60**

B60H 1/00 → (51) **F04D 29/42**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/06 → (51) **B01D 46/02**

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/00**

B60J 5/02 → (51) **B60P 3/42**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 505 376 B1**
B60R 1/00 **E05B 85/16**
G03B 15/00 **B60R 11/04**
E05B 85/10

(52) **B60R 1/00; B60J 5/04; B60R 11/04; G03B 15/00; B60R 2011/004; B60R 2011/0094; B60R 2300/8046; B60R 2300/8066; E05B 85/10; E05B 85/103; E05B 85/107; E05B 85/16**

(25) Ja (26) En

(21) 17843655.6 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) JP 2017/030192 23.08.2017

(87) WO 2018/038177 2018/09 01.03.2018

(30) 23.08.2016 JP 2016162631

24.02.2017 JP 2017033260

- (54) • *AUSSENGRIFF FÜR FAHRZEUGTÜR, FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE DOOR OUTSIDE HANDLE DEVICE, VEHICLE DOOR, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE EXTÉRIEURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE, PORTIÈRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) TOYAMA Takao, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

SUGIMOTO Kouichirou, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

SAITO So, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

KATO Teruhisa, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(60) 21198287.1 / 3 957 504

(51) **B60J 5/04** (11) **3 608 134 B1**
E05B 77/04
B60J 5/0456; E05B 77/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 19185310.0 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(30) 07.08.2018 FR 1857354

- (54) • *ANORDNUNG FÜR FAHRZEUGÖFFNUNGSELEMENT, DIE DAS ÖFFNUNGSELEMENT IM FALL EINES AUFPRALLS GESCHLOSSEN HÄLT*
• *ARRANGEMENT FOR A VEHICLE DOOR KEEPING THE DOOR CLOSED IN THE EVENT OF A CRASH*
• *AGENCEMENT POUR OUVRANT DE VÉHICULE MAINTENANT L'OUVRANT FERMÉ EN CAS DE CHOC*

(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) MARME, Philippe, 75013 PARIS, FR
PRUVOST, Laurent, 28260 Bercheres sur Vesgre, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60J 5/04** (11) **3 636 472 B1**
B60J 5/10

(52) **B60J 5/043; B60J 5/0437; B60J 5/0455; B60J 5/107**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19202239.0 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(30) 11.10.2018 FR 1859413

- (54) • *KAROSSERIEPANEEL, DAS AUFGEBRACHTE AUSSTEIFUNGSELEMENTE UMFASST*
• *VEHICLE BODY PANEL COMPRISING ADDED STIFFENING ELEMENTS*
• *PANNEAU DE CARROSSERIE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE RIGIDIFICATION RAPPORTÉS*

(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) ROZE, Bertrand, 01150 Sainte-Julie, FR
MARTINEZ-ROBBE, Mylène, 01150 Sainte-Julie, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60J 5/04 → (51) **B60N 2/005**

B60J 5/10 → (51) **B60J 5/04**

(51) **B60J 7/06** (11) **3 774 420 B1**
(52) **B60J 7/062; B62D 33/04; B60J 7/061; B60J 7/065**

(25) De (26) De

(21) 19717752.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 17.02.2021

(86) DE 2019/100287 26.03.2019

(87) WO 2019/185093 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DE 202018101713 U

20.08.2018 DE 202018104780 U

- (54) • *ÖFFNUNGSFÄHIGER AUFBAU FÜR EINEN UNTERBAU*
• *OPENABLE OVERHEAD CONSTRUCTION FOR A SUBSTRUCTURE*
• *CONSTRUCTION OUVRABLE POUR UNE SOUS-STRUCTURE*

(73) European Trailer Systems GmbH, Im Moerser Feld 1f, 47441 Moers, DE

(72) REMMEL, Roger, 42897 Remscheid, DE

LEUKERS, Markus, 47546 Kalkar, DE

BIESENBRUCK, Volker, 46459 Rees, DE

(74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 10/265 → (51) **B60J 10/32**

(51) **B60J 10/32** (11) **3 395 594 B1**
B60J 10/265 **B60J 10/75**
(52) **B60J 10/32; B60J 10/265; B60J 10/75**

(25) En (26) En

(21) 18162411.5 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(30) 24.04.2017 CN 201710271168

- (54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR EINES ÄUSSEREN GÜRTELLINIENFORMTEILS FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR UND KRAFTFAHRZEUG*
• *SEAL STRUCTURE OF EXTERIOR BELTLINE MOLDING FOR AUTOMOBILE DOOR AND AUTOMOBILE*
• *STRUCTURE DE JOINT POUR MOULAGE DE CEINTURE DE CAISSE EXTÉRIEURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ZHOU, YING, Shanghai Caohejing Hi-Tech Park, CN
ZHANG, YIN, Shanghai Caohejing Hi-Tech Park, CN
GU, JIAN, Shanghai Caohejing Hi-Tech Park, CN
ZHU, YI, Shanghai Caohejing Hi-Tech Park, CN
XI, JIA HAO, Shanghai Caohejing Hi-Tech Park, CN

B60J 10/75 → (51) **B60J 10/32**

B60K 1/00 → (51) **B60K 7/00**

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/02**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 647 098 B1**
B60L 50/64 B60L 50/60
H01M 50/20
(52) **B60K 1/04; B60L 50/64; B60L 50/66; H01M 50/20; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 19205017.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 01.11.2018 CN 201811294488
(54) • **BATTERIEKASTEN UND FAHRZEUG**
• **BATTERY BOX AND VEHICLE**
• **BOÎTIER BATTERIE ET VÉHICULE**
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 747 680 B1**
(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0405; B60K 2001/0416; B60L 2210/10; B60Y 2200/12; B60Y 2306/05; Y02T 10/70; Y02T 10/72**
(25) En (26) En
(21) 20177823.0 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105265
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLE VEHICLE**
• **VÉHICULE À ENFOURCHER**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Ueno, Shusei, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 6/26 → (51) **B60L 50/16**

B60K 6/26 → (51) **F16H 57/021**

(51) **B60K 6/36** (11) **3 245 090 B1**
(52) **B60K 6/36; B60K 6/448; B60K 6/48; B60K 6/52; B60K 6/547; F16H 3/006;**

B60K 1/02; B60K 17/356;
B60K 2006/4808; F16H 2003/0822;
F16H 2003/0931; Y02T 10/62;
Y10S 903/912; Y10S 903/915
(25) En (26) En
(21) 15877568.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/082979 30.06.2015
(87) WO 2016/112653 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 CN 201510024215
16.01.2015 CN 201520033266 U
(54) • **ÜBERTRAGUNGSEINHEIT, LEISTUNGS-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT**
• **TRANSMISSION UNIT, POWER TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING THE SAME**
• **UNITÉ DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **B60K 6/36** (11) **3 245 092 B1**
(52) **B60K 6/36; B60K 6/448; B60K 6/48; B60K 6/52; B60K 6/547; F16H 3/006; B60K 1/02; B60K 17/356; B60K 2006/4808; F16H 2003/0822; F16H 2003/0931; Y02T 10/62; Y10S 903/909; Y10S 903/912; Y10S 903/919**

(25) En (26) En
(21) 15877570.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/082998 30.06.2015
(87) WO 2016/112655 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 CN 201510024172
16.01.2015 CN 201520033060 U
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT**
• **POWER TRANSMISSION SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING THE SAME**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/36 → (51) **F16H 57/021**

(51) **B60K 6/365** (11) **3 805 029 B1**
B60K 6/387 B60K 6/442
B60K 6/547 F16H 3/66
B60K 6/38
(52) **B60K 6/442; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/547; F16H 3/663; B60K 2006/381; F16H 2200/0034; F16H 2200/2005; F16H 2200/2023; F16H 2200/2035; Y02T 10/62**
(25) Zh (26) En
(21) 19835046.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/078181 14.03.2019
(87) WO 2020/010869 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 CN 201810746435
09.07.2018 CN 201821080325 U
(54) • **LEISTUNGSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUGE**
• **POWER SYSTEM FOR HYBRID VEHICLES**
• **SYSTÈME DE PUISSANCE POUR VÉHICULES HYBRIDES**
(73) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd., 199 Chunxiao Avenue Chunxiao Town Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
(72) QIU, Zhiling, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
SINGH, Tejinder, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
FU, Jun, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
KIM, Choonghyeo, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
LUO, Daguo, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
LIN, Xiaozhe, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
WANG, Ruiping, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **B60K 6/365** (11) **3 819 149 B1**
B60K 6/387 B60K 6/547
B60K 6/405 B60K 6/442
F16H 63/06 F16H 63/30
B60K 6/38

(52) **B60K 6/442; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/405; B60K 6/547; F16H 63/065; F16H 63/3026; B60K 2006/381; B60Y 2200/92; Y02T 10/62**
(25) Zh (26) En
(21) 19843232.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/078180 14.03.2019
(87) WO 2020/024596 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810872357
02.08.2018 CN 201821240684 U
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG**
• **POWER SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION DESTINÉ À UN VÉHICULE HYBRIDE**
(73) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd., 199 Chunxiao Avenue Chunxiao Town Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315830, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) QIU, Zhiling, Ningbo City, Zhejiang 315830, CN
SINGH, Tejinder, Ningbo City, Zhejiang 315830, CN
XIE, Weiqian, Ningbo City, Zhejiang 315830, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/365 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/38 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 527 412 B1**
B60K 6/547 **F16D 13/38**
B60K 6/48 **B60K 6/40**
F16D 25/0638 **F16D 25/10**
F16D 21/06
(52) **B60K 6/48; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/547; F16D 25/10;**
B60K 2006/4825; B60Y 2400/428;
F16D 25/0638; F16D 2021/0661;
F16D 2300/12; Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 19156724.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 FR 1851450
(54) • **GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG**
• **TRANSMISSION DEVICE FOR HYBRID VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VEHICULE HYBRIDE**

(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, Amiens 80009, FR
(72) GUINOT, Thierry, 80009 AMIENS, FR
BOULET, Jérôme, 80009 AMIENS, FR
LEBEAU, Fabien, 80009 AMIENS, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/445**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/40 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/40 → (51) **F16H 57/021**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/405 → (51) **F16H 57/021**

(51) **B60K 6/442** (11) **3 659 844 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/36**
B60K 6/547 **F16H 3/00**
F16H 3/089

(52) **B60K 6/442; B60K 6/36; B60K 6/48; B60K 6/547; F16H 3/006;**
B60K 2006/4825; F16H 3/089;
F16H 2200/0039; Y02T 10/62

(25) En (26) En
(21) 18209170.2 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(54) • **GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A TRANSMISSION FOR A VEHICLE**
• **TRANSMISSION POUR VÉHICULE**
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) LARSSON, Johannes, 41507 GÖTEBORG, SE
MICIC, Branko, 417 55 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/365**

B60K 6/442 → (51) **B60L 50/16**

(51) **B60K 6/445** (11) **2 894 054 B1**
B60K 6/547 **B60W 10/06**
B60W 10/10 **B60W 20/00**
B60K 6/365 **B60K 6/387**
B60W 10/02 **B60W 10/08**
B60W 10/105 **B60W 10/111**
B60W 30/184 **B60W 30/188**
B60W 20/10 **B60W 20/30**
B60K 6/38

(52) **B60W 20/10; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/445; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/105; B60W 10/111; B60W 20/00; B60W 20/30; B60W 30/184; B60W 30/188;**
B60K 2006/381;
B60W 2510/0241; B60W 2510/0657;
B60W 2510/083; B60W 2510/085;
B60W 2510/087; B60W 2510/246;
B60W 2710/0666; Y02T 10/62;
Y02T 10/72; Y10S 903/93

(25) Ja (26) En
(21) 12884102.0 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) JP 2012/072648 05.09.2012
(87) WO 2014/038021 2014/11 13.03.2014
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG**
• **DRIVE DEVICE FOR HYBRID VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VEHICULE HYBRIDE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TABATA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

MATSUBARA, Tooru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KUMAZAKI, Kenta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HIASA, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KITAHATA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 6/46 → (51) **F16H 57/021**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 297 863 B1**
B60K 6/547 **B60K 6/36**
F16H 3/00

(52) **B60K 6/48; B60K 6/36; B60K 6/547; B60K 2006/4841; F16H 3/006;**
Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr

(21) 16713534.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) FR 2016/050465 02.03.2016
(87) WO 2016/189211 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 FR 1554651

(54) • **HYBRIDGETRIEBE MIT DOPPELWELLENKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR GANGSCHALTUNGSSTEUERUNG**
• **HYBRID TRANSMISSION HAVING DUAL SHAFT COUPLING, AND METHOD FOR CONTROLLING GEAR CHANGES**
• **TRANSMISSION HYBRIDE A DOUBLE COUPLAGE D'ARBRES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENTS DE RAPPORTS**

(73) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) VIGNON, Antoine, 91430 Igny, FR
FREMAU, Nicolas, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
KETFI-CHERIF, Ahmed, 78990 Elancourt, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60K 6/48** (11) **3 661 785 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/547**
F16H 3/72 **F16H 37/04**
B60K 6/36 **B60K 6/387**
B60K 6/38

(52) **B60K 6/36; B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; F16H 3/54;**
B60K 2006/381; B60K 2006/4816;
F16H 2003/445; F16H 2200/0052;
F16H 2200/2005; F16H 2200/2051;
F16H 2200/2053; Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 18750134.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070657 31.07.2018
(87) WO 2019/025397 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213334
(54) • **GETRIEBE FÜR EINE HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG, HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG**
• **TRANSMISSION FOR A HYBRID DRIVE ARRANGEMENT, HYBRID DRIVE ARRANGEMENT AND VEHICLE**
• **BOÎTE DE VITESSES POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE, SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ET VEHICULE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HUBER, Thomas, 74915 Daisbach, DE
ESZTERLE, Dominik, 74078 Heilbronn, DE
SMEJKAL, Tom, 01069 Dresden, DE
WIRTH, Christian, 85452 Eichenried, DE
DEMPEL, Rolf Lucius, 74354 Besigheim, DE
BRUMMER, Simon, 82194 Gröbenzell, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **3 771 584 B1**
B60K 6/387 **B60K 6/405**
(52) **B60K 6/48; B60K 6/387; B60K 6/405; F16D 25/0638; F16D 25/10;**
B60K 2006/4825; Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 20188432.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 02.08.2019 FR 1908903

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
- (73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
- (72) LEBAS, Gilles, 98892 CERGY PONTOISE, FR
COMMEINE, Emmanuel, 95892 CERGY PONTOISE, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
-
- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/387**
-
- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/442**
-
- B60K 6/485** → (51) **B60L 50/16**
-
- B60K 6/547** → (51) **B60K 6/365**
-
- B60K 6/547** → (51) **B60K 6/387**
-
- B60K 6/547** → (51) **B60K 6/442**
-
- B60K 6/547** → (51) **B60K 6/445**
-
- B60K 6/547** → (51) **B60K 6/48**
-
- (51) **B60K 7/00** (11) **3 284 972 B1**
B60K 1/00 **B60K 17/04**
F16H 57/02 **F16H 57/021**
F16H 57/04 **F16H 1/06**
F16H 1/20
- (52) **B60K 1/00; B60K 7/0007;**
B60K 17/043; F16H 1/06;
F16H 57/021; F16H 57/04;
B60K 2001/001; B60K 2007/0046;
B60K 2007/0061; B60Y 2306/03
- (25) Ja (26) En
(21) 16780112.5 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) JP 2016/062024 14.04.2016
(87) WO 2016/167321 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015084762
- (54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR AUTOMOBIL UND AUSGESTATTET MIT EINEM DREHZAHLMINDERER*
• *MOTOR DRIVE DEVICE FOR AUTOMOBILE AND EQUIPPED WITH SPEED REDUCER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR POUR VOITURE PARTICULIÈRE, ÉQUIPÉ D'UN RÉDUCTEUR DE VITESSE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) MAKINO Tomoaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
HIRAI Isao, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SHIBUYA Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B60K 11/02** (11) **3 650 261 B1**
B60K 1/00 **H01M 10/6551**
H01M 10/6556 **H01M 10/6568**
B60L 3/00 **H01M 10/625**
B60L 1/00 **B60L 1/02**
B60L 58/26 **B60L 58/27**
H01M 10/617 **H01M 10/63**
H01M 10/66
- (52) **B60K 15/063; B60K 15/01;**
B62J 35/00; B62J 43/20;
F02M 37/0094; B60K 2015/03453;
B60K 2015/0346; B60K 2015/03467;
B60K 2015/0636; B60Y 2200/12;
B62K 11/00; B62M 7/02
- (25) De (26) De
(21) 19778432.5 (22) 10.09.2019
- (54) **H01M 10/617; B60K 11/02;**
B60L 1/003; B60L 1/02; B60L 3/0046;
B60L 58/26; B60L 58/27;
H01M 10/625; H01M 10/63;
H01M 10/6551; H01M 10/6556;
H01M 10/6568; H01M 10/66;
B60K 2001/005; B60L 2240/545;
H01M 10/6571; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Ja (26) En
(21) 18850342.9 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/027319 20.07.2018
(87) WO 2019/044261 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017166806
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TEMPERATURMANAGEMENT IN FAHRZEUGEN*
• *VEHICULAR TEMPERATURE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE TEMPÉRATURE DE VÉHICULE*
- (73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Amarasinghe, Suwin Indula, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0058, JP
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **B60K 13/04** (11) **3 482 990 B1**
F01N 1/00 **F01N 1/24**
F01N 13/20
- (52) **B60K 13/04; F01N 1/00; F01N 1/24;**
B60K 2005/003; B60Y 2200/23;
B60Y 2400/72; F01N 2470/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17824039.6 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) JP 2017/023184 23.06.2017
(87) WO 2018/008432 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136457
31.05.2017 JP 2017108116
- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
- (73) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha, 200-1, Sakagawa, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
- (72) OBA, Yuya, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
YOSHIKAWA, Makoto, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
ITO, Takeshi, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **B60K 15/01** (11) **3 870 472 B1**
B60K 15/063 **B62D 21/16**
F02M 37/00 **B60R 16/04**
B62J 35/00
- (52) **B60K 15/063; B60K 15/01;**
B62J 35/00; B62J 43/20;
F02M 37/0094; B60K 2015/03453;
B60K 2015/0346; B60K 2015/03467;
B60K 2015/0636; B60Y 2200/12;
B62K 11/00; B62M 7/02
- (25) De (26) De
(21) 19778432.5 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 DE 102019112741
- (54) • *KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI GETRENNTEN TANK-KÖRPERN*
• *FUEL TANK ARRANGEMENT WITH AT LEAST TWO SEPARATE TANK BODIES*
• *AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE CARBURANT DOTÉ D'AU MOINS DEUX CORPS DE RÉSERVOIR SÉPARÉS*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) PAZULLA, Martin, 82515 Wolfratshausen, DE
KRYCH, Tim, 81825 München, DE
-
- (51) **B60K 15/03** (11) **3 572 265 B1**
B23K 11/11 **B65D 25/02**
B23K 11/14 **B23K 101/00**
- (52) **B60K 15/03; B23K 11/11;**
B23K 11/14; B23K 2101/006;
B60K 2015/03039
- (25) Ja (26) En
(21) 18741642.5 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) JP 2018/001633 19.01.2018
(87) WO 2018/135635 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008102
- (54) • *KRAFTSTOFFTANK*
• *FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) MIZUGUCHI, Toshinori, Tokyo 100-8071, JP
FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
INOUE, Akiyoshi, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO, Junji, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- B60K 15/03** → (51) **B60K 15/067**
-
- B60K 15/04** → (51) **B01D 35/027**
-
- B60K 15/063** → (51) **B60K 15/01**
-
- (51) **B60K 15/067** (11) **3 738 813 B1**
B60K 15/03
B60K 15/03177; B60K 15/03;
B60K 15/067; B62J 35/00;
B60K 2015/03032; B60K 2015/03118;
B60K 2015/03144; B60K 2015/03151;
B60K 2015/0496; B60Y 2200/12
- (25) De (26) De
(21) 20165794.7 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 DE 102019112741
- (54) • *KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI GETRENNTEN TANK-KÖRPERN*
• *FUEL TANK ARRANGEMENT WITH AT LEAST TWO SEPARATE TANK BODIES*
• *AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE CARBURANT DOTÉ D'AU MOINS DEUX CORPS DE RÉSERVOIR SÉPARÉS*

- (73) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) DAVID, Fritz, 5302 Henndorf am Wallersee, AT
FESSL, Herbert, 5272 Treubach, AT
GRÖBNER, Helmut, 83329 Waging am See, DE
REINDL, Alexander, 5261 Uttendorf, AT
(74) Söllner, Udo, PATLECTOR Patentanwaltskanzlei Freundorferstr. 34c, 85598 Baldham, DE

B60K 17/04 → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60K 17/08** (11) **3 436 301 B1**
(52) **B60K 17/046; B60K 17/02;**
B60K 17/08; B60K 17/16;
B60K 2001/001
(25) En (26) En
(21) 17716034.8 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024299 27.03.2017
(87) WO 2017/172614 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662314023 P
(54) • **ANTRIEBSACHSE MIT EINZELNEM ELEKTROMOTOR MIT MEHREREN VERHÄLTNISSEN**
• **SINGLE ELECTRIC MOTOR DRIVE AXLE WITH MULTIPLE RATIOS**
• **ESSIEU MOTEUR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE UNIQUE À RAPPORTS MULTIPLES**
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) ZIECH, James F., Kalamazoo, MI 49006, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthäler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60K 28/06 → (51) **G08G 1/16**

B60K 28/10 → (51) **B62D 21/11**

- (51) **B60K 31/00** (11) **3 275 715 B1**
B60W 30/14 **B60W 40/105**
B60W 50/00
(52) **B60W 30/143; B60K 31/00;**
B60W 40/105; B60W 50/0097;
B60W 2050/0012; B60W 2050/0014;
B60W 2510/0666; B60W 2510/1005;
B60W 2520/10; B60W 2530/10;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2540/16; B60W 2540/20;
B60W 2552/15; B60W 2552/30;
B60W 2554/801; B60W 2555/60;
B60W 2556/50; B60W 2710/0605;
B60W 2720/10; Y02T 10/40;
Y02T 10/84
(25) Ja (26) En
(21) 16768653.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/058629 18.03.2016
(87) WO 2016/152750 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064244
(54) • **FAHRGESCHWINDIGKEITREGELUNGSVORRICHTUNG UND FAHRGESCHWINDIGKEITREGELUNGSVERFAHREN**
• **CRUISE CONTROL DEVICE AND CRUISE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE**

- (73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) ISHIGURO, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NISHIMURA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NISHIKIMI, Masao, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 395 600 B1**

- B60K 37/06** **B60R 16/02**
G01C 21/36 **G06F 3/01**
(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; B60R 16/02;**
G01C 21/36; G06F 3/01
(25) Ja (26) En
(21) 16878131.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/081485 24.10.2016
(87) WO 2017/110233 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249369
(54) • **VORRICHTUNG AN BORD EINES FAHRZEUGES**
• **IN-VEHICLE DEVICE**
• **DISPOSITIF EMBARQUÉ**
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) MORI, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
MATSUBARA, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
TAKADA, Shintaro, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 512 734 B1**

- G02B 27/01**
(52) **B60K 35/00; G02B 27/0179;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/334;
B60K 2370/785; G02B 2027/015;
G02B 2027/0154; G02B 2027/0159
(25) Fr (26) Fr
(21) 17772628.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072983 13.09.2017
(87) WO 2018/050679 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 FR 1658533
(54) • **VERSTELLBARE HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **ADJUSTABLE HEAD-UP DISPLAY DEVICE FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE AJUSTABLE POUR VÉHICULE**
(73) MMT AG, c/o Maygold Ltd Baarerstrasse 8, 6300 Zug, CH
(72) ANDLAUER, Vincent, 2502 Biel/Bienne, CH
ROTH, Stanley, 2057 Villiers, CH
THEILLER, Julien, 70200 Lure, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 517 338 B1**

- B60K 37/02** **B60W 50/14**
B60W 40/105
(52) **B60K 37/02; B60K 35/00;**
B60K 37/06; B60K 2370/1515;
B60K 2370/154; B60K 2370/155;
B60K 2370/156; B60K 2370/166;
B60K 2370/167; B60K 2370/168;
B60K 2370/178; B60K 2370/179;
B60K 2370/186; B60K 2370/698
(25) Ko (26) En
(21) 17853250.3 (22) 07.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/002441 07.03.2017
(87) WO 2018/056536 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 KR 20160120893
(54) • **ARMATURENBRETTANZEIGE UND FAHRZEUG DAMIT**
• **DASHBOARD DISPLAY AND VEHICLE HAVING THE SAME**
• **AFFICHAGE DE TABLEAU DE BORD ET VÉHICULE LE COMPORTANT**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyunglack, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 377 361 B1**
G06F 1/26 **H04B 1/3822**
(52) **B60K 37/06; H04B 1/3822**
(25) En (26) En
(21) 16816021.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062306 16.11.2016
(87) WO 2017/087538 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201514942401
(54) • **INFOTAINMENT UND KONNEKTIVITÄTSYSTEM FÜR FAHRZEUG**
• **VEHICLE INFOTAINMENT AND CONNECTIVITY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT ET DE CONNECTIVITÉ DE VÉHICULE**
(73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
(72) DRESCHER, Susan Adelle, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US
DESAL, Tejas Bhupendra, Troy, Michigan 48098, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60L 1/00** (11) **2 695 279 B1**
B60L 53/14 **B60L 53/22**
B60L 50/51 **B60L 53/24**
B60L 53/65 **B60L 53/10**
H02J 7/02
(52) **H02J 7/02; B60L 1/006; B60L 50/51;**
B60L 53/11; B60L 53/14; B60L 53/22;
B60L 53/24; B60L 53/65;
B60L 2210/10; B60L 2210/30;
B60L 2210/40; B60L 2220/54;
B60L 2220/56; H02J 2207/20;
H02J 2310/48; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y02T 90/167; Y02T 90/169;
Y04S 30/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 12718695.5 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) FR 2012/050750 05.04.2012
(87) WO 2012/143642 2012/43 26.10.2012

- (30) 08.04.2011 FR 1153093
- (54) • LADUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERWALTUNGSVERFAHREN
- CHARGE TRANSFER DEVICE AND ASSOCIATED MANAGEMENT METHOD
- DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE GESTION ASSOCIÉ
- (73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) BOUCHEZ, Boris, F-95800 Cergy, FR
- DE SOUSA, Luis, F-95670 Eragny sur Oise, FR
- (74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Siemens eAutomotive France SAS 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

B60L 1/00	→ (51) A01D 34/00
B60L 1/02	→ (51) B60L 50/51
B60L 3/00	→ (51) B60K 11/02
B60L 3/00	→ (51) B60L 50/16
B60L 3/00	→ (51) H02M 3/155
B60L 3/04	→ (51) B60L 50/16
B60L 5/00	→ (51) H02J 50/10

- (51) **B60L 5/38** (11) **3 815 953 B1**
- (52) **B60L 5/38**
- (25) En (26) En
- (21) 19206292.5 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (54) • ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG, EINEN STROMABNEHMER UMFASSEND
- ELECTRICALLY PROPELLABLE VEHICLE COMPRISING A CURRENT COLLECTOR
- VÉHICULE PROPULSABLE ÉLECTRIQUEMENT COMPRENANT UN COLLECTEUR DE COURANT
- (73) Elways AB, Wiboms väg 21 3tr, 171 60 Solna, SE
- (72) Asplund, Gunnar, 171 60 Solna, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **B60L 5/38** (11) **3 842 275 B1**
- B60L 5/42** **B60L 50/53**
- B60L 53/14** **B60L 53/30**
- B60M 1/30** **B60M 1/36**
- (52) **B60L 5/38; B60L 5/42; B60L 50/53; B60L 53/14; B60L 53/32; B60M 1/30; B60M 1/36; B60L 2200/26; B60L 2200/30; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20216385.3 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 23.12.2019 FR 1915434
- (54) • ELEKTRISCHE ENERGIEAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHEN VORRICHTUNG UMFASST
- DEVICE FOR CAPTURING ELECTRICAL ENERGY FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, AND

- VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, INCLUDING SUCH A DEVICE
- DISPOSITIF DE CAPTAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, ET VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) DUBAN, Patrick, Serge, Marie, 17000 LA ROCHELLE, FR
- VIENNE, Mathieu, 17000 LA ROCHELLE, FR
- COULON, Arnaud, Jean, Pierre, 69740 GENAS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 5/42	→ (51) B60L 5/38
(51) B60L 7/00 (11) 3 401 153 B1	B60L 7/22
B60L 7/10	B60L 58/12
B60L 15/02	B60L 58/12
(52) B60L 58/15; B60L 7/003; B60L 7/10; B60L 7/22; B60L 15/025; B60L 2200/40; Y02T 10/64; Y02T 10/70	
(25) En (26) En	
(21) 17205991.7 (22) 07.12.2017	

B60L 7/10	→ (51) B60L 7/00
B60L 7/22	→ (51) B60L 7/00
B60L 13/00	→ (51) B61B 13/10
B60L 15/02	→ (51) B60L 7/00

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 778 288 B1**
- (52) **B60L 15/20; B60L 7/14; B60L 2200/44; B60L 2240/12; B60L 2240/32; B60T 1/10; B60W 2300/12; Y02P 90/60; Y02T 10/64; Y02T 10/72**
- (25) En (26) En
- (21) 20190417.4 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 13.08.2019 JP 2019148570
- (54) • INDUSTRIEFAHRZEUG
- INDUSTRIAL VEHICLE
- VÉHICULE INDUSTRIEL
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
- (72) KUBOTANI, Takehiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 15/20	→ (51) A01D 34/00
-------------------	--------------------------

- B60L 15/20** → (51) **B60L 50/16**
- B60L 15/20** → (51) **B60W 30/045**
- (51) **B60L 50/16** (11) **3 210 814 B1**
- B60L 3/04** **B60L 3/00**
- B60L 58/15** **B60L 15/20**
- B60K 6/442** **B60K 6/26**
- B60W 10/08** **B60W 10/26**
- B60W 20/10** **B60W 20/50**
- B60W 30/184** **B60W 10/06**
- (52) **B60W 20/10; B60K 6/442; B60L 3/0084; B60L 3/04; B60L 15/20; B60L 50/16; B60L 58/15; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 20/50; B60W 30/1843; B60K 2006/268; B60W 2510/081; B60W 2540/10; B60W 2710/081; B60W 2710/1005; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**
- (25) En (26) En
- (21) 16175415.5 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 22.02.2016 KR 20160020656
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUGS
- CONTROL METHOD AND APPARATUS OF HYBRID ELECTRIC VEHICLE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) PARK, Dae Ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR
- CHO, Jin Woo, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16025, KR
- LEE, Seung Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi 18443, KR
- PARK, Hyun Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18270, KR
- LEE, Hae Seung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16849, KR
- PARK, Ji Yeol, Seoul 04196, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **B60L 50/16** (11) **3 640 079 B1**
- B60W 30/192** **B60K 6/485**
- B60W 10/02** **B60W 10/08**
- B60W 10/06** **B60W 20/19**
- B62M 23/02** **F02D 29/02**
- B60W 30/18** **F02N 11/08**
- B62M 7/02** **F02B 61/02**
- F02N 11/04**
- (52) **B60L 50/16; B60K 6/485; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/19; B60W 30/18027; B60W 30/192; B62M 7/02; B62M 23/02; F02B 61/02; F02D 29/02; F02N 11/04; F02N 11/0803; B60W 2510/0638; B60W 2540/10; B62K 2202/00; F02N 2011/0896; F02N 2200/101; F02N 2300/102; F16D 43/04; Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 10/7072**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18835256.1 (22) 01.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/021149 01.06.2018
(87) WO 2019/017087 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 JP 2017138886
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VEHICULE
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KOSUGI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
MATSUMOTO, Kuniaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
OBA, Tatsuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60L 50/16 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **B60L 50/51** (11) **2 685 547 B1**
B60L 58/21 **B60L 50/60**
B60L 50/64 **B60L 1/02**
H01M 10/625 **H01M 10/615**
H01M 10/647 **H01M 10/6571**
B60L 58/27 **H01M 50/20**
H01M 10/6562
(52) **B60L 1/02; B60L 50/51; B60L 50/64;**
B60L 50/66; B60L 58/21; B60L 58/27;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/6562;
H01M 10/6571; H01M 50/20;
H05B 2203/02; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
(25) Ja (26) En
(21) 12757460.6 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055744 07.03.2012
(87) WO 2012/124555 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 JP 2011054090
13.02.2012 JP 2012028462
(54) • FAHRZEUGBATTERIE
• VEHICLE BATTERY
• BATTERIE POUR INSTALLATION DANS UN VÉHICULE
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KINOSHITA, Yukiko, Atugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TODOROKI, Naoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 50/51 → (51) **A01D 34/00**

B60L 50/51 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/53 → (51) **B60L 5/38**

- (51) **B60L 50/60** (11) **3 602 090 B1**
H01M 10/48 **B60L 58/12**
B60L 58/16 **B60L 58/22**
B60L 58/21 **G01R 31/382**
G01R 31/392
(52) **G01R 31/392; B60L 50/66;**
B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 58/21;
B60L 58/22; G01R 31/382;

- H01M 10/482; H01M 10/486;**
B60L 2240/545; H01M 50/20;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18716756.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023419 20.03.2018
(87) WO 2018/183046 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715472639
(54) • STROMVERSORGUNGÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON OPTISCHER SCHÄTZUNG
• POWER SUPPLY MONITORING SYSTEM USING OPTICAL ESTIMATION
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UNE ESTIMATION OPTIQUE
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) CUI, Chengwu, Seattle, Washington 98109-5210, US
SCHWEITZER, Benjamin Martin, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 50/60 → (51) **B60L 50/51**

B60L 50/60 → (51) **H02M 3/155**

B60L 50/64 → (51) **B60L 50/51**

B60L 50/64 → (51) **H02M 3/155**

B60L 53/10 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60L 53/12** (11) **3 315 351 B1**
H02J 50/80; B60L 53/126;
B60L 53/305; B60L 53/36; B60L 53/37;
B60L 53/60; B60M 7/00;
H02J 7/00034; H02J 50/10;
H02J 50/12; H04B 5/0037;
H04B 5/0075; B60L 2250/16;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 17197594.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016212793
(54) • FAHRZEUG UND VERSORUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE AND SUPPLY DEVICE
• VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MISAWA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/14 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 5/38**

B60L 53/20 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/22 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/24 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 5/38**

- (51) **B60L 53/35** (11) **3 606 784 B1**
H01R 4/46 **H01R 11/26**
(52) **H01R 13/2421; B60L 53/32;**
H01R 4/56; H01R 11/26; H01R 13/746;
H01R 2201/26; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 17719503.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2017/058134 05.04.2017
(87) WO 2018/184674 2018/41 11.10.2018
(54) • KONTAKTVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEELETRISCHES FAHRZEUG
• CONTACT DEVICE FOR A BATTERY ELECTRIC VEHICLE
• DISPOSITIF DE CONTACT POUR UN VÉHICULE À BATTERIE ÉLECTRIQUE
(73) Schunk Transit Systems GmbH, Hauptstraße 97, 35435 Wettenberg, DE
(72) SCHNEIDER, Peter, 35112 Fronhausen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **B60L 53/53** (11) **3 665 030 B1**
B60L 58/26

- (52) **B60L 58/26; B60L 53/16;**
B60L 53/18; B60L 53/302; B60L 53/31;
B60L 53/53; B60L 53/11;
B60L 2240/525; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 18753165.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071641 09.08.2018
(87) WO 2019/030331 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017213938
(54) • ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EINEN LADEVORGANG ZUMINDEST EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN KRAFTFAHRZEUGS SOWIE NACHRÜSTMODUL UND BETRIEBSVERFAHREN
• ELECTRIC STORAGE DEVICE FOR PROVIDING ELECTRIC ENERGY FOR A CHARGING OPERATION OF AT LEAST ONE ELECTRICALLY-DRIVEN MOTOR VEHICLE, AND RETROFIT MODULE AND OPERATING METHOD
• DISPOSITIF D'ACCUMULATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UNE OPÉRATION DE CHARGE D'AU MOINS UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUVANT ÊTRE PROPULSÉ À L'ÉLECTRICITÉ AINSI QUE MODULE DE MISE À NIVEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GOHLA-NEUDECKER, Bodo, 81825 München, DE
HESSELMANN, Jan, 85375 Neufahrn, DE
PFEIFFER, Albrecht, 85777 Fahrrenzhausen, DE
MOHR, Soeren, 80992 München, DE

B60L 53/65 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/10	→ (51) H02M 3/155
B60L 58/12	→ (51) B60L 7/00
B60L 58/12	→ (51) B60L 50/60
B60L 58/15	→ (51) B60L 50/16
B60L 58/16	→ (51) B60L 50/60
B60L 58/18	→ (51) H02J 7/00
B60L 58/21	→ (51) B60L 50/51
B60L 58/21	→ (51) B60L 50/60
B60L 58/22	→ (51) B60L 50/60
B60L 58/22	→ (51) H02J 7/00

(51) **B60L 58/24** (11) **3 556 598 B1**
B60L 58/26 **H01M 6/50**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6569 **H01M 10/658**
H01M 10/659
(52) **H01M 10/613; B60L 58/24;**
B60L 58/26; H01M 10/625;
H01M 10/6569; H01M 10/658;
H01M 10/659; B60L 2240/545;
H01M 10/6551; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 90/16

(25) It (26) En
(21) 18168548.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(54) • **BATTERIEPACK FÜR EIN FAHRZEUG,**
INSBESONDERE EIN HYBRIDES ODER
ELEKTRISCHES FAHRZEUG
• **BATTERY PACK FOR A VEHICLE, IN**
PARTICULAR FOR A HYBRID VEHICLE
OR AN ELECTRIC VEHICLE
• **ENSEMBLE DE BATTERIES POUR VEHI-**
CULE HYBRIDE OU ELECTRIQUE

(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli,
200, 10135 Torino, IT
(72) CRIVELLARI, Mr. Attilio, I-10135 Torino, IT
DI SCIULLO, Mr. Fausto, I-10135 Torino, IT
FERRARIS, Mr. Walter, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

B60L 58/26	→ (51) B60L 53/53
B60L 58/26	→ (51) B60L 58/24
B60L 58/27	→ (51) B60L 50/51

(51) **B60M 1/20** (11) **3 760 476 B1**
(52) **B60M 1/20**
(25) De (26) De
(21) 19184122.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG INS-**
BESONDERE EINES STABFÖRMIGEN
AUSLEGERARMS AN EINEM MAST, AN-
ORDNUNG MIT EINER VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER
DERARTIGEN ANORDNUNG
• **DEVICE FOR FIXING ESPECIALLY A BAR-**
SHAPED CANTILEVER ARM TO A MAST,
ARRANGEMENT COMPRISING A DEVICE
AND METHOD FOR FORMING SUCH AN
ARRANGEMENT

• **DISPOSITIF DE FIXATION, EN PARTICU-**
LIER D'UN BRAS EN FORME DE TIGE À
UN MÂT, AGENCEMENT DOTÉ D'UN
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN TEL AGENCEMENT
(73) Kummler + Matter AG, Rietstrasse 14, 8108
Dällikon, CH
(72) Wüst, Daniel, 8108 Dällikon, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **B60M 1/30** (11) **3 072 731 B1**
(52) **B60M 1/302**

(25) En (26) En
(21) 15305432.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(54) • **STROMSCHIENE ZUR ÜBERTRAGUNG**
ELEKTRISCHER ENERGIE ZU EINEM ZUG
• **CONDUCTOR RAIL FOR TRANSMITTING**
ELECTRIC ENERGY TO A TRAIN
• **RAIL CONDUCTEUR POUR LA TRANS-**
MISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN
TRAIN

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
Bonacina, Livio, 23892 Bulciago (LC), IT
Formenti, Leonardo, 23891 Barzano (LC), IT
Bassani, Felice, 22031 Albavilla (CO), IT
Bormetti, Cristian, 22100 Como, IT
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B60M 1/30	→ (51) B60L 5/38
------------------	-------------------------

B60M 1/36	→ (51) B60L 5/38
------------------	-------------------------

B60M 3/00	→ (51) H02J 3/14
------------------	-------------------------

B60N 2/00	→ (51) B60N 2/005
------------------	--------------------------

(51) **B60N 2/005** (11) **3 873 773 B1**
B60N 2/00 **B60N 2/14**
B60N 2/24 **B60N 2/02**
B60N 3/06 **B60R 7/04**
B60J 5/04

(52) **B60N 2/005; B60J 5/0479;**
B60N 2/002; B60N 2/14; B60N 2/245;
B60N 3/06; B60R 7/046;
B60N 2002/0256

(25) En (26) En
(21) 18830513.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) IB 2018/001434 30.10.2018
(87) WO 2020/089669 2020/19 07.05.2020
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VEHICULE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(72) BOUZIGE, Laurent, 06410 Biot, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/02	(11) 3 768 548 B1
B60N 2/16	B60N 2/62
B60N 2/68	

(52) **B60N 2/0224; B60N 2/0232;**
B60N 2/1615; B60N 2/62; B60N 2/68;
B60N 2002/0236; B60N 2205/30

(25) De (26) De
(21) 19710396.3 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/055976 11.03.2019

(87) WO 2019/179805 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106611

(54) • **SITZTRÄGERGESTELL EINES KRAFT-**
FAHRZEUGSITZES MIT EINEM SITZRAH-
MEN UND EINER NEIGUNGSVERSTELL-
BAREN SITZSCHALE

• **SEAT SUPPORT FRAME OF A MOTOR**
VEHICLE SEAT COMPRISING A SEAT
FRAME AND AN INCLINATION-
ADJUSTABLE SEAT SHELL

• **CHÂSSIS DE SUPPORT DE SIÈGE D'UN**
SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
COMPRENANT UN CADRE DE SIÈGE ET
UNE COQUILLE DE SIÈGE DONT L'INCLI-
NAISON PEUT ÊTRE AJUSTÉE

(73) FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH,
Heinz-Fangmann-Straße 2, 42287 Wupper-
tal, DE

(72) BECKER, Hans, Burckhard, 42655 Solingen,
DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

B60N 2/02	→ (51) B60N 2/005
------------------	--------------------------

B60N 2/07	→ (51) B60N 2/30
------------------	-------------------------

B60N 2/08	→ (51) B60N 2/30
------------------	-------------------------

B60N 2/14	→ (51) B60N 2/005
------------------	--------------------------

B60N 2/16	→ (51) B60N 2/02
------------------	-------------------------

(51) **B60N 2/20** (11) **3 099 526 B1**
B60N 2/22 **B60N 2/235**
(52) **B60N 2/20; B60N 2/22; B60N 2/2356**

(25) De (26) De
(21) 15700846.7 (22) 06.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050100 06.01.2015

(87) WO 2015/113784 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 DE 102014201812
16.04.2014 DE 102014207363

(54) • **LEHNENVERSTELLER UND FAHRZEUG-**
SITZ MIT EINEM LEHNENVERSTELLER
• **RECLINER ADJUSTER AND A VEHICLE**
SEAT WITH A BACKREST ADJUSTER

• **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'INCLI-**
NAISON ET UN SIÈGE DE VÉHICULE
AVEC UN DISPOSITIF D'AJUSTEMENT
D'INCLINAISON

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F,
Avenue John F. Kennedy, 1855
Luxembourg, LU

(72) WETZIG, Stefan, 58256 Ennepetal, DE

(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patent-
anwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11,
99096 Erfurt, DE

B60N 2/20	(11) 3 523 157 B1
B60N 2/235	
B60N 2/206; B60N 2/236	

(25) De (26) De
(21) 17777044.3 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074675 28.09.2017

(87) WO 2018/065297 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016219143

- 21.12.2016 DE 102016225834
- (54) • FAHRZEUGSITZ, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGSITZ
- VEHICLE SEAT, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE SEAT
- SIÈGE DE VÉHICULE, EN PARTICULIER SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
- (72) KOENIG, Michael, 67688 Rodenbach, DE
- REISCHMANN, Martin, 66989 Hoehfroschen, DE
- RAU, Thomas, 67727 Lohnsfeld, DE
- BERNHARDT, Frank, 55234 Eppelheim, DE
- DUBOIS, Dirk, 66999 Hinterweidenthal, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/235 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/005**

- (51) **B60N 2/30** (11) **3 495 197 B1**
- B60N 2/07** **B60N 2/08**
- (52) **B60N 2/3011; B60N 2/0705;**
- B60N 2/0715; B60N 2/0881;**
- B60N 2/305; B60N 2002/0272**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17836553.2 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) JP 2017/013554 31.03.2017
- (87) WO 2018/025446 2018/06 08.02.2018
- (30) 03.08.2016 JP 2016153141
- (54) • FAHRZEUGSITZ
- VEHICLE SEAT
- SIÈGE DE VÉHICULE
- (73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) ABE, Yasutaka, Tochigi 329-1217, JP
- SUGAYA, Yuta, Tochigi 329-1217, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/56 → (51) **H01L 35/28**

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 322 614 B1**
- A47C 31/02** **B68G 7/00**
- B68G 7/12** **B25B 31/00**
- (52) **B60N 2/5825; A47C 31/023;**
- B25B 31/00; B60N 2/5816; B68G 7/12**
- (25) De (26) De
- (21) 16742214.6 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) EP 2016/066793 14.07.2016
- (87) WO 2017/009425 2017/03 19.01.2017
- (30) 14.07.2015 DE 102015213166
- 08.09.2015 DE 102015217133
- 21.01.2016 DE 102016200841
- (54) • CLIP ZUR BEFESTIGUNG EINES SITZBENZUGES AN EINEM SCHAUMTEIL EINES SITZPOLSTERS SOWIE SCHAUMWERKZEUG, HERSTELLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMTEILS EINES SITZPOLSTERS
- CLIP FOR SECURING A SEAT COVER TO A FOAM PART OF A SEAT CUSHION, FOAMING TOOL, PRODUCTION ARRANGEMENT, AND METHOD FOR

- PRODUCING A FOAM PART OF A SEAT CUSHION*
- *CLIP POUR FIXER UN REVÊTEMENT DE SIÈGE SUR UN ÉLÉMENT DE MOUSSE D'UNE GARNITURE DE SIÈGE, AINSI QUE MOULE DE MOUSSAGE, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MOUSSE D'UNE GARNITURE DE SIÈGE.*
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) NAVARRO, Daniel, 67500 Haguenau, FR
- BRAUN, Robert, 67150 Daubensand, FR
- MEHL, Nicolas, 67400 Illkirch, FR
- KECHID, Salah, 67400 Illkirch, FR
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

- (51) **B60N 2/58** (11) **3 891 015 B1**
- (52) **B60N 2/58; B60N 2/5825;**
- B60N 2/5841; B60N 2/5891**
- (25) En (26) En
- (21) 19835774.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 13.10.2021
- (86) IB 2019/060926 17.12.2019
- (87) WO 2020/128835 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 FR 1873367
- (54) • FAHRZEUGSITZELEMENT MIT ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FAHRZEUGSITZELEMENTS
- VEHICLE SEAT ELEMENT PROVIDED WITH A COVER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A VEHICLE SEAT ELEMENT
- ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE POURVU D'UN COUVERCLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE
- (73) Martur France Automotive Seating and Interiors Sarl, Le Corosa 1-3 Rue Eugène et Armand Peugeot, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) PEREZ, Jean Claude, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- HAYAT, David, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/64**

B60N 2/62 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/64** (11) **3 354 515 B1**
- B60N 2/58** **A47C 31/02**
- B68G 7/052**
- (52) **B60N 2/5825; B60N 2/5875;**
- B60N 2/5891**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15904723.2 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) JP 2015/077041 25.09.2015
- (87) WO 2017/051466 2017/13 30.03.2017
- (54) • RÜCKWANDMONTAGESTRUKTUR UND FAHRZEUGSITZ
- BACK BOARD MOUNTING STRUCTURE AND VEHICULAR SEAT
- STRUCTURE DE MONTAGE DE PANNEAU ARRIÈRE ET SIÈGE DE VÉHICULE

- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) BABA, Kaoru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0003, JP
- HAMANO, Yoshihisa, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0003, JP
- (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/75** (11) **3 539 819 B1**
- B60R 11/02** **B64D 11/00**
- B60R 11/00**
- (52) **B60N 2/79; B60R 11/0235;**
- B64D 11/00155; B60R 2011/0014**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19160998.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 12.03.2018 FR 1852130
- (54) • ARMLEHNE FÜR FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ, DER EINE SOLCHE ARMLEHNE UMFASST
- ARMREST FOR VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT COMPRISING SUCH AN ARMREST
- ACCOUDOIR POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE COMPORTANT UN TEL ACCOUDOIR
- (73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) GAYON, David, 91580 Etréchy, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B60N 3/00** (11) **3 351 426 B1**
- B64D 11/06**
- (52) **B60N 3/004; B64D 11/0638**
- (25) En (26) En
- (21) 17194836.7 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (30) 18.01.2017 US 201715408601
- (54) • TABLETTISCHABLAGEN
- TRAY TABLE TRAYS
- PLATEAUX DE TABLE PLATEAU
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) KAJAK, Pawel, 80-331 Gdansk, PL
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 3/06 → (51) **B60N 2/005**

B60P 3/05 → (51) **A22B 7/00**

B60P 3/077 → (51) **B61D 45/00**

- (51) **B60P 3/42** (11) **3 797 051 B1**
- B60R 3/02** **B60J 5/02**
- B60R 21/13** **B62D 63/02**
- (52) **B60R 21/13; B60J 5/02;**
- B60J 7/0061; B60P 3/423;**
- B60R 2021/134; B62D 23/005;**
- B62D 25/2054; B62D 33/02;**
- B62D 63/025**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19720956.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(86) FR 2019/050733 29.03.2019
(87) WO 2019/224435 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 FR 1854271
(54) • **MODULARES FAHRZEUG**
• **MODULAR VEHICLE**
• **VEHICULE MODULAIRE**
(73) Soframe Societe Francaise de Materiel, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) BINDER, Christophe, 67120 ERNOLSHEIM-BRUCHE, FR
(74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR

B60Q 1/00 → (51) **B60C 23/04**
B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/20**
B60Q 1/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60Q 1/068** (11) **3 599 131 B1**
B60Q 1/076
(52) **B60Q 1/068; B60Q 1/076**
(25) De (26) De
(21) 19181032.4 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 DE 102018212500
(54) • **SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **HEADLAMP FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PHARE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hartisch, Michael, 08344 Grünhain-Beierfeld, DE
Leibe, Winfried, 85053 Ingolstadt, DE
Gallant, Meike, 85098 Großmehring, DE

B60Q 1/076 → (51) **B60Q 1/068**
B60Q 1/076 → (51) **B66F 9/075**
B60Q 1/24 → (51) **B66F 9/075**
B60Q 1/26 → (51) **B62D 35/00**
B60Q 1/30 → (51) **B62D 35/00**

(51) **B60Q 1/32** (11) **3 228 501 B1**
B60R 13/00 **G09F 13/04**
(52) **B60Q 1/32; B60R 13/00; G09F 13/04; G09F 21/04**
(25) Es (26) En
(21) 17382116.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 17.03.2016 ES 201630315
(54) • **BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINE ÄUSSERE ABDECKUNG AUF EINER SEITE EINES FAHRZEUGS**
• **LIGHTING DEVICE FOR AN OUTER COVER ON A SIDE OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN COUVERCLE EXTÉRIEUR SUR UN CÔTÉ D'UN VÉHICULE**
(73) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760 Martorell, ES
(72) GARCÍA SÁNCHEZ, Daniel, 08760 Barcelona, ES
GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ, Marta, 08760 Barcelona, ES

CAYUELA CALVO, José Luís, 08760 Barcelona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

B60Q 1/50 → (51) **G08G 1/16**
B60Q 3/217 → (51) **B60Q 3/64**
B60Q 3/54 → (51) **B60Q 3/64**

(51) **B60Q 3/60** (11) **3 733 454 B1**
B60Q 3/74 **F21V 3/00**
F21W 106/00 **F21Y 115/10**
B60Q 3/64 **B60Q 3/76**
F21V 5/08
(52) **B60Q 3/64; B60Q 3/74; B60Q 3/76**
(25) Ja (26) En
(21) 18896829.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047295 21.12.2018
(87) WO 2019/131526 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251112
(54) • **INNENLEUCHE FÜR FAHRZEUGE**
• **VEHICLE INTERIOR LAMP**
• **LAMPE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE**
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IKEDA, Takayuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SUZUKI, Ken, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SASAKI, Tomoaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
BABA, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60Q 3/64** (11) **3 514 014 B1**
B60Q 3/217 **B60Q 3/54**
B60Q 3/78
(52) **B60Q 3/64; B60Q 3/217; B60Q 3/54; B60Q 3/78**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19152681.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 FR 1850456
(54) • **DEKORSYSTEM, DAS EINE DEKORVORRICHTUNG UMFASST, DIE IN EINE HALTERUNGSSTRUKTUR WIE EINE VERKLEIDUNGSANORDNUNG INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS MONTIERT IST**
• **SYSTEM FOR DECORATION INCLUDING A DEVICE FOR DECORATION MOUNTED IN A SUPPORT STRUCTURE SUCH AS A COVERING ARRANGEMENT, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DÉCOR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉCOR MONTÉ DANS UNE STRUCTURE DE SUPPORT TEL QU'UN AGENCEMENT D'HABILLAGE NOTAMMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Eurostyle Systems Tech Center France, 28 allée des Sablons, 36000 Châteauroux, FR
(72) CHAUSSET, François, 36250 SAINT-MAUR, FR

FRAUDET, Sébastien, 36330 LE POINÇONNET, FR
(74) Berger, Helmut, Cabinet Madeuf 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/60**
B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/60**
B60Q 3/76 → (51) **B60Q 3/60**
B60Q 3/78 → (51) **B60Q 3/64**
B60Q 7/00 → (51) **G08G 1/0955**
B60Q 9/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 272 113 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 7/18
(52) **H04N 5/225; B60R 1/00; G06V 10/44; G06V 20/56; H04N 5/232; H04N 7/18; B60R 2300/605; B60R 2300/8066**
(25) En (26) En
(21) 16765757.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022905 17.03.2016
(87) WO 2016/149514 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135417 P
(54) • **BILDVERARBEITUNG FÜR KAMERABASIERTES ANZEIGESYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING FOR CAMERA BASED DISPLAY SYSTEM**
• **TRAITEMENT D'IMAGE POUR UN SYSTÈME D'AFFICHAGE BASÉ SUR UNE CAMÉRA**
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) SHERMAN, Tom B., Zeeland, Michigan 49464, US
MCMILLAN, Daniel G., Zeeland, Michigan 49464, US
BUSH, Gregory S., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 445 611 B1**
B60R 1/00; B60R 2300/202; B60R 2300/205; B60R 2300/303; B60R 2300/802; B60R 2300/8046
(25) En (26) En
(21) 17716658.4 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/008249 02.03.2017
(87) WO 2017/183322 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082621
(54) • **FAHRZEUG MIT BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **VEHICLE WITH AN IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD**
• **VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OBA, Eiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 768 555 B1**
H04N 5/262 G06T 5/50
(52) **H04N 5/2628; B60R 1/00;**
B60R 2300/607

(25) Fr (26) Fr
(21) 19710434.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056810 19.03.2019
(87) WO 2019/180001 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852471

(54) • **PANORAMASICHTSYSTEM MIT ANSICHTSANZEIGE AUF EINEM PORTRAIT-SCHIRM**
• **PANORAMIC VISION SYSTEM THE VIEW OF WHICH IS DISPLAYED ON A PORTRAIT SCREEN**
• **SYSTÈME DE VISION PANORAMIQUE AFFICHÉE SUR UN ÉCRAN PORTRAIT**

(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) AMBROISE, Stephanie, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60R 1/00 → (51) **B60J 5/04**

B60R 1/00 → (51) **B60R 21/00**

B60R 1/00 → (51) **G02B 27/01**

B60R 1/04 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B60R 1/12** (11) **3 760 486 B1**
(52) **B60R 1/1207; B60R 2001/1215;**
B60R 2001/1253

(25) En (26) En
(21) 20193320.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 13.03.2017 US 201762470658 P

(54) • **LICHTEMITTIERENDER SPIEGELEINFASUNG**
• **LIGHT EMITTING MIRROR BEZEL**
• **LUNETTE DE MIROIR ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE**

(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB

SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB
SMITH, Gary, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB

REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB
HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE

LITTLE, Andrew Brian, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB
TOONE, Ian Robert, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(62) 18711530.8 / 3 595 932

(51) **B60R 3/02** (11) **3 481 672 B1**
(52) **B60R 3/002; B60R 3/02**

(25) En (26) En
(21) 18785238.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) IB 2018/057194 18.09.2018
(87) WO 2019/053698 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707576

(54) • **KOMPAKTES AUSFAHRBARES TRITTBRETT**
• **COMPACT POWER RUNNING BOARD**
• **MARCHEPIED ÉLECTRIQUE COMPACT**

(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA

(72) LONG, Albert Yuguang, Windsor Ontario N9G 2J1, CA
JOHNSON, Jeffrey R., Ferndale Michigan 48220, US

WATSON, Bradley E., Barrie Ontario L4N 7Z7, CA

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältin Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60R 3/02 → (51) **B60P 3/42**

(51) **B60R 5/04** (11) **3 766 737 B1**
(52) **B60R 5/047**

(25) En (26) En
(21) 20174137.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 23.05.2019 US 201962851684 P
04.05.2020 US 202016865873

(54) • **REKONFIGURIERBARE FRACHTSCHIRM-ANORDNUNG**
• **RECONFIGURABLE CARGO SCREEN ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉCRANS DE CARGAISON RECONFIGURABLE**

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) SJÖSTEDT, Monica, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
LANDQVIST, Peter, SE-433 69 SÄVEDALEN, SE

NILSSON, Tony, SE-405 31 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/005**

(51) **B60R 9/06** (11) **3 936 388 B1**
(52) **B60R 9/10**

(25) En (26) En
(21) 20189771.7 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 CN 202010662935

(54) • **HECKLASTTRÄGER**
• **REAR LOAD CARRIER**
• **SUPPORT DE CHARGE ARRIÈRE**

(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(72) XIANWEI, Li, Hangzhou, CN
JUNQIANG, Wang, Hangzhou, CN

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B60R 9/10 → (51) **B60R 9/06**

B60R 11/00 → (51) **B60N 2/75**

B60R 11/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 696 024 B1**
(52) **B60R 11/0235**

(25) En (26) En

(21) 20155526.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024163

(54) • **FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG**
• **VEHICLE-MOUNTED DEVICE**
• **DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE**

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Ishimura, Shunichi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **3 708 432 B1**
(52) **B60R 11/0235; B60R 2011/0028;**
B60R 2011/0082; B60R 2011/0084;
B60R 2011/0085; B60R 2011/0092

(25) De (26) De
(21) 20160888.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106668
12.07.2019 DE 102019118998

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER BILDSCHIRM-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH UND FAHRZEUGDACH FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **VEHICLE ROOF FOR A MOTOR VEHICLE AND DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING A DISPLAY ASSEMBLY FOR A VEHICLE ROOF**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN AGENCEMENT D'ÉCRAN POUR UN TOIT DE VÉHICULE ET TOIT DE VÉHICULE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) Eger, Klaus, 84367 Reut, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60R 11/02 → (51) **B60N 2/75**

B60R 11/02 → (51) **G02B 27/01**

B60R 11/02 → (51) **H02J 7/00**

B60R 11/02 → (51) **H04N 7/18**

B60R 11/04 → (51) **B60J 5/04**

(51) **B60R 13/00** (11) **3 771 599 B1**
B60S 1/56 G02B 27/00
H01Q 1/02

(52) **B60R 13/005; H01Q 1/02;**
H01Q 1/3233; H01Q 1/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 20187730.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 FR 1908632

(54) • **ANSCHLUSS FÜR SCHUTZVORRICHTUNG VON WELLEN AUSSENDENDEN KOMPONENTEN VON KRAFTFAHRZEUGEN**

• **CONNECTOR FOR A DEVICE FOR PROTECTING WAVE TRANSMISSION MEMBERS OF A MOTOR VEHICLE**

- *CONNECTEUR POUR DISPOSITIF DE PROTECTION D'ORGANES D'ÉMISSION D'ONDES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) DUBOST, Eloise, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 13/00 → (51) **B60Q 1/32**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 681 762 B1**
B32B 17/10
- (52) **B60R 13/0256; B32B 17/06; B32B 17/10018; B32B 17/10137; B32B 17/10889; B32B 2457/20**
- (25) En (26) En
(21) 18783605.1 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050900 13.09.2018
(87) WO 2019/055667 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558341 P
01.12.2017 US 201762593553 P
16.05.2018 US 201862672123 P
- (54) • *FAHRZEUGINNENSISTEME MIT GEKRÜMMTEM DECKGLAS MIT VERBESSERTER AUFPRALLEISTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *VEHICLE INTERIOR SYSTEMS HAVING A CURVED COVER GLASS WITH IMPROVED IMPACT PERFORMANCE AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE AYANT UN VERRE DE PROTECTION INCURVÉ AVEC DES PERFORMANCES À L'IMPACT AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉS POUR FORMER CEUX-CI*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BLACK, Matthew Lee, Naples, New York 14512, US
CLEARY, Thomas Michael, Elmira, New York 14903, US
COLEMAN, Sean Patrick, Lindley, New York 14858, US
FENTON, Hope Marie, Elmira, New York 14905, US
KNICKERBOCKER, Ward Tyson, Nelson, Pennsylvania 16940, US
KUMAR, Atul, Horseheads, New York 14845, US
MERHY, Elias, 91120 Palaiseau, FR
MOU, Jinfu, Painted Post, New York 14870, US
SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US
ZHANG, Chunhe, Hickory, North Carolina 28601, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **3 785 998 B1**
B60R 16/027
- (52) **B60R 16/0215; B60R 16/027**
- (25) En (26) En
(21) 20183680.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 26.08.2019 JP 2019153626
- (54) • *ROUTING-VERFAHREN UND ROUTING-STRUKTUR*
• *ROUTING METHOD AND ROUTING STRUCTURE*

- *PROCÉDÉ ET STRUCTURE D'ACHEMINEMENT*
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KOGURE, Naoto, Susono-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 16/02 → (51) **B60R 16/03**

B60R 16/02 → (51) **F02N 11/08**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 539 831 B1**
B60R 16/0238
- (25) En (26) En
(21) 19161460.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049646
- (54) • *STROMVERTEILERKASTEN*
• *ELECTRICAL JUNCTION BOX*
• *BOÎTE DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE*
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
SHOJI, Takao, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
HISHIKURA, Satoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
KAYAMORI, Hiroki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 708 435 B1**
B60W 30/08 **B60W 50/12**
B60W 50/02 **B60W 50/00**
H04W 4/38 **H04W 4/48**
F16P 3/00 **G07C 9/00**
E04H 15/08 **B60P 3/34**
E05B 39/04
- (52) **G07C 9/00309; B60W 50/0098; B60W 50/02; B60W 50/12; G07C 9/00896; H04W 4/38; H04W 4/48; B60R 16/0232; B60W 2050/0095; E04H 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 20161590.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818392 P
20.02.2020 US 202016795802
- (54) • *KONSENSBILDUNG ZWISCHEN VERNETZTEN VORRICHTUNGEN FÜR SICHERHEITSSYSTEME VON WOHNMOBILLEN*
• *CONSENSUS BUILDING AMONG NETWORKED DEVICES FOR RECREATIONAL VEHICLE SAFETY SYSTEMS*
• *CONSTRUCTION DE CONSENSUS PARMIS DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU POUR SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE DE LOISIRS*

- (73) Lippert Components, Inc., 4100 Edison Lakes Parkway, Suite 210, Mishawaka, IN 46545, US
(72) Manfreda, John Peter, St. Clair Shores, MI 48081, US
DiPerna, Anthony J., Troy, MI 48083, US
Harris, Aaron Robertson, Washington, MI 48094, US
Collin, Matthew Allen, Ferndale, MI 48220, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 822 127 B1**
H02G 3/08 **H02G 3/14**
H05K 5/02

- (52) **B60R 16/0239; B60R 16/0238; H02G 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 20204332.9 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 JP 2019205561
- (54) • *STROMANSCHLUSSKASTEN*
• *ELECTRIC CONNECTION BOX*
• *COFFRET DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SUGIYAMA, Takashi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SUZUKI, Kuninori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
WATANABE, Norio, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SASHIDA, Yuji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YAGI, Toshihisa, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/027 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 560 767 B1**
H04L 12/24

- (52) **B60R 16/03; H04L 41/0806**

- (25) En (26) En
(21) 19165668.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018084309
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 882 087 B1**
B60R 16/02

- (52) **B60R 16/0315; B60R 16/02**

- (25) En (26) En
(21) 21162825.0 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 18.03.2020 JP 2020048394
- (54) • *FAHRZEUGINTERNES STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DES FAHRZEUGINTERNEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *ON-VEHICLE CONTROL SYSTEM AND CONTROLLING METHOD OF ON-VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMANDE EMBARQUÉ*

- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) HIRAMATSU, Ryo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

IWASAKI, Katsuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/03 → (51) **H02H 1/00**

B60R 16/03 → (51) **H02J 7/00**

B60R 16/037 → (51) **G10L 15/22**

B60R 16/04 → (51) **B60K 15/01**

B60R 19/02 → (51) **F21S 41/20**

(51) **B60R 19/12** (11) **3 702 222 B1**
B62D 25/08

(52) **B60R 19/12; B62D 21/11; B62D 25/084**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20159689.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1901988

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PROTECTIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) DUGARDIN, Stéphane, 78230 Le Pecq, FR
RIOU, Jean-Christophe, 78640 Villiers Saint Frederic, FR

SARI HASSOUN, Sarah, 78340 les Clayes Sous Bois, FR

MONSELET, Thierry, 72190 SARGE-LES-LE MANS, FR

NEVEU, CHRISTOPHE, 72560 CHANGE, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60R 19/34 → (51) **B62D 21/15**

B60R 19/50 → (51) **F21S 41/20**

(51) **B60R 21/00** (11) **3 650 287 B1**
B60R 1/00 **B62D 15/02**
G06K 9/00 **G08G 1/16**
G08G 1/14

(52) **B60R 1/00; B62D 15/0285; G06V 20/586; G08G 1/143; G08G 1/146; B60R 2300/305; B60R 2300/607; B60R 2300/806**

(25) Ja (26) En
(21) 17917079.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) JP 2017/025003 07.07.2017

(87) WO 2019/008759 2019/02 10.01.2019
(54) • *PARKHILFEVERFAHREN UND PARKHILFEVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANCE METHOD AND PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SUZUKI Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SATO Ko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

SAKURAI Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

YAMANAKA Ryota, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

KOBAYASHI Junya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22156789.4

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/13 → (51) **B60P 3/42**

B60R 21/34 → (51) **B62D 21/11**

(51) **B60R 22/28** (11) **3 782 861 B1**
B60R 22/36 **B60R 22/46**

(52) **B60R 22/4628; B60R 22/28; B60R 2022/4642**

(25) En (26) En
(21) 20197981.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(30) 17.03.2017 US 201715461534

(54) • *SITZGURTSTRAFFERAUFROLLERANORDNUNG MIT EINER VORSPANNSTANGE*
• *SEATBELT PRETENSIONING RETRACTOR ASSEMBLY INCLUDING A PRETENSIONER ROD*
• *ENSEMBLE RÉTRACTEUR DE PRÉTENSION DE CEINTURE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE TIGE DE PRÉTENDEUR*

(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US

(72) KohIndorfer, Kenneth, Roseville, MI Michigan 48066, US

Hall, Christopher D., Algonac, MI Michigan 48001, US

Koning, Richard William, Yale, MI Michigan 48097, US

Wang, Bin, Lake Orion, MI Michigan 48359, US

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(62) 18767324.9 / 3 595 940

B60R 22/36 → (51) **B60R 22/28**

B60R 22/46 → (51) **B60R 22/28**

B60R 25/021 → (51) **B60R 25/023**

(51) **B60R 25/023** (11) **3 604 048 B1**
B60R 25/021 **E05B 83/00**
E05B 77/44

(52) **B60R 25/02126; B60R 25/021; E05B 83/00; E05B 77/44**

(25) Ja (26) En
(21) 18776960.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013998 30.03.2018

(87) WO 2018/182024 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067971

(54) • *LENKSCHLOSSVORRICHTUNG*
• *STEERING LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE DIRECTION*

(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) WATANABE Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60R 25/20 → (51) **B60R 25/25**

(51) **B60R 25/25** (11) **3 628 549 B1**
B60R 25/20 **B60R 25/30**
G06K 9/00

(52) **B60R 25/25; B60R 25/2018; B60R 25/305; B60R 2325/10; G06V 40/172**

(25) Zh (26) En
(21) 18919403.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(86) CN 2018/105809 14.09.2018

(87) WO 2019/232973 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 CN 201810565700

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND INTELLIGENTES SYSTEM AN BORD EINES FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND IN-VEHICLE INTELLIGENT SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET SYSTÈME INTELLIGENT EMBARQUÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*

(73) Shanghai SenseTime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(72) MENG, De, Shanghai 200233, CN

LI, Ke, Shanghai 200233, CN

YU, Chendi, Shanghai 200233, CN

QIN, Renbo, Shanghai 200233, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B60R 25/30 → (51) **B60R 25/25**

(51) **B60S 1/08** (11) **3 766 747 B1**
B60S 1/08

(25) En (26) En
(21) 19211936.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 IN 201911029001

(54) • *DYNAMISCHE WISCHERSTEUERUNG*
• *DYNAMIC WIPER CONTROL*
• *COMMANDE D'ESSUIE-GLACE DYNAMIQUE*

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) DEVARAKONDA, Naveen Kumar, 560066 Karnataka, Bangalore, IN

BOJJANAPALLI, Muralidhar Rao, 560066 Karnataka, Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60S 1/56 → (51) **B60R 13/00**

B60S 5/00 → (51) **A47L 11/29**

B60T 1/06 → (51) **F16D 65/56**

B60T 3/00 → (51) **B61D 45/00**

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 820 748 B1**
- (52) **B60T 8/17** **B60T 13/66**
- (52) **B60T 7/045; B60T 7/10; B60T 7/104; B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 8/323; B60T 8/344; B60T 11/107; B60T 11/108; B60T 13/22; B60T 13/66; B60T 13/662; B60T 13/686; B60T 15/46; B60T 17/221; B60T 17/223**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19749396.8 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) FR 2019/051678 05.07.2019
- (87) WO 2020/012096 2020/03 16.01.2020
- (30) 10.07.2018 FR 1856343
- (54) • **VERBESSERTE HYDRAULISCHES NOT-BREMSVERFAHREN UND SCHALTUNG FÜR KUPPLUNG**
- **IMPROVED EMERGENCY HYDRAULIC BRAKING METHOD AND CIRCUIT FOR COUPLING**
- **PROCEDE ET CIRCUIT DE FREINAGE HYDRAULIQUE D'URGENCE AMELIORES POUR ATTELAGE**
- (73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
- (72) PRIGENT, André, 60410 Verberie, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60T 7/12 → (51) **B60W 30/045**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 269 604 B1**
- (52) **B60T 8/1703**
- (25) En (26) En
- (21) 17174623.3 (22) 06.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 14.07.2016 US 201615210548
- (54) • **ANTISCHLUPFBREMSSTEUERUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BREMS-FUNKTION MIT MINIMALER UNTERBRECHUNG**
- **ANTISKID BRAKE CONTROL SYSTEM WITH MINIMUM DISRUPTION AUTOBRAKE FUNCTION**
- **SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN ANTIDÉRAPANT AVEC FONCTION DE FREINAGE AUTOMATIQUE SELON UNE INTERRUPTION MINIMALE**
- (73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH Ohio 45419, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 712 021 B1**
- (52) **B60T 8/1703**
- (25) En (26) En
- (21) 19214962.3 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 22.03.2019 US 201916361994
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANTI-BLOCKIERTOLERANTE MULTIMODUS-AUTOBREMSENSTEUERUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR ANTISKID TOLERANT MULTI-MODE AUTOBRAKE CONTROL**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FREINAGE AUTOMATIQUE MULTIMODE À TOLÉRANCE ANTIDÉRAPAGE**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ARSENAULT, Tyler, Dayton, OH, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 815 994 B1**
- (52) **B60T 8/1766** **B60T 8/88**
- (52) **B60T 8/1706; B60T 8/1766; B60T 8/885; B60T 2201/02; B60T 2270/406**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19742655.4 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) IB 2019/055017 17.06.2019
- (87) WO 2020/035748 2020/08 20.02.2020
- (30) 29.06.2018 JP 2018123800
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS EINES MOTORRADS**
- **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING BEHAVIOR OF MOTORCYCLE**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER LE COMPORTEMENT D'UNE MOTOCYCLETTE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/17 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/17 → (51) **B60W 30/045**

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/42**

B60T 8/172 → (51) **B64C 25/42**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/045**

B60T 8/1766 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/32**

- (51) **B60T 8/32** (11) **3 805 058 B1**
- (52) **B60T 8/17** **B60T 8/26**
- (52) **B60T 8/3225; B60T 8/1706; B60T 8/261**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19727517.5 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) IB 2019/053981 14.05.2019
- (87) WO 2019/229567 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 JP 2018104612
- (54) • **BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKKONTROLLVORRICHTUNG, GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKS**
- **BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE, STRADDLED VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING BRAKE FLUID PRESSURE**
- **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRES-SION DE FLUIDE DE FREIN, VÉHICULE À**

- ENFOURCHER ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESSION DE FLUIDE DE FREIN**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) NAKAMURA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- ONO, Shunsaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/96 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 10/02** (11) **3 819 175 B1**
- (52) **F16D 57/04** **B60T 10/02**
- (25) De (26) De
- (21) 20205137.1 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 07.11.2019 DE 102019129989
- (54) • **PNEUMATISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYDRODYNAMISCHEN RETARDERS**
- **PNEUMATIC CONTROL DEVICE FOR A HYDRODYNAMIC RETARDER**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE PNEUMATIQUE D'UN RALENTISSEUR HYDRODYNAMIQUE**
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **B60T 13/68** (11) **3 810 466 B1**
- (52) **B60T 13/683**
- (25) De (26) De
- (21) 19736992.9 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/065933 18.06.2019
- (87) WO 2019/243282 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 DE 102018114642
- (54) • **PARKBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- **PARKING BRAKE ARRANGEMENT FOR VEHICLE**
- **DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) SCHNITTINGER, Karsten, 80935 München, DE
- GRIESSER, Fabian, 80803 München, DE

- (51) **B60T 13/68** (11) **3 810 467 B1**
- (52) **B60T 13/683**
- (25) De (26) De
- (21) 19736994.5 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/065935 18.06.2019
- (87) WO 2019/243283 2019/52 26.12.2019
- (30) 19.06.2018 DE 102018114642
- (54) • **PARKBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- **PARKING BRAKE ARRANGEMENT FOR VEHICLE**
- **DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE**

- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
GRIESSER, Fabian, 80803 München, DE

(51) **B60T 15/20** (11) **3 870 485 B1**
 (52) **B60T 15/20; B60T 13/683; B60T 15/027**

- (25) De (26) De
- (21) 19782560.7 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) EP 2019/076518 01.10.2019
- (87) WO 2020/083619 2020/18 30.04.2020
- (30) 23.10.2018 DE 102018126312
- (54) • **ELEKTROPNEUMATISCHE BREMSSYSTEMARCHITEKTUR OHNE DIREKTE PNEUMATISCHE BETRIEBSBREMS-REDUNDANZ AN DER HINTERACHSE**
 • **ELECTROPNEUMATIC BRAKING SYSTEM ARCHITECTURE WITHOUT DIRECT PNEUMATIC SERVICE BRAKE REDUNDANCY AT THE REAR AXLE (1P1E)**
 • **ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE SANS REDONDANCE DE FREINAGE DE FONCTIONNEMENT PNEUMATIQUE DIRECTE SUR L'ESSIEU ARRIÈRE (1P1E)**
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (72) VAN THIEL, Julian, 30161 Hannover, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 17/00** (11) **3 121 078 B1**
 (52) **B60T 17/004**

- (25) En (26) En
- (21) 15177422.1 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (54) • **MODULARES LUFTVERSORGUNGS-STEUERUNGSSYSTEM**
 • **MODULAR AIR SUPPLY CONTROL SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN AIR MODULAIRE**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklos, HU
 Nagy, István, 6044 Kecskemét-Hetényegyháza, HU
 Ratatics, Gábor, 6034 Helvecia, HU
 Prinsen, Fabian, 80805 München, DE
 Kinyik, Adam, 4029 Debrecen, HU

(51) **B60T 17/22** (11) **3 466 781 B1**
F16D 66/02 B60T 8/96
 (52) **B60T 17/221; B60T 8/96; F16D 66/021**

- (25) En (26) En
- (21) 18197396.7 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (30) 04.10.2017 GB 201716147
- (54) • **FAHRZEUGBREMSBELAGÜBERWACHUNG**
 • **VEHICLE BRAKE PAD MONITORING**
 • **SURVEILLANCE DE PATIN DE FREIN DE VÉHICULE**

- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Kikkawa, Masahiro, Yokohama-shi, 221-0031, JP
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60T 17/22 → (51) **B64C 25/42**
B60V 3/04 → (51) **B61B 13/10**
B60W 10/02 → (51) **B60K 6/445**
B60W 10/02 → (51) **B60L 50/16**

(51) **B60W 10/04** (11) **2 974 929 B1**
B60W 10/06 B60W 10/101
F02D 11/10 F02D 41/04
F16H 61/02 F16H 61/662

- (52) **B60W 10/06; B60W 10/107; B60W 30/1882; B60W 30/19; F02D 11/105; F02D 41/0205; F02D 41/0225; F16H 61/66259; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2540/30; B60W 2710/0605; B60W 2710/0644; B60W 2710/1005; B60Y 2200/126; F02D 2400/12; F16H 2061/6611**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14763448.9 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) JP 2014/056583 12.03.2014
- (87) WO 2014/142210 2014/38 18.09.2014
- (30) 12.03.2013 JP 2013049636
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETES MOTORRAD**
 • **VEHICLE CONTROL DEVICE AND MOTORCYCLE EQUIPPED WITH SAME**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET MOTOCYCLE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**

- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) ISHIOKA, Kazutoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/445**
B60W 10/06 → (51) **B60L 50/16**
B60W 10/06 → (51) **B60W 10/04**
B60W 10/06 → (51) **B60W 20/15**
B60W 10/06 → (51) **F16H 61/66**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/445**
B60W 10/08 → (51) **B60L 50/16**
B60W 10/08 → (51) **B60W 20/15**
B60W 10/08 → (51) **F16H 61/66**
B60W 10/10 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/101 → (51) **B60W 10/04**
B60W 10/105 → (51) **B60K 6/445**
B60W 10/111 → (51) **B60K 6/445**

B60W 10/18 → (51) **F16H 63/48**
B60W 10/26 → (51) **B60L 50/16**
B60W 20/00 → (51) **B60K 6/445**
B60W 20/10 → (51) **B60K 6/445**
B60W 20/10 → (51) **B60L 50/16**
B60W 20/11 → (51) **B60W 20/15**

(51) **B60W 20/15** (11) **3 378 719 B1**
B60W 30/192 B60W 20/16
B60W 20/11 B60W 10/06
B60W 10/08

- (52) **B60W 20/16; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/11; B60W 30/192; F02D 41/064; F02N 11/04; B60W 20/13; B60W 2510/0638; B60W 2510/0676; B60W 2510/244; B60W 2540/10; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; F02D 2200/023; F02D 2200/024; F02D 2200/1002; F02D 2200/101; F02D 2250/24; F02D 2250/26; Y02T 10/40; Y02T 10/62**

- (25) It (26) En
- (21) 18162979.1 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (30) 20.03.2017 IT 201700030582
- (54) • **VERFAHREN ZUM THERMOMANAGEMENT DES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDANTRIEBSTRANGS**
 • **METHOD OF THERMAL MANAGEMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A HYBRID PROPULSION SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE DU MOTEUR À COMBUSTION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE**

- (73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) BERNARDINI, Alessandro, 16123 Genova, IT
 PERRONE, Attilio, 16010 Serra Ricco, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 20/16 → (51) **B60W 20/15**
B60W 20/19 → (51) **B60L 50/16**
B60W 20/19 → (51) **F02D 41/02**
B60W 20/30 → (51) **B60K 6/445**
B60W 20/50 → (51) **B60L 50/16**

(51) **B60W 30/045** (11) **3 369 634 B1**
B60L 15/20 B60T 7/12
B60T 8/17 B60T 8/1755
B60W 30/10 B62D 6/00
B62D 101/00 B62D 103/00
B62D 111/00 B62D 113/00
B62D 137/00
 (52) **B60W 30/045; B60L 15/20; B60T 8/1755; B62D 6/00; B60T 7/12; B60W 2520/105; B60W 2552/30; B60W 2720/106; Y02T 10/72**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16859545.2 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) JP 2016/080068 11.10.2016
- (87) WO 2017/073308 2017/18 04.05.2017

- (30) 30.10.2015 JP 2015214082
- (54) • FAHRZEUGBEWEGUNGSTEUERUNGS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- VEHICULAR MOTION CONTROL DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) TAKAHASHI, Junya, Tokyo 100-8280, JP
- YOKOYAMA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
- IMAMURA, Masamichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 30/06 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/06 → (51) **H04Q 9/00**

B60W 30/08 → (51) **B60R 16/023**

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/005**

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/045**

B60W 30/14 → (51) **B60K 31/00**

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 604 068 B1**
- B62D 15/02** **G08G 1/14**
- B60W 30/06** **G06K 9/00**
- (52) **B62D 15/0285; G06V 20/586;**
- G06V 40/161; G08G 1/143;
- G08G 1/146
- (25) Zh (26) En
- (21) 18770324.4 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2018/079149 15.03.2018
- (87) WO 2018/171506 2018/39 27.09.2018
- (30) 21.03.2017 CN 201710168826
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- VEHICLE CONTROL METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIE, Zongchang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- CHEN, Menglin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B60W 30/18 → (51) **B60L 50/16**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/182 → (51) **F16H 61/66**

B60W 30/184 → (51) **B60K 6/445**

B60W 30/184 → (51) **B60L 50/16**

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/445**

B60W 30/192 → (51) **B60L 50/16**

B60W 30/192 → (51) **B60W 20/15**

B60W 40/06 → (51) **B60W 50/14**

B60W 40/08 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/00**

B60W 40/105 → (51) **B60K 31/00**

B60W 40/105 → (51) **B60K 35/00**

B60W 40/12 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 659 885 B1**
- B60W 60/00** **B60W 40/09**
- (52) **B60W 60/0013; B60W 40/09;**
- B60W 50/00;** B60W 2050/0075;
- B60W 2420/42; B60W 2420/52;
- B60W 2520/10; B60W 2520/105;
- B60W 2540/10; B60W 2540/12;
- B60W 2540/18; B60W 2540/20;
- B60W 2540/30; B60W 2552/10;
- B60W 2552/15; B60W 2552/30;
- B60W 2554/802; B60W 2554/804;
- B60W 2555/20; B60W 2555/60;
- B60W 2556/50; B60W 2556/65
- (25) Ja (26) En
- (21) 17919056.6 (22) 27.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) JP 2017/027294 27.07.2017
- (87) WO 2019/021429 2019/05 31.01.2019
- (54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
- DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE
- PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- JANG, Hwaseon, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60K 31/00**

B60W 50/00 → (51) **B60R 16/023**

B60W 50/00 → (51) **G01C 21/32**

B60W 50/02 → (51) **B60R 16/023**

B60W 50/023 → (51) **H02M 3/155**

B60W 50/04 → (51) **G06F 1/28**

B60W 50/12 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 184 395 B1**
- (52) **B60W 50/14;** B60K 2370/161;
- B60W 2050/0075; B60W 2050/0088;
- B60W 2530/13; B60W 2530/18;
- B60W 2556/10
- (25) En (26) En
- (21) 16205893.7 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (30) 22.12.2015 JP 2015250391

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR FAHRUNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS
- VEHICLE TRAVELING SUPPORT CONTROL APPARATUS
- APPAREIL DE COMMANDE DE SUPPORT DE VOYAGE DE VÉHICULE
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
- (72) HO, Shien, 108-8410 Tokyo, JP
- YAHATA, Yoshitaka, 108-8410 Tokyo, JP
- SUGIYAMA, Daisuke, 108-8410 Tokyo, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 539 839 B1**
- B60W 40/06** **G01C 21/00**
- G08G 1/00**
- (52) **B60W 50/14; B60W 40/06;**
- G01C 21/20; G08G 1/22;**
- B60W 2050/146; B60W 2520/16;
- B60W 2520/18; B60W 2556/10;
- B60W 2556/45; B60W 2556/50
- (25) En (26) En
- (21) 18161468.6 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN BEZUG AUF EIN KRAFTFAHRZEUG
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA RELATED TO A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES RELATIVES À UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) Loebbert, Johannes, 70567 Stuttgart, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 556 631 B1**
- (52) **B60W 50/14; B60W 60/0057;**
- B60K 2370/195; B60W 2050/146
- (25) En (26) En
- (21) 19160217.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 12.03.2018 JP 2018044602
- (54) • FAHRZEUGINTERNES SYSTEM
- IN-VEHICLE SYSTEM
- SYSTÈME EMBARQUÉ
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) SUZUKI, Yukio, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
- NAGAHASHI, Kenichi, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/16 → (51) **B62D 15/02**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/00**

B61B 3/00 → (51) **B61B 13/10**

B61B 13/00 → (51) **B61B 13/10**

- (51) **B61B 13/04** (11) **3 501 935 B1**
B61D 19/02 **B61F 3/00**
B61F 5/00 **B61F 9/00**
- (52) **B61B 13/04; B61D 19/023;**
B61F 3/00; B61F 5/00; B61F 9/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17852087.0 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) CN 2017/075214 28.02.2017
(87) WO 2018/054008 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 CN 201610836631
21.09.2016 CN 201610840206
- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) REN, Lin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
LIU, Junjie, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
PENG, Fanghong, Shenzhen Guangdong
518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- B61B 13/08** → (51) **B61B 13/10**
- (51) **B61B 13/10** (11) **3 544 874 B1**
B60L 13/00 **B60V 3/04**
B61B 3/00 **B61B 13/00**
B61B 13/08 **E01B 2/00**
E01B 25/00 **E01B 25/30**
- (52) **B61B 13/10; B61B 13/08; E01B 2/00;**
E01B 25/00; E01B 25/30
- (25) En (26) En
(21) 17874355.5 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) US 2017/063071 22.11.2017
(87) WO 2018/098323 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425749 P
15.03.2017 US 201762471740 P
- (54) • *MODULARE VERSCHLOSSENE TRANSPORTSTRUKTUR UND INTEGRIERTE RAUPENANORDNUNG*
• *MODULAR ENCLOSED TRANSPORTATION STRUCTURE AND INTEGRATED TRACK ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE TRANSPORT MODULAIRE FERMÉE ET ENSEMBLE VOIE INTÉGRÉ*
- (73) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay
Street, Los Angeles, CA 90021, US
- (72) ZARAFSHAN, Ali, Los Angeles, California
90021, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (60) 22163958.6
-
- (51) **B61C 3/02** (11) **3 587 211 B1**
B61C 3/02; Y02T 30/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19183391.2 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1855988

- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT STATIONÄREM AUFLADESYSTEM*
• *RAILWAY VEHICLE WITH STATIONARY RECHARGING SYSTEM*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE À SYSTÈME DE RECHARGE STATIONNAIRE*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) MUSSET, Sébastien, 17220 Sainte Soulle,
FR
LE-ROUX, Ludovic, 17100 Saintes, FR
HACHET, Joël, 17220 Clavette, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61C 17/00** (11) **3 656 627 B1**
B61D 27/00 **B61F 3/08**
B61D 27/0054; B61C 17/00;
B61D 27/0072; B61F 3/08; Y02T 30/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19211022.9 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 22.11.2018 FR 1871715
- (54) • *SCHUTZSYSTEM DES FAHRGESTELLS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR PROTECTING A FRAME OF A RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE CHÂSSIS DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR
- (72) DEBOST, Pierre, 92230 GENEVILLIERS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61D 3/18** (11) **3 870 492 B1**
B61D 47/00 **B66C 23/80**
B61D 3/184; B61D 47/005
- (25) En (26) En
(21) 19789726.7 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/079091 24.10.2019
(87) WO 2020/084081 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 EP 18202352
- (54) • *EISENBAHNWAGEN ZUM TRANSPORT VON AUFLIEGERN UND DERGLEICHEN*
• *RAILWAY WAGON FOR TRANSPORTATION OF SEMITRAILERS AND THE LIKE*
• *WAGON FERROVIAIRE DESTINÉ AU TRANSPORT DE SEMI-REMORQUES ET ANALOGUES*
- (73) Helrom Limited, 5th Floor, One New Change,
London EC4M 9AF, GB
- (72) LINDE, Peter, 216 22 Limhamn, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

- (51) **B61D 17/22** (11) **3 750 767 B1**
B60D 5/00
B61D 17/22; B60D 5/003
- (25) De (26) De
(21) 20164808.6 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (54) • *ÜBERGANGSEINRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI BEWEGLICH MIT-EINANDER VERBUNDENEN FAHRZEUGTEILEN*
• *TRANSITION DEVICE FOR CONNECTING TWO MOVABLY INTERCONNECTED VEHICLE PARTS*

- *DISPOSITIF DE PASSAGE PERMETTANT DE RACCORDER DEUX PIÈCES DE VÉHICULE RELIÉES MOBILE L'UNE À L'AUTRE*
- (73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-
Straße 2, 34123 Kassel, DE
- (72) Goebels, André, 34134 Kassel, DE
Ehrlich, Harald, 34225 Baunatal, DE
- (74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE

B61D 19/02 → (51) **B61B 13/04****B61D 19/02** → (51) **B61D 29/00**

- (51) **B61D 25/00** (11) **3 650 303 B1**
E06B 9/36
B61D 25/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19207720.4 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 FR 1860368
- (54) • *WAGGON EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG DES VERGLASTEN ÖFFNUNGSELEMENTS*
• *RAILWAY VEHICLE CAR WITH DEVICE FOR CONCEALING A GLAZED OPENING*
• *VOITURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE À DISPOSITIF D'OCCULTATION D'OUVERTURE VITRÉE*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) RODRIGUEZ-GOMEZ, Maria-Isabel, 93400
SAINT OUEN, FR
HUART, Johan, 59990 PRESEAU, FR
DE COLOMBEL, Bertrand, 75020 PARIS, FR
YANG, Jie-Thomas, 59110 LA MADELEINE,
FR
- (74) ESTEVEZ, Ruben, 93400 SAINT OUEN, FR
Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61D 27/00 → (51) **B61C 17/00**

- (51) **B61D 29/00** (11) **3 126 205 B1**
B61D 19/02
B61D 29/00; B61D 19/02
- (25) De (26) De
(21) 15715127.5 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (43) 08.02.2017
(86) AT 2015/050067 17.03.2015
(87) WO 2015/149095 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 AT 500492014
- (54) • *BELEUCHTUNG VON FAHRZEUGTÜREN*
• *ILLUMINATION OF VEHICLE DOORS*
• *ECLAIRAGE DE PORTES DE VÉHICULES*
- (73) Knorr-Bremse GmbH, Beethovengasse 43-
45, 2340 Mödling, AT
- (72) HÖRLENDENBERGER, Christian, A-3340
Waidhofen/Ybbs, AT
- (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,
Operrgasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT

- (51) **B61D 45/00** (11) **3 581 458 B1**
B60P 3/077 **B60T 3/00**
B61D 45/001; B60P 3/077; B60T 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18475503.1 (22) 10.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 14.06.2018 SK 500642018 U
- (54) • *MECHANISMUS ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES RADBLOCKS*
• *MECHANISM FOR VERTICAL ADJUSTMENT OF WHEEL BLOCK*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE VERTICAL D'UN BLOC DE ROUE*
- (73) Tatravagónka, a.s., Stefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SK
- (72) Hlinka, Juraj, 058 01 Poprad, SK
- (74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banská Bystrica, SK

B61D 47/00 → (51) **B61D 3/18**

B61F 3/00 → (51) **B61B 13/04**

B61F 3/08 → (51) **B61C 17/00**

B61F 5/00 → (51) **B61B 13/04**

B61F 9/00 → (51) **B61B 13/04**

- (51) **B61G 3/20** (11) **2 976 245 B1**
B61G 7/00
- (52) **B61G 7/12; B61G 5/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14767466.7 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 27.01.2016
- (86) US 2014/031422 21.03.2014
- (87) WO 2014/153497 2014/39 25.09.2014
- (30) 22.03.2013 US 201361804470 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE KOPPLERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED COUPLER POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'ATTELAGE*
- (73) Wabtec Holding Corp., 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, PA 15148, US
- (72) PECKHAM, Jason, Daniel, Cato, New York 13033, US
- SWINDLER, William, Clay, Greer, South Carolina 29651, US
- BROWN, Kevin, Scott, Greer, South Carolina 29651, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B61G 7/00 → (51) **B61G 3/20**

- (51) **B61G 11/16** (11) **3 372 472 B1**
B61G 11/16
- (25) En (26) En
- (21) 17000332.1 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (54) • *ENERGIEABLEITUNGSVORRICHTUNG, DIE ZUR VERWENDUNG ALS TEIL EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG GEEIGNET IST, DIE EINEN ERSTEN WAGEN EINES MEHRWAGENFAHRZEUGS MIT EINEM ZWEITEN WAGEN EINES MEHRWAGENFAHRZEUGS VERBINDET, UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON ENERGIE IN EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*

- *ENERGY DISSIPATING DEVICE SUITABLE TO BE USED AS PART OF A CONNECTION DEVICE THAT CONNECTS A FIRST CAR OF A MULTI-CAR VEHICLE WITH A SECOND CAR OF A MULTI-CAR VEHICLE AND METHOD FOR DISSIPATING ENERGY IN A CONNECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DISSIPATION D'ÉNERGIE ADAPTÉ POUR ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE PARTIE D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION CONNECTANT UNE PREMIÈRE VOITURE D'UN VÉHICULE À PLUSIEURS VOITURES À UNE SECONDE VOITURE DE VÉHICULE À PLUSIEURS VOITURES ET PROCÉDÉ DE DISSIPATION D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF DE CONNEXION*
- (73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
- (72) GRAHN, Arvid, 79156 Falun, SE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

B61K 9/04 → (51) **G01K 1/024**

- (51) **B61L 23/00** (11) **3 353 036 B1**
B61L 23/06 **B61L 29/00**
B61L 29/24 **B61L 29/28**
B61L 27/00 **E01F 9/30**
E01F 9/654 **H04W 4/70**
B61L 29/30
- (52) **B61L 23/00; B61L 23/06; B61L 27/70; B61L 29/28; B61L 29/30; E01F 9/30; E01F 9/654; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
- (21) 16849235.3 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/048062 22.08.2016
- (87) WO 2017/052885 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 US 201514864185
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FEHLERTOLERANTES SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRBAHNARBEITER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FAULT TOLERANT ROADWAY WORKER SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE SÉCURITÉ TOLÉRANT AUX PANNES POUR TRAVAILLEUR SUR VOIE*
- (73) Miller Felpax Corporation, 1155 East 8th Street, Winona, Minnesota 55987, US
- (72) DENNY, Joseph M., Winona, Minnesota 55987, US
- NASEER, Muhammad Mohsin, Winona, Minnesota 55987, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B61L 23/06 → (51) **B61L 23/00**

B61L 27/00 → (51) **B61L 23/00**

B61L 29/00 → (51) **B61L 23/00**

B61L 29/24 → (51) **B61L 23/00**

B61L 29/28 → (51) **B61L 23/00**

B61L 29/30 → (51) **B61L 23/00**

- (51) **B62B 7/10** (11) **3 590 789 B1**
B62B 7/12 **B62B 9/10**
B62B 9/12 **B62B 9/20**
B62B 9/28 **B62B 5/08**
- (52) **B62B 7/126; B62B 7/105; B62B 9/102; B62B 9/12; B62B 9/20;**

- B62B 9/28; B62B 5/087; B62B 2205/06; B62B 2205/22; B62B 2206/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19171043.3 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 03.07.2018 CN 201810718009
- 26.09.2018 CN 201821575586 U
- (54) • *ANHÄNGER FÜR KINDERWAGEN*
• *TRAILER FOR STROLLER*
• *REMORQUE POUR POUSETTE*
- (73) Zhongshan Aifubao Daily Products Co., Ltd., No. 11 Minyao Road Dongsheng Town, Zhongshan City, Guangdong 528414, CN
- (72) LIN, Chao Hsi, Zhongshan City, Guangdong 528414, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62B 7/12 → (51) **B62B 7/10**

B62B 9/10 → (51) **B62B 7/10**

B62B 9/12 → (51) **B62B 7/10**

B62B 9/20 → (51) **B62B 7/10**

B62B 9/28 → (51) **B62B 7/10**

B62D 1/10 → (51) **B62D 1/183**

- (51) **B62D 1/181** (11) **3 771 618 B1**
B62D 1/183; B62D 1/181; B62D 1/10
- (25) En (26) En
- (21) 20187402.1 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 29.07.2019 JP 2019139012
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/181 → (51) **B62D 1/183**

- (51) **B62D 1/183** (11) **3 771 619 B1**
B62D 1/10 **B62D 1/181**
B62D 1/183; B62D 1/10; B62D 1/181
- (25) En (26) En
- (21) 20187405.4 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
- (30) 29.07.2019 JP 2019138975
- (54) • *LENKSYSTEM*
• *STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) WATANABE, Takeshi, Aichi-ken, 558-8652, JP
- NOZAWA, Yasuyuki, Aichi-ken, 558-8652, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 1/28** (11) **3 744 611 B1**
B62D 6/00 **B62D 15/02**
- (52) **B62D 1/286; B62D 15/025;**
B62D 6/007
- (25) En (26) En
(21) 20175722.6 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098617
- (54) • **ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM**
• **ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DIRECTION FONCTION-**
NANT À L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) NAKADE, Tomohiro, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP
- FUCHS, Robert, Osaka-shi., Osaka 542-
8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **3 798 098 B1**
B62D 5/0469
- (25) En (26) En
(21) 20198111.5 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019175763
26.09.2019 JP 2019175764
- (54) • **LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **STEERING CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIREC-**
TION
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka
542-8502, JP
- TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
- KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
- EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **3 810 486 B1**
H02K 1/00
- (52) **B62D 5/0493; B62D 5/0403;**
B62D 5/046; B62D 5/0484;
B62D 5/049; H02K 7/108; H02K 7/11;
H02K 11/33; H02P 25/22;
H02K 2209/00; H02K 2213/06
- (25) De (26) De
(21) 19732582.2 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065948 18.06.2019
- (87) WO 2019/243294 2019/52 26.12.2019
- (30) 20.06.2018 DE 102018114828
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGLENKUNG MIT EINEM**
REDUNDANT AUSGELEGTE STEUERGER-
RÄT
• **MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM**
WITH A CONTROL UNIT OF REDUNDANT
CONFIGURATION
• **DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
COMPRENANT UN APPAREIL DE
COMMANDE À CONFIGURATION REDON-
DANTE
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI

- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) BERES, Adela, 1037 Budapest, HU
HORVATH, Gergely, 6085 Fülöpszállás, HU
FÜZES, Gergely, 1149 Budapest, HU
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **B62D 5/04** (11) **3 957 547 B1**
B62D 15/02 **H02P 6/16**
H02P 6/17
- (52) **B62D 15/0235; B62D 5/049;**
G01L 3/101; G01L 3/1435;
G01L 5/221; H02P 6/16; B62D 5/046;
B62D 5/0484
- (25) Ja (26) En
(21) 20891422.6 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) JP 2020/047702 21.12.2020
(87) WO 2021/250917 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 JP 2020099632
- (54) • **DETEKTIONSSIGNALKORREKTURVER-**
FAHREN, MOTORSTEUERVORRICHTUNG
UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
• **DETECTION SIGNAL CORRECTION**
METHOD, MOTOR CONTROL DEVICE,
AND ELECTRIC POWER STEERING
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE SIGNAL**
DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE
COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF
DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) NISHIOKA, Yusuke, Maebashi-shi Gunma
3718527, JP
- AOSAKI, Yoshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa
2518501, JP
- YAMAMURA, Hiroyuki, Tokyo 1418560, JP
- (74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE
-
- B62D 5/04** → (51) **B62D 101/00**
-
- B62D 5/04** → (51) **H02P 29/032**
-
- (51) **B62D 6/00** (11) **3 712 038 B1**
B62D 6/008; B62D 5/005;
B62D 5/0469
- (25) En (26) En
(21) 20163586.9 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055162
- (54) • **STEUERUNG FÜR EINE LENKVVORRICHT-**
TUNG
• **CONTROLLER FOR STEERING DEVICE**
• **ORGANE DE COMMANDE POUR DISPO-**
SITIF DE DIRECTION
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
- (72) ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502,
JP
- NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
- KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
- KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- MORINO, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- B62D 6/00** → (51) **B60W 30/045**
-
- B62D 6/00** → (51) **B62D 1/28**
-
- B62D 6/00** → (51) **B62D 101/00**
-
- B62D 6/00** → (51) **H04Q 9/00**
-
- B62D 7/02** → (51) **E01C 19/00**
-
- B62D 9/02** → (51) **B62K 5/10**
-
- B62D 9/04** → (51) **B62K 5/10**
-
- B62D 11/20** → (51) **E01C 19/00**
-
- (51) **B62D 15/02** (11) **2 641 816 B1**
B60W 50/16
B62D 15/025
- (25) En (26) En
(21) 13159950.8 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201213426383
- (54) • **System zum Anzeigen eines bevorstehen-**
den Fahrzeugmanövers
• **System for indicating an impending**
vehicle maneuver
• **Système pour indiquer une man'uvre de**
véhicule imminente
- (73) Steering Solutions IP Holding Corporation,
3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
- (72) Bolourchi, Farhad, Saginaw, MI Michigan
48605, US
- Kaufmann, Timoty W., Frankenmuth, MI
Michigan 48734, US
- Chandy, Ashok, Fenton, MI Michigan 48430,
US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B62D 15/02** → (51) **B60R 21/00**
-
- B62D 15/02** → (51) **B60W 30/18**
-
- B62D 15/02** → (51) **B62D 1/28**
-
- B62D 15/02** → (51) **B62D 5/04**
-
- B62D 15/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **B62D 21/11** (11) **3 882 108 B1**
B60K 28/10 **B60R 21/34**
B60B 35/16
- (52) **B60B 35/04; B60G 9/00; B62D 21/02;**
B62D 21/11; B60B 2900/3315;
B60G 2200/30; B60G 2204/4308;
B60G 2206/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21162790.6 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 FR 2002729
- (54) • **ACHSE FÜR FAHRGESTELL EINES FAHR-**
ZEUGS FÜR DEN STRASSEN GÜTERVER-
KEHR
• **AXLE FOR FRAME OF A ROAD VEHICLE**
FOR TRANSPORTING GOODS
• **ESSIEU POUR CHÂSSIS DE VÉHICULE**
ROUTIER DE TRANSPORT DE
MARCHANDISES

- (73) Jean Chereau SAS, Z.I. Le Domaine, 50220 Ducey, FR
- (72) GARNIER, Arnaud, 53190 LANDIVY, FR
COURTEILLE, Benoît, 50300 AVRANCHES, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **B62D 21/15** (11) **3 737 601 B1**
B60R 19/34 **B62D 25/08**

(52) **B62D 21/152; B60R 19/34;**
B62D 25/08

- (25) De (26) De
- (21) 18829754.3 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2020
- (86) EP 2018/084082 10.12.2018
- (87) WO 2019/134785 2019/28 11.07.2019
- (30) 08.01.2018 DE 102018000065

- (54) • **KAROSSERIESTRUKTUR UND KAROSSE-RIE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN**
- **BODY STRUCTURE AND BODY FOR A PASSENGER CAR**
- **STRUCTURE DE CARROSSERIE ET CARROSSERIE POUR UNE VOITURE PARTICULIÈRE**

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) CARL, Michael, 70839 Gerlingen, DE
RUDLOF, Volker, 72414 Rangendingen, DE
DÖRR, Daniel, 70190 Stuttgart, DE

(74) JENSEN & SON, et al, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B62D 21/16 → (51) **B60K 15/01**

B62D 25/02 → (51) **B62D 25/08**

B62D 25/04 → (51) **B21D 22/26**

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/08**

B62D 25/06 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 712 042 B1**
B62D 25/04 **B62D 25/06**
B62D 25/20 **B62D 25/02**

(52) **B62D 25/02; B62D 25/04;**
B62D 25/06; B62D 25/08;
B62D 25/2027; B62D 25/087;
B62D 25/088

- (25) Ja (26) En
- (21) 19763396.9 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2020
- (86) JP 2019/008128 01.03.2019
- (87) WO 2019/172125 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 JP 2018039485

- (54) • **KAROSSERIESTRUKTUR EINES FAHRZEUGES**
- **VEHICLE BODY STRUCTURE OF VEHICLE**
- **STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE**

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) SATO, Kenichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
FUKUDA, Masanori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KATAOKA, Kotaro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B62D 25/08 → (51) **B60R 19/12**

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/20 → (51) **B21D 22/26**

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/08**

(51) **B62D 25/24** (11) **3 816 022 B1**
B62D 25/24

- (25) En (26) En
- (21) 19206921.9 (22) 04.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.05.2021
- (54) • **ABLAUFSTÖPSEL**
- **DRAIN PLUG**
- **BOUCHON DE VIDANGE**

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) RODRIGUES, Philippe, Glenview, Illinois 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B62D 31/02** (11) **3 747 744 B1**
B62D 35/00 **B62D 47/02**

(52) **B62D 35/001; B62D 31/02;**
B62D 47/02

- (25) En (26) En
- (21) 20305588.4 (22) 04.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020
- (30) 04.06.2019 IT 201900007992

- (54) • **FAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENTLICHEN TRANSPORT MIT EINEM SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES AERODYNAMISCHEN WIDERSTANDS**
- **VEHICLE FOR PUBLIC TRANSPORT COMPRISING A SYSTEM FOR REDUCING AERODYNAMIC RESISTANCE**
- **VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DE RÉSISTANCE AÉRODYNAMIQUE**

(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR

(74) Faraldi, Marco, Studio Torta S.p.A. Via Viot-ti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 33/06 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 756 981 B1**
B62D 37/02

(52) **B62D 35/007; B62D 37/02;**
Y02T 10/82

- (25) Zh (26) En
- (21) 19219686.3 (22) 24.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 CN 201910583922

- (54) • **AKTIVE SPOILERSTRUKTUR, DIE SICH DURCH DREHUNG ÖFFNEN LÄSST**
- **ACTIVE SPOILER STRUCTURE CAPABLE OF OPENING BY ROTATION**
- **STRUCTURE DÉFLECTEUR ACTIF POUVANT S'OUVRIER PAR ROTATION**

(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu

- Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
- Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) LIU, Xiaoshan, SHANGHAI, 201805, CN

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B62D 35/00** (11) **3 854 664 B1**
B60Q 1/30 **B60Q 1/26**

(52) **B62D 35/001; B60Q 1/2661;**
B60Q 1/2692; B60Q 1/30

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21152829.4 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.07.2021
- (30) 24.01.2020 FR 2000715

- (54) • **KRAFTFAHRZEUG, DAS EINE AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG UMFASST**
- **MOTOR VEHICLE COMPRISING AN AERODYNAMIC DEVICE**
- **VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE**

(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) CHAUMEIL, Romain, 78650 Beynes, FR

(74) LHER, Alain, 78310 MAUREPAS, FR
Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B62D 35/00 → (51) **B62D 31/02**

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 47/02 → (51) **B62D 31/02**

B62D 49/00 → (51) **B60H 1/00**

B62D 51/06 → (51) **A01B 33/00**

B62D 53/08 → (51) **B60D 1/60**

B62D 55/065 → (51) **B62D 55/084**

(51) **B62D 55/084** (11) **3 634 839 B1**
B62D 55/10 **B62D 55/104**
B62D 55/065 **A01G 23/00**
B62D 55/30

(52) **B62D 55/065; B62D 55/084;**
B62D 55/0842; B62D 55/10;
B62D 55/104; B62D 55/30

- (25) Fi (26) En
- (21) 18813220.3 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020
- (86) FI 2018/050423 05.06.2018
- (87) WO 2018/224735 2018/50 13.12.2018
- (30) 06.06.2017 FI 20175518

- (54) • **ANORDNUNG IN EINER MASCHINE UND FORSTMASCHINE**
- **ARRANGEMENT IN A MACHINE AND A FOREST MACHINE**
- **AGENCEMENT DANS UNE MACHINE ET MACHINE FORESTIÈRE**

(73) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI

(72) HUKKANEN, Pentti, 74200 Vieremä, FI
EINOLA, Kalle, 74200 Vieremä, FI

HYVÖNEN, Jorma, 74200 Vieremä, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B62D 55/10 → (51) **B62D 55/084**

<i>B62D 55/104</i>	→ (51) <i>B62D 55/084</i>
<i>B62D 55/30</i>	→ (51) <i>B62D 55/084</i>
<i>B62D 63/02</i>	→ (51) <i>B60P 3/42</i>
(51) <i>B62D 101/00</i>	(11) 3 808 639 B1
<i>B62D 113/00</i>	<i>B62D 119/00</i>
<i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
(52) B62D 5/0469 ;	B62D 6/008
(25) Ja	(26) En
(21) 19897315.8	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) JP 2019/048792	12.12.2019
(87) WO 2020/122200	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018	JP 2018234462
(54) • <i>ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG</i>	
• <i>ELECTRIC POWER STEERING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE</i>	
(73) NSK LTD., 6-3, Ohsaki 1-Chome, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, JP	
(72) KITAUME, Tetsuya, Tokyo 141-8560, JP	
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE	
<i>B62D 101/00</i>	→ (51) <i>B60W 30/045</i>
<i>B62D 103/00</i>	→ (51) <i>B60W 30/045</i>
<i>B62D 111/00</i>	→ (51) <i>B60W 30/045</i>
<i>B62D 113/00</i>	→ (51) <i>B60W 30/045</i>
<i>B62D 113/00</i>	→ (51) <i>B62D 101/00</i>
<i>B62D 119/00</i>	→ (51) <i>B62D 101/00</i>
<i>B62D 137/00</i>	→ (51) <i>B60W 30/045</i>
<i>B62J 11/00</i>	→ (51) <i>F16B 2/18</i>
<i>B62J 11/04</i>	→ (51) <i>F16B 2/18</i>
<i>B62J 35/00</i>	→ (51) <i>B60K 15/01</i>
(51) <i>B62J 99/00</i>	(11) 3 069 975 B1
<i>B62M 6/50</i>	
(52) B62M 6/90 ;	B62J 43/13 ;
B62J 45/423 ;	B62J 50/22 ;
B62M 6/50 ;	B62M 6/80
(25) En	(26) En
(21) 16160900.3	(22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(30) 20.03.2015	JP 2015057997
(54) • <i>SENSORANORDNUNG UND ANTRIEBS-EINHEIT FÜR FAHRRAD SOWIE FAHRRAD</i>	
• <i>SENSOR ASSEMBLY AND DRIVE UNIT FOR BICYCLE AND BICYCLE</i>	
• <i>ENSEMBLE CAPTEUR ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR BICYCLETTE ET BICYCLETTE</i>	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) YAMADA, Masaichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

<i>B62J 99/00</i>	→ (51) <i>B62K 5/08</i>
<i>B62K 5/00</i>	→ (51) <i>B62K 5/08</i>
<i>B62K 5/027</i>	→ (51) <i>B62K 5/08</i>
<i>B62K 5/05</i>	→ (51) <i>B62K 5/08</i>
<i>B62K 5/05</i>	→ (51) <i>B62K 5/10</i>
(51) <i>B62K 5/08</i>	(11) 3 124 365 B1
<i>B62J 99/00</i>	<i>B62K 5/027</i>
<i>B62K 5/05</i>	<i>B62K 25/04</i>
<i>B62K 5/10</i>	<i>B62K 5/00</i>
(52) B62K 5/027 ;	B62K 5/05 ;
B62K 5/10 ;	B62K 2005/001
(25) Ja	(26) En
(21) 15770158.2	(22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) JP 2015/057565	13.03.2015
(87) WO 2015/146653	2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014	JP 2014060815
(54) • <i>SATTELFahrZEUG</i>	
• <i>SADDLE-TYPE VEHICLE</i>	
• <i>VÉHICULE DE TYPE À SELLE</i>	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) SHIBUYA, Yu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP	
HARA, Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) 3 581 478 B1
<i>B62D 9/02</i>	<i>B62D 9/04</i>
<i>B62K 5/05</i>	
(52) B62D 9/02 ;	B62D 9/04 ;
B62K 5/05 ;	B62K 5/10
(25) Ja	(26) En
(21) 18767584.8	(22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2019	
(86) JP 2018/010016	14.03.2018
(87) WO 2018/168943	2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017	JP 2017048505
(54) • <i>UMGEKEHRT LENKENDES NEIGEFahrZEUG MIT ZWEI VORDERRÄDERN</i>	
• <i>TWO FRONT WHEEL REVERSE STEERING LEANING VEHICLE</i>	
• <i>VÉHICULE À INCLINAISON À DIRECTION INVERSÉE À DEUX ROUES AVANT</i>	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) HARA Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP	
FUKUHARA Yukihide, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP	
NAGATA Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
<i>B62K 5/10</i>	→ (51) <i>B62K 5/08</i>
<i>B62K 25/04</i>	→ (51) <i>B62K 5/08</i>
(51) <i>B62K 25/08</i>	(11) 3 492 359 B1
<i>F16F 9/32</i>	<i>F16F 9/44</i>
<i>F16F 9/58</i>	
(52) B62K 25/08 ;	F16F 9/32 ;
F16F 9/44 ;	F16F 9/58

(25) Ja	(26) En
(21) 17833722.6	(22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) JP 2017/003464	31.01.2017
(87) WO 2018/020710	2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016	JP 2016150098
(54) • <i>VORDERRADGABEL</i>	
• <i>FRONT FORK</i>	
• <i>FOURCHE AVANT</i>	
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	
(72) AOKI, Yasuhiro, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, JP	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	
<i>B62M 6/50</i>	→ (51) <i>B62J 99/00</i>
<i>B62M 7/02</i>	→ (51) <i>B60L 50/16</i>
(51) <i>B62M 9/02</i>	(11) 3 293 103 B1
<i>B62M 11/02</i>	<i>F16H 7/08</i>
<i>F16H 7/08</i>	
(52) B62M 9/02 ;	B62M 11/02 ;
F16H 7/023 ;	F16H 7/0848 ;
B62K 2202/00 ;	B62K 2204/00
(25) En	(26) En
(21) 17186439.0	(22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(30) 16.08.2016	CN 201620889516 U
(54) • <i>KOMBINATION AUS EINEM GETRIEBE UND EINEM HINTERRAD UND EINEM MIT DER KOMBINATION AUSGESTATTETEN ELEKTROFAHRZEUG</i>	
• <i>A COMBINATION OF A TRANSMISSION AND A REAR WHEEL, AND AN ELECTRIC VEHICLE PROVIDED WITH THE COMBINATION</i>	
• <i>COMBINAISON D'UNE TRANSMISSION ET D'UNE ROUE ARRIÈRE, ET UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE POURVU DE LA COMBINAISON</i>	
(73) Zhejiang Easy Vehicle Co.,Ltd., Building No.1 No.123 East Huajie Road, New District of West City Yongkang, Zhejiang 321300, CN	
(72) YU, Sam, Yongkang, Zhejiang 321300, CN	
WEN, Yong, Yongkang, Zhejiang 321300, CN	
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE	
(51) <i>B62M 9/10</i>	(11) 3 736 201 B1
<i>F16D 65/12</i>	<i>F16D 1/104</i>
(52) F16D 1/104 ;	B62K 25/30 ;
B62M 9/10 ;	F16D 65/123 ;
B60B 27/0026 ;	B60B 27/0052 ;
B62L 1/00 ;	F16D 1/08 ;
F16D 2001/062 ;	F16D 2065/1356 ;
F16D 2065/1384	
(25) De	(26) De
(21) 20000061.0	(22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2020	
(30) 10.04.2019	DE 102019002638
(54) • <i>DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSBAU-GRUPPE FÜR EIN FAHRRAD</i>	
• <i>TORQUE TRANSMISSION MODULE FOR A BICYCLE</i>	

• *MODULE DE TRANSMISSION DE COUPLE POUR UNE BICYCLETTE*
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Vonend, Andreas, 97421 Schweinfurt, DE

B62M 11/02 → (51) **B62M 9/02**

B62M 23/02 → (51) **B60L 50/16**

(51) **B63B 19/14** (11) **3 725 663 B1**
B63B 19/16
(52) **B63B 19/14; B63B 19/16;**
B63B 19/24; B63B 19/26
(25) De (26) De
(21) 19169229.2 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • *LUKENDECKEL UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES LUKENDECKELS*
• *HATCH COVER AND METHOD FOR CONFIGURING A HATCH COVER*
• *PANNEAU DE CALE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN PANNEAU DE CALE*
(73) Neptun Ship Design GmbH, Kurt-Dunkelmann-Strasse 4, 18057 Rostock, DE
(72) Arndt, Harald, 18184 Roggentin, DE
(74) Grünbaum, Annekathrin, et al, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE

B63B 19/16 → (51) **B63B 19/14**

B63B 21/00 → (51) **B63B 21/48**

B63B 21/04 → (51) **B63B 21/48**

(51) **B63B 21/29** (11) **3 887 242 B1**
B63G 6/00
(52) **B63B 21/29; B63G 6/00; F42B 22/22;**
F42C 11/005; F42C 15/40; F42D 5/04;
B63B 2021/265; B63G 8/24
(25) En (26) En
(21) 19891703.1 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/060899 12.11.2019
(87) WO 2020/162998 2020/33 13.08.2020
(30) 29.11.2018 US 201816204343
(54) • *UNTERWASSERFAHRZEUG MIT RICHT-EFFEKTOR*
• *UNDERWATER VEHICLE HAVING DIRECTIONAL EFFECTOR*
• *VÉHICULE SOUS-MARIN À EFFECTEUR DIRECTIONNEL*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) WILBY, Andrew D., Warwick, Rhode Island 02818, US
MISULIA, Joesph M., Attleboro, Massachusetts 02703, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **B63B 21/48** (11) **3 472 037 B1**
B63B 21/00 **B63B 21/04**
B63B 21/56 **B63B 21/58**
B63B 35/68
(52) **B63B 21/48; B63B 35/68**
(25) En (26) En
(21) 17814113.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037732 15.06.2017
(87) WO 2017/218809 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351610 P
18.01.2017 US 201762447520 P
01.06.2017 US 201715611384
(54) • *NOTFALLSCHIFFSSCHLEPPSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *EMERGENCY VESSEL TOWING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMORQUAGE POUR NAVIRE DE SECOURS*
(73) Alaska Maritime Prevention and Response Network, 1400 W. Benson Blvd. Ste. 220, Anchorage, AK 99503, US
(72) BUTLER III, James, N., Kenai, AK 99611, US
DEVILBISS, David, Scott, Seattle, WA 98126, US
FITZGERALD, Kenneth, Lee, Vashon, WA 98070, US
LINDBERG, Kristofer, Seattle, WA 98103, US
REED, John, Phillip, Coral Springs, FL 33071, US
SOLES, Peter, Scott, Seattle, Washington 98101-2953, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B63B 21/50** (11) **3 765 356 B1**
E21B 43/01 **E21B 17/01**
E21B 19/00
(52) **E21B 43/01; B63B 21/508;**
E21B 17/012; E21B 17/015;
E21B 19/004; E21B 43/0107

(25) En (26) En
(21) 19717757.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056310 13.03.2019
(87) WO 2019/175259 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 GB 201804047
(54) • *ENTLADEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS UNTERWASSERFELDERN*
• *OFFLOADING HYDROCARBONS FROM SUBSEA FIELDS*
• *DÉCHARGEMENT D'HYDROCARBURES À PARTIR DE CHAMPS SOUS-MARINS*
(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
(72) SAETERDAL, Morten, 4353 Klepp St., NO
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B63B 21/56 → (51) **B63B 21/48**

B63B 21/58 → (51) **B63B 21/48**

B63B 35/44 → (51) **F03D 13/25**

B63B 35/68 → (51) **B63B 21/48**

(51) **B63C 9/22** (11) **3 378 756 B1**
B64D 25/14 **B65D 63/10**
B63B 27/14
(52) **B64D 25/14; B65D 63/10;**
B65D 63/1027
(25) En (26) En
(21) 18163417.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466217
(54) • *LEICHTGEWICHTIGE VARIABLE-KRAFT HALTERUNG*

• *LIGHT-WEIGHT VARIABLE-FORCE RESTRAINT*
• *RETENUE LÉGÈRE DE FORCE VARIABLE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ Arizona 86315, US
BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63G 6/00 → (51) **B63B 21/29**

B64B 1/12 → (51) **G05D 1/08**

B64B 1/22 → (51) **C09J 7/25**

B64B 1/32 → (51) **G05D 1/08**

B64B 1/58 → (51) **B25J 9/00**

B64C 1/18 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B64C 1/36** (11) **3 539 862 B1**
B64D 7/00 **B64D 7/08**
G03B 15/00 **H01Q 1/28**
H01Q 1/42
(52) **B64C 1/36; B64D 7/00; B64D 7/08**
(25) En (26) En
(21) 19162636.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201815920119
(54) • *STAULUFTEINLÄSSE MIT RADAR-ABSORBIERENDEM MATERIAL*
• *RAM AIR INLETS HAVING RADAR ABSORBING MATERIAL*
• *ENTRÉES D'AIR DYNAMIQUES AYANT UN MATÉRIAU ABSORBANT LES ONDES RADAR*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WHITTUM, Mark L., Newton, MA 02460, US
MACIE, Audra, Marlborough, MA 01752, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 3/10 → (51) **B64C 11/48**

B64C 3/10 → (51) **B64C 27/82**

(51) **B64C 3/20** (11) **3 653 492 B1**
B64C 3/182; B64C 3/20; B64C 3/187
(25) En (26) En
(21) 19209354.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201816195310
(54) • *SCHERBÄNDER FÜR FLUGZEUGFLÜGEL*
• *SHEAR TIES FOR AIRCRAFT WING*
• *ATTACHES DE CISAILLEMENT POUR AILE D'ÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LINTON, Kim A, Chicago, IL 60606-2016, US
BARAJA, Jaime E, Chicago, IL 60606-2016, US
WU, Hsi-Yung T, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/30 → (51) **B64D 15/16**

B64C 3/46 → (51) **B64D 15/16**

B64C 5/02 → (51) **B64C 27/82**

B64C 11/00 → (51) **B64C 11/48**

B64C 11/20 → (51) **B64C 11/48**

B64C 11/20 → (51) **F01D 5/28**

(51) **B64C 11/48** (11) **3 704 018 B1**
B64D 27/24 **B64C 11/20**
B64C 11/00 **B64C 29/00**
B64C 3/10

(52) **B64C 29/0033; B64C 3/10;**
B64C 11/18; B64C 11/48; B64C 15/02;
B64D 27/24; B64D 2027/026;
Y02T 50/10; Y02T 50/40; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 18872947.9 (22) 03.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/059111 03.11.2018

(87) WO 2019/090191 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 US 201762581623 P

03.05.2018 US 201862666659 P

(54) • *M-FLÜGEL-KONFIGURATION EINES VERTIKAL STARTENDEN UND LANDENDEN FLUGZEUGS*
• *VTOL M-WING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'AILE EN M D'AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX*

(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US

(72) MOORE, Mark, San Francisco CA 94103, US
BADALAMENTI, John, San Francisco CA 94103, US

VILLA, Ian, San Francisco CA 94103, US
WARMOTH, Adam, San Francisco CA 94103, US

JOSEPHSON, David, San Francisco CA 94103, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **B64C 23/06** (11) **3 194 263 B1**

(52) **B64C 23/069; Y02T 50/10**

(25) En (26) En

(21) 15830283.6 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) US 2015/043819 05.08.2015

(87) WO 2016/022692 2016/06 11.02.2016

(30) 05.08.2014 US 201414452424

(54) • *GETEILTER BLENDED-WINGLET*

• *SPLIT BLENDED WINGLET*

• *AILETTE DE BOUT D'AILE FENDUE COMBINÉE*

(73) Aviation Partners, Inc., 7299 Perimeter Road South, Seattle, WA 98108-3812, US

(72) GRATZER, Louis B., Seattle, WA 98121, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64C 25/10 → (51) **B64C 25/26**

(51) **B64C 25/26** (11) **3 647 186 B1**

B64C 25/10 **B64C 39/02**

B64C 27/08 **F16M 11/30**

(52) **B64C 39/024; B64C 25/10;**
B64C 25/26; F16M 11/30; B64C 27/08;
B64C 2201/027; B64C 2201/127

(25) Zh (26) En

(21) 17915408.3 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) CN 2017/095252 31.07.2017

(87) WO 2019/000549 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 CN 201720773693 U

(54) • *TRAGRAHMEN, STÄNDERANORDNUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *SUPPORT FRAME, STAND ASSEMBLY, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *CADRE DE SUPPORT, ENSEMBLE POSTE DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MO, Songquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Luxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HU, Ben, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B64C 25/42** (11) **3 543 118 B1**

F16D 66/00 **G01K 3/04**

B60T 17/22 **B60T 8/17**

B60T 8/172 **G01K 7/42**

G01R 31/52 **G01R 31/54**

(52) **B64C 25/42; B60T 8/1703;**
B60T 8/172; B60T 17/221;
G01K 7/427; G01R 31/52; G01R 31/54;
F16D 2066/001

(25) En (26) En

(21) 19162997.1 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 19.03.2018 GB 201804388

(54) • *FAHRWERKSTEMPERATURMERKMAL*
• *LANDING GEAR TEMPERATURE CHARACTERISTIC*
• *CARACTÉRISTIQUE DE TEMPÉRATURE DE TRAIN D'ATERRISSAGE*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

Airbus S.A.S., 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac Cedex, FR

(72) JIMENEZ, Rodrigo, Bristol, BS34 7PA, GB

CHERAY, Brice, Bristol, BS34 7PA, GB

CONSOLA, Maud, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64C 27/08 → (51) **B64C 25/26**

B64C 27/20 → (51) **B64C 39/00**

(51) **B64C 27/82** (11) **3 730 403 B1**

B64C 5/02 **B64C 3/10**

(52) **B64C 27/82; B64C 3/10; B64C 5/02;**
B64C 2027/8263; B64C 2027/8281;
Y02T 50/10

(25) En (26) En

(21) 19400011.3 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(54) • *HUBSCHRAUBER MIT EINEM STABILISATORFLÜGEL*

• *A HELICOPTER WITH A STABILIZER WING*

• *HELICOPTÈRE COMPORTANT UNE AILE STABILISATRICE*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Embacher, Martin, 89231 Neu-Ulm, DE
Ries, Tobias, D-86695 Nordendorf, DE
Eckert, Christian, 86161 Augsburg, DE
Kneisch, Thomas, D-76593 Gernsbach, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **B64C 27/82** (11) **3 733 509 B1**

(52) **B64C 27/82; B64C 2027/8209;**
B64C 2027/8227; B64C 2027/8254

(25) En (26) En

(21) 20166915.7 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 30.04.2019 US 201916399015

(54) • *DREHFLÜGLER-ANTI-DREHMOMENT-SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ROTORCRAFT ANTI-TORQUE SYSTEMS AND METHODS THEREFOR*
• *SYSTEMES ANTICOUPLÉ DE GIRAVION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(72) ACEE, Aaron A., Flower Mound, TX Texas 75022, US

BRAND, Albert G., North Richland Hills, TX Texas 76180, US

STAMPS, Frank B., Colleyville, TX Texas 76034, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 29/00** (11) **3 584 162 B1**

(52) **B64C 29/0025**

(25) En (26) En

(21) 19179782.8 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(30) 18.06.2018 US 201816011501

(54) • *PROPULSOREN UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES FLUIDSTROMS IN EINEM PROPULSOR*

• *PROPULSORS AND METHODS OF DIRECTING A FLUID STREAM IN A PROPULSOR*

• *PROPULSEURS ET PROCÉDÉS D'ORIENTATION D'UN FLUX DE FLUIDE DANS UN PROPULSEUR*

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US

(72) COTTRELL, Daniel B., Manassas, VA 20110, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 29/00 → (51) **B64C 11/48**

B64C 29/00 → (51) **B64C 39/00**

- (51) **B64C 39/00** (11) **3 153 406 B1**
B64C 27/20
B64C 39/06
B64C 39/006; B64C 27/20;
B64C 29/0033; B64C 39/062
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16290195.3 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 FR 1502066
- (54) • **LUFTFAHRZEUG MIT VERTIKALER ABHEBE- UND LANDEMÖGLICHKEIT, KREISFÖRMIGEN FLÜGELN UND KIPPBAREM COCKPIT, DAS DURCH DIFFERENZIALSTEUERUNG DER TRIEBWERKE GESTEUERT WIRD**
• **VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT WITH CIRCULAR WINGS AND TILTING COCKPIT, PILOTED BY DIFFERENTIAL CONTROL OF THE THRUSTERS**
• **AERONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERISSAGE VERTICAUX À AILES CIRCULAIRES ET COCKPIT BASCULANT, PILOTÉ PAR CONTRÔLE DIFFÉRENTIEL DES PROPULSEURS**
- (73) de la Broise, Denis, Le commun Brunel, 56130 Marzan, FR
(72) de la Broise, Denis, 56130 Marzan, FR
(74) Derriennic, Tanguy Jean, InnovaPI 143 avenue Keradenne, 29000 Quimper, FR

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 494 040 B1**
B64C 39/024; B64D 1/22;
B63B 2021/003; B63B 2021/007;
B64C 2201/027; B64C 2201/128;
B64C 2201/205
- (25) En (26) En
(21) 17762248.7 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) NO 2017/000020 04.08.2017
(87) WO 2018/026285 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 NO 20161271
- (54) • **UNBEMANNTES FAHRZEUG FÜR SEILTRANSFER**
• **UNMANNED VEHICLE FOR ROPE TRANSFER**
• **VÉHICULE SANS PILOTE POUR LE TRANSFERT DE CORDE**
- (73) Kongsberg Maritime AS, Strandpromenaden 50, 3183 Horten, NO
(72) KONOBEVSKI, Kiril, 0263 Oslo, NO
CALLAWAY, Mark, 6003 Ålesund, NO
TENOVUO, Karno, 20520 Turku, FI
MATVEEV, Alexey, 7052 Trondheim, NO
NORMAN, Justin, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

B64C 39/02 → (51) **B25J 9/00**

B64C 39/02 → (51) **B64C 25/26**

B64C 39/06 → (51) **B64C 39/00**

B64D 7/00 → (51) **B64C 1/36**

B64D 7/08 → (51) **B64C 1/36**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 702 281 B1**
B64D 47/00
B64F 5/60
B64D 11/003; B25J 15/0019;
B64D 47/00; B64F 5/60
- (25) En (26) En

- (21) 19160221.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MECHANISCHEN ROBUSTHEIT EINES ÜBERKOPFGEPÄCKFACHS FÜR EIN FLUGZEUG UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BELASTUNG EINES ÜBERKOPFGEPÄCKFACHS FÜR EIN FLUGZEUG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING MECHANICAL ROBUSTNESS OF AN OVERHEAD STOWAGE BIN FOR AN AIRCRAFT AND DEVICE FOR IMPARTING MECHANICAL LOAD TO AN OVERHEAD STOWAGE BIN FOR AN AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA ROBUSTESSE MÉCANIQUE D'UN BAC DE RANGEMENT SUSPENDU POUR UN AÉRONEF ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UNE CHARGE MÉCANIQUE À UN BAC DE RANGEMENT SUSPENDU POUR AÉRONEF**
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) KIM, Johann, 21129 Hamburg, DE
MERZ, Ludger, 21129 Hamburg, DE
MÜLLER, Tobias, 21129 Hamburg, DE
MEIER-NOE, Ulrich, 21079 Hamburg, DE
SIMON, Maik, 94496 Ortenburg, DE
KRAUSE, Franz, 4973 St. Martin im Innkreis, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64D 11/00 → (51) **B60N 2/75**

B64D 11/00 → (51) **B64D 13/04**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 105 122 B1**
B64D 11/0638; Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 15707207.5 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) US 2015/015377 11.02.2015
(87) WO 2015/123271 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938553 P
- (54) • **SERVIERTISCH MIT EINFACHER MONTAGE**
• **EASY INSTALL TRAY TABLE**
• **TABLE À PLATEAU FACILE À INSTALLER**
- (73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) STEWART, Christopher D., Gainesville, Texas 76240, US
PARKS, Eric L., Gainesville, Texas 76240, US
ALLEN, John D., Gainesville, Texas 76240, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 715 256 B1**
B60N 2/005 **B60N 2/01**
B60N 2/015 **B60N 2/36**
B64D 47/00 **B64D 45/00**
H04L 29/08 **B60N 2/02**
- (52) **B64D 11/06; B60N 2/01575;**
B64D 11/0648; B64D 11/0696;
B60N 2002/0272; B64D 47/00;
B64D 2045/007
- (25) En (26) En
(21) 20166479.4 (22) 27.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201962825855 P
02.08.2019 US 201916529935
- (54) • **SITZINDEXIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **SEAT INDEXING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'INDEXATION DE SIÈGE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ornan, Rachele N., Chicago, Illinois 60606-2016, US
Cloud, Mark L., Chicago, Illinois 60606-2016, US
Roeder, Raymond, Chicago, Illinois 60606-2016, US
Hettick, Dean, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 11/06 → (51) **B60N 3/00**

B64D 13/00 → (51) **F02C 7/18**

- (51) **B64D 13/04** (11) **3 103 720 B1**
B64D 13/08
B64D 11/0007; B64D 13/04;
B64D 13/08
- (25) En (26) En
(21) 16170065.3 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 19.05.2015 US 201514716196
- (54) • **SYSTEME ZUR KÜHLUNG EINER BORDKÜCHE EINES FLUGZEUGS**
• **SYSTEMS OF COOLING A GALLEY OF AN AIRCRAFT**
• **SYSTEMES DE REFROIDISSEMENT D'UN OFFICE D'UN AÉRONEF**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GARCIA, Emmanuel, Mukilteo, WA Washington 98275, US
LEE, Joshua, Seattle, WA Washington 98105, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 401 220 B1**
B64D 13/06; F24F 6/04;
B64D 2013/0625; B64D 2013/0662;
B64D 2013/0688; Y02T 50/50

- (25) Sv (26) En
(21) 17170163.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(54) • **BEFEUCHTER, INSBESONDERE FÜR FLUGZEUGE**
• **HUMIDIFIER ESPECIALLY FOR AIRCRAFTS**
• **HUMIDIFICATEUR DESTINÉ EN PARTICULIER À DES AVIONS**
- (73) CTT Systems AB, Box 1042, 611 29 Nyköping, SE
(72) HELIN, Robert, 152 31 SÖDERTÄLJE, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 800 123 B1**
B64D 13/06; B64D 2013/064

(25) En (26) En
(21) 19213449.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 US 201916590881
(54) • *LUFTKREISLAUFMASCHINE MIT SPIEGELBILDLICHER TURBINENBYPASS*
• *AIR CYCLE MACHINE WITH HANDED TURBINE BYPASS*
• *MACHINE À CIRCULATION D'AIR AYANT UNE DÉRIVATION DE TURBINE À IMAGE MIROIR*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PEACOS III, Frederick, North Scituate, RI 02857, US

ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **F02C 7/18**

B64D 13/08 → (51) **B64D 13/04**

B64D 13/08 → (51) **F02C 7/18**

(51) **B64D 15/16** (11) **3 738 884 B1**
B64C 3/30 **B64C 3/46**

(52) **B64D 15/166**

(25) En (26) En
(21) 20174749.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(30) 16.05.2019 US 201916413994
(54) • *PNEUMATISCHER ENTEISER MIT RÜCKLAUFKANÄLEN*
• *PNEUMATIC DEICER WITH RUNBACK CHANNELS*
• *DÉGIVREUR PNEUMATIQUE DOTÉ DE CANAUX DE RETOUR*

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GIAMATI, Michael John, Akron, OH 44312, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/20 → (51) **G01N 29/12**

B64D 25/14 → (51) **B63C 9/22**

B64D 25/14 → (51) **F16K 17/40**

B64D 27/00 → (51) **G01K 1/14**

B64D 27/02 → (51) **B64D 35/08**

B64D 27/24 → (51) **B64C 11/48**

B64D 27/24 → (51) **B64D 35/08**

(51) **B64D 29/02** (11) **3 263 461 B1**
B64D 29/02

(25) En (26) En
(21) 17183378.3 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(30) 30.03.2010 US 319049 P

05.08.2010 US 851251

(54) • *NICHTKREISFÖRMIGE HECKGONDEL-VERKLEIDUNGSGEOMETRIE*

• *NON-CIRCULAR AFT NACELLE COWLING GEOMETRY*
• *GÉOMÉTRIE DE CARTER DE NACELLE ARRIÈRE NON CIRCULAIRE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MALECKI, Robert E., Storrs, CT 06268, US
MURPHY, Michael J., Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 11160466.6 / 2 371 714

B64D 31/06 → (51) **G05D 1/08**

(51) **B64D 31/12** (11) **3 784 572 B1**
G05D 1/00 **G05D 1/08**

(52) **B64D 31/12; G05D 1/0077;**
G05D 1/0816; B64C 2201/027;
B64C 2201/042; B64C 2201/141

(25) En (26) En
(21) 19734991.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) US 2019/036510 11.06.2019
(87) WO 2019/241220 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201816008271

(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT DEZENTRALEM STEUERSYSTEM*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH DECENTRALIZED CONTROL SYSTEM*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À SYSTÈME DE COMMANDE DÉCENTRALISÉ*

(73) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) GU, Kaiwen, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64D 33/02 → (51) **B29C 73/10**

(51) **B64D 35/08** (11) **3 715 260 B1**
B64D 27/02 **B64D 27/24**

(52) **B64D 35/08; B64D 27/24;**
B64D 2027/026; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 20165034.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 FR 1903327
(54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN DES VON EINEM DREHFLÜGELFLUGZEUG IM FLUG ERZEUGTEN LÄRMS*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE NOISE GENERATED IN FLIGHT BY A ROTORCRAFT*
• *PROCEDE D'OPTIMISATION DU BRUIT GÉNÉRÉ EN VOL PAR UN GIRAVION*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) GOMEZ, Nayibe, 13090 Aix en Provence, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(60) 21174596.3 / 3 889 048

B64D 37/00 → (51) **G01F 23/00**

B64D 37/32 → (51) **B65D 90/44**

(51) **B64D 43/00** (11) **3 378 784 B1**
G01C 21/20 **G01C 23/00**
G05D 1/00

(52) **B64D 43/00; G01C 21/005;**
G01C 21/20; G01C 23/00;
G05D 1/0005

(25) En (26) En
(21) 18161985.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201715463126

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS VON FLUGZEUGEN IN ECHTZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZATION OF AIRCRAFT FUEL ECONOMY IN REAL-TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ÉCONOMIE DE CARBURANT D'AÉRONEF EN TEMPS RÉEL*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) MEIER, Oliver C., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

EGGINK, Roy A., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

JONSON, Kristoffer R., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 45/00 → (51) **G01K 1/14**

B64D 45/00 → (51) **G01N 29/12**

(51) **B64D 45/02** (11) **2 969 768 B1**
B64D 45/02

(25) En (26) En
(21) 14711569.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050754 13.03.2014

(87) WO 2014/140583 2014/38 18.09.2014

(30) 14.03.2013 GB 201304587

14.03.2013 EP 13275058

(54) • *BLITZSCHUTZSYSTEM*
• *LIGHTNING PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) JONES, Christopher, Charles, Rawlinson, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64D 47/00 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 47/02** (11) **3 326 918 B1**
B64D 47/04

(52) **B64D 47/02; B64D 47/04;**
B64D 2203/00

(25) En (26) En
(21) 17202565.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615356345

(54) • *MEHRSTRÄHLIGES LICHT*

• *MULTI-BEAM LIGHT*

• *LUMIÈRE MULTIFAISCEAU*

(73) Goodrich Lighting Systems, Inc., 129

Fairfield Street, Oldsmar, FL 34677, US

(72) LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ Arizona 85286, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 47/04 → (51) **B64D 47/02**

B64F 1/00 → (51) **G05D 1/06**

B64F 5/40 → (51) **B29C 73/10**

B64F 5/50 → (51) **F01D 25/28**

B64F 5/60 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64G 1/10** (11) **3 755 628 B1**
B64G 1/22 **B64G 1/42**
B64G 1/44 **B64G 1/64**

(52) **B64G 1/10; B64G 1/222; B64G 1/428; B64G 1/443; B64G 1/64; B64G 1/641**

(25) En (26) En
(21) 19716009.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) RO 2019/000003 13.02.2019
(87) WO 2019/160430 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 RO 201800103

(54) • **KLEINER KÜNSTLICHER SATELLIT »CARD-SAT**
• **SMALL-SIZE ARTIFICIAL SATELLITE - "CARD-SAT"**
• **SATELLITE ARTIFICIEL DE PETITE TAILLE - « CARD SAT »**

(73) Mazarom Impex S.r.l., Str. Musetesti 20-22 Sector 1, 014366 Bucharest, RO

(72) TOTU, Adrian, Bucharest, RO

(74) Petcu, Costin, Rominvest S.A. Patents 35, Ermil Pangratti Str. 1st Floor Sector 1, 011882 Bucuresti, RO

B64G 1/14 → (51) **B64G 1/58**

B64G 1/22 → (51) **B64G 1/10**

(51) **B64G 1/24** (11) **3 842 348 B1**
B64G 1/242; B64G 1/244; B64G 1/50; B64G 1/503; B64G 1/407

(25) Fr (26) Fr
(21) 20216669.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915537

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BREITENGRAD-ARGUMENTS EINES SATELLITEN**
• **METHOD FOR MONITORING THE ARGUMENT OF LATITUDE OF A SATELLITE**
• **PROCEDE DE CONTROLE DE L'ARGUMENT DE LATITUDE D'UN SATELLITE**

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(72) DARBOUX, Tristan, 31402 TOULOUSE Cedex 04, FR
LAINE, Ivan, 31402 TOULOUSE Cedex 04, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **B64G 1/26** (11) **3 350 079 B1**
B64G 1/40

(52) **B64G 1/26; B64G 1/405; B64G 1/406**
(25) En (26) En
(21) 16847550.7 (22) 19.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052500 19.09.2016
(87) WO 2017/049297 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514858240

(54) • **MANÖVRIERSYSTEM FÜR ERDUMLAU-FENDE SATELLITEN MIT ELEKTRISCHEN TRIEBWERKEN**
• **MANEUVERING SYSTEM FOR EARTH ORBITING SATELLITES WITH ELECTRIC THRUSTERS**
• **SYSTÈME DE MANOEUVRE POUR SATELLITES EN ORBITE AUTOUR DE LA TERRE DOTÉS DE PROPULSEURS ÉLEC-TRIQUES**

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US

(72) GLOGOWSKI, Michael, Leesburg, VA 20176, US
AUSTIN, Philip, Gilbert, AZ 85234, US
BRUNO, Dominick, Gaithersburg, MD 20878, US
LENTATI, Andre, Waynesboro, VA 22980, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B64G 1/42 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/10**

(51) **B64G 1/58** (11) **3 321 191 B1**
F16B 33/00 **B64G 1/14**

(52) **B64G 1/58; B64G 1/14; F16B 33/006**

(25) En (26) En
(21) 17203721.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 12.06.2015 US 201514738314
(54) • **BEFESTIGUNGSMITTEL UND WÄR-MESCHUTZSYSTEM**
• **FASTENER AND THERMAL PROTECTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTÈME DE PROTECTION THERMIQUE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) BEST, Michael J., Chicago, IL 60606-1596, US
PINNEY, Thomas R., Chicago, IL 60606-1596, US

EMBLER, Jonathan D., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 16173036.1 / 3 103 727

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/10**

(51) **B65B 1/30** (11) **3 741 687 B1**
A61J 3/00 **B65B 5/10**

(52) **B65B 5/103; A61J 7/0084; A61J 7/04; G07F 11/44; G07F 11/62; G07F 17/0092; A61J 1/035**

(25) Ja (26) En
(21) 19763789.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) JP 2019/008885 06.03.2019
(87) WO 2019/172317 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042611

(54) • **EINZELVERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR TABLETTEN**

• **INDIVIDUAL PACKAGING DEVICE FOR TABLETS**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE INDIVIDUEL POUR COMPRIMÉS**

(73) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30, Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP

(72) TAKADA, Yasuyuki, Osaka 561-0841, JP
IWATANI, Takashi, Osaka 561-0841, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65B 3/00 → (51) **A61M 5/178**

B65B 5/02 → (51) **B29C 65/74**

B65B 5/10 → (51) **B65B 1/30**

B65B 7/16 → (51) **B29C 65/74**

(51) **B65B 7/28** (11) **3 851 388 B1**

(52) **B65B 29/022; B65B 7/285**

(25) It (26) En
(21) 21151934.3 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(30) 16.01.2020 IT 20200000694

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER KAPSEL MIT EINEM ANHYDROUS-MATERIAL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES**
• **DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING A CAPSULE CONTAINING AN ANHYDROUS MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF A BEVERAGE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CAPSULE CONTENANT UN MATÉRIEL ANHYDRE POUR LA PRODUCTION D'UNE BOISSON**

(73) Mei, Roberto, Corso Francia, 71/C, 10093 Collegno (TO), IT

(72) Mei, Roberto, 10093 Collegno (TO), IT
(74) Borgia, Alessandra, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65B 9/04** (11) **3 880 560 B1**

B65B 41/04 **B65B 41/10**

B65B 47/04 **B65B 47/08**

B65B 41/14 **B65H 20/16**

(52) **B65B 9/04; B65B 41/10; B65B 41/14; B65B 47/04; B65B 47/08**

(25) De (26) De
(21) 20711892.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) EP 2020/057018 16.03.2020

(87) WO 2020/207703 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019205172

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES VERPACKUNGS-KÖRPERS EINER VERPACKUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PACKAGING BODY OF A PACKAGING ITEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CORPS D'EMBALLAGE D'UN EMBALLAGE**

(73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE

(72) BECK, Martin, 73655 Pluederhausen, DE
KARCHER, Ruediger, 73547 Lorch, DE
STADEL, Hans-Peter, 73547 Lorch, DE
WIEDUWILT, Ulrich, 73529 Schwaebisch Gmuend, DE
STROINSKI, Uwe, 71336 Waiblingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 22162931.4

B65B 9/207 → (51) **G05B 19/409**

(51) **B65B 11/08** (11) **3 831 728 B1**
B65B 21/24 **B65B 35/16**
B65B 35/30 **B65B 35/36**
B65B 35/44 **B65B 35/46**
B65B 59/00

(52) **B65G 47/088; B65B 17/025; B65B 35/36; B65B 35/56; B65G 54/02; B65B 59/001; B65B 59/005**

(25) It (26) En
(21) 20211563.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(30) 05.12.2019 IT 201900023040

(54) • **GRUPPIERUNGSEINHEIT FÜR ZYLINDRISCHE BEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **GROUPING UNIT OF CYLINDRICAL CONTAINERS AND RELATED METHOD**
• **UNITÉ DE REGROUPEMENT DE RÉCIPIENTS CYLINDRIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) OCME S.r.l., Via del Popolo 20/A, 43122 Parma (PR), IT

(72) BOSELLI, Massimo, 43125 PARMA, IT

(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65B 21/24 → (51) **B65B 11/08**

B65B 25/00 → (51) **G01N 21/3577**

B65B 31/04 → (51) **B29C 65/74**

B65B 35/16 → (51) **B65B 11/08**

B65B 35/30 → (51) **B65B 11/08**

B65B 35/36 → (51) **B65B 11/08**

B65B 35/44 → (51) **B65B 11/08**

B65B 35/46 → (51) **B65B 11/08**

B65B 41/04 → (51) **B65B 9/04**

B65B 41/10 → (51) **B65B 9/04**

B65B 41/14 → (51) **B65B 9/04**

(51) **B65B 47/00** (11) **3 377 410 B1**
B65B 51/00 **B65D 33/00**
B65D 81/00 **B65D 75/46**
B65B 67/12

(52) **B65B 61/12; B65B 5/045; B65B 43/123; B65B 43/267; B65B 43/36; B65B 51/146; B65D 33/002; B65D 75/44; B65D 75/46**

(25) En (26) En
(21) 16866995.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062170 16.11.2016

(87) WO 2017/087454 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255743 P

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNGEN AUS EINER BAHN VON VORGEFORMTEN BEUTELN**

• **METHOD OF FORMING PACKAGES FROM A WEB OF PREFORMED BAGS**
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'EMBALLAGES À PARTIR D'UNE BANDE DE SACS PREFORMÉS**

(73) AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC., 10175 Philipp Parkway, Streetsboro, Ohio 44241, US

(72) STOCK, John, M., Fairview Park, OH 44126, US

(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

B65B 47/04 → (51) **B29C 65/74**

B65B 47/04 → (51) **B65B 9/04**

B65B 47/08 → (51) **B65B 9/04**

B65B 51/00 → (51) **B65B 47/00**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/74**

B65B 55/04 → (51) **A61L 2/14**

B65B 55/06 → (51) **A61L 2/14**

B65B 55/08 → (51) **A61L 2/14**

B65B 55/10 → (51) **A61L 2/14**

B65B 57/00 → (51) **G05B 19/409**

B65B 57/10 → (51) **A61M 5/178**

B65B 57/10 → (51) **G01N 21/3577**

B65B 57/18 → (51) **A61M 5/178**

B65B 59/00 → (51) **A61M 5/178**

B65B 59/00 → (51) **B65B 11/08**

B65B 65/00 → (51) **B65G 37/02**

B65B 67/12 → (51) **B65B 47/00**

B65D 5/00 → (51) **B65D 5/64**

B65D 5/06 → (51) **B65D 5/42**

B65D 5/24 → (51) **B65D 5/64**

(51) **B65D 5/42** (11) **3 024 747 B1**
B65D 25/00 **B65D 5/06**
B65D 77/22

(52) **B65D 5/725; A47G 21/001; B65D 5/029; B65D 5/4295; B65D 5/6697; B65D 85/36**

(25) En (26) En
(21) 14828804.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047946 24.07.2014

(87) WO 2015/013483 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361958323 P

(54) • **KARTON FÜR LEBENSMITTELPRODUKT**
• **CARTON FOR A FOOD PRODUCT**
• **CARTON POUR PRODUIT ALIMENTAIRE**

(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

(72) MILLS, Karen L., Limerick, PA 19468, US
(74) BAKER, Mark P., Ft. Wayne, IN 46825, US

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/42 → (51) **B31B 50/72**

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/64**

B65D 5/43 → (51) **B32B 27/10**

B65D 5/46 → (51) **B66C 1/66**

(51) **B65D 5/50** (11) **3 715 270 B1**
B21C 47/14 **B65D 85/04**
B65D 85/04; B21C 47/146; B65D 5/5033

(52) **B65D 5/5033**

(25) En (26) En
(21) 20163338.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(30) 26.03.2019 US 201916364690

(54) • **AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER**
• **STORAGE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE STOCKAGE**

(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) Cooper, William D., Chardon, OH Ohio 44024, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

(60) 20193605.1 / 3 786 084

(51) **B65D 5/64** (11) **3 356 242 B1**
B65D 5/00 **B65D 5/24**
B65D 5/42

(52) **B65D 5/00; B65D 5/0035; B65D 5/24; B65D 5/241; B65D 5/247; B65D 5/30; B65D 5/42; B65D 5/4279; B65D 5/64; B65D 5/646**

(25) Fi (26) En
(21) 16850437.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) FI 2016/050667 23.09.2016

(87) WO 2017/055683 2017/14 06.04.2017

(30) 02.10.2015 FI 20154179 U

(54) • **VERPACKUNGSSCHACHTEL UND INTEGRIERTE ABNEHMBARE DECKELSTRUKTUR**
• **PACKAGING BOX AND INTEGRATED DETACHABLE LID STRUCTURE**
• **BOÎTE D'EMBALLAGE ET STRUCTURE DE COUVERCLE INTÉGRÉE DÉTACHABLE**

(73) Stora Enso Oyj, Kanavaranta 1, 00160 Helsinki, FI

(72) TUHKUNEN, Mika, 15680 Lahti, FI

(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

B65D 8/04 → (51) **B32B 15/09**

(51) **B65D 19/18** (11) **3 736 223 B1**

(52) **B65D 19/18; B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00129; B65D 2519/00134; B65D 2519/00139; B65D 2519/00174; B65D 2519/00208; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00407; B65D 2519/00412; B65D 2519/00427; B65D 2519/00437; B65D 2519/00452; B65D 2519/00502; B65D 2519/00527; B65D 2519/00562;**

B65D 2519/00567; B65D 2519/00572;
B65D 2519/00592; B65D 2519/00641;
B65D 2519/00711; B65D 2519/00915;
B65D 2519/00975

(21) De (26) De
(25) 20166588.2 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019206630

- (54) • PALETTENBODEN FÜR EINEN TRANSPORTCONTAINER UND TRANSPORTCONTAINER
- PALLET BASE FOR A TRANSPORT CONTAINER AND TRANSPORT CONTAINER
- FOND DE PALETTE POUR UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET RÉCIPIENT DE TRANSPORT

(73) Söhner Kunststofftechnik GmbH Präzisions-thermoformen, Industriestrasse 29, 74193 Schwaigern, DE

(72) Doll, Theo, 74193 Schwaigern, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65D 21/02 → (51) **B25H 3/02**

B65D 25/00 → (51) **B65D 5/42**

B65D 25/28 → (51) **A61B 50/34**

B65D 30/04 → (51) **B66C 1/66**

B65D 33/00 → (51) **B65B 47/00**

B65D 33/06 → (51) **B66C 1/66**

B65D 33/14 → (51) **B66C 1/66**

B65D 33/16 → (51) **B65D 81/20**

B65D 41/12 → (51) **B65D 41/42**

(51) **B65D 41/42** (11) **3 133 027 B1**
B67B 3/02 **B65D 41/42**

(52) **B65D 41/12; B65D 41/62**

(25) Ja (26) En
(21) 15779338.1 (22) 10.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/061190 10.04.2015

(87) WO 2015/159809 2015/42 22.10.2015

(30) 15.04.2014 JP 2014083484

- (54) • GESCHLOSSENER BEHÄLTER FÜR UNTER DRUCK STEHENDES GETRÄNK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SEALED CONTAINER FOR PRESSURIZED BEVERAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- RÉCIPIENT SCÉLLÉ POUR BOISSON SOUS PRESSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP

(72) KITANO, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

KONDO, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

FUKUOKA, Yuko, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

KUMATA, Mitsuo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP

ICHIMURA, Katsuhito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP

OKUBO, Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B65D 47/20 → (51) **B65D 51/00**

(51) **B65D 51/00** (11) **3 600 664 B1**
B01L 3/00 **B65D 47/20**

(52) **B01L 3/50825; B01L 3/565; B65D 51/002; B01L 2200/0684; B01L 2200/0689; B01L 2200/142; B01L 2300/044; B65D 47/2025**

(25) En (26) En
(21) 18720410.2 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023352 20.03.2018

(87) WO 2018/175434 2018/39 27.09.2018

(30) 21.03.2017 US 201762474465 P

- (54) • FLUIDBEHÄLTER
- FLUID RECEPTACLES
- RÉCEPTACLES DE FLUIDE

(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) KNIGHT, Byron, San Diego, California 92115, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(60) 22160186.7

B65D 51/24 → (51) **B65D 81/20**

B65D 63/10 → (51) **B63C 9/22**

B65D 65/02 → (51) **B65D 75/04**

(51) **B65D 65/40** (11) **3 597 561 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/08**

B32B 27/28 **B32B 27/32**
B32B 7/12 **B32B 27/18**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/306; B32B 27/32;**

B32B 2250/05; B32B 2250/246; B32B 2250/40; B32B 2264/104; B32B 2270/00; B32B 2307/306; B32B 2307/406; B32B 2307/412; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/7244; B32B 2307/74; B32B 2439/70

(25) Ja (26) En
(21) 18767278.7 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/010075 14.03.2018

(87) WO 2018/168965 2018/38 20.09.2018

(30) 15.03.2017 JP 2017050371
21.07.2017 JP 2017141485

- (54) • MEHRSCICHTIGER BEHÄLTER
- MULTILAYER CONTAINER
- RÉCIPIENT MULTICOUCHE

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

(72) TASHIRO, Yuuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

ISHIHARA, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

OTSUKI, Azusa, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(60) 21197412.6 / 3 960 652

B65D 65/40 → (51) **C08L 29/04**

B65D 65/46 → (51) **B28B 7/36**

(51) **B65D 75/04** (11) **3 592 659 B1**
B32B 27/08 **B65D 81/34**
B65D 65/02 **B65D 81/24**

(52) **B65D 81/24; B65D 65/02; B65D 75/04; B65D 81/343; B65D 2581/3406**

(25) En (26) En
(21) 18763914.1 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) AU 2018/050219 09.03.2018

(87) WO 2018/161127 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 AU 2017900831

- (54) • LEBENSMITTELABDECKUNG
- FOOD COVERING
- REVÊTEMENT ALIMENTAIRE

(73) Scott, Melanie, 10 Cavanagh Road, Wesburn, Victoria 3799, AU

(72) Scott, Melanie, Wesburn, Victoria 3799, AU

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B65D 75/46 → (51) **B65B 47/00**

B65D 75/58 → (51) **B26D 7/01**

B65D 77/22 → (51) **B65D 5/42**

B65D 81/00 → (51) **B01J 2/26**

B65D 81/00 → (51) **B65B 47/00**

(51) **B65D 81/20** (11) **3 543 172 B1**
B65D 51/24 **B65D 33/16**

(52) **B65D 81/2023; B65D 33/1675; B65D 51/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19160698.7 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1800229

- (54) • BEFESTIGUNGSKAPPE FÜR CLIP, DIE FÜR EINE KOMPRESSORTASCHE VERWENDET WIRD
- CAP FOR ATTACHING A CLIP USED FOR A COMPRESSOR BAG
- CAPUCHON DE FIXATION D'UN CLIP UTILISÉ POUR UN SAC COMPRESSEUR

(73) J.J.A. SA, 157 avenue Charles Floquet Bat. 3, 93155 Le Blanc Mesnil Cédex, FR

(72) MULLENDER, Grégoire, 75019 Paris, FR

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B65D 81/24 → (51) **B65D 75/04**

B65D 81/24 → (51) **B67D 1/04**

B65D 81/28 → (51) **A23B 5/14**

B65D 81/34 → (51) **B65D 75/04**

(51) **B65D 83/20** (11) **3 765 383 B1**
B65D 83/68 **B05B 15/63**

(52) **B65D 83/207; B05B 15/63; B65D 83/682**

(25) En (26) En
(21) 19709974.0 (22) 15.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056618 15.03.2019
(87) WO 2019/175423 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 BE 201805167
(54) • *FLUIDAUSGABESPISTOLE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES 1-K POLYURETHANESCHAUMS*
• *FLUID DISPENSING GUN AND METHOD FOR DISPENSING ONE COMPONENT POLYURETHANE FOAM*
• *PISTOLET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE MOUSSE POLYURETHANE MONOCOMPOSANT*
- (73) Altachem N.V., Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE
(72) POPPE, Jean-Marie, 8501 Heule, BE
HALFMAERTEN, Wouter, 8200 Brugge, BE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) **B65D 83/38** (11) **3 509 809 B1**
B29B 11/14 *B29C 45/00*
B29C 49/06 *B29C 49/64*
B29C 49/08 *B29B 11/08*

- (52) **B29B 11/14; B65D 83/38;**
B29B 11/08; B29B 11/12;
B29B 2911/1402; B29B 2911/14026;
B29B 2911/14033; B29B 2911/1404;
B29B 2911/1408; B29B 2911/14093;
B29B 2911/14213; B29B 2911/14486;
B29B 2911/14493; B29B 2911/14633;
B29B 2911/1464; B29B 2911/14693;
B29B 2911/147; B29B 2911/14713;
B29B 2911/1476; B29B 2911/14986;
B29B 2911/14993; B29C 45/0025;
B29C 45/7207; B29C 49/0073;
B29C 49/06; B29C 49/08;
B29C 49/6427; B29C 2791/006;
B29C 2791/007; B29K 2105/16;
B29K 2105/26; B29L 2031/7142

- (25) De (26) De
(21) 17746066.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/068982 27.07.2017
(87) WO 2018/046175 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CH 11832016
(54) • *AEROSOLBEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF*
• *AEROSOL CONTAINER MADE OF PLASTIC*
• *RÉSERVOIR AÉROSOL EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Alpa Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT
(74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

B65D 83/38 → (51) **A61M 15/00**

B65D 85/04 → (51) **B65D 5/50**

B65D 85/32 → (51) **A23B 5/14**

B65D 85/804 → (51) **G06K 19/06**

B65D 85/816 → (51) **G06K 19/06**

B65D 88/66 → (51) **E02F 3/96**

(51) **B65D 90/44** (11) **3 539 901 B1**
B64D 37/32

- (52) **B64D 37/32**
(25) En (26) En
(21) 19161327.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201815921169
(54) • *INBETRIEBNAHME EINES KATALYTISCHEN INERTISIERUNGSGASERZEUGUNGSSYSTEMS MIT RÜCKFÜHRUNG FÜR FLUGZEUGE*
• *STARTUP OF A CATALYTIC INERTING GAS GENERATING SYSTEM WITH RECYCLE FOR AIRCRAFT*
• *MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GAZ D'INERTAGE CATALYTIQUE AVEC RECYCLAGE POUR AVION*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT 06016, US
DARDAS, Zissis A., Worcester, MA 01602, US
HEBERT, Robert R., Storrs, CT 06002, US
MURRAY, Allen, Broomfield, CT 06002, US
SURAWSKI, Eric, Glastonbury, CT 06033, US
MCGEE, Randolph Carlton, Hamden, CT 06518, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B65F 5/00** (11) **2 666 737 B1**
B65F 5/005

- (25) En (26) En
(21) 12382186.0 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *Verfahren zur Beseitigung von Abfall aus einem Netzwerk von Mülleinlässen*
• *Method for the removal of waste from a network of waste inlets*
• *Procédé pour l'élimination des déchets d'un réseau d'entrées de déchets*
- (73) URBAN REFUSE DEVELOPMENT, SLU, Av. Cervera, s/n, 25300 Tàrrrega (Lleida), ES
(72) Fernández Camon, César, 25001 Lleida, ES
Mateu Piñol, Carlos, 25001 Lleida, ES
Béjar Torres, Ramón, 25001 Lleida, ES
Mañá Serres, Felipe, 08193 BELLATERRA, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B65G 1/00 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 606 846 B1**
B65G 1/06

- (52) **B65G 1/065; B65G 1/0485**
(25) En (26) En
(21) 18719458.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058751 05.04.2018
(87) WO 2018/185231 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 AU 2017901286
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON EINHEITEN IN EINER SPEICHERANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSPORTING UNITS WITHIN A STORAGE FACILITY*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT D'UNITÉS AU SEIN D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE*
- (73) Dematic GmbH, Martineestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) ABOU-CHAKRA, Jad, St Ives New South Wales NSW 2075, AU
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 663 235 B1**
B65G 1/00 *B65G 1/137*
B25J 5/00 *G05D 1/00*
B25J 9/00

- (52) **B65G 1/0492; B25J 5/007;**
B25J 9/0018; B65G 1/1375
(25) Ja (26) En
(21) 18853387.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028586 31.07.2018
(87) WO 2019/049557 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017171257
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG UND TRANSPORT-EINRICHTUNG*
• *TRANSPORT VEHICLE AND TRANSPORT FACILITY*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE TRANSPORT*
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) UEDA Yuichi, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
IWATA Masashige, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
EMOTO Akira, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(60) 21198940.5 / 3 957 580

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

B65G 1/04 → (51) **B66C 1/66**

B65G 1/06 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 371 077 B1**
G06Q 10/08 *G06Q 50/28*
(52) **B65G 1/1371; B65G 1/1373;**
G06Q 10/08; G06Q 10/087

- (25) De (26) De
(21) 16779139.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074467 12.10.2016
(87) WO 2017/076595 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015118832
(54) • *LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM EINLAGERN VON STÜCKGÜTERN IN EINEN KOMMISSIONIER-AUTOMAT*
• *STORAGE AND ORDER-PICKING SYSTEM AND METHOD FOR STORING PIECE GOODS IN AN ORDER-PICKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES AINSI QUE PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DANS UN AUTOMATE DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH, i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE

- (72) ISSING, Elmar, 97232 Giebelstadt, DE
HERZMAIER, Christian, 97076 Würzburg,
DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 412 602 B1**
G06Q 10/08
(52) **B65G 1/137**; B65G 2209/04
(25) Ja (26) En
(21) 17747353.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003229 30.01.2017
(87) WO 2017/135197 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 JP 2016016960
(54) • ANWEISUNGSVORRICHTUNG UND SOR-
TIERSYSTEM
• INSTRUCTION DEVICE AND SORTATION
SYSTEM
• DISPOSITIF D'INSTRUCTION ET
SYSTÈME DE TRI
(73) Okura Yusoki Kabushiki Kaisha, 900
Furuouchi Noguchi-cho Kakogawa-shi,
Hyogo 675-8675, JP
(72) ISHII Hironori, Kakogawa-shi Hyogo 675-
8675, JP
TODOROKI Shuji, Kakogawa-shi Hyogo 675-
8675, JP
FUJIMOTO Junichi, Kakogawa-shi Hyogo
675-8675, JP
(74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5
Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A
1BL, GB

- (51) **B65G 1/137** (11) **3 592 669 B1**
B65G 1/04
(52) **B65G 1/1378**; B65G 1/0428;
B65G 2209/10
(25) De (26) De
(21) 18706733.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054291 21.02.2018
(87) WO 2018/162239 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017104990
(54) • VERFAHREN ZUR AUSLAGERUNG VON
WAREN AUS EINEM LAGER ZUR AUF-
TRAGSERFÜLLUNG
• METHOD FOR REMOVING GOODS FROM A
STORAGE DEVICE IN ORDER TO
FULFILL AN ORDER
• PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE DES
MARCHANDISES SE TROUVANT DANS
UN STOCK POUR EXÉCUTER UNE
COMMANDE
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150
Heusenstamm, DE
(72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framers-
heim, DE
(74) Moser Götzte & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/137 → (51) **B66C 1/66**

B65G 9/00 → (51) **B66C 1/66**

B65G 15/42 → (51) **A01D 41/14**

B65G 15/52 → (51) **A01D 17/10**

B65G 17/34 → (51) **H02K 7/18**

- (51) **B65G 37/02** (11) **3 795 503 B1**
A61F 13/15 **B65B 65/00**
B65G 54/02 **G05B 19/418**
(52) **B65G 54/02**; **A61F 13/15764**;
B65B 35/16; **B65B 35/36**; **B65B 35/58**;
B65B 59/001; **B65B 59/02**;
B65B 65/003; **B65G 37/02**;
G05B 19/41895; B65B 2210/02;
Y02P 90/60
(25) It (26) En
(21) 20195038.3 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 17.09.2019 IT 201900016427
(54) • EINE BEWEGLICHE VORRICHTUNG UND
VERPACKUNGSANLAGE
• A MOVABLE DEVICE AND PACKAGING
PLANT
• UN DISPOSITIF MOBILE ET UNE
INSTALLATION D'EMBALLAGE
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, I-65125 Pescara, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT

B65G 39/02 → (51) **B66C 1/66**

B65G 39/10 → (51) **B66C 1/66**

B65G 43/00 → (51) **B27D 1/04**

B65G 43/00 → (51) **H02K 7/18**

- (51) **B65G 43/08** (11) **3 619 146 B1**
B65G 43/08
(25) En (26) En
(21) 18794914.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/024735 28.03.2018
(87) WO 2018/203994 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201762500244 P
(54) • KAPAZITIV GEKOPPELTES SENSORSYS-
TEM FÜR FÖRDERBÄNDER
• CAPACITIVELY COUPLED SENSOR
SYSTEM FOR CONVEYOR BELTS
• SYSTÈME DE CAPTEUR À COUPLAGE
CAPACITIF POUR COURROIES TRANS-
PORTEUSES
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,
LA 70123, US
(72) KLECZEWSKI, Lazlo, 1511 WV Oostzaan, NL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B65G 43/08 → (51) **B27D 1/04**

B65G 47/82 → (51) **B65G 61/00**

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 730 434 B1**
B65G 47/91 **B65G 59/02**
B65G 61/00
(52) **B65G 47/918**; **B65G 59/023**;
B65G 47/901; **B65G 47/907**;
B65G 47/912; **B65G 61/00**;
B65G 59/02; B65G 2201/0258
(25) De (26) De
(21) 19208345.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 DE 102019110704

- 18.10.2019 DE 102019128197
18.10.2019 DE 202019105858 U
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOM-
MISSIONIERUNG VON AUF ARTIKELPA-
LLETEN IN EINEM PALETTENLAGER IN
STAPELBAREN STÜCKGUTGEBINDEN
BEREIT GESTELLTER WAREN AUF EINER
ZIELPALETTE
• METHOD AND SYSTEM FOR PICKING
GOODS IN STACKABLE PIECE GOOD
CONTAINERS ON PALLETS IN A PALLET
STORAGE ON A TARGET PALLET
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARA-
TION DE COMMANDES DE MARCHAN-
DISES DÉJÀ PLACÉES DANS DES RÉCI-
PIENTES EMPILABLES SUR DES
PALETTES DANS UN ENTREPÔT SUR
UNE PALETTE CIBLE
(73) Stöcklin Logistik AG, Wahlenstrasse 161,
4242 Laufen, CH
(72) BEGERT, Urs, 2563 Ipsach, CH
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorfer-
strasse 34c, 85598 Baldham, DE

B65G 47/91 → (51) **B25J 15/06**

B65G 47/91 → (51) **B27D 1/04**

B65G 47/91 → (51) **B65G 47/90**

B65G 47/96 → (51) **H02K 7/18**

B65G 54/02 → (51) **B65G 37/02**

B65G 57/22 → (51) **B65G 61/00**

B65G 59/02 → (51) **B65G 47/90**

- (51) **B65G 61/00** (11) **3 601 117 B1**
B65G 47/82 **B65G 57/22**
(52) **B65G 61/00**; **B65G 47/82**;
B65G 57/22
(25) De (26) De
(21) 18713621.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057276 22.03.2018
(87) WO 2018/177875 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106746
(54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN
MEHRLAGIGEN BESTAPELN EINES TRÄ-
GERS MIT PACKSTÜCKEN
• METHOD FOR AUTOMATICALLY
STACKING PACKAGES IN LAYERS ON A
SUPPORT
• PROCÉDÉ POUR EMPILER AUTOMATI-
QUEMENT PLUSIEURS COUCHES DE
PAQUETS SUR UN SUPPORT
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150
Heusenstamm, DE
(72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framers-
heim, DE
(74) Moser Götzte & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65G 61/00 → (51) **B65G 47/90**

B65G 63/00 → (51) **B66C 1/66**

B65G 67/60 → (51) **E02F 3/96**

B65G 69/08 → (51) **E02F 3/96**

- (51) **B65H 1/02** (11) **3 825 266 B1**
B65H 1/04 **B65H 5/28**
B65H 29/00 **B65H 31/06**
B65H 31/10 **B65H 43/00**
B65H 83/00

- (52) **B65H 29/006; B65H 1/02; B65H 1/04; B65H 5/28; B65H 31/06; B65H 31/10; B65H 43/00; B65H 83/00;**
B65H 2513/10; B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 20207990.1 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208651
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BLATTHANDHABUNG**
• **SHEET HANDLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLES**
- (73) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) SHIBATA, Shinsuke, Himeji-shi Hyogo, 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 1/04 → (51) **B65H 1/02**

B65H 1/28 → (51) **B31D 5/00**

B65H 3/08 → (51) **B27D 1/04**

B65H 3/24 → (51) **B65H 15/02**

B65H 3/32 → (51) **B65H 15/02**

B65H 5/00 → (51) **B65H 15/02**

- (51) **B65H 5/06** (11) **3 374 300 B1**
B65H 7/02 **B65H 9/00**
B65H 9/14 **H04N 1/00**
- (52) **B65H 9/006; B65H 5/06; H04N 1/00681; H04N 1/00718; H04N 1/00721; H04N 1/00734;**
B65H 2404/12; B65H 2404/13;
B65H 2701/1912
- (25) En (26) En
(21) 16865175.0 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/061716 11.11.2016
(87) WO 2017/083787 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562254050 P
- (54) • **BEGRADIGUNGSMECHANISMUS MIT VERDREHSICHERUNG**
• **ANTI-SKEW STRAIGHTENING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE DRESSAGE ANTI-DÉSALIGNEMENT**
- (73) Crane Payment Innovations, Inc., 3222 Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA 19355, US
- (72) COST, Evan J., Audubon, Pennsylvania 19403, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B65H 5/24 → (51) **B65H 15/02**

B65H 5/28 → (51) **B65H 1/02**

B65H 7/02 → (51) **B65H 5/06**

B65H 7/06 → (51) **B29C 45/17**

B65H 9/00 → (51) **B65H 5/06**

B65H 9/14 → (51) **B65H 5/06**

- (51) **B65H 15/02** (11) **3 466 853 B1**
B65H 5/00 **B65H 3/32**
B65H 5/24 **B65H 3/24**
- (52) **B65H 15/02; B65H 3/242; B65H 3/322; B65H 5/006; B65H 5/24; B65H 2301/33214; B65H 2301/33224; B65H 2301/34112; B65H 2701/176**
- (25) Es (26) En
(21) 17730230.4 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) ES 2017/070324 17.05.2017
(87) WO 2017/203074 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 ES 201630679
- (54) • **ZUFÜHRSTATION ZUM ZUFÜHREN VON LAMINAREN ELEMENTEN IN EINE EINSETZVORRICHTUNG**
• **FEEDING STATION FOR FEEDING LAMINAR ELEMENTS INTO AN INSERTION DEVICE**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION D'ÉLÉMENTS LAMELLAIRES DANS UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION**
- (73) Comercial Industrial Maquinaria Carton Ondulado, S. L., Avda. Conde Llobregat 48 Martorell, 08760 Barcelona, ES
- (72) SERRA OBIOL, Ramon, 08760 BARCELONA, ES
PUIG VARGAS, Jordi, 08760 BARCELONA, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **B65H 18/02** (11) **3 623 325 B1**
B65H 75/02 **B65H 18/28**
B65H 75/10 **B65H 75/28**

- (52) **B65H 18/028; B65H 18/28; B65H 75/10; B65H 75/28;**
B65H 2301/41828; B65H 2301/41829;
B65H 2701/53
- (25) En (26) En
(21) 19196810.6 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 EP 18193731
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STOFFROLLE UND DADURCH HERGESTELLTE ROLLE**
• **A METHOD OF PRODUCING A FABRIC ROLL AND ROLL THUS MADE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROULEAU DE TISSU ET ROULEAU AINSI FABRIQUÉ**
- (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - BURSA, TR
PARLAKBOLAT, Melik, 16400 Inegol - BURSA, TR
CEBE, Kamuran, 16400 Inegol - BURSA, TR
AKA, Ismail, 16400 Inegol - BURSA, TR
IYIDOGAN, Kadir Tunçay, 16400 Inegol - BURSA, TR
OZDEMIR, Mahmut, 16400 Inegol - BURSA, TR
ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR
- (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B65H 18/28 → (51) **B65H 18/02**

B65H 20/16 → (51) **B65B 9/04**

- (51) **B65H 23/04** (11) **3 708 527 B1**
- (52) **B65H 23/048; B65H 2515/40; B65H 2801/15**
- (25) En (26) En
(21) 20160646.4 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294207
- (54) • **EINSTELLBARER MECHANISMUS ZUR BAHNHANDHABUNG**
• **ADJUSTABLE WEB HANDLING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE MANIPULATION DE BANDE RÉGLABLE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) BOLAND, Stuart, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 23/16 → (51) **B41J 25/304**

B65H 29/00 → (51) **B65H 1/02**

B65H 29/60 → (51) **B41J 11/00**

B65H 31/02 → (51) **B41J 11/00**

B65H 31/06 → (51) **B65H 1/02**

B65H 31/10 → (51) **B65H 1/02**

- (51) **B65H 31/24** (11) **3 327 680 B1**
G07D 7/20 **G07D 7/0047**
G07D 11/50
- (52) **B65H 31/24; G07D 7/0047; G07D 11/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 16827769.7 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071100 19.07.2016
(87) WO 2017/014209 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 JP 2015144281
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERWÄHRUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PAPIERWÄHRUNG**
• **PAPER CURRENCY PROCESSING DEVICE AND PAPER CURRENCY PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BILLETTS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BILLETTS**
- (73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) NAKAI, Kozen, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
IWAMURA, Michiharu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 43/00 → (51) **B65H 1/02**

B65H 45/18 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B65H 54/86** (11) **3 705 431 B1**
B65H 63/00

- (52) **B65H 63/00; B65H 54/86;**
B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 20160620.9 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019041059
- (54) • **ABFALLGARNEMISSIONSMENGEAUSGA-
BEVORRICHTUNG UND TEXTIL-
MASCHINE**
• **WASTE YARN EMISSION AMOUNT
OUTPUT DEVICE AND TEXTILE MACHINE**
• **DISPOSITIF DE SORTIE D'UNE QUANTITÉ
D'ÉMISSION DE RESTE DE FIL ET
MACHINE TEXTILE**
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
- (72) Kasuga, Teruyuki, Kyoto, 612-8686, JP
Murayama, Kenichi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B65H 63/00 → (51) **B65H 54/86**

B65H 75/02 → (51) **B65H 18/02**

B65H 75/10 → (51) **B65H 18/02**

B65H 75/28 → (51) **B65H 18/02**

B65H 83/00 → (51) **B65H 1/02**

B65H 85/00 → (51) **B41J 11/00**

B66B 1/24 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **B66B 1/46** (11) **2 544 981 B1**
B66B 19/00
- (52) **B66B 1/468; B66B 19/007;**
B66B 2201/4615; B66B 2201/4653
- (25) Fi (26) En
(21) 11752915.6 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(86) FI 2011/050211 11.03.2011
(87) WO 2011/110748 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 FI 20100112
- (54) • **AUFZUGSYSTEM**
• **ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
- (72) SARJANEN, Jukka-Pekka, FI-01710 Vantaa,
FI
SUSI, Tuomas, FI-00400 Helsinki, FI
ELOMAA, Niko, FI-05830 Hyvinkää, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersberger-
straße 22A, 80634 München, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **3 533 748 B1**
B66B 5/04 **B66B 25/00**

- (52) **B66B 5/0087; B66B 5/0006;**
B66B 5/04; B66B 25/006
- (25) En (26) En
(21) 19160384.4 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(30) 03.03.2018 US 201815911077
- (54) • **ZURÜCKSETZUNG VON REGLERUNTER-
SYSTEMEN**

- **RESETTING GOVERNOR SUB-SYSTEMS**
 - **SOUS-SYSTÈMES RÉGULATEURS DE
REINITIALISATION**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut
06032, US
- DESAI, Aayush, Farmington, CT Connecticut
06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 623 333 B1**

- B66B 5/18**
- (52) **B66B 5/18; B66B 5/0037;**
B66B 5/048; B66B 5/06
- (25) En (26) En
(21) 19165633.9 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 27.03.2018 US 201862648628 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
RINGERUNG VON FALSCHEN AUS-
LÖSUNG VON SICHERHEITSBREMSEN IN
EINER AUFZUGSANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM OF REDUCING
FALSE ACTUATION OF SAFETY BRAKES
IN ELEVATOR SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION
DE FAUSSES ACTIVATIONS DE FREINS
DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**

- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT 06032, US
CRUTE, Joseph, Farmington, CT 06032, US
GRONDIE, Arthur T., Farmington, CT 06032,
US
- DUBE, Randall S., Farmington, CT 06032,
US
- MARVIN, Daryl J., Farmington, CT 06032,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 22158401.4

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 848 319 B1**
B66B 7/06
- (52) **B66B 5/02; B66B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 20150524.5 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUF-
ZUGS**
• **METHOD FOR OPERATING AN
ELEVATOR**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ASCENSEUR**

- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
- (72) KALLIOMÄKI, Jaakko, 00330 Helsinki, FI
SALORANTA, Jarkko, 00330 Helsinki, FI
PURANEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI
MÄNTYLÄ, Sakari, 00330 Helsinki, FI
SORVARI, Joonas, 00330 Helsinki, FI
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,
93049 Regensburg, DE

B66B 5/04 → (51) **B66B 5/00**

B66B 5/18 → (51) **B66B 5/00**

B66B 7/02 → (51) **B66B 7/06**

- (51) **B66B 7/06** (11) **2 678 258 B1**
B66B 11/08 **B66B 7/02**
- (52) **B66B 11/008**
- (25) En (26) En
(21) 11859502.4 (22) 23.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) US 2011/025841 23.02.2011
(87) WO 2012/115632 2012/35 30.08.2012
- (54) • **AUFZUGSSYSTEM MIT 4:1-SEILANORD-
NUNG**
• **ELEVATOR SYSTEM INCLUDING A 4:1
ROPING ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT
UN AGENCEMENT DE CÂBLES 4 :1**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US
- (72) FARGO, Richard N., Plainville, Connecticut
06062, US
SCLAFANI, Frank J., New Milford,
Connecticut 06776, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B66B 7/06 → (51) **B66B 5/02**

B66B 7/12 → (51) **D07B 1/14**

B66B 11/08 → (51) **B66B 7/06**

- (51) **B66B 13/28** (11) **3 599 210 B1**
B66B 13/285
- (52) En (26) En
(21) 18306010.2 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (54) • **AUFZUGSKABINENSCHÜRZE**
• **ELEVATOR CAR APRON**
• **TABLIER DE CABINE D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) FONTENEAU, Nicolas, 45500 Gien, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B66B 19/00 → (51) **B66B 1/46**

B66B 19/00 → (51) **B66B 21/00**

- (51) **B66B 21/00** (11) **3 392 190 B1**
B66B 23/00; B66B 21/00;
B66B 19/007
- (52) En (26) En
(21) 18171492.4 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (54) • **TRÄGER, MODUL, TRANSPORTSYSTEM
ZUM TRANSPORT VON PERSONEN/GÜ-
TERN UND MODERNISIERUNGSVERFAH-
REN VON PERSONEN-/GÜTERTRANS-
PORTSYSTEMEN**
• **SUPPORT, MODULE, TRANSPORT
SYSTEM FOR DISPLACEMENT OF
PEOPLE/GOODS AND MODERNIZATION
METHOD OF PEOPLE/GOODS
TRANSPORT SYSTEMS**
• **SUPPORT, MODULE, SYSTÈME DE
TRANSPORT POUR LE DÉPLACEMENT
DE PERSONNES/MARCHANDISES ET
PROCÉDÉ DE MODERNISATION DES**

- SYSTÈMES DE TRANSPORT DE PERSONNES ET/OU DE MARCHANDISES*
- (73) TK Escalator Norte, S.A., Poligono Industrial la Pereda, s/n, 33682 Mieres Asturias, ES
- (72) Casielles Estrada, Jose, 33012 Oviedo Asturias, ES
Fernández Fidalgo, Juan Antonio, 33006 Oviedo Asturias, ES
Muñiz Camblor, Abdon, 33011 Oviedo Asturias, ES
- (74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- (62) 11380045.2 / 2 527 283

B66B 23/00 → (51) **B66B 21/00**

B66B 25/00 → (51) **B66B 5/00**

B66C 1/02 → (51) **B25J 15/06**

- (51) **B66C 1/66** (11) **3 094 588 B1**
F16B 45/00 **E04G 21/14**
E04G 21/16
- (52) **B66C 1/66; E04G 21/142;**
E04G 21/165
- (25) En (26) En
(21) 15735326.9 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2015/011270 13.01.2015
(87) WO 2015/106291 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926815 P
- (54) • *SYSTEM AUS SCHNALLE UND LASCHE*
• *CLASP-AND-LUG SYSTEM*
• *SYSTÈME FERMOIR/PATTE*
- (73) Conxtech, Inc., 6701 Koll Center Parkway Suite 150, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) SIMMONS, Maxwell C., Hayward, CA 94542, US
SIMMONS, Robert J., Hayward, CA 94542, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B66C 1/66** (11) **3 386 900 B1**
B65D 5/46 **B65D 33/06**
B65D 33/14 **B65D 30/04**
B65G 1/04 **B65G 63/00**
B65G 39/02 **B65G 39/10**
G06Q 10/08 **B65G 9/00**
B65G 1/137
- (52) **B65D 5/46; B65D 33/06; B65D 33/14;**
B65G 1/0457; B65G 1/1375;
B65G 9/002; B66C 1/66; G06Q 10/08
- (25) En (26) En
(21) 16873661.9 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/065096 06.12.2016
(87) WO 2017/100170 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201514966711
11.12.2015 US 201514966774
- (54) • *BESTANDSEINRICHTUNG MIT STOFF-LAGERBEHÄLTERN*
• *INVENTORY FACILITY INCLUDING FABRIC STORAGE TOTES*
• *INSTALLATION D'INVENTAIRE COMPRENANT DES BACS DE STOCKAGE EN TISSU*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) TUBILLA KUBI, Fernando, Seattle WA 98108-1226, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B66C 13/06** (11) **3 649 072 B1**
B66C 13/063; B66C 13/06;
B66C 13/066

- (25) De (26) De
(21) 18740502.2 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2018/000320 26.06.2018
(87) WO 2019/007541 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017114789
- (54) • *KRAN UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES SOLCHEN KRANS*
• *CRANE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CRANE*
• *GRUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE GRUE*
- (73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (72) RAUSCHER, Florentin, 70563 Stuttgart, DE
SAWODNY, Oliver, 70186 Stuttgart, DE
PALBERG, Michael, 88499 Riedlingen, DE
SCHLOTT, Patrick, 88441 Mittelbiberach, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B66C 23/70** (11) **3 369 691 B1**
B66C 23/707

- (25) En (26) En
(21) 18159724.6 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466101 P
- (54) • *VERSCHLEISSPOLSTER MIT EINSATZ FÜR TELESKOPIERBARE AUSLEGERANORDNUNG*
• *WEAR PAD WITH INSERT FOR TELESCOPING BOOM ASSEMBLY*
• *PATIN D'USURE COMPORTANT UN INSERT POUR ENSEMBLE À FLÈCHE TÉLESCOPIQUE*
- (73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
- (72) CALAMAN, Bradley Charles, Carlisle, PA Pennsylvania 17013, US
BENTON, John Fremont, Smithsburg, MD Maryland 21783, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 23/80 → (51) **B61D 3/18**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 403 989 B1**
B66F 9/24 **G06K 9/00**
B66F 9/0755; B66F 9/24;
G06V 20/588

- (25) De (26) De
(21) 18172376.8 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017208516
- (54) • *VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES BETRIEBSPARAMETERS*
• *METHOD FOR ADAPTING AN OPERATING PARAMETER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT*

- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) LANZINGER, Bernhard, 85465 Langenpreising, DE
KRONTHALER, Peter, 85413 Hörgertshausen, DE
BURKHART, Adrian, 3225 Müntschemier, CH
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 556 720 B1**
F21S 41/00 **F21S 41/30**
F21S 41/67 **B60Q 1/24**
H05B 47/10 **B60Q 1/076**
H05B 47/10; B60Q 1/076; B60Q 1/24;
B66F 9/07504; H05B 47/17

- (25) Ko (26) En
(21) 17885827.0 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) KR 2017/015665 28.12.2017
(87) WO 2018/124780 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181107
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BESTRAHLETEM LICHT AN EINEM GABELSTAPLER*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING IRRADIATED LIGHT ON FORKLIFT*
• *APPAREIL POUR COMMANDER LA LUMIÈRE ÉMISE SUR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE*
- (73) Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd., 468, Injung-ro, Dong-gu, Incheon 22503, KR
- (72) LEE, Jin Yong, Incheon 21428, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **3 792 213 B1**
B66F 11/04 **B66F 17/00**
B60G 9/02 **B60G 17/005**
B60G 17/0185 **B60G 21/073**
B66F 17/005; B60G 9/02;
B60G 17/005; B60G 17/0185;
B60G 21/073; B66F 9/07586;
B66F 17/00; B60G 2200/322;
B60G 2202/413; B60G 2202/414;
B60G 2300/022; B60G 2400/51;
B60G 2600/02; B60G 2600/044;
B60G 2800/0124; B60G 2800/80

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20194183.8 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 03.09.2019 FR 1909665
- (54) • *PENDELACHSE FÜR EINE HUBMASCHINE, EINE SOLCHE ACHSE UMFASSENDE HUBMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *OSCILLATING AXLE FOR A LIFTING MACHINE, LIFTING MACHINE COMPRISING SUCH AN AXLE AND CONTROL METHOD*
• *ESSIEU OSCILLANT POUR UN ENGIN DE LEVAGE, ENGIN DE LEVAGE COMPRENANT UN TEL ESSIEU ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
- (73) Haulotte Group, Rue Emile Zola, 42420 Lorette, FR
- (72) SIMON, Alexandre, 42000 SAINT-ETIENNE, FR
- COGNET, Rémy, 42320 LA GRAND CROIX, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR**B66F 9/075** → (51) **E05D 11/10****B66F 9/24** → (51) **B66F 9/075****B66F 11/04** → (51) **B66F 9/075****B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075****B67B 3/02** → (51) **B65D 41/42**(51) **B67B 7/16** (11) **3 544 923 B1****A23L 2/52**(52) **A23L 2/52; B67B 7/162**

(25) En (26) En

(21) 17817019.7 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) GB 2017/053485 20.11.2017

(87) WO 2018/096323 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 GB 201619695

27.03.2017 GB 201704785

- (54) • **FLASCHENÖFFNUNGS- UND ADDITIV-
ABGABEGERÄT**
- **BOTTLE OPENING AND ADDITIVE
DISPENSING APPARATUS**
- **APPAREIL D'OUVERTURE DE BOUTEILLE
ET DE DISTRIBUTION D'ADDITIF**

(73) Hodges&Drake Design Limited, 27 York
Road, Leicester LE1 5TT, GB(72) LONGMAN, Daniel, Leicester LE1 5TT, GB
SHEA-SIMONDS, Duncan, Leicester LE1
5TT, GB

HODGES, Kevin, Leicester LE1 5TT, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB**B67D 1/00** → (51) **B67D 1/08**(51) **B67D 1/04** (11) **3 810 544 B1****B65D 81/24** **B67D 1/08**(52) **B65D 45/20; B65D 47/088;****B65D 47/122; B65D 51/1611;****B65D 51/1683; B65D 77/0406;****B65D 77/0493; B65D 79/02;****B65D 81/2053; B65D 81/3876;****B67D 1/04; B67D 1/0412;****B67D 1/0418; B67D 1/0885;**

B65D 81/24; B65D 2203/12;

B67D 1/0878; B67D 2001/0098;

B67D 2001/0475; B67D 2001/0481

(25) En (26) En

(21) 19744920.0 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) US 2019/038679 24.06.2019

(87) WO 2020/005809 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 US 201862689263 P

- (54) • **VORRICHTUNG MIT BEHÄLTERVER-
SCHLUSS UM EINEN GETRÄNKEBEHÄL-
TER UNTER DRUCK ZU SETZEN**
- **APPARATUS FOR PRESSURISING A
BEVERAGE CONTAINER, INCLUDING A
CONTAINER STOPPER**
- **APPAREIL COMPRENANT UN BOUCHON
DE RÉCIPIENT POUR LA PRESSURISA-
TION D'UN RÉCIPIENT À BOISSON**

(73) Coravin, Inc., 28 Crosby Drive, Suite 101,
Bedford, MA 01730, US(72) LAMBRECHT, Gregory, Natick, MA 01760,
US

RIDER, Michael, Lowell, MA 01852, US

SWEEZEY, Andrew, S., Malden, MA 02148,
US(74) DERUNTZ, Otto, Dunstable, MA 01827, US
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **B67D 1/08** (11) **2 969 899 B1****B67D 1/00**(52) **B67D 1/0888; B67D 1/0065;****B67D 1/0878; B67D 1/0014;****B67D 1/0021; B67D 1/004;****B67D 1/0066; B67D 1/0072;****B67D 1/0073**

(25) En (26) En

(21) 14716505.4 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/029550 14.03.2014

(87) WO 2014/153198 2014/39 25.09.2014

(30) 14.03.2013 US 201361781132 P

13.03.2014 US 201414209970

- (54) • **GETRÄNKEAUSGABEVERFAHREN MIT
ANZEIGE EINES AUSVERKAUFTEINEN ZU-
STANDES UND SYSTEM DAFÜR**
- **BEVERAGE DISPENSING METHOD INDI-
CATING A SOLD-OUT CONDITION AND
SYSTEM THEREFOR**
- **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE
BOISSON AVEC INDICATION DE
PRODUIT ÉPUISE ET SYSTÈME RELATIF**

(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US(72) GREEN, Charles Bradley, Lawrenceville, GA
30043, US

RUDICK, Arthur G, Atlanta, GA 30306, US

QUARTARONE, Daniel S, Stone Mountain,
GA 30087, USFITZPATRICK, Ian Stewart, Victoria 3184,
AU

FLEMING, Joanne, Del Mar, CA 92014, US

BERARDELLI, David, San Diego, CA 92128,
US(74) Dhens, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04****B67D 7/64** → (51) **F04B 13/00****B68G 7/00** → (51) **B60N 2/58****B68G 7/052** → (51) **B60N 2/64****B68G 7/12** → (51) **B60N 2/58****B81B 3/00** → (51) **G01L 9/00****B81B 3/00** → (51) **G01N 5/02****B82Y 5/00** → (51) **C12N 15/62****B82Y 10/00** → (51) **H01L 21/02****B82Y 10/00** → (51) **H01L 21/683****B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/15****B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/186****B82Y 30/00** → (51) **H01L 21/02****B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/15****B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/186****B82Y 40/00** → (51) **H01L 21/02****C01B 3/02** → (51) **C01C 1/04****C01B 3/16** → (51) **C10J 3/20****C01B 3/34** → (51) **C10L 3/10****C01B 3/36** → (51) **C10L 3/10**(51) **C01B 3/38** (11) **3 814 274 B1**
B01J 8/06(52) **C01B 3/384; B01J 8/062;**
B01J 2208/00415; B01J 2219/00135;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;
C01B 2203/085; C01B 2203/1241

(25) En (26) En

(21) 19732371.0 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 05.05.2021

(86) EP 2019/066823 25.06.2019

(87) WO 2020/002326 2020/01 02.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180849

- (54) • **ELEKTRISCH BEHEIZTER REAKTOR UND
VERFAHREN ZUR GASUMWANDLUNG
MIT DIESEM REAKTOR**
- **ELECTRICALLY HEATED REACTOR AND
A PROCESS FOR GAS CONVERSIONS
USING SAID REACTOR**
- **RÉACTEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT
ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GAZ
AU MOYEN DUDIT RÉACTEUR**

(73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL(72) VAN DER PLOEG, Govert, Gerardus, Pieter,
1031 HW Amsterdam, NL(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL**C01B 15/037** → (51) **C09B 67/44**(51) **C01B 21/064** (11) **3 524 573 B1****C08K 3/38** **C08L 101/00****C09C 1/00** **C09C 3/00****C09C 3/04** **C09C 3/12**(52) **C09C 1/00; C01B 21/064; C08K 3/38;**
C08L 101/00; C09C 3/006;
C09C 3/041; C09C 3/12

(25) Ja (26) En

(21) 17858116.1 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) JP 2017/031355 31.08.2017

(87) WO 2018/066277 2018/15 12.04.2018

(30) 07.10.2016 JP 2016198961

25.11.2016 JP 2016229343

- (54) • **AGGREGIERTES BORNITRIDKORN, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND WÄRMELEITENDE HARZZUSAM-
MENSETZUNG DAMIT**
- **BORON NITRIDE AGGREGATED GRAIN,
METHOD FOR PRODUCING SAME, AND
THERMALLY CONDUCTIVE RESIN
COMPOSITION USING SAME**
- **GRAIN AGRÉGÉ DE NITRURE DE BORE,
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET
COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
CONDUCTRICE L'UTILISANT**

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP(72) TAKEDA, Go, Omuta-city Fukuoka 836-8510,
JP

TANIGUCHI, Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C01B 21/064 → (51) **C09C 1/00**

C01B 21/072 → (51) **C04B 35/581**

C01B 21/48 → (51) **C09K 5/06**

(51) **C01B 25/24** (11) **3 774 651 B1**
B01J 10/00 **B01J 19/00**
B01J 19/24 **B01J 19/26**
B01J 8/02 **B01J 19/30**
C08G 79/04

(52) **C01B 25/24; B01J 8/02; B01J 10/00; B01J 19/0013; B01J 19/24; B01J 19/26; B01J 19/30; C08G 79/04; B01J 2219/00157**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19713794.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057702 27.03.2019
(87) WO 2019/185698 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 BE 201805218
20.12.2018 BE 201805917
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPHOSPHORSÄURE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**
• **METHOD FOR PRODUCING POLYPHOSPHORIC ACID AND DEVICE FOR SUCH A METHOD**
• **PROCEDE DE PRODUCTION D'ACIDE POLYPHOSPHORIQUE ET DISPOSITIF POUR UN TEL PROCEDE**

(73) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) HEPTIA, Bernard, 4480 Engis, BE
SZÖCS, Carl, 4480 Engis, BE
LERUTH, Denis, 4480 Engis, BE
GABRIEL, Damien, 4480 Engis, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) **C01B 25/32** (11) **3 604 217 B1**
A61K 8/24

(52) **C01B 25/322; A61K 8/24; C01B 25/32; C01P 2004/50; C01P 2004/60; C01P 2006/16**

(25) Ja (26) En
(21) 18774712.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011740 23.03.2018
(87) WO 2018/181006 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017068089

(54) • **WASSERFREIES DIBASISCHES CALCIUMPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ANHYDROUS DIBASIC CALCIUM PHOSPHATE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **PHOSPHATE DE CALCIUM DIBASIQUE ANHYDRE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION**

(73) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd., 85-1, Aza Maruyama Akinokami Seto-cho, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP

(72) MINAMI, Shota, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP
BANDO, Akihito, Naruto-shi Tokushima 771-0360, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C01B 25/32 → (51) **B01D 53/62**

(51) **C01B 32/15** (11) **2 368 844 B1**
C09C 1/56 **C01B 32/156**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

(52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/15; C01B 32/156; C09C 1/56; C01B 2202/02; C01B 2202/06; C01P 2004/04**

(25) En (26) En
(21) 11171358.2 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.09.2011
(30) 30.09.2003 US 675140

(54) • **Fulleren chemisch an eine Kohlen-schwarzoberfläche gebunden**
• **Fullerene chemically bonded to a surface of carbon black**
• **Fullerène chimiquement lié à une surface de noir de carbone**

(73) Massachusetts Institute of Technology, Five Cambridge Center, Cambridge, MA 02142-1493, US

(72) Howard, Jack, Winchester, MA 01890-2630, US
Vander Sande, John, Newbury, MA 01951, US

(74) Goel, Anish, Seattle, Washington 98101, US
Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 04821499.3 / 1 678 080

C01B 32/156 → (51) **C01B 32/15**

(51) **C01B 32/186** (11) **2 850 032 B1**
B82Y 40/00 **C30B 25/00**
B82Y 30/00 **C23C 16/26**
C23C 16/455 **C23C 16/56**

(52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 32/186; C01B 2204/04; C01B 2204/32**

(25) En (26) En
(21) 13790486.8 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) SG 2013/000202 17.05.2013
(87) WO 2013/172792 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201261648328 P

(54) • **VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON GLEICHMÄSSIGEN, GROSSFLÄCHIGEN, MEHRSCICHTIGEN GRAPHENFILMEN**
• **METHODS OF GROWING UNIFORM, LARGE-SCALE, MULTILAYER GRAPHENE FILMS**
• **PROCÉDÉS POUR FAIRE CROÎTRE DES FILMS DE GRAPHÈNE MULTICOUCHES UNIFORMES, À GRANDE ÉCHELLE**

(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) LOH, Kian Ping, Singapore 119077, SG
ZHANG, Kai, Singapore 119077, SG

CASTRO NETO, Antonio Helio, Singapore 119077, SG

(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB

(51) **C01B 32/194** (11) **2 950 334 B1**
(52) **H01L 21/3081; H01L 21/31144; H01L 21/32139**

(25) En (26) En
(21) 15169702.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 KR 20140066524
29.08.2014 KR 20140114530

(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MUSTERS UNTER VERWENDUNG EINER HARTMASKENZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD OF FORMING PATTERN BY USING A HARDMASK COMPOSITION**
• **FORMATION D'UN MOTIF UTILISANT UNE COMPOSITION DE MASQUE RIGIDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Sangwon, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Shin, Hyeonjin, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Park, Seongjun, 443-803 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C01B 32/348** (11) **3 778 478 B1**
C01B 32/354

(52) **C01B 32/354**

(25) Zh (26) En
(21) 19913669.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/123705 06.12.2019
(87) WO 2020/155856 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 CN 201910080776

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STALAKTITÄHNLICHER MAKROPORÖSER AKTIVKOHLE**
• **METHOD FOR PREPARING STALACTITE-LIKE MACROPOROUS ACTIVATED CARBON**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHARBON ACTIF MACROPOREUX DE TYPE STALACTITE**

(73) Guizhou Meiling Power Sources Co., Ltd., 705 Zhonghua Road Huichuan District, Zunyi, Guizhou 563000, CN

(72) GUO, Hao, Zunyi, Guizhou 563000, CN
TANG, Licheng, Zunyi, Guizhou 563000, CN
WU, Ningning, Zunyi, Guizhou 563000, CN
CHEN, Xiaotao, Zunyi, Guizhou 563000, CN
SHI, Bin, Zunyi, Guizhou 563000, CN
CHEN, Ting, Zunyi, Guizhou 563000, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

C01B 32/354 → (51) **C01B 32/348**

C01B 32/55 → (51) **B24C 1/00**

C01B 33/06 → (51) **H01L 35/14**

(51) **C01B 39/02** (11) **3 555 001 B1**
C01B 39/48

(52) **C01B 39/48; C01B 39/026**

(25) En (26) En
(21) 17797787.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) US 2017/056036 11.10.2017
(87) WO 2018/111390 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433476 P

- (54) • *SYNTHESE DES MOLEKULARSIEBS SSZ-41*
• *SYNTHESIS OF MOLECULAR SIEVE SSZ-41*
• *SYNTHÈSE D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-41*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583, US
CHEN, Cong-Yan, San Ramon, CA 94583, US
LACHEEN, Howard Steven, San Ramon, California 94583, US
CHAUDHURI, Kaustav, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C01B 39/48 → (51) **C01B 39/02**

- (51) **C01C 1/04** (11) **3 592 702 B1**
C01B 3/02
- (52) **C01C 1/0405; C01B 3/025;**
C01B 2203/0244; C01B 2203/0283;
C01B 2203/0415; C01B 2203/048;
C01B 2203/068; C01B 2203/1076;
C01B 2203/1241; C01B 2203/1258;
C01B 2203/169; Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 18709571.6 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055643 07.03.2018
(87) WO 2018/162576 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 DK PA201700159
- (54) • *AMMONIAKVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FORTSCHRITTLICHEN SHIFT-VERFAHRENS*
• *AMMONIA PROCESS USING ADVANCED SHIFT PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'AMMONIAC À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AVANCÉ*
- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lyngby, DK
DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
KRØLL JENSEN, Annette E., 3480 Fredensborg, DK
SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø, DK
SYMRENG, Marcus, 21125 Malmö, SE

C01F 7/164 → (51) **C04B 35/581****C01G 9/02** → (51) **C07C 69/72****C01G 23/00** → (51) **H01L 35/16**

- (51) **C01G 45/00** (11) **2 835 353 B1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **C01G 45/02**
C01G 45/12 **C25B 1/21**
- (52) **H01M 4/505; C01G 45/00;**
C01G 45/02; C01G 45/1242;
C01G 53/50; C25B 1/21; H01M 4/525;
C01P 2002/32; C01P 2002/72;
C01P 2002/76; C01P 2004/03;
C01P 2004/45; C01P 2004/52;
C01P 2004/53; C01P 2004/61;
C01P 2006/11; C01P 2006/12;
C01P 2006/40; Y02E 60/10;
Y10T 428/2982
- (25) Ja (26) En
(21) 13772440.7 (22) 29.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.02.2015
(86) JP 2013/059675 29.03.2013
(87) WO 2013/150987 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 JP 2012086903
05.04.2012 JP 2012086904
05.04.2012 JP 2012086905
05.04.2012 JP 2012086906
- (54) • *METALLHALTIGE TRIMANGANTETRA-OXIDVERBUNDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL-CONTAINING TRIMANGANESE TETRAOXIDE COMBINED PARTICLES AND THEIR PRODUCTION PROCESS*
• *PARTICULES COMPOSITES DE TETRAOXYDE DE TRIMANGANÈSE CONTENANT DU MÉTAL ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) IWATA, Eiichi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
YAMASHITA, Miki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
FUJII, Yasuhiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01G 45/02 → (51) **C01G 45/00****C01G 45/12** → (51) **C01G 45/00****C01G 53/00** → (51) **C01G 45/00****C02F 1/26** → (51) **C07C 43/11****C02F 1/28** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **C02F 1/32** (11) **3 186 196 B1**
C02F 1/36
- (52) **C02F 1/325; C02F 1/36;**
C02F 2201/3227; C02F 2201/326;
C02F 2209/005; C02F 2301/026
- (25) De (26) De
(21) 15752975.1 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068053 05.08.2015
(87) WO 2016/030160 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 102014217224
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON EINER MIT INHALTSSSTOFFEN BELASTETEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A FLUID LOADED WITH INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN LIQUIDE CHARGÉ EN INGRÉDIENTS*
- (73) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE
- (72) STREICH, Olaf, 22605 Hamburg, DE
- (74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

C02F 1/36 → (51) **C02F 1/32****C02F 1/40** → (51) **C07D 493/04**

- (51) **C02F 1/44** (11) **3 331 829 B1**
C02F 1/68 **C02F 1/28**
C02F 1/66
- (52) **C02F 1/68; C02F 1/444;** C02F 1/283;
C02F 1/441; C02F 1/66;
C02F 2201/006; C02F 2307/10;
Y02A 20/131
- (25) De (26) De
(21) 16747776.9 (22) 04.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068649 04.08.2016
(87) WO 2017/021492 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015112778
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON WASSER MIT MINERALIEN*
• *METHOD FOR ENRICHING WATER WITH MINERALS*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DE L'EAU EN MINÉRAUX*
- (73) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
- (72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
TRIANAFILLIDIS, Christos, 5020 Salzburg, AT
BISSEN, Monique, Dr., 75175 Pforzheim, DE
LEITNER, Erwin, 75446 Wiernsheim, DE
- (74) Friderichs, Gunther, et al, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/10**

- (51) **C02F 1/461** (11) **3 760 587 B1**
F25D 23/12
- (52) **C02F 1/4618;** C02F 2001/46185;
C02F 2001/4619; C02F 2201/46115;
C02F 2201/46135; C02F 2209/04;
C02F 2209/055; C02F 2209/06;
C02F 2209/30; C02F 2209/42;
C02F 2307/10; F25D 23/126;
F25D 2323/122
- (25) Tr (26) En
(21) 20183210.2 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 TR 201909987
- (54) • *WASSERSPENDER MIT ALKALISCHER WASSERERZEUGUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES WASSERSPENDERS*
• *A WATER DISPENSER WITH ALKALINE WATER PRODUCTION FUNCTION AND A METHOD FOR USING SAID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU DOTÉ D'UNE FONCTION DE PRODUCTION D'EAU ALCALINE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISTRIBUTEUR*
- (73) Vestel Beyaz Esva Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) OZDENIZ, Hakan, 45030 Manisa, TR
ASIK, Rustem, 45030 Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

C02F 1/461 → (51) **C25B 1/26****C02F 1/467** → (51) **C25B 1/26****C02F 1/66** → (51) **C02F 1/44****C02F 1/68** → (51) **C02F 1/44****C02F 1/68** → (51) **C07C 43/11**

- (51) **C02F 3/08** (11) **3 730 460 B1**
C02F 3/10 **C02F 3/30**
- (52) **C02F 3/08;** C02F 3/106; C02F 3/108;
C02F 3/302; C02F 3/308;
C02F 2203/006; C02F 2301/046;
Y02W 10/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18908489.0 (22) 08.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2018/078443 08.03.2018
(87) WO 2019/169610 2019/37 12.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND ERWEITERUNG EINES BIOLOGISCHEN ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHRENS*
• *METHOD FOR UPGRADING AND EXPANDING SEWAGE BIOLOGICAL TREATMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION ET D'EXPANSION D'UN PROCESSUS DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE D'EAUX USÉES*
- (73) Dalian University Of Technology, Patent Agency Center of DLUT No. 2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) QUAN, Xie, Dalian, Liaoning 116024, CN MAO, Yanjun, Dalian, Liaoning 116024, CN ZHANG, Yaobin, Dalian, Liaoning 116024, CN CHEN, Shuo, Dalian, Liaoning 116024, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C02F 3/18** → (51) **B01D 47/02**
-
- C02F 3/20** → (51) **B01D 47/02**
-
- C02F 5/10** → (51) **B01D 61/10**
-
- (51) **C02F 11/04** (11) **3 521 249 B1**
C10L 3/10 **G01F 3/26**
G01F 3/30 **G01N 33/00**
(52) **G01F 3/26; G01F 3/30; Y02E 50/30**
(25) En (26) En
(21) 19162072.3 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 14.04.2009 SE 0950240
14.04.2009 US 20286009 P
(54) • *SYSTEMEINRICHTUNG FÜR EINEN TEST AUF POTENTIALE FÜR BIOLOGISCHES METHAN*
• *SYSTEM SETUP FOR BIOLOGICAL METHANE POTENTIAL TEST*
• *INSTALLATION DE SYSTÈME POUR UN TEST POTENTIEL DE MÉTHANE BIOLOGIQUE*
- (73) BPC Instruments AB, Scheelevägen 22, 233 63 Lund, SE
(72) LIU, Jing, 226 48 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 10764736.4 / 2 419 385
-
- C02F 103/02** → (51) **B01D 61/10**
-
- C03B 5/00** → (51) **H01M 10/0562**
-
- (51) **C03B 5/225** (11) **3 765 413 B1**
(52) **C03B 5/2252**
(25) En (26) En
(21) 19713316.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021781 12.03.2019
(87) WO 2019/178046 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201815922539
(54) • *VAKUUM-LÄUTERN VON GESCHMOLZENEM GLAS*
• *VACUUM REFINING OF MOLTEN GLASS*

- *RAFFINAGE SOUS VIDE DE VERRE FONDU*
- (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US SCHOENROCK, Nicholas, A., Toledo, OH 43612, US LIN, Ya-Cheng, Bronx, NY 10471, US VEMPATI, Udaya, K., Perrysburg, OH 43551, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- C03B 5/43** → (51) **C04B 41/80**
-
- (51) **C03B 8/04** (11) **3 447 033 B1**
C03B 37/018 **C03B 37/014**
(52) **C03B 37/01413; C03B 2207/32; C03B 2207/36; C03B 2207/80**
(25) Ja (26) En
(21) 17785785.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/014079 04.04.2017
(87) WO 2017/183443 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083502
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASINGOTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS INGOT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LINGOT DE VERRE*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) OŌZEKI, Nobuo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C03B 23/20** (11) **3 707 103 B1**
(52) **C03B 23/20**
(25) En (26) En
(21) 18812265.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) IB 2018/058715 06.11.2018
(87) WO 2019/087168 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 PT 2017110393
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON LÖSCHERN IN GLAS UND ERHALTENE GE- GENSTÄNDE*
• *PROCESS FOR SEALING HOLES IN GLASS AND ARTICLES OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FERMETURE HERMÉTIQUE DE TROUS DANS DU VERRE ET ARTI- CLES OBTENUS*
- (73) Efacec Engenharia E Sistemas, S.A., Rua Engenheiro Frederico Ulrich Apartado 3078 Moreira da Maia, 4471-907 Guardedeiras, PT
(72) MAGALHÃES MENDES, Adélio Miguel, 4200-465 PORTO, PT LOPES MAÇAIRA NOGUEIRA, José Miguel, 4410-104 SÃO FELIX DA MARINHA, PT IVANOU, Dzemir, 4465-283 PORTO, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazaras, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **C03B 33/03** (11) **3 838 854 B1**
C03B 33/037
(52) **C03B 33/03; C03B 33/037**
(25) It (26) En

- (21) 20215690.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900024832
(54) • *VERFAHREN UM EINE GLASSCHEIBE ZU SCHNEIDEN*
• *METHOD FOR CUTTING A GLASS SHEET*
• *MÉTHODE DE DÉCOUPE D'UNE FEUILLE DE VERRE*
- (73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) ARNAUDO, Fabio, 12100 CUNEO, IT MASOERO, Alberto, 12100 CUNEO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- C03B 33/037** → (51) **C03B 33/03**
-
- C03B 37/012** → (51) **C03B 37/018**
-
- C03B 37/012** → (51) **G02B 6/024**
-
- C03B 37/014** → (51) **C03B 8/04**
-
- C03B 37/014** → (51) **C03B 37/018**
-
- (51) **C03B 37/018** (11) **3 423 419 B1**
C03B 37/014 **C03B 37/012**
(52) **C03B 37/0183; C03B 37/01291; C03B 37/01446; C03B 37/01453; C03B 37/01473; C03B 37/01493; C03B 2201/12; C03B 2201/31; C03B 2203/23; C03B 2203/24**
(25) En (26) En
(21) 16708137.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/054598 03.03.2016
(87) WO 2017/148528 2017/36 08.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A PREFORM FOR OPTICAL FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DESTINÉE À DES FIBRES OPTIQUES*
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) GONNET, Cedric, 62138 Billy Berclau, FR ADIGRAT, Antonio, 84091 Battipaglia, IT COCCHINI, Franco, 84091 Battipaglia, IT SCHIAFFO, Antonio, 84091 Battipaglia, IT MILICEVIC, Igor, 5602 BK Eindhoven, NL VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, 5602 BK Eindhoven, NL KRABSHUIS, Gertjan, 5602 BK Eindhoven, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- C03B 37/018** → (51) **C03B 8/04**
-
- (51) **C03C 3/068** (11) **2 922 796 B1**
C03C 3/095 **C03C 21/00**
(52) **C03C 3/095; C03C 3/068; C03C 21/002; Y10T 428/315**
(25) En (26) En
(21) 13803343.6 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/070869 20.11.2013
(87) WO 2014/081747 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261728944 P

- (54) • IONENAUSTAUSCHBARE GLÄSER MIT HOHER HÄRTE UND HOHEM MODUL
- ION EXCHANGEABLE GLASSES HAVING HIGH HARDNESS AND HIGH MODULUS
- VERRES À CAPACITÉ D'ÉCHANGE D'IONS AYANT UNE DURETÉ ÉLEVÉE ET UN MODULE ÉLEVÉ
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
- GROSS, Timothy Michael, Corning, NY 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03C 3/091** (11) **3 535 219 B1**
C03C 3/093 **C03C 3/097**
C03C 21/00

(52) **C03C 3/091; C03C 3/093;**
C03C 3/097; C03C 21/002

- (25) En (26) En
- (21) 17797510.9 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/059315 31.10.2017
- (87) WO 2018/085278 2018/19 11.05.2018
- (30) 07.11.2016 US 201662418367 P
30.01.2017 US 201762452004 P
29.09.2017 US 201762565190 P

- (54) • LITHIUMHALTIGE GLÄSER
- LITHIUM CONTAINING GLASSES
- VERRES CONTENANT DU LITHIUM
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GROSS, Timothy Michael, Corning New York 14830, US
- GUO, Xiaojun, Painted Post New York 14870, US
- SMITH, Charlene Marie, Corning New York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/091**

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/068**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/091**

C03C 17/00 → (51) **C03C 17/30**

C03C 17/04 → (51) **C03C 17/30**

(51) **C03C 17/30** (11) **3 578 527 B1**
C03C 17/00 **C03C 17/04**
C03C 17/32

(52) **C03C 17/30; C03C 17/009;**
C03C 17/04; C03C 17/322;
C03C 17/326

- (25) En (26) En
- (21) 19179152.4 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 08.06.2018 US 201862682500 P
- (54) • BESCHICHTETER GLASARTIKEL MIT EINEM SEMI-INTERPENETRIERENDEM NETZWERK
- COATED GLASS ARTICLE CONTAINING A SEMI-INTERPENETRATING NETWORK
- ARTICLE DE VERRE REVÊTU CONTENANT UN RÉSEAU DE SEMI-INTERPÉNÉTRATION

- (73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
- (72) Liang, Liang, Auburn Hills, MI Michigan 48187, US
- Devisetti, Suresh, Auburn Hills, MI Michigan 48187, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 17/32 → (51) **C03C 17/30**

(51) **C03C 17/36** (11) **2 922 799 B1**
E06B 3/36

(52) **C03C 17/36; C03C 17/3639;**
C03C 17/3644; C03C 17/366;
C03C 17/3681; C03C 2217/40;
Y10T 428/24851; Y10T 428/24868

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13808097.3 (22) 22.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) FR 2013/052830 22.11.2013
- (87) WO 2014/080141 2014/22 30.05.2014
- (30) 23.11.2012 FR 1261191

- (54) • SUBSTRAT MIT EINER MEHRFACH-SCHICHT MIT EINER PARTIELLEN METALLSCHICHT, VERGLASUNGSEINHEIT UND -VERFAHREN
- SUBSTRATE EQUIPPED WITH A MULTILAYER COMPRISING A PARTIAL METAL FILM, GLAZING UNIT AND PROCESS
- SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A COUCHE METALLIQUE PARTIELLE, VITRAGE ET PROCEDE

- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

- (72) ALZATE, Lina, F - 69006 LYON, FR
- DALMAS, Davy, F-78400 Chatou, FR
- BARTHEL, Etienne, F-92340 Bourg La Reine, FR
- NICOLAS, David, F-75014 Paris, FR
- GEORGES, Benoit, DUBAI, AE

- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/068**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/091**

C03C 25/10 → (51) **G02B 6/024**

C03C 25/1065 → (51) **G02B 6/024**

C03C 27/12 → (51) **B32B 17/10**

C04B 7/36 → (51) **F27B 7/36**

C04B 7/44 → (51) **F27B 7/36**

C04B 18/16 → (51) **C04B 28/04**

C04B 20/10 → (51) **B01J 13/04**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 724 147 B1**
C04B 28/06 **C04B 18/16**

(52) **C04B 18/167; C04B 28/04;**
C04B 28/06; C04B 28/065;
Y02W 30/91

- (25) En (26) En
- (21) 18815217.7 (22) 13.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/084823 13.12.2018
- (87) WO 2019/115722 2019/25 20.06.2019
- (30) 13.12.2017 EP 17207076
11.06.2018 EP 18176964

- (54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ABGASREINIGUNG UND HERSTELLUNG VON KLINKERERSATZMATERIAL
- METHOD FOR SIMULTANEOUS EXHAUST GAS CLEANING AND MANUFACTURING OF SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL
- PROCEDE DE NETTOYAGE SIMULTANÉ DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DE FABRICATION DE MATÉRIAU CIMENTAIRE SUPPLÉMENTAIRE

- (73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) SKOCEK, Jan, 69151 Neckargemünd, DE
- ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
- BEN HAH, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
- BOLTE, Gerd, 69190 Walldorf, DE
- (74) ZellentIn & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 35/01 → (51) **B22D 11/10**

C04B 35/043 → (51) **B22D 11/10**

C04B 35/10 → (51) **C09K 8/524**

C04B 35/106 → (51) **B22D 11/10**

(51) **C04B 35/46** (11) **3 375 904 B1**
C04B 35/653 **C23C 4/11**
C23C 4/134 **C23C 4/16**
C23C 14/34

(52) **C23C 14/3414; C04B 35/46;**
C04B 35/653; C23C 4/11; C23C 4/134;
C23C 4/16; C04B 2235/3237;
C04B 2235/5436; C04B 2235/79;
C04B 2235/80; C04B 2235/96

- (25) En (26) En
- (21) 17160921.7 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018

- (54) • ZYLINDRISCHES TITANOXID-SPUTTER-TARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CYLINDRICAL TITANIUM OXIDE SPUTTERING TARGET AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME
- CIBLE DE PULVÉRISATION D'OXYDE DE TITANE CYLINDRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Materion Advanced Materials Germany GmbH, Borsigstraße 10, 63755 Alzenau, DE
- (72) SCHULTHEIS, Markus, 36103 Fliesen, DE
- SIMONS, Christoph, 63599 Biebergemünd, DE
- SCHLOTT, Martin, 63075 Offenbach, DE
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C04B 35/482 → (51) **B22D 11/10**

(51) **C04B 35/52** (11) **2 927 201 B1**
C04B 35/71 **D04H 18/00**
F16D 69/02 **C04B 35/80**

(52) **C04B 35/52; C04B 35/71;**
D04H 1/4242; D04H 1/485; D04H 1/72;
C04B 2235/526

(25) En (26) En
(21) 15158566.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230246
(54) • Verfahren zur Herstellung von genähten Vorformlingen mit willkürlich ausgerichteten, kurzen Kohlenstoffasern
• Method to fabricate needled preforms with randomly oriented short length carbon fibers
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PRÉFORMES AIGUILLETÉES AVEC DES FIBRES DE CARBONE DE LONGUEUR COURTE À ORIENTATION ALÉATOIRE

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Le Costaouec, Jean-Francois, Pueblo West, Colorado 81007, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C04B 35/565** (11) **3 279 923 B1**
H01L 21/3065 **C04B 35/575**
C04B 35/645 **C04B 35/626**

(52) **C04B 35/565; C04B 35/575;**
C04B 35/62695; C04B 35/645;
H01L 21/3065; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3222; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3821; C04B 2235/383;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/604; C04B 2235/666;
C04B 2235/667; C04B 2235/725;
C04B 2235/77; C04B 2235/85

(25) Ja (26) En
(21) 16773027.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060502 30.03.2016
(87) WO 2016/159146 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072538
(54) • SILICIUMCARBIDELEMENT FÜR PLASMAVERARBEITUNGSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• SILICON CARBIDE MEMBER FOR PLASMA TREATMENT DEVICES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• ÉLÉMENT EN CARBURE DE SILICIUM POUR APPAREILS DE TRAITEMENT PAR PLASMA, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Hokuriku Seikei Industrial Co., Ltd., Ri-80 Hanasaka-machi Komatsu-shi, Ishikawa 923-0157, JP
(72) OKESAKU, Masahiro, Komatsu-shi Ishikawa 923-0157, JP

MIYAHARA, Michito, Komatsu-shi Ishikawa 923-0157, JP
ETO, Hideo, Yokkaichi-shi Mie 512-0906, JP
OKUDO, Yukio, Yokkaichi-shi Mie 512-0906, JP
SAITO, Makoto, Nomi-shi Ishikawa 923-1293, JP
SANDA, Hiroshi, Nomi-shi Ishikawa 923-1293, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 35/575 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/58 → (51) **H01L 35/14**

(51) **C04B 35/581** (11) **3 560 904 B1**
C30B 29/40 **H01L 21/00**
H01L 33/00 **H03H 3/00**
C01B 21/072 **C04B 35/645**
H03H 7/38 **H03H 7/01**

(52) **C01B 21/0728; C04B 35/581;**
C04B 35/645; H03H 7/38;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3222;
C04B 2235/3224; C04B 2235/5292;
C04B 2235/5296; C04B 2235/5445;
C04B 2235/5454; C04B 2235/72;
C04B 2235/723; C04B 2235/77;
C04B 2235/787; C04B 2235/963;
H03H 2007/013

(25) Ja (26) En
(21) 17884131.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045764 20.12.2017
(87) WO 2018/117161 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016247873
10.07.2017 PCT/JP2017/025084

(54) • AUSGERICHTETER ALN-SINTERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ORIENTED ALN SINTERED BODY, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• CORPS FRITTÉ D'ALN ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Hiroharu, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP
IIDA, Kazuki, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C04B 35/581** (11) **3 560 905 B1**
C04B 35/645 **C01B 21/072**
C04B 35/626 **C01F 7/164**

(52) **C01B 21/0728; C01F 7/164;**
C04B 35/581; C04B 35/62685;
C04B 35/645; C01P 2002/84;
C01P 2004/01; C01P 2004/20;
C01P 2006/80; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3222; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3865; C04B 2235/528;
C04B 2235/5292; C04B 2235/5296;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5472;
C04B 2235/656; C04B 2235/6567;
C04B 2235/661; C04B 2235/72;
C04B 2235/723; C04B 2235/77;
C04B 2235/786; C04B 2235/787;
C04B 2235/85; C04B 2235/9653

(25) Ja (26) En
(21) 17885115.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045765 20.12.2017
(87) WO 2018/117162 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016247874
10.07.2017 PCT/JP2017/025085

(54) • TRANSPARENTER ALN-SINTERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TRANSPARENT ALN SINTERED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• CORPS FRITTÉ D'ALN TRANSPARENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
KOBAYASHI, Hiroharu, Nagoya-city, Aichib 467-8530, JP
IIDA, Kazuki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
OHWADA, Iwao, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 35/624 → (51) **C09K 8/524**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/581**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/581**

C04B 35/653 → (51) **C04B 35/46**

C04B 35/71 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/52**

C04B 40/06 → (51) **B28B 7/36**

(51) **C04B 41/00** (11) **3 887 136 B1**
C04B 41/45 **B29C 39/10**
(52) **B29C 39/10; C04B 41/009;**
C04B 41/4515; B29K 2063/00;
B29K 2067/06; B29K 2075/00;
B29K 2709/14

(25) It (26) En
(21) 19831885.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060213 27.11.2019
(87) WO 2020/110018 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 IT 201800010616
(54) • VEREINFACHTES VERFAHREN ZUR HARMIERUNG EINES STEINBLOCKS
• IMPROVED METHOD OF RESIN-REINFORCEMENT OF A STONE BLOCK
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE RENFORCEMENT PAR RESINE D'UN BLOC DE PIERRE

(73) Girasole Pietre Naturali S.r.l., Via Napoleone, 65 - fraz. Domegliara, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR), IT
(72) ZANTEDESCHI, Pierangelo, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

C04B 41/45 → (51) **C04B 41/00**

(51) **C04B 41/80** (11) **3 830 058 B1**
C03B 5/43
(52) **C04B 41/80; C03B 5/43;**
C04B 41/0036; C04B 41/009

(25) Fr (26) Fr
(21) 19742400.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070243 26.07.2019
(87) WO 2020/025497 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 FR 1857213
(54) • VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES FEUERFESTEN KERAMISCHEN TEILS

- *METHOD FOR MARKING A REFRACTORY CERAMIC PART*
 - *PROCEDE DE MARQUAGE D'UNE PIECE CERAMIQUE REFRACTAIRE*
- (73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BORIES, Olivier, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C04B 41/80 → (51) **B28B 11/00**

C04B 41/87 → (51) **B23B 27/14**

(51) **C04B 41/89** (11) **3 782 968 B1**
F01D 5/28

(52) **C04B 41/89; C04B 41/009; C04B 41/52; F01D 5/284; F01D 5/288; F05D 2230/31; F05D 2230/90; F05D 2240/305; F05D 2240/306; F05D 2300/15; F05D 2300/222; F05D 2300/611; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 20191823.2 (22) 19.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 US 201916549187

- *SCHAUFEL MIT UMWELTBARRIERE-DECKSCHICHTEN, DEREN ZUSAMMENSETZUNG JE NACH ORT VARIIERT*
- *AIRFOIL HAVING ENVIRONMENTAL BARRIER TOPCOATS THAT VARY IN COMPOSITION BY LOCATION*
- *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT DES COUCHES DE FINITION DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE QUI VARIENT EN COMPOSITION SELON L'EMPLACEMENT*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JACKSON, Richard Wesley, Mystic, CT Connecticut 06355, US
GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, US

LIU, Xuan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 41/89 → (51) **B23B 27/14**

C05F 11/08 → (51) **A01P 15/00**

C05G 3/50 → (51) **A01P 15/00**

C05G 5/27 → (51) **A01P 15/00**

C07B 53/00 → (51) **C07C 45/65**

C07B 61/00 → (51) **C08G 65/34**

C07C 1/20 → (51) **C10L 1/06**

C07C 6/04 → (51) **C07F 11/00**

C07C 29/00 → (51) **B01D 53/62**

(51) **C07C 29/132** (11) **3 765 431 B1**
C07C 31/20

(52) **C07C 29/132; B01J 23/6527; B01J 37/0203; B01J 37/0213; B01J 37/0244; Y02P 20/52**

(25) En (26) En

(21) 19715399.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056509 14.03.2019
(87) WO 2019/175362 2019/38 19.09.2019

(30) 14.03.2018 NL 2020584
(54) • *KONTINUIERLICHES ODER HALBKONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL*

- *CONTINUOUS OR SEMI-CONTINUOUS PROCESS FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE GLYCOL*
- *PROCÉDÉ CONTINU OU SEMI-CONTINU DE PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL*

(73) Avantium Knowledge Centre B.V., Zeekingstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(72) VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL

DEKKER, Paula, 1014 BV Amsterdam, NL
SINGH, Jagdeep, 1014 BV Amsterdam, NL
MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, NL

(74) Wurf bain, Gilles L., Avantium Support B.V. Kallenkoterallee 82A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C07C 29/145 → (51) **B01J 31/24**

C07C 29/36 → (51) **B01D 53/62**

C07C 31/02 → (51) **B01D 53/62**

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/132**

C07C 35/12 → (51) **B01J 2/26**

C07C 39/21 → (51) **C07C 39/215**

(51) **C07C 39/215** (11) **3 526 186 B1**
A61K 31/05 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **C07C 39/21**
C07C 39/373 **C07C 39/42**
C07C 253/30 **C07C 255/53**
A61K 31/055 **A61K 45/06**
A61P 1/04 **A61P 17/00**

(52) **C07C 39/21; A61K 31/055; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07C 39/373; C07C 39/42; C07C 253/30; C07C 255/53; C07C 2601/02; C07C 2601/08; C07C 2601/14; C07C 2601/18**

(25) En (26) En
(21) 17860520.0 (22) 04.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) CA 2017/051182 04.10.2017
(87) WO 2018/068131 2018/16 19.04.2018

(30) 13.10.2016 US 201662407886 P
28.10.2016 US 201615338232

- *SUBSTITUIERTE HYDROXYSTILBENE UND DEREN THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
- *SUBSTITUTED HYDROXYSTILBENES AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATIONS*
- *HYDROXYSTILBÈNES SUBSTITUÉS ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(73) Resolvex Pharmaceuticals Inc., 4972 Manor Street, Vancouver, British Columbia V5R 3Y2, CA

(72) TANG, Liren, Vancouver, British Columbia V5R 3T2, CA

ZHANG, Junling, Tianjin Tianjin 300070, CN

GUO,Tao, Tianjin Tianjin 300120, CN
LYLE, Michael Patrick Allen, North Vancouver, British Columbia V7G 1Y5, CA
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07C 39/373 → (51) **C07C 39/215**

C07C 39/42 → (51) **C07C 39/215**

C07C 41/22 → (51) **C07C 43/225**

(51) **C07C 43/11** (11) **3 826 985 B1**
C02F 1/26 **C02F 1/68**
C08G 83/00

(52) **C02F 1/26; C02F 1/683; C07C 43/11; C02F 1/444; C02F 2101/103; C02F 2101/20; C02F 2101/22; C02F 2101/30; C02F 2101/305; C02F 2101/306; C02F 2103/007; C02F 2103/06; C02F 2103/10; C08G 83/003**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19742241.3 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/070097 25.07.2019

(87) WO 2020/021034 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 FR 1856990

- *DENDRIMERVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *DENDRIMER-TYPE COMPOUNDS, METHODS FOR PRODUCING SAME, AND USES THEREOF*
- *COMPOSES DE TYPE DENDRIMERE, LEURS PROCEDES DE PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR

(72) BOUQUILLON, Sandrine, 51100 Reims, FR
HAYOUNI, Safa, 59000 Lille, FR
MENOT, Bérange, 51100 Reims, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07C 43/225** (11) **3 887 346 B1**
C07C 41/22 **C07D 317/52**

(52) **C07C 41/22; C07D 317/52; C07D 317/54**

(25) En (26) En
(21) 19765809.9 (22) 27.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/056424 27.07.2019

(87) WO 2020/250018 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 IN 201921023761

- *EFFIZIENTES UND UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUR CHLORMETHYLIERUNG VON SUBSTITUIERTEN BENZOLEN*
- *AN EFFICIENT AND ENVIRONMENT FRIENDLY PROCESS FOR CHLOROMETHYLATION OF SUBSTITUTED BENZENES*
- *PROCÉDÉ EFFICACE ET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT POUR LA CHLOROMÉTHYLATION DE BENZÈNES SUBSTITUÉS*

(73) Anthea Aromatics Private Limited, R-81/82 TTC Industrial Area Rabale Midc, Navi Mumbai, Maharashtra 400701, IN

(72) MOHAPATRA, Manoj Kumar, Mumbai Maharashtra 400701, IN

- BENDAPUDI, Ramamohanrao, Mumbai Maharashtra 400614, IN
MENACHERY, Paul Vincent, Mumbai Maharashtra 400072, IN
PAUL, Vincent, Mumbai Maharashtra 400072, IN
- (74) Gislon, Gabriele, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **C07C 45/65** (11) **3 274 342 B1**
C07C 49/683 **C07C 49/647**
C07D 319/08 **C07D 223/10**
C07D 211/70 **C07B 53/00**
- (52) **C07C 45/65; C07D 211/94;**
C07D 223/10; C07D 317/72;
B01J 31/189; B01J 2231/44;
B01J 2531/824; C07C 2601/14;
C07C 2601/18; C07C 2601/20;
C07C 2602/10
- (25) En (26) En
(21) 16773845.9 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) US 2016/024238 25.03.2016
(87) WO 2016/160579 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139522 P
- (54) • **ASYMMETRISCHE KATALYTISCHE DE-CARBOXYLATIVE ALKYLALKYLIERUNG UNTER VERWENDUNG NIEDRIGER KATALYSATOR-KONZENTRATIONEN UND EINES ROBUSTEN VORKATALYSATORS**
• **ASYMMETRIC CATALYTIC DECARBOXYLATIVE ALKYL ALKYLATION USING LOW CATALYST CONCENTRATIONS AND A ROBUST PRECATALYST**
• **ALKYLATION DÉCARBOXYLATIVE CATALYTIQUE ASYMÉTRIQUE D'ALKYLE AU MOYEN DE FAIBLES CONCENTRATIONS DE CATALYSEUR ET D'UN PRÉCATALYSEUR ROBUSTE**
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) STOLTZ, Brian M., San Marino, CA 91108, US
MARZIALE, Alexander N., 4102 Binningen, CH
CRAIG, Robert A., Stanford, CA 94305, US
DUQUETTE, Douglas, Los Angeles, CA 90042, US
KIM, Kelly E., Pasadena, CA 91106, US
LINIGER, Marc, 5400 Baden, CH
NUMAJIRA, Yoshitaka, Kamakura, Kanagawa, 248-0036, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07C 49/647** → (51) **C07C 45/65**
-
- C07C 49/683** → (51) **C07C 45/65**
-
- C07C 51/41** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 51/43** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 53/10** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 55/07** → (51) **C07D 207/12**
-
- C07C 59/245** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 59/255** → (51) **C07D 207/12**
-
- C07C 59/255** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07C 67/08** (11) **3 814 316 B1**
C07C 67/54 **C07C 67/58**
- (52) **C07C 67/08; C07C 67/54;**
C07C 67/58; Y02P 20/582
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19745716.1 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) FR 2019/051569 26.06.2019
(87) WO 2020/002830 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 FR 1855753
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LEICHTEN ACRYLATEN**
• **METHOD FOR PURIFYING LIGHT ACRYLATES**
• **PROCEDE DE PURIFICATION D'ACRYLATES LEGERS**
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) CONOIR, Pierre-Emmanuel, 57501 SAINT AVOLD Cedex, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C07C 67/31** → (51) **B01J 31/24**
-
- C07C 67/333** → (51) **C07F 11/00**
-
- C07C 67/475** → (51) **C07F 11/00**
-
- C07C 67/54** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07C 67/58** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07C 68/06** → (51) **C08G 65/34**
-
- C07C 69/716** → (51) **C07C 69/72**
-
- (51) **C07C 69/72** (11) **3 578 540 B1**
C01G 9/02 **C07C 69/716**
H01B 1/20 **H01B 13/00**
C07F 3/06 **C23C 18/12**
C09D 1/00
- (52) **C09D 1/00; C01G 9/02; C07C 69/716;**
C07C 69/72; C23C 18/1216;
H01B 1/20; H01B 13/00; C07F 3/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18747943.1 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2018/002862 30.01.2018
(87) WO 2018/143156 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 JP 2017017300
- (54) • **DIALKYLZINK- UND DIALKYLZINKTEIL-HYDROLYSATHALTIGE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZINKOXIDDÜNNNSCHICHT DURCH VERWENDUNG EINER LÖSUNG**
• **DIALKYLZINC- AND DIALKYLZINC PARTIAL HYDROLYSATE-CONTAINING SOLUTION, AND METHOD FOR PRODUCING ZINC OXIDE THIN FILM USING SOLUTION**
• **SOLUTION CONTENANT DIALKYLE DE ZINC ET UN HYDROLYSAT PARTIEL DE DIALKYLE DE ZINC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE MINCE D'OXYDE DE ZINC DANS LA SOLUTION**
- (73) Tosoh Finechem Corporation, 4555, Kaiseicho, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- (72) TOYOTA, Kouji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
HAGA, Kenichi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C07C 69/96** → (51) **C08G 65/34**
-
- C07C 231/24** → (51) **C07C 233/05**
-
- (51) **C07C 233/05** (11) **3 210 967 B1**
C07C 231/24
- (52) **C07C 231/24; C07C 233/05;**
Y02P 20/582
- (25) Zh (26) En
(21) 15853118.6 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
(86) CN 2015/091836 13.10.2015
(87) WO 2016/062212 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410589184
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-CARBAMOYMETHYL-5-METHYLHEXANSÄURE DURCH RECYCLING**
• **METHOD FOR PREPARING 3-CARBAMOYMETHYL-5-METHYLHEXANOIC ACID IN RECYCLING WAY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE 3-CARBAMOYMÉTHYL-5-MÉTHYLHEXANOÏQUE AU MOYEN D'UN RECYCLAGE**
- (73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao, Linhai, Zhejiang 317024, CN
- (72) WANG, Shudong, Linhai Zhejiang 317024, CN
YOU, Xuehai, Linhai Zhejiang 317024, CN
ZHANG, Wenling, Linhai Zhejiang 317024, CN
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
-
- C07C 233/22** → (51) **A61K 31/165**
-
- C07C 233/73** → (51) **A61K 31/165**
-
- C07C 253/26** → (51) **B01J 8/18**
-
- C07C 253/30** → (51) **C07C 39/215**
-
- C07C 255/08** → (51) **B01J 8/18**
-
- C07C 255/53** → (51) **C07C 39/215**
-
- (51) **C07C 273/16** (11) **3 597 633 B1**
C07C 275/00
- (52) **C07C 273/16; C07C 275/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18767920.4 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) JP 2018/008574 06.03.2018
(87) WO 2018/168573 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052199
- (54) • **VERFAHREN ZUM GRANULIEREN VON HARNSTOFF**
• **METHOD FOR GRANULATING UREA**
• **PROCÉDÉ DE GRANULATION D'URÉE**
- (73) Toyo Engineering Corporation, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6511, JP
- (72) NAKAMURA, Shuhei, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP
USHIFUSA, Akiko, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP
SASAKI, Keigo, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 275/00 → (51) **C07C 273/16**
C07C 275/00 → (51) **C07D 211/34**
C07C 275/16 → (51) **C07D 211/34**
C07C 275/18 → (51) **C07D 211/34**
C07C 309/35 → (51) **C07D 471/04**
C07C 311/48 → (51) **C08F 2/44**
C07C 315/00 → (51) **C08G 75/0204**
C07C 317/22 → (51) **C08G 75/0204**
C07C 323/00 → (51) **C08G 75/0204**

(51) **C07D 207/12** (11) **3 847 156 B1**
C07C 59/255 **C07C 55/07**
(52) **C07D 207/12; C07C 55/07;**
C07C 59/255
(25) En (26) En
(21) 19765710.9 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073823 06.09.2019
(87) WO 2020/049150 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 EP 18306177
(54) • **SALZE VON METHYL 6-(2,4-DICHLORO-
PHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUOROPRO-
PYL)PYRROLIDIN-3-YL]OXYPHENYL]-
8,9-DIHYDRO-7H-BENZO[7]ANNULENE-
2-CARBOXYLATE UND VERFAHREN ZUR
IHRE HERSTELLUNG**
• **SALTS OF METHYL 6-(2,4-DICHLORO-
PHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUORO-
PROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]
OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO
[7]ANNULENE-2-CARBOXYLATE AND
PREPARATION PROCESS THEREOF**
• **SELS DU METHYL 6-(2,4-DICHLORO-
PHENYL)-5-[4-[(3S)-1-(3-FLUORO-
PROPYL)PYRROLIDIN-3-YL]
OXYPHENYL]-8,9-DIHYDRO-7H-BENZO
[7]ANNULENE-2-CARBOXYLATE ET
PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION**
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MALPART, Joël, 75008 Paris, FR
RUIZ MONTES, José, 75008 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

C07D 207/46 → (51) **A61K 47/60**

(51) **C07D 211/18** (11) **2 513 056 B1**
C07K 17/10 **C08B 37/02**
C08B 37/00 **C08H 1/00**
A61K 47/61 **A61K 47/64**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 37/04
(52) **A61K 47/61; A61K 47/64;**
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/04;
C08B 37/0021; C08B 37/006;
C08H 1/00
(25) En (26) En
(21) 10842660.2 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/061133 17.12.2010
(87) WO 2011/084705 2011/28 14.07.2011
(30) 17.12.2009 US 287593 P
(54) • **CHEMISCHE REAGENZIEN ZUR AKTIVIE-
RUNG VON POLYSACCHARIDEN BEI DER**

**HERSTELLUNG VON KONJUGATIMPF-
STOFFEN**
• **CHEMICAL REAGENTS FOR THE ACTI-
VATION OF POLYSACCHARIDES IN THE
PREPARATION OF CONJUGATE
VACCINES**
• **RÉACTIFS CHIMIQUES POUR L'ACTIVA-
TION DES POLYSACCHARIDES DANS LA
PRÉPARATION DE VACCINS CONJUGUÉS**
(73) Serum Institute of India Pvt. Ltd., 212/2,
Hadapsar Off Soli Poonawalla Road, Pune
411 028, IN
(72) LEES, Andrew, Silver Spring MD 20850, US
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

(51) **C07D 211/34** (11) **3 222 615 B1**

A61K 31/33 **A61K 31/44**
A61P 9/10 **A61P 9/00**
A61P 35/00 **C07D 213/82**
C07C 275/00 **A61K 51/00**
A61K 9/127 **C07D 213/61**
C07D 213/74 **A61K 51/04**
C07C 275/16 **C07C 275/18**
C07F 7/22
(52) **A61K 51/0455; A61K 9/127;**
A61K 51/0402; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 35/00; C07C 275/16;
C07D 213/61; C07D 213/74;
C07D 213/82; C07F 7/2208;
C07B 2200/05; Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 17167057.3 (22) 31.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 01.08.2008 US 85462 P
06.11.2008 US 111791 P
(54) • **PSMA-BINDENDE STOFFE UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **PSMA-BINDING AGENTS AND USES
THEREOF**
• **AGENTS SE LIANT AU PSMA ET LEURS
UTILISATIONS**
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) Pomper, Martin Gilbert, Baltimore, MD
Maryland 21212, US
Mease, Ronnie Charles, Fairfax, VA Virginia
22030, US
Chen, Ying, Timonium, MD Maryland 21093,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 22163541.0
(62) 09803670.0 / 2 318 366

C07D 211/70 → (51) **C07C 45/65**

C07D 213/56 → (51) **C07D 249/04**

C07D 213/61 → (51) **C07D 211/34**

C07D 213/74 → (51) **C07D 211/34**

C07D 213/82 → (51) **C07D 211/34**

(51) **C07D 219/02** (11) **3 470 398 B1**

C07D 401/10 **C07D 405/04**
C07D 409/04 **C07D 417/10**
C07D 251/24 **C07F 9/28**
C09K 11/06
(52) **C07D 405/04; C07D 219/02;**
C07D 251/24; C07D 401/10;
C07D 409/04; C07D 417/10;

C07F 9/5325; C07F 9/6521;
C09K 11/06; H01L 51/0067;
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 17196456.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG MIT EINER ORGANISCHEN
HALBLEITERSCHICHT**
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE
COMPRISED AN ORGANIC SEMICON-
DUCTOR LAYER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE
COMPRENANT UNE COUCHE SEMI-
CONDUCTRICE ORGANIQUE**
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9,
01099 Dresden, DE
(72) GALAN, Elena, 01307 Dresden, DE
CARDINALI, Francois, 01307 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01307 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C07D 223/10 → (51) **C07C 45/65**

C07D 223/16 → (51) **C07D 495/04**

C07D 231/10 → (51) **C07K 5/078**

C07D 231/14 → (51) **C07D 249/04**

(51) **C07D 231/54** (11) **3 256 449 B1**
C07D 231/56 **A61K 31/416**

(52) **C07D 209/10; A61P 1/04; A61P 3/10;**
A61P 9/06; A61P 13/02; A61P 17/02;
A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/02;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/06;
A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/24;
A61P 43/00; C07D 209/30;
C07D 209/42; C07D 231/56;
C07D 401/04; C07D 401/06;
C07D 401/12; C07D 403/04;
C07D 403/10; C07D 403/12;
C07D 417/04; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 16749473.1 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) KR 2016/001395 11.02.2016
(87) WO 2016/129933 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 KR 20150021160
(54) • **NATRIUMKANALBLOCKER**
• **SODIUM CHANNEL BLOCKERS**
• **BLOQUEURS DES CANAUX SODIQUES**
(73) IN THERAPEUTICS, 72, Dugye-ro, Pogok-
eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17028, KR
(72) KIM, Ji Duck, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18454, KR
LEE, Hyung-Geun, Yongin-si Gyeonggi-do
17027, KR
KIM, Inwoo, Guro-gu Seoul 08284, KR
JUN, Sun Ah, Yongin-si Gyeonggi-do
17149, KR
JUNG, Myunggi, Seongnam-si Gyeonggi-do
13211, KR
KIM, Hyo Shin, Yeonsu-gu Incheon 22003,
KR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 231/56 → (51) **C07D 231/54**

C07D 233/06 → (51) **C07D 403/14**

C07D 233/28 → (51) **C07D 403/14**

C07D 233/46 → (51) **C07D 403/14**

C07D 233/48 → (51) **C07D 403/14**

C07D 233/54 → (51) **C07K 5/078**

C07D 239/28 → (51) **C07D 487/08**

C07D 239/42 → (51) **C07D 249/04**

C07D 239/48 → (51) **C07D 239/52**

(51) **C07D 239/52** (11) **3 239 135 B1**
C07D 239/48 **C07D 403/04**
C07D 401/04 **C07D 409/04**
A61K 31/513 **A61K 31/541**
A61P 9/10 **A61P 3/10**
A61P 27/02

(52) **C07D 239/54; A61K 31/513;**
A61K 31/541; A61P 3/10; A61P 7/10;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 13/12; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 43/00;
C07D 239/48; C07D 239/52;
C07D 239/545; C07D 239/56;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 403/04; C07D 403/06;
C07D 409/04; C07D 413/04

(25) Zh (26) En
(21) 15871995.5 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/099252 28.12.2015
(87) WO 2016/101927 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 CN 201410855183
(54) • **PYRIMIDINONVERBINDUNGEN ALS LP-PLA2-INHIBITOREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS**
• **PYRIMIDONE COMPOUNDS USED AS LP-PLA2 INHIBITORS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF**
• **COMPOSÉS PYRIMIDONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA LP-PLA2 ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES**

(73) Shanghai Institute Of Materia Medica
Chinese Academy of Sciences, No. 555
Zuchongzhi Road Zhangjiang Pudong New
Area, Shanghai 201203, CN
(72) SHEN, Jianhua, Shanghai 201203, CN
WANG, Yiping, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xinde, Shanghai 201203, CN
XU, Wenwei, Shanghai 201203, CN
WANG, Kai, Shanghai 201203, CN
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

(51) **C07D 239/95** (11) **3 759 083 B1**
A61K 31/517 **A61P 1/16**
A61P 37/06 **A61P 35/00**
A61P 31/12

(52) **C07D 239/95; A61K 31/517;**
A61P 1/16; A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 37/06

(25) En (26) En
(21) 19708817.2 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054941 28.02.2019
(87) WO 2019/166532 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159583
(54) • **2,4-DIAMINOCHINAZOLINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER BEHANDLUNG VON VIRALEN INFECTI-ONEN, KREBS UND ALLERGIEN**
• **2,4-DIAMINOQUINAZOLINE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF VIRUS INFECTIONS, CANCER OR ALLERGIES**
• **DÉRIVÉS DE 2,4-DIAMINOQUINAZOLINE ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS VIRALES, CANCER ET DES ALLERGIES**

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited
Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork,
IE
(72) MC GOWAN, David, Craig, 2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Werner, Constant, Johan,
2340 Beerse, BE
GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges,
92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
COOYMANS, Ludwig, Paul, 2340 Beerse, BE
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse,
BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard,
1300 Wavre, BE
(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent
Law Department Turnhoutseweg 30, 2340
Beerse, BE

(51) **C07D 249/04** (11) **3 099 668 B1**
C07D 231/14 **C07D 271/07**
C07D 261/10 **C07D 213/56**
C07D 239/42 **C07D 249/14**
A61K 31/4192 **A61K 31/4196**
A61K 31/415 **A61K 31/421**
A61K 31/4245 **A61K 31/44**
A61K 31/505 **A61P 9/00**

(52) **A61K 31/505; A61K 31/415;**
A61K 31/4192; A61K 31/4196;
A61K 31/421; A61K 31/4245;
A61K 31/44; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 43/00;
C07D 207/16; C07D 213/56;
C07D 213/81; C07D 231/14;
C07D 239/28; C07D 239/42;
C07D 249/04; C07D 249/10;
C07D 249/14; C07D 261/10;
C07D 263/34; C07D 271/07;
C07D 307/24; C07D 403/12;
C07D 405/12

(25) En (26) En
(21) 15705153.3 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013420 29.01.2015
(87) WO 2015/116760 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933402 P
(54) • **5-BIPHENYL-4-HETEROARYLCARBONYLAMINO-PENTANSÄUREDERIVATE ALS NEPRILYSIN INHIBITOREN**
• **5-BIPHENYL-4-HETEROARYLCARBONYLAMINO-PENTANOIC ACID DERIVATIVES AS NEPRILYSIN INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE L'ACIDE 5-BIPHENYL-4-HETEROARYLCARBONYLAMINO PENTA-**

NOIQUE COMME DES INHIBITEURS DE NEPRILYSIN
(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901
Gateway Boulevard, South San Francisco,
CA 94080, US
(72) FLEURY, Melissa, San Francisco, California
94115, US
BEAUSOLIEL, Anne-Marie, San Mateo, Cali-
fornia 94402, US
HUGHES, Adam D., Half Moon Bay Cali-
fornia 94019, US
LONG, Daniel D., San Francisco, California
94131, US
WILTON, Donna A.A., San Francisco, Cali-
fornia 94110, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 249/14 → (51) **C07D 249/04**

(51) **C07D 249/20** (11) **3 319 947 B1**
C07D 249/20; C07D 403/12

(25) En (26) En
(21) 16739636.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040348 30.06.2016
(87) WO 2017/007672 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189533 P
(54) • **SUBSTITUIERTE BENZOTRIAZOLPHE-NOLE**
• **SUBSTITUTED BENZOTRIAZOLE PHENOLS**
• **PHÉNOLS DE TYPE BENZOTRIAZOLE SUBSTITUÉ**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C07D 251/24 → (51) **C07D 219/02**

C07D 261/06 → (51) **C07K 5/078**

C07D 261/10 → (51) **C07D 249/04**

C07D 263/30 → (51) **C07K 5/078**

C07D 271/06 → (51) **C07K 5/078**

C07D 271/07 → (51) **C07D 249/04**

C07D 271/10 → (51) **C07K 5/078**

C07D 273/04 → (51) **C08G 18/02**

C07D 277/20 → (51) **C07K 5/078**

C07D 277/60 → (51) **H01L 51/00**

(51) **C07D 285/00** (11) **3 778 578 B1**
C07D 417/12 **C07K 5/062**
A61P 11/06 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/395 **A61K 31/497**
A61K 45/06

(52) **A61P 29/00; A61K 31/395;**
A61K 31/497; A61K 45/06;
A61P 11/06; A61P 25/28; A61P 35/00;

- C07D 285/00; C07D 417/12;
C07K 5/06052**
- (25) En (26) En
(21) 20196268.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 11.03.2016 US 201662307370 P
12.03.2016 US 201662307433 P
- (54) • *IMMUNOPROTEASOM-INHIBITOR-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *IMMUNOPROTEASOME INHIBITOR ANALOGS FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES*
• *ANALOGUES D'INHIBITEURS D'IMMUNOPROTEASOMES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824-1046, US
- (72) PIRRUNG, Michael C., Riverside, CA 92521-0403, US
BAKAS, Nicole A., Riverside, CA 92521-0403, US
BACHMANN, Andre, Grand Rapids, MI 49546, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 17764239.4 / 3 426 641
-
- (51) **C07D 313/04** (11) **3 699 175 B1**
C08G 63/00 C09J 167/00
(52) **C08G 63/08; C07D 313/04**
- (25) En (26) En
(21) 20158145.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 LU 101132
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE ALIPHATISCHE POLYESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FUNCTIONALIZED ALIPHATIC POLYESTERS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *POLYESTERS ALIPHATIQUES FONCTIONNALISÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
(72) Zagar, Ema, 4000 Kranj, SI
Toplishek, Maria, 8250 Brezice, SI
Pahovnik, David, 4000 Kranj, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- C07D 317/52** → (51) **C07C 43/225**
-
- C07D 319/08** → (51) **C07C 45/65**
-
- C07D 321/00** → (51) **C07F 11/00**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 277 673 B1**
C07D 403/04 C07D 417/04
A61K 31/4162 A61K 31/425
A61P 5/00 A61P 9/00
A61P 11/00 A61P 13/00
A61P 15/00 A61P 17/00
A61P 19/00 A61P 25/00
A61P 27/00 A61P 35/00
- (52) **C07D 401/04; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 27/00; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 403/04; C07D 417/04; C07D 471/04; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 16715730.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/024840 30.03.2016
(87) WO 2016/160881 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141511 P
- (54) • *TGF-BETA INHIBITOREN*
• *TGF-BETA INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DU TGF-BETA*
- (73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) GELMAN, Marina, San Francisco, CA 94121, US
KINSELLA, Todd, Redwood City, CA 94061, US
BHAMIDIPATI, Somasekhar, Foster City, CA 94404, US
DARWISH, Ihab, San Carlos, CA 94070, US
SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, US
YU, Jiaxin, San Carlos, CA 94070, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 558 964 B1**
A61K 31/517 A61K 31/519
C07D 471/04 A61P 35/00
- (52) **C07D 401/04; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 17838038.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083087 15.12.2017
(87) WO 2018/114700 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 IT 201600130706
- (54) • *4-AMINO-2-PYRIDO-BICYCLISCHE PYRIMIDINE UND VERWENDUNG DAVON ALS TOPOISOMERASE-II-INHIBITOREN*
• *4-AMINO-2-PYRIDO-BICYCLIC PYRIMIDINES AND USE THEREOF AS TOPOISOMERASE II INHIBITORS*
• *PYRIMIDINES 4-AMINO-2-PYRIDO-BICYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA TOPOISOMÉRISE II*
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) DE VIVO, Marco, 16146 Genova, IT
ORTEGA MARTINEZ, Jose Antonio, 16125 Genova, IT
ARENCIBIA JIMENEZ, Jose Manuel, 16145 Genova, IT
MINARINI, Anna, 40126 Bologna, IT
SISSI, Claudia, 35010 Cadoneghe, IT
- (74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 679 025 B1**
A61K 31/437 A61P 35/00
- (52) **C07D 401/04; A61K 31/437; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18769603.4 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073485 31.08.2018
(87) WO 2019/048353 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 PCT/EP2017/072353
- (54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZOCHINOLINE ALS TLR7-AGONISTEN*
• *SUBSTITUTED IMIDAZOQUINOLINES AS AGONISTS OF TLR7*
• *IMIDAZOQUINOLINES SUBSTITUÉES UTILISÉES EN TANT QU'AGONISTES DE TLR7*
- (73) Biontech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (72) HENRY, Christophe, 81479 Munich, DE
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 239/52**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 219/02**
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **3 486 241 B1**
A01N 43/54
- (52) **C07D 401/12; A01N 43/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 17827696.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) JP 2017/025498 13.07.2017
(87) WO 2018/012573 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140053
22.12.2016 JP 2016248827
22.03.2017 JP 2017055556
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLS EINER URACILVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CRYSTAL OF URACIL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAL D'UN COMPOSÉ URACILE*
- (73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SATO, Yuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 47/60**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 417/12**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 433 246 B1**
C07D 401/04 C07D 413/04
C07D 413/14 C07D 417/14
A61K 31/422 A61K 31/423
A61K 31/428 A61K 31/433
A61K 31/4427 A61P 35/00
- (52) **C07D 401/14; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 401/04; C07D 413/04; C07D 413/14; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 17714540.6 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 30.01.2019

(86) GB 2017/050830 23.03.2017

(87) WO 2017/163078 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 GB 201605059

18.01.2017 GB 201700839

(54) • 1-CYANO-PYRROLIDIN DERIVATE ALS
DBU INHIBITOREN

• 1-CYANO-PYRROLIDINE DERIVATIVES
AS DBU INHIBITORS

• DÉRIVÉS DE 1-CYANO-PYRROLIDINE
COMME DES INHIBITEURS DE DBU

(73) Mission Therapeutics Limited, Babraham
Hall Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB

(72) JONES, Alison, Cambridge Cambridgeshire
CB22 3AT, GB

KEMP, Mark Ian, Cambridge Cambrid-
geshire CB22 3AT, GB

STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge
Cambridgeshire CB22 3AT, GB

WOODROW, Michael D., Cambridge
Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **3 707 136 B1**

C07D 405/14 C07D 401/12

C07D 471/04 C07D 487/04

A61P 35/00 A61K 31/4439

A61K 31/519 A61K 31/454

(52) **C07D 405/14; A61P 35/00;**

C07D 401/12; C07D 401/14;

C07D 471/04; C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 18815834.9 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) US 2018/059763 08.11.2018

(87) WO 2019/094552 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 US 201762583737 P

(54) • MODULATOREN METHYL MODIFIZIE-
RENDER ENZYME, ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERWENDUNGEN DAVON

• MODULATORS OF METHYL MODIFYING
ENZYMES, COMPOSITIONS AND USES
THEREOF

• MODULATEURS D'ENZYMES DE MODI-
FICATION DU MÉTHYLE, COMPOSITIONS
ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215
First Street, Suite 200, Cambridge, MA
02142, US

(72) BRENNEMAN, Jehrod, B., Marblehead, MA
01945, US

CÔTÉ, Alexandre, Cambridge, MA 02139, US

GEHLING, Victor, S., Somerville, MA 02144,
US

KHANNA, Avinash, Cambridge, MA 02141,
US

LEVELL, Julian, R., Arlington, MA 02474,
US

MOINE, Ludivine, Cambridge, MA 02141,
US

(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley
LLP Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 0WZ, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 401/14 → (51) **C07D 487/08**

C07D 403/04 → (51) **C07D 239/52**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **H01L 51/00**

(51) **C07D 403/12** (11) **2 984 084 B1**

C07D 401/14 C07D 401/12

C07D 491/20

(52) **C07D 491/20; C07D 211/94;**

C07D 221/20; C07D 401/12;

C07D 401/14; C07D 403/12

(25) En (26) En

(21) 14716608.6 (22) 11.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(86) EP 2014/057439 11.04.2014

(87) WO 2014/167121 2014/42 16.10.2014

(30) 11.04.2013 EP 13290082

(54) • HOCHEFFIZIENTE POLARISIERUNGSMIT-
TEL FÜR DYNAMISCHE NUKLEARPOLA-
RISIERUNG

• HIGHLY EFFICIENT POLARIZING AGENTS
FOR DYNAMIC NUCLEAR POLARIZATION

• AGENTS DE POLARISATION TRÈS EFFI-
CACES POUR LA POLARISATION DYNA-
MIQUE NUCLÉAIRE

(73) Bruker France S.A.S., 34 Rue de l'Industrie,
67166 Wissembourg Cédex, FR

(72) SAUVEE, Claire, F-35170 Bruz, FR

CASANO, Gilles, F-13110 Port-de-Bouc, FR

OUARI, Olivier, 13008 Marseille, FR

TORDO, Paul, F-13004 Marseille, FR

AUSSENAC, Fabien, F-67500 Haguenau, FR

ROSAY, Melanie, Bedford, Massachusetts
01730, US

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

C07D 403/12 → (51) **C07D 487/08**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 339 305 B1**

A61K 31/4184 A61P 35/00

C07D 401/14 C07D 233/06

C07D 233/28 C07D 233/46

C07D 233/48

(52) **C07D 403/14; A61K 31/4184;**

A61P 35/00; C07D 233/06;

C07D 233/28; C07D 233/46;

C07D 233/48; C07D 401/14

(25) Zh (26) En

(21) 16836680.5 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) CN 2016/096088 19.08.2016

(87) WO 2017/028816 2017/08 23.02.2017

(30) 20.08.2015 CN 201510514203

(54) • INDOLDERIVAT, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG
DAVON IN PHARMAZEUTISCHEN ARZ-
NEIMITTELN

• INDOLE DERIVATIVE, PREPARATION
METHOD THEREOF, AND USE THEREOF
IN PHARMACEUTICAL DRUG

• DÉRIVÉ D'INDOLE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION
DANS UN MÉDICAMENT PHARMACEU-
TIQUE

(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd, No.
46 Waisha Road Jiaojiang District Taizhou,
Zhejiang 318000, CN

(72) CHEN, Lei, Taizhou Zhejiang 318000, CN

GUAN, Dongliang, Taizhou Zhejiang 318000,
CN

BAI, Hua, Taizhou Zhejiang 318000, CN

YAN, Xing, Taizhou Zhejiang 318000, CN

MIAO, Shuai, Taizhou Zhejiang 318000, CN

ZHU, Songsong, Taizhou Zhejiang 318000,
CN

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **C07D 403/14** (11) **3 414 241 B1**

C07D 401/14 C07D 405/14

C07D 409/14 C07D 413/14

C07D 417/14 A61K 31/445

A61K 31/497 A61K 31/506

A61K 31/53 A61P 1/04

A61P 1/12 A61P 3/04

A61P 9/12 A61P 13/12

A61P 15/00 A61P 25/06

A61P 25/08 A61P 25/16

A61P 25/18 A61P 25/34

(52) **C07D 417/14; A61P 25/34;**

C07D 401/14; C07D 409/14;

C07D 413/14

(25) En (26) En

(21) 17750847.0 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) US 2017/017408 10.02.2017

(87) WO 2017/139603 2017/33 17.08.2017

(30) 12.02.2016 US 201662294940 P

13.05.2016 US 201662336102 P

(54) • HALO-SUBSTITUIERTE PIPERIDINE ALS
OREXINREZEPTORMODULATOREN

• HALO-SUBSTITUTED PIPERIDINES AS
OREXIN RECEPTOR MODULATORS

• PIPÉRIDINES HALOSUBSTITUÉES EN
TANT QUE MODULATEURS DE RÉCEP-
TEUR DES OREXINES

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

Eolas Therapeutics Inc., 7445 Trigo Lane,
Carlsbad, California 92009, US

(72) KAMENECKA, Theodore, M., Palm Beach
Gardens FL 33410, US

HOLENZ, Jörg, Bolton MA 01740, US

WESOLOWSKI, Steven, Natick MA 01760,
US

HE, Yuanjun, Palm Beach Gardens FL
33418, US

BÜRLI, Roland, Granta Park Cambridge
CB21 6GH, GB

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein
Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH,
GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 487/08**

C07D 405/04 → (51) **C07D 219/02**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 770 157 B1**

C07D 409/14 H01L 51/00

H01L 51/50

(52) **H01L 51/0073; C07D 405/14;**

C07D 409/14; C09K 11/06;

H01L 51/0067; H01L 51/0074;

H01L 51/0085; H01L 51/5016;

H01L 2251/5384

(25) Ko (26) En

(21) 19875004.4 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) KR 2019/013830 21.10.2019

(87) WO 2020/085740 2020/18 30.04.2020

(30) 22.10.2018 KR 20180125898

- (54) • *NEUE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DIPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Boon Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Junggha, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 219/02**
-
- C07D 409/04** → (51) **C07D 239/52**
-
- (51) **C07D 409/12** (11) **3 812 384 B1**
A61P 25/00 **A61K 31/496**
- (52) **A61P 25/22; A61K 31/496; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/24; A61P 25/28; C07D 409/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 19822932.0 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) CN 2019/092230 21.06.2019
(87) WO 2019/242717 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 CN 201810646314
- (54) • *MALEAT VON BENZOTHIOPHENVERBINDUNG, KRISTALLINE FORM DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *MALEATE OF BENZOTHIOPHENE COMPOUND, CRYSTALLINE FORM THEREOF AND USE THEREOF*
• *MALÉATE D'UN COMPOSÉ DE BENZOTHIOPHÈNE, FORME CRISTALLINE CORRESPONDANTE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong, Shanghai 201203, CN
Suzhou Vigonvita Life Sciences Co., Ltd., Floor 10, Building D No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Topharman Shanghai Co., Ltd., Building No. 1 388 Jialilue Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) SHEN, Jingshan, Shanghai 201203, CN
HE, Yang, Shanghai 201203, CN
WANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
LI, Jianfeng, Shanghai 201203, CN
LIU, Yongjian, Shanghai 201203, CN
SUO, Jin, Shanghai 201203, CN
TIAN, Guanghui, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CHEN, Weiming, Shanghai 201203, CN
YANG, Feipu, Shanghai 201203, CN
WANG, Yu, Shanghai 201203, CN
JIANG, Xiangrui, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Rongxia, Shanghai 201203, CN
- JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/04** → (51) **H01L 51/00**
-
- C07D 413/10** → (51) **H01L 51/00**
-
- C07D 413/12** → (51) **H01L 51/00**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **H01L 51/00**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 417/04** → (51) **H01L 51/00**
-
- C07D 417/10** → (51) **C07D 219/02**
-
- C07D 417/10** → (51) **H01L 51/00**
-
- (51) **C07D 417/12** (11) **3 268 363 B1**
C07D 417/14 **C07D 487/04**
C07D 495/14 **A61K 31/4025**
A61K 31/4196 **A61K 31/426**
A61K 31/551 **A61K 31/381**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (52) **A61K 31/426; A61K 31/16; A61K 31/381; A61K 31/4025; A61K 31/4196; A61K 31/551; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 487/04; C07D 495/14**
- (25) En (26) En
(21) 16710312.6 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050691 14.03.2016
(87) WO 2016/146985 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 GB 201504314
11.12.2015 GB 201521858
- (54) • *ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN, AUTOIMMUN- ODER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN GEEIGNETE DERIVATE VON 1-[(CYCLOPENTYL ODER 2-PYRROLIDINYL)CARBONYLAMINO-METHYL]-4-(1,3-THIAZOL-5-YL) BENZOL*
• *DERIVATIVES OF 1-[(CYCLOPENTYL OR 2-PYRROLIDINYL)CARBONYLAMINO-METHYL]-4-(1,3-THIAZOL-5-YL) BENZENE WHICH ARE USEFUL FOR THE TREATMENT OF PROLIFERATIVE, AUTOIMMUNE OR INFLAMMATORY DISEASES*
• *DÉRIVES DE 1-[(CYCLOPENTYL OU 2-PYRROLIDINYL)CARBONYLAMINOMÉTHYL]-4-(1,3-THIAZOL-5-YL) BENZÈNE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES, AUTOIMMUNES OU INFLAMMATOIRES*
- (73) The University of Dundee, 149 Nethergate, Dundee, Scotland DD1 4HN, GB
- (72) CIULLI, Alessio, Dundee DD1 4HN, GB
ZENGERLE, Michael, 67280 Ebertsheim, DE
CHAN, Kwok-Ho, Dundee DD1 4HN, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07D 417/12** (11) **3 696 176 B1**
C07D 401/12 **A61K 31/4439**
A61P 35/00
- (52) **C07D 401/14; A61K 31/4439; C07D 401/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 417/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 18865651.6 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 19.08.2020
(86) KR 2018/011913 11.10.2018
(87) WO 2019/074275 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 KR 20170131349
- (54) • *NEUARTIGES PHENYLPYRIDINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL PHENYLPYRIDINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ DE 1H-PYRAZOLOPYRIDINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
- (73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
- (72) KIM, Wol-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
PARK, Jung-eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16842, KR
BANG, Keuk-Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR
PARK, Joon-Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 285/00**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **H01L 51/00**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 398 946 B1**
C07C 59/245 **C07C 59/255**
C07C 309/35 **C07C 53/10**
C07C 51/41 **C07C 51/43**
A61K 31/5377 **A61P 9/12**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
A61P 3/10
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/5377; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 13/12; C07C 51/41; C07C 51/43; C07C 53/10; C07C 59/245; C07C 59/255; C07C 309/35**
- (25) Zh (26) En
(21) 16881245.1 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) CN 2016/112966 29.12.2016
(87) WO 2017/114456 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 CN 201511016783
- (54) • *SALZ EINES MORPHOLINDERIVATS UND DESSEN KRISTALLINE FORM SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMA-*

ZEITISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON

- SALT OF MORPHOLINE DERIVATIVE AND CRYSTALLINE FORM THEREOF, AS WELL AS PREPARATION METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE OF THE SAME
 - SEL DE DÉRIVÉ DE MORPHOLINE ET SA FORME CRISTALLINE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION DE CE DERNIER
- (73) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., No. 92 Zhang Jiang Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
- (72) XIA, Guangxin, Shanghai 201203, CN
XIE, Jianshu, Shanghai 201203, CN
JIA, Guohui, Shanghai 201203, CN
HAN, Jiansheng, Shanghai 201203, CN
UEDA, Naoko, Osaka-shi Osaka 5418505, JP
IJIMA, Toru, Osaka-shi Osaka 5418505, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 713 940 B1**
A61P 25/00 **A61K 31/437**

(52) **C07D 471/04; A61P 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 18822142.8 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059164 21.11.2018
(87) WO 2019/102365 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 IN 201741042082

- SUBSTITUIERTE AZACYCLEN ALS MUSKARIN-M1-REZEPTOR-POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN
- SUBSTITUTED AZACYCLES AS MUSCARINIC M1 RECEPTOR POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS
- AZACYCLES SUBSTITUÉS EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M1

(73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN

(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad-Telangana 500034, IN
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad-Telangana 500034, IN
MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad-Telangana 500034, IN
BADANGE, Rajesh Kumar, Hyderabad Telangana 500034, IN
PALACHARLA, Raghava Choudary, Hyderabad Telangana 500034, IN
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad-Telangana 500034, IN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 473/34** (11) **3 643 716 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/4985**
A61K 31/519 **A61K 31/522**
A61P 29/00 **A61P 35/00**

(52) **C07D 473/34; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 7/06; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 21/04;**

A61P 25/00; A61P 27/14; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/08; C07D 487/04

- (25) Zh (26) En
(21) 18819881.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) CN 2018/092122 21.06.2018
(87) WO 2018/233655 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 CN 201710483538

- HETEROARYLVERBINDUNG MIT PHARMAZEUTISCHER AKTIVITÄT
- HETEROARYL COMPOUND HAVING PHARMACEUTICAL ACTIVITY
- COMPOSÉ HÉTÉROARYLE AYANT UNE ACTIVITE PHARMACEUTIQUE

(73) Shanghai Dude Medical Technology Co., Ltd, No. 51 Lane 98 Shunda Road Nanxiang Town Jiading District, Shanghai 201802, CN

(72) LIU, Xin, Shanghai 201802, CN
YUAN, Zhedong, Shanghai 201802, CN
KONG, Rui, Shanghai 201802, CN
CHEN, Shan, Shanghai 201802, CN

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **C07D 487/04** (11) **3 356 369 B1**
C07D 519/00 **C09K 11/06**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(52) **H01L 51/0072; C07D 487/04; C07D 519/00; C09K 11/06; H01L 51/0067; H01L 51/0085; H01L 51/5012; C09K 2211/1074; H01L 51/0073; H01L 51/5072; H01L 51/5096; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 16784964.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- TRIAZINGRUPPEN TRAGENDE BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOL FÜR ORGANISCHE LEUCHTDIODEN
- BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOLE CARRYING TRIAZINE GROUPS FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES
- BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOLE À GROUPES TRIAZINE POUR DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) SCHÄFER, Thomas, 4410 Liestal, CH
KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
BARDON, Kristina, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
NAGASHIMA, Hideaki, 4057 Basel, CH

(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/196**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 417/12**

C07D 487/04 → (51) **C07D 473/34**

C07D 487/04 → (51) **C07D 487/08**

C07D 487/04 → (51) **H01L 51/00**

(51) **C07D 487/08** (11) **3 755 703 B1**
C07D 403/12 **C07D 401/14**
C07D 487/04 **C07D 239/28**
C07D 403/14 **A61K 31/506**
A61K 31/444 **A61P 35/00**

(52) **C07D 487/08; A61P 35/00; C07D 239/28; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 487/04**

- (25) En (26) En
(21) 19708757.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/018608 19.02.2019
(87) WO 2019/164846 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632702 P
17.05.2018 US 201862672772 P
25.10.2018 US 201862750371 P

- N-(PHENYL)-2-(PHENYL)PYRIMIDIN-4-CARBOXAMID-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS HPK1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- N-(PHENYL)-2-(PHENYL)PYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS HPK1 INHIBITORS FOR TREATING CANCER
- DÉRIVÉS N-(PHÉNYL)-2-(PHÉNYL)PYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE HPK1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) VECHORKIN, Oleg, Wilmington, Delaware 19803, US
PAN, Jun, Wilmington, Delaware 19803, US
SOKOLSKY, Alexander, Wilmington, Delaware 19803, US
STYDUHAR, Evan, Wilmington, Delaware 19803, US
YE, Qinda, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wengqing, Wilmington, Delaware 19803, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 491/10** (11) **2 922 854 B1**
C07D 491/107; C07D 491/10

- (25) En (26) En
(21) 13802788.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 30.09.2015
(86) US 2013/070959 20.11.2013
(87) WO 2014/081800 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729022 P

- SYNTHESE VON SPIROCYCLISCHEN ISOXAZOLINDERIVATEN
- SYNTHESIS OF SPIROCYCLIC ISOXAZOLINE DERIVATIVES
- SYNTHESE DE DÉRIVÉS D'ISOXAZOLINE SPIROCYCLIQUE

(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) GREENWOOD, Sean D. W., Kalamazoo, Michigan 49009, US

STUK, Timothy L., Mattawan, Michigan
49071, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First
Floor, Birchwood Building Springfield Drive,
Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

C07D 491/20 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 493/04** (11) **3 478 690 B1**
C02F 1/40
(52) **C07D 493/04; C02F 1/285;**
C02F 1/681; C02F 2101/32;
C02F 2103/007
(25) En (26) En
(21) 16834289.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IN 2016/050431 02.12.2016
(87) WO 2018/002947 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IN 201621022612
(54) • **AUF C5-ZUCKER BASIERENDE GELATO-**
REN FÜR ÖLFLECKE
• **C5 SUGAR BASED GELATORS FOR OIL**
SPILLS
• **GÉLIFIANTS À BASE DE SUCRE C5 POUR**
DÉVERSEMENTS DE PÉTROLE
(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited,
Petroleum House, 17 Jamshejji Tata Road
Churchgate, Maharashtra Mumbai 400020,
IN
(72) RAVISHANKAR, Raman, Devanagundi
Bangalore 560067, IN
RAJU, Chinthalapati Siva Kesava, Deva-
nagundi Bangalore 560067, IN
PRAMANIK, Bhaskar, Devanagundi
Bangalore 560067, IN
CHALAPATHI RAO, Peddy Venkat, Deva-
nagundi Bangalore 560067, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Deva-
nagundi Bangalore 560067, IN
SRIGANESH, Gandham, DevanagundiBan-
galore 560067, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 495/04** (11) **3 401 317 B1**
C07D 495/20 **C07D 495/10**
C07D 519/00 **C07F 7/10**
H01L 51/54 **H01L 51/00**
C08G 61/12

(52) **C07D 495/04; C07D 495/10;**
C07D 495/14; C07D 495/20;
C07D 519/00; C07F 7/10;
C07F 9/6561; C09B 57/00;
C09K 11/06; H01L 51/0071;
H01L 51/0085; H01L 51/5016;
Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 16883378.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/108593 05.12.2016
(87) WO 2017/118252 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 CN 201610013130
(54) • **SULFONHALTIGE KONDENSIERTE HETE-**
ROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND
ANWENDUNGEN DAVON
• **SULFONE-CONTAINING FUSED HETERO-**
CYCLIC COMPOUNDS AND APPLI-
CATIONS THEREOF
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES**
CONDENSÉS CONTENANT UNE FONC-
TION SULFONE ET LEURS APPLICA-
TIONS

(73) Guangzhou Chinaray Optoelectronic
Materials Ltd., Room 602, Building G8
South China New Material Innovation Park
31 Kefeng Road Science City High-tech
Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN
(72) PAN, Junyou, Guangzhou Guangdong
510663, CN
HE, Ruiheng, Guangzhou Guangdong
510663, CN
PENG, Feng, Guangzhou Guangdong
510663, CN
YANG, Wei, Guangzhou Guangdong 510663,
CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 495/04** (11) **3 402 799 B1**
C07D 223/16

(52) **C07D 519/00; A61K 31/55;**
A61K 31/551; A61K 31/553;
A61K 31/554; C07D 401/06;
C07D 401/14; C07D 487/04;
C07D 491/048; C07D 495/04;
C07D 498/04; C07D 513/04
(25) En (26) En
(21) 17739010.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013357 13.01.2017
(87) WO 2017/123884 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 20166279320 P
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN**
ALS RSV-INHIBITOREN
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS RSV**
INHIBITORS
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES**
UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU VRS
(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal
Street, Watertown, MA 02472, US
(72) YU, Jianming, Plainsboro NJ 08536, US
SHOOK, Brian, C., Holliston MA 01746, US
BLAISDELL, Thomas, P., Brighton MA
02135, US
KIM, In, Jong, Lexington MA 02421, US
PANARESE, Joseph, Malden MA 02148, US
MCGRATH, Kevin, Brighton MA 02135, US
NEGRETTI-EMMANUELLI, Solymar,
Watertown MA 02472, US
OR, Yat, Sun, Watertown MA 02472, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **C07D 495/04** (11) **3 765 463 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**

(52) **C07D 495/04; C09K 11/06;**
H01L 51/0036; H01L 51/0043;
H01L 51/0047; H01L 51/4253;
Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 19710694.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056514 14.03.2019
(87) WO 2019/175367 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 IT 201800003610
(54) • **ANTHRADITHIOPHENDERIVATE, VER-**
FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
DIESE ENTHALTENDE POLYMERE
• **ANTHRADITHIOPHENE DERIVATIVES,**
PROCESS FOR THE PREPARATION
THEREOF AND POLYMERS THAT
CONTAIN THEM

• **DÉRIVÉS D'ANTHRADITHIOPHÈNE,**
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
ET POLYMÈRES LES CONTENANT
(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT
(72) BIANCHI, Gabriele, 28100 NOVARA, IT
PASINI, Dario, 20099 SESTO SAN GIO-
VANNI (MI), IT
NITTI, Andrea, 70126 BARI, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07D 495/10 → (51) **C07D 495/04**

C07D 495/14 → (51) **C07D 417/12**

C07D 495/14 → (51) **H01L 51/00**

C07D 495/20 → (51) **C07D 495/04**

C07D 498/14 → (51) **H01L 51/00**

(51) **C07D 499/88** (11) **3 498 717 B1**
A61K 31/43 **A61K 31/47**
A61K 31/4709 **G01N 33/50**
G01N 33/483

(52) **A61K 31/43; A61K 31/47;**
A61K 31/4709; C07D 499/88;
G01N 33/483; G01N 33/50
(25) Ko (26) En
(21) 17839857.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/008743 11.08.2017
(87) WO 2018/030840 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 KR 20160102895
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HÄRTUNG**
VON WEICHGEWEBE
• **COMPOSITION FOR HARDENING SOFT**
TISSUE
• **COMPOSITION POUR LE DURCISSE-**
MENT DE TISSU MOU
(73) The Catholic University of Korea Industry-
Academic Cooperation Foundation, 222
Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR
Korea Research Institute of Chemical Tech-
nology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu,
Daejeon 34114, KR
(72) LEE, Sang Chul, Daejeon 35260, KR
KIM, Say June, Daejeon 34964, KR
JEONG, Kwan Young, Daejeon 34069, KR
KIM, Ok Hee, Gyeong-yong-si Chung-
cheongnam-do 32825, KR
JO, Seok Jun, Iksan-si Jeollabuk-do 54559,
KR
YOO, Min Jin, Gimhae-si Gyeongsangnam-
do 50952, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 513/04** (11) **3 242 882 B1**
C07K 7/64 **A61K 38/12**
A61P 25/06

(52) **C07K 7/06; A61P 25/06; A61P 43/00;**
C07D 513/04; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 16700059.5 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050110 06.01.2016
(87) WO 2016/110499 2016/28 14.07.2016

- (30) 06.01.2015 US 201562100371 P
(54) • *CGRP-ANTAGONISTENPEPTIDE*
• *CGRP ANTAGONIST PEPTIDES*
• *PEPTIDES ANTAGONISTES DU CGRP*
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) WISNIEWSKI, Kazimierz, San Diego, California 92127, US
JIANG, Guangcheng, San Diego, California 92130, US
RABINOVICH, Aleksandr, K, La Jolla, California 92037, US
SUEIRAS-DIAZ, Javier, J, La Jolla, California 92037-2315, US
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07D 513/04 → (51) **H01L 51/00****C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 495/04****C07F 3/06** → (51) **C07C 69/72****C07F 7/10** → (51) **C07D 495/04**

- (51) **C07F 7/18** (11) **3 444 256 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/00**
C08K 5/54 **C08L 21/00**
(52) **B60C 1/00; C07F 7/18; C08K 3/00;**
C08K 5/54; C08L 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766633.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/010030 13.03.2017
(87) WO 2017/159633 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049690
(54) • *SILANVERBINDUNG, KAUSCHUK-*
ZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
• *SILANE COMPOUND, RUBBER COMPO-*
SITION, AND TIRE
• *COMPOSÉ DE SILANE, COMPOSITION DE*
CAOUTCHOUC ET PNEU
(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) CHINO, Keisuke, Tokyo 100-8162, JP
SUZUKI, Hiroaki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C07F 7/18** (11) **3 608 327 B1****H01L 23/00**
C07F 7/1804

- (25) Ja (26) En
(21) 18781027.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) JP 2018/014628 05.04.2018
(87) WO 2018/186476 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017077019
(54) • *TRIAZOL-SILAN-VERBINDUNG, VERFAH-*
REN ZUR SYNTHESE DER BESAGTEN
VERBINDUNG UND VERWENDUNG DA-
VON
• *TRIAZOLE SILANE COMPOUND,*
METHOD FOR SYNTHESIZING SAID
COMPOUND AND USE THEREOF
• *COMPOSÉ DE TRIAZOLE-SILANE, SON*
PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET SON UTILI-
SATION

- (73) Shikoku Chemicals Corporation, 8-537-1 Doki-cho Higashi, Marugame-shi, Kagawa 763-8504, JP
(72) MURAI Takayuki, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
TANIOKA Miya, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
IIDA Shusaku, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
KATSUMURA Masato, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
YAMAJI Noriaki, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
IMAMINE Takahito, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
TSUJINO Masahiko, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
HIRAO Hirohiko, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, JP
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C07F 7/22 → (51) **C07D 211/34****C07F 9/28** → (51) **C07D 219/02**

- (51) **C07F 9/6561** (11) **3 194 411 B1**
A61K 31/522 **C07F 9/6571**
A61P 31/12
(52) **A61K 31/522; A61P 15/00;**
A61P 31/12; A61P 31/20;
C07F 9/65616; C07F 9/657181
(25) En (26) En
(21) 15842133.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050202 15.09.2015
(87) WO 2016/044281 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050624 P
(54) • *NUKLEOTIDANALOGA*
• *NUCLEOTIDE ANALOGS*
• *ANALOGUES NUCLEOTIDIQUES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HOSTETLER, Karl Y., Del Mar, CA 92014, US
BEADLE, James R., San Diego, CA 92131, US
VALIAEVA, Nadejda, San Diego, CA 92130, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07F 9/6571 → (51) **C07F 9/6561**(51) **C07F 11/00** (11) **3 129 365 B1****C07C 67/333** **C07C 6/04**
B01J 31/22 **C07C 67/475**

- C07D 321/00**
(52) **C07F 11/00; B01J 31/2265;**
C07C 6/04; C07C 67/333;
C07C 67/475; C07D 321/00;
C07C 2531/22; C07C 2601/10
(25) En (26) En
(21) 15720779.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/000473 09.04.2015
(87) WO 2015/155593 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 GB 201406591
05.06.2014 US 201462007987 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG*
DAVON IN METATHESEREAKTIONEN

- *COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN METATHESIS REACTIONS*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉACTIONS DE MÉTATHÈSE*
(73) Verbio Vereinigte BioEnergie AG, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE
(72) TOTH, Florian, Budapest 1031, HU
FRÁTER, Georg, 6048 Horw, CH
ONDI, Levente, Budapest 1031, HU
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/79**

- (51) **C07K 1/18** (11) **3 067 367 B1**
C07K 16/06
(52) **C07K 1/18; C07K 16/065**
(25) Zh (26) En
(21) 14860229.5 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2014/090150 03.11.2014
(87) WO 2015/067147 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 CN 201310545804
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFEINIGUNG RE-*
KOMBINANTER PROTEINE
• *METHOD FOR PURIFYING RECOM-*
BINANT PROTEIN
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE*
PROTÉINE RECOMBINÉE
(73) Sunshine Guojian Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd, No. 399 Libing Road Zhangjiang High-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HU, Hui, Shanghai 201203, CN
ZHU, Yunbin, Shanghai 201203, CN
ZANG, Meiling, Shanghai 201203, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C07K 1/34** (11) **3 500 589 B1****B01D 15/18**
C07K 1/34

- (25) En (26) En
(21) 17762255.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046930 15.08.2017
(87) WO 2018/035116 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375689 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER*
FLÜSSIGKEIT MIT EINEM REKOMBINAN-
TEN THERAPEUTISCHEN PROTEIN UND
VERWENDUNG DAVON
• *METHODS OF PROCESSING A FLUID*
INCLUDING A RECOMBINANT THERA-
PEUTIC PROTEIN AND USE THEREOF
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN*
FLUIDE COMPRENANT UNE PROTÉINE
THERAPEUTIQUE RECOMBINANTE ET
LEUR UTILISATION
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) VETTER, Tarl, Bridgewater New Jersey 08807, US
COOLBAUGH, Michael, Bridgewater New Jersey 08807, US
WARIKOO, Veena, Westford Massachusetts 01886, US
KONSTANTINOV, Konstantin, Waban Massachusetts 02468, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(60) 21193609.1 / 3 950 702

C07K 5/062 → (51) **C07D 285/00**

(51) **C07K 5/078** (11) **3 572 402 B1**
C07D 231/10 **C07D 233/54**
C07D 261/06 **C07D 263/30**
C07D 271/06 **C07D 271/10**
C07D 277/20 **A61K 31/33**
A61P 1/16

(52) **C07K 5/06139; A61P 1/16**

(25) Zh (26) En
(21) 18741759.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/073721 23.01.2018
(87) WO 2018/133870 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 CN 201710059063
(54) • **VERKNÜPFTE CYCLISCHE VERBINDUNG
ALS CASPASE-INHIBITOR**
• **LINKED CYCLIC COMPOUND AS
CASPASE INHIBITOR**
• **COMPOSÉ CYCLIQUE LIÉ EN TANT
QU'INHIBITEUR DE CASPASE**

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd.,
Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN

(72) MOU, Jianfeng, Nanjing Jiangsu 210032, CN
WU, Songliang, Nanjing Jiangsu 210032,
CN

HE, Haiying, Nanjing Jiangsu 210032, CN
GUO, Fengying, Nanjing Jiangsu 210032,
CN

WANG, Chuan, Nanjing Jiangsu 210032, CN
LI, Jie, Nanjing Jiangsu 210032, CN
LI, Jian, Nanjing Jiangsu 210032, CN

CHEN, Shuhui, Nanjing Jiangsu 210032, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

C07K 5/09 → (51) **A61P 17/00**

C07K 7/64 → (51) **C07D 513/04**

C07K 14/00 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/005 → (51) **C07K 14/14**

(51) **C07K 14/14** (11) **2 535 348 B1**
C12N 15/46 **G01N 33/68**
G01N 33/569 **A61K 35/76**
A61K 38/00 **A61P 37/00**
C07K 14/005

(52) **C07K 14/005; A61P 31/04;**
A61P 31/10; A61P 31/14; A61P 37/00;
A61P 37/04; A61K 38/00;
C12N 2720/12222; Y02A 50/30

(25) Es (26) En
(21) 11741939.0 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2012
(86) ES 2011/070092 11.02.2011
(87) WO 2011/098652 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 ES 201030204

(54) • **ANWENDUNGEN VON PROTEIN-MUNS
UND DERIVATE DAVON**
• **APPLICATIONS OF THE PROTEIN MUNS
AND THE DERIVATES THEREOF**
• **APPLICATIONS DE LA PROTÉINE MUNS
ET DE SES DÉRIVÉS**

(73) Universidade de Santiago de Compostela,
Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782
Santiago de Compostela, ES

(72) BRANDARIZ NÚÑEZ, Alberto, 15782 San-
tiago de Compostela - A Coruña, ES

MENAYA VARGAS, Rebeca, 15782 Santiago
de Compostela - A Coruña, ES

BENAVENTE MARTÍNEZ, Francisco Javier,
15782 Santiago de Compostela - A Coruña,
ES

MARTÍNEZ COSTAS, José Manuel, 15782
Santiago de Compostela - A Coruña, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(51) **C07K 14/31** (11) **3 455 244 B1**
G01N 33/68

(52) **C07K 1/22; B01D 15/3809;**
B01J 20/24; B01J 20/267;
B01J 20/28016; B01J 20/28078;
B01J 20/285; B01J 20/286;
B01J 20/3212; B01J 20/3274;
C07K 14/31; C07K 16/00;
C07K 16/065; C07K 17/10;
B01J 2220/52

(25) En (26) En
(21) 17728070.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061162 10.05.2017
(87) WO 2017/194596 2017/46 16.11.2017

(30) 11.05.2016 GB 201608229
11.05.2016 GB 201608232
30.09.2016 US 201615282367

(54) • **MUTIERTE IMMUNOGLOBULINBINDENDE
POLYPEPTIDE**
• **MUTATED IMMUNOGLOBULIN-BINDING
POLYPEPTIDES**
• **POLYPEPTIDES MUTANTS LIANT L'IM-
MUNOGLOBULINE**

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30,
751 84 Uppsala, SE

(72) RODRIGO, Gustav, José, 751 84 Uppsala,
SE
BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, SE

(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-
Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala,
SE

(51) **C07K 14/415** (11) **3 152 228 B1**
C12N 15/82

(52) **A01H 3/04; A01N 37/46; C07K 14/415;**
C12N 15/111; C12N 15/8218;
C12N 15/8261; C12N 15/8271;
C12N 15/8273; C12N 2310/141;
Y02A 40/146

(25) Fr (26) Fr
(21) 15736537.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051473 03.06.2015
(87) WO 2015/185862 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 FR 1455047
24.03.2015 FR 1552462

(54) • **VERWENDUNG VON MIKROPEPTIDEN
ZUR STIMULIERUNG VON MYKORRHIZ-
ZALER SYMBIOSE**
• **USE OF MICROPEPTIDES IN ORDER TO
STIMULATE MYCORRHIZAL SYMBIOSIS**
• **UTILISATION DE MICROPEPTIDES POUR
FAVORISER LA SYMBIOSE MYCORRHIZI-
ENNE**

(73) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118,
Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex
9, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

(72) COMBIER, Jean-Philippe, 31320 Castanet
Tolosan, FR

LAURESSERGUES, Dominique, 31000
Toulouse, FR

BECARD, Guillaume, 31450 Odars, FR

(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al,
Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-
Lazare, 75009 Paris, FR

(51) **C07K 14/435** (11) **3 601 323 B1**
C12P 21/00 **C12N 9/00**

(52) **C07K 14/43509; C12N 9/93;**
Y02P 20/55

(25) En (26) En
(21) 18717851.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057641 26.03.2018
(87) WO 2018/178013 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 EP 17163362
(54) • **MODIFIZIERTE MUSCHELPROTEINE,
VERWENDUNGEN DAVON UND ZUGEHÖ-
RIGE VERBINDUNGEN**
• **MODIFIED MUSSEL PROTEINS, USES
THEREOF AND RELATED COMPOUNDS**
• **PROTÉINES MOULIÈRES MODIFIÉES,
LEURS UTILISATIONS ET COMPOSÉS
APPARENTÉS**

(73) Technische Universität Berlin, Strasse des
17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) HAUF, Matthias, 64560 Riedstadt, DE
BUDISA, Nediljko, 85622 Feldkirchen, DE

RICHTER, Florian, 50668 Köln, DE
BAUMANN, Tobias, 10115 Berlin, DE

SCHNEIDER, Tobias, 13599 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61P 17/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/15**

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/15**

C07K 14/81 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 596 216 B1**

(52) **C12N 15/1075; C07K 14/7051;**
C07K 16/00; C07K 16/005;
C12Q 1/6806

(25) En (26) En
(21) 18718956.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022256 13.03.2018
(87) WO 2018/170013 2018/38 20.09.2018

(30) 13.03.2017 US 201762470836 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAS-
SIVPARALLELEN KOMBINATORISCHEN
ANALYSE VON EINZELZELLEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR
MASSIVELY PARALLEL COMBINA-
TORIAL ANALYSIS OF SINGLE CELLS**
• **SYSTEMES ET PROCÉDES D'ANALYSE
COMBINATOIRE MASSIVEMENT PARA-
LLELE DE CELLULES UNIQUES**

(73) Gigagen, Inc., One Tower Place Suite 750,
South San Francisco, CA 94080, US

- (72) JOHNSON, David, Scott, South San Francisco, CA 94080, US
ADLER, Adam, Shultz, South San Francisco, CA 94080, US
SPINDLER, Matthew, James, South San Francisco, CA 94080, US
MIZRAHI, Rena, Aviva, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21214030.5

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 611 188 B1**
A61P 9/00 **A61P 27/02**
(52) **C07K 16/00; A61P 9/00; A61P 27/02;**
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/526; C07K 2317/528;
C07K 2317/71; C07K 2317/72;
C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 19187251.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.02.2020
(30) 06.11.2014 EP 14192052
(54) • *FC-REGION-VARIANTEN MIT MODIFIZIERTER FC-RN-BINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FC-REGION VARIANTS WITH MODIFIED FC-RN-BINDING AND METHODS OF USE*
• *VARIANTS DE ZONE FC PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DU LIGAND FC-RN MODIFIÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(62) 15790922.7 / 3 215 528

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **C12N 1/38**

C07K 16/06 → (51) **C07K 1/18**

- (51) **C07K 16/20** (11) **3 283 518 B1**
(52) **C07K 16/205; A61P 33/00;**
A61P 33/06; C07K 2317/21;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 16715331.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057873 11.04.2016
(87) WO 2016/166040 2016/42 20.10.2016
(30) 12.04.2015 EP 15163297
(54) • *ANTI-PLASMODIUM-PARASITEN-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-PLASMODIUM PARASITE ANTI-BODIES*
• *ANTICORPS ANTI-PLASMODIUM POUR PARASITE*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) FENDEL, Rolf, 52072 Aachen, DE
BARTH, Stefan, 7925 Cape Town, ZA
FISCHER, Rainer, 52076 Aachen, DE
REIMANN, Andreas, 47807 Krefeld, DE
MASKUS, Dominika, 52074 Aachen, DE

- KLOCKENBRING, Torsten, 53121 Bonn, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 089 994 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
A61K 45/06 **A61K 39/395**
A61P 19/02 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00

- (52) **C07K 16/468; A61K 45/06;**
A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 5/00;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 11/06; A61P 13/08; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 25/00;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 33/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00;
A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08;
C07K 16/241; C07K 16/244;
C07K 16/2809; C07K 16/2818;
C07K 16/2887; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/55;
C07K 2317/64; C07K 2317/66;
C07K 2317/76; C07K 2317/90;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 14877308.8 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(86) US 2014/072336 24.12.2014
(87) WO 2015/103072 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 PCT/CN2013/090923
(54) • *FABS-IN-TANDEM-IMMUNOGLOBULIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FABS-IN-TANDEM IMMUNOGLOBULIN AND USES THEREOF*
• *FABS D'IMMUNOGLOBULINE EN TANDEM ET LEURS UTILISATIONS*

- (73) Epimab Biotherapeutics, Inc., 1335 Pu Chi Road, 56, Shanghai, China 201112, CN
(72) WU, Chengbin, Shanghai 201112, CN
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 22165685.3

C07K 16/24 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 468 996 B1**
A61K 47/68 **A61P 35/00**
A61P 43/00

- (52) **A61K 39/39591; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07K 16/2863;
A61K 2039/505; C07K 2317/73

- (25) En (26) En
(21) 17731394.7 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036368 07.06.2017
(87) WO 2017/214282 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347416 P
(54) • *ANTI-EGFR-ANTI-KÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE*
• *ANTI-EGFR ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-EGFR*

- (73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) BOGHAERT, Erwin, R., Pleasant Prairie, WI 53158, US
SOUERS, Andrew, J., Libertyville, IL 60048, US
PHILLIPS, Andrew, C., Libertyville, IL 60048, US
JUDD, Andrew, S., Grayslake, IL 60030, US
BRUNCKO, Milan, Green Oaks, IL 60048, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(60) 22165662.2

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 601 343 B1**
C07K 16/30 **G01N 33/574**
A61K 39/00

- (52) **C07K 16/28; C07K 16/3069;**
G01N 33/57434; A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 18713967.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058330 30.03.2018
(87) WO 2018/178352 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17305381
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS MIT PROGASTRIN BINDENDEN MOLEKÜL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AND TREATING PROSTATE CANCER USING PROGASTRIN BINDING MOLECULE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER ET TRAITER LE CANCER DE LA PROSTATE UTILISANT UNE MOLÉCULE DE LIAISON À LA PROGASTRINE*
(73) ECS-Progastrin SA, Chemin de la Meunière 12, 1008 Prilly, CH
(72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/15**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/36 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/46** (11) **3 107 938 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/36**
C12N 15/13 **C07K 16/28**
C07K 16/32

- (52) **C07K 16/468; C07K 16/2863;**
C07K 16/32; C07K 16/36;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/515; C07K 2317/522;
C07K 2317/55; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 15799575.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016

(C07K) II.1(1)

- (86) IB 2015/054107 29.05.2015
(87) WO 2015/181805 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462003663 P
28.04.2015 US 201562154055 P
(54) • *MODIFIZIERTE ANTIGENBINDENDE POLYPEPTIDKONSTRUKTE SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED ANTIGEN BINDING POLYPEPTIDE CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS MODIFIÉES DE POLYPEPTIDE DE LIAISON À UN ANTIGÈNE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Zymeworks Inc., 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA
(72) SANCHES, Mario, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
SPRETER VON KREUDENSTEIN, Thomas, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
UROSEV, Dunja, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
D'ANGELO, Igor Edmondo Paolo, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
TOM-YEW, Stacey A. L., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
DIXIT, Surjit Bhimarao, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
CORPER, Adam Louis, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
CHOU, Yang-Chieh, Vancouver, British Columbia V5T1G4, CA
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 21214023.0

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/24**

C07K 17/10 → (51) **C07D 211/18**

- (51) **C08B 15/00** (11) **2 683 743 B1**
C08L 1/28 **C09D 101/28**
C08K 5/098 **C08J 3/05**
C08L 33/08
(52) **C08B 15/005; C08K 5/098;**
C08L 1/284; C09D 101/284;
C08K 5/09; C08L 33/02
(25) En (26) En
(21) 12709466.2 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/027836 06.03.2012
(87) WO 2012/122153 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201161449846 P
(54) • *WASSERLÖSLICHE POLYMER PULVER-FORMULIERUNG MIT VERBESSERTEN DISPERSIONSEIGENSCHAFTEN*
• *WATER SOLUBLE POLYMER POWDER FORMULATION HAVING IMPROVED DISPERSING PROPERTIES*
• *FORMULATION D'UNE POUDRE DE POLYMÈRE HYDROSOLUBLE POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS DE DISPERSION AMÉLIORÉES*
(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) BHARGAVA, Prachur, Wilmington, DE 19802, US
NGUYEN, Tuyen, T., Newark, DE 19711, US
VAYNBERG, Konstantin, A., Cherry Hill, NJ 08002, US
(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C08B 37/00 → (51) **C07D 211/18**

C08B 37/02 → (51) **C07D 211/18**

C08C 19/02 → (51) **C08F 220/28**

C08F 2/00 → (51) **C08F 230/06**

C08F 2/00 → (51) **C08F 236/18**

C08F 2/00 → (51) **G01N 33/44**

- (51) **C08F 2/04** (11) **3 514 183 B1**
C08F 10/00 **B29B 9/06**
C08F 210/16 **B29B 9/12**
(52) **C08F 210/16; B29B 9/065; B29B 9/12**
(25) En (26) En
(21) 19152975.9 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *PELLETIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PELLETIZED POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES EN PASTILLES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KOLTHAMMER, Brian W., Lake Jackson, TX 77566, US
ZOGG JR, Michael J., Houston, TX 77004, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14735811.3 / 3 155 020

C08F 2/40 → (51) **G03H 1/02**

(51) **C08F 2/44** (11) **3 590 975 B1**

B41C 1/00 **B41N 1/14**
C07C 311/48 **G03F 7/00**
G03F 7/031 **G03F 7/11**

- (52) **B41C 1/1008; C07C 311/48;**
C07D 285/01; C08F 2/44;
B41C 2201/02; B41C 2210/04;
B41C 2210/06; B41C 2210/08;
B41C 2210/22; B41C 2210/26
(25) Ja (26) En
(21) 18761904.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/007359 27.02.2018
(87) WO 2018/159640 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037779
29.09.2017 JP 2017191496
27.12.2017 JP 2017252560
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, LITHOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE UND VERBINDUNG*
• *CURABLE COMPOSITION, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR PREPARING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND COMPOUND*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE, ET COMPOSÉ*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ISHII Yohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOGOSHI Keisuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
ENOMOTO Kazuaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

- MIYAGAWA Yuuya, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/44 → (51) **G03H 1/02**

C08F 2/50 → (51) **C09K 3/10**

C08F 2/50 → (51) **G03H 1/02**

C08F 4/02 → (51) **B01J 37/03**

C08F 4/54 → (51) **C08F 210/02**

(51) **C08F 4/62** (11) **3 428 200 B1**
C08F 4/68 **C08F 236/04**
C08F 236/06

(52) **C08F 4/68; C08F 4/62; C08F 236/04; C08F 236/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 17763050.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/008204 01.03.2017
(87) WO 2017/154710 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016048904
(54) • *POLYMERISIERUNGSKATALYSATOR, COPOLYMER, POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES POLYMER*
• *POLYMERIZATION CATALYST, COPOLYMER, POLYMER COMPOSITION, AND CROSSLINKED POLYMER*
• *CATALYSEUR DE POLYMERISATION, COPOLYMÈRE, COMPOSITION POLYMÈRE ET POLYMÈRE RÉTICULÉ*
(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) WATANABE, Ayumi, Tokyo 105-8640, JP
MATSUMOTO, Shoichi, Tokyo 105-8640, JP
SONE, Takuo, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 4/654 → (51) **B01J 31/00**

C08F 4/68 → (51) **C08F 4/62**

(51) **C08F 8/04** (11) **3 740 515 B1**
C08F 297/04 **C09J 153/02**
C08L 53/02

(52) **C08F 297/044; C08F 8/04;**
C08L 53/025; C09J 153/025

- (25) En (26) En
(21) 19718486.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/023288 21.03.2019
(87) WO 2019/183302 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647218 P
(54) • *STYROL-BLOCKCOPOLYMERE MIT ULTRAHOHEM SCHMELZINDEX*
• *ULTRAHIGH MELT FLOW STYRENIC BLOCK COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS STYRÉNIQUES À INDICE DE FLUIDITÉ À CHAUD ULTRA-ÉLEVÉ*
(73) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
(72) FLOOD, John E., Houston, Texas 77084, US
MUYLDERMANS, Xavier, 1435 Mont Saint Guibert, BE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08F 8/04	→ (51)	C08F 220/28
C08F 8/32	→ (51)	C08F 222/04
C08F 10/00	→ (51)	B01J 37/03
C08F 10/00	→ (51)	C08F 2/04
C08F 110/06	→ (51)	B01J 31/00
(51)	C08F 210/02	(11) 3 768 737 B1
	C08F 236/22	C08F 4/54
(52)	C08F 210/02; B60C 1/00;	C08K 5/0025
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	19720937.2	(22) 18.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.01.2021	
(86)	FR 2019/050598	18.03.2019
(87)	WO 2019/180356	2019/39 26.09.2019
(30)	19.03.2018	FR 1852305
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • COPOLYMER BESTEHEND AUS ETHYLEN UND 1,3-DIEN • ETHYLENE AND 1,3-DIENE COPOLYMER • COPOLYMERE D'ETHYLENE ET D'UN 1,3-DIENE 	
(73)	COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72)	LAFQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR	
(74)	Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
C08F 210/16	→ (51)	C08F 2/04
C08F 212/14	→ (51)	C08F 224/00
C08F 212/14	→ (51)	H01B 1/12
(51)	C08F 220/06	(11) 2 828 305 B1
	A61L 15/60	A61L 15/24
(52)	C08F 220/06; C08F 220/382	
(25)	En	(26) En
(21)	13712507.6	(22) 14.03.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	28.01.2015	
(86)	EP 2013/055215	14.03.2013
(87)	WO 2013/139673	2013/39 26.09.2013
(30)	22.03.2012	US 201213426936
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • TEILCHENFÖRMIGES SUPERABSORBIRENDES COPOLYMER • PARTICULATE SUPERABSORBENT COPOLYMER • COPOLYMÈRE SUPERABSORBANT PARTICULAIRE 	
(73)	Evonik Superabsorber LLC, 2401 Doyle Street, Greensboro, NC 27406, US	
(72)	NAUMANN, Matthias, 22159 Hamburg, DE	
(74)	Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
C08F 220/06	→ (51)	C08J 5/22
(51)	C08F 220/10	(11) 3 699 208 B1
	C08K 3/04	C08L 33/08
	C08F 220/18	

(52)	C08F 220/1802; C08K 3/04	
(25)	Ja	(26) En
(21)	18867346.1	(22) 15.10.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.08.2020	
(86)	JP 2018/038358	15.10.2018
(87)	WO 2019/078167	2019/17 25.04.2019
(30)	16.10.2017	JP 2017200091
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER STOFF DARAUSS UND ANWENDUNG FÜR VULKANISIERTEN STOFF • METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC RUBBER, ACRYLIC RUBBER, ACRYLIC RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED SUBSTANCE THEREOF, AND APPLICATION FOR VULCANIZED SUBSTANCE • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, SUBSTANCE VULKANISÉE DE CELUI-CI ET APPLICATION POUR UNE SUBSTANCE VULKANISÉE 	
(73)	Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP	
(72)	NAKANO Tatsuya, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP	
	MIYAUCHI Toshiaki, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP	
	KAWASAKI Takashi, Ichihara-city Chiba 290-8588, JP	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C08F 220/10	→ (51)	C09D 133/14
C08F 220/18	→ (51)	C08F 220/10
C08F 220/18	→ (51)	C09J 133/14
C08F 220/24	→ (51)	H01B 1/12
(51)	C08F 220/28	(11) 2 392 599 B1
	C08F 8/04	C08C 19/02
	C08F 236/04	C08K 5/17
	C08L 13/00	C08F 220/44
	C08F 222/16	
(52)	C08C 19/02; C08F 220/281;	C08K 5/17; C08L 13/00; C08L 15/005;
	C08F 220/44; C08F 222/16	
(25)	Ja	(26) En
(21)	10735893.9	(22) 29.01.2010
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43)	07.12.2011	
(86)	JP 2010/051210	29.01.2010
(87)	WO 2010/087431	2010/31 05.08.2010
(30)	30.01.2009	JP 2009019216
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • HOCHGESÄTTIGTES COPOLYMERKAUTSCHUK MIT NITRILGRUPPEN • HIGHLY SATURATED COPOLYMER RUBBER CONTAINING NITRILE GROUPS • CAOUTCHOUC DE COPOLYMÈRE HAUTEMENT SATURÉ CONTENANT DES GROUPES NITRILE 	
(73)	Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72)	IIZUKA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP	
(74)	Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	

C08F 220/38	→ (51)	H01B 1/12
C08F 220/42	→ (51)	C08F 236/18
C08F 220/44	→ (51)	C08F 220/28
C08F 220/44	→ (51)	C08F 236/18
C08F 220/56	→ (51)	C09J 133/14
(51)	C08F 222/04	(11) 3 464 399 B1
	C10L 1/14	C10L 1/16
	C08F 8/32	
(52)	C08F 222/06; C08F 222/04;	C10L 1/2364; C10L 10/14;
	C10L 2200/0438; C10L 2200/0446;	C10L 2250/04
(25)	De	(26) De
(21)	17723406.9	(22) 16.05.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	10.04.2019	
(86)	EP 2017/061680	16.05.2017
(87)	WO 2017/202642	2017/48 30.11.2017
(30)	24.05.2016	EP 16171070
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • COPOLYMERISAT UND SEINE VERWENDUNG ZUR VERMINDERUNG DER KRISTALLISATION VON PARAFFINKRISTALLEN IN KRAFTSTOFFEN • COPOLYMER AND USE THEREOF FOR REDUCING CRYSTALLIZATION OF PARAFFIN CRYSTALS IN FUELS • COPOLYMÈRE ET SON UTILISATION POUR LA DIMINUTION DE LA CRISTALLISATION DE CRISTAUX DE PARAFFINE DANS DES CARBURANTS 	
(73)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72)	TROETSCH-SCHALLER, Irene, 67056 Ludwigshafen, DE	
	GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, DE	
	SCHROERS, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE	
	REBHOLZ, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE	
	FAUL, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74)	OSWALD, Anke, 67056 Ludwigshafen, DE	
	BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C08F 222/16	→ (51)	C08F 220/28
(51)	C08F 224/00	(11) 3 553 097 B1
	C08F 226/06	C08J 5/18
	G02B 5/30	C08F 212/14
	G02F 1/13363	
(52)	C08F 212/26; C08F 224/00;	C08F 226/06; C08J 5/18; G02B 5/3083;
	G02F 1/133634	
(25)	Ja	(26) En
(21)	17879119.0	(22) 04.12.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	16.10.2019	
(86)	JP 2017/043504	04.12.2017
(87)	WO 2018/105561	2018/24 14.06.2018
(30)	07.12.2016	JP 2016237864
	13.07.2017	JP 2017137230
	13.07.2017	JP 2017137231
	20.11.2017	JP 2017222844
	21.11.2017	JP 2017223986
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • COPOLYMER UND OPTISCHE FOLIE MIT VERWENDUNG DAVON • COPOLYMER AND OPTICAL FILM USING SAME • COPOLYMÈRE ET FILM OPTIQUE L'UTILISANT 	

(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP	(87) WO 2019/197455 2019/42 17.10.2019	C08F 236/22 → (51) C08F 210/02
(72) FUJII, Yasuyoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP	(30) 11.04.2018 EP 18461548	C08F 265/06 → (51) B32B 27/30
(74) ITO, Saki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP	(54) • <i>MISCHUNGEN VON AMINOSILYL-FUNKTIONALISIERTEN STYROLLEN, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON ELASTOMEREN COPOLYMEREN</i>	C08F 265/06 → (51) C08F 230/06
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	• <i>MIXTURES OF AMINOSILYL-FUNCTIONALIZED STYRENES, THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN THE PRODUCTION OF ELASTOMERIC COPOLYMERS</i>	C08F 265/06 → (51) C08L 51/04
C08F 226/00 → (51) C08J 5/22	• <i>MÉLANGES DE STYRÈNES FONCTIONNALISÉS D'AMINOSILYL, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE COPOLYMÈRES ÉLASTOMÈRES</i>	C08F 283/00 → (51) C08G 18/48
C08F 226/06 → (51) C08F 224/00	(73) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL	C08F 283/06 → (51) C08G 18/48
C08F 228/02 → (51) C09J 133/14	Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, Ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL	C08F 291/00 → (51) C08L 101/00
C08F 228/04 → (51) C09J 133/14	(72) SIOLEK, Maria, 40-887 KATOWICE, PL	C08F 297/04 → (51) C08F 8/04
(51) C08F 230/06 (11) 3 762 434 B1	SKROK, Tomasz, 02-495 WARSZAWA, PL	C08G 18/00 → (51) B32B 7/12
C08F 2/00 C08F 265/06	ROGOZA, Jaroslaw, 32-060 KRYSPINOW, PL	(51) C08G 18/02 (11) 3 024 863 B1
C10M 107/52 C10M 107/54	KOZAK, Radoslaw, 41-500 CHORZOW, PL	C08G 18/16 C08G 18/78
(52) C08F 230/06 ; C08F 8/00 ;	WEDA, Pawel, 44-193 KNUROW, PL	C08G 18/79 C07D 273/04
C08F 293/005 ; C08F 299/00 ;	WALENIA, Malgorzata, 70-747 SZCZECIN, PL	(52) C07D 273/04 ; C08G 18/02 ;
C10M 107/52 ; C08F 2438/03 ;	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	C08G 18/022 ; C08G 18/166 ;
C10M 2203/1025 ; C10M 2205/04 ;	(51) C08F 236/18 (11) 3 789 413 B1	C08G 18/787 ; C08G 18/79 ;
C10M 2207/022 ; C10M 2209/084 ;	C08F 2/00 C09J 109/04	C08G 18/792
C10M 2229/00 ; C10N 2020/02 ;	C09J 111/02 C08F 220/42	(25) De (26) De
C10N 2020/04 ; C10N 2020/071 ;	C08F 220/44 D06N 3/10	(21) 14741867.7 (22) 21.07.2014
C10N 2030/02 ; C10N 2030/74	(52) C08F 220/44 ; C08F 2/00 ;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Fr (26) Fr	C09J 111/02 ; D06N 3/10 ;	(43) 01.06.2016
(21) 19715164.0 (22) 07.03.2019	D06M 2200/11 ; D06N 2205/023 ;	(86) EP 2014/065578 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D06N 2209/103 ; D06N 2209/145	(87) WO 2015/011071 2015/04 29.01.2015
(43) 13.01.2021	(25) Ja (26) En	(30) 25.07.2013 EP 13177981
(86) FR 2019/050510 07.03.2019	(21) 19796959.5 (22) 16.04.2019	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMINOOXADIAZINDIONGRUPPEN ENTHALTENDEN POLYISOCYANATEN UND DEREN VERWENDUNG.</i>
(87) WO 2019/171007 2019/37 12.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>METHOD FOR MANUFACTURING POLYISOCYANATES CONTAINING IMINOOXADIAZINDIONE GROUPS AND THEIR APPLICATION</i>
(30) 07.03.2018 FR 1851970	(43) 10.03.2021	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYISOCYANATES CONTENANT DES GROUPES IMINOOXADIAZINDIONE ET LEUR UTILISATION</i>
(54) • <i>THERMOASSOCIATIVE UND AUSTAUSCHBARE COPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i>	(86) JP 2019/016242 16.04.2019	(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
• <i>THERMOASSOCIATIVE AND EXCHANGEABLE COPOLYMERS, AND COMPOSITION COMPRISING SAME</i>	(87) WO 2019/211975 2019/45 07.11.2019	(72) RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE
• <i>COPOLYMERS THERMOASSOCIATIFS ET ECHANGEABLES, COMPOSITION LES COMPRENANT</i>	(30) 02.05.2018 JP 2018088898	HALPAAP, Reinhard, 51519 Odenthal, DE
(73) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR	(54) • <i>STATISTISCHER COPOLYMERLATEX UND SEINE VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STATISTISCHEN COPOLYMERLATEX</i>	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	• <i>STATISTICAL COPOLYMER LATEX AND USE THEREOF, AND PRODUCTION METHOD FOR STATISTICAL COPOLYMER LATEX</i>	C08G 18/08 → (51) B24B 37/24
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR	• <i>LATEX DE COPOLYMÈRE STATISTIQUE ET UTILISATION CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR LATEX DE COPOLYMÈRE STATISTIQUE</i>	C08G 18/08 → (51) C08G 18/48
(72) DESCROIX, Grégory, 69126 BRINDAS, FR	(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP	C08G 18/08 → (51) C08G 18/75
BRIAND, Fanny, 69003 LYON, FR	(72) ONOZUKA, Masao, Itoigawa-city, Niigata 949-0393, JP	C08G 18/10 → (51) B24B 37/24
NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres Le Buisson, FR	NISHINO, Wataru, Itoigawa-city, Niigata 949-0393, JP	C08G 18/12 → (51) B24B 37/24
DEROUINEAU, Thibault, 72440 COUDRECIEUX, FR	ONUKI, Suguru, Itoigawa-city, Niigata 949-0393, JP	C08G 18/12 → (51) C08G 18/75
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR	YAMAGISHI, Uichiro, Itoigawa-city, Niigata 949-0393, JP	C08G 18/16 → (51) C08G 18/02
C08F 236/04 → (51) C08F 4/62	HAGIWARA, Shogo, Itoigawa-city, Niigata 949-0393, JP	C08G 18/16 → (51) C08G 18/48
C08F 236/04 → (51) C08F 220/28	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	C08G 18/18 → (51) B24B 37/24
C08F 236/06 → (51) C08F 4/62		C08G 18/18 → (51) C08G 18/48
(51) C08F 236/10 (11) 3 774 953 B1		C08G 18/22 → (51) C08G 75/00
B60C 1/00		C08G 18/22 → (51) C08G 75/045
(52) C08F 236/10 ; B60C 1/00 ;		C08G 18/24 → (51) C08G 18/48
B60C 1/0016		
(25) En (26) En		
(21) 19715511.2 (22) 10.04.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.02.2021		
(86) EP 2019/059062 10.04.2019		

C08G 18/24	→ (51) C08G 18/75
C08G 18/32	→ (51) B24B 37/24
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/32	→ (51) C08G 18/75
C08G 18/32	→ (51) C08L 75/08
C08G 18/32	→ (51) C09J 183/04
C08G 18/34	→ (51) C08G 18/75
C08G 18/36	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/38	→ (51) C08G 75/00
C08G 18/38	→ (51) C08G 75/045
C08G 18/40	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/42	→ (51) C08L 75/08
C08G 18/44	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/44	→ (51) C08G 18/75
(51) C08G 18/48	(11) 3 387 035 B1
C08G 18/76	C08G 64/18
C08G 64/34	C08G 65/26
C08G 18/16	C08G 18/18
C08G 18/24	C08G 18/40
C08G 18/44	C08G 18/48
(52) C08G 18/44; C08G 18/16;	C08G 18/18; C08G 18/24; C08G 18/40;
C08G 18/18; C08G 18/24; C08G 18/40;	C08G 18/48; C08G 18/76;
C08G 64/183; C08G 64/34; C08G 65/26	
(25) De	(26) De
(21) 16809699.8	(22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) EP 2016/079817	06.12.2016
(87) WO 2017/097729	2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198734	
	11.11.2016 EP 16198306
(54) • POLYURETHANSCHAUMSTOFFE BASIEREND AUF POLYETHERCARBONAT-POLYOLEN	
• POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYETHER CARBONATE POLYOLS	
• MOUSSES DE POLYURETHANE À BASE DE POLYETHERCARBONATPOLYOLES	
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) KLESCZEWSKI, Bert, 51069 Köln, DE	
HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE	
MALSCH, Karsten, 42477 Radevormwald, DE	
WELSCH, Nicole, 51067 Köln, DE	
LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE	
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE	
LAEMMERHOLD, Kai, 52078 Aachen, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
(51) C08G 18/48	(11) 3 504 253 B1
C08G 18/50	C08G 18/76
C08G 18/32	C08G 18/36
C09J 175/04	C08G 18/66
C08F 283/00	C08G 18/08
C09J 175/08	C08F 283/06
C09J 151/08	
(52) C08G 18/4829; C08F 283/006;	C08F 283/06; C08G 18/0842;

C08G 18/3206; C08G 18/36;	
C08G 18/4816; C08G 18/506;	
C08G 18/6696; C08G 18/7664;	
C09J 151/08; C09J 175/08	
(25) De	(26) De
(21) 17754361.8	(22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2019	
(86) EP 2017/070986	21.08.2017
(87) WO 2018/036943	2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 EP 16185702	
(54) • POLYURETHANMATERIAL MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	
• POLYURETHANE MATERIAL WITH HIGH TEMPERATURE RESISTANCE	
• MATERIAU POLYURETHANE AYANT UNE HAUTE RESISTANCE A LA TEMPERATURE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) MEYER, Andre, 49448 Lemboerde, DE	
EMGE, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C08G 18/48	→ (51) B24B 37/24
C08G 18/48	→ (51) C08L 75/08
C08G 18/48	→ (51) C09J 183/04
C08G 18/50	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/62	→ (51) C09D 133/14
C08G 18/66	→ (51) B24B 37/24
C08G 18/66	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/66	→ (51) C08L 75/08
C08G 18/66	→ (51) C09J 183/04
(51) C08G 18/75	(11) 3 394 143 B1
C08G 18/08	C08G 18/12
C08G 18/24	C08G 18/32
C08G 18/34	C08G 18/44
C09D 175/04	C08J 7/04
C08J 7/043	C08J 7/046
(52) C08J 7/043; C08G 18/0823;	C08G 18/0866; C08G 18/12;
C08G 18/0866; C08G 18/12;	C08G 18/246; C08G 18/3228;
C08G 18/348; C08G 18/44;	C08G 18/758; C08J 7/0427;
C08J 7/046; C09D 175/04	
(25) En	(26) En
(21) 16819543.6	(22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) EP 2016/082048	21.12.2016
(87) WO 2017/108872	2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15202177	
(54) • UNGEFÄHRLICHE POLYURETHANDISPERSION AUF WASSERBASIS	
• NON-HAZARDOUS WATER-BASED POLYURETHANE DISPERSION	
• DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉTHANE NON DANGEREUSE	
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) EVANS, Craig, Farnworth Bolton Greater Manchester BL4 7SS, GB	
CARTER, Neil, Southport Lancashire PR8 5SQ, GB	

MARTIN, Ian, Barrow Lancashire BB7 9UN, GB	
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
C08G 18/76	→ (51) B24B 37/24
C08G 18/76	→ (51) C08G 18/48
C08G 18/76	→ (51) C08L 75/08
C08G 18/78	→ (51) C08G 18/02
C08G 18/79	→ (51) C08G 18/02
C08G 18/80	→ (51) C09J 183/04
(51) C08G 59/32	(11) 3 835 336 B1
C08J 5/24	C08G 59/50
C08K 7/06	C08J 5/04
(52) C08G 59/3227; C08G 59/504;	C08J 5/042; C08J 5/243; C08J 2363/00
(25) Ja	(26) En
(21) 19847606.1	(22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) JP 2019/031071	07.08.2019
(87) WO 2020/032090	2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018148952	
(54) • EPOXIDVERBINDUNG, EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES HARZPRODUKT, PREPREG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• EPOXY COMPOUND, EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, CURED RESIN PRODUCT, PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR THESE	
• ÉPOXYDE, RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRODUIT DURCI DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ	
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP	
(72) OZAWA, Suguru, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP	
ODA, Akimichi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP	
TOMINAGA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP	
KUWAHARA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C08G 59/50	→ (51) A44C 27/00
C08G 59/50	→ (51) C08G 59/32
C08G 61/12	→ (51) C07D 495/04
C08G 63/00	→ (51) C07D 313/04
(51) C08G 63/08	(11) 3 577 156 B1
C08G 63/52	C08G 63/682
C08G 63/685	C08G 63/91
A61L 27/18	A61L 27/54
B33Y 70/00	C08G 63/688
C08G 63/83	
(52) C08G 63/52; A61L 27/18;	A61L 27/54; B33Y 70/00;

**C08G 63/682; C08G 63/688;
C08G 63/83; C08G 63/91**

(25) En (26) En
(21) 18748082.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/051867 20.03.2018
(87) WO 2018/142384 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453724 P
02.02.2017 US 201762453786 P
03.05.2017 US 201762500777 P
22.05.2017 US 201762509340 P
07.08.2017 US 201762541889 P
22.09.2017 US 201762561722 P

(54) • **BLOCKCOPOLYMERE AUS LACTONEN UND POLY(PROPYLENFUMARAT)**
• **BLOCK COPOLYMERS OF LACTONES AND POLY(PROPYLENE FUMARATE)**
• **COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE LACTONES ET DE POLY(PROPYLÈNE FUMARATE)**

(73) Becker, Matthew, 2805 Sweet Flag Way, Stow, OH 44224, US
Wilson, James, 7 Laurence Grove, Wolverhampton, West Midlands WV6 9QN, GB
Petersen, Shannon, 305 North 5th Street, Youngwood, Pennsylvania 15697, US
The University of Akron, 302 East Buchtel Common, Akron, OH 44325, US

(72) BECKER, Matthew, Akron Ohio 44325, US
WILSON, James, Akron Ohio 44325, GB
PETERSEN, Shannon, Akron Ohio 44325, US

(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

C08G 63/199 → (51) **B29C 45/00**

C08G 63/52 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/672 → (51) **B29C 45/00**

C08G 63/682 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/685 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/688 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/83 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/08**

C08G 64/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 64/34 → (51) **C08G 18/48**

C08G 65/26 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 65/34** (11) **3 517 561 B1**
C08G 73/10 **B01J 31/12**
C07C 68/06 **C07C 69/96**
C07B 61/00

(52) **C08G 65/34; C08G 65/40;
C08G 75/20**

(25) Ja (26) En
(21) 18826168.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2018/037914 11.10.2018
(87) WO 2019/074053 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198709

(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN POLYMERS UND VORRICHTUNG ZUR**

KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN POLYMERS

• **METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING AROMATIC POLYMER, AND DEVICE FOR CONTINUOUSLY PRODUCING AROMATIC POLYMER**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE D'UN POLYMÈRE AROMATIQUE, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION CONTINUE D'UN POLYMÈRE AROMATIQUE**

(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SAKABE, Hiroshi, Tokyo 103-8552, JP
MIYAHARA, Michihisa, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Tasutaka, Tokyo 103-8552, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C08G 65/40 → (51) **C08G 75/23**

C08G 73/10 → (51) **C08G 65/34**

(51) **C08G 75/00** (11) **3 121 214 B1**
B02B 1/04 **C08K 3/00**
C08K 5/00 **C08G 18/22**
C08G 18/38 **C08G 75/045**
C08G 75/26 **G02B 1/04**
G03F 7/004 **G02C 7/02**

(52) **C08G 75/26; C08G 18/18;
C08G 18/3876; C08G 18/722;
C08G 18/73; C08G 18/758;
C08G 75/00; C08G 75/045; G02B 1/04;
G02B 1/043**

(25) En (26) En
(21) 16179807.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514807243

(54) • **NEUARTIGE TRANSPARENTE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NOVEL TRANSPARENT POLYMERS AND METHODS FOR MAKING THE SAME**
• **NOUVEAUX POLYMÈRES TRANSPARENTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NOWAK, Andrew P., Malibu, CA 90265, US
RODRIGUEZ, April R., Malibu, CA 90265, US
STACHE, Erin E., Malibu, CA 90265, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 75/02 → (51) **C08G 75/0204**

(51) **C08G 75/0204** (11) **3 190 142 B1**
C07C 315/00 **C07C 317/22**
C07C 323/00 **C08J 5/00**
C08G 75/025

(52) **C07C 319/14; C07C 381/12;
C08G 75/0204; C08G 75/025**

(25) En (26) En
(21) 17150910.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277091 P
22.12.2016 US 201615388215

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYARYLENSULFID (PAS)-MONOMER**
• **METHOD FOR PREPARING POLY-ARYLENE SULFIDE (PAS) MONOMER**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFURE DE POLYARYLÈNE (PA) MONOMÈRE**

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Ho, Po-Hsien, 112 Taipei City, TW
Lin, Chih-Hsiang, 105 Taipei City, TW
Chen, Meng-Hsin, 925 Pingtung County, TW
Fan, Cheng-Hsing, 709 Tainan City, TW
Kao, Hsin-Ching, 308 Hsinchu County, TW
Chang, Yih-Her, 308 Hsin Chu County, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C08G 75/0204** (11) **3 190 143 B1**
C07C 315/00 **C07C 317/22**
C07C 323/00 **C08J 5/00**
C08G 75/025 **C08G 75/02**

(52) **C08G 75/025; C07C 319/14;
C07C 381/12; C08G 75/02;
C08G 75/0204**

(25) En (26) En
(21) 17150978.9 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277091 P
16.12.2016 US 201615381684

(54) • **POLYMERISIERUNGSVERFAHREN VON POLYARYLENSULFID**
• **POLYMERIZATION PROCESS OF POLY-ARYLENE SULFIDE**
• **PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DE SULFURE DE POLYARYLÈNE**

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Ho, Po-Hsien, 112 Taipei City, TW
Lin, Chih-Hsiang, 105 Taipei City, TW
Chen, Meng-Hsin, 925 Pingtung County, TW
Fan, Cheng-Hsing, 709 Tainan City, TW
Kao, Hsin-Ching, 308 Hsinchu County, TW
Chang, Yih-Her, 308 Hsin Chu County, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08G 75/025 → (51) **C08G 75/0204**

(51) **C08G 75/045** (11) **3 121 216 B1**
B02B 1/04 **C08K 3/00**
C08K 5/00 **C08G 18/22**
C08G 18/38 **C08G 75/26**
G02B 1/04 **G03F 7/004**
G02C 7/02

(52) **C08G 18/18; C08G 18/3876;
C08G 18/722; C08G 18/73;
C08G 18/758; C08G 75/045;
C08G 75/26; C08K 3/013; C08K 3/16;
C08K 2003/162; G02B 1/04;
G02B 1/043**

(25) En (26) En
(21) 16179808.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514807872

(54) • **SICHT- UND INFRAROTSTRAHLUNGSDURCHLÄSSIGE VERBUNDSTOFFE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDSTOFFE**
• **COMPOSITES TRANSMISSIVE TO VISUAL AND INFRARED RADIATION AND**

COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING THE COMPOSITES

- *COMPOSITES TRANSMETTANT LE RAYONNEMENT INFRAROUGE ET VISUEL ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES COMPOSITES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) NOWAK, Andrew P., Malibu, CA California 90265, US
 RODRIGUEZ, April R., Malibu, CA California 90265, US
 STACHE, Erin E., Malibu, CA California 90265, US
 (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (60) 22159831.1

C08G 75/045 → (51) **C08G 75/00**

(51) **C08G 75/23** (11) **3 347 407 B1**
C08G 65/40 **C08L 71/00**
C08L 81/06 **C08L 81/00**

(52) **C08L 81/06; C08G 65/40;**
C08G 65/4012; C08G 75/23;
C08L 71/00; C08L 81/00;
C08G 2650/40; C08L 2205/03

(25) En (26) En
(21) 16766895.3 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071329 09.09.2016
(87) WO 2017/042349 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562216115 P
23.11.2015 EP 15195914

(54) • *GEHÄRTETE POLY(ARYL-ETHER-SULFON)/POLY(ARYL-ETHER-KETON)-MISCHUNGEN*
• *TOUGHENED POLY(ARYL ETHER SULFONE)/POLY(ARYL ETHER KETONE) BLENDS*
• *MÉLANGES DURCIS DE POLY(ARYL ÉTHER SULFONE)/POLY(ARYL ÉTHER CÉTONE)*

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US

(72) BUSHELMAN, Corinne, Cumming, Georgia 30040, US
DESIO, Glenn P., Marietta, Georgia 30062, US
SATTICH, William E., Cumming, Georgia 30040, US

(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 75/26 → (51) **C08G 75/00**

C08G 75/26 → (51) **C08G 75/045**

C08G 77/04 → (51) **C09K 11/88**

C08G 77/16 → (51) **C08L 53/00**

C08G 77/16 → (51) **C09J 183/04**

C08G 77/20 → (51) **C08L 53/00**

C08G 79/04 → (51) **C01B 25/24**

C08G 83/00 → (51) **C07C 43/11**

C08H 1/00 → (51) **C07D 211/18**

C08J 3/05 → (51) **C08B 15/00**

C08J 3/075 → (51) **C08L 101/00**

C08J 3/18 → (51) **C08L 27/06**

C08J 3/20 → (51) **B29B 9/12**

C08J 3/20 → (51) **C08L 27/12**

C08J 3/22 → (51) **C08L 27/12**

C08J 3/28 → (51) **A61L 15/28**

C08J 5/00 → (51) **C08G 75/0204**

C08J 5/00 → (51) **C08L 53/00**

C08J 5/00 → (51) **C08L 53/02**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 135 716 B1**
B23C 3/00 **B23C 5/10**
B29C 70/06 **B29K 307/04**

(52) **B23C 3/00; B23C 5/10; B29C 70/06;**
C08J 5/04; B23C 2226/27

(25) Ja (26) En
(21) 15783718.8 (22) 23.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062371 23.04.2015
(87) WO 2015/163408 2015/43 29.10.2015

(30) 24.04.2014 JP 2014090287
24.04.2014 JP 2014090288

(54) • *BEARBEITETES KOHLENSTOFFFASER-VERSTÄRKTES HARZPRODUKT MIT ENDFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MACHINED CARBON-FIBER-REINFORCED RESIN PRODUCT HAVING END FACE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *PRODUIT USINÉ DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE AYANT UNE FACE D'EXTRÉMITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP

(72) TOYOZUMI Takashi, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
SUZUKI Syuhei, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08G 59/32**

C08J 5/12 → (51) **C08L 81/02**

C08J 5/18 → (51) **C08F 224/00**

C08J 5/18 → (51) **C08L 29/04**

(51) **C08J 5/22** (11) **3 765 552 B1**
C08F 220/06 **C08F 226/00**
C08L 39/04 **H01M 8/1023**
H01M 8/1072 **H01M 8/1018**

(52) **C08J 5/22; C08F 220/06;**
C08F 226/00; C08J 5/2218;
C08J 5/2231; C08L 39/04;
H01M 8/1023; H01M 8/1072;
C08J 2333/00; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19717014.5 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021609 11.03.2019
(87) WO 2019/177968 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641709 P

(54) • *KATIONISCHE POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS ANIONAUSTAUSCH-POLYELEKTROLYTE*
• *CATIONIC POLYMERS FOR USE AS ANION EXCHANGE POLYELECTROLYTES*
• *POLYMÈRES CATIONIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE POLY-ÉLECTROLYTES ÉCHANGEURS D'ANIONS*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) YANDRASITS, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FORT, Eric H., Shoreview, Minnesota 55126, US

KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LASKOWSKI, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

QUAST, Matthew J., Essexville, Michigan 48732, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/32**

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/30**

C08J 7/04 → (51) **C08G 18/75**

C08J 7/043 → (51) **C08G 18/75**

C08J 7/046 → (51) **C08G 18/75**

C08J 9/00 → (51) **B24B 37/24**

C08J 9/00 → (51) **C08L 75/08**

C08J 9/36 → (51) **C08L 101/00**

C08J 9/40 → (51) **C08L 101/00**

C08J 9/42 → (51) **C08L 101/00**

C08K 3/00 → (51) **C07F 7/18**

C08K 3/00 → (51) **C08G 75/00**

C08K 3/00 → (51) **C08G 75/045**

C08K 3/04 → (51) **C08F 220/10**

C08K 3/04 → (51) **C08L 27/12**

C08K 3/04 → (51) **C08L 75/08**

(51) **C08K 3/10** (11) **2 971 237 B1**

C08K 5/34 **C09D 7/40**
C23C 22/56 **C23C 22/66**

C23C 22/68 **C23F 11/08**
C23F 11/14 **C23F 11/18**

C23G 1/22 **C23G 1/26**
C09D 5/08 **C23G 1/06**

(52) **C23F 11/149; C09D 5/086;**
C09D 7/40; C23C 22/56; C23C 22/66;
C23C 22/68; C23F 11/08; C23F 11/185;
C23G 1/061; C23G 1/063; C23G 1/22;
C23G 1/26; C08K 3/10; C08K 5/34

(25) En (26) En
(21) 14718844.5 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

- (86) US 2014/026019 13.03.2014
- (87) WO 2014/151570 2014/39 25.09.2014
- (30) 16.03.2013 US 201361802613 P
- (54) • AZOLVERBINDUNGEN ALS KORROSIONSIHIBITOREN
• AZOLE COMPOUNDS AS CORROSION INHIBITORS
• COMPOSÉS D'AZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CORROSION
- (73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
- (72) MORRIS, Eric L., Murrieta, California 92563, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (60) 22166116.8
22166119.2

C08K 3/22	→ (51) C08L 51/08
C08K 3/22	→ (51) C08L 101/00
C08K 3/26	→ (51) C08L 75/08
C08K 3/26	→ (51) C08L 101/00
C08K 3/34	→ (51) C08L 75/08
C08K 3/36	→ (51) C08L 75/08
C08K 3/38	→ (51) C01B 21/064
C08K 3/38	→ (51) C09C 1/00
C08K 3/40	→ (51) C08L 53/02
C08K 5/00	→ (51) C08G 75/00
C08K 5/00	→ (51) C08G 75/045
C08K 5/00	→ (51) C08L 75/08
C08K 5/00	→ (51) C09B 67/44
C08K 5/02	→ (51) C08L 75/08
C08K 5/05	→ (51) H01L 51/54
C08K 5/053	→ (51) C08L 29/04
C08K 5/053	→ (51) C09K 3/10
C08K 5/09	→ (51) C08L 53/02
C08K 5/09	→ (51) C09K 3/10
C08K 5/098	→ (51) C08B 15/00
C08K 5/098	→ (51) C08L 81/02
C08K 5/10	→ (51) C08L 53/02
C08K 5/101	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/103	→ (51) C08L 29/04
C08K 5/12	→ (51) C08L 27/06
C08K 5/14	→ (51) C09B 67/44

- (51) **C08K 5/1515** (11) **3 387 056 B1**
C08L 69/00
- (52) **C08L 69/00; C08K 5/1515**
- (25) De (26) De
- (21) 16808662.7 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018

- (86) EP 2016/080287 08.12.2016
- (87) WO 2017/097915 2017/24 15.06.2017
- (30) 11.12.2015 EP 15199615
- (54) • POLYGLYCIDYLETHER-HALTIGE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN
• POLYCARBONATE COMPOSITIONS CONTAINING POLYGLYCIDYL ETHER
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE CONTENANT DE L'ETHER POLYGLYCIDYLIQUE
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 5/17	→ (51) C08F 220/28
C08K 5/20	→ (51) C08L 53/02
C08K 5/29	→ (51) C09B 67/44
C08K 5/34	→ (51) C08K 3/10
C08K 5/54	→ (51) C07F 7/18
C08K 5/544	→ (51) C09D 5/08
C08K 7/06	→ (51) C08G 59/32
C08K 7/14	→ (51) B29B 9/12
C08K 7/14	→ (51) C08L 51/08
C08K 7/20	→ (51) C08L 53/02
C08K 7/24	→ (51) C08L 75/08
C08K 9/02	→ (51) C08L 51/08
C08K 9/02	→ (51) C09C 1/00
C08K 9/10	→ (51) C08L 27/12
C08L 1/28	→ (51) C08B 15/00
C08L 5/08	→ (51) A61L 15/28
C08L 9/00	→ (51) C09K 3/10
C08L 9/04	→ (51) C09K 3/10

- (51) **C08L 9/06** (11) **3 825 356 B1**
B60C 1/00
- (52) **C08L 9/06; B60C 1/00; B60C 1/0016; B60C 1/0025**
- (25) En (26) En
- (21) 20204564.7 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 21.11.2019 JP 2019210565
- (54) • REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
• TIRE RUBBER COMPOSITION AND TIRE
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE PNEU ET PNEU
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 9/08	→ (51) C09K 3/10
------------------	-------------------------

C08L 13/00	→ (51) C08F 220/28
C08L 13/02	→ (51) C09K 3/10
C08L 21/00	→ (51) C07F 7/18
(51) C08L 23/08	(11) 3 712 205 B1
(52) C08L 23/0869; C08L 2203/202; C08L 2205/22; C08L 2207/02; C08L 2312/06	
(25) En (26) En	
(21) 20163537.2 (22) 17.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(30) 20.03.2019 JP 2019052725	
(54) • MANTELKABEL UND KABELBAUM • SHEATH CABLE AND WIRE HARNESS • CÂBLE À GAINÉ ET FAISCEAU DE CÂBLES	
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP	
(72) TAKI, Akihiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

C08L 23/26	→ (51) C08L 81/02
(51) C08L 27/06	(11) 3 090 023 B1
C08K 5/101	C08K 5/12
C08J 3/18	
(52) C08K 5/12; C08J 3/18; C08K 5/101; C08L 27/06; C08J 2327/06	
(25) En (26) En	
(21) 14824003.9 (22) 23.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(86) EP 2014/079226 23.12.2014	
(87) WO 2015/101569 2015/27 09.07.2015	
(30) 03.01.2014 US 201461923342 P 20.02.2014 EP 14155971	
(54) • DEKORATIVE OBERFLÄCHENBELÄGE AUS VERBESSERTEN PHTALATFREIEN POLYVINYLCHLORID-PLASTISOL-ZUSAMMENSETZUNGEN • DECORATIVE SURFACE COVERINGS FROM IMPROVED PHTALATE-FREE POLYVINYL CHLORIDE PLASTISOL COMPOSITIONS • REVÊTEMENTS DE SURFACE DÉCORATIFS DE COMPOSITIONS AMÉLIORÉES À BASE DE PLASTISOL DE POLY(CHLORURE DE VINYLE) SANS PHTALATE	
(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU	
(72) GOURDIN, Diego, L-9559 Wiltz, LU ROBERT, Dominique, L-9559 Wiltz, LU	
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU	

C08L 27/06	→ (51) C08L 75/08
(51) C08L 27/12	(11) 3 650 497 B1
C08J 3/20	C08J 3/22
C08K 3/04	F16J 15/3284
C08L 27/16	C08K 9/10
(52) C08K 9/10; C08J 3/203; C08J 3/226; C08J 3/243; C08K 3/041; C08L 27/16; F16J 15/3284; C08J 2327/16; C08J 2427/16; C08L 2310/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 18828177.8 (22) 28.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 13.05.2020
- (86) JP 2018/024695 28.06.2018
- (87) WO 2019/009188 2019/02 10.01.2019
- (30) 05.07.2017 JP 2017131927
- (54) • **FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMARTIKEL AUS VERNETZTEM FLUORKAUTSCHUK**
- **FLUORORUBBER COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND MOLDED CROSSLINKED FLUORORUBBER ARTICLE**
- **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ARTICLE EN CAOUTCHOUC FLUORÉ RÉTICULÉ MOULÉ**
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) MURAKAMI, Hideyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
- ABE, Shunsuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 27/16 → (51) **C08L 27/12**

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 831 878 B1**
B65D 65/40 **C08K 5/053**
C08K 5/103 **C08J 5/18**
C11D 17/04 **C08L 3/02**
- (52) **C08J 3/18; C08J 5/18; C08K 5/0016; C08K 5/103; C08L 29/04; C11D 17/043; C08F 216/06; C08J 2329/04; C08K 5/053**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19843905.1 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) JP 2019/029582 29.07.2019
- (87) WO 2020/027020 2020/06 06.02.2020
- (30) 31.07.2018 JP 2018143771
31.07.2018 JP 2018143772
- (54) • **FOLIE AUF BASIS VON POLYVINYL-ALKOHOL UND ARZNEIMITTELVERPACKUNG**
- **POLYVINYL ALCOHOL FILM AND CHEMICAL AGENT PACKAGE**
- **FILM D'ALCOOL POLYVINYLIQUE ET EMBALLAGE POUR MÉDICAMENT**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) KANI, Shouichi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 33/02 → (51) **C08L 101/00**

C08L 33/02 → (51) **H01M 4/62**

C08L 33/06 → (51) **H01M 4/62**

C08L 33/08 → (51) **C08B 15/00**

C08L 33/08 → (51) **C08F 220/10**

C08L 33/10 → (51) **C08L 51/04**

C08L 33/12 → (51) **C08L 51/04**

C08L 33/12 → (51) **C08L 53/00**

C08L 33/26 → (51) **H01M 4/62**

C08L 39/04 → (51) **C08J 5/22**

C08L 51/00 → (51) **C08L 75/08**

- (51) **C08L 51/04** (11) **3 115 415 B1**
C08L 33/10 **C08F 265/06**
B32B 27/30
- (52) **B32B 27/30B; B32B 27/08; B32B 27/20; C08F 265/06; C08L 51/04; B32B 2307/412; B32B 2307/71; B32B 2451/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15758510.0 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) JP 2015/001240 06.03.2015
- (87) WO 2015/133153 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 JP 2014045759
- (54) • **METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG**
- **METHACRYLIC RESIN COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRYLIQUE**
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) FUJIWARA, Yutaka, Osaka 566-0072, JP
HATANO, Keisuke, Osaka 566-0072, JP
KITAYAMA, Fuminobu, Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08L 51/04** (11) **3 848 414 B1**
C08L 33/12 **C08L 67/02**
C08F 279/02 **C08F 220/14**

(52) **C08L 51/003; C08F 279/02; C08F 285/00; C08L 33/12; C08L 33/18; C08F 220/14; C08L 2205/025; C08L 2205/035; C08L 2205/22; C08L 2207/53**

- (25) Ko (26) En
- (21) 19856706.7 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) KR 2019/011449 05.09.2019
- (87) WO 2020/050639 2020/11 12.03.2020
- (30) 05.09.2018 KR 20180106052
03.09.2019 KR 20190108784
- (54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG**
- **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**
- **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, KR
YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Roo Da, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C08L 51/08** (11) **3 898 808 B1**
C08L 69/00 **C08K 7/14**
H05K 1/03 **H05K 3/18**
C08K 9/02 **H05K 3/10**
C08K 3/22

- (52) **C08K 3/22; C08K 7/14; C08L 69/00; H05K 1/0373; H05K 3/105; H05K 3/182; C08K 9/02; H05K 2201/0129; H05K 2201/10098**
- (25) En (26) En
- (21) 19797737.4 (22) 06.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/080321 06.11.2019
- (87) WO 2020/126189 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 EP 18213902
- (54) • **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG ZUR LASERDIREKTSTRUKTURIERUNG**
- **POLYCARBONATE COMPOSITION FOR LASER DIRECT STRUCTURING**
- **COMPOSITION DE POLYCARBONATE POUR STRUCTURATION DIRECTE AU LASER**
- (73) MEP Europe B.V., Urmonderbaan 20A, 6167 RD Geleen, NL
- (72) SCHRAUWEN, Bernardus Antonius Gerardus, 6167 RD Geleen, NL
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C08L 53/00** (11) **3 615 609 B1**
C08L 33/12 **C08L 83/06**
C08G 77/16 **C08G 77/20**
C08J 5/00

- (52) **C08L 53/00; C08G 77/16; C08L 33/12; C08L 2205/02; C08L 2207/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18790483.4 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2018/029104 24.04.2018
- (87) WO 2018/200494 2018/44 01.11.2018
- (30) 25.04.2017 US 201762489631 P
- (54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERBINDUNGEN MIT ERHÖHTER KLARHEIT UND VERBESSERTER OBERFLÄCHENSTRUKTUR**
- **THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOUNDS EXHIBITING RETAINED CLARITY AND IMPROVED SURFACE STRUCTURE**
- **COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT UNE CLARTÉ CONSERVÉE ET UNE STRUCTURE DE SURFACE AMÉLIORÉE**
- (73) Avient Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
- (72) XU, Liang, Avon Lake, Ohio 44012, US
ENGEL, Christopher, Avon Lake, Ohio 44012, US
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C08L 53/02** (11) **3 722 367 B1**
C08L 91/00 **C08K 5/10**
C08K 5/20 **C08K 5/09**
C08L 83/04 **C08K 7/20**
C08K 3/40 **C08J 5/00**
B29C 41/00 **B29C 48/12**
B29C 43/02 **B29C 48/02**

- (52) **B29C 48/12; B29C 48/022; C08L 91/00; B29C 43/02; B29K 2995/0098**
- (25) En (26) En
- (21) 20163686.7 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 08.04.2019 US 201962830597 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERMINDERTER KLEBRIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL**
- **COMPOSITIONS HAVING REDUCED TACK AND ARTICLES MADE THEREOF**

- *COMPOSITIONS À PÉGOSITÉ RÉDUITE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS*
- (73) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US
 (72) BROTHERS, Aaron, Houston, Texas 77084, US
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08L 53/02	→ (51) C08F 8/04
C08L 63/00	→ (51) C09C 1/00
C08L 63/00	→ (51) C09J 7/00
C08L 65/00	→ (51) H01L 51/54
C08L 67/00	→ (51) B29B 9/12
C08L 67/00	→ (51) C08L 75/08
C08L 69/00	→ (51) C08K 5/1515
C08L 69/00	→ (51) C08L 51/08
C08L 71/00	→ (51) C08G 75/23
C08L 75/04	→ (51) C09J 7/00
C08L 75/06	→ (51) C08L 75/08

- (51) **C08L 75/08** (11) **3 663 359 B1**
C08L 75/06 **C08L 77/00**
C08L 67/00 **C08L 27/06**
C08L 51/00 **C08K 7/24**
C08K 3/26 **C08K 3/36**
C08K 3/34 **C08K 3/04**
C08K 5/02 **C08G 18/32**
C08G 18/42 **C08G 18/66**
C08K 5/00 **B29C 44/50**
C08J 9/00 **C08G 18/76**
C08G 18/48 **C08G 101/00**
 B01J 19/00 **B29C 48/00**
 B29C 48/345 **B29C 48/365**
 B29C 48/92
- (52) **B29B 9/12; B01J 19/0013; B01J 19/20; B29B 9/065; B29C 48/0012; B29C 48/40; B29C 48/92; C08G 18/3206; C08G 18/4238; C08G 18/4854; C08G 18/667; C08G 18/7671; C08J 9/0061; C08J 9/0066; C08J 9/0095; C08J 9/122; C08J 9/141; C08J 9/16; C08L 75/06; C08L 75/08; B01J 2219/00162; C08J 2205/044; C08J 2300/22; C08J 2300/26; C08J 2375/04; C08J 2375/06; C08J 2475/08**

- (25) Zh (26) En
 (21) 18841810.7 (22) 30.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (86) CN 2018/088921 30.05.2018
 (87) WO 2019/024589 2019/06 07.02.2019
 (30) 04.08.2017 CN 201710660163
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHAN-MIKROAIRBAG-ELASTOMERSTOFFES*
 • *PREPARATION METHOD FOR THERMOPLASTIC POLYURETHANE MICRO AIR BAG ELASTOMER MATERIAL*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE DE MICRO-COUSSIN D'AIR EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*

- (73) Nantong De New Material Co., Ltd., No. 14-15 Village South Town Chaiwan Town Rugao City Nantong, Jiangsu 226578, CN
 (72) CHEN, Qiaojian, Shanghai 200062, CN
 GUO, Yanglong, Shanghai 200062, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C08L 77/00	→ (51) C08L 75/08
C08L 81/00	→ (51) C08G 75/23

- (51) **C08L 81/02** (11) **3 489 304 B1**
B32B 27/38 **C08J 5/12**
C08K 5/098 **C08L 23/26**
- (52) **C08L 81/02; B32B 27/38; C08J 5/12; C08K 5/098; C08L 23/26**
- (25) Ja (26) En
 (21) 17830930.8 (22) 13.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2019
 (86) JP 2017/025516 13.07.2017
 (87) WO 2018/016411 2018/04 25.01.2018
 (30) 19.07.2016 JP 2016141355
 21.09.2016 JP 2016184191
 (54) • *POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *POLYARYLENE SULFIDE RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND PRODUCTION METHODS*
 • *COMPOSITION DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE, ARTICLE MOULÉ, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
 (72) YAMAGUCHI Youhei, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
 (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **C08L 81/04** (11) **3 478 769 B1**
C08L 81/06
- (52) **C08L 81/06; C08K 7/14; C08L 81/04**
- (25) En (26) En
 (21) 17737234.9 (22) 28.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2019
 (86) EP 2017/066047 28.06.2017
 (87) WO 2018/002167 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 US 201662356205 P
 (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYSULFONEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
 • *COMPOSITIONS INCLUDING POLYSULFONES AND ARTICLES MADE THEREFROM*
 • *COMPOSITIONS POLYMÈRES COMPRENANT DES POLYSULFONES ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
 (72) WARD, Christopher, Sandy Springs, Georgia 30350, US
 LEO, Vito, 1315 Glimes, Incourt, BE
 WU, Yuhong, Flushing, New York 11367, US
 (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 81/06	→ (51) C08G 75/23
-------------------	--------------------------

C08L 81/06	→ (51) C08L 81/04
C08L 83/04	→ (51) C08L 53/02
C08L 83/04	→ (51) C09K 11/88
C08L 83/06	→ (51) C08L 53/00
C08L 91/00	→ (51) C08L 53/02

- (51) **C08L 101/00** (11) **3 604 452 B1**
B01D 53/22 **B01D 71/28**
B01D 71/40 **C08F 291/00**
C08J 3/075 **C08J 9/36**
C08K 3/22 **C08K 3/26**
B01D 69/14 **B01D 67/00**
C08J 9/40 **C08J 9/42**
C08L 33/02 **C08L 101/14**
- (52) **C08J 9/405; B01D 53/22; B01D 67/0006; B01D 69/125; B01D 69/141; B01D 69/142; B01D 71/76; C08F 291/00; C08J 3/075; C08J 3/246; C08J 9/36; C08J 9/42; C08K 3/22; C08K 3/26; C08L 33/02; C08L 101/14; B01D 71/36; B01D 71/40; B01D 2323/30; B01D 2323/345; C08J 2300/14**
- (25) Ja (26) En
 (21) 18777867.5 (22) 29.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) JP 2018/013165 29.03.2018
 (87) WO 2018/181682 2018/40 04.10.2018
 (30) 31.03.2017 JP 2017072272
 (54) • *GEL MIT GEGENSEITIG EINDRINGENDEN NETZWERKSTRUKTUREN*
 • *GEL HAVING MUTUALLY INTRUSIVE NETWORK STRUCTURES*
 • *GEL AYANT DES STRUCTURES DE RÉSEAUX MUTUELLEMENT INTRUSIVES*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
 (72) YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
 KAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 101/00	→ (51) C01B 21/064
C08L 101/00	→ (51) H01M 10/0565
C08L 101/14	→ (51) C08L 101/00
C09B 11/24	→ (51) G01J 3/30
C09B 11/28	→ (51) G01J 3/30

- (51) **C09B 48/00** (11) **3 031 866 B1**
B41M 5/00 **C09B 67/20**
C09B 67/46 **C09D 11/00**
G02B 5/20 **G02B 5/22**
G03F 7/004 **G03G 9/087**
G03G 9/09
- (52) **C07D 209/50; C07D 401/14; C07D 471/04; C07D 498/22; C09B 1/00; C09B 5/48; C09B 5/62; C09B 19/02; C09B 25/00; C09B 47/061; C09B 47/0671; C09B 47/10; C09B 47/14; C09B 48/00; C09B 57/04; C09B 67/0017; C09D 11/106; C09D 11/322; G03F 7/0007; G03F 7/105; G03G 9/0906; G03G 9/0918;**

- G03G 9/092; G03G 9/0922; G03G 9/0926; G02B 5/201; G02B 5/223; G03F 7/027**
- (25) Ja (26) En
(21) 14835310.5 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) JP 2014/058343 25.03.2014
(87) WO 2015/019659 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 JP 2013162396
24.03.2014 JP 2014060231
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENIERTEM ORGANISCHEN PIGMENT, DURCH DIESES HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTES HALOGENIERTES ORGANISCHES PIGMENT UND GEFÄRBTE ZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTEM HALOGENIERTEN ORGANISCHEN PIGMENT**
• **METHOD FOR PRODUCING HALOGENATED ORGANIC PIGMENT, HALOGENATED ORGANIC PIGMENT PRODUCED BY SAID PRODUCTION METHOD, AND COLORED COMPOSITION CONTAINING SAID HALOGENATED ORGANIC PIGMENT**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PIGMENT ORGANIQUE HALOGÉNE, PIGMENT ORGANIQUE HALOGÉNE PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION COLORÉE CONTENANT LEDIT PIGMENT ORGANIQUE HALOGÉNE**
- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8381, JP
(72) MOCHIZUKI, Akimitsu, Tokyo 104-8381, JP
TAKAHATA, Noriyoshi, Tokyo 104-8381, JP
HAMADA, Naoki, Tokyo 104-8381, JP
KASUYA, Takashi, Tokyo 104-8381, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- C09B 67/20** → (51) **C09B 48/00**
-
- C09B 67/20** → (51) **C09D 11/326**
-
- C09B 67/22** → (51) **C09B 67/44**
-
- (51) **C09B 67/44** (11) **3 765 570 B1**
C09B 67/22 **C09B 67/46**
C08K 5/00 **C08K 5/29**
C08K 5/14 **C01B 15/037**
G03F 7/105
- (52) **C09B 67/0083; C01B 15/037; C08K 5/14; C08K 5/29; C09B 67/0051; C09B 67/0084; G03F 7/105; C08K 5/0041**
- (25) En (26) En
(21) 19712699.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055809 08.03.2019
(87) WO 2019/175040 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 EP 18161462
- (54) • **LÖSUNG MIT EINER SPEZIFISCHEN LÖSUNGSMITTELMISCHUNG UND EINEM FARBSTOFF**
• **SOLUTION COMPRISING A SPECIFIC SOLVENT MIXTURE AND A DYE**
• **SOLUTION COMPRENANT UN MÉLANGE DE SOLVANTS SPÉCIFIQUES ET UN COLORANT**

- (73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) TEN BROEKE, Raymond Albertus Johannes, 8103 RC Raalte, NL
TER BRAKE, Maaike Anne Gertrud, 7577 MD Oldenzaal, NL
TATEISHI, Koichi, Chiba 299-0102, JP
TER BEEK, Johannes Hermanus, 7434 SK Lettele, NL
TALMA, Auke Gerardus, 7437 PM Bathmen, NL
STEENSMA, Maria, 6824 NN Arnhem, NL
SPIJKERMAN, Geesje Klasina, 7421 AS Deventer, NL
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C09B 67/46 → (51) **C09B 48/00****C09B 67/46** → (51) **C09B 67/44**

- (51) **C09C 1/00** (11) **3 157 994 B1**
C08K 9/02 **C08K 3/38**
C08L 63/00 **H05K 1/03**
C01B 21/064
- (52) **C08K 9/02; C01B 21/0648; C01B 21/0728; C01B 21/0828; C04B 35/62836; C04B 35/62897; C09C 1/00; C04B 2235/386; C04B 2235/5292; C09C 3/063; C09C 3/10; H01L 2224/48091**
- (25) En (26) En
(21) 15809290.8 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006230 19.06.2015
(87) WO 2015/194901 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 KR 20140074874
25.07.2014 KR 20140094762
12.09.2014 KR 20140121059
12.09.2014 KR 20140121058
- (54) • **ANORGANISCHER FÜLLSTOFF, EPOXID-HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT MIT EINER ISOLIERSCHEICHT UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**
• **INORGANIC FILLER, EPOXY RESIN COMPOSITION INCLUDING THE SAME AND LIGHT EMITTING ELEMENT INCLUDING INSULATING LAYER USING THE COMPOSITION**
• **CHARGE INORGANIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY LA CONTENANT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT COMPORTANT UNE COUCHE ISOLANTE À BASE DE CETTE COMPOSITION**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) YUN, Sung Jin, 04637 Seoul, KR
PARK, Jae Man, 04637 Seoul, KR
IM, Hyun Gu, 04637 Seoul, KR
GU, Jin A, 04637 Seoul, KR
GIL, Gun Young, 04637 Seoul, KR
NA, Se Woong, 04637 Seoul, KR
JU, Sang A, 04637 Seoul, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C09C 1/00 → (51) **C01B 21/064****C09C 1/56** → (51) **C01B 32/15****C09C 3/00** → (51) **C01B 21/064****C09C 3/04** → (51) **C01B 21/064****C09C 3/12** → (51) **C01B 21/064****C09D 1/00** → (51) **C07C 69/72****C09D 1/00** → (51) **H01F 1/18****C09D 4/02** → (51) **B32B 27/30****C09D 5/00** → (51) **A01N 59/20**

- (51) **C09D 5/08** (11) **3 681 959 B1**
C23F 11/14 **C23F 11/12**
C09D 7/63 **C08K 5/544**
- (52) **C09D 5/086; C09D 7/63; C23C 22/08; C23C 2222/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18769185.2 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074831 13.09.2018
(87) WO 2019/053172 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 FR 1700921
- (54) • **FLÜSSIGER KORROSIONSHEMMER**
• **LIQUID CORROSION INHIBITOR**
• **INHIBITEUR DE CORROSION LIQUIDE**
- (73) Laboratoires Labema, 6 rue Denis Papin, 42420 Lorette, FR
(72) CERONI, Laurent, 01120 La Boisse, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

C09D 5/08 → (51) **C08K 3/10****C09D 5/08** → (51) **H01F 1/18****C09D 5/16** → (51) **C09D 143/04****C09D 5/25** → (51) **C09D 201/08****C09D 5/36** → (51) **B05D 7/00****C09D 7/00** → (51) **B32B 7/12****C09D 7/40** → (51) **C08K 3/10****C09D 7/40** → (51) **C09D 133/14****C09D 7/40** → (51) **C09D 143/04****C09D 7/40** → (51) **C09D 201/08****C09D 7/40** → (51) **H01F 1/18****C09D 7/61** → (51) **H01F 1/18****C09D 7/62** → (51) **B05D 7/00****C09D 7/63** → (51) **C09D 5/08****C09D 7/63** → (51) **C09D 143/04****C09D 7/65** → (51) **C09D 143/04****C09D 11/00** → (51) **C09B 48/00**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 762 459 B1**
C09D 11/101
- (25) En (26) En
(21) 19736472.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) GB 2019/051861 01.07.2019
(87) WO 2020/053544 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729097 P
13.11.2018 US 201862760142 P

- 15.03.2019 US 201962818772 P
- 21.03.2019 US 201962821574 P
- (54) • **ENERGIEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TEILWEISE ACRYLIERTEN POLYOLEN**
- **ENERGY CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING PARTIALLY ACRYLATED POLYOLS**
- **COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR ÉNERGIE COMPRENANT DES POLYOLS PARTIELLEMENT ACRYLÉS**
- (73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
- (72) DIEKER, Jürgen, 63791 Karlstein am Main, DE
- KELLER, Lars, 63791 Karlstein am Main, DE
- ILLSLEY, Derek Ronald, Bath Somerset BA3 4RT, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/54**

- (51) **C09D 11/326** (11) **3 650 510 B1**
- C09D 17/00** **B41J 2/01**
- B41M 5/00** **C09B 67/20**
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/326; C09D 17/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18828747.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) JP 2018/024520 28.06.2018
- (87) WO 2019/009170 2019/02 10.01.2019
- (30) 03.07.2017 JP 2017130674
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION**
- **PRODUCTION METHOD FOR AQUEOUS PIGMENT DISPERSION**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) NAKANISHI, Ryo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/52 → (51) **H01B 1/24**

- (51) **C09D 11/54** (11) **3 841 176 B1**
- C09D 11/30**
- C09D 11/54; C09D 11/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19759127.4 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) US 2019/045390 07.08.2019
- (87) WO 2020/040993 2020/09 27.02.2020
- (30) 21.08.2018 US 201816106038
- 21.08.2018 US 201816106033
- 21.08.2018 US 201816106045
- 21.08.2018 US 201816106040
- (54) • **WÄSSRIGE VORBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUSS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE**
- **AQUEOUS PRE-TREATMENT COMPOSITIONS AND ARTICLES PREPARED THEREFROM**
- **COMPOSITIONS AQUEUSES DE PRÉTRAITEMENT ET OBJETS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI**
- (73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US

- (72) IRVING, Mark Edward, Rochester, NY 14650, US
- DANNHAUSER, Thomas Joseph, Rochester, NY 14650, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 17/00 → (51) **C09D 11/326**

C09D 101/28 → (51) **C08B 15/00**

C09D 125/00 → (51) **C09D 133/14**

C09D 125/18 → (51) **H01B 1/12**

C09D 133/02 → (51) **B05D 7/00**

C09D 133/06 → (51) **C09D 133/14**

C09D 133/12 → (51) **C09D 133/14**

- (51) **C09D 133/14** (11) **3 546 536 B1**
- C09D 7/40** **B32B 27/00**
- C09D 125/00** **B32B 27/18**
- C09D 133/06** **B32B 27/30**
- C09D 133/12** **C08F 220/10**
- C09D 175/04** **C08G 18/62**
- (52) **C08F 220/1804; B32B 27/00; B32B 27/18; B32B 27/30; C08F 220/10; C08G 18/62; C09D 125/00; C09D 133/06; C09D 133/12; C09D 133/14; C09D 175/04; C08F 220/1808**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17874541.0 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) JP 2017/040922 14.11.2017
- (87) WO 2018/096976 2018/22 31.05.2018
- (30) 25.11.2016 JP 2016228540
- (54) • **BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER MATTEN HART-BESCHICHTUNG UND ZIERFOLIE DAMIT**
- **COATING MATERIAL FOR FORMATION OF MATTE HARD COAT, AND DECORATIVE SHEET USING SAME**
- **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR FORMATION DE REVÊTEMENT DUR DE MATAGE, ET FEUILLE DÉCORATIVE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI**
- (73) Riken Technos Corporation, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, JP
- (72) ITO, Shigekazu, Tokyo 101-8336, JP
- INAGAKI, Koji, Tokyo 101-8336, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C09D 143/04** (11) **3 567 085 B1**
- C09D 5/16** **C09D 7/40**
- C09D 7/63** **C09D 7/65**
- C09D 183/04** **C09D 183/07**
- (52) **C09D 133/06; C09D 143/04; C09D 5/165; C09D 7/65; C09D 183/12; C08G 77/46**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18874999.8 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) JP 2018/013776 30.03.2018
- (87) WO 2019/187053 2019/40 03.10.2019
- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS GEBILDETER BESCHICHTUNGSFILM**

- **COATING COMPOSITION AND COATING FILM FORMED THEREFROM**
- **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI**
- (73) Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd., 2-1-2, Oyodokita, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
- (72) TAKAO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
- TSUJI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
- KITAMURA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
- NAGASE, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
- KAJI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 163/10 → (51) **C09D 201/08**

- (51) **C09D 167/08** (11) **3 827 059 B1**
- C09D 167/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19740020.3 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) EP 2019/069499 19.07.2019
- (87) WO 2020/020772 2020/05 30.01.2020
- (30) 23.07.2018 EP 18184957
- 18.02.2019 EP 19157837
- (54) • **WASSER-IN-ÖL ALKYDFARBE MIT EINEM NATRIUMSALZ**
- **WATER-IN-OIL COATING COMPOSITION**
- **PEINTURE ALKYDE EAU-DANS-L'HUILE COMPRENANT UN SEL DE SODIUM**
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (72) FLAPPER, Jitte, 1115 GH Duivendrecht, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL

C09D 175/00 → (51) **B32B 7/12**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/75**

C09D 175/04 → (51) **C09D 133/14**

C09D 175/08 → (51) **C09J 183/04**

C09D 179/08 → (51) **C23C 16/453**

C09D 183/04 → (51) **C09D 143/04**

C09D 183/04 → (51) **C09K 11/88**

C09D 183/07 → (51) **C09D 143/04**

- (51) **C09D 201/08** (11) **3 495 438 B1**
- C09D 7/40** **B32B 15/092**
- C23C 26/00** **C09D 5/25**
- C09D 163/10**
- (52) **B32B 15/092; C08G 59/1494; C08G 59/4028; C08G 59/5046; C08G 59/5086; C09D 163/00; C09D 201/08; C23C 26/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17836950.0 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (86) JP 2017/027854 01.08.2017

- (87) WO 2018/025846 2018/06 08.02.2018
- (30) 03.08.2016 JP 2016152980
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH MIT ISOLIERFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERFILMS**
- **ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET COATED WITH INSULATING FILM, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND COATING MATERIAL FOR FORMING INSULATING FILM**
- **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE REVÊTUE D'UN FILM ISOLANT, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR LA FORMATION D'UN FILM ISOLANT**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
- (72) NAKAGAWA Nobuko, Tokyo 100-0011, JP
- MURAMATSU Naoki, Tokyo 100-0011, JP
- TADA Chiyoko, Tokyo 100-0011, JP
- NAKAMURA Kengo, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
- SUGISHITA Tomonori, Otawara-shi Tochigi 324-8516, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09G 1/02 → (51) **B24B 57/02**

C09J 4/06 → (51) **C09J 7/10**

C09J 5/00 → (51) **B32B 3/12**

C09J 5/04 → (51) **C09J 7/10**

- (51) **C09J 7/00** (11) **3 440 143 B1**
- C08L 63/00** **C08L 75/04**
- (52) **C09J 7/38; C08L 63/00;**
- C09J 2301/416; C09J 2463/00;
- C09J 2475/00
- (25) De (26) De
- (21) 17711125.9 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) EP 2017/055954 14.03.2017
- (87) WO 2017/174303 2017/41 12.10.2017
- (30) 04.04.2016 DE 102016205524
- (54) • **STRAHLENAKTIVIERBARES HAFTKLEBE-BAND MIT DUNKELREAKTION UND DESSEN VERWENDUNG**
- **RADIATION-ACTIVATABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE HAVING A DARK REACTION AND USE THEREOF**
- **RUBAN AUTOADHÉSIF ACTIVABLE PAR UN RAYONNEMENT PRÉSENTANT UNE RÉACTION INDÉPENDANTE DE LA LUMIÈRE ET SON UTILISATION**
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) DEMAREZ, Clemence, 13300 Salon-de Provence, FR
- SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) **C09J 7/10** (11) **3 548 577 B1**
C09J 5/04 **C09J 4/06**

(52) **C09J 7/10; C09J 4/06; C09J 5/04;**
C09J 2433/00; C09J 2475/00

- (25) De (26) De
- (21) 17808044.6 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019

- (86) EP 2017/080026 22.11.2017
- (87) WO 2018/104053 2018/24 14.06.2018
- (30) 05.12.2016 DE 102016224169
- (54) • **REAKTIVES 2-KOMPONENTENKLEBE-SYSTEM IN FILMFORM MIT VERBESSERTER FEUCHTWÄRMEBESTÄNDIGKEIT**
- **REACTIVE 2-COMPONENT ADHESIVE SYSTEM IN FILM FORM HAVING IMPROVED HEAT-AND-HUMIDITY RESISTANCE**
- **SYSTÈME ADHÉSIF BI-COMPOSANT RÉACTIF SOUS FORME DE FILM PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA CHALEUR HUMIDE**
- (73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) SCHÜMMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
- PRADIER, Clementine, 69110 Sainte Foy Les Lyon, FR
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(51) **C09J 7/20** (11) **3 820 955 B1**
C09J 7/38 **C09J 7/29**

(52) **C09J 7/203; B32B 5/024;**
B32B 5/026; B32B 5/26; B32B 25/042;
B32B 25/06; B32B 25/08; B32B 25/10;
B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 27/16; B32B 27/32; B32B 27/34;
B32B 27/36; B32B 29/02; C09J 7/29;
C09J 7/38; B32B 2255/02;
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/26; B32B 2307/732;
B32B 2307/75; B32B 2405/00

- (25) De (26) De
- (21) 19737500.9 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) EP 2019/067789 03.07.2019
- (87) WO 2020/011609 2020/03 16.01.2020
- (30) 11.07.2018 DE 102018116748
- (54) • **LOKAL DEAKTIVIERTE RELEASE-BESCHICHTUNG**
- **LOCALLY DEACTIVATED RELEASE COATING**
- **REVÊTEMENT ANTI-ADHÉRENT DÉSACTIVÉ LOCALEMENT**
- (73) Loparex Germany GmbH & Co. KG, Zwei-brückenstraße 15-25, 91301 Forchheim, DE
- (72) PANHANS, Jürgen, 91056 Erlangen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C09J 7/20 → (51) **C09J 183/04**

(51) **C09J 7/25** (11) **3 489 317 B1**
B64B 1/22

(52) **C09J 7/25; C08K 2003/2296;**
C09J 2301/18; C09J 2301/302;
C09J 2301/41; C09J 2483/00;
C09J 2483/006

- (25) En (26) En
- (21) 18206729.8 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201715821462
- (54) • **THERMISCHES KONTROLLBAND, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE RAUMFAHRZEUGSTRUKTUR**
- **THERMAL CONTROL TAPE, SYSTEM, AND METHOD FOR A SPACECRAFT STRUCTURE**

- **RUBAN DE COMMANDE THERMIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE STRUCTURE DE VÉHICULE SPATIAL**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BABILO, Peter, Mission Viejo, CA California 92691, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C09J 7/29 → (51) **C09J 7/20**

C09J 7/30 → (51) **C09J 183/04**

- (51) **C09J 7/38** (11) **3 649 207 B1**
- (52) **C09J 7/38; C09J 183/04; C08G 77/12;**
C08G 77/16; C08G 77/20;
C09J 2401/006; C09J 2423/106;
C09J 2427/006; C09J 2467/006;
C09J 2475/006; C09J 2483/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18750242.2 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) FR 2018/000187 02.07.2018
- (87) WO 2019/008238 2019/02 10.01.2019
- (30) 07.07.2017 FR 1700725
- (54) • **AUF HAUT HAFTENDER ARTIKEL**
- **SKIN-ADHESIVE ITEM**
- **ARTICLE ADHÉSIF SUR LA PEAU**
- (73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (72) MOINE, Caroline, 42290 Sorbiers, FR
- CROS, Gaëlle, 69360 Ternay, FR
- (74) Garcia Escomel, Cristina, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/20**

C09J 7/50 → (51) **C09J 183/04**

- (51) **C09J 9/02** (11) **3 064 560 B1**
- H01B 1/22**
- (52) **C09J 11/04; C09K 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15157884.6 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (54) • **Thermisch leitfähiger Klebstoff**
- **Thermally conductive adhesive**
- **Adhésif thermiquement conducteur**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Butterbach, Rüdiger, 45219 Essen, DE
- Markiefka, Patrick, 40595 Düsseldorf, DE
- Schubert, Carsten, 40229 Düsseldorf, DE
- Siepenkothen, Judith, 40885 Ratingen, DE
- Kopannia, Siegfried, 47809 Krefeld, DE

C09J 11/08 → (51) **A61L 15/58**

C09J 107/00 → (51) **F16L 11/08**

C09J 109/04 → (51) **C08F 236/18**

C09J 111/02 → (51) **C08F 236/18**

- (51) **C09J 133/14** (11) **3 497 175 B1**
- C09J 133/26** **C09J 143/02**
- C08F 220/18** **C08F 220/56**
- C08F 228/02** **C08F 228/04**
- (52) **C09J 133/26; C08F 220/1808;**
C08F 220/56; C08F 228/02;

- C08F 228/04; C09J 133/14;
C09J 143/02**
- (25) En (26) En
(21) 17757611.3 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046113 09.08.2017
(87) WO 2018/031668 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374433 P
(54) • **KLEBER FÜR FEUCHTE UND TROCKENE OBERFLÄCHEN**
• **WET AND DRY SURFACE ADHESIVES**
• **ADHÉSIF DE SURFACE HUMIDE ET SEC**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SATO, Shinobu, Tokyo 141-8684, JP
KUDO, Shimpei, Tokyo 141-8684, JP
PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DANIELS, Michael P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- C09J 133/26** → (51) **C09J 133/14**
-
- C09J 143/02** → (51) **C09J 133/14**
-
- C09J 151/08** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C09J 153/02** (11) **3 431 563 B1**
(52) **C09J 7/387; C09J 153/02;**
C09J 2301/304; C09J 2425/00
(25) En (26) En
(21) 18000607.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201762534008 P
(54) • **ENTFERNBARE DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**
• **REMOVABLE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES AMOVIBLES SENSIBLES À LA PRESSION**
(73) TRIMURTI HOLDING CORPORATION, Palm Grove House, P.O. Box 438, Road Town Tortola, VG
(72) Dalley, Paul William, Baton Rouge, LA 70810, US
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE
-
- C09J 153/02** → (51) **C08F 8/04**
-
- C09J 167/00** → (51) **C07D 313/04**
-
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/48**
-
- C09J 175/08** → (51) **A61L 15/58**
-
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C09J 183/04** (11) **3 303 492 B1**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/80 **C09D 175/08**
C08G 18/32 **C09J 7/20**
C09J 7/30 **C09J 7/50**
C08G 77/16
(52) **C08G 18/3206; C08G 18/4837;**
C08G 18/4854; C08G 18/6677;
C08G 18/8029; C09D 175/08;
C09J 7/20; C09J 183/04; C08G 77/16;

- C09J 2433/003; C09J 2475/003;
C09J 2483/00
- (25) En (26) En
(21) 16800522.1 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033408 20.05.2016
(87) WO 2016/191235 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108783
(54) • **KLEBEFOLIE**
• **ADHESIVE SHEET**
• **FEUILLE ADHÉSIVE**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SAKURAI, Aizoh, Tokyo 141-8684, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **C09K 3/10** (11) **3 438 222 B1**
H01G 9/20 **H01L 51/42**
C08F 2/50
(52) **C09K 3/10; C08F 2/50; H01G 9/20;**
H01L 51/42; C08F 2810/20;
Y02E 10/542; Y02E 10/549
(25) Ja (26) En
(21) 17774527.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/011247 21.03.2017
(87) WO 2017/169986 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069196
(54) • **LICHTHÄRTBARE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ROHSTOFF UND ORGANISCHE SOLARZELLE**
• **PHOTOCURABLE SEALANT COMPOSITION, COMMODITY, AND ORGANIC SOLAR CELL**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ PHOTODURCISSABLE, PRODUIT ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE**
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIWARA, Akihiko, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
MATSUO, Takatoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C09K 3/10** (11) **3 483 232 B1**
B29C 73/02 **B60C 1/00**
C08K 5/09 **C08L 9/00**
C08L 9/04 **C08L 9/08**
C08L 13/02 **C08K 5/053**
(52) **B29C 73/02; B60C 1/00; C08K 5/09;**
C08L 9/00; C08L 9/04; C08L 9/08;
C08L 13/02; C09K 3/10;
C08K 2201/014
(25) Ja (26) En
(21) 17824325.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/024827 06.07.2017
(87) WO 2018/008722 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135838
(54) • **DURCHSTICHDICHTMITTEL**
• **PUNCTURE SEALANT**
• **PRODUIT D'OBTURATION POUR CREVAISON**
(73) Kakuichikasei CO., LTD, 31-10 Toyotsu-cho, Suita City, Osaka, 564-0051, JP
(72) NAKAMURA Satoshi, Tokyo 104-8340, JP

- KUBOTA Jun, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C09K 3/10** → (51) **G02F 1/161**
-
- (51) **C09K 3/14** (11) **3 759 191 B1**
(52) **C09K 3/1436**
(25) En (26) En
(21) 19713863.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) IB 2019/051680 01.03.2019
(87) WO 2019/167022 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637083 P
(54) • **GEFORMTES KIESELSÄURESCHLEIF-AGGLOMERAT MIT GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN, SCHLEIFARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SHAPED SILICEOUS ABRASIVE AGGLOMERATE WITH SHAPED ABRASIVE PARTICLES, ABRASIVE ARTICLES, AND RELATED METHODS**
• **AGGLOMÉRÉ ABRASIF SILICEUX FAÇONNÉ COMPORTANT DES PARTICLES ABRASIVES FAÇONNÉES, ARTICLES ABRASIFS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SKORINA, Taisiya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55012, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C09K 5/02** → (51) **H01F 5/06**
-
- (51) **C09K 5/06** (11) **3 303 502 B1**
C01B 21/48 **C09K 5/12**
F24S 80/20
(52) **C09K 5/063; C01B 21/48; C09K 5/12;**
F24S 80/20; Y02E 10/40
(25) En (26) En
(21) 16742003.3 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IN 2016/050154 24.05.2016
(87) WO 2016/189550 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 IN 2032MU2015
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG FÜR WÄRMESPEICHER- UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSANWENDUNGEN**
• **A PROCESS FOR PREPARATION OF HOMOGENOUS MIXTURE FOR THERMAL STORAGE AND HEAT TRANSFER APPLICATIONS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGE HOMOGENE POUR DES APPLICATIONS D'ACCUMULATION THERMIQUE ET DE TRANSFERT DE THERMIQUE**
(73) Hindustan Petroleum Corporation Ltd., Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Churchgate, Mumbai 400 020, IN
(72) RAMESH, Kanaparthi, Bangalore 560067, IN
PRAMOD, Kandoth Madathil, Bangalore 560067, IN
RAO, Peddy Venkat Chalapathi, Bangalore 560067, IN
CHOUDARY, Nettem Venkateswarlu, Bangalore 560067, IN

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C09K 5/06** (11) **3 524 659 B1**
F28D 20/02
- (52) **C09K 5/063; F28D 20/02**; Y02E 60/14
- (25) Ja (26) En
- (21) 17858442.1 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) JP 2017/036150 04.10.2017
- (87) WO 2018/066605 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 PCT/JP2016/079991
09.05.2017 JP 2017093129
- (54) • **HARZELEMENT UND FOLIE DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HARZELEMENTS UND WÄRMESPEICHERMATERIAL UND WÄRMEREGELUNGSFOLIE DAMIT**
• **RESIN MEMBER AND SHEET USING SAME, METHOD FOR PRODUCING RESIN MEMBER, AND HEAT STORAGE MATERIAL AND HEAT CONTROL SHEET USING SAME**
• **ÉLÉMENT EN RÉSINE ET FEUILLE L'UTILISANT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT EN RÉSINE, ET MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR ET FEUILLE DE RÉGULATION DE LA CHALEUR L'UTILISANT**
- (73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (72) NAGAI Akira, Tokyo 100-6606, JP
MORIMOTO Tsuyoshi, Tokyo 100-6606, JP
INADA Teiichi, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C09K 5/06** (11) **3 604 476 B1**
F28D 20/02
- (52) **C09K 5/066**; F28D 20/02;
F28D 2020/0026; Y02E 60/14
- (25) Ja (26) En
- (21) 18775582.2 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/010066 14.03.2018
- (87) WO 2018/180506 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 JP 2017065192
27.09.2017 JP 2017186204
27.10.2017 JP 2017208053
- (54) • **KÄLTESPEICHERMATERIAL-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KÄLTESPEICHERMATERIAL-ZUSAMMENSETZUNG, KÄLTESPEICHERMATERIAL UND TRANSPORTBEHÄLTER**
• **COLD STORAGE MATERIAL COMPOSITION, METHOD FOR USING COLD STORAGE MATERIAL COMPOSITION, COLD STORAGE MATERIAL AND TRANSPORT CONTAINER**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE À FROID, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE À FROID, MATÉRIAU DE STOCKAGE À FROID ET RÉCIPÉNT DE TRANSPORT**
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) NARAHARA, Risa, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C09K 5/12** → (51) **C09K 5/06**
-
- C09K 5/14** → (51) **H01L 23/373**
-
- (51) **C09K 8/508** (11) **3 533 854 B1**
C09K 8/68 **C09K 8/88**
E21B 34/08 **A61K 8/06**
- (52) **C09K 8/508; C09K 8/68; C09K 8/88**
- (25) En (26) En
- (21) 18159515.8 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER WASSERPENETRATION IN ÖL- UND GASERZEUGENDE FORMATIONEN**
• **METHOD OF INHIBITING WATER PENETRATION INTO OIL- AND GAS-PRODUCING FORMATIONS**
• **PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA PÉNÉTRATION D'EAU DANS DES FORMATIONS DE PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ**
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) Kumar, Mukesh, White Plains, NY New York 10604, US
Koczo, Kalman, Suffern, NY New York 10901, US
Leatherman, Mark D., Stamford, CT Connecticut 06907, US
Spyropoulos, Konstantinos, 1295 Mies, CH
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **C09K 8/524** (11) **3 186 331 B1**
C04B 35/10 **C04B 35/624**
C09K 8/528 **C09K 8/536**
C09K 8/60 **C09K 8/70**
C09K 8/80 **C09K 8/92**
E21B 43/04 **E21B 47/10**
- (52) **C09K 8/805; C04B 35/62807; C04B 35/62813; C09K 8/524; C09K 8/528; C09K 8/536; C09K 8/602; C09K 8/605; C09K 8/70; C09K 8/92; C04B 2235/5409; C04B 2235/5427; C09K 2208/22; C09K 2208/32**
- (25) En (26) En
- (21) 15744815.0 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) US 2015/040519 15.07.2015
- (87) WO 2016/014310 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 US 201462028151 P
- (54) • **VERBUNDSTOFF MIT BOHRLOCHBEHANDLUNGSMITTEL UND/ODER EINEM AUF EINEM KALZINIERTEN SUBSTRAT EINES METALLOXIDBESCHICHTETEN KERNS ANHAFTENDER TRACER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITE COMPRISING WELL TREATMENT AGENT AND/OR A TRACER ADHERED ONTO A CALCINED SUBSTRATE OF A METAL OXIDE COATED CORE AND A METHOD OF USING THE SAME**
• **COMPOSITE COMPORTANT UN AGENT DE TRAITEMENT DE PUIXS ET/OU UN TRACEUR COLLÉS SUR UN SUBSTRAT CALCINÉ CONSTITUÉ D'UN NOYAU**

- REVÊTU D'OXYDE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) GUPTA, D.V. Satyanarayana, The Woodlands, Texas 77382, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
-
- C09K 8/528** → (51) **C09K 8/524**
-
- C09K 8/536** → (51) **C09K 8/524**
-
- C09K 8/60** → (51) **C09K 8/524**
-
- C09K 8/68** → (51) **C09K 8/508**
-
- C09K 8/70** → (51) **C09K 8/524**
-
- C09K 8/80** → (51) **C09K 8/524**
-
- C09K 8/88** → (51) **C09K 8/508**
-
- C09K 8/92** → (51) **C09K 8/524**
-
- C09K 9/00** → (51) **G02F 1/161**
-
- C09K 11/02** → (51) **C09K 11/88**
-
- C09K 11/02** → (51) **H01L 33/50**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 219/02**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 487/04**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 495/04**
-
- C09K 11/06** → (51) **H01L 51/54**
-
- C09K 11/56** → (51) **C09K 11/88**
-
- C09K 11/56** → (51) **H01L 33/50**
-
- C09K 11/62** → (51) **C09K 11/88**
-
- C09K 11/70** → (51) **C09K 11/88**
-
- C09K 11/70** → (51) **H01L 33/50**
-
- C09K 11/77** → (51) **C09K 11/88**
-
- (51) **C09K 11/88** (11) **3 717 592 B1**
C09K 11/70 **C09K 11/62**
C09K 11/56 **C09K 11/02**
C09D 183/04 **C08G 77/04**
C09K 11/77 **C08L 83/04**
- (52) **C09K 11/883; C08L 83/04; C09K 11/025; C09K 11/565; C09K 11/62; C09K 11/70; C09K 11/7774**
- (25) En (26) En
- (21) 18807072.6 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/081880 20.11.2018
- (87) WO 2019/105798 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 EP 17204654
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HALBLEITENDEN LICHTEMITTIERENDEN NANOPARTIKEL**
• **COMPOSITION COMPRISING A SEMI-CONDUCTING LIGHT EMITTING NANOPARTICLE**
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE NANOPARTICULE ÉLECTROLUMINESCENTE SEMICONDUCTRICE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) HIRAYAMA, Yuki, Tokyo 194-0213, JP
GOTO, Tomohisa, Sagamihara-Shi
Kanagawa 252-0132, JP
KISHIMOTO, Tadashi, Sagamihara-Shi
Kanagawa 252-0143, JP
SUZUKI, Masayoshi, Tokyo 151-0062, JP
SUZUKI, Teruaki, Sagamihara-Shi Kanagawa
252-0344, JP

(51) **C10B 53/07** (11) **3 607 026 B1**

(52) **C10B 57/06; C10B 53/07;**
Y02P 20/143

(25) En (26) En
(21) 18719002.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) US 2018/025389 30.03.2018

(87) WO 2018/183838 2018/40 04.10.2018

(30) 01.04.2017 CN 201710213479

(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON KOHLENSTOFFFASERN AUS VER-
BUNDSTOFFMATERIALABFALL**
• **METHOD FOR RECOVERING CARBON
FIBERS FROM COMPOSITE MATERIAL
WASTE**

• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE
FIBRES DE CARBONE À PARTIR DE
DÉCHET DE MATÉRIAU COMPOSITE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SUI, Gang, Cleveland OH 44147, US

YANG, Xiaoping, Cleveland OH 44147, US

JIN, Xin, Cleveland OH 44147, US

MING, Zhu, Cleveland OH 44147, US

WANG, Zhandong, Cleveland OH 44147, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **C10G 3/00** (11) **2 861 696 B1**

C10G 49/00 **C10G 51/02**
C10G 11/16 **C10G 11/20**

(52) **C10G 3/55; C10G 11/16; C10G 11/20;**
C10G 49/007; C10G 51/026;
Y02P 30/20

(25) En (26) En

(21) 13731238.5 (22) 14.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

(86) US 2013/045781 14.06.2013

(87) WO 2013/188729 2013/51 19.12.2013

(30) 14.06.2012 US 201261659649 P

(54) • **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN
SPALTUNG VON ERDÖL NACH EINEM
TEMPERATURGRADIENTEN-ADDITIONS-
VERFAHREN**

• **DIRECT CATALYTIC CRACKING OF
CRUDE OIL BY A TEMPERATURE
GRADIENT PROCESS**

• **PROCÉDÉ POUR LE CRAQUAGE CATA-
LYTIQUE DE PÉTROLE BRUT PAR UN
PROCÉDÉ EN PRÉSENCE D'UN
GRADIENT DE TEMPÉRATURE**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) XU, Wei, Dhahran 31311, SA

ABBA, Ibrahim, Dhahran 31311, SA

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, et al, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

C10G 3/00 → (51) **C10G 45/04**

C10G 3/00 → (51) **C10L 1/06**

C10G 11/16 → (51) **C10G 3/00**

C10G 11/18 → (51) **B32B 3/12**

C10G 11/20 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10G 25/00** (11) **3 710 561 B1**

B01D 15/08 **B01J 20/22**
C10G 29/20

(52) **C10G 29/20;** C10G 2300/104;
C10G 2300/1044; C10G 2300/1048;
C10G 2300/202; C10G 2300/207;
C10G 2400/02; C10G 2400/04

(25) En (26) En

(21) 18878510.9 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(86) US 2018/054718 05.10.2018

(87) WO 2019/099120 2019/21 23.05.2019

(30) 15.11.2017 US 201715814114

(54) • **AUF IONISCHER FLÜSSIGKEIT BASIE-
RENDER SCHWEFELWASSERSTOFF UND
MERCAPTANFÄNGER**

• **IONIC LIQUID-BASED HYDROGEN
SULFIDE AND MERCAPTAN
SCAVENGERS**

• **SULFURE D'HYDROGÈNE À BASE DE
LIQUIDES IONIQUES ET PIÈGEURS DE
MERCAPTAN**

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) WEERS, Jerry, J., Richmond, TX 77469, US

NGUYEN, Henry, Houston, TX 77006, US

CAPPEL, Weldon, J., Tomball, TX 77377, US

PHAN, Kimchi, T., Katy, TX 77494, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

C10G 29/20 → (51) **C10G 25/00**

C10G 45/02 → (51) **B01J 23/755**

(51) **C10G 45/04** (11) **2 831 205 B1**

B01J 21/10 **B01J 23/06**
B01J 23/28 **B01J 23/30**

C10G 65/04 **C10G 3/00**

B01J 23/00 **B01J 23/888**

B01J 37/20 **B01J 23/882**

B01J 23/883 **B01J 35/10**

(52) **B01J 23/002; B01J 23/882;**

B01J 23/883; B01J 23/888;

B01J 23/8885; B01J 35/1014;

B01J 35/1019; B01J 37/20; C10G 3/46;

C10G 3/47; C10G 45/04; C10G 65/04;

B01J 2523/00; C10G 2300/202;

Y02P 30/20

(25) En (26) En

(21) 13717370.4 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) US 2013/034209 28.03.2013

(87) WO 2013/148910 2013/40 03.10.2013

(30) 30.03.2012 US 201261617984 P

27.03.2013 US 201313851176

(54) • **CO-VERARBEITUNG VON BIOFEEDS MIT
BULK-METALLMISCHKATALYSATOREN**

• **COPROCESSING OF BIOFEEDS WITH
BULK MIXED METAL CATALYSTS**

• **CO-TRAITEMENT DE BIO-ALIMENTA-
TIONS COMPORTANT DES CATALY-
SEURS MÉTALLIQUES MIXTES EN VRAC**

(73) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box
900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) FINGLAND, Bradley, R., Annandale, NJ
08801, US

HANKS, Patrick, Loring, Fairfax, VA 22033,
US

SOLLED, Stuart, Leon, Pittstown, NJ 08867,
US

MISEO, Sabato, Pittstown, NJ 08867, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 45/08 → (51) **B01J 23/755**

C10G 45/08 → (51) **C10G 45/32**

(51) **C10G 45/32** (11) **3 545 052 B1**

C10G 45/08 **C10G 65/06**
B01J 23/882

(52) **C10G 65/06; B01J 23/882;**

B01J 23/883; C10G 45/08;

C10G 45/32; B01J 35/026;

C10G 2300/104; C10G 2300/1044;

C10G 2300/202; C10G 2300/301;

C10G 2400/02

(25) En (26) En

(21) 17801062.5 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) EP 2017/080272 23.11.2017

(87) WO 2018/096064 2018/22 31.05.2018

(30) 23.11.2016 US 201662425770 P

15.12.2016 EP 16204338

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTSCHEWELUNG
VON KOHLENWASSERSTOFFEN**

• **PROCESS FOR DESULFURIZATION OF
HYDROCARBONS**

• **PROCÉDÉ DE DESULFURATION D'HY-
DROCARBURES**

(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) HOEKSTRA, George, Wheaton, Illinois
60189, US

STREBEL, Christian Ejersbo, 3460 Birkerød,
DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1,
2800 Kgs. Lyngby, DK

C10G 45/62 → (51) **B01J 23/755**

C10G 45/64 → (51) **B01J 23/755**

C10G 49/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 49/00 → (51) **C10G 3/00**

C10G 51/02 → (51) **C10G 3/00**

C10G 65/04 → (51) **B01J 23/755**

C10G 65/04 → (51) **C10G 45/04**

C10G 65/06 → (51) **C10G 45/32**

(51) **C10J 3/20** (11) **3 400 276 B1**

C10J 3/72 **C01B 3/16**
C10K 1/00 **C10K 1/10**
C10K 3/06 **C10K 3/04**

(52) **C01B 3/16; C10K 1/001; C10K 1/004;**

C10K 1/006; C10K 1/101; C10K 3/04;

C10K 3/06; C01B 2203/0465;

C01B 2203/0485; C01B 2203/049;

C01B 2203/0495; C01B 2203/061;

C01B 2203/062; C01B 2203/0883;

C01B 2203/0894; C01B 2203/147;

C10J 2300/0916; C10J 2300/093;

C10J 2300/0943; C10J 2300/1618;

Y02P 20/145

(25) En (26) En

(21) 16884123.7 (22) 15.01.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) US 2016/013705 15.01.2016
- (87) WO 2017/119914 2017/28 13.07.2017
- (30) 07.01.2016 US 201614990646
- (54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON TEURER SAUERWASSER-STRIPPERMETALLURGIE IN EINER VERGASUNGSANLAGE**
- **NOVEL METHOD FOR AVOIDING EXPENSIVE SOUR WATER STRIPPER METALLURGY IN A GASIFICATION PLANT**
- **NOUVEAU PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LA MÉTALLURGIE À COLONNE DE DÉSULFURATION À LA VAPEUR COÛTEUSE DANS UNE USINE DE GAZÉIFICATION**
- (73) Fluor Technologies Corporation, 6700 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
- (72) RAVIKUMAR, Ravi, Sugar Land Texas 77478, US
- GOODMAN, Patrick, Sugar Land Texas 77478, US
- DABEE, Sanjiv, Sugar Land Texas 77478, US
- (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

C10J 3/72 → (51) **C10J 3/20**

C10K 1/00 → (51) **C10J 3/20**

C10K 1/10 → (51) **C10J 3/20**

C10K 3/04 → (51) **C10J 3/20**

C10K 3/06 → (51) **C10J 3/20**

C10L 1/02 → (51) **B01D 53/62**

- (51) **C10L 1/06** (11) **3 645 674 B1**
C07C 1/20 **C10G 3/00**
- (52) **C10L 1/06; C07C 1/20; C10G 3/49;**
Y02P 30/20
- (25) De (26) De
- (21) 19706482.7 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) EP 2019/053801 15.02.2019
- (87) WO 2019/158687 2019/34 22.08.2019
- (30) 16.02.2018 DE 102018103552
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN BENZINS**
- **METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING A SYNTHETIC GASOLINE**
- **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE ESSENCE SYNTHÉTIQUE**
- (73) Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH, Augustusburger Strasse 34, 09111 Chemnitz, DE
- (72) ENGELMANN, Joachim, 09221 Neukirchen-Adorf, DE
- ENGELMANN, Jörg, 09117 Chemnitz, DE
- SEIDEL, Petra, 09669 Frankenberg, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

- (51) **C10L 1/14** (11) **3 225 681 B1**
C10L 1/19 **C10L 1/20**
C10L 1/223 **C10L 1/26**
C10L 1/30 **C10L 10/10**
C10L 10/02 **C10L 10/04**

- (52) **C10L 10/04; C10L 1/14; C10L 10/02;**
C10L 1/1905; C10L 1/191; C10L 1/201;
C10L 1/202; C10L 1/223; C10L 1/2608;
C10L 1/2641; C10L 1/305; C10L 10/10;
C10L 2200/0236; C10L 2200/043;
C10L 2230/22; C10L 2270/04
- (25) En (26) En
- (21) 17161575.0 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201615083890
- (54) • **FLUGZEUGTREIBSTOFF**
- **AVIATION FUEL**
- **CARBURANT D'AVIATION**
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) McAfee, Zachary John, Richmond, Virginia 23226, US
- Calderone III, Joseph Anthony, Powhatan, Virginia 23139, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C10L 1/14 → (51) **C08F 222/04**

C10L 1/16 → (51) **C08F 222/04**

C10L 1/19 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/20 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/223 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/26 → (51) **C10L 1/14**

C10L 1/30 → (51) **C10L 1/14**

- (51) **C10L 3/10** (11) **3 814 457 B1**
C01B 3/34 **C01B 3/36**
- (52) **C10L 3/103; C01B 3/34; C01B 3/36;**
C01B 2203/0244; C01B 2203/061;
C01B 2203/068; C01B 2203/0811;
C01B 2203/127; C01B 2203/1604;
C10L 2290/02; C10L 2290/04;
C10L 2290/06; C10L 2290/10;
C10L 2290/12; Y02P 20/129
- (25) En (26) En
- (21) 19733009.5 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/066598 24.06.2019
- (87) WO 2020/002192 2020/01 02.01.2020
- (30) 27.06.2018 DK PA201800302
- (54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN DES HYDROENTSCHEWELUNGSABSCHNITTS EINES MIT ERDGAS BEFEUERTEN REFORMERS**
- **A PROCESS FOR START-UP OF THE HYDRODESULFURIZATION SECTION OF A NATURAL GAS FIRED REFORMER**
- **PROCESSUS DE DÉMARRAGE DE LA SECTION D'HYDRODÉSULFURATION D'UN REFORMEUR À GAZ NATUREL**
- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C10L 3/10 → (51) **C02F 11/04**

C10L 10/02 → (51) **C10L 1/14**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/14**

C10L 10/10 → (51) **C10L 1/14**

C10M 107/52 → (51) **C08F 230/06**

C10M 107/54 → (51) **C08F 230/06**

- (51) **C10M 133/16** (11) **3 717 601 B1**
C10N 30/06 **C10N 30/12**
C10N 40/25
- (52) **C10M 133/16; C10M 2215/082;**
C10M 2215/26; C10N 2030/06;
C10N 2030/12; C10N 2040/25
- (25) En (26) En
- (21) 18883622.5 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) US 2018/063053 29.11.2018
- (87) WO 2019/108785 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 US 201762592645 P
- (54) • **REIBUNGSMODIFIZIERER FÜR MOTORÖL**
- **FRICITION MODIFIER FOR MOTOR OIL**
- **MODIFICATEUR DE FROTTEMENT POUR HUILE MOTEUR**
- (73) Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC, 100 Valvoline Way, Lexington, KY 40509, US
- (72) GHOSH, Shibaji, Kumar, Kolkata 700061, IN
- DAMBACHER, Jesse, Lexington KY 40509, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C10M 135/00 → (51) **C10M 137/10**

C10M 135/00 → (51) **C10M 141/12**

C10M 137/04 → (51) **C10M 137/10**

C10M 137/04 → (51) **C10M 141/12**

- (51) **C10M 137/08** (11) **3 371 283 B1**
- (52) **C10M 137/08; C10M 2203/10;**
C10M 2205/0285; C10M 2215/224;
C10M 2215/28; C10M 2219/022;
C10M 2219/106; C10M 2223/043;
C10N 2010/04; C10N 2020/02;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/42; C10N 2040/04;
C10N 2040/044; C10N 2070/00
- (25) En (26) En
- (21) 16794146.7 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) US 2016/059000 27.10.2016
- (87) WO 2017/079016 2017/19 11.05.2017
- (30) 06.11.2015 US 201562251897 P
- (54) • **SCHMIERMITTEL MIT HOHEM PYROPHOSPHATGEHALT**
- **LUBRICANT WITH HIGH PYROPHOSPHATE LEVEL**
- **LUBRIFIANT À HAUT TAUX DE PYROPHOSPHATE**
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) KASSIR, Jamal., Dearborn, MI 48126, US
- BARTON, William R. S., Belper Derbyshire DE56 1QN, GB
- ADAMS, Paul E., Wickliffe, OH 44092-2298, US
- BLANASZ, Lisa, 68229 Mannheim, DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C10M 137/10** (11) **3 438 232 B1**
C10M 135/00 **C10M 141/10**
C10M 137/04 **C10N 30/00**
C10N 30/02 **C10N 30/06**
C10N 40/06 **C10N 40/04**

(52) **C10M 137/10; C10M 137/04;**
C10M 137/105; C10M 141/10;
C10M 135/00; C10M 2205/0245;
C10M 2205/0285; C10M 2207/2805;
C10M 2219/066; C10M 2223/041;
C10M 2223/043; C10M 2223/047;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/56; C10N 2040/04;
C10N 2040/06

(25) Ja (26) En
(21) 17775551.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013644 31.03.2017
(87) WO 2017/171020 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073029

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND PRÄZISIONSUNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION, AND PRECISION REDUCTION GEAR USING SAME*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET RÉDUCTEUR DE PRÉCISION L'UTILISANT*

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) ONO, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 137/10 → (51) **C10M 141/12**

C10M 139/00 → (51) **C10M 141/12**

C10M 139/00 → (51) **C10M 159/12**

C10M 141/10 → (51) **C10M 137/10**

C10M 141/10 → (51) **C10M 141/12**

(51) **C10M 141/12** (11) **3 438 233 B1**
C10M 141/10 **C10M 139/00**
C10M 137/10 **C10M 137/04**
C10M 135/00 **C10N 30/02**
C10N 10/02 **C10N 30/06**
C10N 40/04 **C10N 10/12**

(52) **C10M 137/04; C10M 137/10;**
C10M 141/10; C10M 141/12;
C10M 135/00; C10M 139/00;
C10M 2205/0245; C10M 2205/0285;
C10M 2207/2805; C10M 2219/066;
C10M 2219/068; C10M 2223/04;
C10M 2223/041; C10M 2223/047;
C10N 2010/12; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2040/04

(25) Ja (26) En
(21) 17775550.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013643 31.03.2017
(87) WO 2017/171019 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073031

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND PRÄZISIONSUNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT VERWENDUNG DAVON*

• *LUBRICATING OIL COMPOSITION, AND PRECISION REDUCTION GEAR USING SAME*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ET RÉDUCTEUR DE PRÉCISION L'UTILISANT*

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) ONO, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C10M 159/12** (11) **2 970 809 B1**
C10M 159/20 **C10M 139/00**
C10M 10/04 **C10N 30/04**
C10N 30/10 **C10N 30/12**
C10N 30/00 **C10N 40/25**

(52) **C10M 159/12; C10M 159/20;**
C10M 2203/1025; C10M 2207/026;
C10M 2215/28; C10M 2219/022;
C10M 2219/066; C10M 2223/045;
C10M 2227/061; C10M 2227/065;
C10M 2227/09; C10N 2010/04;
C10N 2030/04; C10N 2030/10;
C10N 2030/12; C10N 2030/42;
C10N 2030/43; C10N 2040/25

(25) En (26) En
(21) 14712120.6 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020470 05.03.2014
(87) WO 2014/164087 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777420 P

(54) • *VERWENDUNG VON LEWIS SÄURE REAKTIONSPRODUKT IN SCHMIERMITTEL ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF LEWIS ACID REACTION PRODUCT IN LUBRICATING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DU PRODUIT DE RÉACTION D'UN ACIDE LEWIS DANS DES COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*

(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

KOCSIS, Jody A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C10M 159/20** (11) **3 571 269 B1**
C10N 10/12 **C10N 30/12**
C10N 30/00 **C10N 40/25**
C10N 10/04

(52) **C10M 159/20; C10M 159/22;**
C10M 159/24; C10M 2207/028;
C10M 2219/046; C10M 2227/00;
C10N 2010/04; C10N 2010/12;
C10N 2030/12; C10N 2030/44;
C10N 2030/52; C10N 2030/54;
C10N 2030/76; C10N 2040/25;
C10N 2040/255

(25) En (26) En
(21) 17801303.3 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) US 2017/060957 09.11.2017
(87) WO 2018/136137 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201715409509

(54) • *SCHMIERSTOFFE MIT KALZIUM- UND MAGNESIUMHALTIGEN DETERGENZIEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT UND ZUR KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT*

• *LUBRICANTS WITH CALCIUM AND MAGNESIUM-CONTAINING DETERGENTS AND THEIR USE FOR IMPROVING LOW-SPEED PRE-IGNITION AND FOR CORROSION RESISTANCE*

• *LUBRIFIANTS PRÉSENTANT DES DÉTERGENTS CONTENANT DU CALCIUM ET DU MAGNÉSIUM ET UTILISATION DE CEUX-CI POUR L'AMÉLIORATION DU PRÉ-ALLUMAGE À BASSE VITESSE ET POUR LA RÉSISTANCE À LA CORROSION*

(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US

(72) RANSOM, Paul, Marsden Huddersfield HD7 6DW, GB

CARPENTIER, Guillaume, Bracknell, Berkshire RG12 0XJ, GB

FLETCHER, Kristin, Midlothian, Virginia 23112, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C10M 159/20 → (51) **C10M 159/12**

(51) **C10M 165/00** (11) **2 663 623 B1**
C10N 30/10 **C10N 40/25**

(52) **C10M 165/00; C10M 2207/262;**
C10M 2209/103; C10M 2209/105;
C10M 2215/042; C10M 2219/046;
C10M 2223/045; C10N 2030/10;
C10N 2030/42; C10N 2040/255

(25) En (26) En
(21) 12701303.5 (22) 11.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013
(86) US 2012/020874 11.01.2012
(87) WO 2012/097026 2012/29 19.07.2012
(30) 12.01.2011 US 201161431869 P

(54) • *MOTORSCHMIERMITTEL MIT EINEM POLYETHER*
• *ENGINE LUBRICANTS CONTAINING A POLYETHER*
• *LUBRIFIANTS POUR MOTEUR CONTENANT UN POLYETHER*

(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US

(72) MOSIER, Patrick E., Wickliffe Ohio 44092-2298, US

VILARDO, Jonathan S., Wickliffe Ohio 44092-2298, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10N 10/02 → (51) **C10M 141/12**

C10N 10/04 → (51) **C10M 159/12**

C10N 10/12 → (51) **C10M 141/12**

C10N 30/00 → (51) **C10M 137/10**

C10N 30/00 → (51) **C10M 159/12**

C10N 30/02 → (51) **C10M 137/10**

C10N 30/02 → (51) **C10M 141/12**

C10N 30/04 → (51) **C10M 159/12**

C10N 30/06 → (51) **C10M 133/16**

C10N 30/06 → (51) **C10M 137/10**

<i>C10N 30/06</i>	→ (51) <i>C10M 141/12</i>
<i>C10N 30/10</i>	→ (51) <i>C10M 159/12</i>
<i>C10N 30/10</i>	→ (51) <i>C10M 165/00</i>
<i>C10N 30/12</i>	→ (51) <i>C10M 133/16</i>
<i>C10N 30/12</i>	→ (51) <i>C10M 159/12</i>
<i>C10N 40/04</i>	→ (51) <i>C10M 137/10</i>
<i>C10N 40/04</i>	→ (51) <i>C10M 141/12</i>
<i>C10N 40/06</i>	→ (51) <i>C10M 137/10</i>
<i>C10N 40/25</i>	→ (51) <i>C10M 133/16</i>
<i>C10N 40/25</i>	→ (51) <i>C10M 159/12</i>
<i>C10N 40/25</i>	→ (51) <i>C10M 165/00</i>
<i>C11B 3/00</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>
<i>C11B 3/12</i>	→ (51) <i>A23D 9/02</i>

(51) <i>C11D 1/02</i>	(11) 3 301 152 B1
<i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 11/00</i>
<i>C11D 17/06</i>	<i>C11D 3/12</i>
(52) <i>C11D 17/06; C11D 1/02; C11D 3/122;</i>	
<i>C11D 3/128; C11D 3/2075;</i>	
<i>C11D 3/2086; C11D 11/0017;</i>	
<i>C11D 11/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17177079.5	(22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2018	
(30) 03.10.2016 EP 16192072	
(54) • <i>SPRÜHGETROCKNETE WASCHMITTEL-</i>	
<i>PARTIKEL MIT NIEDRIGEM WASCH-E-PH</i>	
• <i>SPRAY-DRIED BASE DETERGENT</i>	
<i>PARTICLE GIVING RISE TO A LOW PH IN</i>	
<i>THE WASH</i>	
• <i>PARTICULE DE BASE DE DÉTERGENT</i>	
<i>SECHÉE PAR ATOMISATION, FOURNIS-</i>	
<i>SANT UN BAS PH DANS LE LINGE</i>	
(73) The Procter & Gamble Company, One	
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH	
45202, US	
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle	
upon Tyne, NE12 9TS, GB	
CARAGAY, Jose Rodel Mabilangan,	
Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB	
ROBLES, Eric San Jose, Newcastle-upon-	
Tyne, NE12 9TS, GB	
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &	
Gamble Services Company S.A. Temselaan	
100, 1853 Strombeek-Bever, BE	

<i>C11D 3/00</i>	→ (51) <i>C11D 3/37</i>
<i>C11D 3/12</i>	→ (51) <i>C11D 1/02</i>
<i>C11D 3/20</i>	→ (51) <i>C11D 1/02</i>
(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 450 532 B1
<i>C11D 3/00</i>	<i>C11D 3/386</i>
<i>C11D 11/00</i>	
(52) <i>C11D 3/3742; C11D 3/0036;</i>	
<i>C11D 3/38645; C11D 11/0017</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18191232.0	(22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(30) 31.08.2017 DE 102017120099	

(54) • <i>VERWENDUNG EINES AMODIMETHICO-</i>	
<i>NE/ ORGANOSILIZIUM COPOLYMERS,</i>	
<i>WASCHMITTEL, VERWENDUNG DES</i>	
<i>WASCHMITTELS UND WASCHVERFAH-</i>	
<i>REN</i>	
• <i>USE OF AN AMODIMETHICONE/ ORGA-</i>	
<i>NOSILICON-CONTAINING COPOLYMER,</i>	
<i>DETERGENT, USE OF THE DETERGENT</i>	
<i>AND WASHING METHOD</i>	
• <i>UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE</i>	
<i>AMODIMÉTHICONE / ORGANOSILICIUM,</i>	
<i>DÉTERGENT, UTILISATION DU DÉTER-</i>	
<i>GENT ET PROCÉDÉ DE LAVAGE</i>	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,	
40589 Düsseldorf, DE	
(72) Janssen, Frank, 40589 Duesseldorf, DE	
Matulla, David, 40589 Duesseldorf, DE	
Kapitzka, Dorothea, 40589 Duesseldorf, DE	
Seebauer, Beate, 40589 Duesseldorf, DE	
Scheffers, Birgit, 40589 Duesseldorf, DE	
Schneider, Susanne, 40589 Duesseldorf, DE	
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-	
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333	
München, DE	

<i>C11D 3/386</i>	→ (51) <i>C11D 3/37</i>
<i>C11D 3/39</i>	→ (51) <i>A61L 2/18</i>
<i>C11D 3/395</i>	→ (51) <i>A61L 2/18</i>
<i>C11D 3/48</i>	→ (51) <i>A61L 2/18</i>

(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 3 426 761 B1
<i>A47L 15/44</i>	<i>D06F 39/02</i>
<i>D06F 58/20</i>	<i>C11D 17/04</i>
(52) <i>C11D 17/046; C11D 3/50;</i>	
<i>D06F 39/024; D06F 58/203;</i>	
<i>A47L 15/4481</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17710162.3	(22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(86) EP 2017/055053 03.03.2017	
(87) WO 2017/153288 2017/37 14.09.2017	
(30) 10.03.2016 DE 102016203991	
(54) • <i>DUFTFREISETZUNGSSYSTEM</i>	
• <i>FRAGRANCE RELEASE SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE LIBÉRATION DE PARFUM</i>	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,	
40589 Düsseldorf, DE	
(72) RISTAU, Steffen, 66620 Nonnweiler, DE	
WOLTER, Bernd, 41468 Neuss, DE	
HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE	
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE	
WARDEN, Bodo, 41061 Mönchengladbach,	
DE	

<i>C11D 3/50</i>	→ (51) <i>B01J 13/18</i>
<i>C11D 7/08</i>	→ (51) <i>H01L 21/02</i>
<i>C11D 7/24</i>	→ (51) <i>H01L 21/02</i>
<i>C11D 7/32</i>	→ (51) <i>H01L 21/02</i>
<i>C11D 7/50</i>	→ (51) <i>H01L 21/02</i>
<i>C11D 11/00</i>	→ (51) <i>C11D 1/02</i>
<i>C11D 11/00</i>	→ (51) <i>C11D 3/37</i>
<i>C11D 11/00</i>	→ (51) <i>H01L 21/02</i>
<i>C11D 17/04</i>	→ (51) <i>C08L 29/04</i>
<i>C11D 17/04</i>	→ (51) <i>C11D 3/50</i>

<i>C11D 17/06</i>	→ (51) <i>C11D 1/02</i>
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 271 449 B1
(52) <i>C12M 21/02; C12M 23/22;</i>	
<i>C12M 31/02; C12M 41/06</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16712394.2	(22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) FR 2016/050603 18.03.2016	
(87) WO 2016/151219 2016/39 29.09.2016	
(30) 20.03.2015 FR 1552343	
(54) • <i>BIOREAKTOR FÜR MIKROALGEN</i>	
• <i>BIOREACTOR FOR MICROALGAE</i>	
• <i>BIOREACTEUR POUR MICROALGUES</i>	
(73) INRIA - Institut National de Recherche en	
Informatique et en Automatique, Domaine	
de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le	
Chesnay, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique	
(CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris,	
FR	
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de	
Médecine, 75006 Paris, FR	
(72) MAIRET, Francis, 06560 Valbonne, FR	
BERNARD, Olivier, 06510 Carros, FR	
SCIANDRA, Antoine, 06230 Villefranche sur	
Mer, FR	
PRUVOST, Eric, 06100 Nice, FR	
COMBE, Charlotte, 06700 Saint Laurent du	
Var, FR	
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008	
Paris, FR	

(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 377 604 B1
<i>C12M 1/02</i>	
(52) <i>C12M 21/02; C12M 23/18;</i>	
<i>C12M 23/34; C12M 31/10; C12M 41/22</i>	
(25) De	(26) De
(21) 16797906.1	(22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) EP 2016/077983 17.11.2016	
(87) WO 2017/085177 2017/21 26.05.2017	
(30) 20.11.2015 DE 102015222932	
(54) • <i>ANLAGE ZUR AUFCUHT UND REPRO-</i>	
<i>DUKTION VON MIKROORGANISMEN</i>	
• <i>SYSTEM FOR GROWING AND REPRO-</i>	
<i>DUCING MICROORGANISMS</i>	
• <i>INSTALLATION POUR LA CULTURE ET</i>	
<i>LA REPRODUCTION DE MICRO-ORGA-</i>	
<i>NISMES</i>	
(73) Alga Pangea GmbH, Thurnbichl 14, 6345	
Kössen, AT	
(72) SCHUSTER, Jürgen, 8857 Siebnen, CH	
ITTERMANN, Ralf, 99842 Ruhla, DE	
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-	
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	

(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 752 592 B1
<i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 1/36</i>
(52) <i>C12M 29/26; C12M 41/00;</i>	
<i>C12M 41/32; C12M 41/48</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20709901.1	(22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) US 2020/016937 06.02.2020	
(87) WO 2020/167568 2020/34 20.08.2020	
(30) 11.02.2019 US 201962803747 P	
(54) • <i>PUFFER ZUSAMMENSETZUNG UND AP-</i>	
<i>PARAT</i>	

- *BUFFER FORMULATION METHOD AND SYSTEM*
 - *FORMULATION DE BUFFER ET APPAREIL*
- (73) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) WEBSTER, Thaddaeus, 3930 Visp, CH
MASON, Carrie, 3930 Visp, CH
WILKINS, Tristan, 3930 Visp, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 822 337 B1**
C12M 1/04 **C12M 3/00**
(52) **C12M 41/20; C12M 23/24;**
C12M 41/22

- (25) Ja (26) En
(21) 19834528.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/022762 07.06.2019
(87) WO 2020/012845 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133203
(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG UND ZELLKULTURVERFAHREN*
• *CELL CULTURE DEVICE AND CELL CULTURE METHOD*
• *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) INADA, Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KATOU, Nobuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAYAMA, Hidetoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/06**

C12M 1/00 → (51) **G01N 33/569**

C12M 1/02 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/04 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/24** (11) **3 652 290 B1**
C12M 1/32
(52) **C12M 23/12; C12M 23/08**

- (25) En (26) En
(21) 18749952.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2018/042159 13.07.2018
(87) WO 2019/014635 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532639 P
(54) • *3D-ZELLKULTURGEFÄSSE FÜR MANUELLEN ODER AUTOMATISCHEN MEDIENAUSTAUSCH*
• *3D CELL CULTURE VESSELS FOR MANUAL OR AUTOMATIC MEDIA EXCHANGE*
• *RÉCIPIENTS DE CULTURE CELLULAIRE 3D POUR ÉCHANGE DE MILIEU MANUEL OU AUTOMATIQUE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GORAL, Vasilij Nikolaevich, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12M 1/24 → (51) **G01N 1/28**

C12M 1/24 → (51) **G01N 33/569**

C12M 1/26 → (51) **G01N 33/569**

C12M 1/28 → (51) **G01N 33/569**

C12M 1/32 → (51) **C12M 1/24**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12M 3/06**

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/569**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12M 1/42** (11) **3 495 468 B1**
C12Q 1/02 **G01N 21/64**

- (52) **C12M 41/36; G01N 21/6452;**
G01N 33/4836; G01N 33/48728
- (25) En (26) En
(21) 18209767.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 16.01.2014 JP 2014005990
(54) • *ZELLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND ZELLBEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *CELL OBSERVATION DEVICE, ELECTRO-STIMULATION DEVICE, AND CELL OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE CELLULES, DISPOSITIF D'ÉLECTROSTIMULATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE CELLULES*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) Saito, Natsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Ito, Taira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
Kataoka, Takuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14878675.9 / 3 095 853

C12M 1/42 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/42 → (51) **C12M 3/06**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 559 204 B1**
C12M 3/02 **C12N 15/82**
C12N 15/87 **C12N 15/00**
C12N 13/00 **C12M 1/42**
A61K 39/00 **C07K 14/725**

(52) **C12N 13/00; A61K 39/0011;**
C12M 3/006; C12M 3/02; C12M 35/00;
C12M 35/04; C12N 15/00; C12N 15/87;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 14/7051; C07K 2319/03

- (25) En (26) En
(21) 17849829.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/001713 21.12.2017
(87) WO 2018/115973 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438298 P
05.07.2017 US 201762528963 P
25.07.2017 US 201762536831 P

- (54) • *VEKTORFREIE INTRAZELLULÄRE FREISETZUNG DURCH REVERSIBLE PERMEABILISIERUNG*
• *VECTOR-FREE INTRACELLULAR DELIVERY BY REVERSIBLE PERMEABILISATION*
• *ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE SANS VECTEUR PAR PERMEABILISATION RÉVERSIBLE*
- (73) Avestas Limited, 3rd Floor Eolas Building Maynooth Works Maynooth University, Co. Kildare 2, IE
(72) MAGUIRE, Michael, Dublin 6, IE
O'DEA, Shirley, Co. Kildare, IE
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C12M 3/00 → (51) **C12M 1/00**

C12M 3/02 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 3/06** (11) **3 385 367 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/42**
C12M 1/34

- (52) **C12M 23/16; C12M 23/22;**
C12M 35/00; C12M 41/12; C12M 41/46
- (25) De (26) De
(21) 18165888.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 DE 102017205978
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON ODER DER ANALYSE AN LEBENDEN ZELLEN ODER BIOMOLEKÜLEN SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM FOR CULTIVATING OR ANALYSING LIVING CELLS OR BIOMOLECULES, AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE DE CULTURE OU D'ANALYSE DE CELLULES VIVANTES OU DE BIOMOLÉCULES AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SYSTÈME MICROFLUIDIQUE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Busek, Mathias, 01277 Dresden, DE
Grünzner, Stefan, 01159 Dresden, DE
Sonntag, Frank, 01277 Dresden, DE
Partsch, Uwe, 01277 Dresden, DE
Feller, Claudia, 01277 Dresden, DE
Ihle, Martin, 01277 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

C12N 1/20 → (51) **A01P 15/00**

C12N 1/22 → (51) **C12N 9/42**

(51) **C12N 1/38** (11) **3 434 760 B1**
C12P 21/00 **C12N 5/00**
C07K 16/00

- (52) **C12P 21/005; C07K 16/00;**
C12N 1/38; C12N 5/0037;
C07K 2317/14; C07K 2317/41;
C12N 2500/32; C12N 2500/34;
C12N 2510/02
- (25) En (26) En
(21) 18194714.4 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 30.01.2019
(30) 14.03.2013 US 201361784639 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES MANNANOSEGEHALTS REKOMBINANTER PROTEINE*
• *METHODS FOR INCREASING MANNANOSE CONTENT OF RECOMBINANT PROTEINS*
• *MÉTHODES POUR AUGMENTER LA TENEUR EN MANNANOSE DE PROTÉINES RECOMBINANTES*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) WU, Jian, Bothell, WA 98021, US
DAVERN, Sean, Seattle, WA 98121, US
PETROVAN, Simina, Crina, Bothell, WA 98021, US
BRANDENSTEIN, Michael, Charles, Woodinville, WA 98077, US
LINDAHL, Katherine, Rose, Somerville, MA 02145, US
LILLIE, Shawn, Erik, Puyallup, WA 98374, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14714521.3 / 2 970 874
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **2 970 880 B1**
C12N 5/02
(52) **C12N 5/0664; A61K 35/30; A61K 35/32; A61P 3/02; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 15/08; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/14; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C12N 5/0619; C12N 5/0621; C12N 5/0623; C12N 5/0678; C12N 2500/25; C12N 2500/38; C12N 2500/84; C12N 2500/90; C12N 2501/385; C12N 2501/39; C12N 2501/392; C12N 2501/395; C12N 2506/1361; C12N 2533/76**
- (25) En (26) En
(21) 14765285.3 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059850 15.03.2014
(87) WO 2014/141210 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791594 P
15.03.2013 US 201361800245 P
- (54) • *MULTIFUNKTIONELLE UNREIFE ZAHNMARKSTAMMZELLEN UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *MULTIFUNCTIONAL IMMATURE DENTAL PULP STEM CELLS AND THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *CELLULES SOUCHES DE PULPE DENTAIRE IMMATURES MULTIFONCTIONNELLES ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Avita International Ltd., 3rd Floor - Geneva Place Waterfront Drive, Road Town, Tortola, VG
Fundação Butantan, Avenida Vital Brasil No. 1500 Butantã, São Paulo, SP, CEP 05503-900, BR
(72) KERKIS, Irina, CEP 05586-060 Sao Paulo - SP, BR
GLOZMAN, Sabina, Naharya, IL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **C12N 5/00** (11) **3 342 856 B1**
C12N 5/078 **A61K 35/14**
A61K 35/16 **A61K 35/19**
A61K 35/15 **A01N 1/02**
- (52) **C12N 5/0087; A01N 1/0221; A61K 35/15; A61K 35/19; A61K 38/38; C12N 5/0634; C12N 5/0644; C12N 2500/62**
- (25) It (26) En
(21) 17211074.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 IT 201600132406
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS SAUERSTOFFMANGEL (HYPOXIE) BEHANDELTEN PERIPHEREN MONONUKLEÄRE BLUTZELLEN*
• *PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEATE CELLS FORMULATIONS SUBJECTED TO HYPOXIA*
• *UNE COMPOSITION DES CELLULES MONONUCLÉES DE SANG PÉRIPHÉRIQUE TRAITÉES AVEC L'HYPOXIE*
- (73) Quantix Swiss SA, Via Olimpia 128, 7742 Poschiavo, CH
(72) COSTA, Massimo, 20121 Milano MI, IT
REHAK, Laura Olga Elena, 20121 Milano MI, IT
PANFILI, Graziano, 20121 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- C12N 5/00** → (51) **C12N 1/38**
C12N 5/02 → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **2 650 359 B1**
C12N 5/0735 **A61P 1/18**
A61P 3/10 **A61P 5/48**
- (52) **C12N 5/0676; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/48; C12N 5/0678; C12N 2500/38; C12N 2501/10; C12N 2501/105; C12N 2501/115; C12N 2501/119; C12N 2501/12; C12N 2501/16; C12N 2501/33; C12N 2501/385; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2501/42; C12N 2501/58; C12N 2501/999; C12N 2506/02**
- (25) En (26) En
(21) 13159712.2 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.10.2013
(30) 02.03.2006 US 778649 P
26.07.2006 US 833633 P
18.10.2006 US 852878 P
- (54) • *Endokrine Vorläuferzellen, pankreas-hormon-exprimierende Zellen und Herstellungsverfahren*
• *Endocrine precursor cells, pancreatic hormone-expressing cells and methods of production*
• *Cellules précurseurs endocrines, cellules exprimant des hormones pancréatiques et procédés de production*
- (73) VIACYTE, INC., 3550 General Atomics Court Building No 2-503, San Diego, CA 92121, US
(72) D'Amour, Kevin, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Bang, Anne, San Diego, CA 92130, US
Baetge, Emmanuel E., Encinitas, CA 92024, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07752255.5 / 1 999 253
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **3 310 901 B1**
A61K 35/413 **G01N 33/50**
(52) **A61K 35/413; A61P 1/16; C12N 5/067; C12N 5/0676; C12N 5/0679; G01N 33/5044; G01N 33/5091; C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2501/119; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/36; C12N 2501/385; C12N 2501/42; C12N 2503/02; C12N 2506/45; C12N 2513/00; C12N 2533/90; G01N 2800/08**
- (25) En (26) En
(21) 16732328.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) GB 2016/051853 21.06.2016
(87) WO 2016/207621 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 GB 201510950
- (54) • *IN-VITRO-HERSTELLUNG VON CHOLANGIOZYTEN*
• *IN VITRO PRODUCTION OF CHOLANGIOCYTES*
• *PRODUCTION IN VITRO DE CHOLANGIOCYTES*
- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) VALLIER, Ludovic, Cambridge Cambridgeshire CB1 3BY, GB
SAMPAZIOTIS, Fotis, Hitchin Hertfordshire SG5 1QW, GB
HANNAN, Nicholas, Wollaton Nottinghamshire NG8 2GL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/071**
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 702 446 B1**
A61B 5/00 **B01L 9/00**
G01N 33/543
(52) **C12N 5/0657; C12N 5/0658; C12N 2533/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 20160151.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036677
17.02.2020 JP 2020024512
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND KIT ZUR MESSUNG DER SPANNUNG EINER MUSKELZELLEN-ENTHALTENDEN ZELLSTRUKTUR*
• *DEVICE, SYSTEM, AND KIT FOR MEASURING TENSION OF CELL STRUCTURE CONTAINING MUSCLE CELLS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET KIT DE MESURE DE LA TENSION D'UNE STRUCTURE CELLULAIRE CONTENANT DES CELLULES MUSCULAIRES*
- (73) Nihon Kohden Corporation, 1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) KUBO, Hirotsugu, Tokorozawa-shi., Saitama, JP
SHIOYAMA, Takahiro, Tokorozawa-shi., Saitama, JP

KAGAWA, Yuki, Tokorozawa-shi., Saitama, JP
HINATA, Yuto, Tokorozawa-shi., Saitama, JP
MAKINO, Hodaka, Tokorozawa-shi., Saitama, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 5/0775 → (51) **A61K 31/4152**

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0783 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C12N 5/079** (11) **3 504 324 B1**
(52) **C12N 5/0621**; C12N 2500/25;
C12N 2500/98; C12N 2501/11;
C12N 2501/115; C12N 2501/15;
C12N 2501/155; C12N 2501/39;
C12N 2501/395; C12N 2506/02;
C12N 2506/45; C12N 2533/52;
C12N 2533/54

(25) En (26) En
(21) 17764626.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) FI 2017/050595 24.08.2017
(87) WO 2018/037161 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 FI 20165627

(54) • *DIFFERENZIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN IN HORNHAUTZELLEN*
• *DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS INTO CORNEAL CELLS*
• *DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN CELLULES CORNÉENNES*
(73) StemSight Oy, Kynnärönkulma 9, 33880 Lempäälä, FI
(72) ILMARINEN, Tanja, 33014 Tampereen Yliopisto, FI
HONGISTO, Heidi, 33014 Tampereen Yliopisto, FI
SKOTTMAN, Heli, 33014 Tampereen Yliopisto, FI
MIKHAILOVA, Alexandra, 33014 Tampereen Yliopisto, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 7/04 → (51) **A61K 39/12**

C12N 9/00 → (51) **C07K 14/435**

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 9/10** (11) **3 553 171 B1**
C12N 15/77 **C12P 13/04**
(52) **C12N 9/10**; **C12N 15/77**; **C12P 13/04**
(25) Ko (26) En
(21) 18832634.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) KR 2018/007821 10.07.2018
(87) WO 2019/013532 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 KR 20170087978
(54) • *ACETOHYDROXYSAURE SYNTHASE VARIANT, MIKROORGANISMUS, DER DIESE ENTHÄLT, UND METHODE ZUR PRODUKTION VON L-VERZWEIGTEN AMINOSÄUREN DURCH DESSEN VERWENDUNG*
• *ACETOHYDROXY ACID SYNTHASE VARIANT, MICROORGANISM*

COMPRISES THE SAME, AND METHOD OF PRODUCING L-BRANCHED-CHAIN AMINO ACID USING THE SAME
• *VARIANTE D'ACÉTOHYDROXYACIDE SYNTHASE, UN MICRO-ORGANISME LE COMPRENANT ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE AMINÉ À CHAÎNE L RAMIFIÉE UTILISANT CELUI-CI*

(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) JEON, Ae Ji, Seoul 07025, KR
SONG, Byeong Cheol, Gyeonggi-do 16960, KR
LEE, Ji Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
KIM, Jong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C12N 9/10** (11) **3 601 548 B1**

C07K 14/81 **C12P 21/00**

(52) **C12N 9/1081**; **C07K 14/8121**;

C07K 14/8125; **C12P 21/005**;

C12Y 204/99001; **C12Y 204/99004**

(25) En (26) En
(21) 18711336.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056502 15.03.2018
(87) WO 2018/177758 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17000521

(54) • *REKOMBINANTE GLYCOPROTEINE MIT FUCOSYLIERUNG MIT REDUZIERTE ANTENNEN*
• *RECOMBINANT GLYCOPROTEINS WITH REDUCED ANTENNARY FUCOSYLATION*
• *GLYCOPROTÉINES RECOMBINÉES AVEC UNE FUCOSYLATION ANTENNAIRE RÉDUITE*
(73) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE
(72) SCHMIDT, Hanns-Martin, 50733 Köln, DE
RIBBERT, Markus, 88400 Biberach an der Riss, DE
SCHIEDNER, Gudrun, 50733 Köln, DE
WISSING, Silke, 50670 Köln, DE
WÖLFEL, Jens, 40764 Langenfeld, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/12 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/16 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/16 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/22 → (51) **A61K 38/44**

C12N 9/24 → (51) **C12N 9/42**

(51) **C12N 9/42** (11) **3 550 016 B1**

C12P 19/02 **D06M 16/00**

C12P 19/12 **C12P 19/14**

C12P 21/02 **C12N 1/22**

C12N 9/24

(52) **C12N 1/22**; **C12N 9/2402**;

C12N 9/2437; **C12N 9/2445**;

C12N 9/248; **C12P 19/02**;

C12Y 302/01; **C12Y 302/01004**;

C12Y 302/01008; **C12Y 302/01021**;
C12Y 302/01091; C12Y 302/01037
(25) En (26) En
(21) 19167971.1 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(30) 06.11.2009 US 25901409 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERZUCKERUNG VON CELLULOSEMATERIAL*
• *COMPOSITION FOR SACCHARIFICATION OF CELLULOSIC MATERIAL*
• *COMPOSITION POUR LA SACCHARIFICATION DES MATIERES CELLULOSIQUES*
(73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95616, US
(72) MCBRAYER, Brett, Sacramento, California 95834, US
SHAGHASI, Tarana, Lafayette, California 94549, US
VLASENKO, Elena, Davis, California 95616, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 17165996.4 / 3 222 716
10778790.5 / 2 496 694

(51) **C12N 9/50** (11) **3 670 655 B1**

C12Q 1/00

(52) **C12N 9/58**; **C12N 9/6408**; **C12Q 1/37**;

C12Y 304/21064

(25) En (26) En
(21) 19218956.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782436 P
20.12.2018 US 201862782716 P
(54) • *PROTEINASES MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *PROTEINASES WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *PROTÉINASES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(73) NEW ENGLAND BIOLABS, INC., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
(72) CHEN, Minyong, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US

SAMUELSON, James C., Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
XU, Ming-Oun, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
ZHANG, Aihua, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
HEIDER, Margaret, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
LIU, Pingfang, Ipswich, MA Massachusetts 01938-2723, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22164661.5

C12N 9/78 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 11/00** (11) **3 824 082 B1**

(52) **C12N 11/04**; **C12N 11/08**;

G01N 33/54313

(25) En (26) En
(21) 18759188.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) PT 2018/000017 20.07.2018
(87) WO 2020/017985 2020/04 23.01.2020

- (54) • *KOMBINIERTES VERBUNDMATERIAL ZUR STABILISIERUNG VON AKTIVEN BIOLOGISCHEN MATERIALIEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *COMBINED COMPOSITE FOR STABILIZATION OF ACTIVE BIOLOGICAL MATERIALS, METHOD OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITE COMBINÉ POUR LA STABILISATION DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES ACTIFS, SA MÉTHODE DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
- (73) Alho de Andrade, Luís Filipe, Rua Júlio da Silva Pinto, lote 2, 1400-424 Lisboa, PT
GODINHO BARREIRA, Luís Gustavo, Rua de piscina, n.º 5, 5.º esq., 2840-430 Torre da Marinha, PT
- (72) GODINHO BARREIRA, Luís Gustavo, 2840-430 Torre Da Marinha, PT
- (74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda. Avenida José Gomes Ferreira 15, 3rd floor L, 1495-139 Algés, PT

C12N 13/00 → (51) **C12M 3/00****C12N 15/00** → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 382 019 B1**
C12N 9/10 **C12N 9/16**
C12N 9/78
- (52) **C12N 9/10; C12N 9/16; C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/09;**
C12Y 305/04005
- (25) Ja (26) En
(21) 16868704.4 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) JP 2016/085075 25.11.2016
(87) WO 2017/090761 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015232379
06.07.2016 JP 2016134613
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER MONOKOTPFLANZENGENOMSEQUENZ, IN DER EINE NUKLEINSÄUREBASIS IN GEZIELTER DNA-SEQUENZ SPEZIFISCH UMGEWANDELT WIRD, UND DARIN VERWENDETER MOLEKULARKOMPLEX*
• *METHOD FOR CONVERTING MONOCOT PLANT GENOME SEQUENCE IN WHICH NUCLEIC ACID BASE IN TARGETED DNA SEQUENCE IS SPECIFICALLY CONVERTED, AND MOLECULAR COMPLEX USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE SÉQUENCE DE GÉNOME DE MONOCOTYLÉDONE CONVERTISSANT SPÉCIFIQUEMENT UNE BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE D'UNE SÉQUENCE ADN CIBLÉE, ET COMPLEXE MOLÉCULAIRE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
- (73) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (72) NISHIDA, Keiji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
SHIMATANI, Zenpei, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
KONDO, Akihiko, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 412 772 B1**
A01K 67/033 **A01K 67/04**
C12P 19/00 **C12N 5/10**
C12N 9/00 **C12N 9/10**
C12N 9/12 **C12N 15/85**

- (52) **A01K 67/0339; A01K 67/04; C12N 9/1051; C12N 9/1081; C12N 15/09; C12N 15/8509; C12P 19/00;** A01K 2217/15; A01K 2217/203; A01K 2217/206; A01K 2227/706; A01K 2267/01; A01K 2267/02; C12N 5/10; C12N 9/00; C12N 9/10; C12N 9/12; C12N 2015/8518; C12Y 204/01038; C12Y 204/99003
- (25) Ja (26) En
(21) 17747603.3 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) JP 2017/004105 03.02.2017
(87) WO 2017/135452 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021352
- (54) • *TRANSGENE SEIDENRAUPE MIT DARAN GEBUNDENER SÄUGETIERARTIGER ZUCKERKETTE*
• *TRANSGENIC SILKWORM HAVING MAMMALIAN-TYPE SUGAR CHAIN ATTACHED THERETO*
• *VER À SOIE TRANSGÉNIQUE AUQUEL EST FIXÉE UNE CHAÎNE DE SUCRE DE TYPE MAMMIFÈRE*
- (73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) FUJIYAMA Kazuhito, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MISAKI Ryo, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TATEMATSU Ken-ichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
SEZUTSU Hideki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 521 429 B1**
C07H 21/02; A61P 37/02; B01D 15/3847; B01D 61/14; C07H 1/06; C12N 15/101; C12N 15/1017

- (25) En (26) En
(21) 18212923.9 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 15.03.2013 US 201361799705 P
- (54) • *RNA-AUFREINIGUNGSVERFAHREN*
• *RNA PURIFICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE L'ARN*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) BERLANDA SCORZA, Francesco, Holly Springs, NC North Carolina 27540, US
WEN, Yingxia, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
GEALL, Andrew, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
PORTER, Frederick, Holly Springs, NC North Carolina 27540, US
- (74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 14709704.2 / 2 970 948

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/79****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6834****C12N 15/11** → (51) **A61K 38/17****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/113****C12N 15/11** → (51) **C12N 15/79**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 597 750 B1**
A61K 48/00 **A61K 38/17**
- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/321; C12N 2310/3515; C12N 2310/3521**
- (25) En (26) En
(21) 19186472.7 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 23.06.2011 US 201161500387 P
20.07.2011 US 201161509974 P
09.03.2012 US 201261608698 P
- (54) • *SERPINA1-SIRNAS: MATERIALZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SERPINA1 SIRNAS: COMPOSITIONS OF MATTER AND METHODS OF TREATMENT*
• *ARNSI DE SERPINA1 :COMPOSITIONS DE MATIÈRE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*
- (73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SEHGAL, Alfica, Cambridge, MA 02142, US
BUMCROT, David, Cambridge, MA 02142, US
BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17209003.7 / 3 366 312
12802392.6 / 2 723 390

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 684 930 B1**
C12N 15/11 **C12N 15/82**
C12N 15/113; C12N 15/111;
C12N 2310/113; C12N 2310/14;
C12N 2310/141; C12N 2310/20

- (25) En (26) En
(21) 18786034.1 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) IB 2018/057160 18.09.2018
(87) WO 2019/058255 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 GB 201715113
19.09.2017 GB 201715116
23.11.2017 GB 201719516
- (54) • *ÄNDERUNG DER SPEZIFITÄT VON PFLANZLICHEN NICHT KODIERENDEN RNA-MOLEKÜLEN ZUR AUSSCHALTUNG EINER GENEXPRESSION*
• *MODIFYING THE SPECIFICITY OF PLANT NON-CODING RNA MOLECULES FOR SILENCING GENE EXPRESSION*
• *MODIFICATION DE LA SPÉCIFICITÉ DE MOLÉCULES D'ARN NON CODANTES VÉGÉTALES POUR LE SILENÇAGE DE L'EXPRESSION GÉNIQUE*
- (73) Tropic Biosciences UK Limited, Norwich Research Park Innovation Centre Colney Lane, Colney, Norwich NR4 7GJ, GB
- (72) MAORI, Eyal, Cambridge CB4 3RQ, GB
GALANTY, Yaron, Cambridge CB23 7PS, GB
PIGNOCCHI, Cristina, Norwich NR9 3EP, GB
CHAPARRO GARCIA, Angela, Norwich NR1 3RW, GB
MEIR, Ofir, Norwich Norfolk NR4 6PX, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/15**

C12N 15/113 → (51) C12N 15/79	MASSENGILL, Michael, T., Gainesville, FL 32601-6219, US	C12P 19/00 → (51) C12N 15/09
C12N 15/115 → (51) C12Q 1/6844	BELTRAN, William, Philadelphia, PA 19147, US	C12P 19/02 → (51) C12N 9/42
C12N 15/13 → (51) C07K 16/46	AGUIRRE, Gustavo, D., Media, PA 19063, US	C12P 19/12 → (51) C12N 9/42
C12N 15/46 → (51) C07K 14/14	CIDECIYAN, Artur, Lafayette Hill, PA 19444, US	C12P 19/14 → (51) C12N 9/42
(51) C12N 15/62 (11) 3 707 261 B1 C07K 14/47 B82Y 5/00	JACOBSON, Samuel, Penn Valley, PA 19072, US	C12P 21/00 → (51) C07K 14/435
(52) C07K 14/47; B82Y 5/00; C07K 2319/31; C07K 2319/33; C07K 2319/50; C07K 2319/735	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	C12P 21/00 → (51) C12N 1/38
(25) En (26) En		C12P 21/00 → (51) C12N 9/10
(21) 18797162.7 (22) 05.11.2018	(51) C12N 15/82 (11) 3 064 586 B1 C12N 9/16 A01H 5/02	C12P 21/02 → (51) C12N 9/42
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C12N 9/16; A01H 1/04; A01H 5/02; A01H 6/32; A01H 6/324; C12Y 301/02	C12Q 1/00 → (51) C12N 9/50
(43) 16.09.2020 (26) En	(25) En (26) En	C12Q 1/02 → (51) C12M 1/42
(86) IB 2018/058655 05.11.2018 (22) 04.03.2015	(21) 15157519.8 (22) 04.03.2015	C12Q 1/04 → (51) C12Q 1/68
(87) WO 2019/087155 2019/19 09.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C12Q 1/68 (11) 3 390 661 B1
(30) 06.11.2017 IT 201700116184	(43) 07.09.2016	(52) C12Q 1/6886; C12Q 2600/178
(54) • FUSIONS-PROTEINE AUF DER BASIS VON HUMANEM FERRITIN UND PROTEASE- SPALTBAREN PEPTIDEN UND IHRE VER- WENDUNG ALS TRÄGERSTOFFE FÜR CHEMOTHERAPEUTIKA	(54) • Mehltauresistenzgen in Kalanchoe • Mildew resistance gene in Kalanchoe • Gène de résistance au mildiou du Kalan- choe	(25) En (26) En
• FUSION-PROTEINS BASED ON HUMAN FERRITIN AND PROTEASE-CLEAVABLE PEPTIDES AND THEIR USE AS CHEMOTHERAPEUTICS CARRIERS	(73) Dümmer Group B.V., Coldenhovelaan 6, 2678 PS De Lier, NL	(21) 16822642.1 (22) 16.12.2016
• PROTÉINES DE FUSION À BASE DE FERRITINE HUMAINE ET DE PEPTIDES CLIVABLES PAR PROTÉASE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE SUPPORTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES	(72) Vlieland, Izaak Johannes, 2678 PA De Lier, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Thena Biotech S.r.l., Via Ufente 20, 04100 Latina (RM), IT	Lang, Chunting, 2678 PS De Lier, NL	(43) 24.10.2018
(72) BRACA, Aldo, 04100 Latina (RM), IT	Maris, Paulus Cornelis, 2678 PS De Lier, NL	(86) EP 2016/081348 16.12.2016
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT	Peeters, Roger Adrianus, 6003 CH Weert, NL	(87) WO 2017/103047 2017/25 22.06.2017
	(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(30) 17.12.2015 EP 15307036
		(54) • VERWENDUNG VON LANGER NICHT-CO- DIERENDER ANTISENSE-RNA ZUR DIAG- NOSE VON PROSTATAKREBS
		• USE OF ANTISENSE LONG NON-CODING RNAS FOR THE DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER
		• UTILISATION D'ARN ANTISENS LONGS NON-CODANTS POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE
		(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
		Centre National de la Recherche Scienti- fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
		Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
		Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
		Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
		Université Paris 12 - Val De Marne, 61 Avenue du Général De Gaulle, 94000 Creteil, FR
		(72) MORILLON, Antonin, 75005 Paris, FR
		LONDONO-VALLEJO, Arturo, 75015 Paris, FR
		ALLORY, Yves, 75011 Paris, FR
		SACI, Zohra, Montréal, Québec H1T3S1, CA
		(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
C12N 15/77 → (51) C12N 9/10	C12N 15/82 → (51) C07K 14/415	(51) C12Q 1/68 (11) 3 436 609 B1
(51) C12N 15/79 (11) 3 423 582 B1 C12N 15/86 C12N 15/85 C12N 15/10 C12N 15/11 C12N 15/113 C07H 21/02	C12N 15/82 → (51) C12M 3/00	C12Q 1/04 G01N 31/22 G01N 33/50 A61P 13/12
(52) A61P 27/02; C12N 15/113; C12N 15/86; C12N 2310/14; C12N 2310/141; C12N 2330/51; C12N 2750/14143	C12N 15/82 → (51) C12N 15/113	(52) G01N 33/566; A61K 31/015; A61K 31/045; A61K 31/11; A61K 31/121; A61K 31/277; A61K 31/341; A61K 31/39; A61P 13/12; C12Q 1/04; G01N 31/22; G01N 33/50; G01N 33/6803
(25) En (26) En	C12N 15/85 → (51) C12N 15/09	(25) En (26) En
(21) 17760752.0 (22) 01.03.2017	C12N 15/85 → (51) C12N 15/79	(21) 17776635.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/86 → (51) A61K 35/76	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019	C12N 15/86 → (51) A61K 39/12	(43) 06.02.2019
(86) US 2017/020289 01.03.2017	C12N 15/86 → (51) C12N 15/79	
(87) WO 2017/151823 2017/36 08.09.2017	C12N 15/86 → (51) C12M 3/00	
(30) 01.03.2016 US 201662302122 P	C12N 15/87 → (51) C12M 3/00	
22.09.2016 US 201662398451 P	C12N 15/90 → (51) A61K 38/44	
(54) • AAV-VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON DOMINANTER RETINITIS PIGMENTOSA	C12P 7/04 → (51) A61K 35/74	
• AAV VECTORS FOR TREATMENT OF DOMINANT RETINITIS PIGMENTOSA	C12P 7/06 → (51) A61K 35/74	
• VECTEURS AAV POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE DOMI- NANTE	C12P 7/06 → (51) B01D 53/62	
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US	C12P 7/16 → (51) A61K 35/74	
The Trustees of The University of Penn- sylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US	C12P 7/18 → (51) A61K 35/74	
(72) LEWIN, Alfred, S., Gainesville, FL 32605, US	C12P 7/28 → (51) A61K 35/74	
HAUSWIRTH, William, W., Gainesville, FL 32608, US	C12P 7/40 → (51) A61K 35/74	
	C12P 7/54 → (51) A61K 35/74	
	C12P 7/56 → (51) A61K 35/74	
	C12P 13/04 → (51) C12N 9/10	

- (86) US 2017/024974 30.03.2017
(87) WO 2017/173055 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315063 P
(54) • *OLFR90-SPEZIFITÄT UND NACHWEIS-VERFAHREN*
• *OLFR90 SPECIFICITY AND METHODS OF DETECTION*
• *SPÉCIFICITÉ DU OLFR90 ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION*
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) PLUZNICK, Jennifer, Lutherville-Timonium, Maryland 21093, US
MARR, Kieren A., Baltimore, Maryland 21212, US
KUHNS, Victoria H., Catonsville, Maryland 21228, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 464 616 B1**
(52) **C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 17727332.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051491 25.05.2017
(87) WO 2017/203268 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609241
27.05.2016 GB 201609436
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*
- (73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
(72) GUTIERREZ, Richard Alexander, Oxford OX4 4DQ, GB
HERON, Andrew John, Oxford OX4 4DQ, GB
WHITE, James, Oxford OX4 4DQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22164435.4
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 553 180 B1**
C40B 50/06 **C12Q 1/6806**
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1096; C12Q 1/68;**
C12Q 1/6806; C40B 50/06
(25) Zh (26) En
(21) 16923153.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2016/108940 07.12.2016
(87) WO 2018/103025 2018/24 14.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELL-SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING SINGLE CELL SEQUENCING LIBRARY AND USE THEREOF*
• *MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE DE CELLULE UNIQUE ET SON UTILISATION*
- (73) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, CN
(72) LIU, Longqi, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Chuanyu, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WU, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
- SHANG, Zhouchun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHENG, Mengnan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
YUAN, Yue, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XU, Liqin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 589 750 B1**
G01N 33/542 **C12Q 1/6804**
(52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/6804;**
G01N 33/542
(25) En (26) En
(21) 18760612.4 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/018859 20.02.2018
(87) WO 2018/160397 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465320 P
(54) • *HOCHSPEZIFISCHER ZIRKULÄRER NÄHERUNGSLIGATIONSASSAY*
• *HIGHLY SPECIFIC CIRCULAR PROXIMITY LIGATION ASSAY*
• *DOSAGE DE LIGATURE DE PROXIMITÉ CIRCULAIRE EXTRÊMEMENT SPÉCIFIQUE*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) PERSSON, Henrik H.J., Palo Alto, California 94304, US
JALILI, Roxana, Mountain View, CA 94043, US
HORECKA, Joseph L., Stanford, California 94305, US
DAVIS, Ronald W., Palo Alto, California 94304, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- C12Q 1/6804** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 649 258 B1**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6886**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 18745509.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068414 06.07.2018
(87) WO 2019/008153 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201762529790 P
(54) • *ZIELANGEREICHTE, MULTIPLEXIERTE PARALLELANALYSE ZUR BEWERTUNG VON FETALEN DNA-PROBEN*
• *TARGET-ENRICHED MULTIPLEXED PARALLEL ANALYSIS FOR ASSESSMENT OF FETAL DNA SAMPLES*
• *ANALYSE PARALLÈLE MULTIPLEXÉE ENRICHIE EN CIBLE POUR L'ÉVALUATION D'ÉCHANTILLONS D'ADN F TAL*
- (73) NIPD GENETICS PUBLIC COMPANY LIMITED, Neas Engomis 31 Engomi, Nicosia 2409, CY
(72) KOUMBARIS, George, Lithrodontas 2565, CY
IOANNIDES, Marios, Nicosia 2416, CY
KYPRI, Elena, Nicosia 2007, CY
- ACHILLEOS, Acilleas, Limassol 4045, CY
MINA, Petros, Nicosia 2015, CY
TSANGARAS, Kyriakos, Limassol 3085, CY
PATSA LIS, Philippos, Nicosia 2402, CY
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/682** → (51) **C12Q 1/6844**
-
- (51) **C12Q 1/6834** (11) **3 688 189 B1**
C12N 15/10
(52) **C12Q 1/6834; C12N 15/1031**
(25) En (26) En
(21) 18782786.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) GB 2018/052753 27.09.2018
(87) WO 2019/064006 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715852
20.12.2017 GB 201721441
(54) • *FEHLERERKENNUNG BEI DER HYBRIDISIERUNG EINER DOPPELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄURE*
• *ERROR DETECTION DURING HYBRIDIZATION OF TARGET DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACID*
• *DÉTECTION D'ERREUR PENDANT L'HYBRIDATION D'ACIDE NUCLÉIQUE DOUBLE BRIN CIBLE*
- (73) Evonetix Ltd, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girton, Cambridge CB3 0QH, GB
(72) HAYES, Matthew James, Cambridge CB3 0QH, GB
SANCHES-KUIPER, Raquel Maria, Cambridge CB3 0QH, GB
BYGRAVE, Daniel Adrian, Cambridge CB3 0QH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 436 198 B1**
G01N 33/487 **B01L 3/00**
(52) **C12Q 1/6844; B01L 3/5027;**
G01N 33/487
(25) En (26) En
(21) 17776453.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024530 28.03.2017
(87) WO 2017/172760 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314909 P
(54) • *OBERFLÄCHENBASIERTE DETEKTION VON NUKLEINSÄURE IN EINER FLUIDISCHEN KONVEKTIONSSTRÖMUNGS-VORRICHTUNG*
• *SURFACE-BASED DETECTION OF NUCLEIC ACID IN A CONVECTION FLOW FLUIDIC DEVICE*
• *DÉTECTION DE SURFACE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS UN DISPOSITIF FLUIDIQUE À ÉCOULEMENT PAR CONVECTION*
- (73) William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US
(72) KHODAKOV, Dmitriy, A, Houston, TX 77005, US
ZHANG, David, Houston, TX 77030, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 22156862.9

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **3 597 776 B1**
C12N 15/115 **C12Q 1/6876**
C12Q 1/682 **C12Q 1/6853**
(52) **C12N 15/115; C12Q 1/682;**
C12Q 1/6844; C12Q 1/6853;
C12Q 1/6876

- (25) Ja (26) En
(21) 18767582.2 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/009874 14.03.2018
(87) WO 2018/168895 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017050620

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES
ZIELMOLEKÜLS, BEI DEM DIE ROLLING-
CIRCLE-AMPLIFICATION VERWENDET
WIRD*
• *METHOD FOR DETECTING TARGET
MOLECULE IN WHICH ROLLING CIRCLE
AMPLIFICATION IS USED*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MOLÉ-
CULE CIBLE DANS LEQUEL UNE AMPLI-
FICATION PAR CERCLE ROULANT EST
UTILISÉE*

- (73) National University Corporation Gunma
University, 2 Aramaki-machi 4-chome,
Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) KUWAHARA, Masayasu, Maebashi-shi
Gunma 371-8510, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 565 907 B1**
(52) **C12Q 1/6869**

- (25) En (26) En
(21) 18701862.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012652 05.01.2018
(87) WO 2018/129368 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443212 P
05.05.2017 US 201762502434 P
10.10.2017 US 201762570300 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER
NUKLEASEPALTUNG*
• *METHODS OF ASSESSING NUCLEASE
CLEAVAGE*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA
COUPURE PAR LES NUCLÉASES*

- (73) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street,
Cambridge, MA 02141, US
(72) GIANNOUKOS, Georgia, Cambridge, MA
02141, US
WILSON, Christopher, Cambridge, MA
02141, US
CIULLA, Dawn, Cambridge, MA 02141, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6844**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 169 814 B1**
G01N 33/574 **C40B 40/08**

- (52) **C12Q 1/6886; G16B 25/00;**
G16B 25/10; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/158; G01N 33/57423;
G16B 40/00

- (25) En (26) En
(21) 15822338.8 (22) 14.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.05.2017
(86) US 2015/040437 14.07.2015
(87) WO 2016/011068 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024456 P
12.05.2015 US 201562160403 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES
LUNGENKREBSZUSTANDS*
• *METHODS FOR EVALUATING LUNG
CANCER STATUS*
• *PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LE STADE
D'UN CANCER DU POUIMON*

- (73) Veracyte, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite
300, South San Francisco, CA 94080, US

- (72) WHITNEY, Duncan H., Sudbury, MA 01776,
US
ELASHOFF, Michael, Redwood City, Cali-
fornia 94065, US

- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,
GB

- (60) 21185798.2 / 3 916 110

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6888** (11) **3 601 617 B1**
C12Q 1/70

- (52) **C12Q 1/6888; C12Q 1/701**

- (25) En (26) En
(21) 18716844.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/024021 23.03.2018
(87) WO 2018/175883 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476435 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM NACHWEIS ODER ZUR QUAN-
TIFIZIERUNG DES PARAINFLUENZA-VI-
RUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
DETECTING OR QUANTIFYING PARAIN-
FLUENZA VIRUS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE
DÉTECTION OU QUANTIFICATION DU
VIRUS PARAINFLUENZA*

- (73) Gen-Probe Incorporated, Mail Stop 1/Patent
Dept. 10210 Genetic Center Drive, San
Diego, California 92121, US
(72) MAJLESSI, Mehrdad R., Escondido, CA
92025, US
DOUGLASS, Pamela, Kansas City, MO
64157, US
KOLK, Daniel P., Ramona, CA 92065, US

- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

- (60) 22162521.3

- (51) **C12Q 1/6893** (11) **3 497 237 B1**
(52) **C12Q 1/6893; C12Q 1/6827;**
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158;
G01N 2333/445; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 17777074.0 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) MA

- (43) 19.06.2019
(86) IB 2017/001125 04.08.2017
(87) WO 2018/029532 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373179 P

- (54) • *VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUM
NACHWEIS VON PIPERAQUINRESISTEN-*

- TER PLASMODIUM-FALCIPARUM-MALA-
RIA*

- *METHODS AND REAGENTS FOR
DETECTING PIPERAQUINE-RESISTANT
PLASMODIUM FALCIPARUM MALARIA*
• *PROCÉDÉS ET RÉACTIFS UTILISÉS
POUR LA DÉTECTION DU PALUDISME À
PLASMODIUM FALCIPARUM RÉSISTANT
À LA PIPÉRAQUINE*

- (73) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Institut Pasteur Du Cambodge, 5, Boulevard
Monivong BP 983, Phnom Penh, KH
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

- (72) MENARD, Didier, 44130 Le Gâvre, FR
ARIEY, Frédéric, 94550 Chevilly Larue, FR
WITKOWSKI, Benoit, 82000 Montauban, FR
DURU, Valentine, 93310 Le Pre Saint
Gervais, FR
KHIM, Nimol, Kandal, KH
BEGHAIN, Johann, 78700 Conflans Sainte-
honorine, FR
SAINT PIERRE, Benjamin, 78000 Versailles,
FR
LEGRAND, Eric, 93150 Le Blanc-mesnil, FR

- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C12Q 1/6895** (11) **3 517 615 B1**
(52) **A01H 5/08; C12Q 1/6895;**
C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 19151527.9 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 31.08.2011 US 201161529667 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER
FESTIGKEIT VON WASSERMELONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
WATERMELON FIRMNESS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSU-
RANT LA FERMETÉ DES PASTÈQUES*

- (73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N.
Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US

- (72) BACHLAVA, Eleni, St. Louis, MO Missouri
63167, US

- JUAREZ, Benito, St. Louis, MO Missouri
63167, US

- KING, Joseph J., St. Louis, MO Missouri
63167, US

- MILLS, Jeffrey M., St. Louis, MO Missouri
63167, US

- WENTZEL, Adam M., St. Louis, MO Missouri
63167, US

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

- (62) 12827082.4 / 2 750 495

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6888**

C12R 1/01 → (51) **A01P 15/00**

C12R 1/02 → (51) **A01P 15/00**

- (51) **C21D 1/00** (11) **3 803 368 B1**
G01N 27/9013

- (52) **G01N 27/9026; C21D 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19712791.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Institut Pasteur Du Cambodge, 5, Boulevard
Monivong BP 983, Phnom Penh, KH
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

- (72) MENARD, Didier, 44130 Le Gâvre, FR
ARIEY, Frédéric, 94550 Chevilly Larue, FR
WITKOWSKI, Benoit, 82000 Montauban, FR
DURU, Valentine, 93310 Le Pre Saint
Gervais, FR
KHIM, Nimol, Kandal, KH
BEGHAIN, Johann, 78700 Conflans Sainte-
honorine, FR
SAINT PIERRE, Benjamin, 78000 Versailles,
FR
LEGRAND, Eric, 93150 Le Blanc-mesnil, FR

- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (60) 21185798.2 / 3 916 110

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6888**

C12R 1/01 → (51) **A01P 15/00**

C12R 1/02 → (51) **A01P 15/00**

- (51) **C21D 1/00** (11) **3 803 368 B1**
G01N 27/9013

- (52) **G01N 27/9026; C21D 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19712791.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Institut Pasteur Du Cambodge, 5, Boulevard
Monivong BP 983, Phnom Penh, KH
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

- (72) MENARD, Didier, 44130 Le Gâvre, FR
ARIEY, Frédéric, 94550 Chevilly Larue, FR
WITKOWSKI, Benoit, 82000 Montauban, FR
DURU, Valentine, 93310 Le Pre Saint
Gervais, FR
KHIM, Nimol, Kandal, KH
BEGHAIN, Johann, 78700 Conflans Sainte-
honorine, FR
SAINT PIERRE, Benjamin, 78000 Versailles,
FR
LEGRAND, Eric, 93150 Le Blanc-mesnil, FR

- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/
o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (60) 21185798.2 / 3 916 110

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6888**

C12R 1/01 → (51) **A01P 15/00**

C12R 1/02 → (51) **A01P 15/00**

- (51) **C21D 1/00** (11) **3 803 368 B1**
G01N 27/9013

- (52) **G01N 27/9026; C21D 1/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19712791.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/057867 28.03.2019
 (87) WO 2019/228692 2019/49 05.12.2019
 (30) 01.06.2018 BE 201805364
 (54) • VERFAHREN ZUR IN-LINE-MESSUNG DES ANTEILS VON AUSTENIT IN STÄHLEN
 • METHOD FOR IN-LINE MEASURING THE PERCENTAGE OF AUSTENITE IN STEELS
 • PROCÉDÉ DE MESURE EN LIGNE DU POURCENTAGE D'AUSTÉNITE DANS LES ACIERS
 (73) Centre De Recherches Metallurgiques ASBL - Centrum Voor Research In De Metallurgie vzw, Rue Ravenstein 4, 1000 Bruxelles, BE
 (72) MONFORT, Guy, 4420 MONTEGNEE, BE
 MOREAS, Geneviève, 4520 WANZE, BE
 HERBIET, Olivier, 4122 PLAINEVAUX, BE
 (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C21D 1/26 → (51) **C21D 8/02**

C21D 1/26 → (51) **C21D 9/52**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/26 → (51) **C22C 38/02**

C21D 1/28 → (51) **C21D 9/52**

C21D 1/30 → (51) **C21D 9/52**

C21D 1/32 → (51) **C21D 9/52**

C21D 1/76 → (51) **C21D 8/02**

C21D 1/76 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C21D 9/52**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/02**

C21D 7/04 → (51) **B21K 1/36**

C21D 7/08 → (51) **B21K 1/36**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 730 634 B1**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C22C 38/38 **C22C 38/26**
C22C 38/24 **C22C 38/28**
C22C 38/06
 (52) **C21D 9/46; C21D 8/021;**
C21D 8/0226; C21D 8/0263;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28;
C22C 38/38; C21D 2211/002;
 C21D 2211/004; C21D 2211/005;
 C21D 2211/008
 (25) Ko (26) En
 (21) 18891809.8 (22) 15.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) KR 2018/013951 15.11.2018
 (87) WO 2019/124747 2019/26 27.06.2019
 (30) 21.12.2017 KR 20170177515
 (54) • WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER HALTBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT DURABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POSSÉDANT UNE EXCELLENTE DURABILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C21D 8/02** (11) **3 757 243 B1**
C21D 8/04 **C23C 2/06**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/06 **C23C 2/40**
C23C 2/26 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C21D 1/26**
C21D 1/76 **C21D 9/48**
C22C 38/44 **C22C 38/42**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/58**
C22C 38/60 **C21D 6/00**
 C21D 1/20
 (52) **C23G 1/08; C21D 1/20; C21D 1/26;**
C21D 1/76; C21D 6/005; C21D 8/0205;
C21D 8/0236; C21D 8/0247;
C21D 8/0405; C21D 8/0436;
C21D 8/0447; C21D 9/46; C21D 9/48;
C22C 38/00; C22C 38/06; C23C 2/06;
C23C 2/26; C23C 2/40;
 C21D 2211/001; C21D 2211/002;
 C21D 2211/005; C21D 2211/008;
 C22C 18/00; C22C 18/04; C22C 38/42;
 C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/50;
 C22C 38/58; C22C 38/60
 (25) Ja (26) En
 (21) 19776138.0 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (86) JP 2019/014221 29.03.2019
 (87) WO 2019/189842 2019/40 03.10.2019
 (30) 30.03.2018 JP 2018068994
 (54) • HOCHFESTES VERZINKTES STAHLBLECH, HOCHFESTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • HIGH-STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET, HIGH STRENGTH MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
 • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE, ÉLÉMENT À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
 (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) YOSHITOMI Hiromi, Tokyo 100-0011, JP
 ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
 NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

C21D 8/02 → (51) **C21D 9/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/04 → (51) **C21D 8/02**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/06 → (51) **C21D 9/52**

C21D 8/06 → (51) **F16B 31/02**

(51) **C21D 9/00** (11) **3 633 057 B1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06

C22C 38/20 **C22C 38/50**
C21D 8/02 **C22C 38/58**
C22C 38/14 **C22C 38/00**
 (52) **C21D 9/00; C21D 1/02; C21D 1/25;**
C21D 6/001; C21D 8/02; C21D 8/0205;
C21D 8/0226; C21D 8/0263;
C21D 9/46; C22C 38/002;
C22C 38/005; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12;
C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/20;
C22C 38/50; C22C 38/58
 (25) Ja (26) En
 (21) 18805692.3 (22) 21.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2020
 (86) JP 2018/019553 21.05.2018
 (87) WO 2018/216665 2018/48 29.11.2018
 (30) 22.05.2017 JP 2017100635
 (54) • STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
 • STEEL PLATE AND METHOD OF PRODUCING SAME
 • TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI
 (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) TAKEUCHI Yoshiko, Tokyo 100-0011, JP
 ICHIMIYA Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
 HASE Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/48 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/50 → (51) **B23K 20/12**

C21D 9/50 → (51) **B23K 26/342**

(51) **C21D 9/52** (11) **3 674 425 B1**
C21D 6/00 **C21D 1/28**
C21D 1/30 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/14**
C21D 8/06 **F16L 11/08**
C21D 1/26 **C21D 1/32**
C22C 38/10 **C22C 38/16**
C22C 38/18 **C22C 38/12**
C21D 1/18 **C21D 1/25**
C22C 38/08
 (52) **C21D 9/52; C21D 1/26; C21D 1/28;**
C21D 1/30; C21D 1/32; C21D 6/005;
C21D 6/008; C21D 8/065; C21D 9/525;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/14;
F16L 11/081; C21D 1/18; C21D 1/25;
 C21D 2211/009; C22C 38/08;
 C22C 38/10; C22C 38/12; C22C 38/16;
 C22C 38/18
 (25) En (26) En
 (21) 18461659.7 (22) 31.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (54) • STAHLDRAHT
 • STEEL WIRE
 • FIL D'ACIER
 (73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
 (72) KUKOLOWICZ, Lukasz Marek, Newcastle-upon-Tyne, Tyne and Wear NE6 3PF, GB

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C21D 9/52 → (51) **C22C 38/02**

C21D 11/00 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C22B 1/10** (11) **3 592 872 B1**
C22B 1/24 **C22B 11/00**

(52) **C22B 11/00; C22B 1/10; C22B 1/2406**

(25) En (26) En

(21) 17710509.5 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) EP 2017/055336 07.03.2017

(87) WO 2018/162043 2018/37 13.09.2018

(54) • VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON GOLD-HALTIGEN SULFIDKONZENTRATEN
• PROCESS FOR ROASTING OF GOLD BEARING SULFIDE CONCENTRATE
• PROCÉDÉ POUR LE GRILLAGE DE CONCENTRÉ DE SULFURE AURIFÈRE

(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI

(72) CHARITOS, Alexandros, 60327 Frankfurt am Main, DE

GÜNTNER, Jochen, 63796 Kahl, DE
HAMMERSCHMIDT, Jörg, 63526 Erlensee, DE

SCHULZ, Franz, 65187 Wiesbaden, DE
WROBEL, Maciej, 61197 Florstadt, DE

MATTICH, Christian, 60437 Frankfurt, DE
SCHMIDT, Eberhard, 61203 Reichelsheim, DE

CHATZILAMPROU, Ioannis, 60599 Frankfurt, DE

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **C22B 1/24** (11) **3 628 753 B1**
C22B 1/243 **C22C 35/00**

(52) **C22B 1/2406; C22B 1/243; C22C 35/005**

(25) En (26) En

(21) 18196811.6 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN- UND CHROMHALTIGEN PELLETS
• PROCESS FOR PREPARING IRON- AND CHROME-CONTAINING PELLETS
• PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES PASTILLES CONTENANT DU FER ET DU CHROME

(73) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, 22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET SHEUNG WAN, HONG KONG, CN

(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, DE

ZAMPIERI, Ulrike, 1724 Roodepoort, ZA
NELL, Johannes, 2194 Randburg, ZA

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

C22B 1/24 → (51) **C22B 1/10**

C22B 1/243 → (51) **C22B 1/24**

C22B 11/00 → (51) **C22B 1/10**

C22B 21/00 → (51) **B29B 17/02**

C22C 1/04 → (51) **B22F 7/02**

C22C 1/05 → (51) **H01L 35/14**

C22C 12/00 → (51) **B23K 35/26**

C22C 13/02 → (51) **B23K 35/26**

(51) **C22C 14/00** (11) **3 601 628 B1**
C22F 1/18

(52) **C22C 14/00; C22F 1/183;**

G04B 17/066

(25) Fr (26) Fr

(21) 18717524.5 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/056440 14.03.2018

(87) WO 2018/172164 2018/39 27.09.2018

(30) 24.03.2017 FR 1752503

(54) • BETA METASTABILE TITAN-LEGIERUNG, UHR-FEDER DARAUSS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

• BETA METASTABLE TITANIUM ALLOY, WATCH SPRING BASED ON THE SAID ALLOY AND ITS METHOD OF FABRICATION

• ALLIAGE DE TITANE BETA METASTABLE, RESSORT D'HORLOGERIE A BASE D'UN TEL ALLIAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) SAS INNO TECH CONSEILS, 10 rue Courbet, 25800 Valdahon, FR

(72) LAHEURTE, Pascal, 57600 Forbach, FR
CHARBONNIER, Pierre, 57000 Metz, FR

PELTIER, Laurent, 57645 Nouilly, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C22C 18/00 → (51) **C22C 38/00**

C22C 18/04 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22C 19/00** (11) **2 710 161 B1**
H01F 1/00 **H01F 1/01**
C22C 22/00

(52) **B32B 15/01; C22C 1/00; C22C 19/00;**

C22C 19/005; C22C 19/007;

C22C 19/03; C22C 22/00; C22C 30/00;

C22F 1/006; C22F 1/10; H01F 1/0308;

C21D 2201/01; C21D 2201/05;

C21D 2211/001; C21D 2211/008

(25) En (26) En

(21) 12728623.5 (22) 21.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(86) FI 2012/050479 21.05.2012

(87) WO 2012/160253 2012/48 29.11.2012

(30) 20.05.2011 FI 20115490

20.05.2011 US 201161488162 P

(54) • eine magnetische Formgedächtnisvorrichtung

• a magnetic shape memory device

• un dispositif de mémoire de forme magnétique

(73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE

(72) EZER, Yossef, FI-00390 Helsinki, FI
SOZINOV, Oleksii, FI-00390 Helsinki, FI

STRAKA, Ladislav, FI-00390 Helsinki, FI
SOROKA, Aleksandr, FI-00390 Helsinki, FI

LANSKA, Nataliya, FI-00390 Helsinki, FI

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

C22C 19/00 → (51) **B22F 7/02**

C22C 19/03 → (51) **B22F 7/02**

C22C 19/05 → (51) **B22F 7/02**

C22C 19/05 → (51) **B23K 26/342**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 438 301 B1**
B21B 1/22 **B23K 35/22**
B23K 35/28 **C22F 1/04**
C22F 1/00

(52) **F28F 21/084; B23K 1/0012;**

B23K 1/008; B23K 1/19; B23K 1/203;

B23K 35/0238; B23K 35/0244;

B23K 35/286; B23K 35/288;

B32B 15/016; C22C 21/00;

C22C 21/02; C22C 21/04; C22C 21/10;

C22F 1/04; F28F 1/12; F28F 21/089;

B23K 2101/14; B23K 2103/10;

F28D 1/0535

(25) Ja (26) En

(21) 17774741.7 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/011960 24.03.2017

(87) WO 2017/170204 2017/40 05.10.2017

(30) 29.03.2016 JP 2016066406

(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSLÖTBLECH FÜR WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• ALUMINUM ALLOY BRAZING SHEET FOR HEAT EXCHANGERS, AND PRODUCTION METHOD FOR SAME

• TÔLE À BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) NAKAGAWA, Wataru, Tokyo 100-0004, JP
TANAKA, Satoshi, Tokyo 100-0004, JP

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C22C 22/00 → (51) **C22C 19/00**

C22C 26/00 → (51) **B24D 18/00**

C22C 35/00 → (51) **C22B 1/24**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 748 029 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **C23C 2/06**
C23C 2/40 **C22C 18/00**
C22C 18/04 **C21D 8/02**
C21D 8/04 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C21D 1/76**
C21D 1/26 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/18 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/32**
C22C 38/40 **C23C 2/28**
C21D 6/00

(52) **C21D 9/46; C21D 1/26; C21D 1/76;**

C21D 6/005; C21D 8/0226;

C21D 8/0236; C21D 8/0263;

C21D 8/0426; C21D 8/0436;

C21D 8/0463; C22C 38/00;

C22C 38/04; C23C 2/06; C23C 2/28;

C23C 2/40; C21D 8/021; C21D 8/0273;

C21D 8/0473; C21D 2211/005;

C21D 2211/008; C22C 18/00;

C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/08;

C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/18;

C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/40; C22C 38/60	C22C 38/02 → (51) C21D 9/00	C22F 1/18 → (51) B23K 20/12
(25) Ja (26) En (21) 19778205.5 (22) 29.03.2019	C22C 38/02 → (51) C21D 9/52	C22F 1/18 → (51) C22C 14/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 38/02 → (51) C22C 38/00	C23C 2/06 → (51) C21D 8/02
(43) 09.12.2020	C22C 38/04 → (51) B22F 7/02	C23C 2/06 → (51) C22C 38/00
(86) JP 2019/014220 29.03.2019	C22C 38/04 → (51) B23K 35/40	C23C 2/26 → (51) C21D 8/02
(87) WO 2019/189841 2019/40 03.10.2019	C22C 38/04 → (51) C21D 8/02	C23C 2/40 → (51) C21D 8/02
(30) 30.03.2018 JP 2018068995 01.03.2019 JP 2019037382	C22C 38/04 → (51) C21D 9/00	C23C 2/40 → (51) C22C 38/00
(54) • HOCHFESTES VERZINKTES STAHL- BLECH, HOCHFESTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH-STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET, HIGH-STRENGTH MEMBER, AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR • TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À HAUTE RÉSISTANCE, ÉLÉMENT À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉS DE FABRI- CATION ASSOCIÉS	C22C 38/04 → (51) C21D 9/52	C23C 4/00 → (51) F23R 3/00
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	C22C 38/04 → (51) C22C 38/00	C23C 4/11 → (51) C04B 35/46
(72) YOSHITOMI Hiromi, Tokyo 100-0011, JP NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP KOKA Masaki, Tokyo 100-0011, JP SUZUKI Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP	C22C 38/04 → (51) C22C 38/02	C23C 4/134 → (51) C04B 35/46
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE	C22C 38/06 → (51) B23K 35/40	C23C 4/16 → (51) C04B 35/46
	C22C 38/06 → (51) C21D 8/02	(51) C23C 8/02 (11) 3 765 650 B1
	C22C 38/06 → (51) C21D 9/00	C23C 8/14 C23C 8/18
	C22C 38/06 → (51) C22C 38/00	C23C 8/80 C22C 38/18
	C22C 38/06 → (51) C22C 38/02	F24S 70/20 F24S 70/30
	C22C 38/06 → (51) C22C 38/02	(52) C23C 8/02; C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/30; C22C 38/32; C22C 38/40; C23C 8/14; C23C 8/18; C23C 8/80; F24S 20/20; F24S 70/20; F24S 70/30; Y02E 10/40
	C22C 38/08 → (51) B23K 35/40	(25) Fr (26) Fr
	C22C 38/08 → (51) C21D 9/00	(21) 19742418.7 (22) 15.03.2019
	C22C 38/12 → (51) B23K 35/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	C22C 38/12 → (51) C22C 38/02	
	C22C 38/12 → (51) C22C 38/02	
	C22C 38/14 → (51) B23K 35/40	
	C22C 38/14 → (51) C21D 9/00	
	C22C 38/14 → (51) C21D 9/52	
	C22C 38/16 → (51) B23K 35/40	
	C22C 38/18 → (51) C23C 8/02	
	C22C 38/20 → (51) C21D 9/00	
	C22C 38/22 → (51) B22F 7/02	
	C22C 38/24 → (51) C21D 8/02	
	C22C 38/26 → (51) C21D 8/02	
	C22C 38/28 → (51) C21D 8/02	
	C22C 38/36 → (51) B22F 7/02	
	C22C 38/38 → (51) B22F 7/02	
	C22C 38/38 → (51) C21D 8/02	
	C22C 38/50 → (51) C21D 9/00	
	C22C 38/58 → (51) C21D 9/00	
	C22C 38/60 → (51) B23K 35/40	
	C22C 38/60 → (51) C22C 38/00	
	C22F 1/00 → (51) C22C 21/00	
	C22F 1/00 → (51) F03G 7/06	
	C22F 1/04 → (51) C22C 21/00	
	C22F 1/10 → (51) F03G 7/06	
(51) C22C 38/02 (11) 3 298 174 B1 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/12 C21D 8/02 C21D 11/00 C21D 6/00 C21D 1/26 C21D 9/52		
(52) C22C 38/06; C21D 1/26; C21D 6/005; C21D 8/0263; C21D 9/52; C21D 11/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/12; C21D 6/008; C21D 8/0226; C21D 2211/001; C21D 2211/005		
(25) En (26) En (21) 16726750.9 (22) 20.05.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(43) 28.03.2018		
(86) US 2016/033605 20.05.2016		
(87) WO 2016/187576 2016/47 24.11.2016		
(30) 20.05.2015 US 201562164231 P		
(54) • NIEDRIGLEGIERTER FORTSCHRITT- LICHER HOCHFESTER STAHL DER DRIT- TEN GENERATION • LOW ALLOY THIRD GENERATION ADVANCED HIGH STRENGTH STEEL • ACIER HAUTE RÉSISTANCE AMÉLIORÉ DE TROISIÈME GÉNÉRATION FAIBLE- MENT ALLIÉ		
(73) Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US		
(72) GARZA-MARTINEZ, Luis, Gonzalo, Wyoming, OH 45215, US THOMAS, Grant, Aaron, Liberty Township, OH 45011, US		
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi- denmayerstraße 6, 80538 München, DE		
	C22C 38/02 → (51) B23K 35/40	
	C22C 38/02 → (51) C21D 8/02	

C23C 8/14	→ (51) C23C 8/02
C23C 8/18	→ (51) C23C 8/02
C23C 8/80	→ (51) C23C 8/02
(51) C23C 14/00	(11) 3 498 879 B1
C23C 14/20	B05D 5/06
B05D 7/00	
(52) C23C 14/0015; C23C 14/20;	
B05D 2201/00; B05D 2202/00	
(25) De	(26) De
(21) 17207106.0	(22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BE-	
SCHICHTETER SUBSTRATE, BESCHICH-	
TETE SUBSTRATE UND DEREN VER-	
WENDUNG	
• COATED SUBSTRATES AND METHOD	
FOR THE PRODUCTION OF COATED	
SUBSTRATES AND THEIR USE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE	
SUBSTRAT REVÊTU, SUBSTRAT REVÊTU	
ET SON UTILISATION	
(73) HEC High End Coating GmbH, Im Ried 6,	
35108 Allendorf (Eder), DE	
(72) KOCH, Matthias, 59969 Bromskirchen, DE	
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert	
Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-	
strasse 22, 80336 München, DE	
C23C 14/00	→ (51) H01L 21/033
C23C 14/04	→ (51) H01J 37/34
C23C 14/20	→ (51) C23C 14/00
C23C 14/34	→ (51) C04B 35/46
C23C 14/35	→ (51) H01J 37/34
C23C 16/26	→ (51) C01B 32/186
C23C 16/30	→ (51) C23C 16/453
C23C 16/30	→ (51) C23C 16/455
C23C 16/40	→ (51) C23C 16/455
(51) C23C 16/44	(11) 3 442 009 B1
H01L 21/02	
(52) C23C 16/4405	
(25) Ja	(26) En
(21) 17779022.7	(22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) JP 2017/012976 29.03.2017	
(87) WO 2017/175643 2017/41 12.10.2017	
(30) 05.04.2016 JP 2016075877	
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEI-	
TERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG	
• CLEANING METHOD FOR A SEMICON-	
DUCTOR MANUFACTURING DEVICE	
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR UN	
DISPOSITIF DE FABRICATION DE SEMI-	
CONDUCTEURS	
(73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2, Maru-	
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-	
0005, JP	
(72) TAKAHASHI, Yoshinao, Tokyo 101-0063, JP	
KATO, Korehito, Shibukawa-shi Gunma 377-	
8513, JP	

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,	
80339 München, DE	
C23C 16/44	→ (51) C23C 16/455
(51) C23C 16/453	(11) 3 428 311 B1
C23C 16/30	C09D 179/08
(52) C23C 16/30; C23C 16/453;	
Y10T 428/265	
(25) En	(26) En
(21) 18188957.7	(22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019	
(30) 30.04.2012 US 201261640293 P	
15.03.2013 US 201313833686	
(54) • VERBUNDSTOFFE MIT SILICIUM-OX-	
YCARBID-SCHICHTEN UND VERFAHREN	
ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• COMPOSITES INCLUDING SILICON-OXY-	
CARBIDE LAYERS AND METHODS OF	
MAKING THE SAME	
• COMPOSITES COMPRENANT DES	
COUCHES D'OXYCARBURE DE SILICIUM	
CARBIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE	
FABRICATION	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside	
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) TSOTSIS, Thomas K., Orange, CA California	
92866, US	
MATOS, Marvi A., Seattle, WA Washington	
98115, US	
RANADE, Alpina, Cincinnati, OH Ohio	
45241, US	
MURPHY, Laura M., Bothell, WA	
Washington 98011, US	
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP	
Lacon London 84 Theobalds Road, London	
WC1X 8NL, GB	
(62) 13783121.0 / 2 844 783	
(51) C23C 16/455	(11) 3 423 610 B1
C23C 16/44	H01J 37/32
C23C 16/30	C23C 16/40
(52) H01J 37/32477; C23C 16/30;	
C23C 16/40; C23C 16/405;	
C23C 16/4404; C23C 16/45529;	
C23C 16/45531; C23C 16/45536;	
C23C 16/45553; H01J 37/32495;	
H01J 2237/334	
(25) En	(26) En
(21) 17759328.2	(22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) FI 2017/050141 03.03.2017	
(87) WO 2017/149205 2017/36 08.09.2017	
(30) 04.03.2016 FI 20165181	
(54) • PLASMAÄTZRESISTENTER FILM UND	
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	
• A PLASMA ETCH-RESISTANT FILM AND	
A METHOD FOR ITS FABRICATION	
• FILM RÉSISTANT À UNE GRAVURE AU	
PLASMA ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-	
CATION	
(73) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI	
(72) SOININEN, Pekka J., 02200 Espoo, FI	
VORSA, Vasil, Coopersburg, PA 18036, US	
AMEEN, Mohammad, 02200 Espoo, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
C23C 16/455	→ (51) C01B 32/186
C23C 16/56	→ (51) C01B 32/186
C23C 18/12	→ (51) C07C 69/72

C23C 22/34	→ (51) C23C 22/36
(51) C23C 22/36	(11) 3 097 221 B1
C23C 22/44	C23C 22/83
C23C 22/34	
(52) C23C 22/44; C23C 22/34;	
C23C 22/361; C23C 22/364;	
C23C 22/83	
(25) De	(26) De
(21) 15703001.6	(22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016	
(86) EP 2015/051272 22.01.2015	
(87) WO 2015/110541 2015/30 30.07.2015	
(30) 23.01.2014 DE 102014201209	
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON	
METALLISCHEN OBERFLÄCHEN, DER-	
ART BESCHICHTETE SUBSTRATE UND	
IHRE VERWENDUNG	
• METHOD FOR COATING METAL	
SURFACES, SUBSTRATES COATED IN	
THIS WAY, AND USE THEREOF	
• PROCÉDÉ SERVANT À RECOUVRIR DES	
SURFACES MÉTALLIQUES, SUBSTRATS	
RECOUVERTS DE CETTE MANIÈRE ET	
UTILISATION ASSOCIÉE	
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3,	
60487 Frankfurt, DE	
(72) DEMEYERE, Korneel, B-8800 Roeselare, BE	
WILLUMEIT, Thomas, 64686 Lauteral, DE	
WALTER, Manfred, 63452 Hanau, DE	
(74) BASF IP Association, Carl-Bosch-Straße 38,	
67056 Ludwigshafen, DE	
C23C 22/44	→ (51) C23C 22/36
C23C 22/56	→ (51) C08K 3/10
C23C 22/66	→ (51) C08K 3/10
C23C 22/68	→ (51) C08K 3/10
C23C 22/68	→ (51) H01G 9/04
C23C 22/83	→ (51) C23C 22/36
C23C 22/83	→ (51) H01G 9/04
C23C 26/00	→ (51) C09D 201/08
C23C 28/04	→ (51) B32B 7/00
C23C 28/04	→ (51) H01G 9/04
C23F 11/08	→ (51) C08K 3/10
C23F 11/12	→ (51) C09D 5/08
C23F 11/14	→ (51) C08K 3/10
C23F 11/14	→ (51) C09D 5/08
C23F 11/18	→ (51) C08K 3/10
C23G 1/06	→ (51) C08K 3/10
C23G 1/22	→ (51) C08K 3/10
C23G 1/26	→ (51) C08K 3/10
C25B 1/21	→ (51) C01G 45/00
(51) C25B 1/26	(11) 3 765 655 B1
C02F 1/467	C25B 11/093
C02F 1/461	
(52) C25B 1/26; C02F 1/46109;	
C02F 1/4674; C25B 11/093;	

- C02F 2001/46142; C02F 2103/42;
C02F 2201/4613; E04H 4/1281
- (25) En (26) En
(21) 19711081.0 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056347 13.03.2019
(87) WO 2019/175280 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 IT 201800003533
- (54) • ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHLORIE-
RUNGSVERFAHREN
• ELECTRODE FOR ELECTROCHLORI-
NATION PROCESSES
• ÉLECTRODE POUR PROCESSUS D'ÉLEC-
TROCHLORATION
- (73) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35,
20134 Milano, IT
- (72) RAMUNNI, Anna, 20134 Milan, IT
TIMPANO, Fabio, 20134 Milan, IT
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

C25B 11/093 → (51) **C25B 1/26**

- (51) **C25B 13/02** (11) **3 768 878 B1**
C25B 13/08
- (52) **C25B 13/08; C25B 13/02; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En
(21) 19717147.3 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) IB 2019/051997 12.03.2019
(87) WO 2019/180543 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647383 P
- (54) • FLUORIERTER MEMBRANARTIKEL
• FLUORINATED MEMBRANE ARTICLES
• ARTICLES À MEMBRANE FLUORÉE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BEDOYA, Cedric, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PARK, Jiyoun, deceased, ZZ
GHARACHORLOU, Amir, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
BUCKETT, Mary I., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C25B 13/08 → (51) **C25B 13/02**

C25D 11/04 → (51) **H01G 9/04**

C25D 11/10 → (51) **H01G 9/04**

C25D 11/12 → (51) **H01G 9/04**

C25D 11/16 → (51) **H01G 9/04**

- (51) **C30B 1/02** (11) **2 778 263 B1**
H01B 1/00
C30B 1/023
- (25) En (26) En
(21) 14159956.3 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836646
- (54) • Niedrigtemperatur-Dünnschichtkristallisa-
tionsverfahren und damit hergestellte Pro-
dukte

- Low temperature, thin film crystallization
method and products prepared therefrom
• Procédé de cristallisation de films minces,
à basse température et produits préparés
à partir de celui-ci
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Newbloom, Gregory M., Seattle, WA
Washington 98125, US
Ranade, Alpna N., Bellevue, WA
Washington 98008, US
Matos, Marvi A., Seattle, WA Washington
98108, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **C30B 11/00** (11) **2 921 244 B1**
C30B 29/52

(52) **B22D 27/045; C30B 11/003;**
C30B 29/52

- (25) En (26) En
(21) 15000675.7 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(30) 13.03.2014 PL 40751814
- (54) • VERFAHREN ZUR GERICHTETEN SOLIDI-
FIKATION DER GUSSTEILE VON GAS-
TURBINENSCHAUFELN UND VORRICHT-
TUNG ZUR HERSTELLUNG DER GUSST-
TEILE VON GASTURBINENSCHAUFELN
MIT GERICHTETER SOLIDIFIZIERTER
UND MONOKRISTALLINER STRUKTUR
• Method of the directional solidification of
the castings of gas turbine blades and a
device for producing the castings of gas
turbine blades of the directional solidified
and monocrystalline structure
• PROCÉDÉ DE SOLIDIFICATION DIREC-
TIONNELLE DE PIÈCES MOULÉES
D'AUBES DE TURBINE À GAZ ET DISPO-
SITIF POUR PRODUIRE DE TELLES
PIÈCES MOULÉES D'UNE STRUCTURE
MONOCRISTALLINE ET SOLIDIFIÉE
DIRECTIONNELLE
- (73) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66-
200 Swiebodzin, PL
- (72) Wiechczynski, Artur, 66-200 Swiebodzin, PL
Lisiewicz, Marcin, 66-100 Brzezine k.
Sulechowa, PL
Kwasnicka, Julia, 04119 Kijow, UA
Kostrica, Walentyn, 03115 Kijow, UA
- (74) Passowicz, Marek, ul. Mielzynskiego 27/29
P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL

C30B 25/00 → (51) **C01B 32/186**

C30B 29/06 → (51) **H01L 21/66**

C30B 29/40 → (51) **C04B 35/581**

C30B 29/52 → (51) **C30B 11/00**

C40B 40/08 → (51) **C12Q 1/6886**

C40B 50/06 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **D01G 9/16** (11) **3 610 060 B1**
D01G 15/20
- (52) **D01G 9/16; D01G 15/20**
- (25) De (26) De
(21) 18717129.3 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) IB 2018/052082 27.03.2018
(87) WO 2018/189608 2018/42 18.10.2018

- (30) 13.04.2017 CH 5062017
- (54) • SPEISEMULDE UND SPEISEVORRICHT-
TUNG MIT EINER SPEISEMULDE
• FEED TROUGH AND FEEDING DEVICE
HAVING A FEED TROUGH
• AUGES D'ALIMENTATION ET DISPOSITIF
D'ALIMENTATION POUR VU D'UNE AUGES
D'ALIMENTATION
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH
- (72) JELINEK, Pavel, 8408 Winterthur, CH

D01G 15/20 → (51) **D01G 9/16**

(51) **D01H 1/115** (11) **3 255 182 B1**
D01H 1/20
D01H 11/00

(52) **D01H 1/115; D01H 1/20; D01H 4/24;**
D01H 11/00

- (25) De (26) De
(21) 17173865.1 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110147
- (54) • SPINNMASCHINE MIT EINER VIELZAHL
VON ARBEITSSTELLEN UND EINER AB-
SAUGENRICHTUNG
• SPINNING MACHINE COMPRISING A
PLURALITY OF WORKPLACES AND A
SUCTION APPLIANCE
• MÉTIER À TISSER COMPRENANT
PLUSIEURS POSTES DE TRAVAIL ET UN
DISPOSITIF D'ASPIRATION
- (73) Rieter Ingolstadt GmbH, Despag-Strasse 6,
85055 Ingolstadt, DE
- (72) POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld/Rotte-
neegg, DE
STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Pau-
lushofen, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingol-
stadt, DE

D01H 1/20 → (51) **D01H 1/115**

D01H 4/24 → (51) **D01H 1/115**

D01H 11/00 → (51) **D01H 1/115**

(51) **D03D 3/02** (11) **3 608 459 B1**
D03D 15/56
A43B 1/04

(52) **D03D 3/02; A43B 1/04; A43B 23/042;**
D03D 15/56; D10B 2501/043

- (25) En (26) En
(21) 19190739.3 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 08.08.2018 DE 102018213347
- (54) • KREISFÖRMIGER SPORTARTIKEL
• CIRCULARLY WOVEN SPORTS ARTICLE
• ARTICLE DE SPORT TISSE DE MANIÈRE
CIRCULAIRE
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
Herzogenaurach, DE
- (72) O'HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, DE
YIP, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **D03D 15/513** (11) **3 414 376 B1**

(52) **D03D 1/0035; D02G 3/443;**
D03D 15/513; A41D 31/06; D04B 1/22;
D10B 2331/021; D10B 2331/14;
D10B 2501/04

- (25) En (26) En
(21) 17750556.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/014647 24.01.2017
(87) WO 2017/139085 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201662292496 P 23.01.2017 US 201715412170
(54) • *STOFF MIT PBI-P-FASER*
• *FABRIC CONTAINING PBI-P FIBER*
• *TISSU CONTENANT DES FIBRES PBI-P*
(73) PBI Performance Products, Inc., 9800-D Southern Pine Boulevard, Charlotte, NC 28273, US
(72) SHIELS, Brian, P., Charlotte, NC 28277, US HESS, Diane, B., Gastonia, NC 28056, US LAWSON, William, L., Charlotte, NC 28277, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE
(60) 22157231.6

D03D 15/56 → (51) **D03D 3/02**

- (51) **D04B 1/10** (11) **3 577 265 B1**
D04B 1/26
(52) **D04B 1/108; D04B 1/26**
(25) En (26) En
(21) 18706079.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016977 06.02.2018
(87) WO 2018/145058 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425475
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK FÜR FUSS MIT DREI-ECKIGEN KNÖCHELPANEELEN*
• *GARMENT FOR FOOT WITH TRIANGULAR ANKLE PANELS*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE POUR PIED À PANNEAUX DE CHEVILLE TRIANGULAIRES*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) AMIS, Hannah R., Beaverton Oregon 97005, US
YEHUDA, Ronen, 3088900 Caesarea, IL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04B 1/24 → (51) **A41B 9/00**

D04B 1/26 → (51) **D04B 1/10**

D04B 15/38 → (51) **H02J 50/10**

D04B 15/48 → (51) **D04B 15/99**

- (51) **D04B 15/99** (11) **3 268 527 B1**
D04B 15/48 **D04B 35/12**
(52) **D04B 15/48; D04B 15/99; D04B 35/12**
(25) It (26) En
(21) 16713095.4 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) IB 2016/051371 10.03.2016
(87) WO 2016/142901 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 IT MI20150374
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG DER ZUFÜHRUNG VON MINDESTENS EINEM FA-*

- DEN ZU EINER RUNDSTRICK- ODER STRUMPFMASCHINE ALS FUNKTION DES BEDIENSCHRITTS DER MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING AND CONTROLLING THE FEEDING OF AT LEAST ONE THREAD TO A CIRCULAR KNITTING OR STOCKING MACHINE AS A FUNCTION OF THE OPERATING STEP OF THE MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER ET COMMANDER L'ACHEMINEMENT D'AU MOINS UN FIL À UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE OU UNE MACHINE DE CHAUSSETTE EN FONCTION DE L'ÉTAPE DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE*
(73) B TSR INTERNATIONAL S.P.A., Via Santa Rita, snc, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
(72) BAREA, Tiziano, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
(74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

D04B 35/12 → (51) **D04B 15/99**

- (51) **D04H 1/4234** (11) **2 757 555 B1**
D04H 1/46 **E04B 1/80**
E04B 1/99 **G10K 11/18**
E04B 1/84
(52) **D04H 1/4234; D04H 1/46; E04B 1/80; E04B 1/99A; G10K 11/18; E04B 2001/8452**
(25) Ja (26) En
(21) 12831284.0 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/071988 30.08.2012
(87) WO 2013/038915 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 JP 2011198418
(54) • *KLANGÜBERTRAGENDES MATERIAL, OBERFLÄCHENSTRUKTUR FÜR AKUSTISCHE STEUERUNG MIT DIESEM MATERIAL UND MIT ANWENDUNGEN EINSCHLIESSLICH EINER KONSTRUKTION, MIKROFON-WINDSCHUTZ, SCHUTZGITTER, KLANGÜBERTRAGENDE FILMLEINWAND UND LAUTSPRECHER*
• *SOUND-TRANSMITTING MATERIAL, ACOUSTIC-CONTROL SURFACE STRUCTURE USING SAID MATERIAL AND HAVING APPLICATIONS INCLUDING CONSTRUCTION, MICROPHONE WIND SHIELD, PROTECTIVE GRILL, SOUND-TRANSMITTING MOVIE SCREEN, AND SPEAKER*
• *MATIÈRE TRANSMETTANT LE SON, STRUCTURE DE SURFACE DE COMMANDE ACOUSTIQUE UTILISANT LADITE MATIÈRE ET AYANT DES APPLICATIONS COMPRENANT UNE CONSTRUCTION, UN PARE-VENT DE MICROPHONE, UNE GRILLE PROTECTRICE, UN ÉCRAN DE CINÉMA TRANSMETTANT LE SON ET UN HAUT-PARLEUR*

D04H 1/46 → (51) **D04H 1/4234**

D04H 18/00 → (51) **C04B 35/52**

- (73) Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) KAWAKAMI, Fukushi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0045, JP
SANO, Takayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **D05C 15/20** (11) **3 759 272 B1**
D05C 15/20; D05C 15/10
(25) En (26) En
(21) 19708994.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054865 27.02.2019
(87) WO 2019/166490 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803199
(54) • *TUFTINGMASCHINE*
• *A TUFTING MACHINE*
• *MACHINE À TOUFFETER*
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) CREVITS, Domien, 8810 Lichtervelde, BE LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D06B 1/10 → (51) **B29C 41/20**

D06B 5/08 → (51) **F16L 55/165**

D06B 15/02 → (51) **F16L 55/165**

D06B 23/02 → (51) **F16L 55/165**

D06C 5/00 → (51) **B29C 41/20**

- (51) **D06F 25/00** (11) **3 020 858 B1**
D06F 25/00; D06F 33/32;
D06F 34/28; D06F 35/005;
D06F 2103/18; D06F 2103/30;
D06F 2105/02; D06F 2105/08;
D06F 2105/10
(25) En (26) En
(21) 14193107.1 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Wasch- und Trockenmaschine sowie Wasch- und Trockenzyklus für Wäsche*
• *Laundry washing-drying machine and washing-drying cycle*
• *Machine à laver et à sécher le linge de lessive et cycle de lavage-séchage*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Fruccho, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 25/00 → (51) **D06F 39/04**

D06F 29/00 → (51) **D06F 39/12**

D06F 31/00 → (51) **D06F 37/02**

- (51) **D06F 33/48** (11) **3 354 789 B1**
D06F 103/18 **D06F 103/26**
D06F 39/08
(52) **D06F 33/48; D06F 34/16;**
D06F 39/087; D06F 2103/18;
D06F 2103/26
(25) Ko (26) En
(21) 16879332.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2016/015021 21.12.2016
(87) WO 2017/111465 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015255273
24.03.2016 JP 2016059468

- 22.11.2016 JP 2016226899
- (54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) OHYAGI, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
SHINOHARA, Nobuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
KIM, Minsu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
- (74) Takita, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 33/48 → (51) A47L 15/00

- (51) **D06F 34/20** (11) **3 562 984 B1**
D06F 39/14
- (52) **D06F 34/20; D06F 39/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17823034.8 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) EP 2017/080290 24.11.2017
- (87) WO 2018/121942 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 TR 201619977
- (54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM VENTILATOR IN DER TÜR*
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A FAN PROVIDED ON THE DOOR*
• *MACHINE À LAVER AVEC UN VENTILATEUR DANS LA PORTE*
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluçe Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoğlu, 34445 Istanbul, TR
- (72) KIRAZ, Hulya, 34950 Istanbul, TR
TELLICI, Mursel, 34950 Istanbul, TR
EDIS, Kutay, 34950 Istanbul, TR
CALISKAN, Taha, 34950 Istanbul, TR

- (51) **D06F 37/02** (11) **3 653 775 B1**
D06F 39/10 **D06F 39/08**
D06F 31/00 **D06F 37/04**
- (52) **D06F 39/10; D06F 31/00;**
D06F 37/02; D06F 37/04
- (25) En (26) En
- (21) 19219891.9 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 23.12.2016 KR 20160178555
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Hak Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong Haeng, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 17202564.5 / 3 339 492

D06F 37/04 → (51) D06F 37/02

D06F 37/26 → (51) D06F 39/04

D06F 37/26 → (51) D06F 39/08

D06F 39/02 → (51) C11D 3/50

- (51) **D06F 39/04** (11) **3 767 024 B1**
D06F 58/26 **D06F 25/00**
D06F 37/26 **D06F 58/04**
- (52) **D06F 39/04; D06F 58/26;**
D06F 25/00; D06F 37/267; D06F 58/04
- (25) En (26) En
- (21) 19204325.5 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 15.07.2019 KR 20190085057
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 22165899.0

(51) **D06F 39/08** (11) **3 594 404 B1**

- D06F 37/26**
D06F 37/266; D06F 39/083;
D06F 39/085
- (25) En (26) En
- (21) 19182880.5 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 27.06.2018 KR 20180074388
27.06.2018 KR 20180074389
18.06.2019 KR 20190072393
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JANG, Hosung, Seoul 08592, KR
KANG, Yohwan, Seoul 08592, KR
KIM, Kwanghyun, Seoul 08592, KR
KIM, Hansol, Seoul 08592, KR
LEE, Hyunjae, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 → (51) D06F 33/48

D06F 39/08 → (51) D06F 37/02

D06F 39/10 → (51) D06F 37/02

- (51) **D06F 39/12** (11) **2 966 214 B1**
D06F 29/00
- (52) **D06F 39/125; D06F 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15171969.7 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (30) 08.07.2014 KR 20140085418
- (54) • *PODEST UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *PEDESTAL AND LAUNDRY PROCESSING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *SUPPORT ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE DOTÉ DE CELUI-CI*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Young-hyun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-haeng, Gyeonggi-do, KR
OH, Min-hwan, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **D06F 39/14** (11) **2 907 911 B1**

- D06F 39/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15154938.3 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (30) 18.02.2014 KR 20140018414
- (54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung*
• *Laundry treating apparatus*
• *Appareil de traitement du linge*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Sim, Hoyeob, Seoul 153-802, KR
Hwang, Inho, Seoul 153-802, KR
Kim, Yongil, Seoul 153-802, KR
Park, Soowon, Seoul 153-802, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/14 → (51) D06F 34/20

D06F 45/22 → (51) F16L 55/165

D06F 57/00 → (51) A47G 25/40

D06F 58/04 → (51) D06F 39/04

D06F 58/20 → (51) A61L 9/012

D06F 58/20 → (51) C11D 3/50

D06F 58/26 → (51) D06F 39/04

(51) **D06F 58/38** (11) **3 425 109 B1**

- D06F 58/20** **D06F 101/20**
D06F 103/00 **D06F 103/04**
D06F 103/08 **D06F 103/10**
D06F 103/12 **D06F 103/32**
D06F 103/34 **D06F 103/38**
D06F 103/50 **D06F 105/26**
D06F 105/58
- (52) **D06F 58/38; D06F 58/206;**
D06F 2101/20; D06F 2103/00;
D06F 2103/04; D06F 2103/08;
D06F 2103/10; D06F 2103/12;
D06F 2103/32; D06F 2103/34;
D06F 2103/38; D06F 2103/50;
D06F 2105/26; D06F 2105/58
- (25) En (26) En
- (21) 17180174.9 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES WÄSCHETROCKNERS MIT WÄRMEPUMPE ODER EINER WASCHMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE MIT TROCKNUNGSFUNKTION*
• *METHOD OF OPERATING A HEAT PUMP LAUNDRY DRYER OR HEAT PUMP WASHING MACHINE HAVING DRYING FUNCTION*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SÈCHE-LINGE AVEC POMPE À CHALEUR OU D'UNE MACHINE À LAVER COMPOR-*

- TANT UNE POMPE À CHALEUR AYANT
UNE FONCTION DE SÉCHAGE
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) BRANDOLISIO, Ornella, 33080 Porcia, IT
CORSO, Lorenzo, 33080 Porcia, IT
GARZENA, Fabio, 33080 Porcia, IT
RAGOGNA, Roberto, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

D06F 75/12 → (51) **D06F 75/26**

- (51) **D06F 75/24** (11) **3 757 281 B1**
D06F 75/16 D06F 75/18
- (52) **D06F 75/24; D06F 75/16; D06F 75/18**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20181697.2 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 FR 1907116
- (54) • *BÜGELEISEN, DAS MIT EINER VER-
DAMPFUNGSKAMMER MIT ZWEI ELEK-
TRISCHEN HEIZWIDERSTÄNDEN AUS-
GESTATTET IST*
- *IRON FITTED WITH A STEAM CHAMBER
PROVIDED WITH TWO ELECTRICAL
HEATING RESISTORS*
- *FER A REPASSER EQUIPE D'UNE
CHAMBRE DE VAPORISATION POURVUE
DE DEUX RESISTANCES ELECTRIQUES
CHAUFFANTES*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) COLLET, Frédéric, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

- (51) **D06F 75/26** (11) **3 847 306 B1**
D06F 75/12
- (52) **D06F 75/26; D06F 75/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20754275.4 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) EP 2020/072963 17.08.2020
- (87) WO 2021/037596 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 EP 19194219
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER KLEI-
DUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT
WASSER*
- *METHOD OF WATER PRIMING A
GARMENT CARE DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AMORÇAGE À L'EAU D'UN
DISPOSITIF DE SOIN DE VÊTEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KONG, Xin, Xian, 5656 AE Eindhoven, NL
KHNG, Kenny, 5656 AE Eindhoven, NL
CHIAH, Yao, Hean, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic
Appliances Nederland B.V. High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 103/18 → (51) **D06F 33/48****D06F 103/26** → (51) **D06F 33/48****D06M 16/00** → (51) **C12N 9/42****D06N 3/10** → (51) **C08F 236/18**

- (51) **D07B 1/14** (11) **3 426 587 B1**
B66B 7/12 D07B 1/22
- (52) **B66B 7/1215; D07B 1/145;**
D07B 1/22; D07B 2301/259;
D07B 2501/2007
- (25) De (26) De
- (21) 17707904.3 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) EP 2017/054919 02.03.2017
- (87) WO 2017/153250 2017/37 14.09.2017
- (30) 10.03.2016 EP 16159641
- (54) • *TRAGMITTEL FÜR EINE AUFZUGANLAGE
MIT MEHREREN ENTLANG DES TRAG-
MITTELS ANGEORDNETEN SENSOREN*
- *SUPPORTING MEANS FOR AN
ELEVATOR INSTALLATION, WITH
MULTIPLE SENSORS ARRANGED ALONG
THE SUPPORTING MEANS*
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR INSTAL-
LATION D'ASCENSEUR, COMPORTANT
PLUSIEURS DÉTECTEURS DISPOSÉS LE
LONG DU MOYEN DE SUPPORT*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
- (72) ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

D21F 9/00 → (51) **B07B 1/22****D21H 17/63** → (51) **H01B 1/24****D21H 19/40** → (51) **D21H 19/54**

- (51) **D21H 19/54** (11) **3 129 550 B1**
D21H 19/82 D21H 19/40
D21H 23/56 D21H 21/16
- (52) **D21H 19/82; D21H 19/40**
- (25) Fi (26) En
- (21) 15721755.5 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) FI 2015/050242 09.04.2015
- (87) WO 2015/155413 2015/41 15.10.2015
- (30) 09.04.2014 FI 20145337
- (54) • *BESCHICHTETER KARTON SOWIE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *COATED CARDBOARD AND A METHOD
OF PRODUCING IT*
- *CARTON REVÊTU ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
- (73) Metsä Board Oyj, P.O. Box 20, 02020 Metsä,
FI
- (72) HELLSTÉN, Kai, FI-44101 Äänekoski, FI
JUHELA, Kari, FI-44101 Äänekoski, FI
SUOKAS, Pekka, FI-44101 Äänekoski, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/54****D21H 23/56** → (51) **D21H 19/54****E01B 2/00** → (51) **B61B 13/10**

- (51) **E01B 5/02** (11) **3 775 375 B1**
E01B 7/02
- (52) **E01B 5/02; E01B 7/02**
- (25) De (26) De
- (21) 19717411.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021

- (86) AT 2019/000006 29.03.2019
- (87) WO 2019/183649 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 AT 872018
- (54) • *ZUNGENSCHIENE*
- *TONGUE RAIL*
- *LAME D'AIGUILLE*
- (73) voestalpine Turnout Technology Zeitweg
GmbH, Alpinestraße 1, 8740 Zeitweg, AT
voestalpine Railway Systems GmbH, Kerpe-
lystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (72) PÖSENDORFER, Markus, 8724 Spielberg,
AT
- DORNIG, Peter, 8055 Graz, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

E01B 7/02 → (51) **E01B 5/02**

- (51) **E01B 9/68** (11) **3 546 649 B1**
E01B 19/00
- (52) **E01B 9/681; E01B 9/685**
- (25) De (26) De
- (21) 19162195.2 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 27.03.2018 DE 102018107217
- (54) • *ZWISCHENLAGE ZUR ANORDNUNG ZWI-
SCHEN EINER SCHIENE UND EINER
SCHWELLE UND VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG*
- *PAD FOR ARRANGING BETWEEN A RAIL
AND A SLEEPER AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF*
- *COUCHE INTERMÉDIAIRE DESTINÉE À
ÊTRE AGENCÉE ENTRE UN RAIL ET UNE
TRAVERSE, ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
- (73) Semperit AG Holding, Modecenterstraße 22,
1031 Wien, AT
- (72) MIEßBACHER, Herwig, 8734 Großlobming,
AT
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

E01B 25/00 → (51) **B61B 13/10****E01B 25/30** → (51) **B61B 13/10**

- (51) **E01C 11/16** (11) **3 209 833 B1**
E04C 5/04 E04C 5/01
- (52) **E01C 11/16; B21F 27/005;**
B21F 27/08; E04C 5/012; E04C 5/04
- (25) En (26) En
- (21) 15760496.8 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) EP 2015/070921 14.09.2015
- (87) WO 2016/062458 2016/17 28.04.2016
- (30) 23.10.2014 EP 14190087
- (54) • *STRUKTUR ZUR VERSTÄRKUNG VON
BODENBELÄGEN, EIN VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER SOLCHEN STRUK-
TUR, EIN MIT EINER SOLCHEN STRUK-
TUR VERSTÄRKTER BODENBELAG UND
EIN VERFAHREN ZUM AUFBRUCH EINES
SOLCHEN VERSTÄRKTEN BODENBE-
LAGS*
- *A STRUCTURE FOR THE REINFOR-
CEMENT OF PAVEMENTS, A METHOD OF
MANUFACTURING SUCH A STRUCTURE,
A PAVEMENT REINFORCED WITH SUCH
A STRUCTURE AND A METHOD OF*

BREAKING UP SUCH A REINFORCED PAVEMENT
 • *STRUCTURE POUR LE RENFORCEMENT DE CHAUSSÉES, UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE, UNE CHAUSSÉE ARMÉE AVEC UNE TELLE STRUCTURE ET UN PROCÉDÉ DE DÉMANTÈLEMENT D'UNE TELLE CHAUSSÉE ARMÉE*

(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
 (72) CORNELIUS, Henk, B-8580 Avelgem, BE
 GOEMAERE, Peter, B-8550 Zwevegem, BE
 BRAEKEVELT, Geert, B-8550 Zwevegem, BE
 VERVAECKE, Frederik, B-9000 Gent, BE
 (74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE

(51) **E01C 19/00** (11) **3 536 857 B1**
E01C 19/40 **E01C 19/42**
E01C 19/48 **B62D 7/02**
B62D 11/20 **E02F 9/20**
G05D 1/02

(52) **E01C 19/42; E01C 19/004; E01C 19/40; E01C 19/4886; E01C 19/4893; E01C 2301/18**

(25) De (26) De
 (21) 19161239.9 (22) 07.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
 (30) 09.03.2018 DE 102018105536

(54) • *GLEITSCHALUNGSFERTIGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GLEITSCHALUNGSFERTIGERS*
 • *SLIPFORM PAVER AND METHOD FOR OPERATING A SLIPFORM PAVER*
 • *MACHINE À COFFRAGES GLISSANTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À COFFRAGES GLISSANTS*

(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
 (72) DAHM, Martin, 57610 Gieleroth, DE
 FRITZ, Matthias, 53773 Hennef, DE
 BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
 (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

E01C 19/40 → (51) **E01C 19/00**

E01C 19/42 → (51) **E01C 19/00**

(51) **E01C 19/48** (11) **3 472 390 B1**
B60C 23/00

(52) **B60C 23/001; E01C 19/48**

(25) De (26) De
 (21) 17734235.9 (22) 09.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
 (86) EP 2017/000672 09.06.2017
 (87) WO 2017/211458 2017/50 14.12.2017
 (30) 10.06.2016 DE 102016007076

(54) • *STRASSENBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SELBSTFAHRENDEN STRASSENBAUMASCHINE*
 • *ROAD CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED ROAD CONSTRUCTION MACHINE*
 • *ENGIN DE CONSTRUCTION ROUTIER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION ROUTIER AUTOMOTEUR*

(73) Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE
 (72) SCHWARTING, Thorsten, 26203 Wardenburg, DE
 FASCHE, Christian, 27793 Wildeshausen, DE
 (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **3 690 141 B1**
E01C 19/48; E01C 2301/08

(25) De (26) De
 (21) 20160482.4 (22) 21.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
 (54) • *STRASSENFERTIGER ODER BESCHICKERFAHRZEUG MIT SCHUBEINRICHTUNG FÜR EINEN MATERIALÜBERGABEVORGANG*
 • *PAVER OR FEEDER VEHICLE WITH PUSHING DEVICE FOR A MATERIAL HANDOVER PROCESS*
 • *FINISSEUSE DE ROUTE OU VÉHICULE CHARGEUR COMPRENANT UN MÉCANISME DE POUSSÉE POUR UN PROCESSUS DE TRANSFERT DE MATIÈRE*

(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
 (72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
 SCHMIDT, Thomas, 68723 Plankstadt, DE
 KIRSCHBAUM, Martin, 67117 Limburgerhof, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 17182524.3 / 3 431 659

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00**

E01F 7/04 → (51) **B21F 27/04**

E01F 9/30 → (51) **B61L 23/00**

E01F 9/654 → (51) **B61L 23/00**

E01F 9/688 → (51) **G08G 1/0955**

E02B 11/00 → (51) **E03F 1/00**

E02B 17/00 → (51) **F03D 13/25**

E02D 19/08 → (51) **E21B 7/04**

E02D 27/42 → (51) **F03D 13/25**

E02D 29/12 → (51) **F16L 55/179**

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/22**

E02F 3/84 → (51) **E02F 9/22**

(51) **E02F 3/96** (11) **3 775 406 B1**
B65G 67/60 **B65G 69/08**
B65D 88/66

(52) **E02F 3/964; B65G 67/606; B65G 69/08; E02F 3/966; E02F 3/325**

(25) En (26) En
 (21) 19724890.9 (22) 12.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
 (86) GB 2019/051066 12.04.2019
 (87) WO 2019/197849 2019/42 17.10.2019
 (30) 13.04.2018 GB 201806098
 (54) • *SCHWINGLADER*
 • *VIBRATOR LOADER*
 • *CHARGEUR À VIBREUR*

(73) BEMROSE, Darren, 102 Laceby Road, Grimsby Lincolnshire DN34 5DR, GB
 (72) BEMROSE, Darren, Grimsby Lincolnshire DN34 5DR, GB
 (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/22**

E02F 5/00 → (51) **E21B 43/017**

(51) **E02F 5/28** (11) **2 952 637 B1**
E02F 7/06

(52) **E02F 5/282; E02F 7/06**

(25) En (26) En
 (21) 15170618.1 (22) 03.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
 (30) 04.06.2014 GB 201409901
 (54) • *ABFLUSSSANIERUNG*
 • *DRAIN REMEDIATION*
 • *BIORESTAURATION DE DRAIN*

(73) Pro-tech Maintenance Limited, 109 Muirhevna Old Dublin Road, Dundalk, IE
 (72) Havern, Stephen, Dundalk, IE
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E02F 7/06 → (51) **E02F 5/28**

E02F 9/00 → (51) **E02F 9/16**

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/16**

(51) **E02F 9/16** (11) **3 272 949 B1**
E02F 9/00 **E02F 9/22**
E02F 9/08

(52) **E02F 9/2271; E02F 9/006; E02F 9/0808; E02F 9/0833; E02F 9/0891**

(25) Ja (26) En
 (21) 16764751.0 (22) 04.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
 (86) JP 2016/056898 04.03.2016
 (87) WO 2016/147921 2016/38 22.09.2016
 (30) 17.03.2015 JP 2015053183

(54) • *STÜTZSCHAFFTELEMENTMONTAGE-/DEMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
 • *SUPPORT SHAFT MEMBER MOUNTING/DISMOUNTING STRUCTURE FOR WORKING MACHINE*
 • *STRUCTURE DE MONTAGE/DÉMONTAGE D'ÉLÉMENT D'ARBRE DE SUPPORT POUR MACHINE DE TRAVAIL*

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
 (72) MIYAZAKI Yoshihiro, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
 IKEDA Takahiro, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
 KURODA Takaaki, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
 SEINO Hideki, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, JP
 (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **E02F 9/20** (11) **3 590 094 B1**
E02F 9/261; E02F 3/32; E02F 3/435; E02F 9/245; E02F 9/262; E02F 9/264; E02F 9/265; G06T 19/006

- (25) En (26) En
(21) 18760630.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020579 02.03.2018
(87) WO 2018/160921 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466542 P
(54) • ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT FÜR MATERIALBEWEGUNGSMASCHINE
• AUGMENTED REALITY DISPLAY FOR MATERIAL MOVING MACHINES
• AFFICHEUR À RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR MACHINES DE DÉPLACEMENT DE MATÉRIAU
(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US
(72) FRANCE, Peter, Dayton, Ohio 45424, US LEE, Gun, Dayton, Ohio 45424, US BILLINGHURST, Mark, Dayton, Ohio 45424, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E02F 9/20 → (51) **E01C 19/00**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 492 659 B1**
E02F 3/32 **E02F 3/96**
E02F 3/84
(52) **E02F 3/847; E02F 3/961; E02F 9/2232; E02F 9/2285; E02F 9/2292; E02F 9/2296; E02F 3/32; F15B 2211/20523; F15B 2211/20538; F15B 2211/20546; F15B 2211/20576; F15B 2211/3058; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/6313; F15B 2211/6316; F15B 2211/6355; F15B 2211/6658; F15B 2211/67**
(25) Ja (26) En
(21) 17922074.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/035675 29.09.2017
(87) WO 2019/064557 2019/14 04.04.2019
(54) • BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINE
• MACHINE DE CONSTRUCTION
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(72) TAKEBAYASHI, Yoshifumi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP YOSHIDA, Hajime, Koka-shi Shiga 528-0061, JP NAKAMURA, Natsuki, Koka-shi Shiga 528-0061, JP OKA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/16****E02F 9/22** → (51) **F15B 11/00****E03B 3/28** → (51) **A61M 1/16**

- (51) **E03F 1/00** (11) **3 592 908 B1**
E02B 11/00
(52) **E03F 1/005; E02B 11/005**
(25) De (26) De
(21) 18717224.2 (22) 07.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055546 07.03.2018
(87) WO 2018/162524 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017105011
(54) • RIGOLENKÖRPER UND MITTELPLATTE
• DRAIN TRENCH BODY AND CENTER PLATE
• CORPS À RIGOLES ET PLAQUE MÉDIANE
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) BHATIA, Ramon, 24768 Rendsburg, DE MIEZE, Jan, 24111 Kiel, DE WANDKOWSKI, Marco, 24119 Kronshagen, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E03F 5/02 → (51) **F16L 55/179**

- (51) **E03F 5/04** (11) **3 854 951 B1**
(52) **E03F 5/0408; E03F 3/046**
(25) De (26) De
(21) 21152553.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 DE 202020100376 U
(54) • BODENABLAUF
• FLOOR DRAIN
• AVALOIR DU PLANCHER
(73) Schlüter-Systems KG, Schmöllestrasse 7, 58640 Iserlohn, DE
(72) Schlüter, Marc, 58636 Iserlohn, DE
(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

E04B 1/00 (11) **3 430 210 B1**

- (52) **E04B 1/0038**
(25) En (26) En
(21) 17713903.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056298 16.03.2017
(87) WO 2017/158123 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 BE 201605194
(54) • FLAMMBESTÄNDIGES BAUELEMENT ZUR VERBINDUNG VON WÄRMEISOLIERTEN TEILEN EINES GEBÄUDES
• FIRE-RESISTANT CONSTRUCTION ELEMENT FOR CONNECTING THERMALLY INSULATED PARTS OF A BUILDING
• ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION RÉSI-
TANT AU FEU POUR RELIER DES PARTIES THERMIQUEMENT ISOLÉES D'UN BÂTIMENT
(73) Plakabeton NV, Industrielaan 2, 1740 Ternat, BE
(72) MICHIELS, Pierre, 3080 Tervuren, BE REMY, Olivier, 1060 Brussel, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

E04B 1/14 → (51) **E04C 2/296****E04B 1/61** → (51) **E04C 2/296****E04B 1/80** → (51) **D04H 1/4234****E04B 1/84** → (51) **D04H 1/4234**

- (51) **E04B 1/98** (11) **3 730 713 B1**
E04H 9/02 **F16F 7/10**
F16F 15/00
(52) **E04H 9/0215; F16F 7/1005; F16F 15/002; F16F 2232/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19909621.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) CN 2019/105646 12.09.2019
(87) WO 2020/155636 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910103396
(54) • AKTIVES DREHTRÄGHEITSANTRIEB-
STEUERUNGSSYSTEM
• ACTIVE ROTATIONAL INERTIA DRIVE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNE-
MENT ACTIF À INERTIE DE ROTATION
(73) Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN
(72) ZHANG, Chunwei, Qingdao City, Shandong 266033, CN WANG, Hao, Qingdao City, Shandong 266033, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

E04B 1/99 → (51) **D04H 1/4234**

- (51) **E04B 2/78** (11) **3 234 272 B1**
E04C 3/07
(52) **E04B 2/789; E04C 3/07; E04B 2/7414; E04C 3/09; E04C 2003/0473**
(25) En (26) En
(21) 14827734.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2014/003392 17.12.2014
(87) WO 2016/095937 2016/25 23.06.2016
(54) • TROCKENWAND MIT MINDESTENS EI-
NER SEPARATEN ZWISCHENSCHICHT
AUS GIPSPLETTEN
• DRYWALL HAVING AT LEAST ONE
SEPARATE INTERMEDIATE LAYER OF
PLASTERBOARDS
• CLOISON SÈCHE COMPORTANT AU
MOINS UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE
SÉPARÉE DE PLAQUES DE PLÂTRE
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) GÖKÇORA, Bartu, Bilkent-Çankaya/Ankara, TR ÇELİK, Harun, 16200 Osmangazi/Bursa, TR
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

E04B 5/48 → (51) **F24D 5/10**

- (51) **E04B 9/30** (11) **3 768 907 B1**
(52) **E04B 9/303**
(25) En (26) En
(21) 19711926.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057300 22.03.2019
(87) WO 2019/180233 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163731

- (54) • *MEMBRANMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND SPANNUNG DERSELBEN MEMBRAN*
• *FABRIC MOUNTING SYSTEM AND METHOD OF MOUNTING AND EXTENDING FABRIC*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE TENDRE LA MEMBRAN*
- (73) Kvadrat Soft Cells A/S, Lundbergsvej 10, 8400 Ebeltoft, DK
- (72) NIELSEN, Jesper, 22763 Hamburg, DE
KORSGÅRD, Michael Toldam, 2300 Copenhagen S, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **E04C 2/296** (11) **3 563 010 B1**
E04B 1/14 **E04B 1/61**
- (52) **E04B 1/14**; E04B 1/6125; E04C 2/296
- (25) Pl (26) En
(21) 17842296.0 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) PL 2017/000136 29.12.2017
(87) WO 2018/128556 2018/28 12.07.2018
(30) 02.01.2017 PL 42008917
- (54) • *GROSSES FERTIGBAUSEGMENT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM BAU EINES GEBÄUDES MIT EINEM FERTIGBAUSEGMENT*
• *THE LARGE-SIZE PREFABRICATED CONSTRUCTION SEGMENT, THE METHOD OF ITS PRODUCTION AND THE METHOD OF BUILDING A BUILDING WITH A PREFABRICATED SEGMENTAL CONSTRUCTION*
• *SEGMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ DE GRANDE TAILLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT AVEC UNE CONSTRUCTION SEGMENTAIRE PRÉFABRIQUÉE*
- (73) Szymanski, Jerzy, ul. Gen. Ludwika Mierosławskiego 32, 51-682 Wrocław, PL
- (72) MACHELSKI, Czesław, 52-126 Zacharzyce, PL
- (74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL

E04C 2/36 → (51) **A47B 96/20**

E04C 3/00 → (51) **F03D 1/06**

E04C 3/07 → (51) **E04B 2/78**

E04C 5/01 → (51) **E01C 11/16**

E04C 5/04 → (51) **E01C 11/16**

- (51) **E04C 5/08** (11) **3 418 465 B1**
E04G 21/12 **E04C 5/12**
E04C 5/07
- (52) **E04C 5/085**; **E04C 5/127**; **E04G 21/121**
- (25) De (26) De
(21) 17177675.0 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILBEWEHRTEN BAUSTOFF-BAUTEILS UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG HIERFÜR*

- *METHOD FOR PRODUCING A TEXTILE REINFORCED BUILDING MATERIAL COMPONENT AND USE OF A CLAMPING DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CONSTITUTIF EN BÉTON ARMÉ EN TEXTILE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE ASSOCIÉ*
- (73) Solidian GmbH, Sigmaringer Straße 150, 72458 Albstadt, DE
- (72) Pfaff, Johann, 72474 Winterlingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

E04D 13/03 → (51) **E04D 13/147**

- (51) **E04D 13/147** (11) **3 670 779 B1**
E04D 13/03
- (52) **E04D 13/1475**; **E04D 13/031**
- (25) En (26) En
(21) 19217538.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 DK PA201870830
- (54) • *ABDECKUNGSELEMENT FÜR EIN DACHFENSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKUNGSELEMENTS*
• *A FLASHING ELEMENT FOR A ROOF WINDOW AND A METHOD FOR MAKING A FLASHING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SOLIN POUR FENÊTRE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SOLIN*
- (73) VKR Holding A/S, Breeletvej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Østergaard, Leif Schack, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 15/02 → (51) **B28D 1/32**

- (51) **E04F 10/10** (11) **3 768 911 B1**
E06B 9/06 **E05D 15/26**
- (52) **E06B 9/0638**; **E04F 10/10**;
E05D 15/0621; **E05D 15/165**;
E05D 15/26; **E06B 9/0669**;
E05F 15/605
- (25) En (26) En
(21) 19715006.3 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056690 18.03.2019
(87) WO 2019/179933 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DK PA201870174
- (54) • *KLAPPLADEN*
• *A FOLDING SHUTTER*
• *VOLET PLIANT*
- (73) RAMBOLL DENMARK CONTRACTING APS, Hannemanns Allé 53, 2300 Copenhagen S, DK
- (72) BLAUENFELDT-DYDENSBOG, Jakob, 2791 Dragør, DK
JENSEN, Jørn Krab, 1436 Copenhagen K, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **E04F 11/02** (11) **3 643 850 B1**
E04F 11/17
- (52) **E04F 11/02**; **E04F 11/17**;
E04F 2011/0214
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19200318.4 (22) 30.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 FR 1859827
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BETONTREPPE, BEI DER DIE TRITTLÄCHEN MIT RUTSCHFESTEN MITTELN AUSGESTATTET SIND, SOWIE ENTSPRECHENDE TRITTLÄCHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONCRETE STAIRCASE IN WHICH THE TREADS ARE PROVIDED WITH NON-SLIP MEANS, AND CORRESPONDING TREADS*
• *PROCEDE POUR REALISER UN ESCALIER EN BETON DONT LES PLATEAUX DE MARCHE SONT MUNIS DE MOYENS ANTIDERAPANTS ET PLATEAUX DE MARCHE CORRESPONDANTS*
- (73) PBM Groupe, Parc d'Activité la Verdrière I 31, Impasse Léon Foucault, 13880 Velaux, FR
- (72) MICHEL, Bernard, 13350 CHARLEVAL, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E04F 11/17 → (51) **E04F 11/02**

- (51) **E04F 11/18** (11) **3 775 429 B1**
- (52) **E04F 11/1812**; **E04F 11/1834**;
E04F 2011/1823
- (25) It (26) En
(21) 19712629.5 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) IB 2019/051983 12.03.2019
(87) WO 2019/186310 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 IT 20180004095
- (54) • *PROFIL ZUM VERBINDEN VON PANEELEN AN EINEM GEBÄUDEELEMENT UND ZUM EINSTELLEN IHRER NEIGUNG*
• *PROFILE FOR CONNECTING PANELLING TO A BUILDING ELEMENT AND FOR ADJUSTING ITS INCLINATION*
• *PROFILÉ POUR RELIER DES PANNEAUX À UN ÉLÉMENT DE BATIMENT ET POUR AJUSTER LEUR INCLINAISON*
- (73) Faraone S.R.L., Via Po 12-C. da Salinello, 64018 Tortoreto, IT
- (72) FARAONE, Sabatino, 64018 Tortoreto (TE), IT
PAOLINI, Matteo, 64010 Controguerra (TE), IT
ROMAGNOLI, Gabriele, 64018 Tortoreto (TE), IT
- (74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 235 969 B1**
E04F 13/12
- (52) **E04F 13/0814**; **E04F 13/086**;
E04F 13/0894; **E04F 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 17166717.3 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 IT UA20162682
- (54) • *ABNEHMBARES VERKLEIDUNGSSYSTEM*
• *REMOVABLE CLADDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT AMOVIBLE*
- (73) Marchesi, Renato, Via Trieste, 23, 42016 Guastalla (RE), IT
- (72) Marchesi, Renato, 42016 Guastalla (RE), IT

(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) **E04F 13/08** (11) **3 622 129 B1**
E04F 13/12 **E04F 13/16**
E04F 13/18 **E04F 19/06**

(52) **E04F 13/0882; E04F 13/0841;**
E04F 13/0883; E04F 13/0887;
E04F 13/12; E04F 13/16; E04F 13/18;
E04F 19/061

(25) Fr (26) Fr
(21) 18749426.5 (22) 13.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) FR 2018/051389 13.06.2018
(87) WO 2018/234660 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755773

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERNEUERUNG EINER WANDFLÄCHE DURCH ABDECKUNG**
• **DEVICE FOR RENOVATING A WALL SURFACE BY COVERING**
• **DISPOSITIF DE RENOVATION D'UNE SURFACE MURALE PAR RECOUVREMENT**

(73) GERFLOR, 50, Cours de la République,
69100 Villeurbanne, FR

(72) BEROD, Thomas, 69007 Lyon, FR
METAYER, S bastien, 42470 Saint Symphorien de Lay, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillé, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/16 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/024 → (51) **F24D 5/10**

E04F 15/08 → (51) **F24D 5/10**

E04F 17/02 → (51) **F23J 11/00**

E04F 19/06 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04G 1/14** (11) **3 768 915 B1**
E04G 1/30 **E04G 5/16**
E04G 7/22 **E04G 11/48**
E04G 7/34

(52) **E04G 7/22; E04G 1/14; E04G 1/30;**
E04G 5/16; E04G 7/34; E04G 11/48

(25) De (26) De
(21) 19712941.4 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056654 18.03.2019
(87) WO 2019/179913 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 202018101602 U

(54) • **TRIGGERÜST**
• **SUPPORTING FRAMEWORK**
• **CADRE DE SUPPORT**

(73) Peri GmbH, IP Management Rudolf-Diesel-
Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE

(72) STECK, Tobias, 89264 Weissenhorn, DE
GAISER, André, 89264 Weissenhorn, DE

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersberger-
straße 22A, 80634 München, DE

E04G 1/30 → (51) **E04G 1/14**

(51) **E04G 5/16** (11) **3 670 785 B1**
E04G 7/22 **E04G 7/30**
E04G 7/34

(52) **E04G 5/16; E04G 7/307; E04G 7/34;**
E04G 7/22

(25) De (26) De
(21) 19215876.4 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133506

(54) • **ANSCHLUSSKOPF FÜR DAS ROHRPROFIL EINES MODULGERÜSTBAUTEILS IN FORM EINER VERTIKALDIAGONALEN UND VERWENDUNG EINES ANSCHLUSSKOPFS**

• **CONNECTION HEAD FOR THE TUBE PROFILE OF A MODULAR COMPONENT IN THE FORM OF A VERTICAL DIAGONAL AND USE OF A CONNECTION HEAD**

• **TÊTE DE RACCORDEMENT POUR LE PROFILÉ DE TUBE D'UN COMPOSANT D'ÉCHAFAUDAGE MODULAIRE SOUS LA FORME D'UNE DIAGONALE VERTICALE ET UTILISATION D'UNE TÊTE DE RACCORDEMENT**

(73) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19,
89264 Weissenhorn, DE

(72) STECK, Tobias, 89264 Weissenhorn, DE
MIKIC, Erzad, 89264 Weissenhorn, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

E04G 5/16 → (51) **E04G 1/14**

E04G 7/22 → (51) **E04G 1/14**

E04G 7/22 → (51) **E04G 5/16**

(51) **E04G 7/30** (11) **3 697 980 B1**
E04G 7/32

(52) **E04G 7/307; E04G 7/32**

(25) De (26) De
(21) 18793188.6 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078166 16.10.2018
(87) WO 2019/076854 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218472

(54) • **HORIZONTALRIEGEL**
• **HORIZONTAL BAR**
• **VERROU HORIZONTAL**

(73) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19,
89264 Weissenhorn, DE

(72) STECK, Tobias, 89264 Weissenhorn, DE
REICHENSBERGER, Alfred, 89359 Kötzt, DE

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersberger-
straße 22A, 80634 München, DE

E04G 7/30 → (51) **E04G 5/16**

E04G 7/32 → (51) **E04G 7/30**

E04G 7/34 → (51) **E04G 1/14**

E04G 7/34 → (51) **E04G 5/16**

(51) **E04G 11/36** (11) **3 725 975 B1**
E04H 6/10 **E04H 6/08**

(52) **E04H 6/10; E04H 6/08**

(25) De (26) De
(21) 20177218.3 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 20.02.2015 DE 102015102455

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARKDECKMODUL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PARKING COVER MODULE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PARC DE STATIONNEMENT**

(73) Christmann & Pfeifer Construction GmbH &
Co. Kg, In der Werr 11, 35719 Angelburg,
DE

(72) Waldek, Michael, 35216 Biedenkopf, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

(62) 16705201.8 / 3 259 419

(51) **E04G 11/38** (11) **3 440 285 B1**
E04G 17/00 **E04G 21/32**
E04G 11/38; E04G 17/002;
E04G 21/3223

(25) De (26) De
(21) 17709026.3 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/054812 01.03.2017

(87) WO 2017/174264 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016205957

(54) • **DECKENSCHALSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES SOLCHEN DECKENSCHALSYSTEM**

• **CEILING FORMWORK SYSTEM AND METHOD FOR ERECTING SUCH A CEILING FORMWORK SYSTEM**

• **SYSTÈME DE COFFRAGE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME DE COFFRAGE DE PLAFOND**

(73) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse, 89264
Weissenhorn, DE

(72) SCHNEIDER, Werner, 89155 Erbach, DE
EPPELT, Gisbert, 89284 Pfaffenhofen, DE

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersberger-
straße 22A, 80634 München, DE

E04G 11/48 → (51) **E04G 1/14**

E04G 11/52 → (51) **E04G 21/24**

E04G 17/00 → (51) **E04G 11/38**

E04G 21/14 → (51) **B66C 1/66**

(51) **E04G 21/24** (11) **3 325 738 B1**
E04G 21/30 **A47H 1/022**
E04G 11/52

(52) **E04G 21/243; E04G 21/30;**
E04G 25/04; E04G 11/52;
E04G 2021/248; E04G 2025/006

(25) En (26) En
(21) 16831109.0 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043474 22.07.2016

(87) WO 2017/019478 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201562196598 P

(54) • **KOPPLER**
• **COUPLER**
• **COUPLEUR**

(73) ZIPWALL, LLC, 37 Broadway, Arlington, MA
02474, US

(72) WHITTEMORE, Jeffrey, Arlington, Massa-
chusetts 02174, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

E04G 21/30 → (51) **E04G 21/24**

E04G 21/32 → (51) **E04G 11/38**

(51) **E04H 4/00** (11) **3 572 600 B1**
A61H 33/02 **A61H 33/00**
A61H 33/14

(52) **E04H 4/0025; A61H 33/02;**
A61H 33/14; A61H 33/6005;
A61H 33/6021; A61H 33/6026;
A61H 33/6073; A61H 2201/0103;
A61H 2201/0242; A61H 2201/5035;
A61H 2201/5082

(25) En (26) En
(21) 19168260.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 05.12.2013 CN 201320796506 U
30.12.2013 CN 201320888403 U
30.12.2013 CN 201320892855 U
30.12.2013 CN 201320888639 U
15.01.2014 CN 201410017358
15.01.2014 CN 201420023673 U
08.07.2014 CN 201420375437 U
26.01.2014 CN 201420050705 U
04.12.2014 NL 2013918

(54) • **AUFBLASBARES BECKEN**
• **INFLATABLE POOL**
• **PISCINE GONFLABLE**

(73) Intex Recreation Corp., 4001 Via Oro
Avenue, Suite 210, Long Beach, CA 90801,
US

(72) LIN, Hua Hsiang, Long Beach CA California
90801, US
HSU, Yaw Yuan, Long Beach CA California
90801, US

(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(60) 22160581.9

(62) 14824211.8 / 3 077 606

(51) **E04H 5/02** (11) **3 546 677 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/04**
B23P 21/00 **H01R 13/00**
H01R 31/00 **H01R 13/631**
B65G 35/00 **B62D 65/00**

(52) **B23P 21/004; E04H 5/02;**
G06Q 10/063; G06Q 50/04;
H01R 13/005; Y02P 90/30

(25) It (26) En
(21) 19163131.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 29.03.2018 IT 201800004086

(54) • **VERFAHREN ZUM EINRICHTEN UND/**
ODER UMKONFIGURIEREN EINER IN-
DUSTRIEANLAGE, INSBESONDERE ZUR
HERSTELLUNG VON KRAFTFAHRZEU-
GEN ODER TEILBAUGRUPPEN DAVON
• **A METHOD FOR THE SETUP AND/OR THE**
RECONFIGURATION OF AN INDUSTRIAL
PLANT, PARTICULARLY FOR THE
MANUFACTURING OF MOTOR VEHICLES
OR SUB-ASSEMBLIES THEREOF
• **PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE ET / OU DE**
RECONFIGURATION D'UNE INSTALLA-
TION INDUSTRIELLE, EN PARTICULIER
POUR LA FABRICATION DE VÉHICULES
AUTOMOBILES OU DE SOUS-ENSEM-
BLES

(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli,
200, 10135 Torino, IT

(72) MONTI, Mr. Denny, I-10135 Torino, IT
POLIMENI, Mr. Antonino, I-10135 Torino, IT
VERGER, Mr. Marco, I-10135 Torino, IT
BIANCARDI, Mr. Diego, I-10135 Torino, IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

E04H 6/08 → (51) **E04G 11/36**

E04H 6/10 → (51) **E04G 11/36**

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/98**

E04H 13/00 → (51) **A61G 17/08**

(51) **E04H 17/16** (11) **3 771 788 B1**
E04H 17/161

(25) Fr (26) Fr
(21) 20187930.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021

(30) 02.08.2019 FR 1908920

(54) • **GITTERPANEEL MIT GERADE GEFÜHR-**
TEM RANDDRAHT, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND ZAUN, DER SOLCHE GIT-
TERPANEEL UMFASST

• **MESH PANEL WITH STRAIGHT EDGE**
WIRE, METHOD FOR MANUFACTURING
SAME AND FENCE COMPRISING SUCH
MESH PANELS

• **PANNEAU DE GRILLAGE À FIL DE RIVE**
RECTILIGNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET CLÔTURE COMPRÉHENSIF DE TELS
PANNEAUX DE GRILLAGE

(73) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
(72) MOREAU, Yohann, 85000 LA ROCHE SUR
YON, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

E05B 9/02 → (51) **E05B 63/04**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 587 711 B1**
H01R 12/73 **H01R 9/26**
H01R 12/00 **H02J 1/10**
G06F 1/26 **G07C 9/00**

(52) **G06F 1/26; G07C 9/00174; H02J 1/108**
(25) De (26) De
(21) 19160610.2 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 25.06.2018 DE 102018210271

(54) • **ELEKTRONIKHEIT FÜR EINE ELEK-**
TRISCH SCHALTBARE ZUHALTEVOR-
RICHTUNG

• **ELECTRONIC UNIT FOR AN ELEC-**
TRICALLY ACTUATED CLOSING DEVICE

• **UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR UN DISPO-**
SITIF DE MAINTIEN EN POSITION
FERMÉE À COMMUTATION ÉLECTRIQUE

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE

(72) Benchokroun, Adhane, 75179 Pforzheim, DE

(51) **E05B 47/00** (11) **3 725 983 B1**
E05B 47/0038; E05B 2015/0458;
E05B 2045/0665; E05B 2047/0069

(25) De (26) De
(21) 20159637.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 DE 102019205517

(54) • **RIEGELSCHALTCONTACT**
• **LATCH SWITCH CONTACT**
• **CONTACT DE COMMUTATION À VERROU**

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE

(72) RÖCKLE, Jürgen, 73230 Kirchheim, DE

(51) **E05B 47/02** (11) **3 677 739 B1**

(52) **E05B 47/026; E05B 47/0012;**
E05B 2047/0052; E05B 2047/0065;
E05B 2047/0069; E05B 2047/0072;
E05B 2047/0089

(25) Fr (26) Fr
(21) 19214503.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(30) 07.01.2019 FR 1900136

(54) • **STEUERVERFAHREN EINER ELEKTRO-**
MECHANISCHEN VORRICHTUNG ZUM
BETÄTIGEN EINER VERRIEGELUNG
• **METHOD FOR CONTROLLING AN ELEC-**
TROMECHANICAL DEVICE FOR
ACTUATING A LOCK
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-**
SITIF ÉLECTROMÉCANIQUE D'ACTION-
NEMENT DE SERRURE

(73) Somfy Protect by Myfox, 2460 L'Occitane
Regent Park II Bâtiment I, 31670 Labège, FR

(72) AGUEDA, Aitor, 64700 Hendaye, FR

(74) DUMERCQ, Jean, 64220 Uhart-Cize, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **E05B 63/04** (11) **3 504 388 B1**
E05B 65/00 **E05B 9/02**

(52) **E05B 9/02; E05B 63/042;**
E05B 65/0032; E05B 2047/0048;
E05B 2047/0058; E05B 2047/0071;
Y10T 292/1021; Y10T 292/699

(25) En (26) En
(21) 17762302.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) US 2017/048690 25.08.2017

(87) WO 2018/039607 2018/09 01.03.2018

(30) 26.08.2016 US 201662379846 P

(54) • **VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE TÜR**
• **LOCKING SYSTEM FOR A DOOR**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR**
UNE PORTE

(73) Dormakaba USA Inc., 31750 Sherman
Avenue, Madison Heights, MI 48071, US

(72) HEISLER, Daniel, Troy, Michigan 48085, US
STOPCZYNSKI, Kyle, Shelby Township,
Michigan 48317, US

MILLS, James, Brossard, Quebec J4Y 1K1,
CA

LAPERRIERE, Leo, Laval, Quebec H7T 2A5,
CA

MARTEL, Sylvain, Laval, Quebec H7T 2P2,
CA

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E05B 65/00 → (51) **E05B 63/04**

E05B 77/04 → (51) **B60J 5/04**

E05B 77/04 → (51) **E05B 77/06**

(51) **E05B 77/06** (11) **3 775 448 B1**
E05B 77/04

(52) **E05B 77/06; E05B 77/04**

(25) En (26) En
(21) 19715209.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/051657 01.03.2019
(87) WO 2019/186292 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941147

- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MODULTRÄGER*
- *LATCHING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE DOOR AND MODULE CARRIER*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR ET SUPPORT DE MODULE*

(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) CIMPEAN, Octavian, Rochester Hills, Michigan 48306, US
BORLODAN, Stelian, White Lake, Michigan 48386, US

E05B 77/06 → (51) **E05B 79/08**

(51) **E05B 77/26** (11) **3 783 173 B1**
E05B 81/06 **E05B 81/40**
E05B 81/16 **E05B 81/64**
E05B 81/72

(52) **E05B 77/26; E05B 81/06;**
E05B 81/16; E05B 81/40; E05B 81/64;
E05B 81/72

(25) En (26) En
(21) 19208492.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021
- (30) 19.08.2019 KR 20190100815
- (54) • *FAHRZEUGTÜR MIT ELEKTRISCHER KINDERSICHERUNG*
- *A VEHICLE DOOR COMPRISING A POWER CHILD LOCK DEVICE*
- *PORTE DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE SERRURE ÉLECTRIQUE POUR ENFANT*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) SEO, Yongdae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **E05B 77/36** (11) **3 433 458 B1**
E05B 77/54 **E05B 79/16**
E05B 79/22 **E05B 81/64**
E05B 81/76 **E05B 85/14**

(52) **E05B 81/76; B60Q 1/2669;**
E05B 81/54; E05B 81/64

(25) En (26) En
(21) 17770849.2 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/022730 16.03.2017
- (87) WO 2017/165190 2017/39 28.09.2017
- (30) 25.03.2016 US 201615081271
- (54) • *WINKELERFASSENDE TÜRGRIFFANORDNUNG*
- *ANGLE-DETECTING DOOR HANDLE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE POIGNÉE DE PORTE À DÉTECTION D'ANGLE*

(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) AERTS, Joris, San Francisco, California 94123, US
HOFMOCKEL, Klaus, El Granada, California 94018, US

SVEC, Brian, Castro Valley, California 94546, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

E05B 77/44 → (51) **B60R 25/023**

E05B 77/54 → (51) **E05B 77/36**

(51) **E05B 79/04** (11) **3 280 857 B1**
E05B 85/02

(52) **E05B 79/04; E05B 85/02**

(25) De (26) De
(21) 16717092.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) DE 2016/100161 06.04.2016
(87) WO 2016/162020 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DE 102015004282

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
 - *VEHICLE DOOR LOCK*
 - *SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) HANDKE, Armin, 47269 Duisburg, DE

(51) **E05B 79/08** (11) **3 781 768 B1**
E05B 77/06

(52) **E05B 79/08; E05B 77/06**

(25) De (26) De
(21) 19720768.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021
- (86) DE 2019/100325 09.04.2019
- (87) WO 2019/201384 2019/43 24.10.2019
- (30) 20.04.2018 DE 102018109527
- 05.07.2018 DE 102018116313

- (54) • *SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 - *LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *SERRURE POUR VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) FUCHS, Carsten, 45239 Essen, DE
HANDKE, Armin, 47269 Duisburg, DE
NOWAK, Johannes, 46485 Wesel, DE

E05B 79/16 → (51) **E05B 77/36**

E05B 79/22 → (51) **E05B 77/36**

E05B 81/06 → (51) **E05B 77/26**

(51) **E05B 81/14** (11) **3 699 379 B1**
E05B 81/20

(52) **E05B 81/14; E05B 81/13; E05B 81/20**

(25) De (26) De
(21) 20164381.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020
- (30) 27.03.2015 DE 102015003918
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
- *MOTOR VEHICLE LOCK*
- *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
(62) 16734552.9 / 3 274 529

E05B 81/16 → (51) **E05B 77/26**

E05B 81/20 → (51) **E05B 81/14**

E05B 81/40 → (51) **E05B 77/26**

E05B 81/64 → (51) **E05B 77/26**

E05B 81/64 → (51) **E05B 77/36**

E05B 81/72 → (51) **E05B 77/26**

E05B 81/76 → (51) **E05B 77/36**

E05B 83/00 → (51) **B60R 25/023**

E05B 85/02 → (51) **E05B 79/04**

E05B 85/10 → (51) **B60J 5/04**

E05B 85/14 → (51) **E05B 77/36**

E05B 85/16 → (51) **B60J 5/04**

E05C 17/14 → (51) **E05D 11/10**

(51) **E05D 11/10** (11) **3 175 065 B1**
E05C 17/14 **B66F 9/075**

(52) **B66F 9/07527; B60L 50/66;**
E05C 17/14; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 15795029.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) US 2015/035281 11.06.2015
(87) WO 2016/018515 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201414445421

- (54) • *DREHTÜR*
 - *PIVOTING DOOR*
 - *PORTE PIVOTANTE*
- (73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) DIERINGER, Mark, S., Saint Marys, OH 45885, US

BORNHORST, Douglas, M., New Bremen, OH 45869, US

GILLILAND, Kevin, A., Coldwater, OH 45828, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **E05D 15/06** (11) **3 020 902 B1**
E05D 15/063; E05Y 2201/614;
E05Y 2900/132

(25) De (26) De
(21) 14193364.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.05.2016
- (54) • *ROLLENWAGEN FÜR DIE AUFNAHME EINER SCHIEBETÜR MIT EINER AUSHEBESCHUTZVORRICHTUNG*
- *ROLLER CARRIAGE FOR MOUNTING A SLIDING DOOR WITH A LIFT PROTECTION DEVICE*
- *CHARIOT À BOBINES POUR LA RÉCEPTION D'UNE PORTE COULISSANTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF ANTI-LEVAGE*

(73) DORMA-Glas GmbH, Max-Planck-Straße 33-45, 32107 Bad Salzuflen, DE

(72) KREYENBORG, Ralf, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 775 455 B1**
(52) **E05D 15/0665**; E05D 15/10;
E05D 2015/1026; E05Y 2201/62;
E05Y 2201/686; E05Y 2600/14;
E05Y 2600/50; E05Y 2600/56;
E05Y 2600/626; E05Y 2800/17;
E05Y 2900/132
- (25) De (26) De
(21) 19732570.7 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/065716 14.06.2019
(87) WO 2019/243195 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 DE 102018114997
- (54) • **BESCHLAGANORDNUNG**
• **FITTING ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE FERRURE**
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse
173, 5020 Salzburg, AT
- (72) FLÖTSCHL, Christoph, 5020 Salzburg, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **E05D 15/24** (11) **3 931 420 B1**
E06B 3/48 **E06B 3/70**
(52) **E06B 3/485**; E05D 15/242;
E05D 2015/225; E06B 2003/7044
- (25) En (26) En
(21) 20705370.3 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054430 20.02.2020
(87) WO 2020/173796 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19382138
- (54) • **SEKTIONALTOR MIT ZWEI DYNAMISCHEN ABSCHNITTEN**
• **SECTIONAL DOOR WITH TWO DYNAMIC SECTIONS**
• **PORTE SECTIONNELLE COMPORTANT DEUX SECTIONS DYNAMIQUES**
- (73) SECTIONAL TWO COMPONENTS, SL., C/
Jaume Vicenç Vives, 15, baixos 1a, 8005
Barcelona, ES
- (72) GUILERA VILADOMIU, Josep Maria, 08005
Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i
Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a,
08009 Barcelona, ES

E05D 15/26 → (51) **E04F 10/10**

- (51) **E05D 15/46** (11) **3 589 811 B1**
A47B 77/00 **A47B 96/20**
A47B 55/04
(52) **A47B 77/00**; A47B 55/04;
A47B 96/205; E05F 1/12;
E05Y 2600/41; E05Y 2600/452;
E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 18708375.3 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054532 23.02.2018
(87) WO 2018/158154 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 DE 102017104182
- (54) • **MÖBEL MIT AUFSETZBAREM PLATTE-FÖRMIGEM VERBUNDELEMENT MIT INTEGRIERTEM BESCHLAG**
• **ITEM OF FURNITURE HAVING AN ATTACHABLE PLATE-SHAPED COMPOSITE ELEMENT WITH INTEGRATED FITTING**

- **MEUBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT COMPOSITE EN FORME DE PANNEAU DÉMONTABLE POURVU D'UNE FERRURE INTÉGRÉE**
- (73) ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstr. 3-7,
32052 Herford, DE
- (72) SOBOLLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Sal-
zuffen, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **E05F 1/10** (11) **3 192 956 B1**
(52) **E05F 1/1058**; **E05F 1/1075**;
E05Y 2201/416; E05Y 2201/624;
E05Y 2600/53; E05Y 2800/696;
E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 17151538.0 (22) 14.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 102016100606
- (54) • **DECKELSTELLER**
• **LID POSITIONING DEVICE**
• **POSITIONNEUR DE COUVERCLE**
- (73) FLAP Competence Center kft, Hengersor
u30, 1184 Budapest, HU
- (72) BENDEFY, Andras, 1122 Budapest, HU
STANGE, Dieter, 72290 Lossburg, DE
EL HAYANI, Patrick, 49143 Bissendorf, DE
SCHENGBER, Henrik, 49326 Melle, DE
MEYER, Kai, 49124 Georgsmarienhütte, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patent-
anwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a,
50677 Köln, DE

- (51) **E05F 15/42** (11) **3 660 251 B1**
E05F 15/73 **E06B 9/13**
E05F 15/632 **E06B 9/68**
(52) **E05F 15/42**; **E05F 15/632**; **E05F 15/73**;
E06B 9/13; E05F 15/605;
E05F 2015/434; E05F 2015/487;
E05Y 2400/508; E05Y 2400/54;
E05Y 2900/11; E05Y 2900/132;
E06B 2009/6818
- (25) De (26) De
(21) 19212621.7 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 DE 102018130531
- (54) • **SCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE INDUSTRIETOR**
• **PROTECTIVE DEVICE, ESPECIALLY INDUSTRIAL GATE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION, EN PARTICULIER PORTAIL INDUSTRIEL**
- (73) ITW Industrietore GmbH, Adolf-Kolping-
Strasse 14, 73072 Donzdorf, DE
- (72) DRESSLER, Hans-Jürgen, 73072 Donzdorf,
DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **E05F 15/60** (11) **3 197 694 B1**
B60H 1/00 **H02P 7/06**
H02P 3/02 **H02P 1/18**
(52) **B60H 1/00857**; **E05F 15/60**;
H02P 1/18; **H02P 3/025**; **H02P 7/06**;
E05F 15/79; E05Y 2201/434
- (25) En (26) En

- (21) 14902634.6 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2014/057328 25.09.2014
(87) WO 2016/048315 2016/13 31.03.2016
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DÄMPFERAKTUATOR OHNE MIKROSTEUERGERÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DAMPER ACTUATOR WITHOUT MICROCONTROLLER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACTIONNEUR D'AMORTISSEUR SANS MICRO-UNITÉ DE COMMANDE**
- (73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) KALORE, Pankaj V., Lincolnshire, Illinois
60069, US
CALIENDO, Guy P., Algonquin, Illinois
60102, US
ANDERSON, Dean B., Wonder Lake, Illinois
60097, US
STROZEWSKI, Michael B., Chicago, Illinois
60641, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **E05F 15/622** (11) **3 767 061 B1**
F16D 11/04
(52) **E05F 15/622**; **F16D 11/04**;
E05Y 2201/216; E05Y 2201/638;
E05Y 2800/238; E05Y 2900/20;
F16D 2023/123
- (25) De (26) De
(21) 19425052.8 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • **TÜRANTRIEB FÜR EINE TÜR, INSBESONDERE EINES MÖBELSTÜCKS ODER EINES GERÄTS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN TÜRANTRIEBS SOWIE VORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM SOLCHEN TÜRANTRIEB**
• **DOOR DRIVE FOR A DOOR, ESPECIALLY OF A PIECE OF FURNITURE OR A DEVICE, METHOD FOR OPERATING SUCH A DOOR DRIVE AND DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH DOOR DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT POUR UNE PORTE, EN PARTICULIER D'UN MEUBLE OU D'UN APPAREIL, PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ENTRAÎNEMENT DE PORTE AINSI QUE DISPOSITIF DOTÉ D'AU MOINS UN TEL ENTRAÎNEMENT DE PORTE**
- (73) Apparatebau Gronbach S.R.L., Schotterweg
7/9, 39004 Laag/Neumarkt (BZ), IT
- (72) MEURER, Gerold, 39040 Margreid an der
Weinstraße (BZ), IT
MARGONARI, Massimiliano, 38100 Trento,
IT
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

E05F 15/632 → (51) **E05F 15/42**

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/42**

E06B 3/36 → (51) **C03C 17/36**

- (51) **E06B 3/44** (11) **3 589 812 B1**
E06B 9/54

- (52) **E06B 9/54; E06B 3/4423;**
E06B 2009/2447; E06B 2009/405
- (25) De (26) De
(21) 18714598.2 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) IB 2018/000182 05.03.2018
(87) WO 2018/158633 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 EP 17000344
- (54) • **VERTIKALES SCHIEBEFENSTER FÜR EIN GEBÄUDE**
• **VERTICAL SLIDING WINDOW FOR A BUILDING**
• **FENÊTRE COULISSANTE VERTICALE POUR UN BÂTIMENT**
- (73) BHB GmbH, Bürgermeister-Günthner-Straße 6, 96173 Oberhaid, DE
(72) STARK, Raimund, 96173 Oberhaid, DE
(74) Küchler, Stefan, Stefan T. Küchler Patent-anwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE
-
- E06B 3/48** → (51) **E05D 15/24**

- (51) **E06B 3/54** (11) **3 794 198 B1**
(52) **E06B 3/5454; E06B 3/5409**
- (25) De (26) De
(21) 19721320.0 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/061760 08.05.2019
(87) WO 2019/219462 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 EP 18172065
- (54) • **ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT**
• **INSULATING GLAZING UNIT**
• **UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT**
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, DE
DRÖGE, Alicia, 52066 Aachen, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/677**

E06B 3/673 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **E06B 3/677** (11) **3 740 641 B1**
E06B 3/663
(52) **E06B 3/677; E06B 3/66342;**
E06B 2003/6638
- (25) De (26) De
(21) 18822081.8 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) EP 2018/086191 20.12.2018
(87) WO 2019/141484 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 EP 18151865
- (54) • **ISOLIERVERGLASUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **INSULATING GLAZING AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
• **VITRAGE ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) NÜSSER, Dirk, 52531 Übach-Palenberg, DE
CARRE, Florian, 52080 Aachen, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE

- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
-
- E06B 3/70** → (51) **E05D 15/24**
-
- E06B 7/32** → (51) **F25D 23/10**
-
- E06B 9/06** → (51) **E04F 10/10**
-
- E06B 9/13** → (51) **E05F 15/42**
-
- E06B 9/36** → (51) **B61D 25/00**
-
- E06B 9/54** → (51) **E06B 3/44**
-
- E06B 9/68** → (51) **E05F 15/42**
-
- E06C 1/18** → (51) **E06C 1/30**
-
- E06C 1/22** → (51) **E06C 1/30**

- (51) **E06C 1/30** (11) **3 719 245 B1**
E06C 1/18 **E06C 1/22**
E06C 7/08 **E06C 7/42**
- (52) **E06C 1/30; E06C 1/18; E06C 1/22;**
E06C 7/08; E06C 7/081; E06C 7/084;
E06C 7/423; E06C 7/48
- (25) De (26) De
(21) 20163227.0 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 DE 202019101834 U
- (54) • **LEITER**
• **LADDER**
• **ÉCHELLE**
- (73) Krause-Werk GmbH & Co. KG, Am Kreuzweg 3, 36304 Alsfeld, DE
(72) STEINBRECHER, Jürgen, 36325 Feldatal 1, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

E06C 7/08 → (51) **E06C 1/30**

E06C 7/42 → (51) **E06C 1/30**

E06C 7/42 → (51) **E06C 7/44**

- (51) **E06C 7/44** (11) **3 751 091 B1**
E06C 7/42
(52) **E06C 7/44; E06C 7/426**
- (25) En (26) En
(21) 20184213.5 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 17.05.2016 US 201662337676 P
- (54) • **LEITERNIVELLIERER UND VERFAHREN**
• **LADDER LEVELER AND METHOD**
• **NIVELEUR D'ÉCHELLE ET PROCÉDÉ**
- (73) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
(72) PARKER, Thomas W, Jamestown, Pennsylvania 16134, US
MORA, Daniel C, Transfer, Pennsylvania 16154, US
BEGGS, Robert D, Stoneboro, Pennsylvania 16153, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 17169582.8 / 3 246 510

- (51) **E21B 4/14** (11) **3 754 153 B1**
E21B 21/18
(52) **E21B 21/18; E21B 4/14**
- (25) En (26) En
(21) 19181471.4 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(54) • **ABWÄRTSBOHRANORDNUNG UND VORRICHTUNG**
• **DOWN THE HOLE DRILLING ASSEMBLY AND APPARATUS**
• **ENSEMBLE DE FORAGE DE FOND DE TROU ET APPAREIL**
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

- (51) **E21B 7/04** (11) **3 643 872 B1**
E02D 19/08 **B09C 1/00**
B09C 1/10
(52) **E21B 7/046; B09C 1/002; B09C 1/10;**
B09C 2101/00
- (25) De (26) De
(21) 18201681.6 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER HYDRAULISCH WIRKSAMEN POROSITÄT EINER PORÖSEN FESTSTOFF-MATRIX**
• **METHOD FOR REDUCING A HYDRAULICALLY EFFECTIVE POROSITY OF A POROUS SOLID MATRIX**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA POROSITÉ HYDRAULIQUÉMENT ACTIVE D'UNE MATRICE SOLIDE POREUSE**
- (73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
Sensatec GmbH, Friedrichsorter Str. 32, 24159 Kiel, DE
Beermann Bohrtechnik GmbH, Heinrich-Niemeyer-Straße 50, 48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(72) Engelmann, Frank, 16833 Fehrbellin, DE
Mücke, Timo, 48477 Hörstel, DE
Burghardt, Diana, Dr., 01187 Dresden, DE
Krause, Thomas, 01159 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messer- ring 8f, 01067 Dresden, DE

- (51) **E21B 10/32** (11) **3 762 576 B1**
E21B 10/327
- (25) De (26) De
(21) 19711525.6 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055816 08.03.2019
(87) WO 2019/170847 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105340
- (54) • **BOHRKOPF UND DIESEN UMFASSENDES BOHRSYSTEM**
• **DRILL HEAD AND INCORPORATED DRILLING SYSTEM**
• **TÊTE DE FORAGE ET SYSTÈME DE FORAGE INCORPORÉ**
- (73) MHWirth GmbH, Kölner Strasse 71-73, 41812 Erkelenz, DE
(72) WALLRAFEN, Bernd, 52511 Geilenkirchen, DE
KLEINEN, Torsten, 41812 Erkelenz, DE

SCHMITZ, Willi Theo, 41849 Wassenberg, DE
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

E21B 10/56 → (51) **B24D 18/00**

E21B 17/01 → (51) **B63B 21/50**

E21B 17/042 → (51) **F16L 15/04**

(51) **E21B 17/07** (11) **3 596 301 B1**
E21B 43/04 **E21B 43/08**
E21B 43/10 **E21B 37/08**
E21B 33/12

(52) **E21B 33/12; E21B 37/08; E21B 43/045; E21B 43/08; E21B 43/10**

(25) En (26) En
(21) 18767752.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022196 13.03.2018
(87) WO 2018/169966 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201762470668 P

(54) • VERHINDERUNG VON FLÜSSIGKEITS-VERLUST IN EINER UNZEMENTIERTEN UNTEREN ABSCHLUSSANLAGE
• PREVENTION OF FLUID LOSS IN UNCEMENTED LOWER COMPLETION INSTALLATION
• PRÉVENTION DE PERTE DE FLUIDE DANS UNE INSTALLATION DE COMPLÉTION INFÉRIEURE NON CIMENTÉE

(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(72) MILNE, Ian, Aberdeen Greater London AB15 6FZ, GB
BONE, Alistair, Aberdeen Greater London AB15 6FZ, GB

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 19/00 → (51) **B63B 21/50**

(51) **E21B 21/06** (11) **3 032 026 B1**
E21B 43/12

(52) **E21B 21/06; E21B 21/067; E21B 49/081; E21B 49/10**

(25) En (26) En
(21) 15197751.9 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 PCT/US2014/069794

(54) • ANALYSE EINES RESERVOIRS MITTELS FLÜSSIGKEITSANALYSE
• ANALYZING RESERVOIR USING FLUID ANALYSIS
• ANALYSE DE RÉSERVOIR À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE FLUIDE

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG

Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(72) BETANCOURT POCATERRA, Soraya S., Katy, TX Texas 77450, US
STRAPOC, Dariusz, 95971 Roissy-en-France, FR

MISHRA, Vinay K., Katy, TX Texas 77494, US

CANAS, Jesus Alberto, RJ 27920-0 Macae, BR

MULLINS, Oliver C., Houston, TX Texas 77030, US
FORNASIER, Ivan, 95971 Roissy-en-France, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 21/18 → (51) **E21B 4/14**

E21B 33/12 → (51) **E21B 17/07**

E21B 34/08 → (51) **C09K 8/508**

(51) **E21B 36/00** (11) **3 803 041 B1**
F28D 1/02

(52) **E21B 36/001; F28D 1/022; F28D 1/0476; F28D 7/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19742843.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051315 04.06.2019
(87) WO 2019/234343 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 FR 1854882
(54) • UNTERWASSERANLAGE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES FLUIDS IN EINEM WÄRMETAUSCHER DURCH ZIRKULIERENDES MEERWASSER
• UNDERWATER FACILITY AND METHOD FOR COOLING A FLUID IN A HEAT EXCHANGER BY CIRCULATING SEAWATER
• INSTALLATION SOUS-MARINE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUIDE DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR PAR CIRCULATION D'EAU DE MER

(73) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

(72) ROUYER, Bruno, 91400 ORSAY, FR
BACATI, Fabrice, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E21B 37/08 → (51) **E21B 17/07**

E21B 41/00 → (51) **B01D 53/62**

E21B 41/04 → (51) **E21B 43/017**

E21B 43/01 → (51) **B63B 21/50**

(51) **E21B 43/017** (11) **3 719 252 B1**
E21B 41/04 **E21C 50/00**
E02F 5/00

(52) **E21B 43/017; E02F 3/8866; E02F 7/005; E02F 7/06; E02F 9/2054; E21B 41/04; E21C 50/00**

(25) En (26) En
(21) 20163234.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 SG 10201902911

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG VON MEERESBODENRESOURCEN
• APPARATUS AND METHOD FOR SEABED RESOURCES COLLECTION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE RESSOURCES DE FONDS MARINS

(73) Keppel Marine & Deepwater Technology Pte Ltd, 50 Gul Road, KOM Tower, Level 5, Singapore 629351, SG

(72) MERCHANT, Aziz, 629351 Singapore, SG
HUSSAIN, Anis, 629351 Singapore, SG

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

E21B 43/04 → (51) **C09K 8/524**

E21B 43/04 → (51) **E21B 17/07**

E21B 43/08 → (51) **E21B 17/07**

E21B 43/10 → (51) **E21B 17/07**

E21B 43/12 → (51) **E21B 21/06**

(51) **E21B 47/00** (11) **3 126 627 B1**
G01V 3/18 **G01V 3/38**

(52) **G01V 3/28**

(25) En (26) En
(21) 15773456.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023088 27.03.2015

(87) WO 2015/153364 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201414244473

(54) • ELEKTROMAGNETISCHES WERKZEUG ZUR DREIAXIALEN BOHRLOCHINDUKTION
• DOWNHOLE TRI-AXIAL INDUCTION ELECTROMAGNETIC TOOL
• OUTIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE À INDUCTION TRIAXIAL DE FOND

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) MORRIS, Steven, A., Spring, TX 77373, US
HOOK, Jonathan, F., Houston, TX 77024-4606, US

FORGANG, Stanislav, W., Houston, TX 77094-1429, US

DUTTA, Sushant, M., Houston, TX 77025, US

REIDERMAN, Arcady, Katy, TX 77450-5216, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

E21B 47/00 → (51) **E21B 49/08**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 608 503 B1**
G01H 3/04; E21B 47/107;

(52) **G01H 9/004**

(25) En (26) En
(21) 19198488.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 31.03.2017 US 201762479873 P

(54) • BOHRLOCH- UND ABRAUMÜBERWACHUNG MITHILFE VERTEILTER AKUSTIKSENSOREN
• WELL AND OVERBURDEN MONITORING USING DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSORS
• SURVEILLANCE DE Puits ET DE SURCHARGE À L'AIDE DE CAPTEURS ACOUSTIQUES DISTRIBUÉS

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB

(72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB

LANGNES, Tommy, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB

(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 18714513.1 / 3 583 296

E21B 47/10 → (51) **C09K 8/524**

(51) **E21B 47/12** (11) **3 277 924 B1**
E21B 47/18 **E21B 47/20**

(52) **E21B 47/20**

(25) En (26) En

(21) 16773969.7 (22) 29.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024647 29.03.2016
(87) WO 2016/160769 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672850

(54) • **KOMPRIMIERTER TELEMETRIE FÜR ZEITREIHENBOHRLOCHDATEN MIT VARIABLEN SKALIERUNG UND GRUPPIERTEN WORTEN**
• **COMPRESSED TELEMETRY FOR TIME SERIES DOWNHOLE DATA USING VARIABLE SCALING AND GROUPED WORDS**
• **TÉLÉMÉTRIE COMPRESSÉE POUR DONNÉES SÉRIE TEMPORÉLLE DE DONNÉES DE SÉRIES CHRONOLOGIQUES EN PROFONDEUR DE FORAGE UTILISANT UNE MISE À ÉCHELLE VARIABLE ET DES MOTS GROUPÉS**

(73) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) DUGAS, Bryan C., Houston, TX 77073, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

E21B 47/18 → (51) **E21B 47/12**

E21B 47/20 → (51) **E21B 47/12**

(51) **E21B 49/08** (11) **3 134 619 B1**
E21B 47/00 **G01N 1/10**
B01F 11/00 **B01F 3/08**
G01N 33/24

(52) **G01N 33/24; E21B 49/081**

(25) En (26) En

(21) 14902178.4 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2014/056279 18.09.2014
(87) WO 2016/043746 2016/12 24.03.2016

(54) • **MISCHEN VON ROHÖL MIT GEWICHTETEN WÄSSRIGEN PHASEN**
• **MIXING CRUDE OIL WITH WEIGHTED AQUEOUS PHASES**
• **MÉLANGE DE PÉTROLE BRUT AVEC DES PHASES AQUEUSES PONDÉRÉES**

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(72) IRANI, Cyrus Aspi, Houston, Texas 77095, US

(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21C 50/00 → (51) **E21B 43/017**

(51) **F01B 17/04** (11) **3 798 412 B1**
F01K 7/00 **F01L 17/00**

(52) **F01B 17/04; F01K 7/36; F01K 23/10; F01K 25/065; F01L 17/00; F01L 21/02; F01L 2003/258; Y02E 20/14**

(25) De (26) De

(21) 19200417.4 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(54) • **DAMPFMOTOR SOWIE EINE DEN DAMPFMOTOR AUFWEISENDE KRAFTWÄRME-KOPPLUNGSANLAGE**
• **STEAM ENGINE AND COMBINED HEAT AND POWER PLANT COMPRISING THE STEAM ENGINE**
• **MOTEUR À VAPEUR AINSI QU'INSTALLATION DE PRODUCTION COMBINÉE ÉLECTRICITÉ-CHALEUR COMPORTANT LE MOTEUR À VAPEUR**

(73) RD Estate GmbH & Co. KG, Ruselbergstr. 92, 94469 Deggendorf, DE

(72) Duschl, Robert, 94469 Deggendorf, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 3/02 → (51) **F25B 31/02**

(51) **F01D 3/04** (11) **2 985 412 B1**
F01D 3/04; F05D 2230/72

(25) It (26) En

(21) 15180980.3 (22) 13.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016
(30) 13.08.2014 IT MI20141494

(54) • **WARTUNGSVERFAHREN UND KIT FÜR EIN GASTURBINENELEKTRIZITÄTWERK**
• **MAINTENANCE METHOD AND KIT FOR A GAS TURBINE ELECTRIC POWER PLANT**
• **KIT ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À TURBINE À GAZ**

(73) ANSALDO ENERGIA S.P.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT

(72) DOTTA, Claudio, 17044 S. MARTINO STELLA, IT

PESCE, Aldo, 16152 GENOVA, IT
RINDONE, Fabrizio, 16152 GENOVA, IT
TRAVERSO, Riccardo, 16154 GENOVA, IT

(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/00 → (51) **B23K 26/342**

F01D 5/04 → (51) **B21K 1/36**

(51) **F01D 5/14** (11) **2 971 534 B1**
F02C 7/24

(52) **F02K 1/15; F02K 1/16; F05D 2220/36; F05D 2260/96**

(25) En (26) En

(21) 14770159.3 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023392 11.03.2014
(87) WO 2014/150489 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789006 P

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT LEISEM LÜFTERGERÄUSCH**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH LOW FAN NOISE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ PRODUI-SANT UN FAIBLE BRUIT DE SOUFFLANTE**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MORIN, Bruce, L., Springfield, MA 01104, US

LORD, Wesley, K., South Glastonbury, CT 06073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 108 106 B1**
F04D 29/38

(52) **F01D 5/141; F04D 29/324; F05D 2220/36; F05D 2240/303; F05D 2240/304; F05D 2250/38; F05D 2250/70; Y02T 50/60**

(25) En (26) En

(21) 14883515.0 (22) 22.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) US 2014/052282 22.08.2014
(87) WO 2015/126449 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461942025 P

(54) • **SCHAUFELBLATT EINES GASTURBINENMOTORS**
• **GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL**
• **PALE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, Connecticut 06117, US
MONZON, Byron R., Cromwell, Connecticut 06416, US
LIU, Ling, Glastonbury, Connecticut 06033, US
LI, Linda S., Middlefield, Connecticut 06455, US
WHITLOW, Darryl, Middletown, Connecticut 06457, US
FORD, Barry M., Middletown, Connecticut 06457, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **B32B 7/00**

F01D 5/14 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/14 → (51) **F02C 3/073**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 388 629 B1**
F01D 9/041; F01D 5/187; F05D 2240/12; F05D 2240/81; F05D 2260/204; F05D 2260/2212; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 18152435.6 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 12.04.2017 KR 20170047372

(54) • **TURBINENLEITSCHAUFEL**
• **TURBINE VANE**
• **AUBE STATORIQUE DE TURBINE**

(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) JEONG, Seongyong, 52023 Gyeong-sangnam-do, KR
JUNG, Sungchul, 34049 Daejeon, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01D 5/22 → (51) **F02C 3/073**

(51) **F01D 5/28** (11) **2 388 439 B1**
F01D 5/30 **B64C 11/20**

(52) **F01D 5/288; F01D 5/3092; F05D 2300/121; F05D 2300/44**

(25) En (26) En

(21) 11166391.0 (22) 17.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2011
(30) 20.05.2010 US 783987

- (54) • *Schaufelprofilkomponente mit elektrochemisch isolierender Beschichtung*
- *Airfoil component having electrochemically insulating layer*
- *Composant à profil d'aube ayant une couche électrochimique isolante*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Watson, Thomas J., South Windsor, CT 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **B32B 5/02**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/28**

F01D 5/34 → (51) **B32B 7/00**

F01D 9/02 → (51) **F01D 11/00**

F01D 9/02 → (51) **F23R 3/42**

(51) **F01D 9/04** (11) **2 518 272 B1**
F01D 5/14

(52) **F01D 9/041; F01D 5/143;**
F05D 2220/3213; F05D 2240/12;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 12162774.9 (22) 30.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012
(30) 26.04.2011 US 201113093997

- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
- *GAS TURBINE ENGINE*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Praisner, Thomas J., Colchester, CT 06415, US

Allen-Bradley, Eunice, Vernon, CT 06066, US

Huebner, Norbert, 85221 Dachau, DE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **B23K 26/342**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 628 822 B1**
F01D 9/02

(52) **F01D 11/005; F01D 9/02;**
F05D 2240/80

(25) En (26) En
(21) 19206320.4 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 30.10.2014 US 201462072706 P

- (54) • *ABDICHTUNGSSYSTEME*
- *SEALING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BERGMAN, Russell J., Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 15192457.8 / 3 023 597

F01D 11/00 → (51) **F01D 11/12**

F01D 11/00 → (51) **F02C 7/28**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/34**

(51) **F01D 11/12** (11) **3 719 358 B1**

F01D 25/32 **F01M 11/10**

F16J 15/3296 **F16J 15/34**

G01N 15/06 **G01N 15/00**

F16N 29/00 **F01D 11/00**

(52) **F16J 15/3296; F01D 11/003;**

F16J 15/34; F16J 15/3492;

F16N 29/00; G01N 15/0656;

F01D 11/122; F01D 25/32;

F01M 2011/14; F01M 2011/1466;

F05D 2260/607; F05D 2260/80;

F05D 2260/98; F16N 2200/04;

F16N 2210/14; F16N 2250/34;

G01N 2015/0053; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 20166974.4 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201916373165

- (54) • *GLEITRINGDICHTUNG MIT EINSATZ*
- *FACE SEAL WITH INSERT*
- *JOINT FRONTAL À INSERT*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GUO, Changsheng, South Windsor, CT 06074, US

CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT 06073, US

SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA 02472, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/14 → (51) **G01B 7/14**

F01D 17/02 → (51) **G01B 7/14**

F01D 17/08 → (51) **G01K 1/14**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 760 840 B1**

F02C 7/00 **G01M 3/00**

G01M 3/02 **G01N 15/08**

(52) **F01D 21/003; B33Y 80/00;**

F02C 7/00; F16K 37/0075;

B29C 64/188; B33Y 40/20;

F05D 2230/30; F05D 2230/31;

F05D 2260/83; F16L 55/103

(25) En (26) En

(21) 20182816.7 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201916503190

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON GENERATIV GEFERTIGTEN MOTORCOMPONENTEN*

- *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING ADDITIVELY MANUFACTURED ENGINE COMPONENTS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMPOSANTS DE MOTEUR FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

MORGANSON, David W., Marlborough, CT Connecticut 06447, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/14 → (51) **F02C 7/36**

F01D 25/00 → (51) **B23K 26/342**

F01D 25/08 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F01D 25/12** (11) **3 249 176 B1**
F01D 19/00

(52) **F01D 25/12; F01D 19/00;**
F05D 2260/607; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 17162067.7 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(30) 23.05.2016 US 201615161807

- (54) • *SCHMUTZABSCHIRMUNG*

- *DIRT SHIELD*

- *PROTECTION CONTRE LA SALETÉ*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CANDELORI, David J., Glastonbury, CT 06033, US

SPANGLER, Brandon, Vernon, CT 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/28**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/28**

(51) **F01D 25/20** (11) **3 163 034 B1**
F02C 7/32 **F01D 21/04**

(52) **F01D 25/20; F02C 7/32; F01D 21/045;**
F05D 2220/36

(25) En (26) En

(21) 16192077.2 (22) 03.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(30) 29.10.2015 US 201514927108

- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT ZWEI PUMPEN ZUR SCHMIERUNG IN BEIDEN ROTATIONSRICHTUNGEN DES BLÄSERS*

- *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING TWO PUMPS FOR LUBRICATION IN BOTH DIRECTIONS OF ROTATION OF THE FAN*

- *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT DEUX POMPES POUR LA LUBRIFICATION DANS LES DEUX SENS DE ROTATION DE LA SOUFFLANTE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MASTRO, Jacob Peter, Glastonbury, CT 06033, US

McCUNE, Michael E., Colchester, CT 06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/20 → (51) **F16H 57/04**

F01D 25/24 → (51) B23K 26/342	
(51) F01D 25/28 (11) 3 715 592 B1 B64F 5/50	
(52) F01D 25/285; B64F 5/50; F05D 2230/68; F05D 2230/70; F05D 2230/72; F05D 2260/02	
(25) En (26) En (21) 20162598.5 (22) 12.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(30) 29.03.2019 GB 201904433	
(54) • GASTURBINENMOTORWARTUNGS- STAND UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM WARTEN EINES GASTURBINEN- MOTORS • GAS TURBINE ENGINE MAINTENANCE STAND AND CORRESPONDING METHOD OF MAINTAINING A GAS TURBINE ENGINE • SUPPORT DE MAINTENANCE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ASSOCIÉ D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Troop, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Hardy, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Jepson, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
F01D 25/32 → (51) F01D 11/12	
F01K 7/00 → (51) F01B 17/04	
F01L 17/00 → (51) F01B 17/04	
(51) F01M 11/00 (11) 3 283 739 B1	
(52) F01M 11/00; F01M 2011/0033	
(25) Fr (26) Fr (21) 16713533.4 (22) 01.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) FR 2016/050457 01.03.2016	
(87) WO 2016/166431 2016/42 20.10.2016	
(30) 17.04.2015 FR 1553454	
(54) • SPRITZSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE KURBELWELLE • ANTI-SPLASH DEVICE FOR A CRANKSHAFT • DISPOSITIF ANTI-BARBOTAGE D'UN VILEBREQUIN	
(73) Renault s.a.s, 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) MOULIN, Jean-François, 92800 Puteaux, FR JUSTET, Frédéric, 91190 Gif-sur-yvette, FR GRATIAN, Jean-Louis, 95120 Ermont, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan- court Cedex, FR	
F01M 11/10 → (51) F01D 11/12	
F01N 1/00 → (51) B60K 13/04	
F01N 1/24 → (51) B60K 13/04	
F01N 3/021 → (51) F01N 3/36	
F01N 3/08 → (51) F01N 3/36	

F01N 3/10 → (51) F01N 3/36	
(51) F01N 3/20 (11) 3 421 744 B1 F01N 3/36	
(52) F01N 3/208; F01N 3/36; F01N 2560/08; F01N 2610/02; F01N 2610/14; F01N 2610/1433; F01N 2610/146; F01N 2610/1493; F01N 2900/0422; F01N 2900/1806; F01N 2900/1808; Y02T 10/12; Y10T 137/0318; Y10T 137/0396; Y10T 137/7761; Y10T 137/85978; Y10T 137/86027; Y10T 137/86389	
(25) En (26) En (21) 18190002.8 (22) 22.12.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
AL BA HR MK RS	
(43) 02.01.2019	
(30) 22.12.2005 DK PA200501817	
(54) • FLUIDTRANSFERSYSTEM UND -VER- FAHREN • A FLUID TRANSFER SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FLUIDE	
(73) Emitec Denmark A/S, Haraldsvej 60, 2, 8960 Randers, DK	
(72) BOE, Christian, 3520 Farum, DK JENSEN, Anders E., 3450 Allerød, DK MADSEN, Niels Torp, 3460 Birkerød, DK JOCHUMSEN, Hans Henrik, 3450 Allerød, DK	
(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
(62) 06818186.6 / 1 969 212	
F01N 3/20 (11) 3 899 221 B1	
(52) F01N 3/2066; F01N 2530/18; F01N 2610/02; F01N 2610/10; F01N 2610/1406; F01N 2610/1433; Y02A 50/20; Y02T 10/12	
(25) Fr (26) Fr (21) 20729743.3 (22) 01.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) EP 2020/065111 01.06.2020	
(87) WO 2020/240036 2020/49 03.12.2020	
(30) 31.05.2019 FR 1905826	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MODUL ZUR ABGABE EINER WÄSS- RIGEN LÖSUNG IN EINEM TANK AN BORD EINES KRAFTFAHRZEUGES • ATTACHMENT DEVICE FOR A MODULE FOR DISPENSING AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINED IN A TANK ON BOARD A MOTOR VEHICLE • DISPOSITIF DE FIXATION POUR MODULE DE DISTRIBUTION DE SOLU- TION AQUEUSE CONTENUE DANS UN RESERVOIR A BORD D'UN VEHICULE AUTOMOBILE	
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE	
(72) DHAUSSY, Franck, 1130 BRUXELLES, BE LEONARD, Stéphane, 1130 BRUXELLES, BE DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES, BE JEANNETEAU, Simon, 1130 BRUXELLES, BE LECRIVAIN, Franck, 1130 BRUXELLES, BE SINAULT, Yann, 1130 BRUXELLES, BE	
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	

F01N 3/20 → (51) F01N 3/36	
F01N 3/20 → (51) F01N 9/00	
F01N 3/28 → (51) F01N 3/36	
F01N 3/28 → (51) F01N 9/00	
(51) F01N 3/36 (11) 3 181 848 B1 F01N 3/08 F01N 3/28 F01N 3/10 F01N 3/20 F01N 11/00 F01N 3/021	
(52) F01N 3/2033; F01N 3/021; F01N 3/08; F01N 3/0814; F01N 3/0842; F01N 3/0871; F01N 3/103; F01N 3/2006; F01N 3/204; F01N 11/002; F01N 2430/06; F01N 2430/085; F01N 2550/03; F01N 2560/026; F01N 2560/06; F01N 2560/14; F01N 2610/03; F01N 2900/1404; F01N 2900/1614; Y02T 10/12; Y02T 10/40	
(25) Ja (26) En (21) 15821434.6 (22) 13.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(86) JP 2015/070039 13.07.2015	
(87) WO 2016/009992 2016/03 21.01.2016	
(30) 18.07.2014 JP 2014147816	
(54) • NOX-REDUKTIONSSTEUERUNGSVER- FAHREN FÜR ABGASNACHBEHAND- LUNGSANLAGE • NOX REDUCTION CONTROL METHOD FOR EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉDUC- TION DE NOX POUR DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPE- MENT	
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-Ohi 6- chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP	
(72) NAGAOKA Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP	
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
F01N 3/36 → (51) F01N 3/20	
(51) F01N 9/00 (11) 3 601 759 B1 F01N 3/20 F01N 3/28	
(52) F01N 9/00; F01N 3/206; F01N 3/208; F01N 9/005; F01N 2560/06; F01N 2560/07; F01N 2610/02; F01N 2900/08; F01N 2900/1404; F01N 2900/1821; Y02T 10/12; Y02T 10/40	
(25) En (26) En (21) 18777216.5 (22) 23.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) SE 2018/050306 23.03.2018	
(87) WO 2018/182486 2018/40 04.10.2018	
(30) 31.03.2017 SE 1750393	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE- RUNG MINDESTENS EINER DOSIERVOR- RICHTUNG UND/ODER EINES MOTORS • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL OF AT LEAST ONE OF A DOSAGE DEVICE AND/OR AN ENGINE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET/OU D'UN MOTEUR	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	

- (72) BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, SE
- ORRLING, Stefan, 115 24 Stockholm, SE
- TEMPELMANN, David, 126 54 Hägersten, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 11/00	→ (51) F01N 3/36
F01N 13/20	→ (51) B60K 13/04
F01P 3/02	→ (51) F02F 1/14
F01P 3/02	→ (51) F16K 31/524
F01P 7/14	→ (51) F16K 31/524
F02B 19/10	→ (51) F02B 19/12

- (51) **F02B 19/12** (11) **3 126 656 B1**
F02B 19/10 **F02M 37/00**
F02D 19/08 **F02D 41/40**
F02P 13/00 **F02D 41/00**
F02B 19/18 **F02M 25/10**
- (52) **F02B 19/10; F02B 19/1023; F02B 19/1057; F02B 19/108; F02D 19/08; F02D 41/0027; F02M 37/0064; F02P 13/00; F02B 19/1085; F02B 19/12; F02B 19/18; F02B 2201/064; F02D 41/0025; F02D 41/403; F02M 25/10; Y02T 10/12; Y02T 10/30**
- (25) En (26) En
- (21) 15712509.7 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2015/020785 16.03.2015
- (87) WO 2015/142744 2015/38 24.09.2015
- (30) 17.03.2014 US 201414215450
- (54) • **UTILISATION DE PRÉCHAMBRES AVEC UN SYSTÈME DUAL DE CARBURANT**
• **USE OF PRECHAMBERS WITH DUAL FUEL SOURCE ENGINES**
• **DUAL-FUEL -MOTOR MIT VORVERBRENNUNGSKAMMER**
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
- (72) RILEY, Michael B., Fort Collins, Colorado 80524, US
HAMPSON, Gregory James, Boulder, Colorado 80304, US
CHIERA, Domenico, Fort Collins, Colorado 80525, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02B 19/18	→ (51) F02B 19/12
-------------------	--------------------------

- (51) **F02B 29/04** (11) **3 431 746 B1**
F02B 37/00; F02M 35/1211; F02M 35/1244; F02M 35/1266; F02M 35/1272; F02B 29/04; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
- (21) 18172771.0 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 19.07.2017 US 201715653721
- (54) • **SCHALLDÄMPFER MIT BARRIEREELEMENT ZUR DÄMPFUNG VON AKUSTISCHER ENERGIE, DIE SICH IN EINEM GASSTROM STROMAUFWÄRTS AUSBREITET**

- **ACOUSTIC DAMPER WITH BARRIER MEMBER CONFIGURED TO DAMPEN ACOUSTIC ENERGY PROPOGATING UPSTREAM IN GAS FLOW**
- **AMORTISSEUR ACOUSTIQUE AVEC ÉLÉMENT D'ARRÊT CONÇU POUR AMORTIR L'ÉNERGIE ACOUSTIQUE SE PROPAGEANT EN AMONT DANS LE FLUX DE GAZ**
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) GAUTAM, Bhushan Singh, Morris Plains, NJ 07950, US
GAUDE, Gladys, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (60) 22164592.2

F02B 33/36	→ (51) F02B 39/02
-------------------	--------------------------

- (51) **F02B 37/00** (11) **3 726 022 B1**
H01L 35/30
- (52) **B60L 50/90; B60L 50/10; B64D 27/24; F01D 15/10; F02C 6/04; F02C 6/16; F02C 6/20; H01L 35/30; B60L 2200/10; B60L 2260/32; B64C 2201/06; F05D 2220/40; F05D 2220/76; Y02E 60/16; Y02T 10/7072**
- (25) En (26) En
- (21) 19216095.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 14.04.2019 US 201916383625
- (54) • **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSMODULE, GENERATORANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE IN GENERATORANORDNUNGEN**
• **ENERGY RECOVERY MODULES, GENERATOR ARRANGEMENTS, AND METHODS OF RECOVERING ENERGY IN GENERATOR ARRANGEMENTS**
• **MODULES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, AGENCEMENTS DE GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS DES AGENCEMENTS DE GÉNÉRATEUR**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02B 37/10	(11) 3 583 305 B1
-------------------	--------------------------

- F02B 37/12** **F02B 37/14**
F02B 37/16 **F02B 39/10**
- (52) **F02B 37/168; F02B 37/10; F02B 37/14; F02B 37/166; F02B 39/10; F02B 2037/125; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18707822.5 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/017953 13.02.2018
- (87) WO 2018/152091 2018/34 23.08.2018
- (30) 15.02.2017 US 201715433376
- (54) • **SYSTEME MIT EINEM ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- **SYSTEMS INCLUDING AN ELECTRICALLY ASSISTED TURBOCHARGER AND METHODS OF USING THE SAME**
- **SYSTÈMES COMPRENANT UN TURBOCOMPRESSEUR ASSISTÉ ÉLECTRIQUEMENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) FRASER, Brock, Sterling, Asheville, NC 28805, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F02B 37/12	→ (51) F02B 37/10
-------------------	--------------------------

F02B 37/14	→ (51) F02B 37/10
-------------------	--------------------------

F02B 37/16	→ (51) F02B 37/10
-------------------	--------------------------

F02B 37/16	→ (51) F02B 39/02
-------------------	--------------------------

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 613 963 B1**
F02M 26/06 **F02D 41/00**
F02B 37/24
- (52) **F02B 37/18; F02B 37/24; F02D 41/0007; F02M 26/06; Y02T 10/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17905991.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) JP 2017/015663 19.04.2017
- (87) WO 2018/193532 2018/43 25.10.2018
- (54) • **VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL METHOD AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 13/15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) KIMURA, Yoshiyasu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 37/18	(11) 3 705 696 B1
-------------------	--------------------------

F02M 26/26	F02M 26/70
F02M 26/71	F02M 26/72
F16K 1/22	F16K 1/226
F16K 11/052	

- (52) **F02B 37/183; F02M 26/26; F02M 26/70; F02M 26/71; F02M 26/72; F16K 11/0525; Y02T 10/12**
- (25) De (26) De
- (21) 20160373.5 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 08.03.2019 DE 102019105932
- (54) • **KLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**
• **FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF À CLAPET POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

- (73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) VIERKOTTEN, Dirk, 41460 Neuss, DE
DR. PAFFRATH, Holger, 41460 Neuss, DE
SUTTY, Patrick, 41460 Neuss, DE
REIMERS, Thorsten, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02B 37/24 → (51) **F02B 37/18**

- (51) **F02B 39/02** (11) **2 588 726 B1**
F02B 37/16 **F02B 39/04**
F16D 1/10 **F16H 15/50**
F16H 55/36 **F02B 33/36**
F02B 39/10 **F16H 57/00**
F02B 39/12
- (52) **F02B 33/36; F02B 37/16; F02B 37/162; F02B 39/02; F02B 39/04; F16D 1/101; F16H 15/503; F16H 55/36; F02B 39/10; F02B 39/12; F16H 57/0006; F16H 2055/366; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 11810087.4 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/041990 27.06.2011
(87) WO 2012/012116 2012/04 26.01.2012
(30) 30.06.2010 US 359860 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES UMLEITUNGSVENTILS
• METHOD OF USING A BYPASS VALVE
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE VANNE DE DÉRIVATION
- (73) Orbital Traction, Ltd., 8760 Westpark Drive, Houston, TX 77063, US
(72) VENTON-WALTERS, Roy, Neshkoro, WI 54960, US
BUJOLD, Michael, P., Royal Oak, MI 48073, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02B 39/04 → (51) **F02B 39/02**

F02B 39/10 → (51) **F02B 37/10**

F02B 61/02 → (51) **B60L 50/16**

- (51) **F02B 75/04** (11) **3 161 292 B1**
F02F 7/00
F02F 7/0053
- (25) En (26) En
(21) 15811013.0 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037696 25.06.2015
(87) WO 2015/200637 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017496 P
(54) • MOTORKONFIGURATION MIT VERSCHIEDENEN VERDRÄNGUNGEN
• ENGINE CONFIGURATION HAVING VARIOUS DISPLACEMENTS
• CONFIGURATION DE MOTEUR AYANT DIVERS DÉPLACEMENTS
- (73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) JONES, John Peter, Windermere, Florida 34786, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F02C 3/05 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **F02C 3/073** (11) **3 080 424 B1**
F02K 3/06 **F02K 3/068**
F02K 3/072 **F02K 7/04**
F01D 5/14 **F01D 5/22**
- (52) **F01D 13/006; F02C 3/073; F02K 3/06; F02K 3/068; F02K 3/072; F05D 2220/323; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 14869066.2 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/054733 09.09.2014
(87) WO 2015/088606 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915971 P
(54) • ARCHITEKTUR FÜR EIN AXIAL KOMPAKTES, HOCHLEISTUNGSANTRIEBSSYSTEM
• ARCHITECTURE FOR AN AXIALLY COMPACT, HIGH PERFORMANCE PROPULSION SYSTEM
• ARCHITECTURE POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION AXIALEMENT COMPACT ET À PERFORMANCES ÉLEVÉES
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary, D., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/107 → (51) **F02K 3/06**

F02C 3/107 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F02C 6/08** (11) **3 543 505 B1**
F02C 7/18
- (52) **F02C 7/185; F02C 6/08; F05D 2260/231; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19164741.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928506
(54) • ZWISCHENGEKÜHLTE KÜHLLUFT MIT KOMBINIERTEN MERKMALEN
• INTERCOOLED COOLING AIR WITH COMBINED FEATURES
• AIR DE REFROIDISSEMENT À REFROIDISSEMENT INTERMÉDIAIRE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES COMBINÉES
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) **F01D 21/00**

F02C 7/04 → (51) **F02C 3/073**

F02C 7/045 → (51) **F02K 1/82**

- (51) **F02C 7/06** (11) **2 954 185 B1**
F01D 25/18 **F02C 7/14**
- (52) **F01D 25/18; F02C 7/06; F02C 7/14; F05D 2260/213; F05D 2260/40311; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 14749262.3 (22) 04.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014592 04.02.2014
(87) WO 2014/123857 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201361761501 P
(54) • MEHRZYKLUS-SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN TURBINENMOTOR
• MULTI-CIRCUIT LUBRICATION SYSTEM FOR A TURBINE ENGINE
• SYSTÈME DE LUBRIFICATION À CIRCUITS MULTIPLES POUR MOTEUR DE TURBINE
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, US
PICKFORD, Simon, Amston, Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/06** (11) **3 039 265 B1**
F16H 57/08 **F02C 7/36**

- (52) **F02C 7/06; F02C 7/36; F05D 2260/40311; F05D 2260/609; F05D 2260/98**
- (25) En (26) En
(21) 14839500.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052230 22.08.2014
(87) WO 2015/031178 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361869883 P
14.05.2014 US 201414277472
(54) • SCHMIERMITTELAUSGUSS FÜR EINEN DREHMOMENTVERBINDER
• TORQUE CONNECTOR LUBRICATION SCUPPERS
• DALOTS DE LUBRIFICATION DE RACCORDS DE COUPLE
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc, J., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) **F02C 7/28**

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F02C 7/18** (11) **3 543 507 B1**
B64D 13/06 **F02C 9/18**
B64D 13/00 **B64D 13/08**
- (52) **F02C 9/18; B64D 13/00; B64D 13/06; B64D 13/08; F02C 7/185; B64D 2013/0618; F05D 2260/213; Y02T 50/50; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19162929.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927374
(54) • VENTILSYSTEM
• VALVE SYSTEM
• SYSTÈME DE SOUPAPE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KAMP, Josh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

ZAWILINSKI, David J., West Granby, CT
Connecticut 06090, US
SIMPSON, Scott W., Easthampton, MA
Massachusetts 01027, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- F02C 7/18** → (51) **F02C 6/08**
- F02C 7/232** → (51) **F02C 9/26**
- F02C 7/24** → (51) **F01D 5/14**
- F02C 7/24** → (51) **F02K 3/06**
- F02C 7/24** → (51) **F23R 3/00**
- F02C 7/25** → (51) **G01K 1/14**

(51) **F02C 7/28** (11) **3 783 213 B1**
F02C 7/06 **F01D 11/00**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
(52) **F01D 11/001; F01D 25/16;**
F01D 25/183; F02C 7/06; F02C 7/28;
F05D 2220/323; F05D 2240/55;
F05D 2260/606; F05D 2260/609;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20186861.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 21.08.2019 GB 201911980
(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ**
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Snowsill, Guy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
Irving, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- F02C 7/32** → (51) **F01D 25/20**
- F02C 7/32** → (51) **G01K 1/14**

(51) **F02C 7/36** (11) **3 502 443 B1**
F01D 21/14 **F02K 3/06**
F16D 41/07
(52) **F01D 21/14; F02C 7/36; F02K 3/06;**
F05D 2260/40311; F05D 2270/116;
F16D 41/07

(25) En (26) En
(21) 19154308.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 13.06.2016 US 201615180464
(54) • **WELLENDREHSCHUTZVORRICHTUNG**
• **SHAFT ANTI-ROTATION DEVICE**
• **DISPOSITIF ANTIROTATION D'ARBRE**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) MASTRO, Jacob Peter, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17175671.1 / 3 258 086

(51) **F02C 7/36** (11) **3 690 215 B1**
F02K 3/06
(52) **F02K 3/06; F02C 7/36;** F05D 2220/36;
F05D 2260/40311

(25) En (26) En
(21) 20160895.7 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 24.01.2012 US 201213356940
(54) • **GETRIEBETURBOMASCHINENLÜFTER**
UND KOMPRESSORROTATION
• **GEARED TURBOMACHINE FAN AND**
COMPRESSOR ROTATION
• **SOUFFLANTE DE TURBOMACHINE A**
ENGRANAGES ET ROTATION DE
COMPRESSEUR

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT
Connecticut 06489, US
MCCUNE, Michael E., Colchester, CT
Connecticut 06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13774928.9 / 2 807 358

- F02C 7/36** → (51) **F02C 7/06**
- F02C 7/36** → (51) **F16H 57/04**
- F02C 9/18** → (51) **F02C 7/18**

(51) **F02C 9/26** (11) **3 372 809 B1**
F02C 7/232 **F16K 1/44**
(52) **F02C 7/232; F16K 1/443;**
F16K 31/0655; F05D 2220/32

(25) En (26) En
(21) 18160506.4 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451788
(54) • **TROPFDICHTER KOLBEN UND HÜLSE**
FÜR DOSIERVENTIL
• **DROP-TIGHT SPOOL AND SLEEVE FOR**
METERING VALVE
• **ENSEMBLE DE PISTON ET MANCHON**
RÉSISTANT AUX GOUTTES POUR
SOUPAPE DE DOSAGE

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT
06071, US
RICKIS, Aaron, Longmeadow, MA 01106,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- F02D 9/10** → (51) **F02M 26/11**
- F02D 9/10** → (51) **H01M 8/04089**
- F02D 11/10** → (51) **B60W 10/04**
- F02D 19/08** → (51) **F02B 19/12**
- F02D 19/10** → (51) **F02M 43/04**
- F02D 29/02** → (51) **B60L 50/16**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 775 520 B1**
(52) **F02D 41/0002;** F02D 41/18;
F02D 2041/1432; F02D 2200/0406;
F02D 2200/0408; F02D 2200/0411;
F02D 2200/0414; F02D 2200/101;
Y02T 10/40

(25) It (26) En
(21) 19724616.8 (22) 12.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/053034 12.04.2019
(87) WO 2019/198047 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 IT 201800004431

(54) • **VORRICHTUNG UND STEUERVERFAH-**
REN FÜR EINE FREMDGEZÜNDETE
BRENNKRAFTMASCHINE
• **DEVICE AND CONTROL METHOD FOR A**
SPARK-IGNITION INTERNAL
COMBUSTION ENGINE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE À ALLUMAGE
COMMANDÉ

(73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156
Torino, IT

(72) CARO, Marcello, 10156 Torino, IT
AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), IT
BRUCATO, Aldo, 10156 Torino, IT

(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.
p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- F02D 41/00** → (51) **F02B 19/12**
- F02D 41/00** → (51) **F02B 37/18**
- F02D 41/00** → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 175 102 B1**
F02D 41/14 **F02D 41/18**
(52) **F02D 41/1441; F02D 41/0235;**
F02D 41/0295; F02D 41/1454;
F02D 41/182; F02D 41/0275;
F02D 41/1445; F02D 41/1456;
F02D 2200/0802; F02D 2200/0814;
F02D 2200/0816

(25) En (26) En
(21) 15750142.0 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/003788 28.07.2015
(87) WO 2016/017154 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014153229

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM EINER BRANN-**
KRAFTMASCHINE
• **CONTROL SYSTEM OF AN INTERNAL**
COMBUSTION ENGINE
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN**
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) HOSHI, Koichi, Toyota-shi Aichi 471-8571,
JP
NAKAGAWA, Norihisa, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Toyota-shi Aichi 471-
8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **F02D 41/02** (11) **3 434 886 B1**
F02D 41/00 **B60W 20/19**
(52) **F02D 41/0007; F02D 41/024;**
F02D 2200/60; F02D 2200/602;
F02D 2250/18; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 18186176.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019

- (30) 28.07.2017 IT 201700087327
(54) • *REGELUNGSVERFAHREN FÜR EIN ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *AFTER TREATMENT SYSTEM THERMAL MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE DE SYSTÈME POST TRAITEMENT*
(73) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) BORG, Jonathan, 9008 ST. GALLEN, CH
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/04 → (51) **B60W 10/04**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/18 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/40 → (51) **F02B 19/12**

F02F 1/00 → (51) **F02F 7/00**

F02F 1/10 → (51) **F02F 1/14**

- (51) **F02F 1/14** (11) **3 374 620 B1**
F02F 1/36 **F02F 1/10**
F01P 3/02
(52) **F01P 3/02; F02F 1/10; F02F 1/14; F02F 1/36; F02M 26/28; F02M 26/30; F02M 26/32; F01P 2003/027**
(25) De (26) De
(21) 16791311.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/001827 03.11.2016
(87) WO 2017/080636 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015014514
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1, 51149 Köln, DE
(72) BOEMER, Andreas, 51143 Köln, DE
JUNG, Marco, 51429 Bergisch-Gladbach, DE

F02F 1/36 → (51) **F02F 1/14**

- (51) **F02F 7/00** (11) **3 438 435 B1**
F02F 1/00
(52) **F02F 7/0068; F02F 1/00; F02F 7/00; F02F 7/0073**
(25) Ja (26) En
(21) 17774347.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010492 15.03.2017
(87) WO 2017/169803 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072274
31.03.2016 JP 2016072275
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *ENGINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) KOZATO, Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
NAGANAWA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

F02F 7/00 → (51) **F02B 75/04**

F02G 1/043 → (51) **H02K 5/128**

- (51) **F02G 1/053** (11) **3 117 089 B1**
(52) **F02G 1/053; F02G 1/0535; F02G 2270/40; F02G 2270/50**
(25) En (26) En
(21) 15722366.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020527 13.03.2015
(87) WO 2015/138953 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201414211621
25.11.2014 US 201414553824
(54) • *QUERKOPFLINEARLAGER FÜR STIRLINGMOTOR*
• *LINEAR CROSS-HEAD BEARING FOR STIRLING ENGINE*
• *PALIER À CROISILLON LINÉAIRE POUR MOTEUR STIRLING*
(73) New Power Concepts LLC, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) LANGENFELD, Christopher, C., Nashua, NH 03063, US
BHAT, Mithun, Manchester, NH 03102, US
BHAT, Prashant, Manchester, NH 03102, US
KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **F02K 1/12** (11) **2 971 725 B1**

F02K 1/15

(52) **F02K 1/1223; F02K 1/15; F02K 3/075; F02K 3/077; F05D 2250/411; F05D 2260/50; F05D 2260/56; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
(21) 14724556.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026656 13.03.2014
(87) WO 2014/160449 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780772 P
13.03.2013 US 201361780807 P
14.03.2013 US 201361786055 P
(54) • *DREHSTROM-FESTBLENDENDÜSE MIT VARIABLEM QUERSCHNITT UND PNEUMATISCHEM ANTRIEB*
• *THREE STREAM, VARIABLE AREA FIXED APERTURE NOZZLE WITH PNEUMATIC ACTUATION*
• *TUYÈRE À OUVERTURE FIXE À SECTION VARIABLE, À TROIS FLUX, À ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) PIERLUISSI, Anthony, F., Indianapolis, IN 46239, US
PESYNA, Kenneth, M., Carmel, IN 46033, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F02K 1/15 → (51) **F02K 1/12**

(51) **F02K 1/72** (11) **3 715 613 B1**

(52) **F02K 1/72; F05D 2250/411; F05D 2260/50; Y02T 50/60**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20164122.2 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 FR 1903068

- (54) • *DOPPELSTROM-TURBOTRIEBWERK, DAS EINE REIHE VON ROTIERENDEN SCHAUFELBLÄTTERN UMFASST, UM DEN KANAL DES SEKUNDÄRSTROMS ABZUDICHTEN*
• *DUAL-FLOW TURBOJET ENGINE COMPRISING A SERIES OF ROTARY STRIPS FOR BLOCKING THE SECONDARY FLOW STREAM*
• *TURBOREACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UNE SERIE DE LAMES ROTATIVES POUR OBTURER LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE*
(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) GARDES, Pascal, 31530 LEVIGNAC, FR
COUSIN, Antoine, 31240 L'UNION, FR
BOUDOU, Antoine, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vierge CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **F02K 1/82** (11) **3 372 814 B1**

F02C 7/045

(52) **F02C 7/045; F02K 1/827; F05D 2260/96; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
(21) 18160548.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201515452647
(54) • *ASYMMETRISCHER FLATTERDÄMPFER MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN*
• *ASYMMETRIC MULTI DEGREE OF FREEDOM FLUTTER DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ASYMÉTRIQUE À MULTIPLES DEGRÉS DE LIBERTÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LEVASSEUR, Glenn, Colchester, Connecticut 06415, US
SINGH, Ryan A., East Hampton, Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **2 959 149 B1**

F02C 7/24 **F02C 3/107**

(52) **F02C 3/107; F02C 7/24; F02K 3/06; F05D 2230/52; Y10T 29/49236**

- (25) En (26) En
(21) 14754278.1 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017015 19.02.2014
(87) WO 2014/130494 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361768686 P
(54) • *GASTURBINENMOTORKERN FÜR INDUSTRIELLE UND MILITÄRISCHE MOTOREN*
• *GAS TURBINE ENGINE CORE UTILIZED IN BOTH COMMERCIAL AND MILITARY ENGINES*
• *PARTIE CENTRALE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ UTILISÉE À LA FOIS DANS DES MOTEURS MILITAIRES OU COMMERCIAUX*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, Connecticut 06084, US
CARLTON, Richard A., Glastonbury, Connecticut 06033, US

HUDSON, Eric A., Harwinton, Connecticut 06791, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) **F02C 3/073**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

F02K 3/068 → (51) **F02C 3/073**

F02K 3/072 → (51) **F02C 3/073**

F02K 3/10 → (51) **B33Y 80/00**

F02K 9/64 → (51) **F02K 9/97**

(51) **F02K 9/97** (11) **3 478 956 B1**
F02K 9/64

(52) **F02K 9/97; F02K 9/64; F05D 2300/10; F05D 2300/603**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17745807.2 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
 (86) FR 2017/051730 28.06.2017

(87) WO 2018/002523 2018/01 04.01.2018
 (30) 29.06.2016 FR 1656095

(54) • **RAKETENMOTOR MIT ZUSAMMENGESETZTEM DIVERGIERENDEM DÜSEN-ABSCHNITT**
 • **ROCKET MOTOR WITH COMPOSITE DIVERGENT NOZZLE SECTION**
 • **MOTEUR-FUSÉE A DIVERGENT COMPOSITE**

(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
 (72) PICHON, Thierry, 33480 Avensan, FR
 ZORRILLA, Xavier, 33390 Cars, FR
 HERRAIZ, Ivan, 33185 Le Haillan, FR
 LONGUEVILLE, Laurent, 33290 Le Pian Medoc, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F02M 1/02** (11) **3 730 773 B1**
F02M 35/024 **F02M 19/12**
F16B 2/00 **F16C 3/00**
G05G 1/04

(52) **F02M 19/12; F02M 1/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 19850841.8 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
 (86) JP 2019/008669 05.03.2019
 (87) WO 2020/178986 2020/37 10.09.2020

(54) • **ALLZWECKMOTOR**
 • **ALL-PURPOSE ENGINE**
 • **MOTEUR TOUT USAGE**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
 (72) NINOMIYA Yusuke, Wako-shi Saitama 3510193, JP
 OIGAWA Yuji, Wako-shi Saitama 3510193, JP
 OGAWA Tetsuya, Wako-shi Saitama 3510193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02M 7/24 → (51) **B01D 47/02**

F02M 19/12 → (51) **F02M 1/02**

F02M 21/02 → (51) **F02M 43/04**

F02M 21/02 → (51) **H01M 8/04089**

F02M 25/10 → (51) **F02B 19/12**

F02M 26/06 → (51) **F02B 37/18**

(51) **F02M 26/11** (11) **3 452 716 B1**
F02D 9/10 **F16K 11/052**
F02M 26/21 **F02M 26/35**
F02M 26/64 **F02M 26/70**

(52) **F02M 26/21; F02D 9/103; F02M 26/11; F02M 26/35; F02M 26/64; F02M 26/70; F16K 11/052; F02D 9/1075**

(25) De (26) De
 (21) 17714424.3 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
 (86) EP 2017/057412 29.03.2017
 (87) WO 2017/190893 2017/45 09.11.2017
 (30) 06.05.2016 DE 102016108389

(54) • **REGELVORRICHTUNG**
 • **CONTROL DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE RÉGULATION**

(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
 (72) DAHLKE, Rainer, 41564 Kaarst, DE
 SUTTY, Patrick, 40477 Düsseldorf, DE
 FASSBENDER, Ulrich, 41189 Mönchengladbach, DE
 KÜBBELER, Jean, 40589 Düsseldorf, DE
 REIMERS, Thorsten, 41472 Neuss, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 26/21 → (51) **F02M 26/11**

F02M 26/26 → (51) **F02B 37/18**

F02M 26/28 → (51) **F16K 31/524**

F02M 26/35 → (51) **F02M 26/11**

F02M 26/64 → (51) **F02M 26/11**

F02M 26/65 → (51) **F16K 31/524**

F02M 26/66 → (51) **F16K 31/524**

F02M 26/70 → (51) **F02B 37/18**

F02M 26/70 → (51) **F02M 26/11**

F02M 26/71 → (51) **F02B 37/18**

F02M 26/72 → (51) **F02B 37/18**

F02M 35/02 → (51) **B01D 46/00**

F02M 35/024 → (51) **F02M 1/02**

F02M 37/00 → (51) **B60K 15/01**

F02M 37/00 → (51) **F02B 19/12**

F02M 37/00 → (51) **F02M 43/04**

(51) **F02M 37/22** (11) **3 855 013 B1**
B01D 27/08 **B01D 35/30**

(52) **B01D 29/21; B01D 29/96; B01D 35/153; B01D 36/001; F02M 37/24; F02M 37/48; F02M 37/54; B01D 2201/0415;**

B01D 2201/291; B01D 2201/305; B01D 2201/316; B01D 2201/4046

(25) En (26) En
 (21) 21163527.1 (22) 29.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
 (30) 30.07.2010 US 36948810 P

(54) • **FILTERANORDNUNG MIT ENTLÜFTUNG, DIE BEI FEHLENDEM FILTER EINEN BETRIEB UNTERBINDET**
 • **NO FILTER NO RUN FILTER ASSEMBLY WITH AIR VENT**
 • **ENSEMBLE FILTRANT À ÉVENT PERMETTANT LA VÉRIFICATION DE L'ABSENCE/PRÉSENCE DE FILTRE POUR LA MISE EN MARCHÉ DU MOTEUR**

(73) Cummins Filtration IP, Inc., 1400 73rd Avenue NE, Minneapolis, MN 55432, US
 (72) ABDALLA, Wassem, Cookeville, TN 38501, US
 MALGORN, Gérard, 2900 Quimper, FR
 BURGAN, Eric, Baxter, TN 38544, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 11813246.3 / 2 598 742

F02M 37/34 → (51) **F02M 37/50**

F02M 37/44 → (51) **F02M 37/50**

F02M 37/48 → (51) **B01D 35/153**

(51) **F02M 37/50** (11) **3 365 090 B1**
F02M 37/44 **F02M 37/34**
B01D 39/16 **B01D 35/26**
B01D 35/027

(52) **B01D 35/0273; B01D 35/26; B01D 39/1623; F02M 37/34; F02M 37/44; F02M 37/50; B01D 2239/0627; B01D 2239/065**

(25) En (26) En
 (21) 16858000.9 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
 (86) US 2016/056391 11.10.2016
 (87) WO 2017/069968 2017/17 27.04.2017
 (30) 21.10.2015 US 201562244448 P

(54) • **KRAFTSTOFFFILTER MIT EINER ODER MEHREREN SCHICHTEN AUS NASSGELEGTEN SYNTHETISCHEN FASERN**
 • **FUEL FILTER EMPLOYING ONE OR MORE LAYERS OF WETLAID SYNTHETIC FIBERS**
 • **FILTRE À CARBURANT FAISANT APPEL À UNE OU PLUSIEURS COUCHES DE FIBRES SYNTHÉTIQUES APPLIQUÉES PAR VOIE HUMIDE**

(73) SWM Luxembourg s.a.r.l., 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
 (72) ESTEPP, Dale Ray, Smyrna, Delaware 19977, US
 PLATT, Andrew Gordon, Middletown, Delaware 19709, US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

F02M 43/00 → (51) **F02M 43/04**

(51) **F02M 43/04** (11) **3 433 482 B1**
F02M 43/00 **F02M 21/02**
F02M 47/02 **F02M 37/00**
F02D 19/10 **F02M 63/02**

(52) **F02M 43/04; F02D 19/0647; F02D 19/0692; F02M 21/0218; F02M 37/0064; F02M 43/00;**

- F02M 47/027; F02M 63/0215;**
Y02T 10/30
- (25) En (26) En
(21) 16713507.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FI 2016/050181 22.03.2016
(87) WO 2017/162902 2017/39 28.09.2017
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZEREINHEIT, KRAFTSTOFFZUFÜHRUNGSANORDNUNG UND VERBRENNUNGSKOLBENMOTOR**
• **A FUEL INJECTOR UNIT, A FUEL FEEDING ARRANGEMENT AND AN INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE**
• **UNITÉ FORMANT INJECTEUR DE CARBURANT, AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN CARBURANT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTON**
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) LAINE, Mikko, 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
-
- F02M 47/02** → (51) **F02M 43/04**
- (51) **F02M 59/36** (11) **3 647 584 B1**
F02M 59/46 **F02M 59/48**
(52) **F02M 59/366; F02M 59/36;**
F02M 59/46; F02M 59/466;
F02M 59/48
- (25) Ja (26) En
(21) 18824511.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/019582 22.05.2018
(87) WO 2019/003719 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017124918
(54) • **HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE**
• **HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP**
• **POMPE D'ALIMENTATION HAUTE-PRESSION**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KODAMA, Yuitsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TAKAHASHI, Yuuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YOSHINARI, Yukihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KUSAKABE, Ryo, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **F02M 59/46** (11) **3 477 093 B1**
F02M 63/00
(52) **F02M 59/462; F02M 63/005;**
F02M 2200/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17819780.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/020790 05.06.2017
(87) WO 2018/003415 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126171
(54) • **HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE**
• **HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP**
• **POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE PRESSION**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NEMOTO Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OMATA Shigehiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
AKIYAMA Moritsugu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ARITOMI Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP
OGINUMA Takanori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- F02M 59/46** → (51) **F02M 59/36**
-
- F02M 59/48** → (51) **F02M 59/36**
-
- F02M 63/00** → (51) **F02M 59/46**
-
- F02M 63/02** → (51) **F02M 43/04**
- (51) **F02M 65/00** (11) **3 698 038 B1**
(52) **F02M 65/00; F02M 65/001;**
F02M 2200/853
- (25) En (26) En
(21) 18789583.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078097 15.10.2018
(87) WO 2019/076824 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 GB 201717027
(54) • **INJEKTORPRÜFMASCHINE**
• **INJECTOR TEST MACHINE**
• **MACHINE D'ESSAI D'INJECTEUR**
- (73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) JACOBS, Lee, Raymond, Cubbington Warwickshire CV32 7LE, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **F02N 11/04** (11) **3 510 272 B1**
F02N 15/00 **H02K 5/22**
H02K 11/04 **H02K 11/33**
(52) **F02N 15/006; F02N 11/04;**
H02K 5/225; H02K 11/048; H02K 11/33
- (25) De (26) De
(21) 17754672.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/070413 11.08.2017
(87) WO 2018/046232 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216908
(54) • **ABDICHTGEHÄUSE FÜR EINEN STARTER EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE SOWIE BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER LEITUNG AN EINEM SOLCHEN STARTER**
• **SEALING HOUSING FOR A STARTER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND SECURE ARRANGEMENT OF A LINE ON SUCH A STARTER**
• **BOÎTIER D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN DÉMARREUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SYSTÈME DE FIXATION D'UN CONDUCTEUR À UN TEL DÉMARREUR**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MAIER, Christian, 84137 Vilsbiburg, DE
-
- F02N 11/04** → (51) **B60L 50/16**
-
- (51) **F02N 11/08** (11) **2 568 158 B1**
B60R 16/02 **H02J 7/14**
- (52) **F02N 11/0866; F02N 2011/0885;**
F02N 2250/02; F02N 2300/2002
- (25) En (26) En
(21) 11180895.2 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(54) • **MOTORSTARTHILFSSYSTEM**
• **ENGINE START ASSIST SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE DE DÉMARRAGE DE MOTEUR**
- (73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Almhagen, Petter, 44831 Floda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- F02N 11/08** → (51) **B60L 50/16**
-
- F02N 11/08** → (51) **H01F 5/02**
-
- F02N 15/00** → (51) **F02N 11/04**
-
- F02N 15/00** → (51) **F02N 15/06**
- (51) **F02N 15/06** (11) **3 473 845 B1**
F02N 15/00 **F02N 11/00**
(52) **F02N 15/006; F02N 15/067;**
F02N 11/00
- (25) En (26) En
(21) 17197562.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • **STARTER FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **STARTER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DÉMARREUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) PADOVAN, Dominik, 5000 Nova Gorica, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- F02N 15/06** → (51) **H01F 5/02**
-
- F02P 13/00** → (51) **F02B 19/12**
- (51) **F02P 23/04** (11) **3 376 021 B1**
H01S 3/00 **H01S 3/034**
F02P 13/00
(52) **F02P 23/04; H01S 3/094053;**
F02P 13/00; H01S 3/113
- (25) En (26) En
(21) 18160295.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 JP 2017051228
17.01.2018 JP 2018005674
(54) • **LASERVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR**
• **LASER DEVICE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF LASER ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAGITA, Kentaroh, Tokyo, 143-8555, JP
JIKUTANI, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
HIROI, Masaki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **F03B 3/12** (11) **3 911 854 B1**
(52) **F03B 3/125**; F05B 2230/21;
F05B 2230/232; F05B 2230/60;
F05B 2260/02; Y02E 10/20;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19805245.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/081310 14.11.2019
(87) WO 2020/147997 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792140 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
RADIALSTRÖMUNGSLÄUFERS UND
HERGESTELLTER LÄUFER*
• *METHOD FOR PRODUCING A RADIAL
FLOW RUNNER AND A RUNNER
PRODUCED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROUE
D'ÉCOULEMENT RADIAL ET ROUE AINSI
PRODUIT*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) COULSON, Stuart, Seven Valleys, PA,
17360, US
MCGINNIS, Daniel, Hanover, PA, 17331, US
POLL, Hans, Dr., Beaconsfield, CA
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **F03B 7/00** (11) **3 596 335 B1**
F03B 17/06
(52) **F03B 17/063**; **F03B 7/00**;
Y02E 10/20; Y02E 10/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714573.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) FR 2018/050604 14.03.2018
(87) WO 2018/167424 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 FR 1752188
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
HYDROELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DEVICE FOR PRODUCING HYDRO-
ELECTRIC POWER*
• *DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION
D'ÉNERGIE HYDRO-ÉLECTRIQUE*
- (73) Grandperret, Gilles, 2 rue du Clos de la
Charme, 88120 Vagney, FR
(72) Grandperret, Gilles, 88120 Vagney, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-
Poupon 4, rue du Bois de la Champelle,
54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

- (51) **F03B 11/00** (11) **3 511 559 B1**
F03B 17/06
(52) **F03B 17/061**; F05B 2240/91;
F05B 2250/02; F05B 2260/30;
Y02E 10/20; Y02E 10/30
(25) Ja (26) En
(21) 17848864.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/032382 07.09.2017
(87) WO 2018/047926 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175166
(54) • *HÄNGEVORRICHTUNG FÜR HYDRAULIK-
TURBINE*
• *HYDRAULIC TURBINE SUSPENDING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE
TURBINES HYDRAULIQUES*

- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) SUZUKI Masahiko, Hamamatsu-shi
Shizuoka 434-0012, JP
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano
S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **F03B 13/08** (11) **2 547 898 B1**
F03B 13/26 **F03B 17/06**
(52) **F03B 17/06**; **F03B 13/08**;
F03B 13/264; **F03B 17/063**;
F05B 2260/601; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 11710845.6 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) GB 2011/050523 16.03.2011
(87) WO 2011/114155 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 GB 201004347
16.03.2010 GB 201004321
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
STROM AUS EINEM FLÜSSIGKEITS-
STROM*
• *APPARATUS FOR GENERATING POWER
FROM FLUID FLOW*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUIS-
SANCE À PARTIR D'UN ÉCOULEMENT DE
FLUIDE*
- (73) Verlderg Ltd, Lansbury Estate 102 Lower
Guilford Road, Knaphill Surrey GU21 2EP,
GB
(72) ROBERTS, Peter, Horsham Surrey RH12
1TH, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

F03B 13/26 → (51) **F03B 13/08**

F03B 17/06 → (51) **F03B 7/00**

F03B 17/06 → (51) **F03B 11/00**

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/08**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 112 671 B1**
(52) **F03D 1/0675**; F05B 2240/302;
F05B 2280/4007; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 16176262.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753137
(54) • *MODULARES WINDTURBINENROTOR-
BLATT*
• *MODULAR WIND TURBINE ROTOR
BLADE*
• *PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE
MODULAIRE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Scheneectady, NY 12345, US
(72) CARUSO, Christopher Daniel, Greenville, SC
South Carolina 29615, US
YARBROUGH, Aaron, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
HYNUM, Daniel Alan, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
TOBIN, James Robert, Greenville, SC South
Carolina 29615, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 707 372 B1**
E04C 3/00

- (52) **F03D 1/0675**; F05B 2280/6003;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18800851.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) DK 2018/050286 07.11.2018
(87) WO 2019/091531 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 DK PA201770850
(54) • *VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG
MIT WINDTURBINENBLATTFERTIGUNG*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND
TURBINE BLADE MANUFACTURE*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA
FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNES*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) KEOHAN, Sean, Shanklin PO37 7AY, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 394 434 B1**
(52) **F03D 7/0204**; F05B 2200/30;
F05B 2270/32; F05B 2270/321;
F05B 2270/802; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 16826284.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) DK 2016/050461 22.12.2016
(87) WO 2017/108062 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DK 201570868
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
WINDTURBINE*
• *CONTROL METHOD FOR A WIND
TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE
ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 394 435 B1**
(52) **F03D 7/0204**; F05B 2270/32;
F05B 2270/321; F05B 2270/329;
F05B 2270/802; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 16826285.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) DK 2016/050462 22.12.2016
(87) WO 2017/108063 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DK 201570869
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
WINDTURBINE*
• *CONTROL METHOD FOR A WIND
TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE
TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

F03D 13/10	→ (51) F03D 80/80
F03D 13/20	→ (51) F03D 13/25
F03D 13/20	→ (51) F03D 80/80
(51) F03D 13/25 (11) 3 225 840 B1 B63B 35/44 E02B 17/00 E02D 27/42 F03D 13/20	
(52) F03D 13/25; B63B 35/44; E02B 17/00; E02B 17/0004; E02D 27/425; E02B 2017/0091; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02E 10/728	
(25) Es (26) En	
(21) 15862426.2 (22) 04.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) ES 2015/070789 04.11.2015	
(87) WO 2016/083636 2016/22 02.06.2016	
(30) 27.11.2014 ES 201431765	
(54) • ÜBERGANGSELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG VON KRÄFTEN ZWISCHEN EINEM TURM UND EINER UNTERKONSTRUKTION AUF EINER SCHWIMMENDEN MONOLITHISCHEN BETONKONSTRUKTION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEERESWINDTURBINEN • TRANSITION ELEMENT FOR THE TRANSMISSION OF FORCES BETWEEN A TOWER AND A SUB-STRUCTURE ON A FLOATING MONOLITHIC CONCRETE STRUCTURE FOR SUPPORTING MARINE WIND TURBINES • ÉLÉMENT DE TRANSITION POUR LA TRANSMISSION DE FORCES ENTRE UNE TOUR ET UNE SOUS-STRUCTURE DANS UNE STRUCTURE FLOTTANTE MONOLITHIQUE DE BÉTON POUR LE SUPPORT DE TURBINES ÉOLIENNES MARINES	
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, Edificio Til·lers Planta 1A Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES	
(72) MOLINS BORRELL, Climent, E-08034 Barcelona, ES	
CAMPOS HORTIGÜELA, Alexis, 25150 Artesa de Lleida, ES	
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES	
(51) F03D 17/00 (11) 3 786 449 B1	
(52) F03D 17/00; F05B 2270/3015; F05B 2270/324; F05B 2270/80	
(25) En (26) En	
(21) 19193897.6 (22) 27.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(54) • DRÜCKMESSSYSTEM FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN • PRESSURE MEASURING SYSTEM FOR WIND TURBINE BLADES • SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION POUR PALES D'ÉOLIENNE	
(73) Nidec SSB Wind Systems GmbH, Neuenkirchener Strasse 13, 48499 Salzbergen, DE	
(72) BERLOTTI, Fabio, 48455 Bad Bentheim, DE	
KLEIN, Dirk, 49170 Hagen a.T.W., DE	
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE	
F03D 80/70	→ (51) F16C 27/02
(51) F03D 80/80 (11) 3 478 964 B1 F03D 13/20 F03D 13/10	

(52) F03D 80/82; F03D 13/10; F03D 13/20; F05B 2230/604; F05B 2230/61; F05B 2240/912; F05B 2240/916; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 17733735.9 (22) 22.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) DK 2017/050205 22.06.2017	
(87) WO 2018/001427 2018/01 04.01.2018	
(30) 29.06.2016 DK 201670468	
(54) • ANORDNUNG, INSTALLATIONSPAKET UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER INSTALLATION EINER INSTALLATIONSEINHEIT IN EINEM WINDTURBINTURM • AN ASSEMBLY, AN INSTALLATION PACKAGE AND A METHOD FOR USE IN INSTALLATION OF AN INSTALLATION UNIT IN A WIND TURBINE TOWER • UN ASSEMBLAGE, UN EMBALLAGE D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE UNITÉ D'INSTALLATION LORS DE L'INSTALLATION D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) NIELSEN, Ben Møller, 8520 Lystrup, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
F03D 80/80	→ (51) H02G 5/06
(51) F03G 7/06 (11) 3 247 904 B1 C22F 1/00 C22F 1/10 H05B 3/00	
(52) C22F 1/10; C22F 1/006; F03G 7/065; H05B 3/0004	
(25) En (26) En	
(21) 16740837.6 (22) 22.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) US 2016/014527 22.01.2016	
(87) WO 2016/118867 2016/30 28.07.2016	
(30) 22.01.2015 US 201514602731	
(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON MECHANISCHER SPANNUNG IN NITINOL-KOMPONENTEN • SYSTEM FOR MANAGEMENT OF MECHANICAL STRESS IN NITINOL COMPONENTS • SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER LA CONTRAINTE MÉCANIQUE DANS DES COMPOSANTS EN NITINOL	
(73) Merideth, Marcus E., 33707 Glen Street, Westland, MI 48186, US	
(72) Merideth, Marcus E., Westland, MI 48186, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
F04B 9/12	→ (51) F04D 13/02
F04B 11/00	→ (51) F04B 43/02
(51) F04B 13/00 (11) 3 705 721 B1 F04B 15/02 F04B 53/14 F04B 53/08 B29B 13/02 B67D 7/64 F04B 23/02 B05C 11/04	
(52) F04B 13/00; B29B 13/022; B67D 7/645; F04B 15/02; F04B 23/023; F04B 53/08; F04B 53/14; B05C 11/042	

(25) En (26) En	
(21) 19161687.9 (22) 08.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHMELZEN UND FÖRDERN EINES IN EINEM BEHÄLTER AUFGENOMMENEN SCHMELZBAREN MEDIUMS • APPARATUS FOR MELTING AND CONVEYING A MELTABLE MEDIUM RECEIVED IN A CONTAINER • APPAREIL DE MÉLANGE ET DE TRANSPORT D'UN MILIEU FUSIBLE REÇU DANS UN RÉCIPIENT	
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US	
(72) Wagner, Michael, 21379 Neumühlen, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
F04B 13/00	→ (51) F04B 43/02
F04B 15/02	→ (51) F04B 13/00
F04B 23/02	→ (51) F04B 13/00
F04B 23/04	→ (51) F04B 41/06
(51) F04B 35/04 (11) 3 126 673 B1 F04B 35/04	
(52) En (26) En	
(21) 15731483.2 (22) 16.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) BR 2015/050029 16.03.2015	
(87) WO 2015/139105 2015/38 24.09.2015	
(30) 19.03.2014 BR 1406547	
(54) • KOLBENKÜHLKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KOLBENKÜHLKOMPRESSORS • RECIPROCATING REFRIGERATION COMPRESSOR AND METHOD FOR MOUNTING A RECIPROCATING REFRIGERATION COMPRESSOR • COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE ALTERNATIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE ALTERNATIF	
(73) Whirlpool S.A., Av. das Nações Unidas, 12.995, 32º andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo SP, BR	
(72) THIESSEN, Márcio Roberto, 89221-350 Joinville - Santa Catarina, BR	
SILVA, Diogo Lôndero Da, 89219-162 Joinville - Santa Catarina, BR	
KALLUF, Flávio Jorge Haddad, 89203-074 Joinville - Santa Catarina, BR	
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	
(51) F04B 35/04 (11) 3 848 582 B1 F04B 39/06 F04B 39/12	
(52) F04B 35/045; F04B 39/06; F04B 39/125	
(25) En (26) En	
(21) 20196834.4 (22) 18.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(30) 09.01.2020 KR 20200003289	
(54) • VERDICHTER • COMPRESSOR • COMPRESSEUR	

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Youngmun, 06772 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F04B 37/02 → (51) **F04B 41/06**

F04B 37/14 → (51) **F04B 41/06**

F04B 37/14 → (51) **F04D 17/16**

- (51) **F04B 39/00** (11) **2 944 815 B1**

- (52) **F04B 35/04; F04B 39/0027;**
F04B 39/0094; F04B 39/121;
F05C 2225/00

- (25) En (26) En
(21) 15164097.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 22.04.2014 TW 103114591
(54) • **LUFTKOMPRESSOR VOM GEWICHTS-
REDUZIERUNGSTYP**
• **AIR COMPRESSOR OF WEIGHT-
REDUCTION TYPE**
• **COMPRESSEUR D'AIR DE TYPE RÉDUC-
TION DU POIDS**
(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din
District, Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 795 828 B1**

- F04B 39/02**
(52) **F04B 39/0253; F04B 39/0094;**
F04B 39/023; F04B 39/0246;
F04B 39/0261

- (25) En (26) En
(21) 20193619.2 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 TR 201914323
(54) • **VERDICHTER MIT VERBESSERTEN
SCHMIERMITTELN**
• **A COMPRESSOR HAVING IMPROVED
LUBRICATION MEANS**
• **COMPRESSEUR DOTÉ DE MOYENS DE
LUBRIFICATION AMÉLIORÉS**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) GUREL, Semih, 34445 ISTANBUL, TR
TASDELEN, Ergin, 34445 ISTANBUL, TR

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 824 185 B1**
(52) **F04B 39/0027**

- (25) En (26) En
(21) 19728612.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/063783 28.05.2019
(87) WO 2020/015899 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 TR 201810167
(54) • **VERDICHTER MIT VERBESSERTER BE-
TRIEBSEFFIZIENZ**
• **A COMPRESSOR WITH IMPROVED
OPERATIONAL EFFICIENCY**
• **COMPRESSEUR À EFFICIENCE
AMÉLIORÉE**

- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) DINCER, Mehmet Onur, 34950 ISTANBUL,
TR
TASDELEN, Ergin, 34950 ISTANBUL, TR

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/06 → (51) **F04D 17/16**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 41/06**

- (51) **F04B 41/06** (11) **3 724 503 B1**

- F04B 23/04** **F04B 39/12**
F04B 37/02 **F04B 37/14**
H01J 41/20
(52) **F04B 23/04; F04B 37/02; F04B 37/14;**
F04B 39/123; F04B 41/06; H01J 41/20

- (25) En (26) En
(21) 18836395.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/059826 10.12.2018
(87) WO 2019/116197 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837655
(54) • **DRUCKGRADIENTENPUMPE**
• **PRESSURE GRADIENT PUMP**
• **POMPE À GRADIENT DE PRESSION**
(73) Edwards Vacuum, LLC, 6416 Inducon Drive
West, Sanborn, NY 14132, US
(72) THIERLEY, Marcus Hans Robert, West
Shakopee, Minnesota 55379, US
LANGEBERG, Joel Craig, West Shakopee,
Minnesota 55379, US
DALGETTY, Michael Eric, Rolla, Missouri
65401, US
(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

- (51) **F04B 43/02** (11) **3 865 708 B1**

- F04B 11/00** **F04B 13/00**
(52) **F04B 43/026; F04B 11/005;**
F04B 13/00; F04B 43/067;
F04B 2201/0206; F04B 2203/0903

- (25) En (26) En
(21) 21167793.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 28.03.2018 JP 2018061702
(54) • **NICHT-PULSIERENDE PUMPE**
• **NON-PULSATING PUMP**
• **POMPE NON PULSATOIRE**
(73) Nikkiso Co., Ltd., 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku,
Tokyo 150-6022, JP
(72) MURAKOSHI, Fusao, Tokyo, 189-8520, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19774824.7 / 3 779 190

- (51) **F04B 49/00** (11) **3 770 431 B1**

- (52) **F04B 49/002**
(25) De (26) De
(21) 20186948.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120330
27.08.2019 DE 102019212845

- (54) • **HYDRAULISCHE DRUCKMITTELVERSOR-
GUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN**
• **HYDRAULIC COMPRESSED MEDIUM
SUPPLY ASSEMBLY AND METHOD**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIMEN-
TATION EN MOYEN DE PRESSION
HYDRAULIQUE**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Wang, Ximing, 89233 Neu-Ulm, DE
An, Minh, 89264 Weissenhorn, DE
Tetik, Salih, 89278 Nersingen, DE
Brand, Michael, 89075 Ulm, DE
Muehlbauer, Florian, 89231 Neu-Ulm, DE

F04B 53/02 → (51) **F04D 13/02**

F04B 53/08 → (51) **F04B 13/00**

F04B 53/14 → (51) **F04B 13/00**

- (51) **F04C 18/16** (11) **3 604 815 B1**

- F04C 29/06** **F04C 28/12**
(52) **F04C 18/16; F04C 28/12;**
F04C 29/065

- (25) Zh (26) En
(21) 18770488.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/079462 19.03.2018
(87) WO 2018/171551 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 CN 201710166152
(54) • **SCHIEBERVENTIL FÜR VERDICHTER
UND SCHRAUBENVERDICHTER DAMIT**
• **SLIDE VALVE FOR COMPRESSOR AND
SCREW COMPRESSOR HAVING SAME**
• **TIROIR DE COMPRESSEUR ET
COMPRESSEUR À VIS LE COMPORTANT**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Hua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Tianyi, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
ZHANG, Helong, Zhuhai Guangdong
519070, CN
LI, Rihua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XU, Yungong, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
ZHANG, Baoge, Zhuhai Guangdong 519070,
CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

F04C 25/02 → (51) **F04D 17/16**

F04C 28/12 → (51) **F04C 18/16**

F04C 29/04 → (51) **F04D 17/16**

F04C 29/06 → (51) **F04C 18/16**

- (51) **F04D 1/06** (11) **3 274 587 B1**

- F04D 13/08** **F04D 29/08**
F04D 29/16
(52) **F04D 1/06; F04D 13/086;**
F04D 29/167

- (25) It (26) En
(21) 16720894.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 31.01.2018
(86) IB 2016/051685 24.03.2016

- (87) WO 2016/151528 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 EP 15160856
(54) • MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE
• MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP
• POMPE CENTRIFUGE A ETAGES MULTIPLES
(73) EXA Pumps S.r.l., Via Tre Confini, 23, 22010 Gera Lario (CO), IT
(72) FUMAGALLI, Fausto, I-22010 Gera Lario (CO), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **F04D 7/06** (11) **3 377 769 B1**
F04D 13/02 **H02K 49/10**

(52) **F04D 13/027; F04D 7/06;**
H02K 49/106; H02K 2201/06

- (25) En (26) En
(21) 16795378.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077841 16.11.2016
(87) WO 2017/085114 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 EP 15194733

(54) • HOCHTEMPERATURPUMPEINHEIT MIT MAGNETKUPPLUNG
• HIGH TEMPERATURE PUMP UNIT WITH MAGNETIC COUPLING
• UNITÉ DE POMPE À HAUTE TEMPÉRATURE AVEC COUPLAGE MAGNÉTIQUE

- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BENDIXEN, Flemming Buus, 9500 Hobro, DK
SØRENSEN, Allan Ivo Søgaard, 9500 Hobro, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **F04D 13/02** (11) **3 350 450 B1**
F04D 29/08 **F16K 11/07**
F04B 9/12 **F04B 53/02**

(52) **F04B 49/22; F04B 9/12; F04B 53/02;**
F04B 53/10; F16K 11/0704;
F16K 27/041; F16K 31/122

- (25) En (26) En
(21) 16847088.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/050818 08.09.2016
(87) WO 2017/048582 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201514856977
19.11.2015 US 201514945787

(54) • EMISSIONSFREIE KOLBENPUMPE
• ZERO EMISSION RECIPROCATING DRIVE PUMP
• POMPE D'ENTRAÎNEMENT ALTERNATIVE À ÉMISSION ZÉRO

- (73) Monkey Pumps, LLC, 2063 Bonn Street, Harvey, LA 70058, US
(72) GUCCIONE, Ray, Waggaman, LA 70094, US
MARCIS, Richard, Liberty, MO 64157, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

F04D 13/02 → (51) **F04D 7/06**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 227 558 B1**
F04D 15/00

(52) **F24D 19/1012; F04D 13/0686;**
F04D 15/0066; F04D 15/0088;
F24D 3/10; F24D 19/1015;
F24D 19/1024; F24D 19/1048;
Y02B 30/70

- (25) En (26) En

- (21) 15711445.5 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/054980 10.03.2015
(87) WO 2016/087056 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 PCT/EP2014/076416

(54) • ELEKTRONISCHE WANDLEREINHEIT ZUM NACHRÜSTEN EINES AUSSENTEILS EINES GEHÄUSES EINER PUMPEINHEIT
• AN ELECTRONIC CONVERTER UNIT FOR RETROFITTING TO AN EXTERNAL PART OF A HOUSING OF A PUMP UNIT
• UNITÉ DE CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE S'INSTALLANT RÉTROACTIVEMENT SUR UNE PARTIE EXTERNE D'UNE BOÎTIER D'UNE UNITÉ POMPE

- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BERGQVIST, René, Stig, DK-4420 Regstrup, DK
WOLF, Christian, DK-8850 Bjerringbro, DK
MILTHERS, Jens, DK-9530 Stovring, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F04D 13/08 → (51) **F04D 1/06**

(51) **F04D 15/00** (11) **3 230 593 B1**
F24D 19/10

(52) **F04D 15/0066; F24D 19/1012;**
F24D 2220/0207; Y02B 30/70

- (25) De (26) De
(21) 15794819.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/002089 22.10.2015
(87) WO 2016/091342 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 DE 102014018020
(54) • ANPASSUNG DER FÖRDERHÖHE EINER KREISELPUMPE AN EINEN SICH ÄNDERNDEN VOLUMENSTROM
• ADAPTATION OF THE HEAD OF A CENTRIFUGAL PUMP TO A CHANGING VOLUME FLOW
• ADAPTATION DE LA PRESSION DE DÉCHARGE D'UNE POMPE CENTRIFUGE À UN DÉBIT VARIABLE

- (73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) OPPERMANN, Jens, 58239 Schwerte, DE
CONSTANTIN, Ana, 52066 Aachen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

F04D 15/00 → (51) **F04D 29/42**

F04D 15/00 → (51) **G05D 7/00**

(51) **F04D 17/16** (11) **3 551 891 B1**
F04D 19/04 **F04D 25/16**
F04D 25/08 **F04D 29/58**
F04D 25/06 **F04B 39/06**
F04B 37/14 **F04C 29/04**
F04C 25/02 **H02K 7/14**
H05K 7/20 **H02K 11/33**
H02K 9/14 **H02K 9/06**
H02K 11/30 **H02K 5/20**

F04C 18/02 **F04C 18/12**
F04C 18/16 **F04C 18/344**

(52) **F04D 17/168; F04B 37/14;**
F04B 39/066; F04C 25/02;
F04C 29/047; F04D 19/04;
F04D 25/068; F04D 25/082;

F04D 25/16; F04D 29/5806;
F04D 29/5813; H02K 7/14; H02K 9/14;
H02K 11/33; F04C 18/0215;
F04C 18/12; F04C 18/16; F04C 18/344;
F04C 2240/808

- (25) En (26) En
(21) 17811366.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) GB 2017/053657 05.12.2017
(87) WO 2018/104719 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 GB 201620923

(54) • VAKUUMPUMPE MIT ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG DES MOTORS UND DER STEUEREINHEIT
• VACUUM PUMP WITH MOTOR AND CONTROL UNIT COOLING ARRANGEMENT
• POMPE À VIDE AVEC DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT DE MOTOR ET D'UNITÉ DE CONTRÔLE

- (73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HAYLOCK, James Alexander, Eastbourne, Sussex BN22 9BA, GB
ABDULRAHMAN, Haitham, Eastbourne, Sussex BN22 9BA, GB

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 17/18 → (51) **B04B 5/08**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 431 769 B1**
F04D 25/06

(52) **F04D 19/042; F04D 25/0693**

- (25) De (26) De
(21) 17182580.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(54) • VAKUUMPUMPE
• VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE

- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Schmitz, Miriam, 35398 Gießen, DE
Jung, Hans-Jürgen, 35644 Hohenahr, DE
Wissner, Jürgen, 35466 Rabenau, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04D 19/04** (11) **3 499 044 B1**
F04D 29/048 **F04D 29/049**
F04D 29/056 **F04D 29/66**
F16C 27/06

(52) **F04D 19/04; F04D 29/023;**
F04D 29/056; F04D 29/059;
F04D 29/668; F16C 27/066;
F05D 2300/43

- (25) De (26) De
(21) 17208114.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(54) • VAKUUMPUMPE
• VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE

- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Wille, Thilo, 57334 Bad Laasphe, DE
Stammiller, Herbert, 35396 Gießen, DE
Koci, Bernd, 35641 Schöffengrund, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 19/04 → (51) **F04D 17/16**

(51) **F04D 25/06** (11) **3 540 238 B1**
F04D 25/08 **F04D 29/32**
H02K 7/14 **H02K 9/06**
H02K 5/10 **H02K 1/32**

(52) **F04D 25/064; F04D 25/082;**
F04D 29/329; F04D 29/5806;
H02K 1/32; H02K 9/06; H02K 7/14

(25) En (26) En
(21) 19162291.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 13.03.2018 JP 2018045435

(54) • **LÜFTERMOTORVORRICHTUNG MIT
SCHUTZABDECKUNG**
• **FAN MOTOR APPARATUS WITH
PROTECTION COVER**
• **APPAREIL DE MOTEUR DE VENTILATEUR
AVEC COUVERCLE DE PROTECTION**

(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamitsuka
3-chome, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP

(72) Okuda, Yusuke, Tokyo, 170-8451, JP
Maruyama, Haruhisa, Tokyo, 170-8451, JP
Yamazaki, Yoshihisa, Tokyo, 170-8451, JP

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/06 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 137 774 B1**
F04D 29/66 **H02K 9/06**
F04D 29/32

(52) **F04D 29/666; F04D 25/08;**
F04D 29/328; H02K 9/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 15715350.3 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) FR 2015/050679 19.03.2015

(87) WO 2015/166150 2015/44 05.11.2015

(30) 29.04.2014 FR 1453847

(54) • **LÜFTER FÜR EINE ELEKTRISCHE DREH-
MASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **FAN FOR A MOTOR VEHICLE ROTARY
ELECTRIC MACHINE**
• **VENTILATEUR POUR MACHINE ELEC-
TRIQUE TOURNANTE DE VEHICULE
AUTOMOBILE**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BALENGHIEN, Olivier, F-93340 Le Raincy,
FR
BLEINHANT, Sebastien, F-78400 Chatou, FR
AUBOIS, Valerie, F-93700 Drancy, FR

F04D 25/08 → (51) **F04D 17/16**

F04D 25/08 → (51) **F04D 25/06**

F04D 25/08 → (51) **H02K 7/14**

F04D 25/16 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/02 → (51) **B23P 6/00**

F04D 29/048 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/049 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/056 → (51) **B23P 6/00**

F04D 29/056 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/056 → (51) **F04D 29/058**

(51) **F04D 29/058** (11) **3 430 280 B1**
F04D 29/056

(52) **F04D 29/0563; F04D 29/058;**
F04D 29/584; F16C 32/0442;
F16C 37/005; F16C 2360/24

(25) En (26) En
(21) 17711179.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/056339 17.03.2017

(87) WO 2017/158138 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 IT UA20161810

(54) • **MAGNETISCHES LAGER FÜR EINE TUR-
BOMASCHINE**
• **MAGNETIC BEARING FOR A TURBO-
MACHINE**
• **PALIER MAGNÉTIQUE POUR UNE
TURBOMACHINE**

(73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) DOZZINI, Matteo, 50127 Florence, IT
BIGI, Manuele, 50127 Florence, IT
FIORAVANTI, Duccio, 50127 Florence, IT
ORTIZ NERI, Massimiliano, 50127 Florence,
IT

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

F04D 29/08 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/08 → (51) **F04D 13/02**

F04D 29/10 → (51) **F16J 15/34**

F04D 29/16 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/16 → (51) **F04D 29/28**

(51) **F04D 29/22** (11) **3 267 041 B1**
B29C 45/40 **B29C 33/48**

(52) **B29C 45/4421; B29C 45/44;**
F04D 29/2227; B29C 45/4407;
B29L 2031/7496; B29L 2031/7498

(25) De (26) De
(21) 17001137.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 06.07.2016 DE 102016008127

(54) • **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HER-
STELLUNG EINES LAUFRADES**
• **METHOD AND TOOL FOR PRODUCING
AN IMPELLER**
• **PROCÉDÉ ET OUTIL DE FABRICATION
D'UNE ROUE PORTEUSE**

(73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE

(72) Bowe, Mario, 42929 Wermelskirchen, DE
Barth, Dennis, 58644 Iserlohn, DE
Kaiser, Christoph, 58507 Lüdenscheid, DE
Warkentin, Thomas, 58540 Meinerzhagen,
DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,
40237 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 29/28** (11) **3 607 210 B1**
F04D 29/30 **F04D 29/44**
F04D 29/16

(52) **F04D 29/441; F04D 29/162;**
F04D 29/281; F04D 29/30;
F05D 2250/711; F05D 2250/712

(25) De (26) De
(21) 18714239.3 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) EP 2018/057944 28.03.2018

(87) WO 2018/184946 2018/41 11.10.2018

(30) 07.04.2017 DE 102017003431

(54) • **RADIALLÜFTER**
• **RADIAL BLOWER**
• **SOUFFLANTE RADIALE**

(73) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG,
Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Geor-
gen im Schwarzwald, DE

(72) RAGG, Peter, 78141 Schönwald, DE
MOOSMANN, Christian, 78126 Königsfeld,
DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F04D 29/30 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/32 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/32 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/32 → (51) **H02K 7/14**

F04D 29/38 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 426 930 B1**
F04D 29/58 **F04D 15/00**

(52) **A47L 15/4225; A47L 15/4285;**
F04D 15/0077; F04D 15/0088;
F04D 29/586; F05B 2240/14;
F05B 2260/20

(25) En (26) En
(21) 17719914.8 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) IB 2017/051445 13.03.2017

(87) WO 2017/153972 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 IT UA20161567

(54) • **ABDECKUNG FÜR ZENTRIFUGALPUM-
PEN**
• **COVER FOR CENTRIFUGAL PUMP**
• **CAPOT POUR POMPE CENTRIFUGE**

(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Coraz-
zate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029
Vittorio Veneto, IT

(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, IT
BIASI, Maurizio, 31043 Fontanelle, IT
MONTAGNER, Damiano, 31013 Codognè, IT

(74) ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-
vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **F04D 29/42** (11) **3 592 987 B1**
B60H 1/00 **F04D 29/70**

(52) **F04D 29/4226; F04D 29/703;**
B60H 1/00371; B60H 1/00471;
B60H 2001/00235

(25) De (26) De
(21) 18781996.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) EP 2018/075938 25.09.2018

(87) WO 2019/068514 2019/15 11.04.2019

- (30) 04.10.2017 DE 102017122987
- (54) • HALBSPIRALGEHÄUSE
- HALF-SPIRAL HOUSING
- CARTER SEMI-HÉLICOÏDAL
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
- (72) RATHGEB, Josef, 73489 Jagstzell, DE
- HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/42 → (51) **B23P 6/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/44**

- (51) **F04D 29/44** (11) **3 561 311 B1**
- F04D 29/42**
- (52) **F04D 29/441**; F05D 2250/52
- (25) Ja (26) En
- (21) 17903151.3 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) JP 2017/012757 28.03.2017
- (87) WO 2018/179112 2018/40 04.10.2018
- (54) • VERDICHTERSPIRALENFORM UND -AUFLADER
- COMPRESSOR SCROLL SHAPE AND SUPERCHARGER
- FORME DE SPIRALE DE COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/58 → (51) **F04D 17/16**

F04D 29/58 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/58 → (51) **H02K 7/14**

F04D 29/64 → (51) **F16J 15/34**

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/42**

F04F 5/20 → (51) **B25J 15/06**

- (51) **F15B 11/00** (11) **3 339 657 B1**
- F16K 27/00** **E02F 9/22**
- F15B 11/032** **F15B 13/02**
- F15B 13/08** **F15B 21/04**
- (52) **F15B 11/00**; **F16K 27/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16837157.3 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) JP 2016/074137 18.08.2016
- (87) WO 2017/030168 2017/08 23.02.2017
- (30) 19.08.2015 JP 2015161592
- (54) • AKTUATORHYDRAULIKÖL-DURCHGANGSSTRUKTUR
- HYDRAULIC ACTUATOR OIL PASSAGE STRUCTURE

- STRUCTURE DE PASSAGE D'HUILE D'ACTIONNEURS HYDRAULIQUES
- (73) Kanzaki Kogyukoki Mfg. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) KANENOBU, Hideki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F15B 11/032 → (51) **F15B 11/00**

F15B 13/02 → (51) **F15B 11/00**

F15B 13/043 → (51) **F16K 11/07**

F15B 13/043 → (51) **H02K 26/00**

F15B 13/08 → (51) **F15B 11/00**

F15B 21/04 → (51) **F15B 11/00**

F15B 21/08 → (51) **F16K 31/128**

F16B 1/00 → (51) **F16B 2/18**

F16B 2/00 → (51) **F02M 1/02**

- (51) **F16B 2/06** (11) **3 534 017 B1**
- F16B 2/14** **H05K 7/18**
- (52) **F16B 2/14**; **F16B 2/065**
- (25) En (26) En
- (21) 18159556.2 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (54) • HALTERUNG MIT TIEFENVERSTELLUNG
- DEPTH ADJUSTMENT BRACKET
- SUPPORT DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR
- (73) ELDON Group, Pº de la Finca, 1 Edificio 13, 28223 Madrid, ES
- (72) Ramos, David, 28050 Madrid, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 2/06 → (51) **H01Q 1/32**

F16B 2/12 → (51) **H01Q 1/32**

F16B 2/14 → (51) **F16B 2/06**

F16B 2/14 → (51) **F16B 9/00**

- (51) **F16B 2/18** (11) **3 791 075 B1**
- B62J 11/00** **B62J 11/04**
- F16B 21/07** **F16B 1/00**
- (52) **F16B 2/185**; **B62J 9/22**; **B62J 9/27**; **B62J 11/04**; **F16B 21/073**; **F16B 2001/0035**
- (25) De (26) De
- (21) 20726708.9 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) EP 2020/061590 27.04.2020
- (87) WO 2020/216955 2020/44 29.10.2020
- (30) 26.04.2019 DE 102019206054
- (54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI BAUGRUPPEN MITEINANDER
- CLOSURE DEVICE FOR CONNECTING TWO ASSEMBLIES TO ONE ANOTHER

- DISPOSITIF DE FERMETURE SERVANT À RELIER DEUX MODULES L'UN À L'AUTRE
- (73) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
- (72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
- BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
- RICHTER, Friedemann, 30173 Hannover, DE
- DIERSCHKE, Dennis, 30419 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 22150193.5

F16B 5/01 → (51) **A47B 96/20**

F16B 5/01 → (51) **B31D 5/00**

F16B 5/01 → (51) **B32B 3/12**

F16B 5/02 → (51) **G01K 1/14**

- (51) **F16B 5/12** (11) **3 765 752 B1**
- (52) **F16B 5/121**; **F16B 5/126**; **F16B 5/128**; F24F 13/32
- (25) It (26) En
- (21) 19716983.2 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) IB 2019/051950 11.03.2019
- (87) WO 2019/175741 2019/38 19.09.2019
- (30) 13.03.2018 IT 201800003522
- (54) • ABNEHMBARES SCHUTZELEMENT FÜR HALTERUNGEN, DIE KLIMATISIERUNGSEINHEITEN HALTEN
- REMOVABLE PROTECTION MEMBER FOR BRACKETS SUPPORTING AIR-CONDITIONING UNITS
- ÉLÉMENT DE PROTECTION AMOVIBLE POUR ÉQUERRES PORTANT DES UNITÉS DE CLIMATISATION
- (73) D.M. Systems Srls, Viale Montesi 5, 35025 Cartura (PD), IT
- (72) MARINI, Michele, 35042 Este (PD), IT
- (74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osnach s.r.l. Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT

F16B 5/12 → (51) **G01K 1/14**

F16B 7/04 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **F16B 9/00** (11) **3 347 602 B1**
- F16B 2/14**
- (52) **F16B 2/14**; **F16B 9/056**; **F16M 11/041**; **F16M 13/022**
- (25) En (26) En
- (21) 15775024.1 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2015/048958 08.09.2015
- (87) WO 2017/044078 2017/11 16.03.2017
- (54) • BEFESTIGUNGSKLEMMVORRICHTUNG
- MOUNTING CLAMP DEVICE
- DISPOSITIF DE PINCE DE MONTAGE
- (73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) LUND, Peter, Andrew, Nashua, NH 03064, US
- COLLINS, Ashleigh, C., Derry, NH 03038, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F16B 12/20** (11) **3 153 718 B1**
A47B 91/02 **A47B 96/06**

- (52) **F16B 12/2063; A47B 91/022;**
A47B 96/066
- (25) It (26) En
(21) 16191370.2 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 IT UB20154259
- (54) • **KOMPAKTER HÖHENVERSTELLBARE
VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖ-
BELN UND MÖBELTEILEN.**
• **JOINING DEVICE WITH COMPACT
LEVELLER FOR PARTS OF FURNITURE
AND FURNISHING ITEMS**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE COMPACT
POUR DES PIÈCES DE MEUBLE ET DES
ARTICLES D'AMEUBLEMENT**
- (73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Fi-
gino Serenza (CO), IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza
(CO), IT
- (74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto,
41, 20900 Monza, IT

- (51) **F16B 12/20** (11) **3 569 874 B1**
A47B 96/02 F16M 11/04
F16M 11/08 F16M 11/22
A47B 57/54
- (52) **A47B 81/002; A47B 96/024;**
F16B 12/2009; F16M 11/041;
F16M 11/08; F16M 11/22; A47B 57/54;
A47B 2230/07; F16M 2200/028
- (25) En (26) En
(21) 18172225.7 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(54) • **LAGERKARUSSELL**
• **STORAGE CAROUSEL**
• **CARROUSEL DE STOCKAGE**
- (73) Pelly Components AB, Box 70, 330 33 Hil-
lerstorp, SE
- (72) ZELENIUS, Vytautas, 48464 Kaunas, LT
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **F16B 19/10** (11) **3 885 589 B1**
F16B 37/06
F16B 37/067
- (25) En (26) En
(21) 20290032.0 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(54) • **BLINDNIETEINSATZ, BAUTEIL MIT EIN-
GEBAUTEM BLINDNIETEINSATZ UND
VERFAHREN ZUM EINBAU EINES SOL-
CHEN BLINDNIETEINSATZES IN EINE
BAUTEILÖFFNUNG**
• **BLIND RIVET INSERT, A COMPONENT
WITH AN INSTALLED BLIND RIVET
INSERT AND METHOD FOR INSTALLING
SUCH A BLIND RIVET INSERT IN A
COMPONENT OPENING**
• **INSERT DE RIVET AVEUGLE, COMPO-
SANT DOTÉ D'UN INSERT INSTALLÉ
RIVET AVEUGLE ET PROCÉDÉ D'INSTAL-
LATION D'UN TEL INSERT DE RIVET
AVEUGLE DANS UNE OUVERTURE DE
COMPOSANT**
- (73) Bollhoff Otau S.A., ZI de l'Albanne Rue
Archimède, 73490 La Ravoire, FR
- (72) ROUSSEAU, Philippe, 73190 Saint
Baldoph, FR
- PERROUD, Norbert, 73190 Curienne, FR
- BILLIEMAZ, Bastien, 38118 Surbaix, FR
- FRISON, Jean-Louis, 73220 Randens, FR

- BERLIRE, Emmanuelle, 73190 Challes Les
Eaux, FR
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

F16B 21/07 → (51) **F16B 2/18**

- (51) **F16B 21/08** (11) **3 775 583 B1**
G01M 17/02
- (52) **F16B 21/086; G01B 7/107;**
G01B 7/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19721090.9 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052466 26.03.2019
(87) WO 2019/186409 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 FR 1870370
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR BOX ZUR
MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES
REIFENS**
• **ATTACHMENT SYSTEM FOR BOX FOR
MEASURING CHARACTERISTICS OF A
TYRE**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR BOITIER
DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE
PNEUMATIQUE**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) LEROY, Vianney, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
- MARTIN, Denis, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/JPI
- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

F16B 21/08 → (51) **A63B 21/075**

F16B 21/09 → (51) **A63B 21/075**

- (51) **F16B 23/00** (11) **3 523 545 B1**
B25B 15/00
F16B 23/003; B25B 15/005
- (25) It (26) En
(21) 17787641.4 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) IB 2017/056061 02.10.2017
(87) WO 2018/065877 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 IT 201600099434
- (54) • **INNENSECHSKANTSCHRAUBE**
• **SCREW WITH SOCKET HEAD**
• **VIS À TÊTE CREUSE**
- (73) Fontana Fasteners R.D. S.r.l., Via Fontana 9
20837 Veduggio con Colzano, (Monza e
Brianza), IT
- (72) PEREGO, Francesco, I-23807 Merate (Lec-
co), IT
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F16B 25/00 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **F16B 31/02** (11) **3 117 110 B1**
G01L 5/24 G01N 29/24
- (52) **G01L 5/246; F16B 11/006;**
F16B 2031/022
- (25) En (26) En
(21) 15762206.9 (22) 11.03.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/019883 11.03.2015
(87) WO 2015/138562 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951376 P
- (54) • **SYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINES UL-
TRASCHALLWANDLERS AUF EINEN BE-
FESTIGER**
• **SYSTEM FOR APPLYING AN
ULTRASONIC TRANSDUCER TO A
FASTENER**
• **SYSTÈME D'APPLICATION D'UN TRANS-
DUCTEUR À ULTRASONS À UN ÉLÉMENT
DE FIXATION**
- (73) Innovation Plus, L.L.C., 3630 Horizon Drive,
King of Prussia, PA 19406, US
- (72) KIBBLEWHITE, Ian, E., Wayne, PA 19087,
US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **F16B 31/02** (11) **3 175 132 B1**
G01L 5/24 C21D 8/06
B23H 1/00

- (52) **F16B 31/025; B23H 7/28; B23H 9/14;**
C21D 1/26; C21D 1/30; C21D 9/0093;
G01L 5/0038; B23H 1/00;
B23H 2400/10
- (25) En (26) En
(21) 15827228.6 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) AU 2015/000452 30.07.2015
(87) WO 2016/015092 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 AU 2014902946
- (54) • **BEFESTIGUNGSMITTEL**
• **FASTENERS**
• **ÉLÉMENTS DE FIXATION**
- (73) Integrity Engineering Solutions Pty Ltd., 3/
16 Griffin Drive, Dunsborough, Western
Australia 6281, AU
- (72) BROWN, Ian Warren, Dunsborough,
Western Australia 6281, AU
- (74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual
Property Suite LP44050 20-22 Wenlock
Road, London, N1 7GU, GB

(51) **F16B 31/02** (11) **3 460 264 B1**
F16B 31/021

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18182121.6 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 FR 1758702
- (54) • **FIXIERSYSTEM MIT KALIBRIERTER
VORSPANNUNG**
• **CALIBRATED PRESTRESSED FASTENING
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION A PRECON-
TRAINTE CALIBREE**
- (73) Sofast Technologie, ZI Molina La Chazotte
87 Rue de la Talaudière, 42000 SAINT-
ETIENNE, FR
- (72) GINEYS, Laurent, 42170 SAINT JUST SAINT
RAMBERT, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

F16B 33/00 → (51) **B05C 5/02**

F16B 33/00 → (51) **B32B 18/00**

F16B 33/00 → (51) **B64G 1/58**

F16B 37/06	→ (51) F16B 19/10
F16B 45/00	→ (51) B66C 1/66
F16C 3/00	→ (51) F02M 1/02
(51) F16C 17/03	(11) 3 755 911 B1
F16C 25/04	
(52) F16C 17/03; F16C 17/06;	
F16C 25/045	
(25) De	(26) De
(21) 19706531.1	(22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) EP 2019/053944	18.02.2019
(87) WO 2019/162223	2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018202781	
(54) • KIPPSEGMENTLAGER MIT VORSPANN-	
EINRICHTUNG	
• TILTING PAD BEARING WITH	
PRELOADING DEVICE	
• PALIER À SEGMENTS BASCULANTS	
AVEC DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTÉ	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) FOERSTER, Felix, 75433 Maulbronn, DE	
F16C 19/06	→ (51) F16C 35/063
F16C 19/06	→ (51) F16C 41/00
F16C 25/04	→ (51) F16C 17/03
(51) F16C 27/02	(11) 3 760 887 B1
F03D 80/70	
(52) F16C 27/02; F03D 80/70;	
F05B 2240/50; F16C 2360/31;	
Y02E 10/72	
(25) En	(26) En
(21) 20183761.4	(22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(30) 02.07.2019 US 201916460493	
(54) • LAGERGEHÄUSE UND WELLE FÜR EINEN	
WINDTURBINENANTRIEB MIT ENTSPRE-	
CHENDER VERFORMUNG	
• BEARING HOUSING AND SHAFT FOR A	
WIND TURBINE DRIVETRAIN HAVING	
CORRESPONDING DEFORMATION	
• CARTER DE PALIER ET ARBRE POUR	
UNE TRANSMISSION D'ÉOLIENNE	
DOTÉE D'UNE DÉFORMATION CORRES-	
PONDANTE	
(73) General Electric Company, 1 River Road,	
Schenectady, NY 12345, US	
(72) Nies, Jacob Johannes, 48499 Salzbergen,	
DE	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,	
Postfach 330 920, 80069 München, DE	
F16C 27/02	→ (51) F16C 27/04
(51) F16C 27/04	(11) 3 726 079 B1
F16F 15/023	F01D 25/16
F16C 27/02	
(52) F01D 25/164; F16C 27/02;	
F16F 15/0237; F16C 27/045;	
F16C 2360/23	
(25) En	(26) En
(21) 20163974.7	(22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(30) 18.03.2019 US 201916355986	

(54) • MEHRFILM-ÖLDÄMPFER MIT KO-	
NISCHEN DÄMPFERRINGEN	
• MULTI-FILM OIL DAMPER WITH	
TAPERED DAMPER RINGS	
• AMORTISSEUR D'HUILE À FILMS	
MULTIPLES COMPORTANT DES	
ANNEAUX D'AMORTISSEUR CONIQUES	
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-	
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G	
1A1, CA	
(72) VEITCH, Thomas, Longueuil, Québec J4G	
1A1, CA	
BEAMISH, David, Longueuil, Québec J4G	
1A1, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
F16C 27/04	→ (51) F16C 35/077
F16C 27/06	→ (51) F04D 19/04
F16C 29/02	→ (51) F16C 33/24
F16C 33/12	→ (51) F16C 33/24
F16C 33/20	→ (51) B32B 15/08
F16C 33/20	→ (51) F16C 33/24
(51) F16C 33/24	(11) 3 443 238 B1
F16C 33/12	F16C 33/20
F16C 29/02	
(52) F16C 33/12; F16C 33/124;	
F16C 33/128; F16C 33/205;	
F16C 33/24; F16C 29/02; F16C 33/206;	
F16C 2204/22; F16C 2208/02;	
F16C 2208/30; F16C 2322/14;	
F16C 2322/39	
(25) De	(26) De
(21) 17717413.3	(22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) EP 2017/058856	12.04.2017
(87) WO 2017/178553	2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 DE 202016101968 U	
(54) • GLEITLAGERPLATTE	
• SLIDING BEARING PLATE	
• PLAQUE DE GLISSEMENT	
(73) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855	
Hassmersheim, DE	
(72) GURT, Jürgen, 74855 Hassmersheim, DE	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-	
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-	
chen, DE	
(51) F16C 35/063	(11) 3 784 915 B1
F16C 41/00	F16C 19/06
(52) F16C 35/063; F16C 19/06;	
F16C 41/007	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19720544.6	(22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(86) EP 2019/060726	26.04.2019
(87) WO 2019/207103	2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 FR 1853695	
(54) • WÄLZLAGER	
• ROLLING BEARING	
• PALIER À ROULEMENT	
(73) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines,	
74000 Annecy, FR	
(72) CHARVET-QUEMIN, Jean-François, 74230	
Dingy Saint Clair, FR	
POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 Thones,	
FR	

REDOUTEY, Louis, 73410 Entrelacs, FR	
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,	
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,	
FR	
F16C 35/063	→ (51) F16C 41/00
(51) F16C 35/077	(11) 3 715 655 B1
F16C 27/04	
(52) F16C 35/077; F01D 25/164;	
F01D 25/243; F16C 27/04;	
F05D 2220/32; F05D 2230/642;	
F05D 2240/54; F05D 2260/30;	
F16C 2360/23	
(25) En	(26) En
(21) 20166587.4	(22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(30) 29.03.2019 US 201916369647	
(54) • LAGERANORDNUNG	
• BEARING ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE ROULEMENT	
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-	
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G	
1A1, CA	
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G	
1A1, CA	
SYNNOTT, Remy, Longueuil, Québec J4G	
1A1, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F16C 35/077	(11) 3 765 758 B1
F16H 55/22	
(52) B62D 5/0409; F16C 23/08;	
F16C 33/586; F16C 35/077;	
F16H 55/24; F16C 19/06;	
F16C 2326/24; F16C 2380/27	
(25) De	(26) De
(21) 19709672.0	(22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) EP 2019/055366	05.03.2019
(87) WO 2019/174961	2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 DE 102018106026	
(54) • SCHNECKENGETRIEBE MIT EINEM	
SCHWENKLAGER MIT DEFINIERTER	
SCHWENKACHSE	
• HELICAL GEAR TRANSMISSION	
COMPRISING A PIVOT BEARING WITH A	
DEFINED PIVOT AXIS	
• ENGRENAGE À VIS SANS FIN COMPRE-	
NANT UN PALIER PIVOTANT COMPRE-	
NANT UN AXE DE PIVOTEMENT DÉFINI	
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,	
9492 Eschen, LI	
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,	
45143 Essen, DE	
(72) BRAUN, Johannes, 6850 Dornbirn, AT	
ILHAN, Deniz, 9326 Horn, CH	
STUDER, Hans-Peter, 6719 Bludesch, AT	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,	
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(51) F16C 35/077	(11) 3 765 759 B1
F16H 55/22	
(52) B62D 5/0409; F16C 27/066;	
F16C 35/077; F16H 55/24	
(25) De	(26) De
(21) 19710355.9	(22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) EP 2019/055369	05.03.2019

- (87) WO 2019/174963 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 DE 102018106025
(54) • *SCHRAUBRADGETRIEBE FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE SERVOLENKUNG MIT EINEM ASYMMETRISCH VORGESpanNTEN FESTLAGER*
• *HELICAL GEAR TRANSMISSION FOR AN ELECTROMECHANICAL SERVO STEERING WITH AN ASYMMETRICALLY PRETENSIONED FIXED BEARING*
• *ENGRENAGE À ROUE HÉLICOÏDALE POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRO-MÉCANIQUE AYANT UN PALIER FIXE PRÉCONTRAINTE ASYMÉTRIQUEMENT*
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) RATH, Krisztian, 1039 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F16C 41/00** (11) **3 784 917 B1**
F16C 35/063 **F16C 19/06**
(52) **F16C 41/007; F16C 19/06;**
F16C 35/063
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19720543.8 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060725 26.04.2019
(87) WO 2019/207102 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 FR 1853694
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT*
- (73) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) CHARVET-QUEMIN, Jean-François, 74230 Dingy Saint Clair, FR
POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 Thones, FR
REDOUTEY, Louis, 73410 Entreclacs, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Mènilmontant, 75011 Paris, FR

F16C 41/00 → (51) **F16C 35/063**

F16D 1/06 → (51) **F16D 23/12**

- (51) **F16D 1/08** (11) **3 679 262 B1**
(52) **F16D 1/0847; F16D 1/04; F16D 1/104**
- (25) De (26) De
(21) 18759551.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/025218 21.08.2018
(87) WO 2019/048080 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017008438
(54) • *ANORDNUNG ZUR KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG EINER ADAPTERWELLE MIT EINER WELLE MITTELS EINES SPANNRINGS*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTING AN ADAPTER SHAFT TO A SHAFT IN A FORCE-FITTING MANNER USING A CLAMPING RING*
• *ENSEMBLE PERMETTANT DE RÉALISER UN ASSEMBLAGE À FORCE ENTRE UN ARBRE ADAPTATEUR ET UN ARBRE AU MOYEN D'UN ANNEAU DE SERRAGE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE

WÖPPERMAN, Markus, 76307 Karlsbad, DE

F16D 1/10 → (51) **F02B 39/02**

F16D 1/104 → (51) **B62M 9/10**

- (51) **F16D 3/2237** (11) **2 554 867 B1**
F16D 3/2245 **F16D 3/227**
(52) **F16D 3/2245; F16D 3/2237;**
F16D 3/227; F16D 2003/22309
- (25) Ja (26) En
(21) 11765392.3 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/056889 23.03.2011
(87) WO 2011/125491 2011/41 13.10.2011
(30) 13.05.2010 JP 2010111251
02.04.2010 JP 2010086323
(54) • *UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK*
• *CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT UNIVERSEL DE VITESSE CONSTANTE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TERASAKA Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
KOBAYASHI Tomoshige, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
YAMAZAKI Kisao, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
ISHIJIMA Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/2245 → (51) **F16D 3/2237**

F16D 3/227 → (51) **F16D 3/2237**

F16D 11/04 → (51) **E05F 15/622**

F16D 13/38 → (51) **B60K 6/387**

- (51) **F16D 21/06** (11) **3 635 271 B1**
F16D 25/08
(52) **F16D 25/082; F16D 13/70;**
F16D 25/10; F16D 2021/0607;
F16D 2021/0661; F16D 2021/0692
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18728565.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063731 24.05.2018
(87) WO 2018/219792 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 FR 1754841
(54) • *KUPPLUNGSMECHANISMUS MIT ZWEI DURCH EINE MONTAGEVORRICHTUNG VERBUNDENEN ANORDNUNGEN*
• *CLUTCH MECHANISM COMPRISING TWO ASSEMBLIES CONNECTED BY AN ASSEMBLING DEVICE*
• *MÉCANISME D'EMBRAYAGE COMPRENANT DEUX ENSEMBLES RELIÉS PAR UN DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE*
- (73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) CAUMARTIN, Laurent, 80009 Amiens, FR
ARHAB, Rabah, 80009 Amiens, FR
RIBOT, Herve, 80009 Amiens, FR
DELPLACE, David, 80009 Amiens, FR

F16D 21/06 → (51) **B60K 6/387**

- (51) **F16D 23/12** (11) **3 546 781 B1**
F16D 1/06 **F16D 28/00**
F16D 55/28 **F16D 65/18**
F16D 121/16
- (52) **F16D 23/12; F16D 28/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17887360.0 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/047198 28.12.2017
(87) WO 2018/124271 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 JP 2016257438
(54) • *KUPPLUNGSANTRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *CLUTCH DRIVE DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'EMBRAYAGE ET VÉHICULE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MINAMI, Kengo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
TERASHIMA, Yoshiki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SEKIYA, Yu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F16D 25/0638** (11) **3 660 347 B1**
(52) **F16D 13/69; F16D 25/0638;**
F16D 25/12

- (25) Ja (26) En
(21) 19777354.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) JP 2019/007559 27.02.2019
(87) WO 2019/187928 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062236
(54) • *REIBSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *FRICTIONAL ENGAGEMENT DEVICE FOR WORK VEHICLE, AND WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PRISE PAR FRICTION POUR ENGIN DE CHANTIER, ET ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) NAITO, Shinichi, Tokyo 107-8414, JP
TANAKA, Daiki, Tokyo 107-8414, JP
MORIGUCHI, Kyousuke, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

F16D 25/0638 → (51) **B60K 6/387**

F16D 25/08 → (51) **F16D 21/06**

F16D 25/10 → (51) **B60K 6/387**

- (51) **F16D 27/02** (11) **3 049 686 B1**
F16H 63/30 **F16H 3/12**
(52) **F16H 3/006; F16H 3/126;**
F16H 63/24; F16H 63/304;
F16H 2063/305; F16H 2063/3053
- (25) En (26) En
(21) 14849465.1 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016

- (86) US 2014/057140 24.09.2014
- (87) WO 2015/048082 2015/13 02.04.2015
- (30) 26.09.2013 US 201361882694 P
27.01.2014 US 201461931773 P
16.09.2014 US 201414487234
- (54) • **ELEKTRONISCHE HOCHEFFIZIENTE REIBUNGSLOSE FREILAUFKUPPLUNG FÜR FAHRZEUGGETRIEBE UND STEUERUNGSANORDNUNG SOWIE SCHALTBARER LINEARANTRIEB ZUR VERWENDUNG DARIN**
- **ELECTRONIC, HIGH-EFFICIENCY VEHICULAR TRANSMISSION, OVER-RUNNING, NON-FRICTION COUPLING AND CONTROL ASSEMBLY AND SWITCHABLE LINEAR ACTUATOR DEVICE FOR USE THEREIN**
- **TRANSMISSION ÉLECTRONIQUE À HAUT RENDEMENT POUR VÉHICULE, ENSEMBLE DE COMMANDE ET D'EMBRAYAGE SANS FRICTION À DÉPASSEMENT, ET DISPOSITIF À ACTIONNEUR LINÉAIRE COMMUTABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CET ENSEMBLE ET CETTE TRANSMISSION**
- (73) Means Industries, Inc., 3715 East Washington Road, Saginaw, MI 48601-2893, US
- (72) KIMES, John W., Wayne, Michigan 48184, US
MCCLEER, Patrick J., Jackson, Michigan 49203, US
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16D 28/00 → (51) **F16D 23/12**

- (51) **F16D 35/02** (11) **3 636 948 B1**
- (52) **F16D 35/024**
- (25) En (26) En
- (21) 19207416.9 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 14.03.2013 US 201361782440 P
- (54) • **VISKOSEKUPPLUNG UND ZUGEHÖRIGE RESERVOIRKONFIGURATION**
- **VISCOUS CLUTCH AND ASSOCIATED RESERVOIR CONFIGURATION**
- **EMBRAYAGE VISQUEUX ET CONFIGURATION DE RÉSERVOIR ASSOCIÉE**
- (73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US
- (72) Krammer, Raimund, 97447 Gerolzhofen, DE
Savela, Derek, St. Paul, Minnesota, US
Brand, Bastian, 97453 Schonongen, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 14773788.6 / 2 971 831

F16D 41/07 → (51) **F02C 7/36**

- (51) **F16D 51/22** (11) **3 752 749 B1**
- (52) **F16D 51/22**; F16D 2121/24;
F16D 2125/40
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19718789.1 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) FR 2019/050655 22.03.2019
- (87) WO 2019/180390 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 FR 1852561
- (54) • **LINEARSTELLGLIED MIT EINER ELASTISCHEN ANSCHLAGVORRICHTUNG**

- **LINEAR ACTUATOR WHICH COMPRISES AN ELASTIC STOP DEVICE**
- **ACTIONNEUR LINÉAIRE QUI COMPORTE UN DISPOSITIF DE BUTÉE ÉLASTIQUE**
- (73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin-en-Goële, FR
- (74) CUBIZOLLES, Cyril, 93700 Drancy, FR
- (74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16D 55/2255 → (51) **F16D 65/56**

F16D 55/28 → (51) **F16D 23/12**

F16D 57/04 → (51) **B60T 10/02**

F16D 65/12 → (51) **B62M 9/10**

F16D 65/18 → (51) **F16D 23/12**

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/56**

- (51) **F16D 65/56** (11) **3 640 495 B1**
- B60T 1/06** **F16D 55/2255**
- F16D 65/18** **F16H 37/12**
- F16D 121/16** **F16D 121/26**
- F16D 125/54**
- (52) **B60T 1/06**; **F16D 55/2255**;
F16D 65/18; **F16D 65/56**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18816641.7 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2020
- (86) JP 2018/014633 05.04.2018
- (87) WO 2018/230114 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 JP 2017118666
10.10.2017 JP 2017197147
- (54) • **SCHIEBENBREMSVORRICHTUNG**
- **DISC BRAKE DEVICE**
- **DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE**
- (73) Ican Company Ltd., 1-1-5 Shintomi Chuo-ku, Tokyo 104-0041, JP
- (72) KASUGA, Toshishige, Tokyo 104-0041, JP
AZUMA, Yasuhiro, Tokyo 104-0041, JP
- (74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16D 66/00 → (51) **B64C 25/42**

F16D 66/02 → (51) **B60T 17/22**

F16D 69/02 → (51) **C04B 35/52**

F16D 121/16 → (51) **F16D 23/12**

F16D 121/16 → (51) **F16D 65/56**

F16D 121/26 → (51) **F16D 65/56**

F16D 125/54 → (51) **F16D 65/56**

- (51) **F16F 1/18** (11) **3 719 341 B1**
- (52) **F16F 1/185**; Y10T 29/49611;
Y10T 428/12389
- (25) De (26) De
- (21) 20172430.9 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 30.07.2012 AT 8452012
- (54) • **PROFILSTAB UND DARAUSS HERGESTELLTE FAHRZEUGFEDER**

- **SECTIONAL BAR AND VEHICLE SPRING MADE THEREFROM**
- **TIGE DE PROFILÉ ET RESSORT DE VÉHICULE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI**
- (73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, Gußstahlwerkstrasse 21, 8750 Judenburg, AT
- (72) ZAMBERGER, Jörg, 8753 Fohnsdorf, AT
KÜHNELT, Gerhard, 8750 Oberweg, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
- (62) 13756802.8 / 2 880 333

F16F 7/10 → (51) **E04B 1/98**

F16F 9/06 → (51) **F16F 9/32**

- (51) **F16F 9/32** (11) **3 719 344 B1**
- B60G 13/08** **F16F 9/34**
- F16F 9/54** **F16F 9/06**
- (52) **F16F 9/063**; **B60G 13/08**;
F16F 9/3242; F16F 9/43
- (25) Ja (26) En
- (21) 17933040.2 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) JP 2017/042421 27.11.2017
- (87) WO 2019/102620 2019/22 31.05.2019
- (54) • **AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG**
- **SUSPENSION DEVICE**
- **DISPOSITIF DE SUSPENSION**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) YAMAZAKI, Yutaka, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NAKAMURA, Yutaka, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16F 9/32 → (51) **B62K 25/08**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/32**

F16F 9/44 → (51) **B62K 25/08**

F16F 9/54 → (51) **F16F 9/32**

F16F 9/58 → (51) **B62K 25/08**

F16F 15/00 → (51) **E04B 1/98**

F16F 15/023 → (51) **F16C 27/04**

F16G 11/10 → (51) **A43C 7/00**

F16G 13/16 → (51) **H01R 13/58**

F16H 1/06 → (51) **B60K 7/00**

F16H 1/20 → (51) **B60K 7/00**

F16H 1/32 → (51) **F16H 55/00**

F16H 3/00 → (51) **B60K 6/442**

F16H 3/00 → (51) **B60K 6/48**

F16H 3/089 → (51) **B60K 6/442**

F16H 3/12 → (51) **F16D 27/02**

- (51) **F16H 3/46** (11) **3 812 617 B1**
- F16H 3/66** **F16H 3/64**
- (52) **F16H 3/666**; **B60K 1/00**; **B60K 17/02**;
B60K 17/08; **B60K 2001/001**;

B60Y 2200/91; F16H 2200/0021;
F16H 2200/0043; F16H 2200/2007;
F16H 2200/2041

(25) Zh (26) En
(21) 19826367.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/093560 28.06.2019
(87) WO 2020/001588 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810714182

(54) • *GETRIEBE, STROMANTRIEBSSYSTEM
UND FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION, POWER DRIVE
SYSTEM, AND VEHICLE*
• *TRANSMISSION, SYSTÈME D'ENTRAÎ-
NEMENT DE PUISSANCE ET VÉHICULE*

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) LI, Zhenyang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
CHEN, Jilong, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
FU, Cailin, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F16H 3/64** (11) **3 519 718 B1**
F16H 3/66

(52) **F16H 3/663; F16H 37/046;**
F16H 2003/445; F16H 2200/0034;
F16H 2200/2007; F16H 2200/2035;
F16H 2200/2097

(25) En (26) En
(21) 17784760.5 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054353 29.09.2017
(87) WO 2018/064505 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402411 P

(54) • *MEHRGANGGETRIEBE*
• *MULTI SPEED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MULTI-VITESSES*

(73) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue
West, Guelph, Ontario N1H 1C5, CA

(72) SEFCIK, Michael, C., Linden MI 48451, US
DEAR, Joe, Canton MI 48187, US
COGER, Ray, Monroe MI 48161, US

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(60) 21208913.0 / 3 978 781

F16H 3/64 → (51) **F16H 3/46**

F16H 3/66 → (51) **B60K 6/365**

F16H 3/66 → (51) **F16H 3/46**

F16H 3/66 → (51) **F16H 3/64**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/48**

F16H 7/02 → (51) **B62M 9/02**

F16H 7/08 → (51) **B62M 9/02**

F16H 15/50 → (51) **F02B 39/02**

F16H 25/18 → (51) **F16H 25/20**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 489 547 B1**
F16H 25/18 **F16H 25/22**
F02K 1/56 **F02K 1/72**
F02K 1/76

(52) **F16H 25/2056; F02K 1/763;**
F16H 25/186; F16H 25/2204

(25) En (26) En
(21) 18208696.7 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590955 P

(54) • *SCHUBUMKEHRER MIT BEWEGUNGS-
STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *THRUST REVERSER WITH MOTION
CONTROL DEVICE*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC DISPO-
SITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENTS*

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California
91902, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 37/04 → (51) **B60K 6/48**

F16H 37/12 → (51) **F16D 65/56**

(51) **F16H 55/00** (11) **3 663 613 B1**
F16H 55/17 **F16H 55/48**
F16H 55/36 **B29D 15/00**
B29C 45/00 **F16H 55/30**
F16H 1/32

(52) **F16H 55/00; B29C 45/14065;**
B29D 15/00; F16H 1/32; F16H 55/17;
F16H 55/171; F16H 55/30;
F16H 55/36; F16H 55/48;
B29C 2045/14147

(25) En (26) En
(21) 19211199.5 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 CN 201822051009 U

(54) • *GETRIEBE UND VERZÖGERUNGS-
MECHANISMUS DAMIT*
• *TRANSMISSION GEAR AND DECEL-
ERATION MECHANISM COMPRISING
THE SAME*
• *ENGRENAGE DE TRANSMISSION ET
MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION LE
COMPRENANT*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Gu, Hao, Pudong New District, Shanghai
201204, CN
Tao, Zhiqiang, Haidian District Beijing
100085, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16H 55/17 → (51) **F16H 55/00**

F16H 55/22 → (51) **F16C 35/077**

F16H 55/30 → (51) **F16H 55/00**

F16H 55/36 → (51) **F02B 39/02**

F16H 55/36 → (51) **F16H 55/00**

F16H 55/48 → (51) **F16H 55/00**

F16H 57/00 → (51) **F16H 61/00**

F16H 57/02 → (51) **B60K 7/00**

(51) **F16H 57/021** (11) **3 279 515 B1**
B60K 6/26 **B60K 6/36**
B60K 6/40 **B60K 6/405**
B60K 6/46 **F16H 57/027**
H02K 11/40 **H02K 7/116**
H02K 5/14

(52) **F16H 57/027; B60K 6/36; B60K 6/40;**
B60K 6/405; B60K 6/46; F16H 57/021;
H02K 5/14; H02K 5/148; H02K 7/006;
H02K 7/116; H02K 11/40; Y02T 10/62

(25) Ja (26) En
(21) 16772083.8 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/056708 04.03.2016
(87) WO 2016/158199 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070741

(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHT-
UNG UND LEISTUNGSAusGANGSVOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND
POWER OUTPUT APPARATUS
PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE ET APPAREIL DE SORTIE DE
PUISSANCE LE COMPORANT*

(73) Aichi Machine Industry Co., Ltd., 2-12
Kawanami-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi
456-8601, JP

(72) NAKADERA Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 456-
8601, JP
NAKASHIMA Takayuki, Nagoya-shi Aichi
456-8601, JP
SATO Motohiko, Nagoya-shi Aichi 456-
8601, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16H 57/021 → (51) **B60K 7/00**

F16H 57/027 → (51) **F16H 57/021**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 794 252 B1**
F02C 3/107 **F02C 7/36**
F01D 25/20

(52) **F01D 25/20; F02C 7/06; F02C 7/36;**
F16H 57/0435; F16H 57/0439;
F16H 57/0442; F16H 57/0447;
F16H 57/0458; F16H 57/0486;
F05D 2260/40311; F05D 2260/602;
F05D 2260/609; F05D 2260/98

(25) Fr (26) Fr
(21) 19745682.5 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) FR 2019/051417 12.06.2019
(87) WO 2019/243710 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 FR 1855345

(54) • *ANORDNUNG FÜR FLUGZEUGTRIEB-
WERK MIT EINEM VERBESSERTEN SYS-
TEM ZUR SCHMIERUNG EINES LÜFTER-
ANTRIEBUNTERSETZUNGSGETRIEBES
IM FALL DER AUTOROTATION DES LÜF-
TERS*
• *ASSEMBLY FOR AIRCRAFT TURBINE
ENGINE COMPRISING AN IMPROVED
SYSTEM FOR LUBRICATING A FAN
DRIVE REDUCING GEAR IN CASE OF
AUTOROTATION OF THE FAN*
• *ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE
D'AÉRONEF COMPORTANT UN SYSTÈME
AMÉLIORÉ DE LUBRIFICATION D'UN
REDUCTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE
SOUFFLANTE EN CAS D'AUTOROTATION
DE LA SOUFFLANTE*

- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEPRETRE, Jean-Baptiste Etienne Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevaalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16H 57/04 → (51) **B01D 35/027**

F16H 57/04 → (51) **B60K 7/00**

F16H 57/08 → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F16H 61/00** (11) **3 670 970 B1**
F16H 63/34 **F16H 57/00**
F16H 61/30

- (52) **F16H 63/3425; F16H 61/0009;**
F16H 63/3483; F16H 2057/0056;
F16H 2061/308

- (25) En (26) En
(21) 18212982.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

- (54) • **GETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **A TRANSMISSION FOR A VEHICLE**
• **TRANSMISSION POUR VÉHICULE**

- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

- (72) SJOQVIST, Fredrik, 423 52 TORSLANDA, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16H 61/00 → (51) **F16H 63/48**

F16H 61/02 → (51) **B60W 10/04**

- (51) **F16H 61/04** (11) **3 132 160 B1**
F16H 63/50

- (52) **F16H 63/502; F16H 61/0403;**
F16H 2061/0078; F16H 2061/0474

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15714562.4 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(86) FR 2015/050521 04.03.2015

(87) WO 2015/158971 2015/42 22.10.2015

(30) 14.04.2014 FR 1453295

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SYNCHRONISATION EINES ZAHNRADES AN EINER GETRIEBEWELLE**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE SYNCHRONISATION OF A PINION ON A GEARBOX SHAFT**
• **PROCEDE DE PILOTAGE DE LA SYNCHRONISATION D'UN PIGNON SUR UN ARBRE DE BOITE DE VITESSES**

- (73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Nissan Motor Co. Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP

- (72) MALOUM, Abdelmalek, F-94550 Chevilly-larue, FR

- NAIR, Karima, F-78000 Versailles, FR

- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 61/30 → (51) **F16H 61/00**

- (51) **F16H 61/66** (11) **3 094 893 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 30/182

- (52) **B60W 30/182; B60K 6/445;**
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/30; B60W 50/082;
B60W 50/10; F16H 61/66259;
B60W 2510/087; B60W 2520/10;
B60W 2540/10; B60W 2710/0661;
B60Y 2300/67; F16H 2061/6602;
F16H 2061/6615; Y02T 10/62;
Y10S 903/918; Y10S 903/93

- (25) En (26) En
(21) 14833370.1 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) IB 2014/002899 30.12.2014

(87) WO 2015/107381 2015/29 23.07.2015

(30) 15.01.2014 JP 2014004901

- (54) • **MIT STUFENLOSER GETRIEBEVORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
• **VEHICLE PROVIDED WITH CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION DEVICE**
• **VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) TSURUTA, Yoshiaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- BABA, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/662 → (51) **B60W 10/04**

F16H 63/06 → (51) **B60K 6/365**

F16H 63/30 → (51) **B60K 6/365**

F16H 63/30 → (51) **F16D 27/02**

F16H 63/34 → (51) **F16H 61/00**

- (51) **F16H 63/48** (11) **3 775 628 B1**
B60W 10/18 **F16H 61/00**

- (52) **F16H 63/48; B60W 10/18;**
F16H 61/0059; F16H 63/486

- (25) De (26) De
(21) 19712536.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/056314 13.03.2019

(87) WO 2019/185355 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 DE 102018204571

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE**

- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

- (72) FAUTZ, Matthias, 77781 Biberach, DE
ROESCH, Dominik, 88410 Bad Wurzach, DE

- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F16H 63/50 → (51) **F16H 61/04**

- (51) **F16J 15/06** (11) **3 314 152 B1**
F16L 23/18 **F16L 25/02**
F16J 15/10

- (52) **F16L 23/18; F16J 15/064;**
F16J 15/104; F16L 25/026

- (25) En (26) En
(21) 15890105.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) US 2015/027381 23.04.2015

(87) WO 2016/171704 2016/43 27.10.2016

- (54) • **DICHTUNGSSYSTEM MIT INEINANDER-GREIFENDEN INNENDURCHMESSER-DICHTELEMENT ZUR VERMEIDUNG VON DRUCKÄNDERUNGEN**

- **SEALING SYSTEM HAVING INTER-LOCKING INNER DIAMETER SEAL ELEMENT TO RESIST PRESSURE CHANGES**

- **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ AYANT UN ÉLÉMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE DIAMÈTRE INTERNE À VERROUILLAGE MUTUEL POUR RÉSISTER À DES CHANGEMENTS DE PRESSION**

- (73) Garlock Pipeline Technologies, Inc., 4990

- Iris St., Wheat Ridge, CO 80033, US

- (72) BANDER, Nicholas, Wheat Ridge, CO 80033, US

- ROBERTSON, Patrick, Wheat Ridge, CO 80033, US

- WITTEKIND, David, Wheat Ridge, CO 80033, US

- TANNER, T., Scott, Wheat Ridge, CO 80033, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F16J 15/10 → (51) **F16J 15/06**

F16J 15/3284 → (51) **C08L 27/12**

F16J 15/3296 → (51) **F01D 11/12**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 719 359 B1**
F01D 11/00 **F16J 15/44**
F04D 29/10 **F04D 29/64**

- (52) **F16J 15/3464; F01D 11/003;**
F04D 29/102; F04D 29/644;
F16J 15/441; F05D 2240/581

- (25) En (26) En
(21) 20166968.6 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(30) 02.04.2019 US 201916372775

- (54) • **ERWEITERTE LAGERRINGDICHTUNGSANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG VON EINBAUSCHÄDEN**
• **EXTENDED PILOT RING SEAL ARRANGEMENT FOR INSTALLATION DAMAGE PREVENTION**
• **SYSTÈME DE JOINT ANNULAIRE DYNAMIQUE PILOTE ÉTENDU POUR LA PRÉVENTION DES DOMMAGES AUX INSTALLATIONS**

- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) MILLER, Jonathan Logan, Massachusetts 01007, US

- DAVIS, Michael M., North Granby, Connecticut 06060, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/34 → (51) **F01D 11/12**

F16J 15/44 → (51) **F16J 15/34**

F16K 1/20 → (51) **F16K 1/226**

F16K 1/22 → (51) F02B 37/18	(52) F15B 13/0433; F15B 13/0435; F16K 31/0613; F16K 31/0627; F16K 31/0679; F16K 31/0682	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16K 1/22 → (51) F16K 1/226	(25) En (26) En (21) 19461525.8 (22) 29.03.2019	(43) 12.12.2012
(51) F16K 1/226 (11) 3 688 345 B1 F16K 1/22 F16K 27/00 F16K 27/02 F16L 23/16 F16L 49/04 F16K 1/20 F16K 25/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>Vorrichtung zur Begrenzung eines Öffnungswinkels einer Berstscheibe</i> • <i>Device for limiting an opening angle of a bursting disc</i> • <i>Dispositif de limitation d'un angle d'ouverture d'un disque d'éclatement</i>
(52) F16K 1/2263; F16J 15/061; F16K 25/005; F16K 27/0218	(43) 30.09.2020	(73) Rembe GmbH Safety + Control, Gallbergweg 21, 59929 Brilon, DE
(25) En (26) En (21) 18862880.4 (22) 27.09.2018	(54) • <i>SCHIEBERSERVOVENTIL</i> • <i>SPOOL SERVO VALVE</i> • <i>SERVOVANNE À TIROIR</i>	(72) Penno, Stefan, 59929 Brilon, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US	(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
(43) 05.08.2020	(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wrocław, PL Korczynski, Marcin, 54-009 Wrocław, PL	
(86) US 2018/053132 27.09.2018	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(87) WO 2019/067725 2019/14 04.04.2019		
(30) 28.09.2017 US 201715719273		
(54) • <i>IN-SITU-DICHTUNGSANORDNUNG</i> • <i>IN SITU GASKET ASSEMBLY</i> • <i>ASSEMBLAGE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ IN SITU</i>		
(73) Emerson Automation Solutions Final Control US LP, 3950 Greenbriar Drive, Stafford, TX 77477, US		
(72) MATTHEWS, III, Kenneth, Heidt, Kingwood TX 77339, US SWIGEGOOD, Kevin, Lewis, Missouri City TX 77459, US		
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		
F16K 1/226 → (51) F02B 37/18	F16K 11/07 → (51) F04D 13/02	
F16K 1/44 → (51) F02C 9/26	(51) F16K 15/03 (11) 3 601 866 B1 F16L 55/10	(25) Pl (26) En (21) 18461576.3 (22) 16.07.2018
(51) F16K 5/06 (11) 3 098 490 B1 F16K 5/08 F16K 5/20 F16K 27/06	(52) F16L 55/1007; F16K 15/035	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F16K 5/0647; F16K 5/204	(25) En (26) En (21) 18715090.9 (22) 23.03.2018	(43) 22.01.2020
(25) Zh (26) En (21) 15735586.8 (22) 07.01.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VENTILANORDNUNG</i> • <i>VALVE ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE SOUPE</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.02.2020	(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(43) 30.11.2016	(86) GB 2018/050763 23.03.2018	(72) MOLFA, Mateusz, 50-226 Wrocław, PL WIKTORKO, Lukasz, 50-367 Wrocław, PL
(86) CN 2015/070282 07.01.2015	(87) WO 2018/172787 2018/39 27.09.2018	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(87) WO 2015/103981 2015/28 16.07.2015	(30) 24.03.2017 GB 201704650	
(30) 08.01.2014 CN 201410009071	(54) • <i>VENTILANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER FLUIDLEITUNG</i> • <i>VALVE ASSEMBLY FOR USE IN A FLUID CONDUIT</i> • <i>ENSEMBLE VANNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TUYAU DE FLUIDE</i>	
(54) • <i>VENTIL</i> • <i>VALVE</i> • <i>SOUPE</i>	(73) Gall Thomson Environmental Limited, International Drive Tewkesbury Business Park, Tewkesbury GL20 8UQ, GB	
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN	(72) COOPER, Neil, Great Yarmouth Norfolk NR30 2JR, GB	
(72) FANG, Zhengwei, Xuhui District Shanghai 200233, CN	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		
F16K 5/06 → (51) G01F 1/66	F16K 15/14 → (51) A61M 16/20	
F16K 5/08 → (51) F16K 5/06	(51) F16K 17/04 (11) 3 789 642 B1 F16K 24/04	(25) De (26) De (21) 20193791.9 (22) 01.09.2020
F16K 5/20 → (51) F16K 5/06	(52) F16K 24/04; F16K 17/0413; F16K 17/044; F16K 17/0493; H01M 50/342; Y02E 60/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16K 11/052 → (51) F02B 37/18	(25) De (26) De (21) 20193791.9 (22) 01.09.2020	(43) 10.03.2021
F16K 11/052 → (51) F02M 26/11	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>SICHERHEITSENTIL</i> • <i>SAFETY VALVE</i> • <i>SOUPE DE SÉCURITÉ</i>
(51) F16K 11/07 (11) 3 715 683 B1 F15B 13/043	(43) 05.09.2019 AT 507782019	(73) Oswald Kienbacher GmbH, Mühlgruberstrasse 35, 4540 Bad Hall, AT
	(54) • <i>SICHERHEITSENTIL</i> • <i>SAFETY VALVE</i> • <i>SOUPE DE SÉCURITÉ</i>	(72) SCHENNER, Andreas, 4421 ASCHACH A. D. STEYR, AT
	(73) Oswald Kienbacher GmbH, Mühlgruberstrasse 35, 4540 Bad Hall, AT	(74) KIENBACHER, Oswald, 4523 NEUZEUG, AT
	(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT	
	(51) F16K 17/16 (11) 2 532 933 B1 F16K 17/16	(25) De (26) De (21) 11169230.7 (22) 09.06.2011
	(52) F16K 17/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) De (26) De (21) 11169230.7 (22) 09.06.2011	(43) 17.02.2021
		(86) IB 2019/052589 29.03.2019
		(87) WO 2019/186483 2019/40 03.10.2019
		(30) 30.03.2018 IT 201800004110
		(54) • <i>DRUCKREGLER</i> • <i>PRESSURE REGULATOR</i> • <i>RÉGULATEUR DE PRESSION</i>
		(73) Camozzi Automation S.p.A., Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT
		(72) FERRARINI, Dario, 25126 Brescia, IT
		(74) CAMISANI, Andrea, 25126 Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F16K 31/42 → (51) **F16K 31/128**

(51) **F16K 31/524** (11) **3 480 501 B1**
F01P 7/14 **F02M 26/65**
F02M 26/66 **F01P 3/02**
F02M 26/28

(52) **F16K 31/52408; F01P 3/02;**
F02M 26/28; F01P 2003/027;
F01P 2007/146; F02M 26/06

(25) En (26) En
(21) 18174797.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(30) 01.11.2017 KR 20170144601

(54) • **KÜHLMITTELSTEUERVENTILEINHEIT**
• **COOLANT CONTROL VALVE UNIT**
• **UNITÉ DE SOUPEPE DE RÉGULATION DE**
LIQUIDE DE REFRROIDISSEMENT

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) LEE, Hyo Jo, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16K 37/00 → (51) **G01F 1/66**

(51) **F16L 1/19** (11) **3 500 783 B1**
F16L 1/20

(52) **F16L 1/19; F16L 1/205**

(25) En (26) En
(21) 17752396.6 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(86) EP 2017/070829 17.08.2017

(87) WO 2018/033592 2018/08 22.02.2018

(30) 18.08.2016 GB 201614127

(54) • **ROHRVERLEGESCHIFF**
• **A PIPE-LAYING VESSEL**
• **NAVIRE DE POSE DE TUYAUX**

(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
MOCERI, Liborio, 20097 San Donato Milanese Milan, IT

(72) COPPI, Valerio, 20097 San Donato Milanese Milan, IT
HUOT, Emmanuel, 20097 San Donato Milanese Milan, IT

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

F16L 1/20 → (51) **F16L 1/19**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 320 246 B1**
B21B 1/16 **C09J 107/00**

(52) **F16L 11/08; C08L 9/00; C08L 9/06;**
C08L 21/00; C09J 107/00;
C09J 121/00; F16L 11/081;
F16L 11/085

(25) En (26) En
(21) 16736131.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) EP 2016/066009 06.07.2016

(87) WO 2017/005805 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 EP 15175792

(54) • **BAND ZUR VERSTÄRKUNG EINES**
SCHLAUCHS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• **STRIP FOR REINFORCEMENT OF A HOSE**
AND A METHOD OF MANUFACTURE
THEREOF
• **BANDE DE RENFORCEMENT D'UN**
TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉ

(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(72) VANDENBROUCKE, Ben, 8570 Anzegem, BE
BRAEKEVELT, Geert, 8550 Zwevegem, BE
VAN DE VELDE, Nadine, 8530 Harelbeke, BE
SEGUR, John, Rogers, Arkansas 72756, US
LAMBRECHTS, Ann, 8580 Avelgem, BE

(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

F16L 11/08 → (51) **C21D 9/52**

(51) **F16L 11/112** (11) **3 596 376 B1**
F16L 11/115 **F16L 11/12**

B29C 63/10 **B29C 63/24**
B32B 1/08 **B32B 3/28**
B32B 5/02 **B32B 7/05**
B32B 25/08 **B32B 25/10**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 27/32**

(52) **F16L 11/112; B29C 63/105;**
B29C 63/24; B32B 1/08; B32B 3/28;
B32B 5/02; B32B 7/05; B32B 25/08;
B32B 25/10; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/302; B32B 27/32;
F16L 11/115; F16L 11/12;
B32B 2250/04; B32B 2262/0223;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0276;
B32B 2262/04; B32B 2307/51;
B32B 2307/536; B32B 2597/00

(25) It (26) En

(21) 17821724.6 (22) 30.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) IB 2017/056724 30.10.2017

(87) WO 2018/078597 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 PCT/IB2016/056531

(54) • **DEHNBARES WELLROHR UND ENT-**
SPRECHENDES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG

• **EXTENSIBLE CORRUGATED TUBE AND**
RESPECTIVE METHOD FOR MANUFAC-
TURING

• **TUBE ONDULÉ EXTENSIBLE ET**
PROCÉDÉ RESPECTIF DE FABRICATION

(73) Atega S.r.l. Unipersonale, Via Zambon, 29, 36051 Creazzo (VI), IT

(72) CANEVA, Luigino, Altavilla Vicentina (VI), IT
CANEVA, Gianmarco, Altavilla Vicentina (VI), IT

(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio, 146, 36100 Vicenza, IT

F16L 11/115 → (51) **F16L 11/112**

F16L 11/12 → (51) **F16L 11/112**

F16L 13/00 → (51) **B29C 65/54**

F16L 13/10 → (51) **B29C 65/54**

F16L 13/11 → (51) **B29C 65/54**

F16L 15/00 → (51) **F16L 15/04**

(51) **F16L 15/04** (11) **3 604 881 B1**
E21B 17/042 **F16L 15/00**

(52) **F16L 15/004; E21B 17/042;**
F16L 15/06

(25) Ja (26) En
(21) 18774281.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) JP 2018/008155 02.03.2018

(87) WO 2018/180218 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017070649

(54) • **SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHL-**
ROHRE

• **THREADED CONNECTION FOR STEEL**
PIPE
• **RACCORD FILETÉ POUR TUYAU EN**
ACIER

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) IWAMOTO, Michihiko, Tokyo 100-8071, JP

TAKEDA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP

KOCHI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP

MARUTA, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP

TOYOTA, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F16L 15/06 → (51) **F16L 15/04**

F16L 21/03 → (51) **B29C 65/54**

(51) **F16L 21/04** (11) **3 486 542 B1**
F16L 21/08

(52) **B23H 9/14; F16L 21/04; F16L 21/08;**
B23H 1/02

(25) En (26) En
(21) 18205289.4 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(30) 16.11.2017 NL 2019920

(54) • **GREIFRING, VERFAHREN ZUM HER-**
STELLEN EINES GREIFRINGS UND
KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT SOL-
CHEN GREIFRING

• **GRIP ELEMENT, METHOD FOR FABRI-**
CATING THEREOF AND COUPLING
DEVICE COMPRISING SUCH GRIP
ELEMENT

• **ELEMENT DE SERRAGE, METHODE DE**
FABRICATION ET DISPOSITIF DE
COUPLAGE COMPRENANT CET ELEMENT

(73) Georg Fischer WAGA N.V., Lange Veen-
teweg 19, 8161 PA Epe, NL

(72) Hulsebos, Michel Paul, 7451 MN Holten, NL
van der Molen, Arjen Cornelis, 8181 PN
Heerde, NL

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
(60) 21177146.4 / 3 892 905

F16L 21/06 → (51) **F16L 55/172**

F16L 21/08 → (51) **B29C 65/54**

F16L 21/08 → (51) **F16L 21/04**

F16L 21/08 → (51) **F16L 55/172**

F16L 23/00 → (51) **F16L 23/08**

(51) **F16L 23/08** (11) **3 781 856 B1**
F16L 23/18 **F16L 23/20**
F16L 23/00

(52) **F16L 23/08; F16L 23/003; F16L 23/18; F16L 23/20**

(25) De (26) De
(21) 19717427.9 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) DE 2019/100317 05.04.2019
(87) WO 2019/201381 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109617

(54) • **SPANNVORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND VERBINDEN ZWEIER ROHRE**
• **CLAMPING DEVICE FOR SEALING AND CONNECTING TWO PIPES**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ ET LE RACCORDEMENT DE DEUX TUYAUX**

(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) RIMINGTON, Darren, 72581 Dettingen-Erms, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

F16L 23/16 → (51) **F16K 1/226**

F16L 23/18 → (51) **F16J 15/06**

F16L 23/18 → (51) **F16L 23/08**

F16L 23/20 → (51) **F16L 23/08**

F16L 25/02 → (51) **F16J 15/06**

F16L 37/00 → (51) **F16N 21/04**

F16L 37/23 → (51) **F16N 21/04**

F16L 47/00 → (51) **B29C 65/54**

F16L 47/02 → (51) **B29C 65/54**

F16L 47/10 → (51) **B29C 65/54**

F16L 49/04 → (51) **F16K 1/226**

(51) **F16L 55/035** (11) **3 650 739 B1**
F16L 57/00 **F16L 57/02**

(52) **F16L 57/005; F16L 55/035; F16L 57/02; F16L 55/07**

(25) En (26) En
(21) 19204930.2 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 24.10.2018 KR 20180127703

(54) • **VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHTGESCHWEISSTE ABZWEIGROHRLEITUNGEN**
• **NON-WELDED TYPE BRANCH PIPING REINFORCEMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE RENFORCEMENT DE CONDUITES DE BRANCHEMENT DE TYPE NON SOUDÉ**

(73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., 269, Hyeoksins-ro, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39660, KR
(72) WON, Youn Ho, 13581 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soo Kyum, 39660 Gyeongsangbuk-do, KR
JEON, Chang Bin, 39660 Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Dong Geon, 39660 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F16L 55/10 → (51) **F16K 15/03**

F16L 55/11 → (51) **B05D 5/06**

F16L 55/115 → (51) **B05D 5/06**

(51) **F16L 55/165** (11) **3 543 582 B1**
F16L 55/1656; F16L 55/1651

(25) En (26) En
(21) 19163265.2 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926325

(54) • **ROHRAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSTALLATION DAVON**
• **PIPE LINER AND METHOD OF MAKING AND INSTALLING THE SAME**
• **REVÊTEMENT DE TUYAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'INSTALLATION**

(73) INA Acquisition Corp., 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) Free, Charles, Hernando, Mississippi 38632, US
Abraham, Abu, St. Louis, Missouri 63132, US
Zaltsman, Yevgeny Eugene, St. Louis, Missouri 63146, US
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **F16L 55/165** (11) **3 601 868 B1**
B05C 1/08 **F16L 55/18**
D06F 45/22 **B25G 1/10**
B05C 17/10 **D06B 15/02**
B05C 17/02 **D06B 5/08**
D06B 23/02

(52) **F16L 55/165; B25G 1/102; D06B 23/021; D06B 5/08; F16L 55/18**

(25) Fi (26) En
(21) 18718912.1 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051540 09.03.2018
(87) WO 2018/172876 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 FI 20175269

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG DER AUSKLEIDUNG FÜR EIN ROHR**
• **DEVICE FOR PREPARING LINER FOR PIPE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE PRÉPARER UN REVÊTEMENT DE TUYAU**

(73) Picote Solutions Oy Ltd, Pienteollisuustie 24, 06450 Porvoo, FI
(72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallinn, EE
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI

(51) **F16L 55/172** (11) **3 715 694 B1**
F16L 21/06 **F16L 21/08**
F16L 55/172; F16L 21/065; F16L 21/08

(25) De (26) De
(21) 20164776.5 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 CH 3922019

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN UND REPARIEREN VON ROHRABSCHNITTEN EINES ROHR, INSBESONDERE EINES HDPE ROHR**
• **DEVICE FOR CONNECTING AND REPAIRING PIPE SECTIONS OF A PIPE, IN PARTICULAR OF AN HDPE PIPE**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET DE RÉPARATION DES SECTIONS DE TUYAU D'UN TUYAU, EN PARTICULIER D'UN TUYAU PEHD**

(73) Aborra AG, Zürcherstrasse 42, 8103 Unterengstringen, CH
(72) Civelek, Resat, 8803 Rüslikon, CH
Döner, Seyhan, Beylikdüzü - Istanbul, TR
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **F16L 55/179** (11) **3 517 819 B1**
F16L 55/18

(52) **F16L 55/179; F16L 55/18; F16L 55/1654; F16L 55/265**

(25) En (26) En
(21) 18167022.5 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 US 201815880121

(54) • **INSTALLATIONSVORRICHTUNG**
• **INSTALLATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INSTALLATION**

(73) Picote Solutions Oy Ltd, Pienteollisuustie 24, 06450 Porvoo, FI
(72) Lokkinen, Mika, 10130 Tallinn, EE
(74) Wilenius, Jami Juhani, et al, Patenttitoimisto Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI

(51) **F16L 55/179** (11) **3 693 647 B1**
E02D 29/12 **E03F 5/02**
F16L 55/18

(52) **F16L 55/179; E03F 5/02; E03F 5/021; E03F 5/025; F16L 55/18; E02D 29/128**

(25) En (26) En
(21) 19020535.1 (22) 23.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 24.09.2018 FI 20187137

(54) • **SANIERUNGSABFLUSSSYSTEM ZUR REPARATUR EINES BETONKANALS**
• **RENOVATION DRAIN SYSTEM FOR REPAIRING CONCRETE DRAIN**
• **SYSTÈME DE DRAIN DE RÉNOVATION POUR RÉPARATION DE DRAIN EN BÉTON**

(73) Hämäläinen, Sami, Puolaharju 34, 00930 Helsinki, FI
(72) Hämäläinen, Sami, 00930 Helsinki, FI
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/165**

F16L 55/18 → (51) **F16L 55/179**

F16L 57/00 → (51) **F16L 55/035**

F16L 57/02 → (51) **F16L 55/035**

F16L 59/02 → (51) **B32B 18/00**

F16L 59/04 → (51) **B32B 18/00**

F16L 59/14 → (51) **B32B 18/00**

F16L 59/147 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 875 828 B1**
F16M 13/02 **H04N 7/00**
(52) **F16M 13/027; F16M 11/04;**
G08B 13/19632
(25) En (26) En
(21) 20161547.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • **MONTAGEKLAMMER**
• **MOUNTING BRACKET**
• **SUPPORT DE MONTAGE**
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Södergård, Åke, 223 69 LUND, SE
Ainetoft, Magnus, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

F16M 11/04 → (51) **F16B 12/20**

F16M 11/04 → (51) **G03B 17/38**

F16M 11/08 → (51) **F16B 12/20**

F16M 11/08 → (51) **G03B 17/38**

F16M 11/22 → (51) **F16B 12/20**

F16M 11/24 → (51) **G03B 17/38**

F16M 11/28 → (51) **G03B 17/38**

F16M 11/30 → (51) **B64C 25/26**

F16M 13/00 → (51) **G03B 17/38**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/04 → (51) **G03B 17/38**

F16N 3/12 → (51) **F16N 21/04**

- (51) **F16N 21/04** (11) **3 559 539 B1**
F16N 3/12 **F16L 37/00**
F16L 37/23
(52) **F16N 3/12; F16L 37/23; F16N 21/04**
(25) En (26) En
(21) 18800826.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) AU 2018/050651 27.06.2018
(87) WO 2019/000035 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 AU 2017902478
(54) • **SCHMIERFETTKOPPLER**
• **GREASE COUPLER**
• **ORGANE D'ACCOUPLLEMENT GRAISSEUR**
(73) Macnaught PTY Ltd, 41-49 Henderson
Street, Turrella, New South Wales 2205, AU
(72) UCCELLANI, Marco, Turrella, New South
Wales 2205, AU
SINGH, Prabhjot, Turrella, New South Wales
2205, AU
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F16N 29/00 → (51) **F01D 11/12**

- (51) **F16P 1/02** (11) **3 341 643 B1**
F24C 15/36 **A01K 31/08**
(52) **F16P 1/02; A01K 1/034; A01K 31/06**
(25) En (26) En
(21) 16758242.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018

- (86) GB 2016/052623 24.08.2016
(87) WO 2017/033006 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 GB 201514990
(54) • **AUSZIEHBARES GEHÄUSE**
• **AN EXTENDIBLE ENCLOSURE**
• **ENCEINTE EXTENSIBLE**
(73) Pearson, Jason, Reflex 50 Biston Lane,
Willenhall, West Midlands WC13 2LA, GB
(72) Pearson, Jason, Willenhall, West Midlands
WC13 2LA, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16P 3/00 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **F16P 3/08** (11) **3 396 227 B1**
H03K 17/97
(52) **F16P 3/08; H03K 17/97;**
H03K 2017/9713; H03K 2217/958
(25) De (26) De
(21) 17167809.7 (22) 24.04.2017
(84) DE FR GB IT
(43) 31.10.2018
(54) • **SICHERHEITSEINRICHTUNG**
• **SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**
(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammer-
strasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen,
DE
(72) Mailänder, Joachim, 70199 Stuttgart, DE
Albrecht, Sören, 70563 Stuttgart, DE
Kraus, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
Grimm, Ilo, 71111 Waldenbuch, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16P 3/12 → (51) **B27M 1/08**

- (51) **F16P 3/14** (11) **3 690 302 B1**
F16P 3/144
(25) De (26) De
(21) 20152330.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 28.01.2019 DE 102019102004
(54) • **VERBESSERTES ZUGANGSABSICHER-
RUNGSSYSTEM ZUM ABSICHERN EINER
MASCHINE ODER ANLAGE**
• **IMPROVED ACCESS CONTROL SYSTEM
FOR SECURING A MACHINE OR SYSTEM**
• **SYSTÈME AMÉLIORÉ DE SÉCURISATION
D'ACCÈS PERMETTANT DE SÉCURISER
UNE MACHINE OU UNE INSTALLATION**
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse
2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Yumuk, Sezgin, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16P 3/14 → (51) **B27M 1/08**

- (51) **F17C 1/00** (11) **3 710 741 B1**
F17C 13/00
(52) **F17C 1/002; F17C 13/002;**
F17C 2201/052; F17C 2203/0358;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0382;
F17C 2221/014; F17C 2221/032;
F17C 2221/033; F17C 2223/0153;
F17C 2223/033; F17C 2227/0121;
F17C 2227/044; F17C 2260/037;
F17C 2270/0105; F17C 2270/0107
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799789.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020

- (86) EP 2018/081262 14.11.2018
(87) WO 2019/096861 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 FR 1760828
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INERTISIERUNG EI-
NES FLÜSSIGGASPEICHERTANKS FÜR
EIN SCHIFF ZUM TRANSPORT DIESELS
GASES**
• **DEVICE FOR INERTING A LIQUEFIED GAS
STORAGE TANK FOR A SHIP FOR
TRANSPORTING THIS GAS**
• **DISPOSITIF D'INERTAGE D'UNE CUVE
DE STOCKAGE DE GAZ LIQUEFIE POUR
UN NAVIRE DE TRANSPORT DE CE GAZ**
(73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
(72) LOMBARD, Fabrice, 78470 Saint Remy Les
Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

F17C 1/16 → (51) **B29D 22/00**

- (51) **F17C 5/00** (11) **3 403 019 B1**
(52) **F17C 5/005; F17C 2223/0123;**
F17C 2223/036; F17C 2227/047;
F17C 2250/0421; F17C 2250/043;
F17C 2250/0443; F17C 2250/0478;
F17C 2270/02
(25) En (26) En
(21) 16788418.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) DK 2016/050333 18.10.2016
(87) WO 2017/067556 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DK 201570676
(54) • **AUTOMATISCHE GASZYLINDERFÜLL-
ANLAGE**
• **AUTOMATIC GAS CYLINDER FILLING
FACILITY**
• **INSTALLATION DE REMPLISSAGE
AUTOMATIQUE DE BOUTEILLE DE GAZ**
(73) TM Norway AS, Haugslia 17B, 3712 Skien,
NO
(72) DUEHOLM, Thyge Rahbæk, 6400
Sønderborg, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **F17C 5/06** (11) **3 680 543 B1**

- (52) **F17C 5/06; F17C 2201/054;**
F17C 2205/013; F17C 2205/0142;
F17C 2205/0364; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/036;
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;
F17C 2227/0157; F17C 2227/0185;
F17C 2227/043; F17C 2250/01;
F17C 2250/032; F17C 2250/0626;
F17C 2250/0631; F17C 2250/0636;
F17C 2260/025; F17C 2265/065;
F17C 2270/0178; F17C 2270/0184;
Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215506.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 09.01.2019 FR 1900192
(54) • **FÜLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
FÜR UNTER DRUCK STEHENDE GAS-
TANKS**
• **DEVICE AND METHOD FOR FILLING
PRESSURIZED GAS TANKS**

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS DE GAZ SOUS PRESSION
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRANCOIS, Thibaut, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F17C 5/06** (11) **3 702 661 B1**
(52) **F17C 5/06**; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0142; F17C 2205/0326; F17C 2205/0355; F17C 2205/0364; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2227/0157; F17C 2227/043; F17C 2250/032; F17C 2250/043; F17C 2260/038; F17C 2265/065; F17C 2270/0178; F17C 2270/0181; Y02E 60/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 20155060.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901943

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON TANKS MIT UNTER UNTER DRUCK STEHENDEM GAS
• METHOD AND DEVICE FOR FILLING PRESSURISED GAS TANKS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS AVEC DU GAZ SOUS PRESSION
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Francois, Thibaut, 38360 Sassenage, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/00 → (51) **B01F 15/00**

F17C 13/00 → (51) **F17C 1/00**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 434 963 B1**
(52) **F17C 13/04**; F17C 2205/0308
(25) De (26) De
(21) 18178283.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017007162

(54) • VENTILSCHUTZEINRICHTUNG FÜR DRUCKGASBEHÄLTER
• VALVE PROTECTION DEVICE FOR PRESSURIZED GAS CONTAINERS
• DISPOSITIF DE PROTECTION DE SOUPAPE POUR RÉSERVOIR DE GAZ COMPRIMÉ
(73) Messer GasPack GmbH, Gahlingspfad 31, 47803 Krefeld, DE
(72) Kriese, Alexander, 2500 Baden bei Wien, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(51) **F21K 9/23** (11) **3 839 322 B1**
F21K 9/68 **F21S 41/148**
F21V 7/04 **F21Y 103/10**
F21Y 107/90 **F21Y 115/10**

(52) **F21K 9/23; F21K 9/68; F21S 41/148; F21S 41/151; F21S 41/192; F21S 45/435; F21V 7/04; F21Y 2103/10; F21Y 2107/90; F21Y 2115/10**

(25) It (26) En
(21) 20209701.0 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 IT 201900024226

(54) • LAMPE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• LAMP AND CORRESPONDING METHOD
• LAMPE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Sant'Uguzzone, 29, 20126 Milano (MI), IT

(84) IT
(72) APUZZO, Mr. Aniello, I-10138 Torino, IT
BIZZOTTO, Mr. Alessandro, I-31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
CASTELLAN, Mr. Riccardo, I-31040 Trevignano (Treviso), IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F21K 9/232 → (51) **H05B 45/20**

(51) **F21K 9/60** (11) **3 537 027 B1**
(52) **F21K 9/60; F21K 9/61; F21K 9/68; F21K 9/69; F21S 2/00; F21V 7/00; H01L 33/58**

(25) Ko (26) En
(21) 17866815.8 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) KR 2017/012418 03.11.2017

(87) WO 2018/084639 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146660

09.01.2017 KR 20170002977
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) LIM, Eay Jin, Seoul 04637, KR
LEE, Dong Hyun, Seoul 04637, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F21K 9/68 → (51) **F21K 9/23**

F21S 2/00 → (51) **G03B 21/14**

F21S 4/28 → (51) **F21V 23/06**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 879 169 B1**
F21V 29/70 **F21V 21/04**
F21V 29/83 **F21Y 115/10**

(52) **F21S 8/026; F21S 8/024; F21V 29/70; F21V 21/043; F21V 21/047; F21V 29/83; F21Y 2115/10**

(25) De (26) De
(21) 20162483.0 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(54) • HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES LEUCHTKÖRPERS

• HOLDER FOR FIXING A LUMINOUS ELEMENT
• SUPPORT DE FIXATION D'UN CORPS DE LUMINAIRE

(73) Bechter, Georg, Gfäll 48, 6952 Hittisau, AT
(72) Bechter, Georg, 6952 Hittisau, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **F21S 8/04** (11) **3 772 607 B1**
F21V 17/16 **F21V 21/02**
F21S 4/28 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10

(52) **F21S 8/043; F21V 17/164; F21V 21/025; F21S 4/28; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**

(25) De (26) De
(21) 20189924.2 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021
(30) 06.08.2019 DE 102019121163

(54) • LEUCHE MIT GEDÄMPFTEM ABGRIFF
• LIGHT WITH DAMPED TAP
• LUMINAIRE À PRISE D'ATTÉNUATION

(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE

(72) Ufermann, Helmut, 59457 Werl-Westönnen, DE

Drölle, Alexander, 59846 Sundern, DE
Schönert, Marcel, 59823 Arnsberg, DE

Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältin, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21S 8/06 → (51) **G02B 19/00**

(51) **F21S 8/08** (11) **3 537 029 B1**
F21V 23/00 **F21V 21/40**
F21Y 105/10 **F21Y 115/10**

(52) **F21S 8/088; F21V 21/40; F21V 23/002; F21V 23/009; F21V 7/0008; F21V 2131/103; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10**

(25) En (26) En
(21) 19160588.0 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 BE 201805144

(54) • VERBESSERTE LATERNENTYPIGE LEUCHE
• IMPROVED LANTERN-TYPE LUMINAIRE
• LUMINAIRE DE TYPE LANterne AMÉLIORÉ

(73) Schröder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE

(72) BUDAVARI, Peter, 2510 Dorog, HU
PELBART, Peter, 2510 Dorog, HU

BALAZS, Peter Bedo, 1095 Budapest, HU
HORVATH, Csaba, 1029 Budapest, HU

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **F21S 11/00** (11) **3 004 726 B1**
B32B 17/1044; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/10788; F21S 11/00

(25) En (26) En
(21) 14803430.9 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

- (86) US 2014/040123 30.05.2014
- (87) WO 2014/194154 2014/49 04.12.2014
- (30) 31.05.2013 US 201361830048 P
- (54) • *TAGESLICHTUMLEITENDE SCHICHTVERGLASUNG*
• *DAYLIGHT REDIRECTING GLAZING LAMINATES*
• *STRATIFIÉS DE VITRAGE REDIRIGEANT LA LUMIÈRE DU JOUR*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) PADIYATH, Raghunath, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MANSHEIM, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUNCIO, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F21S 41/00 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **F21S 41/143** (11) **3 543 593 B1**
F21S 41/147 **F21S 41/255**
F21S 41/26 **F21S 41/265**
F21S 41/20 **F21S 41/32**
F21S 41/29 **F21S 41/663**
F21S 41/16 **F21S 41/657**
F21S 41/675
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/147;**
F21S 41/16; F21S 41/176;
F21S 41/265; F21S 41/285;
F21S 41/663; F21S 41/675
- (25) De (26) De
(21) 18163633.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Reinprecht, Markus, 3384 Pielachhäuser, AT
Pürstinger, Josef, 4540 Bad Hall, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **F21S 41/147** (11) **3 212 996 B1**
F21S 41/32 **F21S 41/33**
F21S 41/365 **F21S 41/675**
F21S 41/683 **F21S 45/47**
- (52) **F21S 41/147; F21S 41/321;**
F21S 41/332; F21S 41/365;
F21S 41/675; F21S 41/683;
F21S 45/47
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15793880.4 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) FR 2015/052833 22.10.2015
- (87) WO 2016/066929 2016/18 06.05.2016
- (30) 30.10.2014 FR 1460430
- (54) • *SEMIELLIPTISCHER PROJEKTOR MIT EINEM KÜHLER*
• *SEMI-ELLIPTICAL PROJECTOR COMPRISING A RADIATOR*
• *PROJCTEUR SEMI-ELLIPTIQUE COMPRENANT UN RADIATEUR*

- (73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
- (72) KOULOUH, Hassan, F-93310 Le Pré Saint Gervais, FR
RIVIER, Cyril, F-92400 Courbevoie, FR
AUBRY, Alexandre, F-75012 Paris, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/148 → (51) **F21K 9/23**

- (51) **F21S 41/151** (11) **3 222 903 B1**
F21S 41/19 **F21S 43/14**
F21S 43/19
- (52) **F21S 41/151; F21S 41/19;**
F21S 41/192; F21S 41/198;
F21S 43/14; F21S 43/19; F21S 43/195
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17157087.2 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 23.02.2016 FR 1651460
- (54) • *LEUCHTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) THIMOUY, Jean-Christophe, 44390 PETIT-MARS, FR
TROTIER, Samuel, 49100 ANGERS, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/663**

F21S 41/16 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/151**

- (51) **F21S 41/20** (11) **3 722 662 B1**
F21S 41/30 **F21S 41/50**
F21S 43/20 **F21S 43/30**
F21S 43/50 **B60R 19/02**
B60R 19/50 **F21S 41/55**
F21S 41/37 **F21S 43/33**
B60Q 1/00
- (52) **F21S 41/28; B60Q 1/0041;**
B60R 19/02; F21S 41/30; F21S 41/37;
F21S 41/50; F21S 41/55; F21S 43/26;
F21S 43/30; F21S 43/33; F21S 43/50;
F21S 43/51; B60R 2019/505;
F21W 2103/20; F21W 2103/55
- (25) En (26) En
(21) 20167767.1 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 08.04.2019 US 201916378553
- (54) • *BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (72) HERMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
FIELD, Simon David, Londsedale, South Australia 5160, AU

- HEIB, Sascha Björn, Londsedale, South Australia 5160, AU
- (74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/663**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/675**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/26 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/675**

F21S 41/30 → (51) **B66F 9/075**

F21S 41/30 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/33 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/147**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/675**

F21S 41/37 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/50 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/55 → (51) **F21S 41/20**

F21S 41/657 → (51) **F21S 41/143**

- (51) **F21S 41/663** (11) **3 719 391 B1**
F21S 41/20 **F21S 41/151**
- (52) **F21S 41/663; F21S 41/151;**
F21S 41/285; F21W 2102/16

- (25) De (26) De
(21) 20165557.8 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 29.03.2019 DE 102019108232
- (54) • *TEILFERNLICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *PARTIAL HIGH BEAM MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *MODULE DE FEU DE ROUTE PARTIEL POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (72) Hofbeld, Wolfgang, Dr., 72810 Gomaringen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/67 → (51) **B66F 9/075**

- (51) **F21S 41/675** (11) **3 546 822 B1**
F21S 41/29 **F21S 41/365**
F21S 41/25
- (52) **F21S 41/25; F21S 41/295;**
F21S 41/365; F21S 41/675;
F21S 45/47

- (25) De (26) De
(21) 19161297.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107678
(54) • **MIKROSPIEGEL AUFWEISENDES LICHT-MODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-SCHWEINWERFER**
• **MICROMIRROR-COMPRISING LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT**
• **MODULE LUMINEUX COMPORTANT UN MICROMIROIR POUR UN PHARE DE VEHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) JOST, Anton, 72555 Metzingen, DE
CHOR, Ralf, 71088 Holzgerlingen, DE
BREITENBACH, Uwe, 72654 Neckartenzlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- F21S 41/675** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/675** → (51) **F21S 41/147**
-
- F21S 41/683** → (51) **F21S 41/147**
-
- F21S 43/14** → (51) **F21S 41/151**
-
- F21S 43/19** → (51) **F21S 41/151**
-
- F21S 43/20** → (51) **F21S 41/20**
-
- F21S 43/30** → (51) **F21S 41/20**
-
- F21S 43/33** → (51) **F21S 41/20**
-
- F21S 43/50** → (51) **F21S 41/20**
-
- F21S 45/47** → (51) **F21S 41/147**
-
- F21V 3/00** → (51) **B60Q 3/60**
-
- (51) **F21V 3/02** (11) **3 869 091 B1**
F21V 7/00 **F21V 11/00**
F21V 13/12 **F21V 17/16**
F21V 21/02 **F21S 8/02**
F21S 8/00 **F21S 8/04**
F21V 3/04 **F21V 17/00**
F21V 19/00 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 7/005; F21V 3/02; F21V 11/00; F21V 13/12; F21V 17/164; F21V 21/025; F21S 8/022; F21S 8/024; F21S 8/026; F21S 8/032; F21S 8/033; F21S 8/04; F21V 3/04; F21V 7/0083; F21V 17/005; F21V 19/0035; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**
- (25) De (26) De
(21) 20158435.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(54) • **BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG FÜR LEUCHTMITTEL**
• **FASTENING DEVICE FOR LIGHTING MEANS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR LUMINAIRES**
- (73) LTS Licht & Leuchten GmbH, Waldesch 24, 88069 Tettang, DE
(72) Herrmann, Ulrich, 88178 Heimenkirch, DE
Köpplin, Erich, 88250 Weingarten, DE

- (74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE
-
- F21V 5/00** → (51) **G03B 21/14**
-
- F21V 5/04** → (51) **G03B 21/14**
-
- F21V 5/08** → (51) **B60Q 3/60**
-
- (51) **F21V 7/00** (11) **3 321 571 B1**
F21W 131/205 **F21V 14/04**
F21V 13/04 **F21Y 115/10**
- (52) **F21V 13/04; F21V 7/0008; F21V 7/0033; F21V 14/04; F21W 2131/205; F21Y 2115/10**
- (25) De (26) De
(21) 17200537.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016121689
(54) • **MONOREFLEKTOR-OPERATIONSRAUM-LEUCHE**
• **MONOREFLECTOR SURGICAL ROOM LIGHT**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE SALLE D'OPÉRATION MONO-RÉFLECTEUR**
- (73) Mizuho Corporation, 30-13 Hongo 3-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) Bruchhage, Markus, 59821 Arnsberg, DE
Körling, Dominik, 59755 Arnsberg, DE
Hauschulte, Hermann, 59757 Arnsberg, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **F21V 7/00** (11) **3 765 783 B1**
F21V 23/04
- (52) **F21V 7/0091; F21V 23/04; F21W 2131/105; F21Y 2105/10**
- (25) De (26) De
(21) 19712718.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056552 15.03.2019
(87) WO 2019/175390 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106223
(54) • **SCHWEINWERFER MIT REGELBARER LICHTVERTEILUNG**
• **SPOTLIGHTS HAVING CONTROLLABLE LIGHT DISTRIBUTION**
• **PROJECTEUR PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE RÉGULABLE**
- (73) SITECO GmbH, Georg-Simon-Ohm-Straße 50, 83301 Traunreut, DE
(72) EICHELE, Timo, 83362 Surberg, DE
HOLZBAUER, Jochen, 83278 Traunstein, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F21V 7/00** → (51) **F21V 3/02**
-
- F21V 7/00** → (51) **G02B 19/00**
-
- F21V 7/04** → (51) **F21K 9/23**
-
- F21V 7/09** → (51) **G03B 21/14**
-
- F21V 7/22** → (51) **G03B 21/14**
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **3 798 508 B1**
G02B 6/0091; G02B 6/0085
- (25) En (26) En
(21) 20163968.9 (22) 18.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 CN 201921625011 U
27.09.2019 CN 201921626190 U
(54) • **PLATTENLICHTVORRICHTUNG**
• **PANEL LIGHT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE DE PANNEAU**
- (73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road China (Fujian) Pilot Free Trade Zone Pilot Free Trade Zone, Xiamen, CN
(72) Luo, Tong, Xiamen, CN
Dong, Yongzhe, Xiamen, CN
Zhang, Lei, Xiamen, CN
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- F21V 8/00** → (51) **B32B 3/26**
-
- F21V 8/00** → (51) **G02B 19/00**
-
- F21V 9/14** → (51) **G03B 21/14**
-
- F21V 11/00** → (51) **F21V 3/02**
-
- F21V 13/04** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21V 13/12** → (51) **F21V 3/02**
-
- F21V 14/04** → (51) **F21V 7/00**
-
- F21V 15/01** → (51) **G03B 21/14**
-
- F21V 15/04** → (51) **G03B 21/14**
-
- F21V 17/00** → (51) **G03B 21/14**
-
- F21V 17/16** → (51) **F21S 8/04**
-
- F21V 17/16** → (51) **F21V 3/02**
-
- (51) **F21V 19/00** (11) **2 775 568 B1**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**
H01R 12/53 **F21V 23/06**
H01R 13/74 **H01R 12/70**
H01R 12/75
- (52) **F21V 23/06; F21V 19/003; H01R 12/53; H01R 12/75; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H01R 12/7023; H01R 13/743**
- (25) De (26) De
(21) 14158080.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.09.2014
(30) 07.03.2013 DE 202013100981 U
(54) • **STECKVERBINDER UND PLATINE MIT STECKVERBINDER, INSBESONDERE FÜR EINE LEUCHE**
• **CONNECTOR AND CIRCUIT BOARD WITH CONNECTOR, IN PARTICULAR FOR A LIGHT**
• **CONNECTEUR À FICHE ET PLATINE DOTÉE DE CONNECTEURS À FICHE, NOTAMMENT POUR UNE LAMPE**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Block, Steffen, 6923 Lauterach, AT
Ebner, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **F21V 19/00** (11) **3 832 202 B1**
F21V 19/04 **H01R 12/88**
H01R 13/24 **H05K 7/12**

- F21V 23/06** (11) **F21Y 103/10**
F21Y 115/10 **H01R 12/71**
- (52) **F21V 19/04; F21V 19/004;**
F21V 23/06; H01R 12/714;
H01R 12/88; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10; H01R 12/7088;
H01R 13/2442; H01R 2103/00
- (25) De (26) De
(21) 21154469.7 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 29.01.2019 DE 102019102153
- (54) • **ANSCHLUSSELEMENT**
• **CONNECTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT**
- (73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1,
59755 Arnsberg, DE
- (72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
- (74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patent-
anwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432,
42283 Wuppertal, DE
- (62) 19202075.8 / 3 690 312

F21V 19/04 → (51) **F21V 19/00****F21V 21/005** → (51) **F21V 23/06****F21V 21/02** → (51) **F21S 8/04****F21V 21/02** → (51) **F21V 3/02****F21V 21/40** → (51) **F21S 8/08****F21V 23/00** → (51) **F21S 8/08****F21V 23/00** → (51) **F21V 23/06**

- (51) **F21V 23/04** (11) **3 844 437 B1**
F21W 131/405 **F21Y 113/00**
- (52) **F21V 23/04; H05B 47/105;**
F21W 2131/405; F21Y 2113/00
- (25) En (26) En
(21) 19746090.0 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/070608 31.07.2019
(87) WO 2020/043417 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18192044
- (54) • **HERVORHEBUNG EINES PRODUKTS IN**
LADENEINRICHTUNGSSTÜCK, -AUS-
LAGE ODER -REGAL
• **HIGHLIGHTING A PRODUCT IN A STORE**
FIXTURE, DISPLAY OR SHELF
• **MISE EN ÉVIDENCE D'UN PRODUIT**
DANS UN PRÉSENTOIR DE MAGASIN,
UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE OU UNE
ÉTAGÈRE
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LEERMAKERS, Remco, Christianus, Wilhel-
mus, 5656 AE Eindhoven, NL
HUISMAN, Jan, Richard, 5656 AE Eind-
hoven, NL
SOMER, Marcel, Vidjaising, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VAN SLUJIS, Wessel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/04 → (51) **F21V 7/00**

- (51) **F21V 23/06** (11) **3 591 288 B1**
F21V 21/005 **F21S 4/28**
F21V 23/00 **H01R 13/02**
F21V 19/00 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 23/06; F21S 4/28;**
F21V 19/0045; F21V 21/005;
F21V 23/002; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19184526.2 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 CN 201810727471
- (54) • **LAMPE**
• **LAMP**
• **LAMPE**
- (73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian
Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang
315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, Au-
gust-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-
Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103,
CN
- (72) Ji, Feng, Ningbo, 315103, CN
Zheng, Zhaoyong, Ningbo, 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F21V 23/06 → (51) **F21V 19/00****F21V 29/70** → (51) **F21S 8/02****F21W 106/00** → (51) **B60Q 3/60****F21W 131/205** → (51) **F21V 7/00****F21W 131/405** → (51) **F21V 23/04****F21Y 101/00** → (51) **G03B 21/14****F21Y 103/10** → (51) **F21V 19/00****F21Y 113/00** → (51) **F21V 23/04****F21Y 115/10** → (51) **B60Q 3/60****F21Y 115/10** → (51) **F21V 19/00****F23C 13/04** → (51) **F23G 7/07****F23D 3/08** → (51) **A61L 9/03****F23D 3/08** → (51) **F23D 3/24****F23D 3/18** → (51) **A61L 9/03**

- (51) **F23D 3/24** (11) **3 734 152 B1**
F23D 3/08
- (52) **F23D 3/24; F23D 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 20164738.5 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 03.05.2019 TW 108115336
- (54) • **UMWANDELBARE DOCHTVORRICHTUNG**
UND ZUGEHÖRIGE VERBRENNUNGS-
VORRICHTUNG
• **TRANSFORMABLE WICK DEVICE AND**
CORRESPONDING COMBUSTION DEVICE
• **DISPOSITIF DE MÈCHE TRANSFOR-**
MABLE ET DISPOSITIF DE COMBUSTION
CORRESPONDANT

- (73) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd.,
Taichung Industrial Park, Situn District,
Taichung City 40768, TW
- (72) WU, Wei Cheng, Taichung City 40768, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

F23D 11/40 → (51) **F23R 3/14**

- (51) **F23D 14/02** (11) **3 631 295 B1**
- (52) **F23D 14/02; F23D 2203/101;**
F23D 2203/102; F23D 2203/103;
F23D 2203/105; F23D 2203/106
- (25) En (26) En
(21) 18726396.7 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062512 15.05.2018
(87) WO 2018/215241 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 EP 17172744
- (54) • **VORMISCHGASBRENNER MIT EIN-**
WÄRTSBEFEUERUNG, VORMISCHGAS-
VERBRENNUNGSSYSTEM MIT DEM
BRENNER, UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DES BRENNERS ODER DES SYS-
TEMS
• **INWARDLY FIRING PREMIX GAS**
BURNER, PREMIX GAS COMBUSTION
SYSTEM USING THE BURNER, AND
METHOD OF OPERATING THE BURNER
OR THE SYSTEM
• **BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ À**
ALLUMAGE VERS L'INTÉRIEUR,
SYSTÈME DE COMBUSTION À GAZ PRÉ-
MÉLANGÉ UTILISANT LE BRÛLEUR, ET
PROCÉDÉ D'OPÉRATION DU BRÛLEUR
OU DU SYSTÈME
- (73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C.
van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
- (72) FOLKERS, Geert, 7695 SB Bruchterveld, NL
TEN HOEVE, Dirk, 7961 LD Ruinerwold, NL
VAN WIJK, Arnoldus, Martinus, 9405 PH
Assen, NL
DORSCHMAN, Jelmer, 9494 RB Yde, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F23D 14/02 (11) **3 751 196 B1**
F23D 14/82**F23D 14/02; F23D 14/825;**
F23D 2209/10

- (25) En (26) En
(21) 20161477.3 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 08.03.2019 NL 2022704
- (54) • **GASHEIZER, VERFAHREN ZUM BETRIEB**
EINES GASHEIZERS UND GASKESSEL
• **GAS HEATER, METHOD FOR OPERATING**
THE GAS HEATER AND A GAS BOILER
• **CHAUFFAGE AU GAZ, PROCÉDÉ POUR**
FAIRE FONCTIONNER LE CHAUFFAGE AU
GAZ ET CHAUDIÈRE À GAZ
- (73) BDR Thermea Group BV, Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) DAL GAZZO, Marco, 7332 BD Apeldoorn, NL
TEMPERATO, Sebastiano, 7332 BD Apel-
doorn, NL
ZANNONI, Paolo, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo-
gen 1-3, 81373 München, DE

F23D 14/02 (11) **3 781 866 B1**
F23D 14/14**F23D 14/02; F23D 14/145;**
F23D 2203/1017; F23D 2212/201;

- F23D 2213/00; F23D 2900/00003;
F23D 2900/00012; F23D 2900/00019
- (25) En (26) En
(21) 19714670.7 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/058362 03.04.2019
(87) WO 2019/201600 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 EP 18168254
- (54) • VORGEMISCHGASBRENNER
• PREMIX GAS BURNER
• BRÛLEUR DE GAZ PRÉ-MÉLANGÉ
- (73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C.
van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
- (72) KOOITJE, Geertjan, 9403 AR ASSEN, NL
FOLKERS, Geert, 9403 AR ASSEN, NL
BOER, Roelof, 9403 AR ASSEN, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F23D 14/14 → (51) **F23D 14/02**

F23D 14/78 → (51) **F23R 3/14**

F23D 14/82 → (51) **F23D 14/02**

F23D 17/00 → (51) **F23R 3/14**

- (51) **F23G 5/027** (11) **3 265 722 B1**
F23G 5/20 **B23K 20/08**
- (52) **F23G 5/027; B23K 20/085;**
B23K 20/227; B23K 20/233;
C10B 47/30; C10B 53/00; F23G 5/20;
B23K 2101/06; B23K 2101/14;
B23K 2103/05; B23K 2103/12;
B23K 2103/18; B23K 2103/22;
B23K 2103/26; F23G 2203/201;
F23G 2203/208
- (25) En (26) En
(21) 16712994.9 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050587 04.03.2016
(87) WO 2016/139495 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 GB 201503765
- (54) • PYROLYSERETORTENVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• PYROLYSIS RETORT METHODS AND
APPARATUS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CORNUÉ DE
PYROLYSE
- (73) Standard Gas Limited, 40 Queen Anne
Street, London W1G 9EL, GB
- (72) DONEGAN, Daniel Michael, Hatfield Peverel
Essex CM3 2LE, GB
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

F23G 5/20 → (51) **F23G 5/027**

- (51) **F23G 7/07** (11) **3 265 723 B1**
H01M 8/0662 **F23C 13/04**
- (52) **F23C 13/04; F23G 7/07;**
H01M 8/0662; F23G 2209/14;
H01M 2250/405; Y02B 90/10;
Y02E 20/12; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 16713663.9 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020922 04.03.2016

- (87) WO 2016/141304 2016/36 09.09.2016
- (30) 05.03.2015 US 201562128725 P
- (54) • NACHBRENNER MIT VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND ZUM BETRIEB
• AFTERBURNERS INCLUDING METHODS
OF MAKING AND OPERATING
• CHAMBRES DE POSTCOMBUSTION,
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE
FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS
- (73) Watt Fuel Cell Corp., 402 East Main Street
Suite 800, Mount Pleasant, PA 15666, US
- (72) FINNERTY, Caine, Mount Pleasant, PA
15666, US
DEWALD, Paul, Mount Pleasant, PA 15666,
US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **F23J 11/00** (11) **3 825 608 B1**
F23J 15/02 **F24B 1/19**
F24C 15/00 **E04F 17/02**

(52) **F23J 15/02; E04F 17/02; F23J 11/00;**
F24B 1/006; F24B 1/1902; F24B 5/028;
F23J 2211/101; F23J 2213/60

- (25) De (26) De
(21) 20209704.4 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 25.11.2019 DE 102019131830
- (54) • SCHORNSTEIN MIT FEUERSTÄTTE
• CHIMNEY WITH FIREPLACE
• CHEMINÉE AVEC FOYER
- (73) ERLUS AKTIENGESSELLSCHAFT, Haupt-
strasse 106, 84088 Neufahrn, DE
- (72) Schulte, Markus, 84088 Neufahrn, DE
Böhm, Jürgen, 84088 Neufahrn, DE
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F23J 15/02 → (51) **F23J 11/00**

(51) **F23N 1/00** (11) **3 563 089 B1**
F23N 5/10

(52) **F23N 5/107; F23N 1/007;**
F23N 5/105; F23N 2235/16;
F23N 2235/24; F23N 2237/10;
F23N 2237/20; F23N 2241/08

- (25) En (26) En
(21) 17835874.3 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058347 22.12.2017
(87) WO 2018/122714 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 IT 201600131202
- (54) • GASBRENNERHAHN
• GAS BURNER TAP
• ROBINET DE BRÛLEUR À GAZ
- (73) SABAF S.p.A., Via Dei Carpini, 1, 25035
Ospitaletto (BS), IT
- (72) DORA, Massimo, 25035 Ospitaletto BS, IT
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano
S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F23N 5/10 → (51) **F23N 1/00**

(51) **F23R 3/00** (11) **3 537 046 B1**
C23C 4/00 **F01D 25/08**
F02C 7/24 **F23R 3/50**
F23R 3/60

(52) **F23R 3/002; C23C 28/321;**
C23C 28/3455; F02C 7/18; F02K 1/822;
F05D 2230/90; F05D 2300/5024;
F23M 2900/05004; F23R 2900/03045;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19156495.4 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 18.01.2018 US 201862618841 P
23.02.2018 US 201815903592
- (54) • DOPPELWANDIGES FLAMMROHRE FÜR
EIN GASTURBINENTRIEBWERK
• DUAL WALL LINER FOR A GAS TURBINE
ENGINE
• CHEMISE À DOUBLE PAROI POUR UN
MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut
06118, US
MOURA, Dennis M., South Windsor, CT
Connecticut 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 587 926 B1**
F23R 3/06 **F23R 3/26**
F23R 3/50

- (52) **F23R 3/06; F23R 3/002; F23R 3/005;**
F23R 3/26; F23R 3/50;
F23R 2900/00017; F23R 2900/03043;
F23R 2900/03044; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19182920.9 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201816020736
- (54) • BRENNKAMMERPLATTE FÜR DIE
BRENNKAMMER EINES GASTURBINEN-
TRIEBWERKS
• HEAT SHIELD PANEL FOR A GAS
TURBINE ENGINE COMBUSTOR
• PANNEAU DE PROTECTION THERMIQUE
POUR LA CHAMBRE DE COMBUSTION
D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US
OLS, John T., Northborough, MA Massa-
chusetts 01532, US
ICHIHASHI, Fumitaka, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F23R 3/14** (11) **3 376 109 B1**
F23R 3/28 **F23R 3/34**
F23R 3/36 **F23D 11/40**
F23D 14/78 **F23D 17/00**

- (52) **F23R 3/36; F23D 17/002; F23R 3/14;**
F23R 3/283; F23R 3/286; F23R 3/343;
F23D 2900/00015; F23R 2900/03044
- (25) En (26) En
(21) 18161482.7 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201715460398
- (54) • ZWEISTOFFBRENNSTOFFDÜSE MIT
FLÜSSIGBRENNSTOFFSPITZE
• Dual-fuel fuel nozzle with liquid fuel tip
• BUSE À COMBUSTIBLE BICOMBUSTIBLE
AVEC UNE EXTRÊMITÉ INJECTANT DU
COMBUSTIBLE LIQUIDE

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JOHNSON, Thomas Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
GRAHAM, Kaitlin Marie, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MEYERS, Geoffrey David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

F23R 3/26 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/14**

F23R 3/36 → (51) **F23R 3/14**

- (51) **F23R 3/42** (11) **3 207 313 B1**
F01D 9/02 **F23R 3/46**
F23R 3/60
(52) **F23R 3/60; F01D 9/023; F23R 3/46;**
F23R 2900/00012; F23R 2900/03042
(25) En (26) En
(21) 15850671.7 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055331 13.10.2015
(87) WO 2016/061101 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201414512633
(54) • **VERSIGELUNGSVORRICHTUNG FÜR**
EINE GASTURBINENBRENNKAMMER
• **SEALING DEVICE FOR A GAS TURBINE**
COMBUSTOR
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA**
CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE
TURBINE À GAZ
(73) H2 IP UK LIMITED, 27 Old Gloucester
Street, London WC1N 3AX, GB
(72) METTERNICH, Jeremy, Wellington, FL
33414, US
JORGENSEN, Stephen W., Palm City, FL
34990, US
GIEL, David, Jupiter, FL 33458, US
KESHAVA-BHATTU, Ramesh, Palm Beach
Gardens, FL 33418, US
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/46 → (51) **F23R 3/42**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/42**

F24B 1/19 → (51) **F23J 11/00**

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 513 124 B1**
H01H 3/08
(52) **F24C 7/08; H01H 3/08;**
H01H 2239/006
(25) De (26) De
(21) 17762130.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072478 07.09.2017
(87) WO 2018/050542 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016217724
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG EINES**
KÜCHENEINBAUGERÄTES
• **DEVICE FOR OPERATING A FITTED**
KITCHEN APPLIANCE

- **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN**
USTENSILE DE CUISINE INTÉGRÉ
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115
Neubeuern, DE
(72) SCHMÖLLER, Anton, 6330 Kufstein, AT
KÖNNEKER, Walter, 83022 Rosenheim, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

F24C 15/00 → (51) **F23J 11/00**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 346 196 B1**
A62C 3/00 **A62C 37/40**
(52) **A62C 3/006; A62C 37/40;**
F24C 15/2021
(25) En (26) En
(21) 18158841.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) 07.06.2012 US 201261656941 P
(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER**
STRÖMUNG DURCH EINE LÜFTUNGS-
HAUBE UND BRANDKLENNUNG MIT-
TELS EINES SENSORS
• **METHOD OF REGULATING FLOW**
THROUGH VENTILATION HOOD AND
FIRE DETECTION BY MEANS OF A
SENSOR
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FLUX À**
TRAVERS UNE HOTTE DE VENTILATION
ET DÉTECTION D'INCENDIE AU MOYEN
D'UN CAPTEUR
(73) OY Halton Group Ltd., Esterinportti 2, 00240
Helsinki, FI
(72) LIVCHAK, Andrey V., Bowling Green, KY
Kentucky 42103, US
BAGWELL, Rick A., Scottsville, KY Kentucky
42164, US
MEREDITH, Philip J., Alvaton, KY Kentucky
42122, US
SCHROCK, Derek W., Bowling Green, KY
Kentucky 42104, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 13823890.2 / 2 859 276

F24C 15/20 → (51) **A62C 3/00**

F24C 15/36 → (51) **F16P 1/02**

F24D 3/08 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F24D 5/10** (11) **3 372 365 B1**
B28B 7/18 **B28B 19/00**
B28B 23/00 **E04F 15/08**
E04B 5/48 **E04F 15/024**
(52) **E04B 5/48; B28B 7/186;**
B28B 19/0061; B28B 23/0025;
E04F 15/02405; E04F 15/08
(25) Ko (26) En
(21) 16862510.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012730 07.11.2016
(87) WO 2017/078495 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150155181
(54) • **HYPOKAUSTUMGUSSFORM UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HY-
POKAUSTUMKÖRPERS DAMIT
• **HYPOCAUST FORMING MOLD AND**
METHOD OF MANUFACTURING
HYPOCAUST BODY USING SAME
• **MOULE DE FORMAGE D'HYPOCAUSTE**
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE

CORPS D'HYPOCAUSTE UTILISANT LE
MOULE

- (73) Kang, Chun Hong, 1385-1 Unhae-ro
Mangun-myeon, Muan-gun, Jeollanam-do
58534, KR
(72) Kang, Chun Hong, Muan-gun, Jeollanam-do
58534, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F24D 11/00 → (51) **G05D 23/19**

F24D 17/00 → (51) **G05D 23/19**

F24D 19/10 → (51) **F04D 15/00**

F24D 19/10 → (51) **G05D 23/19**

F24F 1/0057 → (51) **B03C 3/155**

F24F 1/0076 → (51) **B03C 3/155**

- (51) **F24F 1/56** (11) **3 040 631 B1**
F24F 1/56; F24F 1/60
(52) En (26) En
(21) 15203083.9 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140196033
(54) • **AUSSENVORRICHTUNG EINER KLI-**
MAANLAGE
• **OUTDOOR DEVICE OF AIR CONDITIONER**
• **DISPOSITIF EXTÉRIEUR DE CLIMATI-**
SEUR D'AIR
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Sangyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Hoki, 08592 Seoul, KR
KOO, Kyomin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F24F 5/00** (11) **3 385 629 B1**
F28F 25/06 **F28B 1/02**
F28B 1/06 **F24F 11/87**
F24F 6/12 **F24F 110/12**

(52) **F24F 5/0035; F24F 11/87; F28B 1/02;**
F28B 1/06; F28F 25/06; F24F 6/12;
F24F 11/83; F24F 2110/12; Y02B 30/54

- (25) En (26) En
(21) 18165511.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477634
(54) • **PULSIERENDER ADIABATISCHER GAS-**
KÜHLER
• **PULSING ADIABATIC GAS COOLER**
• **REFROIDISSEUR DE GAZ ADIABATIQUE**
À IMPULSIONS
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175
West Park Place Boulevard, Stone Mountain,
GA 30087, US
(72) NAJAFIFARD, Fardis, Decatur, GA Georgia
30033, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 6/00 → (51) **F24F 6/16**

F24F 6/12 → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F24F 6/16** (11) **3 163 196 B1**
F24F 6/00
(52) **F24F 6/16; F24F 2006/008**

- (25) En (26) En
- (21) 16196380.6 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (30) 30.10.2015 US 201562248463 P
07.11.2015 KR 20150156254
24.12.2015 KR 20150185854
24.12.2015 KR 20150185876
28.03.2016 KR 20160037235
27.06.2016 US 201662355118 P
30.06.2016 KR 20160083061
30.06.2016 KR 20160083066
30.06.2016 KR 20160083071
06.10.2016 KR 20160129320
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SOWOHL BEFEUCHTUNG ALS AUCH LUFTREINIGUNG*
• *APPARATUS FOR BOTH HUMIDIFICATION AND AIR CLEANING*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET D'HUMIDIFICATION DE L'AIR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SON, Sanghyuk, Seoul 08592, KR
LEE, Jungwoo, Seoul 08592, KR
PARK, Jeongtaek, Seoul 08592, KR
CHONG, Chungook, Seoul 08592, KR
KIM, Taeyoon, Seoul 08592, KR
CHOI, Jieun, Seoul 08592, KR
LEE, Kunyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Jongsu, Seoul 08592, KR
LEE, Kyoungho, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24F 7/00	→ (51) G01F 1/34
F24F 8/175	→ (51) A01G 27/06
F24F 8/192	→ (51) B03C 3/155
F24F 8/90	→ (51) B03C 3/155
F24F 11/00	→ (51) F25B 47/02
F24F 11/30	→ (51) G01F 1/34
F24F 11/74	→ (51) G01F 1/34
F24F 11/87	→ (51) F24F 5/00
F24F 11/89	→ (51) G01F 1/34
F24F 13/06	→ (51) G01F 1/34
F24F 13/10	→ (51) G01F 1/34
F24F 13/12	→ (51) G01F 1/34
F24F 13/28	→ (51) B03C 3/155
F24F 110/12	→ (51) F24F 5/00

- (51) **F24H 1/12** (11) **2 948 717 B1**
F24H 9/18 **F28F 7/02**
B05B 7/16 **B05B 7/22**
B05C 11/10
- (52) **B05B 7/1693; B05B 7/0093;**
B05B 7/1646; B05C 11/1042;
F24H 1/121; F24H 9/1818; F28F 7/02;
B05B 7/02; F28F 2255/16;
Y10T 83/0596
- (25) En (26) En
- (21) 14703014.2 (22) 22.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (86) US 2014/012441 22.01.2014
- (87) WO 2014/116633 2014/31 31.07.2014
- (30) 25.01.2013 US 201361756783 P
15.03.2013 US 201313835428
- (54) • *MULTIKOMPONENTEN-SYSTEMHEIZGERÄT*
• *PLURAL COMPONENT SYSTEM HEATER*
• *CHAUFFAGE DE SYSTEME POUR PLUSIEURES COMPOSANTS*
- (73) Wagner Spray Tech Corporation, 1770 Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US
- (72) JERDEE, Jeffrey, Scott, Brooklyn Park, MN 55443, US
JOHNSON, Shawn, Cameron, Milaca, MN 56353, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24H 3/04	→ (51) A45D 20/10
F24H 9/18	→ (51) F24H 1/12
F24S 20/20	→ (51) C23C 8/02
F24S 70/20	→ (51) C23C 8/02
F24S 70/30	→ (51) C23C 8/02
F24S 80/20	→ (51) C09K 5/06
F24T 10/00	→ (51) F24T 10/17

- (51) **F24T 10/17** (11) **3 516 310 B1**
F24T 10/00
- (52) **F24T 10/17; F24T 2010/53;**
Y02E 10/10
- (25) It (26) En
- (21) 17784402.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) IB 2017/055719 21.09.2017
- (87) WO 2018/055538 2018/13 29.03.2018
- (30) 23.09.2016 IT 201600095972
- (54) • *KOAXIALE ERDWÄRMESONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOAXIALEN ERDWÄRMESONDE*
• *COAXIAL GEOTHERMAL PROBE AND METHOD FOR MAKING A COAXIAL GEOTHERMAL PROBE*
• *SONDE GÉOTHERMIQUE COAXIALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE GÉOTHERMIQUE COAXIALE*
- (73) Nordwind S.r.l., Via dell'Artigianato 11, 37021 Bosco Chiesanuova (VR), IT
- (72) CANTERI, Renato, 37021 Bosco Chiesanuova VR, IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 786 544 B1**
F25B 13/00 **F25B 47/02**
- (52) **F25B 13/00; F25B 1/00;**
F25B 47/025; F25B 2313/0314;
F25B 2313/0315; F25B 2600/021;
F25B 2600/0253; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21152; Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
- (21) 18915857.9 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
- (86) JP 2018/016702 25.04.2018
- (87) WO 2019/207661 2019/44 31.10.2019
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, JP
HATA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
HATAKEYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00	→ (51) F25B 13/00
F25B 9/08	→ (51) F25B 49/02
F25B 9/14	→ (51) H02K 5/128

- (51) **F25B 13/00** (11) **3 273 182 B1**
F25B 1/00 **F25B 49/02**
F25B 49/027; F25B 13/00;
F25B 49/02; F25B 2313/005;
F25B 2313/0233; F25B 2313/0314;
F25B 2600/2513; F25B 2700/1933;
F25B 2700/21151; Y02B 30/52

- (25) Ja (26) En
- (21) 16764907.8 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) JP 2016/057838 11.03.2016
- (87) WO 2016/148077 2016/38 22.09.2016
- (30) 17.03.2015 JP 2015053176
- (54) • *WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR*
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
- (72) OKUDA, Norihiro, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
KIHARA, Hirotochi, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
OTA, Keisuke, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
AIKAWA, Terunori, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

F25B 13/00	→ (51) F25B 1/00
F25B 13/00	→ (51) F25B 41/40
F25B 13/00	→ (51) F25B 47/02
F25B 21/02	→ (51) H01L 35/28
F25B 21/04	→ (51) H01L 35/28

- (51) **F25B 25/00** (11) **3 368 840 B1**
F25B 49/02
- (52) **F25B 49/02; F24F 3/001;**
F25B 25/005; F25B 30/02;
F25B 2339/047; F25B 2600/0253;
F25B 2600/13; F25B 2700/2115;
F25B 2700/2116; F25B 2700/2117;
Y02B 30/54; Y02B 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 16788689.4 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076136 28.10.2016
(87) WO 2017/072324 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015221347
(54) • **WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM PUMPEN VON WÄRME MIT EINEM BY-PASS-MODUS UND DUALER VERWENDUNG EINES TEMPERATURSENSORSIGNALS**
• **HEAT PUMP AND METHOD FOR PUMPING HEAT BY USING A BYPASS MODE AND DUAL USE OF THE TEMPERATURE SENSOR SIGNAL**
• **POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE POMPAGE DE CHALEUR UTILISANT UN MODE DE DÉRIVATION ET L'UTILISATION DOUBLE DE SIGNAL DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
- (73) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE
KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

F25B 27/00 → (51) **F25B 31/02****F25B 30/02** → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 30/06** (11) **2 985 548 B1**
(52) **F25B 30/06; F24H 4/04; F25B 1/10; F25B 1/053; F25B 39/04; F25B 2339/047; F25B 2400/072; F25B 2500/01; Y10T 29/49359**
- (25) En (26) En
(21) 15180526.4 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2016
(30) 01.04.2008 DE 102008016664
(54) • **VERTIKAL ANGEORDNETE WÄRMEPUMPE MIT RÜCKKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERTIKAL ANGEORDNETEN WÄRMEPUMPE**
• **VERTICALLY ARRANGED HEAT PUMP HAVING A RETURN CHANNEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE VERTICALLY ARRANGED HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR AGENCÉE VERTICALEMENT AYANT UN CANAL DE RETOUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE POMPE**
- (73) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen/Sauerlach, DE
KNIFFLER, Hoger, 82054 Sauerlach, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 09728681.9 / 2 281 155

F25B 31/00 → (51) **F25B 31/02**

- (51) **F25B 31/02** (11) **3 080 527 B1**
F01D 3/02 **F25B 27/00**
F25B 31/00 **F25B 41/00**
F25B 1/10
- (52) **F25B 1/053; F25B 27/00; F25B 31/004; F25B 41/00; F25B 41/385; F25B 1/10; F25B 2339/047; F25B 2341/0016; F25B 2400/075**
- (25) En (26) En
(21) 14870590.8 (22) 12.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069918 12.12.2014
(87) WO 2015/089362 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915227 P
(54) • **DAMPFTURBINENGETRIEBENE ZENTRIFUGALWÄRMEPUMPE**
• **STEAM TURBINE DRIVEN CENTRIFUGAL HEAT PUMP**
• **POMPE À CHALEUR CENTRIFUGE ENTRAÎNÉE PAR TURBINE À VAPEUR**
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) SNELL, Paul W., York, Pennsylvania 17402, US
SMYDER, Eric John, York Haven, Pennsylvania 17370, US
UNGER, Dale M., York, PA 17402, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 39/02 → (51) **F28D 1/03****F25B 39/02** → (51) **F28D 1/047****F25B 41/00** → (51) **F25B 31/02**

- (51) **F25B 41/40** (11) **2 840 335 B1**
F25B 13/00
(52) **F25B 41/40; F25B 13/00; F25B 2400/12; F25B 2500/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 13769631.6 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.02.2015
(86) JP 2013/055773 04.03.2013
(87) WO 2013/146103 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 JP 2012069583
(54) • **KÜHLKREISVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATING CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) TSUBOE, Hiroaki, Tokyo 105-0022, JP
YOKOZAKI, Atsuhiko, Tokyo 105-0022, JP
TSUKADA, Yoshiharu, Tokyo 105-0022, JP
NAKAYAMA, Susumu, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F25B 47/02 (11) **3 021 053 B1**
F24F 11/00 **F25B 49/02**
F25B 13/00**F24F 11/30; F25B 13/00; F25B 47/025; F25B 49/02; F24F 11/42; F25B 2313/006; F25B 2313/0233; F25B 2313/02741; F25B 2313/029; F25B 2347/02; F25B 2500/06; F25B 2500/19; F25B 2600/025; F25B 2600/23**

- (25) Ja (26) En
(21) 14822784.6 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) JP 2014/051162 22.01.2014
(87) WO 2015/004930 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 JP 2013145339
(54) • **KLIMAAANLAGE**

- **AIR CONDITIONER**
 - **CLIMATISEUR**
- (73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) KIMURA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
HAYASHI, Kuniko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F25B 47/02 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 330 644 B1**
F25B 9/08 **F25B 30/02**
(52) **F25B 49/02; F25B 9/08; F25B 30/02; F25B 2341/0012; F25B 2400/0407; F25B 2700/19; F25B 2700/2109**
- (25) De (26) De
(21) 17201712.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 DE 102016123277
(54) • **KÄLTEANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER KÄLTEANLAGE**
• **REFRIGERATION SYSTEM AND A METHOD FOR REGULATING A REFRIGERATION SYSTEM**
• **INSTALLATION FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE INSTALLATION FRIGORIFIQUE**
- (73) Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstrasse 30, 42857 Remscheid, DE
(72) Dreisbach, Heiko, 42781 Haan, DE
Patriarcha, Lukas, 58332 Schwelm, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F25B 49/02 (11) **3 867 579 B1**
F25B 49/022; F25B 2500/19; F25B 2500/26; F25B 2600/0253; F25B 2700/151; F25B 2700/2104; Y02B 30/70; Y02B 40/00

- (25) En (26) En
(21) 19780184.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/075602 24.09.2019
(87) WO 2020/078671 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 TR 201815328
(54) • **STEUEREINHEIT MIT VERBESSERTEM KOMPRESSORSTEUERUNGALGORITHMUS**
• **A CONTROL UNIT HAVING IMPROVED COMPRESSOR CONTROL ALGORITHM**
• **UNITÉ DE COMMANDE AYANT UN ALGORITHME DE COMMANDE DE COMPRESSEUR AMÉLIORÉ**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) MARASLI, Sarper, 34950 ISTANBUL, TR
HACIOGLU, Bilgin, 34950 ISTANBUL, TR
SARIAYDIN, Mehmet Emin, 34950 ISTANBUL, TR
SEREZ, Fatih, 34950 ISTANBUL, TR

F25B 49/02 → (51) **F25B 13/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 25/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 47/02**

- (51) **F25C 5/00** (11) **3 176 523 B1**
(52) **F25C 5/24; F25C 5/20; F25C 2500/08**
(25) En (26) En
(21) 16201156.3 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(30) 17.10.2011 KR 20110106133
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR Postech Academy-Industry Foundation, San 31 Hyoja-dong Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
- (72) KIM, Yonghyun, Gyeongsangnam-Do, KR AN, Siyeon, Gyeongsangnam, KR LEE, Changwoo, Gyeongsangbuk-Do, KR PARK, Jaesung, Gyeongsangbuk-Do, KR LEE, Sangmin, Gyeongsangbuk-Do, KR HWANG, Woonbong, Gyeongsangbuk-Do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 12188720.2 / 2 584 293
-
- (51) **F25C 5/04** (11) **3 653 972 B1**
F25C 5/182 F25C 5/12
(52) **F25C 5/046; F25C 5/12; F25C 5/182; F25C 5/22; F25C 2400/08**
(25) En (26) En
(21) 19219843.0 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 20.06.2012 KR 20120065968
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT EISBEHÄLTER**
• **REFRIGERATOR WITH ICE CONTAINER**
• **RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COMPARTIMENT À GLACE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Sungsik, 07336 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 17169022.5 / 3 222 945
13169496.0 / 2 677 255
-
- (51) **F25D 3/11** (11) **3 278 041 B1**
F25D 29/00 F25D 25/04
(52) **F25D 3/11; F25D 29/001; F25D 25/04**
(25) En (26) En
(21) 16715743.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/025002 30.03.2016
(87) WO 2016/160984 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140157 P
(54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN KRYOGENEN LAGERUNG**
• **AUTOMATED CRYOGENIC STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE AUTOMATISÉ**
- (73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive Building 11, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) CAVENEY, Robert T., Nashua, NH 03062, US
HUNT, Frank, Shrewsbury, MA 01545, US
SUN, Lingchen, Milford, MA 01757, US

- WARHURST, Julian, D., Portsmouth, RI 02871, US
ZANDI, Bruce, S., Lexington, MA 02420, US
BONORA, Anthony, C., Portola Valley, CA 94028, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
-
- (51) **F25D 11/00** (11) **3 441 702 B1**
F25D 23/02 F25D 29/00
H04R 1/02
(52) **F25D 29/005; F25D 11/00; F25D 23/028; H04R 1/026; F25D 2201/30**
(25) Zh (26) En
(21) 16901558.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) CN 2016/113924 30.12.2016
(87) WO 2017/193603 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 CN 201610309324
(54) • **GERÄUSCHANORDNUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND EIN KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **SOUND STRUCTURE FOR A REFRIGERATOR AND A REFRIGERATOR COMPRISING IT**
• **STRUCTURE SONORE POUR UN RÉFRIGÉRATEUR ET UN RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRENANT**
- (73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WU, Yong, Qingdao Shandong 266101, CN DANG, Guangming, Qingdao Shandong 266101, CN LIU, Ligu, Qingdao Shandong 266101, CN TANG, Ying, Qingdao Shandong 266101, CN ZENG, Hao, Qingdao Shandong 266101, CN WANG, Weiqing, Qingdao Shandong 266101, CN SUI, Chenghao, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- F25D 21/06** → (51) **F28D 1/047**
- (51) **F25D 23/00** (11) **3 315 881 B1**
(52) **F25D 23/006; F01C 21/007; F04B 53/22**
(25) En (26) En
(21) 17197678.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 KR 20160139959
(54) • **MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN KOMPRESSOR EINES KÜHLSCHRANKS UND MONTAGEMETHODE DAFÜR**
• **MOUNTING STRUCTURE OF COMPRESSOR OF REFRIGERATOR AND MOUNTING METHOD THEREOF**
• **STRUCTURE DE MONTAGE D'UN COMPRESSEUR D'UN RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) Song, Sang Hoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 617 626 B1**
A47F 3/00 F25D 29/00

- (52) **F25D 29/005; F25D 23/02; G06F 3/044; F25D 2400/361**
(25) En (26) En
(21) 19197944.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 12.12.2016 KR 20160169005
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 22164609.4
(62) 17206357.0 / 3 333 516
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 739 280 B1**
(52) **F25D 23/028; F25D 2323/021**
(25) En (26) En
(21) 20174520.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 KR 20190058414
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Park, Chanbin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Gu, Yang-Yeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaejin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kiman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeonghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- F25D 23/02** → (51) **F25D 11/00**
- (51) **F25D 23/10** (11) **3 699 524 B1**
E06B 7/32
(52) **F25D 23/10; E06B 7/32; F25B 21/02; F25D 21/04; F25B 2321/023; F25D 23/087**
(25) En (26) En
(21) 20158914.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 KR 20190021867
18.07.2019 KR 20190086981
(54) • **EINTRITTSKÜHLSCHRANK**
• **ENTRANCE REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR D'ENTRÉE**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, KR
YEO, Insun, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
YUN, Yezo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F25D 25/04** (11) **3 803 239 B1**
(52) **F25D 25/04**; F25D 2400/08;
F25D 2400/10
(25) En (26) En
(21) 19727033.3 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064305 03.06.2019
(87) WO 2019/233932 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 IT 201800006126
(54) • **KÜHLGERÄT MIT AUSZIEHBAREM WA-
GEN**
• **REFRIGERATOR APPLIANCE WITH PULL-
OUT TROLLEY**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATEUR AVEC
CHARIOT D'EXTRACTION**
- (73) B.S. Service S.r.l., 33 Via Brodolini, 60044
Fabriano (AN), IT
(72) BIAGINI, Lorenzo, 60044 FABRIANO (AN),
IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F25D 25/04 → (51) **F25D 3/11**

F25D 29/00 → (51) **F25D 3/11**

F25D 29/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

F25D 31/00 → (51) **F28F 3/12**

F26B 13/08 → (51) **B41J 11/00**

F26B 13/18 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **F27B 7/36** (11) **3 788 314 B1**
F27B 7/38 **C04B 7/36**
C04B 7/44
(52) **F27B 7/383**; **C04B 7/4407**;
C04B 7/475; **F27B 7/36**
(25) De (26) De
(21) 19720832.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060773 26.04.2019
(87) WO 2019/211202 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 DE 102018206673
(54) • **OXYFUEL-KLINKERHERSTELLUNG MIT
SPEZIELLER SAUERSTOFFZUGASUNG**
• **OXYFUEL CLINKER PRODUCTION WITH
SPECIAL OXYGEN ADDITION**
• **FABRICATION DE CLINKER PAR
OXYCOMBUSTION AVEC APPORT
D'OXYGÈNE SPÉCIAL**
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, DE
WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27B 7/38 → (51) **F27B 7/36**

F27D 11/10 → (51) **H05B 7/00**

F28B 1/02 → (51) **F24F 5/00**

F28B 1/06 → (51) **F24F 5/00**

F28D 1/02 → (51) **E21B 36/00**

F28D 1/02 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F28D 1/03** (11) **3 278 047 B1**
F28F 3/12 **F25B 39/02**
A61F 7/00
(52) **A61F 7/0053**; **A61F 7/0085**;
F25B 21/02; **H01L 35/30**;
A61F 2007/0075; A61F 2007/0076;
A61F 2007/0086; A61F 2007/0095;
F25B 2321/021; F25B 2321/023
(25) En (26) En
(21) 16773916.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024501 28.03.2016
(87) WO 2016/160691 2016/40 06.10.2016
(30) 28.03.2015 US 201562139676 P
(54) • **THERMOELEKTRISCHER TEMPERATUR-
GESTEUERTER KÜHLER FÜR BIOMEDI-
ZINISCHE ANWENDUNGEN**
• **THERMOELECTRIC TEMPERATURE
CONTROLLED COOLER FOR
BIOMEDICAL APPLICATIONS**
• **REFROIDISSEUR À RÉGULATION DE
TEMPÉRATURE THERMOÉLECTRIQUE
POUR APPLICATIONS BIOMÉDICALES**
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) VERGARA, Julio L., Los Angeles, California
90095-1751, US
PADJULA, Andrew, Los Angeles, California
90095-1751, US
RESTREPO, Lucas, Los Angeles, California
90095-1751, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

(51) **F28D 1/03** (11) **3 421 916 B1**
F28D 1/053 **F28D 9/00**
F28F 1/16 **F28F 1/26**
F28F 1/42

- (52) **F28D 1/0308**; **F28D 1/05366**;
F28D 9/0031; **F28F 1/16**; **F28F 1/26**;
F28F 1/42; **F28F 1/422**
(25) En (26) En
(21) 18179887.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201715633169
(54) • **HERSTELLUNG EINES WÄRMETAU-
SCHERS UNTER VERWENDUNG EINES
MATERIALAUFBAUVERFAHRENS**
• **MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER
USING A MATERIAL BUILDUP PROCESS**
• **FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE
CHALEUR À L'AIDE D'UN PROCESSUS
D'ACCUMULATION DE MATÉRIAU**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) VARGAS, Chris, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US
DENIS, Daniel B., Simsbury, CT Connecticut
06070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 1/047** (11) **3 472 546 B1**
F28F 1/12 **F28F 19/00**
F25D 21/06 **F28F 17/00**
F28F 1/02 **F25B 39/02**
F28D 21/00

(52) **F28D 1/0478**; **F25B 39/02**;
F25D 21/08; **F28F 1/022**; **F28F 1/126**;

- F28F 17/00**; **F28F 19/006**;
F28D 2021/0071
(25) En (26) En
(21) 17734015.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/065020 20.06.2017
(87) WO 2017/220535 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 TR 201608398
(54) • **MEHRKANALIGES VERDAMPFERSYS-
TEM FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG**
• **MULTICHANNEL EVAPORATOR SYSTEM
FOR A REFRIGERATING DEVICE**
• **SYSTÈME D'ÉVAPORATEUR À CANAUX
MULTIPLÉS POUR UN DISPOSITIF DE
RÉFRIGÉRATION**
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) APAYDIN, Tolga, 34950 Istanbul, TR
PEKER, Gokmen, 34950 Istanbul, TR
ERDEM, Funda, 34950 Istanbul, TR
TINAR, Egemen, 34950 Istanbul, TR
KAYA, Unsal, 34950 Istanbul, TR
HOCAOGLU, Sabahattin, 34950 Istanbul, TR

F28D 1/053 → (51) **F28D 1/03**

- (51) **F28D 7/16** (11) **3 587 981 B1**
F28D 9/00 **F28D 21/00**
F28F 9/22 **F28F 21/06**
F28F 17/00 **F28F 7/02**
F28F 9/02 **B33Y 80/00**
(52) **F28D 7/1653**; **B33Y 80/00**;
F28D 9/0068; **F28F 7/02**; **F28F 9/0265**;
F28F 17/00; **F28F 21/065**;
F28D 2021/0021; F28F 2210/10;
F28F 2250/02; F28F 2250/06;
F28F 2255/14
(25) En (26) En
(21) 19182586.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816018774
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRALEN
MERKMALEN**
• **HEAT EXCHANGER WITH INTEGRAL
FEATURES**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC DES
CARACTÉRISTIQUES INTÉGRALES**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, US
RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 9/00 → (51) **F28D 1/03**

F28D 9/00 → (51) **F28D 7/16**

F28D 9/00 → (51) **F28F 9/00**

F28D 15/00 → (51) **H05K 7/20**

F28D 20/00 → (51) **F28D 20/02**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 607 260 B1**
F28D 20/00
(52) **F28D 20/00**; F28D 2020/0026;
Y02E 60/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724938.8 (22) 03.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) FR 2018/050827 03.04.2018
(87) WO 2018/185424 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 FR 1752856
(54) • *ERGONOMISCHE KALORIEN/FRIGORIEN-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *ERGONOMIC CALORIE-/FRIGORIE-STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CALORIES/FRIGORIES ERGONOMIQUE*
- (73) Eco-Tech Ceram, Rambla la thermodynamique Site Carnot-Insol, 66100 Perpignan, FR
(72) MEFFRE, Antoine, 66600 Rivesaltes, FR
(71) HOFFMANN, Jean-François, Abu Dhabi, AE
(74) Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

F28D 20/02 → (51) **B01J 13/20**

F28D 20/02 → (51) **C09K 5/06**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/047**

F28D 21/00 → (51) **F28D 7/16**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/00**

F28F 1/02 → (51) **F28D 1/047**

F28F 1/12 → (51) **F28D 1/047**

F28F 1/16 → (51) **F28D 1/03**

F28F 1/26 → (51) **F28D 1/03**

F28F 1/42 → (51) **F28D 1/03**

- (51) **F28F 3/12** (11) **3 455 572 B1**
F25D 31/00
(52) **B67D 1/0406; B67D 1/0857; F25D 31/001; F25D 31/002; F28F 3/14; F28F 21/08; B67D 2210/00034; F25D 2331/802; F28D 2021/0042; F28F 2255/10**

- (25) En (26) En
(21) 17722060.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061459 12.05.2017
(87) WO 2017/194736 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 EP 16169667
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG MIT EINER WEGWERFBAREN KÜHLKARTUSCHE*
• *DISPENSING APPLIANCE PROVIDED WITH A DISPOSABLE COOLING CARTRIDGE*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION POURVU D'UNE CARTOUCHE DE REFROIDISSEMENT JETABLE*

- (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
VANDEKERCKHOVE, Stijn, 3000 Leuven, BE
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F28F 3/12 → (51) **F28D 1/03**

F28F 7/02 → (51) **F24H 1/12**

F28F 7/02 → (51) **F28D 7/16**

- (51) **F28F 9/00** (11) **3 447 431 B1**
F28D 21/00
(52) **F28F 9/02; F28F 9/001; F28D 2021/0021; F28F 2225/08**

- (25) En (26) En
(21) 18189725.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684204
(54) • *WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ECHANGEUR THERMIQUE*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) Kurochkin, Alexander N., 129226 Moscow, RU
DeLugan, Anthony, Agawam, MA Massachusetts 01001, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F28F 9/00** (11) **3 519 754 B1**
F28F 9/02 **F28D 9/00**

- (52) **F28F 9/001; F28D 9/0037; F28F 2275/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17787476.5 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019

- (86) FR 2017/052607 27.09.2017
(87) WO 2018/060602 2018/14 05.04.2018

- (30) 27.09.2016 FR 1659104
(54) • *WÄRMETAUSCHER, DESSEN KERN-HÜLLE ABGERUNDETE KANTEN AUFWEIST*

- *HEAT EXCHANGER THE CORE SHELL OF WHICH HAS ROUNDED EDGES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CARTER DE FAISCEAU À COINS ARRONDIS*

- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agot - 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR

- (72) DA SILVA, Patrick, 51721 Reims, FR
WASCAT, Frédéric, 51721 Reims, FR
LAVENU, Jean, 51721 Reims, FR

- DAY, Alan, 51721 Reims, FR
NAUDIN, Yoann, 51721 Reims, FR

- (74) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) **F28D 7/16**

F28F 9/02 → (51) **F28F 9/00**

F28F 9/22 → (51) **F28D 7/16**

F28F 13/12 → (51) **H05K 7/20**

F28F 17/00 → (51) **F28D 1/047**

F28F 17/00 → (51) **F28D 7/16**

F28F 19/00 → (51) **F28D 1/047**

F28F 21/06 → (51) **F28D 7/16**

F28F 25/06 → (51) **F24F 5/00**

F41A 9/83 → (51) **F41A 9/84**

- (51) **F41A 9/84** (11) **3 516 320 B1**
F41A 9/83

- (52) **F41A 9/83; F41A 9/84**
(25) En (26) En
(21) 17851790.0 (22) 19.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/052282 19.09.2017
(87) WO 2018/053512 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396738 P
19.09.2016 US 201662396745 P

- (54) • *LADER FÜR GEWEHRMAGAZIN*
• *RIFLE MAGAZINE LOADER*
• *CHARGEUR DE MAGASIN DE FUSIL*

- (73) Vista Outdoor Operations LLC, 262 N. University Drive, Farmington, UT 84025, US

- (72) HEFER, Brandon Thomas, St. Louis, MO 63104, US
TROSTRUD, Brandon Karl, St. Louis, MO 63103, US

- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 22157037.7

- (51) **F41A 21/32** (11) **3 705 835 B1**
F41A 21/325

- (25) En (26) En
(21) 20161140.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 NO 20190328

- (54) • *KUPPLUNG*
• *A COUPLING*
• *COUPLAGE*

- (73) A-Tec Holding AS, Slettaveien 2, 1555 Son, NO

- (72) JOHANSEN, Anders Eckhoff, N-1555 Son, NO
WINTHERSETH, Hallvard, N-1642 Saltnes, NO

- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F41A 21/32 → (51) **F41H 13/00**

- (51) **F41A 23/20** (11) **3 824 242 B1**
F41A 23/24

- (52) **F41A 23/20; F41A 23/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19769882.2 (22) 18.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
(86) IB 2019/056150 18.07.2019

- (87) WO 2020/016823 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 FR 1800773

- (54) • *LAFETTE FÜR EINE WAFFE UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN LAFETTE*
• *MOUNT FOR A WEAPON, AND VEHICLE HAVING A MOUNT OF THIS KIND*
• *SUPPORT D'ARME ET VÉHICULE COMPORTANT UN TEL SUPPORT*

- (73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR

- (72) GUENAND, Sylvain, 18023 Bourges, FR

- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 23/24 → (51) **F41A 23/20**

F41B 15/10 → (51) **F41H 13/00**

- (51) **F41G 11/00** (11) **3 809 093 B1**
F41G 11/00

- (25) De (26) De

- (21) 19203308.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN ZIEL-FERNROHR BEI EINER JAGD- ODER SPORTWAFFE MIT MINDESTENS EINEM FEDERNDEN STEHBOLZEN*
• *MOUNTING DEVICE FOR A TELESCOPIIC SLIGHT IN A HUNTING OR SPORTS WEAPON WITH AT LEAST ONE SPRUNG STUD BOLT*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE LUNETTE DE VISÉE DANS UNE ARME DE CHASSE OU DE SPORT DOTÉ D'AU MOINS UN BOULON D'ENTRETOISEMENT À RESSORT*
- (73) Dentler, Daniel, Burgstrasse 19, 88299 Leutkirch, DE
(72) Dentler, Daniel, 88299 Leutkirch, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F41H 1/02 → (51) **H01G 11/14**

- (51) **F41H 1/04** (11) **3 601 931 B1**
F41H 1/08 **F41H 5/04**
B29C 70/34 **B32B 5/02**
B32B 5/26
- (52) **F41H 1/04; B29C 70/083; B29C 70/10; B29C 70/205; B29C 70/222; B29C 70/42; B32B 1/00; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 5/262; F41H 1/08; F41H 5/0485; B29K 2101/12; B29L 2031/4821; B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0223; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2307/30; B32B 2307/54; B32B 2307/558; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2437/04; B32B 2571/02**
- (25) En (26) En
(21) 18711123.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056929 20.03.2018
(87) WO 2018/172304 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161880
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEFORMTER ARTIKEL*
• *THREE DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE*
• *ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MURAT, Özmen, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

F41H 1/08 → (51) **F41H 1/04****F41H 5/007** → (51) **H01G 11/14****F41H 5/02** → (51) **G01N 27/04****F41H 5/04** → (51) **F41H 1/04**

- (51) **F41H 13/00** (11) **3 433 565 B1**
F42B 12/66 **F41A 21/32**
F41B 15/10 **F42B 7/04**
- (52) **F41H 13/00; F41B 15/10; F41H 13/0006; F42B 12/66**
- (25) En (26) En

- (21) 17824657.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/024127 24.03.2017
(87) WO 2018/009255 2018/02 11.01.2018
(30) 25.03.2016 US 201615081440
05.01.2017 US 201715399537
23.03.2017 US 201715467958
- (54) • *PROJEKTILAUSSBRINGEVORRICHTUNG UND METHODEN ZU DEREN GEBRAUCH*
• *PROJECTILE DEPLOYMENT SYSTEM AND METHOD OF USING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DEPLOIEMENT DE PROJECTILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT SYSTÈME*
- (73) Wrap Technologies, Inc., 4620 Arville Street, St. E., Las Vegas, NV 89103, US
(72) NORRIS, Elwood, Las Vegas, NV 89103, US
BARNES, James, Las Vegas, NV 89117, US
GROELI, Julian, Las Vegas, NV 89103, US
CHEN, Jin, Las Vegas, NV 89117, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F41J 3/00 (11) **3 473 972 B1**
F41J 3/02

- (52) **F41J 3/0009; F41J 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 17211088.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 KR 20170134891
(54) • *PFEILWURFSPIELSYSTEM*
• *DART GAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEU DE FLÉCHETTES*
- (73) Phoenixdarts Co., Ltd., 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower), Seoul, KR
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 06075, KR
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

F41J 3/02 → (51) **F41J 3/00****F42B 3/22** → (51) **F42D 1/18****F42B 7/04** → (51) **F41H 13/00****F42B 10/14** (11) **3 692 324 B1**
F42B 10/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18789328.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076537 28.09.2018
(87) WO 2019/068591 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 FR 1701026
(54) • *FLÜGELSPERRVORRICHTUNG UND GESCHOSS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *FIN BLOCKING DEVICE AND PROJECTILE HAVING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'AILETTE ET PROJECTILE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) ROY, Richard, 18023 Bourges, FR
PINOTEAU, Sylvain, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F42B 10/22 → (51) **F42B 10/50**

- (51) **F42B 10/50** (11) **3 717 858 B1**
F42C 19/02 **F42B 10/22**
F42B 10/50; F42B 10/22; F42C 19/02
- (25) En (26) En
(21) 18797194.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) SE 2018/051085 24.10.2018
(87) WO 2019/108106 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 SE 1700294
(54) • *SICHERUNG MIT UMKEHRBARER LUFT-BREMSE*
• *FUSE WITH REVERSIBLE AIRBRAKE*
• *FUSÉE D'OBUS À FREIN PNEUMATIQUE RÉVERSIBLE*
- (73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
(72) PETTERSSON, Thomas, 69145 Karlskoga, SE
EKBERG, Anders, 68151 Kristinehamn, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

F42B 12/06 (11) **3 663 703 B1**
F42B 12/20 **F42B 12/52**
F42C 19/08

- (52) **F42B 12/06; F42B 12/204; F42B 12/207; F42B 12/52; F42C 19/0846**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19208948.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 FR 1872415
(54) • *PANZERBRECHENDER GEFECHTSKOPF*
• *PENETRATIVE WARHEAD*
• *TÊTE MILITAIRE PERFORANTE*
- (73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) BOULANGER, Rémi, 18023 Bourges, FR
NOZERES, Frédéric, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F42B 12/20 → (51) **F42B 12/06****F42B 12/52** → (51) **F42B 12/06****F42B 12/66** → (51) **F41H 13/00****F42B 14/02** (11) **3 622 243 B1**
F42B 14/02

- (25) De (26) De
(21) 18713666.8 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) EP 2018/057764 27.03.2018
(87) WO 2018/206194 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 DE 102017110426
(54) • *FÜHRUNGSBANDINTEGRALER OBTURATOR AM ARTILLERIEGESCHOSS*
• *OBTURATOR, WHICH IS AN INTEGRAL PART OF THE DRIVING BAND, ON AN ARTILLERY PROJECTILE*
• *OBTURATEUR FAISANT PARTIE INTÉGRANTE D'UNE BANDE DE GUIDAGE SUR UN PROJECTILE D'ARTILLERIE*
- (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(72) PAESCH, Alexander, 29223 Celle, DE
DAU, Ole, 21391 Reppenstedt, DE
SACKARNDT, Alfons, 29556 Suderburg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F42B 39/10** (11) **3 715 775 B1**
(52) **F42B 39/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19165962.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(54) • *TRAGBARE MASCHINE ZUM VERBINDEN DER KETTENGLIEDER EINES MUNITIONSAUSWURFBANDS UND MUNITIONEN*

• *PORTABLE MACHINE FOR CONNECTING LINKS AND AMMUNITION*
• *MACHINE PORTABLE POUR RELIER DES MAILLONS ET DES MUNITIONS*

(73) John Cockerill Defense S.A., Avenue Alfred Deponthière 44, 4431 Ans, BE

(72) GRITSKEVITCH, Innokenty, 4000 Liège, BE
COLOMINE, Anthony, 4670 Mortier, BE
LEONNARD, Nicolas, 54300 Thiébauménil, FR

(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **F42C 15/40** (11) **3 605 006 B1**
(52) **F42C 15/40**

(25) En (26) En
(21) 19187661.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 GB 201812405

(54) • *EINHEIT ZUM SICHERN UND SCHAFFMACHEN EINER MUNITION*
• *A SAFETY AND ARMING UNIT FOR A MUNITION*
• *UNITÉ DE SÉCURITÉ ET D'ARMEMENT POUR MUNITION*

(73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB

(72) TURNER, Laurie, Reading, RG2 6GF, GB
MORRIS, John, Belfast, BT6 9HB, GB
MALLON, Paddy, Belfast, BT6 9HB, GB
WILSON, Chris, Belfast, BT6 9HB, GB
FLEMING, Flemming, Belfast, BT6 9HB, GB

(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F42C 19/02 → (51) **F42B 10/50**

F42C 19/08 → (51) **F42B 12/06**

F42D 1/08 → (51) **F42D 1/18**

(51) **F42D 1/18** (11) **3 601 942 B1**

F42D 1/20 **F42D 1/22**
F42D 1/28 **F42B 3/22**
F42D 1/08 **F42D 3/04**
(52) **F42D 1/18; F42D 1/08; F42D 1/28; F42D 3/04**

(25) En (26) En
(21) 18770173.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) AU 2018/050272 23.03.2018
(87) WO 2018/170556 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 AU 2017901046

(54) • *SPRENGVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *BLASTING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DYNAMITAGE*

(73) PWS Systems PTY Ltd, 17 Sulman Avenue, Salter Point, Western Australia 6152, AU

(72) PARK, Allen, Salter Point, Western Australia 6152, AU

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

F42D 1/20 → (51) **F42D 1/18**

F42D 1/22 → (51) **F42D 1/18**

F42D 1/28 → (51) **F42D 1/18**

F42D 3/04 → (51) **F42D 1/18**

G01B 3/28 → (51) **A61B 5/053**

(51) **G01B 5/00** (11) **3 623 745 B1**

G01B 11/25 **G06T 7/50**
H04N 13/243 **H04N 13/254**
G06T 7/521 **H04N 5/225**
H04N 5/235 **H04N 13/271**

(52) **G01B 5/0014; G01B 11/2513;**

G01B 11/2527; G01B 11/2545;

H04N 5/232; H04N 5/232411;

H04N 5/23245; H04N 5/2352;

H04N 13/239; H04N 13/254;

H04N 13/271; H04N 13/296;

H04N 17/002; H04N 5/2354

(25) En (26) En

(21) 19196605.0 (22) 11.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(30) 11.09.2018 US 201816127732

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER BILDERFASSUNG VON OBJEKTEN, DIE BELEUCHTUNGSMUSTERN AUSGESETZT SIND*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OPTIMIZING IMAGE ACQUISITION OF OBJECTS SUBJECT TO ILLUMINATION PATTERNS*

• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR OPTIMISER L'ACQUISITION D'IMAGES D'OBJETS SOUMIS À DES MOTIFS D'ÉCLAIRAGE*

(73) COGNEX CORPORATION, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US

(72) Wolff, Robert, Sherborn, MA Massachusetts, US
Penny, Thomas, Pepperell, MA Massachusetts 01463, US

Große, Marcus, 07745 Jena, DE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01B 5/008 → (51) **G01B 21/20**

G01B 5/20 → (51) **G01B 5/28**

(51) **G01B 5/28** (11) **3 598 058 B1**

G01B 5/20
(52) **G01B 5/201; G01B 5/28;**
G01B 2210/54

(25) En (26) En
(21) 19195689.5 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(30) 31.03.2015 JP 2015072599

(30) 31.03.2015 JP 2015072601

(54) • *FORMMESSVORRICHTUNG*
• *SHAPE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME*

(73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., 2968-2, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, JP

(72) SEKIMOTO, Michihiro, Tsuchiura-city Ibaraki, 300-0006, JP

TAKANASHI, Ryo, Tsuchiura-city Ibaraki, 300-0006, JP

KIMURA, Hiroaki, Tsuchiura-city Ibaraki, 300-0006, JP

MASUTA, Hikaru, Tsuchiura-city Ibaraki, 300-0006, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16772412.9 / 3 264 027

(51) **G01B 7/14** (11) **3 584 531 B1**
F01D 11/14 **F01D 17/02**

F01D 21/00

(52) **G01B 7/14; F01D 11/14; F01D 17/02;**
F01D 21/003; F05D 2250/70;
F05D 2270/80

(25) En (26) En

(21) 19181174.4 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(30) 19.06.2018 US 201816012632

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PSEUDOTRIAXIALE KAPAZITÄTSSONDENANORDNUNGEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PSEUDOTRIAXIAL CAPACITANCE PROBE ASSEMBLIES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES ENSEMBLES DE SONDE DE CAPACITÉ PSEUDO-TRIAXIALE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT 06109, US
DREGER, Edward F., Burlington, CT 06013, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 22165257.1

(51) **G01B 7/30** (11) **2 981 784 B1**

G01L 3/14 **G01L 3/00**

G01L 3/10 **G01L 3/04**

(52) **G01L 3/04; G01L 3/109;**
G01L 3/1428; G01L 3/1435

(25) En (26) En

(21) 14774145.8 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) US 2014/026051 13.03.2014

(87) WO 2014/160207 2014/40 02.10.2014

(30) 13.03.2013 US 201361779724 P

(54) • *DREHMOMENTSENSOR*

• *TORQUE SENSOR*

• *CAPTEUR DE COUPLE*

(73) TIAX LLC, 35 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) SMUTZER, Chad Austin, Bedford, Massachusetts 01730, US

FOWLER, J. Thomas, Marblehead, Massachusetts 01945, US

KOTWAL, Thomas, Belmont, Massachusetts 02478, US

RUTBERG, Michael, Somerville, Massachusetts 02144, US

FRICKE, J. Robert, Woods Hole, Massachusetts 02543, US

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

- (51) **G01B 9/02** (11) **3 601 946 B1**
G01B 11/06 A61B 5/00
G01N 21/47
- (52) **G01B 9/0209; G01B 9/02044;**
G01B 9/02057; G01B 9/02064;
G01B 9/02065; G01B 9/02078;
G01B 9/02085; G01B 11/0625;
G01B 11/0675; A61B 5/0066;
G01B 2210/56; G01B 2290/35;
G01N 21/4795

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18712527.3 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056056 12.03.2018
(87) WO 2018/172119 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752314

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KURZKOHÄRENTEN REFLEKTOMETRIE UNTER VERWENDUNG VON ZEIT-FREQUENZ-ERFASSUNG**
• **LOW-COHERENCE REFLECTOMETRY METHOD AND DEVICE EMPLOYING TIME-FREQUENCY DETECTION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE REFLECTOMETRIE A FAIBLE COHERENCE A DETECTION TEMPS-FREQUENCE**

- (73) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) COURTEVILLE, Alain, 30111 Congenies, FR
NEEL, Christian, 30900 Nîmes, FR
GODAVARTHI, Charankumar, 30900 Nîmes, FR

- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01B 9/02 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01B 11/00** (11) **3 638 977 B1**
G06T 7/73
G01B 11/002

- (25) De (26) De
(21) 18762451.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/071188 03.08.2018
(87) WO 2019/025614 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017213555

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WINKELBASIERTEEN LOKALISIEREN EINER POSITION AUF EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ANGLE-BASED LOCALIZATION OF A POSITION ON A SURFACE OF AN OBJECT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE LOCALISATION ANGULAIRE D'UNE POSITION SUR UNE SURFACE D'UN OBJET**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MASHKIN, Andrey, 50672 Köln, DE
RÖHR, Florian, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, DE
SCHMIDT, Guido, 42799 Leichlingen, DE

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/25**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/25**

G01B 11/06 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/25**

G01B 11/24 → (51) **G01B 21/20**

G01B 11/24 → (51) **G02B 5/18**

G01B 11/24 → (51) **G06K 9/24**

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 480 555 B1**
G06K 9/20 **G02B 27/09**

- (52) **G01B 11/2513; G01B 11/254;**
G02B 1/118; G02B 27/0905;
G02B 27/0938; G06V 10/141;
G06V 10/145; G06V 40/16;
G02B 1/002; G02B 5/1809;
G02B 5/1819; G02B 5/1828;
G02B 5/3058; G02B 5/3083;
G02B 27/285

- (25) En (26) En
(21) 18186699.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 KR 20170147616
(54) • **META-PROJEKTOR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT**
• **META PROJECTORS AND ELECTRONIC APPARATUSES INCLUDING THE SAME**
• **MÉTAPROJECTEURS ET APPAREILS ÉLECTRONIQUES LES COMPRENANT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) NA, Byunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOU, Jangwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 751 230 B1**
G01B 11/24 **G06T 7/521**
G01B 11/2513

- (25) Ja (26) En
(21) 19750701.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2020
(86) JP 2019/003333 31.01.2019
(87) WO 2019/155974 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018019998

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG, VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT DEVICE, THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE MESURE EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDE DE MESURE EN TROIS DIMENSIONS ET PROGRAMME DE MESURE EN TROIS DIMENSIONS**

- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- (72) FU, Xingdou, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SHIMIZU, Takashi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 767 227 B1**
G06T 7/521

- (52) **G01B 11/2527; G06T 7/521**
(25) Ja (26) En

- (21) 19767084.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
(86) JP 2019/010414 13.03.2019
(87) WO 2019/177066 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049546

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, PROGRAMM UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM**

- **THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASURING DEVICE, THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASURING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**

- **DISPOSITIF DE MESURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDE DE MESURE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

- (72) SAKAMOTO, Shizuo, Tokyo 108-8001, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 832 256 B1**
G01B 11/00 **G01B 11/02**
G06T 7/62

- (52) **G01B 11/2545; G01B 11/00;**
G01B 11/02; G01B 11/2513;
G06T 7/521; G06T 7/55; G06T 7/62;
G06T 2207/20072

- (25) En (26) En
(21) 20207455.5 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 TW 108144168

- (54) • **VOLUMENMESSVORRICHTUNG UND VOLUMENMESSVERFAHREN FÜR EINE KISTE**
• **VOLUME MEASURING APPARATUS AND VOLUME MEASURING METHOD FOR A BOX**
• **APPAREIL DE MESURE DE VOLUME ET PROCÉDE DE MESURE DE VOLUME POUR UNE BOÎTE**

- (73) Champtek Incorporated, 1F, No. 4, Alley 2, Shih-Wei Lane Chung-Cheng Rd. Xindian District, New Taipei City 23148, TW

- (72) WANG, Kuo-Chun, New Taipei City 23148, TW

- HUANG, Shu-Ying, New Taipei City 23148, TW

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01B 11/25 → (51) **G01B 5/00**

G01B 11/25 → (51) **G02B 5/00**

G01B 15/04 → (51) **G01N 21/956**

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 351 895 B1**
G01B 11/02 **G01B 5/008**

- (52) **G01B 21/04**
(25) De (26) De
(21) 18151445.6 (22) 12.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017100992

- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MESSVORRICHTUNG*
- *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MEASURING DEVICE*
- *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN APPAREIL DE MESURE*
- (73) CARL MAHR HOLDING GMBH, Carl-Mahr-Strasse 1, 37073 Göttingen, DE
- (72) Ziegenbein, Rainer, 37124 Rosdorf, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Ritter, Markus, 89520 Heidenheim, DE
- Neumaier, Kilian, 89520 Heidenheim, DE
- Hersacher, Steffen, 73430 Aalen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 30.08.2017 US 201715690659
- (54) • *AUSRICHTUNG VON MEHREREN DIGITALEN KARTEN IN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRZEUG*
- *ALIGNMENT OF MULTIPLE DIGITAL MAPS USED IN AN AUTOMATED VEHICLE*
- *ALIGNEMENT DE MULTIPLES CARTES NUMÉRIQUES UTILISÉES DANS UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*

G01B 21/04 → (51) **G01B 21/20**

G01B 21/16 → (51) **G01R 31/34**

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 650 809 B1**
- G05B 19/12** **G06Q 10/08**
- (52) **G01B 21/047; G05B 19/128; G06Q 10/06316; G06Q 10/0875**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19194803.3 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) **G01B 21/20** (11) **2 634 530 B1**
- G01B 11/24** **G01B 21/04**
- G01B 5/008**
- (52) **G01B 11/24; G01B 21/20;**
- Y10T 29/49718; Y10T 29/49771
- (25) Ja (26) En
- (21) 11836416.5 (22) 27.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) LAUR, Michael H, Mission Viejo, CA 92692, US
- HILNBRAND, Brian R, Mountain View, CA 94043, US
- AGARWAL, Divya, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
- (60) 22159275.1

(51) **G01C 21/00** (11) **3 715 785 B1**
G01C 21/16 **G05D 1/02**
 (52) **G01C 21/3848; G01C 21/1652; G05D 1/0246; G05D 1/027; G05D 1/0274**

- MA
- (43) 13.05.2020
- (30) 08.11.2018 CN 201811326874
- (54) • *KOORDINATENMESSSYSTEM UND KOORDINATENMESSVERFAHREN*
- *THREE-COORDINATE MEASURING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Qinhuangdao, Hebei, CN
- (72) Huang, Liang, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- Wang, Yuqiang, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- Liu, Honglei, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- Zhang, Bao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- Lyu, Jinqi, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- Kong, Qingbo, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

- (43) 04.09.2013
- (86) JP 2011/074854 27.10.2011
- (87) WO 2012/057283 2012/18 03.05.2012
- (30) 27.10.2010 JP 2010241340
- (54) • *FORMMESSVORRICHTUNG, FORMMESSVERFAHREN, UND STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SHAPE MEASURING DEVICE, SHAPE MEASURING METHOD, AND STRUCTURE MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME, PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME, et PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE*
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) KANTO, Kenta, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (25) En (26) En
- (21) 20165138.7 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 29.03.2019 US 201916369720
- (54) • *SLAM-GESTÜTZTE INS*
- *SLAM ASSISTED INS*
- *SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE ASSISTÉ PAR SLAM*
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) LAMBERT, Andrew, Sunnyvale, CA 94085, US
- LEUNG, Keith, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01B 21/22 → (51) **G01R 31/34**

G01C 3/06 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 875 899 B1**
- (52) **G01B 21/047**
- (25) De (26) De
- (21) 20161279.3 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021

- (51) **G01C 5/00** (11) **3 073 222 B1**
- G01S 17/46**
- (52) **G01C 5/005; G01S 17/46**
- (25) En (26) En
- (21) 16161910.1 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 23.03.2015 US 201514665294
- (54) • *HÖHENMESSER MIT BILDGEBUNGSFUNKTION*
- *ALTIMETER USING IMAGING CAPABILITY*
- *ALTIMÈTRE UTILISANT UNE CAPACITÉ D'IMAGERIE*
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) ELL, Todd A., Savage, MN 55378, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 789 732 B1**
- G08G 1/0968** **G08G 1/0969**
- (52) **G01C 21/387; G01C 21/3815; G08G 1/096816; G08G 1/09685; G08G 1/0969**
- (25) En (26) En
- (21) 20194275.2 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (30) 03.09.2019 US 201916558631
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER ÜBEREINSTIMMUNG ZWISCHEN KARTENVERSIONEN*
- *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING CORRESPONDENCE BETWEEN MAP VERSIONS*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER UNE CORRESPONDANCE ENTRE DES VERSIONS DE CARTE*

G01C 17/38 → (51) **G01C 25/00**

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI EINER ERSTELLUNG EINES MESSPLANS UND/ODER BEI EINER STEUERUNG EINER DURCHFÜHRENDEN MESSUNG*
- *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE FOR ASSISTING A USER IN THE CREATION OF A MEASUREMENT PLAN AND / OR FOR CONTROLLING A MEASUREMENT TO BE PERFORMED*
- *PROCÉDÉ, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF D'AIDE À UN UTILISATEUR À LA CRÉATION D'UN PLAN DE MESURE ET/OU À LA COMMANDE D'UNE MESURE À EFFEC-TUER*

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 450 918 B1**
- G01C 21/32** **G05D 1/02**
- (52) **G01C 21/005; G01C 21/32**
- (25) En (26) En
- (21) 18185047.0 (22) 23.07.2018

- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) ROLF, Daniel, 13156 Berlin, DE
- Cajias, Raul, 10245 Berlin, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/00 → (51) **B60W 50/14**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/16 → (51) **G01C 25/00**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 123 637 B1**
G01V 1/00 **H04B 10/116**
G08B 21/12 **G08B 17/00**
G08B 27/00 **H04B 10/50**
H04B 10/80

(52) **H04B 10/116; G01C 21/20; G01C 21/206**

(25) En (26) En

(21) 15721367.9 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) US 2015/022323 24.03.2015

(87) WO 2015/148563 2015/39 01.10.2015

(30) 25.03.2014 US 201461970316 P

25.03.2014 US 201461970323 P

- (54) • VERFAHREN ZUR INNENRAUMNAVIGATION MIT GEFAHRENABWENDUNG ÜBER LICHTBASIERTE KOMMUNIKATION
- TECHNIQUES FOR INDOOR NAVIGATION WITH HAZARD AVOIDANCE VIA LIGHT-BASED COMMUNICATION
- TECHNIQUES DE NAVIGATION À L'INTÉRIEUR EN ÉVITANT LES RISQUES VIA UNE COMMUNICATION BASÉE SUR LA LUMIÈRE

(73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US

(72) BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE

SIESSEGGER, Bernhard, Danvers, Massachusetts 01923, US

AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 21/20 → (51) **A61B 17/00**

G01C 21/20 → (51) **B64D 43/00**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 473 980 B1**
G01C 21/36 **G01C 21/34**

(52) **G01C 21/32; G01C 21/3658; G01C 21/3415; G01C 21/3676**

(25) Zh (26) En

(21) 17914119.7 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) CN 2017/091942 06.07.2017

(87) WO 2019/006722 2019/02 10.01.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR STRASSENCHARAKTERISIERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON STRASSENINFORMATIONEN
- ROAD CHARACTERIZATION METHOD, AND METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING ROAD INFORMATION
- PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE ROUTE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE ROUTE

(73) UISEE (Shanghai) Automotive Technologies Ltd., Building 2 No. 1818 Chengbei Road Jiading District, Shanghai 201807, CN

(72) QI, Xinyu, Shanghai 201807, CN
ZHOU, Xiaocheng, Shanghai 201807, CN
JIANG, Yan, Shanghai 201807, CN
ZHANG, Dan, Shanghai 201807, CN
ZHU, Haiyang, Shanghai 201807, CN

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G01C 21/32** (11) **3 668 768 B1**
G01C 21/36 **B60W 50/00**

(52) **G01C 21/3602; B60W 50/0098; G01C 21/32; B60W 2050/0075; B60W 2420/42; B60W 2556/25; B60W 2556/50**

(25) En (26) En

(21) 18900974.9 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) KR 2018/016618 26.12.2018

(87) WO 2019/143040 2019/30 25.07.2019

(30) 22.01.2018 KR 20180007888

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS
- DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING WITH DRIVING OF VEHICLE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE DE VÉHICULE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Jinwoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Mideum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Changsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

BAIK, Aron, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

RYU, Jewoong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

NA, Inhak, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 126 183 B1**
G01C 21/36

(52) **G01C 21/3469; G01C 21/3697; Y02T 10/72; Y02T 90/40**

(25) En (26) En

(21) 15772400.6 (22) 19.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) US 2015/021556 19.03.2015

(87) WO 2015/153140 2015/40 08.10.2015

(30) 04.04.2014 US 201461975534 P

- (54) • TRIPPLANUNG MIT ENERGIE-BESCHRÄNKUNG
- TRIP PLANNING WITH ENERGY CONSTRAINT
- PLANIFICATION DE VOYAGE AVEC CONTRAINTE D'ÉNERGIE

(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) BAGLINO, Andrew D., Palo Alto, California 94304, US

HAYER, Thorsten, Palo Alto, California 94304, US

BOBLETT, Brennan, Palo Alto, California 94304, US

FOX, Matthew, Palo Alto, California 94304, US

MEHTA, Vineet H., Palo Alto, California 94304, US

IKEBE, Keijiro, Palo Alto, California 94304, US

HSIEH, Kevin, Palo Alto, California 94304, US

CARLSON, Craig B., Palo Alto, California 94304, US

STRAUBEL, Jeffrey B., Palo Alto, California 94304, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 303 999 B1**
G01C 21/3423; G01C 21/3484

(25) En (26) En

(21) 16730163.9 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/035903 03.06.2016

(87) WO 2016/200702 2016/50 15.12.2016

(30) 07.06.2015 US 201562172206 P

07.06.2015 US 201562172216 P

07.06.2015 US 201562172209 P

07.06.2015 US 201562172214 P

29.09.2015 US 201514869699

29.09.2015 US 201514869684

- (54) • HÄUFIGKEITSBASIERTE DURCHREISE-CHARAKTERISIERUNGEN
- FREQUENCY BASED TRANSIT TRIP CHARACTERIZATIONS
- CARACTÉRISATIONS DE DÉCLENCHEMENT DE TRANSIT À BASE D'UNE FRÉQUENCE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) PIRWANI, Imran A., Cupertino, CA 95014, US

ROBERTS, Stanley E., Cupertino, CA 95014, US

HODGE, David, Cupertino, CA 95014, US

SABOL, Cameron, Cupertino, CA 95014, US

HAJJ, Usama M., Cupertino, CA 95014, US

LEIGHTON, Ian, Kensington, CA 94707, US

TESOV, Alexander, Cupertino, CA 95014, US

FISCHER, Kaspar, Cupertino, CA 95014, US

GALLOWAY, Curtis, Cupertino, CA 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 22162652.6

(51) **G01C 21/34** (11) **3 748 603 B1**
G01C 21/00 **H04W 4/44**
G08G 1/01 **G08G 1/04**
G08G 1/0968 **G08G 1/16**
H04L 29/08

(52) **G08G 1/0116; G01C 21/3407; G01C 21/3811; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0145; G08G 1/04; G08G 1/096827; G08G 1/096844; G08G 1/164; H04W 4/44; H04L 67/12**

(25) Zh (26) En

(21) 18908255.5 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(86) CN 2018/094542 04.07.2018

(87) WO 2019/165737 2019/36 06.09.2019

- (30) 27.02.2018 CN 201810162820
- (54) • *SICHERES ÜBERHOLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SAFE PASSING SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PASSAGE SÉCURISÉ POUR VÉHICULE*
- (73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., No. 918 Binhai 4th Road, Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
Zhejiang Geely Holdings Limited, No. 1760 Jiangling Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) CHEN, Wenlin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/36 → (51) **B60K 35/00**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/16**

G01C 23/00 → (51) **B64D 43/00**

- (51) **G01C 25/00** (11) **3 281 020 B1**
G01C 17/38 **G01P 21/00**
H04W 4/02
- (52) **G01C 25/005; G01C 17/38; G01P 21/00; H04W 4/026; H04W 4/027**
- (25) En (26) En
- (21) 16722974.9 (22) 11.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) US 2016/026957 11.04.2016
- (87) WO 2016/164908 2016/41 13.10.2016
- (30) 09.04.2015 US 201562145144 P
- (54) • *OPPORTUNISTISCHE KALIBRIERUNG EINER SMARTPHONE-AUSRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *OPPORTUNISTIC CALIBRATION OF A SMARTPHONE ORIENTATION IN A VEHICLE*
• *ÉTALONNAGE OPPORTUNISTE D'UNE ORIENTATION DE TÉLÉPHONE INTELLIGENT DANS UN VÉHICULE*
- (73) Appy Risk Technologies Limited, Global House, Westmere Drive Crewe Business Park, Crewe, Cheshire CW1 6ZD, GB
- (72) EL-GHAZAL, Akrem, Waterloo, Ontario N2T 2L5, CA
TOONSTRA, Jason, Elmira, Ontario N3B 3N3, CA
MINERS, William Ben, Guelph, Ontario N1H 6J4, CA
BASIR, Otman A., Waterloo, Ontario N2T 2C6, CA
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (51) **G01C 25/00** (11) **3 491 334 B1**
G01C 21/16
- (52) **G01C 25/005; G01C 21/165**
- (25) En (26) En
- (21) 17836482.4 (22) 23.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) IB 2017/054456 23.07.2017
- (87) WO 2018/025115 2018/06 08.02.2018

- (30) 01.08.2016 US 201615224707
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON KOMPONENTEN EINER INERTIALMESSEINHEIT (IMU) UNTER VERWENDUNG VON SZENERERFASTEN DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING COMPONENTS OF AN INERTIAL MEASUREMENT UNIT (IMU) USING SCENE-CAPTURED DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE COMPOSANTES D'UNE UNITÉ DE MESURE INERTIELLE (IMU) AU MOYEN DE DONNÉES CAPTURÉES DANS UNE SCÈNE*
- (73) Alibaba Technology (Israel) Ltd., 3rd Floor House 20 Galgalei Haplada, 4672220 Herzliya, IL
- (72) PROTTER, Matan, 5552109 Kiryat Ono, IL
KUSHNIR, Motti, 5552504 Kiryat Ono, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G01C 25/00 → (51) **A61B 17/00**

G01D 4/02 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 488 187 B1**
G01P 3/487 **G01D 5/245**
- (52) **G01D 5/145; G01D 5/2452; G01D 2205/80; G01P 3/487**
- (25) En (26) En
- (21) 17742511.3 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) GB 2017/052036 12.07.2017
- (87) WO 2018/015715 2018/04 25.01.2018
- (30) 22.07.2016 GB 201612770
- (54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR MAGNETISCHEN POSITIONSSENSOR*
• *MAGNETIC POSITION SENSOR MOUNTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR CAPTEUR DE POSITION MAGNÉTIQUE*
- (73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
- (72) MOTTRAM, Edward John, Cambridge CB24 9NG, GB
ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge CB24 9NG, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/14**

G01D 11/24 → (51) **G01N 33/00**

G01F 1/05 → (51) **G01F 1/34**

- (51) **G01F 1/34** (11) **3 372 914 B1**
F24F 13/12 **G01F 1/05**
F24F 11/30 **F24F 7/00**
F24F 11/74 **F24F 11/89**
F24F 13/10 **F24F 13/06**
- (52) **F24F 13/06; F24F 7/00; F24F 11/30; F24F 11/74; F24F 11/89; F24F 13/10; F24F 13/105; F24F 13/12; F24F 2007/0025; G01F 1/34**
- (25) Fi (26) En
- (21) 18152226.9 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) 17.02.2017 FI 20175150

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LUFTSTROMS AUS EINEM ENTLÜFTUNGSVENTIL*
• *METHOD FOR MEASURING AIR FLOW FROM A VENTILATION VALVE*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER L'ÉCOULEMENT D'AIR DEPUIS UNE SOUPAPE DE VENTILATION*
- (73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
- (72) JÄRVINEN, Juha, FI-37800 AKA, FI
FRANSSI, Matti, FI-37910 AKA, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01F 1/46 → (51) **G01P 5/165**

G01F 1/50 → (51) **G05D 7/06**

- (51) **G01F 1/56** (11) **3 436 786 B1**
G01F 15/00 **G01F 1/58**
G01F 15/14
- (52) **G01F 1/588; G01F 1/584; G01F 15/006; G01F 15/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17776309.1 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/023291 21.03.2017
- (87) WO 2017/172404 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 US 201615086826
- (54) • *POLYMERE STRÖMUNGSKÖRPERANORDNUNG EINES MAGNETISCHEN STRÖMUNGSMESSERS*
• *POLYMERIC MAGNETIC FLOWMETER FLOW BODY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CORPS D'ÉCOULEMENT DE DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE EN POLYMÈRE*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) ROGERS, Steven, Minnetonka Minnesota 55434, US
MAYER, Michael, Waconia Minnesota 55387, US
ROVNER, Bruce, Minneapolis Minnesota 55416, US
MIKOLICHEK, Michael, Farmington Minnesota 55024, US
ANDERSON, Erik, Chanhassen Minnesota 55317, US
BOND, Nicholas, Belle Plaine Minnesota 56011, US
WEIGELT, Chad, Minneapolis Minnesota 55419, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01F 1/58** (11) **3 775 791 B1**
G01F 25/00
- (52) **G01F 1/58; G01F 25/10**
- (25) De (26) De
- (21) 19709906.2 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/055720 07.03.2019
- (87) WO 2019/192799 2019/41 10.10.2019
- (30) 06.04.2018 DE 102018108197
- (54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFUSSMESSGERÄT UND MESSSTELLE MIT EINEM SOLCHEN MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFUSSMESSGERÄT*

- *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER AND MEASURING UNIT WITH SUCH A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER*
 - *COMPTEUR DE DÉBIT MAGNETIQUE-INDUCTIF ET UNITÉ DE MESURE COMPORTANT UN TEL. COMPTEUR DE DÉBIT MAGNETIQUE-INDUCTIF*
- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/58 → (51) **G01F 1/56**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 274 664 B1**
G10K 11/02 **B06B 1/06**
G01F 15/00 **G01S 15/89**
- (52) **G01F 1/667; B06B 1/0633;**
G01F 1/662; G10K 11/025;
G01F 15/006
- (25) En (26) En
(21) 16769303.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/021471 09.03.2016
(87) WO 2016/153781 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667261
(54) • *MINIHORNANORDNUNG FÜR ULTRASCHALLWANDLER FÜR ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER*
• *TRANSDUCER MINI-HORN ARRAY FOR ULTRASONIC FLOW METER*
• *RÉSEAU DE MINI-PAVILLONS DE TRANSDUCTEURS POUR DÉBITMÈTRE ULTRASONORE*
- (73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US
(72) MEZHERITSKY, Alex, Houston, Texas 77079, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 615 895 B1**
F16K 5/06 **F16K 27/06**
F16K 37/00 **G01F 15/00**
G01F 15/02
- (52) **G01F 1/662; F16K 5/06;**
F16K 27/067; F16K 37/005;
G01F 1/663; G01F 1/667;
G01F 15/005; G01F 15/024
- (25) En (26) En
(21) 18791587.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/021938 12.03.2018
(87) WO 2018/200087 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201715496078
(54) • *INTEGRIERTES KUGELVENTIL UND ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*
• *INTEGRATED BALL VALVE AND ULTRASONIC FLOWMETER*
• *ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE INTÉGRÉ ET DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
- (73) Bonomi, Vittorio, 340 Sunset Drive, 1502, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
(72) Bonomi, Vittorio, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(60) 22163903.2

G01F 1/66 → (51) **G01P 5/24**

G01F 1/66 → (51) **G10K 11/00**

- (51) **G01F 1/667** (11) **3 940 346 B1**
G01P 5/24
- (52) **G01F 1/667; G01P 5/241;**
G01P 5/245
- (25) De (26) De
(21) 20186143.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(54) • *DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS*
• *FLOW METER AND METHOD FOR MEASURING THE FLOW RATE OF A FLUID*
• *DÉBITMÈTRE ET PROCÉDÉ DE MESURE DU DÉBIT D'UN FLUIDE*
- (73) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) KLEMM, Markus, 01159 Dresden, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01F 1/684 → (51) **G05D 7/06**

G01F 3/26 → (51) **C02F 11/04**

G01F 3/30 → (51) **C02F 11/04**

G01F 5/00 → (51) **G05D 7/06**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/56**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/02 → (51) **G05D 7/06**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/56**

G01F 15/14 → (51) **G10K 11/00**

- (51) **G01F 23/00** (11) **3 492 879 B1**
B64D 37/00
- (52) **B64D 37/005; G01F 23/804**
- (25) En (26) En
(21) 18207884.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715828429
(54) • *KOMBINATION VON FÜLLSTANDSMES- SUNGEN AUS UNABHÄNGIGEN ABTEI- LUNGEN MIT MAXIMALER REDUNDANZ*
• *COMBINATION OF FLUID LEVEL MEASUREMENTS FROM INDEPENDENT COMPARTMENTS WITH MAXIMUM REDUNDANCY*
• *COMBINAISON DE MESURES DE NIVEAU DE FLUIDE DANS DES COMPARTIMENTS INDÉPENDANTS À REDONDANCE MAXI- MALE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ZAHN, Victor, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G01F 23/00** (11) **3 910 298 B1**
G01F 23/284
- (52) **G01F 23/00; G01F 23/284**
- (25) De (26) De

- (21) 20174959.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • *ABNEHMBARES ANZEIGE- UND BEDIEN- MODUL FÜR EIN FELDDGERÄT*
• *REMOVABLE DISPLAY AND CONTROL MODULE FOR A FIELD DEVICE*
• *MODULE D’AFFICHAGE ET DE COMMANDE AMOVIBLE POUR UN APPAREIL DE TERRAIN*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
KAUFMANN, Manuel, 77791 Berghaupten, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge- sellschaft mbH, Engineering Eisenhof Elisen- strasse 3, 80335 München, DE

G01F 23/24 → (51) **H01M 8/18**

G01F 23/26 → (51) **G01N 27/72**

G01F 23/26 → (51) **H03M 5/02**

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 529 569 B1**
G01F 23/284
- (25) En (26) En
(21) 17787183.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076874 20.10.2017
(87) WO 2018/073423 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299976
(54) • *RADARFÜLLSTANDSMESSER MIT HOCHTEMPERATUR-HOCHDRUCK (HTHP)-PROZESSDICHTUNG*
• *RADAR LEVEL GAUGE WITH HIGH TEMPERATURE, HIGH PRESSURE (HTHP) PROCESS SEAL*
• *JAUGE DE NIVEAU RADAR COMPOR- TANT UN JOINT DE TRAITEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE PRES- SION (HTHP)*
- (73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 Linköping, SE
ELMBERG, Peter, 431 61 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 23/284 → (51) **G01F 23/00**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/58**

- (51) **G01G 3/16** (11) **2 779 209 B1**
G01N 29/02
- (52) **G01G 3/16; G01N 29/022**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14158255.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 FR 1352154
(54) • *Vorrichtung zur Bestimmung der Masse eines in einem Fluid suspendierten oder gelösten Partikels*
• *Device for determining the mass of a particle in suspension or in solution in a fluid*
• *Dispositif de determination de la masse d'une particule en suspension ou en solution dans un fluide*

- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Hentz, Sébastien, 38760 VARCES ALLIERES ET RISSET, FR
Masselon, Christophe, 38700 CORENC, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01G 13/20 → (51) **G01G 19/393**

- (51) **G01G 19/08** (11) **3 628 986 B1**
(52) **G01G 19/083; G01G 19/08**
(25) De (26) De
(21) 19197267.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 DE 102018216372
(54) • *VERFAHREN ZUM ABLADEN EINER NUTZLAST*
• *METHOD FOR UNLOADING A PAYLOAD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'UNE CHARGE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Stark, Sebastian, 68163 Mannheim, DE
Ballaire, Frederic, 68163 Mannheim, DE
Bechtold, Patrick, 68163 Mannheim, DE
Wehle, Andreas, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

G01G 19/08 → (51) **A61G 3/08**

- (51) **G01G 19/387** (11) **3 431 937 B1**
(52) **G01G 19/387**
(25) Ja (26) En
(21) 17766501.5 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009271 08.03.2017
(87) WO 2017/159500 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016054929
(54) • *KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) TAKEICHI Shinji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KAGEYAMA Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KISHIKAWA Mikio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 568 675 B1**
G01G 13/20
(52) **G01G 19/393**
(25) En (26) En
(21) 18700223.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050743 12.01.2018
(87) WO 2018/130646 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DK PA201770024
13.07.2017 EP 17181216
(54) • *SCHNECKENFÖRDERER FÜR EINE KOMBINATIONSWAAGE*

- *A SCREW FEEDER FOR A COMBINATION WEIGHER*
• *DISTRIBUTEUR DE VIS POUR PESEUSE COMBINÉE*
(73) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200 Arhus N, DK
(72) BROAGER, Anne, 8250 Egå, DK
KAASTRUP, Ole, 8382 Hinnerup, DK
TJØRNELUND, Michael, 8920 Randers NV, DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G01G 19/40 → (51) **A61G 3/08**

G01G 19/414 → (51) **A61K 31/137**

G01G 19/44 → (51) **A61G 3/08**

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 822 595 B1**
G05B 23/02 **B25J 9/16**
(52) **G01H 1/00; B25J 9/1674;**
G05B 23/0283; B25J 9/161;
G05B 2219/37351; G05B 2219/37435

- (25) En (26) En
(21) 20201155.7 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201916684269
(54) • *PRÄDIKTIVE WARTUNG FÜR ROBOTER-ARME MITTELS VIBRATIONSMESSUNGEN*
• *PREDICTIVE MAINTENANCE FOR ROBOTIC ARMS USING VIBRATION MEASUREMENTS*
• *MAINTENANCE PRÉDICTIVE POUR BRAS ROBOTIQUES FAISANT APPEL AUX MESURES DE VIBRATION*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HUANG, Wei, Santa Clara, CA California 95054, US
GUPTA, Chetan, Santa Clara, CA California 95054, US
FARAHAT, Ahmed Khairy, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01H 3/08** (11) **3 457 098 B1**
G01H 11/06 **G10L 25/18**
H04R 1/24 **H04R 9/08**
H04R 11/04 **H04R 11/14**
H04R 17/02 **H04R 17/10**
(52) **G10L 25/18; G01H 3/08; G01H 11/06;**
H04R 1/245; H04R 9/08; H04R 11/04;
H04R 11/14; H04R 17/02; H04R 17/10

- (25) En (26) En
(21) 18158589.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 KR 20170120515
(54) • *SCHALL-/VIBRATIONSSPEKTRUMSANA-LYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ANALYSE VON FREQUENZINFORMATIONEN*
• *SOUND/VIBRATION SPECTRUM ANALYZING DEVICE AND METHODS OF ACQUIRING AND ANALYZING FREQUENCY INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SPECTRE DE VIBRATIONS/SONORE ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION ET D'ANALYSE D'INFORMATION DE FRÉQUENCE*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Cheheung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Sungchan, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Sangha, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOON, Yongseop, 16678 Gyeonggi-do, KR
RHEE, Choongho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Hyeokki, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01H 7/00 → (51) **G10K 11/00**

G01H 9/00 → (51) **G01V 1/18**

G01H 11/06 → (51) **G01H 3/08**

- (51) **G01H 11/08** (11) **3 706 435 B1**
H04R 17/00 **H01L 41/053**
(52) **G01H 11/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 18871962.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) JP 2018/036272 28.09.2018
(87) WO 2019/087634 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212681
(54) • *ULTRASCHALLENSOR*
• *ULTRASONIC SENSOR*
• *CAPTEUR À ULTRASONS*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HATAKEYAMA, Hiroto, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G01H 11/08 → (51) **G01N 5/02**

G01H 13/00 → (51) **G01N 5/02**

- (51) **G01J 1/02** (11) **2 813 826 B1**
G01J 5/02 **G01J 5/12**
G01J 5/20 **H01L 35/30**
G01J 5/10
(52) **G01J 5/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 13746734.6 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/000580 01.02.2013
(87) WO 2013/118481 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 JP 2012022896
(54) • *INFRAROTSENSOR UND INFRAROTSEN-SORVORRICHTUNG*
• *INFRARED SENSOR AND INFRARED SENSOR DEVICE*
• *CAPTEUR INFRAROUGE ET DISPOSITIF CAPTEUR INFRAROUGE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) TARI, Kazuyoshi, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
ISHIKAWA, Mototaka, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
SHIRATA, Keiji, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
NAKAMURA, Kenzo, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01J 1/04** (11) **3 779 381 B1**
G01J 3/12 **G01J 3/02**
G01N 21/25 **G01N 21/85**
G01J 3/28 **G01J 3/26**
G02B 5/20 **G02B 5/28**

(52) **G01J 3/0229; G01J 3/0205;**
G01J 3/0208; G01J 3/0216;
G01J 3/0218; G01J 3/0224;
G01J 3/0262; G01J 3/12; G01J 3/26;
G01J 3/2803; G01N 21/255;
G01N 21/8507; G02B 5/20;
G02B 5/284; G01J 2003/1213;
G01J 2003/1217; G01J 2003/123;
G01J 2003/1234; G01J 2003/1239;
G01J 2003/1291; G01J 2003/2806;
G01J 2003/2813; G01J 2003/2826

(25) En (26) En
(21) 20194414.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 05.08.2015 US 201514818986

(54) • **OPTISCHER FILTER UND SPEKTRO-
METER**
• **OPTICAL FILTER AND SPECTROMETER**
• **FILTRE OPTIQUE ET SPECTROMÈTRE**

(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center
Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) SMITH, Paula, Santa Rosa, CA California
95403, US

HRUSKA, Curtis R, Cloverdale, CA California
95425, US

CATCHING, Benjamin F., Benjamin F, Santa
Rosa, CA California 95404, US

COOMBS, Paul G, Santa Rosa, CA California
95404, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(60) 22162712.8

(62) 16182550.0 / 3 128 301

(51) **G01J 1/46** (11) **3 543 664 B1**
H04N 5/235

(52) **G01J 1/46; H04N 5/2357**

(25) En (26) En
(21) 18162622.7 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR LICHT-ZU-FREQUENZ-
WANDLUNG UND LICHT-ZU-FREQUENZ-
WANDLERANORDNUNG**

• **METHOD FOR LIGHT-TO-FREQUENCY
CONVERSION AND LIGHT-TO-
FREQUENCY CONVERTER
ARRANGEMENT**

• **PROCÉDÉ DE CONVERSION LUMIÈRE-
FRÉQUENCE ET AGENCEMENT DE
CONVERTISSEUR LUMIÈRE-FRÉQUENCE**

(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b,
8645 Jona, CH

(72) Ranganathan, Rohit, 500076 Hyderabad, IN
Adusumalli, Ravi Kumar, 500009 Secun-
derabad, IN

Kuruganti, Dinesh, 500028 Hyderabad, IN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **3 229 000 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/36**
G01J 3/44 **G01N 21/64**

(52) **G01J 3/36; G01J 3/0254; G01J 3/28;**
G01J 3/4406; G01N 21/645;
G01N 2021/6421; G01N 2021/6469;
G01N 2021/6484; G01N 2201/065

(25) Ja (26) En
(21) 15866174.4 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/082576 19.11.2015
(87) WO 2016/088568 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014243641

(54) • **SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND
SPEKTROMETRIEVERFAHREN**
• **SPECTROMETRY DEVICE AND SPEC-
TROMETRY METHOD**
• **DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE ET
PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE**

(52) **G01J 3/36; G01J 3/0254; G01J 3/28;**
G01J 3/4406; G01N 21/645;
G01N 2021/6421; G01N 2021/6469;
G01N 2021/6484; G01N 2201/065

(25) Ja (26) En
(21) 15866174.4 (22) 19.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/082576 19.11.2015
(87) WO 2016/088568 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014243641

(54) • **SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND
SPEKTROMETRIEVERFAHREN**
• **SPECTROMETRY DEVICE AND SPEC-
TROMETRY METHOD**
• **DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE ET
PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) SUZUKI Kengo, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP

IGUCHI Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/12 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/26 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/28 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01J 3/30** (11) **2 823 270 B1**
C09B 11/24 **G01N 31/22**
G01N 21/80 **C09B 11/28**
G01N 21/77

(52) **C09B 11/24; C09B 11/28; G01N 31/221**

(25) En (26) En
(21) 13757114.7 (22) 08.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029956 08.03.2013
(87) WO 2013/134686 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261608805 P

(54) • **PH-SENSOREN**
• **pH SENSORS**
• **DÉTECTEURS DE PH**

(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow
Road, Madison, WI 53711, US

(72) CONG, Mei, Madison, Wisconsin 53717, US
CORONA, Cesear, Paso Robles, California
93446, US

MCDougall, Mark G., Arroyo Grande,
California 93420, US

ZIMPRICH, Chad, Stoughton, Wisconsin
53589, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/433 → (51) **G01N 21/39**

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01J 5/02 → (51) **G01J 1/02**

G01J 5/10 → (51) **G01J 1/02**

G01J 5/12 → (51) **G01J 1/02**

G01J 5/20 → (51) **G01J 1/02**

(51) **G01K 1/024** (11) **3 847 075 B1**
G01K 1/08 **G01K 7/00**
H01L 35/28 **B61K 9/04**

(52) **G01K 1/024; B61K 9/04; G01K 1/08;**
G01K 7/00; H01L 35/28; G01K 2215/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19762933.0 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073274 30.08.2019
(87) WO 2020/048894 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 FR 1857905

(54) • **AUTONOME BORDEIGENE TEMPERA-
TURMESSVORRICHTUNG UND VON DIE-
SER VORRICHTUNG IMPLEMENTIERTES
VERFAHREN**
• **AUTONOMOUS ON-BOARD
TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE
AND METHOD IMPLEMENTED BY THIS
DEVICE**
• **DISPOSITIF EMBARQUE DE MESURE DE
TEMPERATURE AUTONOME ET
PROCEDE MIS EN OEUVRE PAR UN TEL
DISPOSITIF**

(73) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

(72) TAINOFF, Dimitri, 38000 Grenoble, FR
BOURGEOIS, Olivier, 38380 Saint Laurent
Du Pont, FR

PROUDHOM, Anais, 38000 Grenoble, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

G01K 1/08 → (51) **G01K 1/024**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 372 969 B1**
G01K 7/00

(52) **G01K 1/14; G01K 7/00**

(25) En (26) En
(21) 18160458.8 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452033

(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR TEM-
PERATURMESSUNG MIT FLEXIBLEM
KABEL UND SENSORELEMENT**
• **TEMPERATURE MEASUREMENT INTE-
GRATED CIRCUIT WITH FLEXIBLE CABLE
AND SENSING ELEMENT**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ DE MESURE DE
TEMPÉRATURE AVEC CÂBLE SOUPLE ET
ÉLÉMENT DE DÉTECTION**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SALOIO, James, Ludlow, MA 01056, US
WIVELL, James Peter, Southington, CT
06489, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01K 1/14** (11) **3 772 639 B1**
G01K 3/00 **G01K 13/02**
G01K 7/22 **F01D 17/08**
F16B 5/02 **F16B 5/12**
B64D 27/00 **B64D 45/00**
F02C 7/25 **F02C 7/32**
F16F 15/06

(52) **G01K 1/14; B64D 27/00;**
F01D 17/085; F02C 7/25; F02C 7/32;
F16B 5/0241; F16B 5/0266;
F16B 5/121; G01K 3/005; G01K 7/22;
G01K 13/02; B64D 2045/009;
F05D 2260/38; F05D 2270/3032;
F16F 15/06

(25) En (26) En
(21) 19212810.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021
(30) 08.08.2019 IN 201911032214

(54) • **MONTAGEANORDNUNGEN FÜR BRAND-
UND ÜBERHITZUNGSDETEKTIONSSYS-
TEME**
• **MOUNTING ASSEMBLIES FOR FIRE AND
OVERHEAT DETECTION SYSTEMS**
• **ENSEMBLES DE MONTAGE POUR
SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INCENDIE
ET DE SURCHAUFFE**

(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport
Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) LAKSHMI, Venkata Satish Babu, 560066
Karnataka, IN
MOTHE, Venkata Anil Kumar, 560066
Karnataka, IN
AVUDAIAPPAN, Thambiraj, 560066
Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 3/00 → (51) **G01K 1/14**

G01K 3/04 → (51) **B64C 25/42**

G01K 7/00 → (51) **G01K 1/024**

G01K 7/00 → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/01 → (51) **H03L 1/04**

G01K 7/12 → (51) **H03L 1/04**

(51) **G01K 7/16** (11) **3 633 338 B1**
H01C 7/00 **H01C 17/00**

(52) **G01K 7/16; B33Y 80/00; H01C 3/06;**
H01C 3/12; H01C 7/06; H01C 17/0652;
H05K 1/167; H05K 1/028; H05K 1/097;
H05K 2201/10151

(25) En (26) En
(21) 19200517.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201816148283

(54) • **ADDITIV HERGESTELLTER WIDER-
STANDSTEMPERATURDETEKTOR**
• **ADDITIVE MANUFACTURED RESISTANCE
TEMPERATURE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE DE
RÉSISTANCE FABRIQUÉ DE MANIÈRE
ADDITIVE**

(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) MULLEN, James, Wadsworth, OH 44281,
US
BEERY, Reid Philip, Rittman, OH 44270, US
HEIN, Brandon, Stow, OH 44224, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 7/16 → (51) **H03L 1/04**

G01K 7/22 → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/42 → (51) **B64C 25/42**

(51) **G01K 11/24** (11) **3 617 678 B1**
G01K 11/24

(25) En (26) En
(21) 18191848.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER
TEMPERATUR**
• **APPARATUS FOR DETERMINATION OF
TEMPERATURE**
• **APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA
TEMPÉRATURE**

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL

(72) Katukia, Mamuka, 5656 AG Eindhoven, NL
Phan Le, Kim, 5656 AG Eindhoven, NL
Van Beek, Jozef Thomas Martinus, 5656 AG
Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01L 1/18** (11) **3 660 476 B1**
G01L 1/18

(25) En (26) En
(21) 19216430.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 18.07.2016 US 201615212906

(54) • **KOSTENGÜNSTIGER UMGOSSENER LEI-
TERRAHMEN-KRAFTSENSOR MIT MEH-
REREN MONTAGEPOSITIONEN**
• **COST OVERMOLDED LEADFRAME
FORCE SENSOR WITH MULTIPLE
MOUNTING POSITIONS**
• **CAPEUR DE FORCE DE GRILLE DE
CONNEXION SURMOULÉ À FAIBLE COÛT
AYANT DE MULTIPLES POSITIONS DE
MONTAGE**

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., P.O.
Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris
Plains, New Jersey 07950, US

(72) FRIBLEY, Josh M, Morris Plains, New
Jersey 07950, US
RICKS, Lamar Floyd, Morris Plains, New
Jersey 07950, US
WADE, Richard, Morris Plains, New Jersey
07950, US
MACHIR, James F, Morris Plains, New
Jersey 07950, US
DAVIS, Richard Alan, Morris Plains, New
Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(60) 22163097.3
(62) 17178543.9 / 3 273 213

G01L 3/00 → (51) **G01B 7/30**

G01L 3/04 → (51) **G01B 7/30**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 299 786 B1**
H01L 41/47

(52) **G01L 3/102; H01L 41/47;** Y10T 29/42;
Y10T 29/49075; Y10T 29/5124;
Y10T 29/5128; Y10T 29/5196

(25) Ja (26) En
(21) 16796179.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/059045 22.03.2016
(87) WO 2016/185785 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103477

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER DREHMOMENT-
SENSORWELLE**
• **FACILITY AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING TORQUE SENSOR SHAFT**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'ARBRE À CAPTEUR DE
COUPLE**

(73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-
cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(72) KOMAKI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 551-
0022, JP
TSUTANO, Hironobu, Osaka-shi Osaka 551-
0022, JP
YOSHIDA, Takumi, Osaka-shi Osaka 551-
0022, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01L 3/10 → (51) **G01B 7/30**

G01L 3/14 → (51) **G01B 7/30**

G01L 5/24 → (51) **F16B 31/02**

(51) **G01L 9/00** (11) **2 798 323 B1**
G02B 26/08 **B81B 3/00**
G02B 26/0816; G02B 26/0825

(25) Fr (26) Fr
(21) 12816764.0 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) FR 2012/053042 21.12.2012
(87) WO 2013/098514 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 FR 1162542

(54) • **GEMEINSAMES KALIBRIERUNGSSYS-
TEM UND ENTSPRECHENDES VERFAH-
REN**
• **COMMON CALIBRATION SYSTEM AND
CORRESPONDING METHOD**
• **SYSTÈME A ETALONNAGE COMMUN ET
PROCEDE CORRESPONDANT**

(73) ALPAO, 727 Rue Aristide Bergès, 38330
Montbonnot-Saint-Martin, FR

(72) BARRAULT, Michel, Raymond, 38710 Mens,
FR

(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier
Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâti-
ment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760
Limonest, FR

G01L 9/00 → (51) **H01L 41/113**

G01L 27/00 → (51) **G01M 3/20**

(51) **G01M 1/22** (11) **3 534 134 B1**
G01M 1/30
G01M 1/22; G01M 1/30

(25) De (26) De
(21) 19160398.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104846

- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER AUSWUCHTMASCHINE*
• *METHOD FOR CALIBRATING A BALANCING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE MACHINE D'ÉQUILIBRAGE*
- (73) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Trukenmüller, Dr. Kai, 64283 Darmstadt, DE
- (74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

G01M 1/30 → (51) **G01M 1/22**

G01M 3/00 → (51) **F01D 21/00**

G01M 3/02 → (51) **F01D 21/00**

G01M 3/16 → (51) **G01M 3/26**

G01M 3/16 → (51) **G06F 1/20**

G01M 3/18 → (51) **G06F 1/20**

- (51) **G01M 3/20** (11) **3 710 803 B1**
G01M 3/22 **G01M 3/28**
G01L 27/00
- (52) **G01M 3/222; G01L 27/007;**
G01M 3/202; G01M 3/2846
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18800175.4 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081009 13.11.2018
(87) WO 2019/096759 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 FR 1760824
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND LOKALISIEREN EINES LECKS IN EINEM FLÜSSIGKEITSTRANSPORTKREIS, INSBESONDERE EINES FLUGZEUGES*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR DETECTING AND LOCATING A LEAK IN A FLUID TRANSPORT CIRCUIT, NOTABLY OF AN AIRCRAFT*
• *INSTALLATION ET PROCEDE DE DETECTION ET DE LOCALISATION DE FUITE DANS UN CIRCUIT DE TRANSPORT D'UN FLUIDE, NOTAMMENT D'UN AERONEF*
- (73) ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) PLATEL, Frédéric, 78310 Maurepas, FR
NATIEL, Gabriel, 78340 Les-Clayes-Sous-Bois, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/20**

- (51) **G01M 3/26** (11) **3 665 462 B1**
G01M 3/16 **G06F 17/10**
- (52) **G01M 3/40; G06K 9/6226; G06V 10/95;**
G06K 9/00536
- (25) En (26) En
(21) 18844539.9 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/046229 10.08.2018
(87) WO 2019/032970 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543394 P
- (54) • *ERKENNUNG VON LUFTLECKS IN EINEM DRUCKLUFTSYSTEM MIT MEHREREN STROMMESSSENSOREN*
• *IDENTIFICATION OF AIR LEAKS IN A COMPRESSED AIR SYSTEM USING A*

- PLURALITY OF CURRENT MEASUREMENT SENSORS*
• *IDENTIFICATION OF FUITES D'AIR DANS UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS DE MESURE DE COURANT*
- (73) Panoramic Power Ltd., 15 Atir Yeda Street, 44643 Kfar Saba, IL
- (72) SHAMIR, Adi, 44643 Kfar-Saba, IL
ROSENBERG, Yehoshua, 44643 Kfar-Saba, IL
MARKO, Reuven Avraham, 44643 Kfar-Saba, IL
- (74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G01M 3/26** (11) **3 783 329 B1**
G01M 5/0016; G01M 3/26
- (25) Zh (26) En
(21) 19824790.0 (22) 02.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) CN 2019/070082 02.01.2019
(87) WO 2020/000996 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810712741
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DEN RISSZUSTAND EINER SCHAUFEL UND SCHAUFEL*
• *MONITORING METHOD AND MONITORING SYSTEM FOR CRACKING STATE OF BLADE, AND BLADE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE FISSURATION D'UNE PALE, ET PALE*
- (73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 5 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
- (72) Li, Xiaoming, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/20**

G01M 5/00 → (51) **G01M 99/00**

G01M 7/00 → (51) **G01M 99/00**

- (51) **G01M 9/04** (11) **3 382 363 B1**
G01M 9/04
- (25) En (26) En
(21) 18162867.8 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474714
- (54) • *FERNGESTEUERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BETÄTIGUNG VON GRENZSCHICHTÜBERGANGSVORRICHTUNGEN IN EINEM WINDKANALMODELL*
• *REMOTELY CONTROLLED METHODS AND SYSTEMS FOR ACTUATING BOUNDARY LAYER TRANSITION DEVICES IN A WIND TUNNEL MODEL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES COMMANDÉS À DISTANCE POUR ACTIONNER DES DISPOSITIFS DE TRANSITION DE COUCHE LIMITE DANS UN MODÈLE DE SOUFFLERIE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) CALKINS, Frederick T., Seattle, WA Washington 98124, US

- CLINGMAN, Dan J., Seattle, WA Washington 98124, US
GRIFFITHS, Robert, Seattle, WA Washington 98124, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01M 17/02 → (51) **B60C 23/04**

G01M 17/02 → (51) **F16B 21/08**

- (51) **G01M 99/00** (11) **3 605 051 B1**
G01M 5/00 **G01M 7/00**
- (52) **G01M 5/0025; G01M 5/0033;**
G01M 5/0066; G01M 7/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18775471.8 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011380 22.03.2018
(87) WO 2018/180880 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017070399
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, DIAGNOSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ANALYZING DEVICE, DIAGNOSING DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) TAKATA Soichiro, Tokyo 108-8001, JP
KUMURA Takahiro, Tokyo 108-8001, JP
KIKUCHI Katsumi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwalte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/02**

G01N 1/00 → (51) **G01N 35/00**

G01N 1/00 → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 1/02** (11) **3 605 053 B1**
A61B 5/091 **G01N 1/00**
G01N 33/497 **A61B 5/08**
A61B 5/097 **A61B 5/087**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/082; A61B 5/097;**
A61B 5/0878; A61B 5/4845
- (25) Ja (26) En
(21) 18771829.1 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011483 22.03.2018
(87) WO 2018/174182 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057132
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG AUSGEATMETER LUFT*
• *EXHALED AIR MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'AIR EXPIRÉ*
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) OKI Kenji, Ehime 791-0395, JP
KONISHI Takanori, Ehime 791-0395, JP
KIMURA Takashi, Ehime 791-0395, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 1/10 → (51) **E21B 49/08**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 351 923 B1**
G01N 1/40 **G01N 1/42**

(52) **G01N 1/28; G01N 1/4022; G01N 1/42;**
G01N 2001/4027; G01N 2001/4033

(25) En (26) En
(21) 18152594.0 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008802

- (54) • **VERRINGERUNG DER TAUBILDUNG DURCH VORBEREITUNG DER PROBE FÜR DIE UNTERSUCHUNG**
- **REDUCTION IN DEW FORMATION BY PREPARING SPECIMEN FOR INVESTIGATION**
- **RÉDUCTION DE LA FORMATION DE ROSÉE EN PRÉPARANT UN ÉCHANTILLON POUR L'ANALYSE**

(73) JEOL Ltd., 1-2, Musashino 3-chome Akishima, Tokyo 196-8558, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(72) AKAI, Satoru, Akishima, Tokyo 196 8558, JP
MORIOKA, Ayumi, Akishima, Tokyo 196 8558, JP
HANDA, Nobuo, Akishima, Tokyo 196 8558, JP

KUROKAWA, Akira, Tsukuba-shi, Ibaraki 305 8565, JP
KUMAGAI, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305 8565, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 1/28** (11) **3 628 999 B1**
G01N 21/31 **G01N 21/64**
C12M 1/24

(52) **C12M 1/24; G01N 1/28;**
G01N 21/3151; G01N 21/645

(25) En (26) En
(21) 19208984.5 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 01.03.2017 US 201762465232 P

- (54) • **IM FELD EINSETZBARE MULTIPLE- XIERTE PROBENAHME- UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BAKTERIELLER KONTAMINATION**
- **FIELD-DEPLOYABLE MULTIPLEXED SAMPLING AND MONITORING DEVICE AND BACTERIAL CONTAMINATION MEASUREMENT METHOD**
- **DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE SURVEILLANCE MULTIPLEXÉ DÉPLOYABLE SUR LE TERRAIN ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONTAMINATION BACTÉRIENNE**

(73) Fluidion, 231 rue Saint Honoré, 75001 Paris, FR

(72) ANGELESCU, Dan, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
HAUSOT, Andreas, 75012 PARIS, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(62) 18750260.4 / 3 589 932

G01N 1/28 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/30 → (51) **G01N 1/31**

(51) **G01N 1/31** (11) **3 559 629 B1**
G01N 29/024 **G01N 29/07**
G01N 1/30 **G01N 29/44**

(52) **G01N 1/31; G01N 1/30; G01N 29/024;**
G01N 29/4418; G01N 29/4472;
G01N 2291/02475; G01N 2291/02809

(25) En (26) En
(21) 17832848.0 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067819 21.12.2017

(87) WO 2018/119194 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 US 201662438152 P
22.12.2016 US 201662437962 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROBENVERARBEITUNG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR SAMPLE PROCESSING**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON**

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85737, US
BAUER, Daniel, Tucson, Arizona Tucson, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G01N 1/38 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/42 → (51) **G01N 1/28**

(51) **G01N 3/28** (11) **3 228 399 B1**

(52) **C21D 1/673; G01N 3/28; G06F 30/17;**
G06F 30/23; G01N 2203/0218;
G06F 2113/24

(25) Ja (26) En
(21) 15866217.1 (22) 04.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/005526 04.11.2015

(87) WO 2016/088296 2016/23 09.06.2016

(30) 02.12.2014 JP 2014243704

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSGEFORMTEN ARTIKELS**
- **METHODS FOR EVALUATING AND MANUFACTURING HOT-PRESS FORMED ARTICLE**
- **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET DE FABRICATION D'UN ARTICLE FORMÉ PAR PRESSAGE À CHAUD**

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) MINOTE, Toru, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITSU, Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP

TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 3/32** (11) **3 136 082 B1**
G01N 17/00

(52) **G01N 3/32; G01N 17/002;**
G01N 17/006; G01N 2203/0007;
G01N 2203/0023; G01N 2203/024

(25) En (26) En
(21) 16183323.1 (22) 09.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838904

- (54) • **KAMMER ZUM SALZSPRÜHEN UND BIEGEBELASTEN UND VERFAHREN**
- **CYCLIC FLEXING SALT-SPRAY CHAMBER**
- **CHAMBRE DE FLEXION CYCLIQUE À PULVÉRISATION DE SEL ET PROCÉDÉS**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) PENNELL, Sean M, Chicago, IL 60606-2016, US

SAPPER, Erik D, Chicago, IL 60606-2016, US

WALLBURG, Andrew G, Chicago, IL 60606-2016, US

WILLIAMS, Kristen S, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 5/02** (11) **3 663 743 B1**
B81B 3/00 **G01H 11/08**

(52) **G01H 13/00; B81B 3/00; G01H 11/08;**
G01N 5/02

(25) Ja (26) En
(21) 18840680.5 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/023549 21.06.2018

(87) WO 2019/026456 2019/06 07.02.2019

(30) 01.08.2017 JP 2017148793

- (54) • **SCHWINGUNGSERFASSUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- **VIBRATION DETECTION ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- **ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE VIBRATIONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) KATO, Fumihito, Kawaguchi-shi Saitama 334-0013, JP

OGI, Hirotsugu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

NONAKA, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8443, JP

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 11/00 → (51) **G01N 33/44**

G01N 15/00 → (51) **F01D 11/12**

G01N 15/06 → (51) **F01D 11/12**

G01N 15/08 → (51) **F01D 21/00**

(51) **G01N 15/12** (11) **3 499 216 B1**
G01N 15/12; G01N 15/1209;

(52) **G01N 15/1218; G01N 2015/0046**

(25) En (26) En
(21) 17207631.7 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

- (54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LUFTGETRAGENEN PARTIKELN**

- *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR DETECTING AIR-BORNE PARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE DÉTECTION DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS L'AIR*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AGARWAL, Akshat, Co. Dublin, IE
JEFFERS, Nicholas, Co. Wicklow, IE
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **2 734 827 B1**
G01N 35/00
- (52) **G01N 35/00613; G01N 15/1429;**
G01N 15/1475; G01N 35/00623;
G01N 35/00693; G01N 2035/0091
- (25) En (26) En
(21) 12740265.9 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/046785 13.07.2012
(87) WO 2013/016038 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 US 201161510614 P
22.07.2011 US 201161510710 P
23.02.2012 US 201261602484 P
- (54) • *KALIBRIERUNG UND BEURTEILUNG EINER BLUTANALYSATORS*
• *BLOOD ANALYZER CALIBRATION AND ASSESSMENT*
• *ÉTALONNAGE ET ÉVALUATION D'ANALYSEUR DE SANG*
- (73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115 Hague Rd., Indianapolis, IN 46250, US
(72) ZAHNISER, Russell, Dorchester, Massachusetts 02124, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
-
- G01N 17/00** → (51) **G01N 3/32**
-
- G01N 21/25** → (51) **G01J 1/04**
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 1/28**
-
- G01N 21/3504** → (51) **G01N 21/39**
-
- G01N 21/3563** → (51) **A61K 9/14**
-
- G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/3577**
-
- (51) **G01N 21/3577** (11) **3 191 818 B1**
G01N 21/90 **G01N 21/958**
G01N 21/3563 **B65B 25/00**
B65B 57/10
- (52) **G01N 21/3563; B65B 25/008;**
B65B 57/10; G01N 21/3577;
G01N 21/90; G01N 21/958;
G01N 2021/9583
- (25) En (26) En
(21) 15767442.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070531 09.09.2015
(87) WO 2016/038056 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462047693 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS EINER KONTAKTLINSE IN EINEM BEHÄLTNER*
- *METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OR ABSENCE OF A CONTACT LENS WITHIN A RECEPTACLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UNE LENTILLE DE CONTACT À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCEPTACLE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) OCHROMBEL, Rene, 50127 Bergheim, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **G01N 21/39** (11) **3 427 025 B1**
G01N 21/3504 **G02B 17/00**
G01J 3/433 **G01N 21/31**
- (52) **G01J 3/433; G01N 21/3504;**
G01N 21/39; G01N 2021/3133;
G01N 2021/391; G02B 17/004
- (25) En (26) En
(21) 17764136.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021657 09.03.2017
(87) WO 2017/156321 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306523 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE FEEDBACKUNTERSTÜTZTE RESONATORVERSTÄRKTE ABSORPTIONSPEKTROSKOPIE MIT MEHREREN LASERN*
• *MULTIPLE LASER OPTICAL FEEDBACK ASSISTED CAVITY ENHANCED ABSORPTION SPECTROSCOPY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SPECTROSCOPIE À ABSORPTION AMÉLIORÉE PAR CAVITÉ ASSISTÉE PAR RÉTROACTION OPTIQUE À LASERS MULTIPLES*
- (73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US
(72) KOULIKOV, Serguei, Los Altos California 94022, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
-
- G01N 21/47** → (51) **H01S 5/06**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 237 889 B1**
G01J 3/44
- (52) **G01J 3/10; G01J 3/4406;**
G01N 21/645; G01N 21/6486;
G01N 2021/6417; G01N 2021/6419
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15823714.9 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053744 23.12.2015
(87) WO 2016/102905 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 FR 1463318
- (54) • *LED-SPEKTROFLUOROMETER ZUR ANALYSE EINES OBJEKTS UND ENTSPRECHENDES ANALYSEVERFAHREN*
• *LED SPECTROFLUOROMETER FOR ANALYSIS OF AN OBJECT AND CORRESPONDING ANALYSIS METHOD*
• *SPECTROFLUORIMÈTRE À LEDS POUR L'ANALYSE D'UN OBJET ET PROCÉDÉ D'ANALYSE CORRESPONDANT*
- (73) Université Bordeaux Montaigne, Domaine Universitaire Esplanade des Antilles, 33600 Pessac, FR
(74) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) MOUNIER, Aurélie, 33600 Pessac, FR
DANIEL, Floréal, 33000 Bordeaux, FR
LAZARE, Sylvain, 33600 Leognan, FR
- (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 372 989 B1**
G02B 21/00
- (52) **G01N 21/6458; G02B 21/0076;**
G01N 2021/6419; G01N 2021/6421;
G01N 2021/6441
- (25) De (26) De
(21) 17182455.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104736
- (54) • *VERFAHREN ZUM RÄUMLICHEN MESSEN EINER NANOSKALIGEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR SPATIAL MEASURING OF A NANOSCALE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE SPATIALE D'UNE STRUCTURE À ÉCHELLE NANOMETRIQUE*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Hell Stefan W., 37085 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
-
- G01N 21/64** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 21/64** → (51) **C12M 1/42**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01J 3/02**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 1/28**
-
- G01N 21/64** → (51) **H01L 21/66**
-
- (51) **G01N 21/65** (11) **3 531 112 B1**
G01J 3/44 **G01J 3/28**
- (52) **G01J 3/2803; G01J 3/0205;**
G01J 3/027; G01J 3/10; G01J 3/44;
G01N 21/65; G01J 3/0202
- (25) Zh (26) En
(21) 18826177.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2018/122870 21.12.2018
(87) WO 2019/128880 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711439073
- (54) • *RAMANSPEKTROSKOPIEDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER SICHERHEIT EINER PROBE ZUR VERWENDUNG IN DER RAMANSPEKTROSKOPIE-DETEKTION*
• *RAMAN SPECTROSCOPY DETECTION DEVICE AND SAMPLE SAFETY DETECTION METHOD FOR USE IN RAMAN SPECTROSCOPY DETECTION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SPECTROSCOPIQUE RAMAN ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ D'ÉCHANTILLON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA DÉTECTION SPECTROSCOPIQUE RAMAN*
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN
ZUO, Jiaqian, Beijing 100084, CN
LIU, Haihui, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jianhong, Beijing 100084, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/77 → (51) **G01J 3/30**

(51) **G01N 21/79** (11) **3 901 621 B1**
G01N 31/16
(52) **G01N 21/79**; G01N 31/16
(25) De (26) De
(21) 20170835.1 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
BESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITSSPE-
ZIFISCHEN PARAMETERN UND/ODER
BESTANDTEILEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETER-**
MINING LIQUID-SPECIFIC PARAMETERS
AND / OR COMPONENTS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-**
NATION DES PARAMÈTRES ET/OU DES
INGRÉDIENTS SPÉCIFIQUES AUX
LIQUIDES
(73) Safechem Europe GmbH, Tersteegemstr. 25,
40474 Düsseldorf, DE
(72) LUKOWSKI, Dieter, 47608 Geldern, DE
VICIER, Camille, 40476 Düsseldorf, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patent-
anwälte PartGmbH Kriegsstrasse 234,
76135 Karlsruhe, DE

G01N 21/80 → (51) **G01J 3/30**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 647 774 B1**
G01N 33/487
(52) **G01N 21/8483**; G01N 33/4875
(25) En (26) En
(21) 18203789.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 06.05.2020
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**
ZUM MESSEN EINER ANALYTKONZEN-
TRATION IN EINER PROBE EINER KÖR-
PERFLÜSSIGKEIT
• **DEVICES AND METHOD FOR**
MEASURING AN ANALYTE CONCEN-
TRATION IN A SAMPLE OF BODILY
FLUID
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR**
MESURER UNE CONCENTRATION
D'ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON DE
FLUIDE CORPOREL
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Hoertz, Christian, 68305 Mannheim, DE
Berg, Max, 68305 Mannheim, DE
Hailer, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
Limburg, Bernd, 68305 Mannheim, DE
Sieffert, Daniel, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G01N 21/84 → (51) **B29C 64/393**

G01N 21/85 → (51) **G01J 1/04**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 450 965 B1**
G01N 21/84
(52) **G01N 21/8806**; G01N 2021/8472;
G01N 2021/8816; G01N 2021/8835;
G01N 2201/06146; G01N 2201/06153;
G01N 2201/0628
(25) En (26) En
(21) 18183915.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678670
(54) • **AUTOMATISIERTE PRÜFUNG VON**
FREMDKÖRPERN, RISSEN UND ANDE-
REN FLÄCHENANOMALIEN
• **AUTOMATED INSPECTION OF FOREIGN**
MATERIALS, CRACKS AND OTHER
SURFACE ANOMALIES
• **INSPECTION AUTOMATISÉE DE MATÉ-**
RIAUX ÉTRANGERS, DE FISSURES ET
D'AUTRES ANOMALIES DE SURFACE
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Safai, Morteza, Seattle, 98124, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 21/88 → (51) **B29C 64/393**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/3577**

G01N 21/95 → (51) **B29C 64/393**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 121 591 B1**
G01B 15/04 **G01N 23/04**
(52) **G01B 15/04**; **G01N 23/04**;
G01B 2210/56
(25) En (26) En
(21) 16161703.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195314 P
03.01.2016 US 201614986718
(54) • **INSPEKTIONSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG
• **INSPECTION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION**
(73) Test Research, Inc., 7F., No. 45, Dexing
West Road Shilin District, Taipei City 11158,
TW
(72) YU, Liang-Pin, 11158 Taipei City, TW
YEN, Chia-Ho, 320 Taoyuan City, TW
CHOU, Hao-Kai, 402 Taichung City, TW
CHEN, Chun-Ti, 11158 Taipei City, TW
LEE, Meng-Kun, 104 Taipei City, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/956 → (51) **G03F 1/84**

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/3577**

(51) **G01N 23/04** (11) **3 171 163 B1**
H01J 35/08 **H01J 37/28**
(52) **G01N 23/04**; **H01J 35/08**;
H01J 37/28; G01N 2223/204;
G01N 2223/401; G01N 2223/418;
G01N 2223/419; H01J 2235/068;
H01J 2235/086
(25) En (26) En
(21) 15195079.7 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • **RÖNTGENSTRAHLENABBILDUNGSVER-**
FAHREN
• **X-RAY IMAGING TECHNIQUE**
• **TECHNIQUE D'IMAGERIE PAR RAYONS X**
(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive,
Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Buijsse, Bart, 5646 JE Eindhoven, NL
Boughorbel, Faysal, 5629 GA Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eind-
hoven, NL

(51) **G01N 23/04** (11) **3 654 022 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
A61B 6/14

(52) **A61B 6/4007**; **A61B 6/032**;
A61B 6/035; **A61B 6/14**; **A61B 6/40**;
A61B 6/4417; **A61B 6/501**;
A61B 6/0487; A61B 6/4435;
A61B 6/4452
(25) Ko (26) En
(21) 17917673.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) KR 2017/008033 26.07.2017
(87) WO 2019/013377 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 KR 20170087628
(54) • **RÖNTGENTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG**
MIT ZUSÄTZLICHER SCANNERFUNKTION
• **X-RAY TOMOGRAPHY DEVICE HAVING**
ADDITIONAL SCANNER FUNCTION
• **DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE À**
RAYONS X AYANT UNE FONCTION
SCANNER SUPPLÉMENTAIRE
(73) Ray Co., Ltd, Banweol-dong 332-7 Samsung
1-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18380, KR
(72) SA, Yong Jae, Suwon-si Gyeonggi-do
16567, KR
LEE, Sang Chul, Yongin-si Gyeonggi-do
16931, KR
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G01N 23/04 → (51) **G01N 21/956**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 215 832 B1**
G01R 31/36 **H01M 8/04**

(52) **G01N 27/026**; **G01R 31/367**;
G01R 31/389; **H01M 8/04313**;
H01M 8/04664; **H01M 10/42**;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10;
Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 15805259.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/058258 27.10.2015
(87) WO 2016/071801 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 IT RM20140641
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE ELEK-
TROCHEMISCHER GERÄTE BASIEREND
AUF EINER AUTOMATISCHEN ERKEN-
NUNG DER ELEKTROCHEMISCHEN IM-
PEDANZ
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONI-**
TORING AND DIAGNOSING ELECTRO-
CHEMICAL DEVICES BASED ON
AUTOMATIC ELECTROCHEMICAL
IMPEDANCE IDENTIFICATION

- *PROCEDE ET APPAREIL DE CONTROLE ET DIAGNOSTIC DE DISPOSITIFS ELECTROCHIMIQUES SE BASANT SUR L'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE L'IMPEDANCE ELECTROCHIMIQUE*
- (73) Università Degli Studi Di Salerno, Via Giovanni Paolo II 132, 84084 Fisciano (SA), IT
 (72) PETRONE, Raffaele, I-84084 Fisciano (SA), IT
 POLVERINO, Pierpaolo, I-84084 Fisciano (SA), IT
 PIANESE, Cesare, I-84084 Fisciano (SA), IT
 SORRENTINO, Marco, I-84084 Fisciano (SA), IT
 (74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio Salandra, 18, 00187 Roma, IT

- (51) **G01N 27/04** (11) **3 555 605 B1**
G01N 27/20 **F41H 5/02**
F41H 5/02; G01N 27/20; G11C 5/005; G11C 29/52; G11C 2029/5002
- (25) En (26) En
 (21) 17893742.1 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) US 2017/066590 15.12.2017
 (87) WO 2018/140147 2018/31 02.08.2018
 (30) 16.12.2016 US 201662435394 P
 (54) • *ÜBERPRÜFUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT VON MATERIALIEN*
 • *VERIFYING STRUCTURAL INTEGRITY OF MATERIALS*
 • *VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURALE DE MATÉRIAUX*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) YUNGERS, Christopher, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 FALKNOR, Subhalakshmi, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 REDINGER, David, H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 070 463 B1**
G01N 27/414 **G01N 27/333**
G01N 27/129; G01N 27/414
- (25) De (26) De
 (21) 16161032.4 (22) 18.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (30) 18.03.2015 DE 102015204921
 (54) • *IONSENSITIVE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
 • *ION-SENSITIVE STRUCTURE AND METHOD FOR PREPARATION OF SAME*
 • *STRUCTURE SENSIBLE AUX IONS ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) Kurth, Eberhard, 01468 Moritzburg, DE
 Kunath, Christian, 01108 Dresden, DE
 Schenk, Harald, 01109 Dresden, DE
 (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 27/20 → (51) **G01N 27/04**

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/416**

G01N 27/333 → (51) **G01N 27/12**

G01N 27/414 → (51) **G01N 27/12**

- (51) **G01N 27/416** (11) **2 672 263 B1**
G01N 27/327
G01N 27/3273
- (25) Ja (26) En
 (21) 12742192.3 (22) 16.01.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2013
 (86) JP 2012/000204 16.01.2012
 (87) WO 2012/105165 2012/32 09.08.2012
 (30) 02.02.2011 JP 2011020728
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
 • *BIOLOGICAL SAMPLE MEASURING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MESURE POUR ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
 (72) HIRONAKA, Shouko, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 SHINNO, Teppei, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 YOSHIOKA, Eriko, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 MIKI, Takashi, Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 039 416 B1**
B03C 5/00 **B03C 5/02**
B03C 5/005; B03C 5/026; G01N 30/0005; G01N 33/4833; B03C 2201/26; G01N 2030/0065
- (25) En (26) En
 (21) 14839658.3 (22) 28.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2016
 (86) US 2014/053107 28.08.2014
 (87) WO 2015/031586 2015/09 05.03.2015
 (30) 29.08.2013 US 201361871624 P
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG, ERFASSUNG UND MOLEKULAREN ANALYSE VON ZIELPARTIKELN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ISOLATION, CAPTURE AND MOLECULAR ANALYSIS OF TARGET PARTICLES*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ISOLEMENT, LA CAPTURE ET L'ANALYSE MOLÉCULAIRE DE PARTICULES CIBLES*
- (73) Precision for Medicine (TX), Inc., 2575 West Bellfort, Suite 190, Houston, TX 77054, US
 (72) MENACHERY, Anoop, 04229 Leipzig, DE
 GUPTA, Vishal, Pearland, TX 77584, US
 HASEGAWA, David, K., Cupertino, CA 95014, US
 PETHIG, Ronald, Menai Bridge, Anglesey LL59 5DT, GB
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/10**

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/40**

G01N 27/624 → (51) **H01J 49/40**

- (51) **G01N 27/72** (11) **3 631 382 B1**
G01V 3/08 **G01F 23/26**
G01F 23/26; G01V 3/08; G01N 27/72
- (25) De (26) De
 (21) 18726765.3 (22) 17.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.04.2020
 (86) EP 2018/062972 17.05.2018
 (87) WO 2018/219678 2018/49 06.12.2018
 (30) 30.05.2017 DE 102017111722
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES FÜLLSTANDS EINES LAGERBEHÄLTERS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A FILL LEVEL OF A STORAGE CONTAINER*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN CONTENANT DE STOCKAGE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) PSIUK, Rafael, 90411 Nürnberg, DE
 HUTHER, Mathis, 91058 Erlangen, DE
 DRÄGER, Tobias, 91083 Baiersdorf, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01N 27/9013 → (51) **C21D 1/00**

G01N 29/02 → (51) **G01G 3/16**

G01N 29/024 → (51) **G01N 1/31**

G01N 29/07 → (51) **G01N 1/31**

- (51) **G01N 29/12** (11) **3 680 653 B1**
B64D 15/20 **B64D 45/00**
G01N 29/12; B64D 15/20; B64D 2045/0085; G01N 2291/014; G01N 2291/0251; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
 (21) 20150262.2 (22) 03.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2020
 (30) 07.01.2019 IN 201911000666
 (54) • *ECHTZEIT-LEISTUNGS- UND ZUSTANDS-ÜBERWACHUNG VON EISDETEKTORSYSTEMEN UND SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER*
 • *REAL-TIME PERFORMANCE AND HEALTH MONITORING OF ICE DETECTOR SYSTEMS AND ESTIMATION OF REMAINING USEFUL LIFE*
 • *SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DES PERFORMANCES ET DE L'ÉTAT DES SYSTÈMES DE DÉTECTION DE GLACE ET ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
 Rajesh, Sathyathanan, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 29/22 → (51) **G10K 11/00**

G01N 29/24 → (51) **B06B 1/06**

G01N 29/24 → (51) **F16B 31/02**

G01N 29/26 → (51) **B06B 1/06**

G01N 29/28 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G01N 29/30** (11) **3 278 097 B1**
G01N 29/44 **G01N 29/48**

(52) **G01N 29/30; G01N 29/4463;**
G01N 29/449; G01N 29/48;
G01N 2291/044

(25) Fr (26) Fr
(21) 16714817.0 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056698 25.03.2016
(87) WO 2016/156262 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 FR 1552770

(54) • **WERKZEUGE ZUR KALIBRIERUNG EINER**
ULTRASCHALLINSPEKTIONSVORRICHTUNG
• **TOOLS FOR CALIBRATION OF**
ULTRASONIC INSPECTION DEVICES
• **OUTILS POUR L'ÉTALONNAGE D'UN**
DISPOSITIF DE CONTRÔLE PAR ULTRASONS

(73) Vallourec Tubes France, 12 Rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) NOEL, Alexandre, 59144 Gommegnies, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

G01N 29/34 → (51) **B06B 1/06**

G01N 29/44 → (51) **G01N 1/31**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/30**

G01N 29/48 → (51) **G01N 29/30**

G01N 31/16 → (51) **G01N 21/79**

G01N 31/22 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 31/22 → (51) **G01J 3/30**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 415 903 B1**
G01N 33/0006

(25) De (26) De
(21) 18167763.4 (22) 17.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017004727

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES**
GASSENSORS
• **METHOD FOR CALIBRATION OF A GAS**
SENSOR
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN**
CAPTEUR DE GAZ

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisinger Al-
lee 53-55, 23558 Lübeck, DE

(72) Martens, Matthias, 23860 Groß Schenken-
berg, DE
Hansmann, Hans-Ullrich, 23858 Barnitz, DE
Einecke, Kai, 23919 Berkenthin, DE
Buchner, Rainer, 23909 Ratzburg, DE
Sturm, Hannes, 22926 Ahrensburg, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 486 649 B1**
G01D 11/24 **G06F 1/16**
H04M 1/02 **H04B 1/3818**

(52) **G01N 33/0027; G01N 33/497;**
G06F 1/1656; G06F 1/1658;
H04M 1/026; G01N 33/004;
G01N 33/0044; G01N 33/0047;
G01N 33/4875; G01N 2001/2276

(25) En (26) En

(21) 18202609.6 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(30) 25.10.2017 KR 20170139447

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT**
AUSTAUSCHBAREM SENSOR
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING**
REPLACEABLE SENSOR
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**
NANT UN CAPTEUR REMPLAÇABLE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Dong Uk, 16544 Suwon-si, KR
PARK, Min Ho, 16709 Suwon-si, KR
PARK, Hyun Cheol, 42274 Daegu, KR
BAE, Sung Gun, 18429 Hwaseong-si, KR
BYUN, Ik Joo, 18472 Hwaseong-si, KR
LEE, Seung Goo, 17107 Yongin-si, KR
JEONG, Dae Ung, 16519 Suwon-si, KR
PARK, Jeong Min, 18477 Hwaseong-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G01N 33/00 → (51) **C02F 11/04**

G01N 33/15 → (51) **A61K 9/14**

G01N 33/24 → (51) **E21B 49/08**

(51) **G01N 33/44** (11) **3 348 998 B1**
G01N 11/00 **G16C 20/00**

(52) **G01N 11/00; C08F 210/16;**
G01N 33/442; G16C 60/00;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
G01N 24/08; G01N 2011/004

(25) Ko (26) En
(21) 17775840.6 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018
(86) KR 2017/003455 30.03.2017
(87) WO 2017/171416 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160038881

(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANA-**
LYSE UND ANALYSEVORRICHTUNG FÜR
EINE POLYMERSTRUKTUR
• **QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD AND**
ANALYSIS APPARATUS FOR POLYMER
STRUCTURE
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE ET**
APPAREIL D'ANALYSE POUR STRUC-
TURE DE POLYMÈRE

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Chae Gyu, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Yu Taek, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
KWON, Oh Joo, Daejeon 34122, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01N 33/44** (11) **3 381 977 B1**
B29C 49/00 **C08F 2/00**

(52) **G01N 33/442; B01D 15/34;**
B29C 48/92; B29C 49/78; G01N 30/86;
B29C 48/09; B29C 49/04;
B29C 2948/922; B29C 2948/92409;
B29C 2948/92428; C08F 2500/14;
G01N 2030/885

(25) Ko (26) En

(21) 17861170.3 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2018
(86) KR 2017/011253 12.10.2017
(87) WO 2018/097476 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157724

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER**
VERARBEITBARKEIT VON POLYMEREN
• **METHOD FOR PREDICTING PROCESSA-**
BILITY OF POLYMERS
• **PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE D'APTITUDE**
AU TRAITEMENT DE POLYMÈRES

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HONG, Yoon Ki, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyuck Ju, Daejeon 34122, KR
SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Ye Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Joong Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun Young, Daejeon 34122, KR
YOU, Young Suk, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **3 593 132 B1**
G01N 33/54386

(25) Fr (26) Fr
(21) 18712967.1 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050523 07.03.2018
(87) WO 2018/162847 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1751890

(54) • **TRÄGER FÜR EINE PROBE EINER BIO-**
LOGISCHEN SPEZIES
• **SUPPORT FOR A BIOLOGICAL SPECIES**
SAMPLE
• **SUPPORT POUR UN ÉCHANTILLON**
D'ESPÈCES BIOLOGIQUES

(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621
Avenue Centrale, 38400 Saint Martin
d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble,
Hôpital Nord, Boulevard de la Chantourne,
38700 La Tronche, FR
Medimprint, Biopolis 5 avenue du grand
Sablon, 38700 La Tronche, FR
Etablissements Cattin, 52 rue de la Libéra-
tion, 38610 Gières, FR

(72) DREYFUS, Matthieu, 38000 Grenoble, FR
ROSSIGNOLO, Philippe, 38130 Echirrolles,
FR
ZACCARIA, Affif, 38100 Grenoble, FR

(74) Bronchart, Quentin, Hautier IP Le Pulsar -
6ème Etage 4, avenue Doyen Louis Weil,
38000 Grenoble, FR

G01N 33/483 → (51) **C07D 499/88**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 279 656 B1**
G01N 33/49

(52) **G01N 33/48785; G01N 33/48792;**
G01N 33/49; Y10T 436/144444

(25) En (26) En
(21) 17193924.2 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 26.07.2012 US 201261675953 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER GEFAHR EINES STROMSCHLAGS DURCH BIOSENSOREN*
- *APPARATUS AND METHODS FOR REDUCING ELECTRICAL SHOCK HAZARD FROM BIOSENSOR METERS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE PROVENANT DE BIOCAPTEURS*
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) GOFMAN, Igor, Croton-on-Hudson, NY 10520, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 13709708.5 / 2 877 850

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/6844**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **G01N 33/497** (11) **3 639 023 B1 A61B 5/097**
- (52) **G01N 33/4972; A61B 5/097; A61B 5/082**
- (25) De (26) De
- (21) 18756196.4 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) EP 2018/072002 14.08.2018
- (87) WO 2019/038131 2019/09 28.02.2019
- (30) 25.08.2017 DE 102017008008
- (54) • *ATEMALKOHOLMESSUNG MIT BERÜHRUNGSLOSER PROBENABGABE*
- *BREATH ALCOHOL MEASUREMENT WITH CONTACTLESS SAMPLE PROVISION*
- *MESURE DU TAUX D'ALCOOL DANS L'AIR EXPIRÉ AVEC PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON SANS CONTACT*
- (73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (72) REKOW, Jens, 23554 Lübeck, DE
MORLEY, Stefan, 23556 Lübeck, DE
BARTEN, Stefan, 23566 Lübeck, DE
STEMICH, Carsten, 23909 Ratzeburg, DE
RICHENBERGER, Michael, 23683 Scharbeutz, DE
SCHRÖTER, Sebastian, 23562 Lübeck, DE
- (74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, C/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE

G01N 33/497 → (51) **G01N 1/02**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 123 169 B1**
- (52) **G01N 33/507; A61K 38/1709; A61P 3/10; C12Q 1/6881; G01N 33/56966; C12Q 2600/158; G01N 2800/042**
- (25) En (26) En
- (21) 15722076.5 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/056664 26.03.2015
- (87) WO 2015/144861 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 EP 14161818
- (54) • *FLATTOP (FLTP) IST EIN NEUER BIOMARKER FÜR BETAZELLENREIFUNG*
- *FLATTOP (FLTP) IS A NOVEL BIOMARKER FOR BETA CELL MATURATION*
- *FLATTOP (FLTP) EST UN NOUVEAU BIOMARQUEUR POUR LA MATURATION DE CELLULES BÉTA*

- (73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) LICKERT, Heiko, 80469 München, DE
MIGLIORINI, Adriana, 81373 München, DE
GEGG, Moritz, 81927 München, DE
BADER, Erik, 80937 München, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 33/50 → (51) **C07D 499/88**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/071**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 779 439 B1 B01L 3/00**
- (52) **G01N 33/5302; B01L 3/502738; B01L 2300/0681; B01L 2300/0816; B01L 2300/087; B01L 2400/0487; B01L 2400/0694**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19793555.4 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2019/075454 19.02.2019
- (87) WO 2019/205779 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 CN 201810395400
- (54) • *MIKROFLUIDIK-CHIP UND ANALYSEGERÄT DAMIT*
- *MICRO-FLUIDIC CHIP AND ANALYSIS INSTRUMENT HAVING SAME*
- *PUCE MICROFLUIDIQUE ET INSTRUMENT D'ANALYSE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
- (73) Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) MENG, Xuan, Guangdong 510663, CN
WAN, Huifang, Guangdong 510663, CN
HU, Haisheng, Guangdong 510663, CN
LI, Wenmei, Guangdong 510663, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

G01N 33/536 → (51) **G01N 33/542**

- (51) **G01N 33/542** (11) **3 821 250 B1 G01N 33/536**
- (52) **G01N 33/542; G01N 33/536; G01N 2333/70503; G01N 2333/81**
- (25) En (26) En
- (21) 20730820.6 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) US 2020/032973 14.05.2020
- (87) WO 2020/232295 2020/47 19.11.2020
- (30) 16.05.2019 US 201962848713 P
- (54) • *TESTVERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VCAM-1 UND ALPHA-2-MAKROGLOBULIN IN BLUT*
- *AN ASSAY METHOD FOR THE DETECTION OF VCAM-1 AND ALPHA-2-MACROGLOBULIN IN BLOOD*
- *PROCÉDÉ DE DOSAGE POUR LA DÉTECTION DE VCAM-1 ET D'ALPHA-2-MACROGLOBULINE DANS LE SANG*
- (73) ProcliseDx Inc., 9449 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Hongyu, San Diego, California 92121, US

- LIU, Limin, San Diego, California 92121, US
WESTIN, Stefan, San Diego, California 92121, US
HALE, Michael, San Diego, California 92121, US
MIMMS, Larry, San Diego, California 92121, US
- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

G01N 33/542 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/543 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 674 708 B1 C12M 1/34 C12M 1/26 C12M 1/24 B03C 1/28 B03C 1/01 G01N 35/00**
- (52) **B03C 1/01; B03C 1/288; C12M 23/08; C12M 23/22; C12M 23/38; C12M 33/04; C12M 41/14; G01N 33/56911; G01N 35/0098; B03C 2201/26**
- (25) En (26) En
- (21) 20157243.5 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 12.04.2012 US 201261623522 P
03.12.2012 US 201261732650 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN BEI MIKROBIOLOGISCHEN KULTURPROBEN*
- *METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES FOR DETECTING AND IDENTIFYING MICROORGANISMS IN MICROBIOLOGICAL CULTURE SAMPLES*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DE MICRO-ORGANISMES DANS DES ÉCHANTILLONS DE CULTURE MICROBIOLOGIQUE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) WEIDEMAIER, Kristin, Raleigh, NC 27613, US
CAMPBELL, Robert L, Bullock, NC 27507, US
CARRUTHERS, Erin Gooch, Cary, NC 27518, US
CURRY, Adam C, Raleigh, NC 27615-1249, US
DOLAN, Kevin G, Holly Springs, NC 27540, US
LIEBMANN-VINSON, Andrea, Wake Forest, NC 27587, US
WOODLEY, Wendy Dale, Cary, NC 27511, US
KURODA, Melody M H, Durham, NC 27703, US
LENTZ, Ammon David, York, PA 17402, US
LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD 21047, US
LIZZI, Michael Justin, Stewartstown, PA 17363, US
LOCKHART, Artis R, Durham, NC 27707, US
RITCHEY, Ernie, Rehoboth Beach, DE 19971, US
FALLOWS, Eric A, Apex, NC 27502, US
GORELICK, Donald E, Nashua, NH 03064, US

KESSLER, Jack, Southborough, MA 01772, US
LOVETTE, Spencer, Mont Vernon, NH 03057, US
OJALA, Jeffrey S, Hinesburg, VT 05461, US
TALMER, Mark A, Pepperell, MA 01463, US
BARTKOWIAK, Mirosław, Raleigh, NC 27626, US
DANHOF, Scott N, Plain City, OH 43604, US
KRAMER, Gregory S, Hilliard, OH 43026-7818, US
HAUBERT, Thomas D, Columbus, OH 43214, US
MARSHALL, Michael L, Lewis Center, OH 43035, US
PRESCOTT, James A, Columbus, OH 43235-1956, US
SOMERVILLE, Randy J, Columbus, OH 43220, US
ULRICH, M Scott, Columbus, OH 43204, US
SEBBA, David S, Apex, NC 27539, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17182180.4 / 3 254 762
13753216.4 / 2 836 835

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/14**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 232 199 B1**
G01N 33/564 **G01N 33/569**
(52) **A61P 31/00; A61K 35/17;**
A61K 39/0011; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/04;
A61P 37/06; A61P 43/00; G01N 33/48;
G01N 33/53; G01N 33/564;
G01N 33/56911; G01N 33/56983;
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 17174222.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 19.08.2014 JP 2014166593
20.04.2015 JP 2015085556
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER IM-**
MUNZELLENFUNKTION UND VERFAH-
REN ZUR BEURTEILUNG DER MULTI-
FUNKTIONALITÄT VON IMMUNZELLEN
• **COMBINATION OF IMMUNOSUP-**
PRESSIVE FACTOR BLOCKING AGENT
AND BIGUANIDE ANTIDIABETIC DRUG
FOR USE IN A METHOD OF PREVENTING
PROGRESSION OF, TREATING AND/OR
PREVENTING CANCER
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA**
FONCTION DES CELLULES IMMUNI-
TAIRES ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE
LA MULTIFONCTIONNALITÉ DES
CELLULES IMMUNITAIRES
(73) National University Corporation Okayama
University, 1-1, Tsushima-naka 1-chome,
Kita-ku Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-5,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-8526, JP
(72) UDONO, Heiichiro, Okayama 700-8530, JP
EIKAWA, Shingo, Okayama 700-8530, JP
TOYOOKA, Shin-ichi, Okayama 700-8530,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 15833898.8 / 3 192 517

(51) **G01N 33/574** (11) **3 388 448 B1**
(52) **G01N 33/57438; C07K 14/47;**
C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 16872815.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/084537 22.11.2016
(87) WO 2017/098915 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242679
(54) • **MARKER FÜR BAUCHSPEICHELDRÜ-**
SENKREBS UND INTRADUKTALE PAPIL-
LÄRE MUZINÖSE TUMOREN
• **MARKER FOR PANCREATIC CANCER**
AND INTRADUCTAL PAPILLARY
MUCINOUS TUMORS
• **MARQUEUR DU CANCER DU PANCRÉAS**
ET DES TUMEURS INTRACANALAIRES
PAPILLAIRES ET MUCINEUSES
(73) National University Corporation Kochi
University, 5-1, Akebono-cho 2-chome,
Kochi-shi, Kochi 780-8520, JP
(72) TANIUCHI, Keisuke, Kochi-shi Kochi 780-
8520, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 33/574 → (51) **A61K 9/00**

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/58 → (51) **A61K 9/00**

G01N 33/58 → (51) **A61K 51/04**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 482 200 B1**
G01N 33/50 **G16B 40/20**
G16B 40/30 **G16B 20/00**
(52) **G16B 40/30; G01N 33/5091;**
G01N 33/6893; G16B 20/00;
G16B 40/20; G01N 2800/122;
G01N 2800/26; G01N 2800/60;
G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 17827121.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IL 2017/050780 10.07.2017
(87) WO 2018/011795 2018/03 18.01.2018
(30) 10.07.2016 US 201662360418 P
(54) • **PROTEINSIGNATUREN ZUR UNTER-**
SCHIEDUNG ZWISCHEN BAKTERIELLEN
UND VIRALEN INFEKTIONEN
• **PROTEIN SIGNATURES FOR DISTIN-**
GUISHING BETWEEN BACTERIAL AND
VIRAL INFECTIONS
• **SIGNATURES DE PROTÉINES PERMET-**
TANT D'ÉTABLIR LA DIFFÉRENCE ENTRE
DES INFECTIONS BACTÉRIENNES ET
DES INFECTIONS VIRALES
(73) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth
Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat
HaCarmel, IL
(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL
BOICO, Olga, 3033561 Atlit, IL
KRONENFELD, Gali, 3220503 Tirat Carmel,
IL

PAZ, Meital, 3475957 Haifa, IL
BAMBERGER, Ellen, 3495032 Haifa, IL
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB
(51) **G01N 33/68** (11) **3 602 070 B1**
G01N 33/86
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/86;**
G01N 2800/222
(25) En (26) En
(21) 18725634.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/052179 29.03.2018
(87) WO 2018/178920 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478105 P
(54) • **SCHNELLER ON-DEMAND-FUNKTIONS-**
TEST FÜR HEPARININDUZIERTER
THROMBOZYPOTENIE
• **A RAPID, ON-DEMAND HEPARIN-**
INDUCED THROMBOCYTOPENIA FUNC-
TIONAL ASSAY
• **DOSAGE FONCTIONNEL RAPIDE ET À LA**
DEMANDE DE LA THROMBOCYTOPÉNIE
INDUITE PAR L'HÉPARINE
(73) Emosis, 11 Rue de l'Industrie, 67400
Illkirch-Graffenstaden, FR
(72) ALKHALFIOU, Fatima, 67400 Illkirch Graf-
fenstaden, FR
GEORGE, Florian, 67540 Ostwald, FR
TOMER, Aaron, 5253137 Ramat Gan, IL
ALLEMAND, Frederic, 67870 Griesheim Pres
Molsheim, FR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/14**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/31**

G01N 33/72 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/86 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 374 774 B1**
G01N 35/10 **G01N 1/00**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/00732; G01N 35/0092;**
G01N 35/0099; G01N 35/1083;
G01N 2001/002; G01N 2035/00524;
G01N 2035/041; G01N 2035/0412;
G01N 2035/0472; G01N 2035/0493;
G01N 2035/1058
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809975.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) FR 2016/052912 09.11.2016
(87) WO 2017/081411 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 FR 1560890
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHÜTTELN UND**
ENTNEHMEN BIOLOGISCHER FLÜSSIG-
KEITSPROBEN MIT EIGNUNG ZUM SOR-
TIEREN
• **DEVICE FOR AGITATING AND**
COLLECTING BIOLOGICAL LIQUID
SAMPLES SUITABLE FOR SORTING
• **DISPOSITIF D'AGITATION ET DE PRÉLÈ-**
LEMENT D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDES
BIOLOGIQUES ADAPTÉ POUR TRIER
(73) Horiba ABX SAS / Horiba Ltd, Parc Euromé-
decine Rue du Caducée BP 7290, 34184
Montpellier cedex 4, FR
(72) BEAUDUCEL, Florent, 34070 Montpellier, FR

BENEZETH, Philippe, 30132 Caissargues, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01N 35/00 → (51) **G01N 15/14**

G01N 35/00 → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 495 823 B1**
(52) **G01N 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17836715.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/025557 13.07.2017
(87) WO 2018/025608 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016152788

- (54) • *STOPFENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROBENTESTAUTOMATISIERUNGSSYSTEM DAMIT*
- *PLUG PROCESSING DEVICE AND SPECIMEN TEST AUTOMATION SYSTEM INCLUDING SAME*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BOUCHON ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE TEST D'ÉCHANTILLON COMPRENANT CE DERNIER*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) YAMAGATA, Toshiki, Tokyo 105-8717, JP
OKABE, Shugo, Tokyo 105-8717, JP

(74) KAMBARA, Katsuhiko, Tokyo 105-8717, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 199 954 B1**
(52) **G01N 35/04**; B65G 69/0441; G01N 2035/0405; G01N 2035/0498

(25) En (26) En
(21) 16000223.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(54) • *LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON MATERIAL*- *STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR STORING MATERIAL*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE D'UNE SUBSTANCE*

(73) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) Otts, Stephen, BREA, CA 92821, US

(74) Rückl, Stefan, 81377 München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **2 000 808 B1**
(52) **G01N 1/00** **B01J 19/08**
B01J 19/26

(52) **B01L 3/5085**; **G01N 35/1074**; **B01L 9/54**; **B01L 2200/141**; **B01L 2300/0829**; **Y10T 436/2575**

(25) Ja (26) En
(21) 07740037.2 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008
(86) JP 2007/056599 28.03.2007
(87) WO 2007/111347 2007/40 04.10.2007
(30) 28.03.2006 JP 2006089286

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIKROPLATTEN*
- *MICRO PLATE TREATING DEVICE AND MICRO PLATE TREATING METHOD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT SUR MICROPLAQUE*

(73) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kami-hongou, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP

(72) TAJIMA, Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP

(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **3 754 339 B1**
B01L 3/00 **G01N 35/00**
G01N 35/04

(52) **G01N 35/1002**; **B01L 3/527**; **G01N 35/0098**; **G01N 2035/00534**; **G01N 2035/0443**

(25) Ja (26) En
(21) 19754517.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/001775 22.01.2019
(87) WO 2019/159609 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018022845

- (54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
- *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) KABE, Yoshihiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(74) OKUSA, Takenori, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 3/487 → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01P 5/165** (11) **3 575 803 B1**
G01F 1/46

(52) **G01F 1/46**; **G01P 5/165**

(25) En (26) En
(21) 19182404.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 23.03.2015 US 201514665007

- (54) • *LUFTDATENSONDE MIT VERBESSERTE LEISTUNG BEIM EINSATZ UNTER HOHEM ANSTELLWINKEL*
- *AIR DATA PROBE WITH IMPROVED PERFORMANCE AT ANGLE OF ATTACK OPERATION*
- *SONDE DE DONNÉES AÉRIENNES AVEC DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES À DES ANGLES D'ATTAQUE ÉLEVÉS*

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) JOHNSON, Paul Robert, Prior Lake, MN 55372, US

CUSHER, Aaron A., Eagan, MN 55123, US

GOLLY, Timothy Thomas, Lakeville, MN 55044, US

MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN 55044, US

SEIDEL, Greg, Farmington, MN 55024, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16162062.0 / 3 073 276

(51) **G01P 5/24** (11) **3 764 104 B1**
G01F 1/66

(52) **G01P 5/245**; **G01F 1/667**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20182363.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 FR 1907869

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS, ULTRASCHALLFLUIDMETER, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMITTEL*
- *METHOD FOR MEASURING THE SPEED OF A FLUID, ULTRASONIC FLUID METER, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEANS*
- *PROCEDE DE MESURE DE LA VITESSE D'UN FLUIDE, COMPTEUR DE FLUIDE À ULTRASON, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOYENS DE STOCKAGE*

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) TEBoulle, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01P 5/24 → (51) **G01F 1/667**

G01P 21/00 → (51) **G01C 25/00**

G01R 1/04 → (51) **H01L 21/67**

G01R 1/067 → (51) **G01R 31/28**

G01R 3/00 → (51) **G01R 15/20**

(51) **G01R 13/02** (11) **3 379 268 B1**
G01R 31/319

(52) **G01R 13/02**; **G01R 31/31908**

(25) En (26) En
(21) 17162484.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(54) • *TEST- UND MESSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*- *TEST AND MEASUREMENT DEVICE AND OPERATING METHOD*
- *DISPOSITIF D'ESSAI ET DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) FREDE, Tobias, 81677 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01R 15/00** (11) **3 433 624 B1**
G01R 33/3873 **H01F 41/02**

(52) **G01R 33/383**; **G01R 33/243**; **G01R 33/3806**; **G01R 33/381**; **G01R 33/3873**; **H01F 7/0278**; **H01F 13/003**; **G01R 33/3802**

(25) En (26) En
(21) 17771054.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023583 22.03.2017
(87) WO 2017/165513 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311821 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MAGNETFELDSCHIMMEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MAGNETIC FIELD SHIMMING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CALAGE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) HUGON, Cedric, Guilford, CT 06437, US
POOLE, Michael, Stephen, Guilford, CT 06437, US
RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 15/12 → (51) **G01R 35/00**

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 255 440 B1**
(52) **G01R 15/181**
- (25) En (26) En
(21) 17175289.2 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179249
- (54) • *STROMSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMSENSORS*
• *A CURRENT SENSOR AND A METHOD OF MANUFACTURING A CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE COURANT*
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (72) Hurwitz, Jonathan Ephraim David, Edinburgh, EH6 7PJ, GB
Yaney, David S., Poolesville, MD 20837, US
Minciunescu, Petre, North Andover, MA 01845, US
Smith, David P., Pembroke, MA 02359, US
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 20188058.0 / 3 748 372

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 267 209 B1**
G01R 15/14 *G01R 15/16*
(52) **G01R 15/181**; *G01R 15/142*;
G01R 15/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17180179.8 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656574
- (54) • *MESSGERÄT FÜR ELEKTRISCHE STRÖME IN ELEKTRISCHEN LEITERN*
• *APPARATUS FOR MEASURING ELECTRICAL CURRENTS IN ELECTRICAL CONDUCTORS*
• *APPAREIL DE MESURE DE COURANTS ÉLECTRIQUES DANS DES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) HOUBRE, Pascal, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
LARCHER, Patrick, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 273 254 B1**
H01F 27/08 *H05K 7/20*
H01F 38/28
(52) **H05K 7/2039**; **G01R 15/18**;
H05K 7/209; *H01F 27/08*; *H01F 38/28*

- (25) En (26) En
(21) 17175576.2 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201615214964
- (54) • *STROMSENSOR MIT KÜHLUNG*
• *CURRENT SENSOR WITH COOLING*
• *CAPTEUR DE COURANT AVEC REFROIDISSEMENT*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Schmit, Christopher, Fargo, ND North Dakota 58102, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 278 128 B1**
G01R 15/20 *G01R 33/00*
G01R 33/022 *G01R 33/025*
G01R 33/06
- (52) **G01R 33/022**; **G01R 15/183**;
G01R 15/207; **G01R 33/0082**;
G01R 33/025; *G01R 33/06*
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16717268.3 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056949 30.03.2016
(87) WO 2016/156422 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 FR 1552694
- (54) • *ISOLIERTER GLEICHSTROM- UND SPANNUNGSSENSOR MIT GERINGEM ÜBERSPRECHEN*
• *ISOLATED DC CURRENT AND VOLTAGE SENSOR WITH LOW CROSSTALK*
• *CAPTEUR DE COURANT ET DE TENSION DC ISOLE A FAIBLE DIAPHONIE*
- (73) Neelogy, 39, rue des Granges Galand, 37550 Saint-Avertin, FR
- (72) CIMA, Lionel, Fabien, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 775 938 B1**
(52) **G01R 15/181**
- (25) En (26) En
(21) 19716067.4 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/025082 26.03.2019
(87) WO 2019/192757 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815946762
- (54) • *TEMPERATURSTABILE ROGOWSKI-SPULE*
• *TEMPERATURE STABLE ROGOWSKI COIL*
• *BOBINE DE ROGOWSKI STABLE EN TEMPÉRATURE*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) MILLER, Theodore James, Oakdale, Pennsylvania 15071, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 775 939 B1**
(52) **G01R 15/181**
- (25) En (26) En
(21) 19716068.2 (22) 26.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2019/025083 26.03.2019
(87) WO 2019/192758 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815946753
- (54) • *ROGOWSKI-SPULE MIT KERN MIT NIEDRIGER PERMEABILITÄT*
• *ROGOWSKI COIL WITH LOW PERMEABILITY CORE*
• *BOBINE DE ROGOWSKI À NOYAU À FAIBLE PERMÉABILITÉ*
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) MILLER, Theodore James, Dublin 4, IE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **G01R 15/20** (11) **3 726 227 B1**
G01R 3/00 *G01R 19/00*
(52) **G01R 15/207**; **G01R 3/00**;
G01R 19/0092
- (25) Ja (26) En
(21) 18887315.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2018/045570 11.12.2018
(87) WO 2019/117169 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 JP 2017238461
- (54) • *STROMSENSOR*
• *CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
- (72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01R 15/20 → (51) **G01R 15/18**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 699 608 B1**
G01R 19/14 *H02M 3/158*
(52) **G01R 19/14**; **G01R 19/0092**
- (25) En (26) En
(21) 20162279.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 26.04.2018 JP 2018085610
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) MORIMOTO, Mitsuaki, Shizuoka, 410-1194, JP
OISHI, Eiichiro, Shizuoka, 410-1194, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19168343.2 / 3 579 001

G01R 19/00 → (51) **G01R 15/20**

G01R 19/14 → (51) **G01R 19/00**

G01R 19/14 → (51) **G01R 35/00**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/40**

G01R 19/25 → (51) **G01R 31/36**

G01R 19/25 → (51) **G01R 35/00**

G01R 19/257 → (51) **G01R 35/00**

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 785 036 B1**
(52) **G01R 27/02**
(25) It (26) En
(21) 19721052.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) IB 2019/052299 21.03.2019
(87) WO 2019/207373 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 IT 201800004814
(54) • **STATION UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG VON ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN**
• **A STATION AND METHOD FOR CHECKING THE ELECTRICAL CIRCUIT OF ELECTRONIC CIGARETTES**
• **POSTE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES**
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) MORETTI, Carlo, 40132 Bologna, IT
TESTONI, Luca, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
CUCCHI, Manuele, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
RENCO, Francesco, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
LANZARINI, Luca, 40053 Valsamoggia (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, Deceased, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 792 639 B1**
G01R 31/00 **G01R 31/52**
(52) **G01R 31/52; G01R 27/025; G01R 31/006**
(25) En (26) En
(21) 20190230.1 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 JP 2019164210
(54) • **ERDSCHLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **GROUND FAULT DETECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS À LA TERRE**
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KAWAMURA, Yoshihiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 27/02 → (51) **H01M 8/04**

- (51) **G01R 27/06** (11) **3 376 239 B1**
(52) **G01R 27/06; G01R 27/32**
(25) En (26) En
(21) 18159118.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444783
(54) • **MISCHMODUS-VEKTORNETZWERKANALYSATOR**
• **MIXED MODE VECTOR NETWORK ANALYSER**
• **ANALYSEUR DE RÉSEAU VECTORIEL À MODE MIXTE**

- (73) AEM Singapore Pte. Ltd., 52 Seragoon North Avenue 4, Singapore 555853, SG
(72) PANDYA, Harshang Nileshkumar, 520728 Singapore, SG
PATEL, Arvindbhai Chimambhai, 659920 Singapore, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 22164656.5

G01R 27/06 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 126 858 B1**
G01R 31/11
(52) **G01R 31/008; G01R 31/11**
(25) En (26) En
(21) 15811176.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022730 26.03.2015
(87) WO 2015/199773 2015/52 30.12.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974066 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN SYSTEMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HEALTH MONITORING OF ELECTRICAL SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES**
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) DROST, Brian, Fairport, New York 14450, US
WINSTON, Howard A., Woodbury, Connecticut 06798, US
MASTRIANNI, Michael G., Orange, Connecticut 06477, US
PALLADINO, Andrew, Webster, New York 14580, US
MANIACI, Anthony Santo, Rochester, New York 14609, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

G01R 31/00 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/11 → (51) **B25J 9/16**

G01R 31/11 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/26 → (51) **G01R 31/28**

G01R 31/26 → (51) **H03K 17/18**

- (51) **G01R 31/28** (11) **3 680 674 B1**
G01R 31/26 **G01R 27/06**
G01R 35/00 **G01R 1/067**
(52) **G01R 1/06772; G01R 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18853295.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/033254 07.09.2018
(87) WO 2019/050001 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017171927
(31.01.2018 JP 2018014349
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WINKELS EINER SONDE, VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON HOCHFREQUENZEIGENSCHAFTEN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**

- **METHOD FOR DETERMINING ANGLE OF PROBE, HIGH-FREQUENCY CHARACTERISTIC INSPECTING DEVICE, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLE DE SONDE, DISPOSITIF D'INSPECTION DE CARACTÉRISTIQUE HAUTE FRÉQUENCE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) SAKAMAKI, Ryo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
HORIBE, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/319 → (51) **G01R 13/02**

G01R 31/319 → (51) **G06K 7/00**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 879 288 B1**
G01R 31/333
(52) **G01R 31/3274; G01R 31/3336**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21157059.3 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 FR 2002516
(54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN DES ABSCHALTENS DES KAPAZITIVEN STROMS EINES LEISTUNGSSCHALTERS**
• **METHOD FOR TESTING CAPACITIVE CURRENT CUT-OFF OF A CIRCUIT BREAKER**
• **PROCÉDÉ DE TEST DE COUPURE DE COURANT CAPACITIF D'UN DISJONCTEUR**
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ALBERTO, Diego, 38700 Corenc, FR
GAUTHIER, Jean-Pierre, 38210 Vourey, FR
PAPILLON, Anthony, 38000 Grenoble, FR
GODECHOT, Xavier, 34830 JACOU, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

G01R 31/327 → (51) **G05B 9/02**

G01R 31/333 → (51) **G01R 31/327**

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 660 527 B1**
G01B 21/16 **G01B 21/22**
H02K 15/00 **H02K 11/20**
(52) **G01B 21/24; H02K 15/0006; G01B 11/272; H02K 11/20**
(25) Zh (26) En
(21) 18838743.5 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/094490 04.07.2018
(87) WO 2019/019886 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710633489
(54) • **MESS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR GENERATORROTORPUMPE**
• **MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEM FOR GENERATOR ROTOR PUMPING**
• **SYSTÈME DE MESURE ET DE COMMANDE DE POMPAGE DE ROTOR DE GÉNÉRATEUR**
(73) China Nuclear Power Operations Co., Ltd., Room 2405 24th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shuangbu Road West

Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) WANG, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G01R 31/34 → (51) **H02P 29/024**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 208 625 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
(52) **H01M 10/4221; G01R 31/36;**
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 15850348.2 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) KR 2015/008355 10.08.2015
(87) WO 2016/060368 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140140557
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON IDENTIFIKATIONSCODES FÜR BATTERIEVERWALTUNGSKATEGORIEN, SEQUENZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEVERWALTUNGSKATEGORIEN UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **IDENTIFICATION CODE ALLOCATING DEVICE FOR BATTERY MANAGEMENT CATEGORIES, SEQUENCING DEVICE FOR BATTERY MANAGEMENT CATEGORIES, AND BATTERY MANAGEMENT METHOD USING SAME**
• **DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE CODE D'IDENTIFICATION POUR CATEGORIES DE GESTION DE BATTERIE, DISPOSITIF DE SEQUENÇAGE POUR CATEGORIES DE GESTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE LES UTILISANT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hahnsang, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 338 101 B1**
G01R 19/25 **G01R 31/3832**
(52) **G01R 19/2509; G01R 31/3832**
(25) En (26) En
(21) 16747937.7 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/043035 20.07.2016
(87) WO 2017/030724 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829798
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG VON STROMMESSUNGEN BEI ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO SAMPLE CURRENT MEASUREMENTS IN ENERGY STORAGE DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉCHANTILLONNER DES MESURES DE COURANT DANS DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GEVECI, Mert, Schenectady, NY 12345, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 341 985 B1**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/482; G01R 31/396;**
H01M 10/425; H01M 2010/4278;
Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763922.8 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) FR 2016/052110 24.08.2016
(87) WO 2017/032949 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 FR 1557922
(54) • **BATTERIE ZUR SICHERSTELLUNG DER BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN SPANNUNG DER ANSCHLÜSSE DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSELEMENTE ZWISCHEN DEN SPEICHERELEMENTEN**
• **BATTERY ENSURING DETERMINATION OF THE ELECTRICAL VOLTAGE ACROSS THE TERMINALS OF THE ELECTRICAL CONNECTION ELEMENTS BETWEEN THE STORAGE ELEMENTS**
• **BATTERIE ASSURANT UNE DETERMINATION DE LA TENSION ELECTRIQUE AUX BORNES DES ELEMENTS DE CONNEXION ELECTRIQUE ENTRE LES ELEMENTS DE STOCKAGE**
(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) RIVET, Sophie, Guyancourt 78280, FR
LAVABRE, Marc, 92420 Vaucresson, FR
GAGNE, Jean-Baptiste, 08200 Sedan, FR
PALMIERI, Michael, 38160 Gieres, FR
DERBEY, Alexis, 38420 Revel, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 809 148 B1**
G01R 31/392
(52) **G01R 31/392; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20190656.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.04.2017 CN 201710254759
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DES BATTERIEGESUNDHEITZUSTANDS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING BATTERY STATE OF HEALTH**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE**
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Kejie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhongxiao, LIU, Beijing, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jianbo, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Zhe, Beijing, Beijing 100084, CN
WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(73) LIU, Zuqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 17906402.7 / 3 614 157

G01R 31/36 → (51) **G01N 27/02**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/36 → (51) **G01R 35/04**

(51) **G01R 31/367** (11) **3 748 380 B1**
G01R 31/392
(52) **G01R 31/367; G01R 31/392**
(25) En (26) En
(21) 20167418.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 KR 20190066881
(54) • **BATTERIEKAPAZITÄTSVORHERSAGESYSTEM UNTER VERWENDUNG VON LADE- UND ENTLADEZYKLEN EINER BATTERIE ZUR VORHERSAGE VON KAPAZITÄTSSCHWANKUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **BATTERY CAPACITY PREDICTION SYSTEM USING CHARGE AND DISCHARGE CYCLES OF A BATTERY TO PREDICT CAPACITY VARIATIONS, AND ASSOCIATED METHOD**
• **SYSTÈME DE PRÉDICTION DE CAPACITÉ DE BATTERIE UTILISANT DES CYCLES DE CHARGE ET DE DÉCHARGE D'UNE BATTERIE POUR PRÉDIRE LES VARIATIONS DE CAPACITÉ, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) LEE, Gyeonghwan, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Minho, Pohang-si, KR
HAN, Soohye, Pohang-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/382 → (51) **B60L 50/60**

G01R 31/3828 → (51) **G01R 35/04**

G01R 31/3832 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/40**

(51) **G01R 31/3842** (11) **3 315 982 B1**
G01R 31/389 **A61B 6/00**
(52) **G01R 31/3842; G01R 31/389;**
A61B 6/4283; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 17198857.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143428
(54) • **MOBILE RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **MOBILE X-RAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **APPAREIL À RAYONS X MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Myeong-je, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01R 31/3842 → (51) **G01R 35/04**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/3842**

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 159 708 B1**
- (52) **G01R 31/392**; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
- (21) 15190361.4 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ALTERUNGSZUSTANDES EINER BATTERIE, VERFAHREN ZUM STEuern EINER BATTERIE UND BETRIEBSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING AN AGEING CONDITION OF A BATTERY, METHOD FOR CONTROLLING A BATTERY AND OPERATING DEVICE*
- *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN ETAT DE VIEILLISSEMENT D'UNE BATTERIE, PROCEDE DE COMMANDE D'UNE BATTERIE ET DISPOSITIF D'ACTIVATION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) BECKER, Jens, 67071 Ludwigshafen Am Rhein, DE
- LANGE, Ulrich, 72631 Aichtal, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 467 527 B1**
- G01R 31/36** **G01R 31/367**
- H02J 7/00**
- (52) **G01R 31/367**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17910506.9 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) CN 2017/099124 25.08.2017
- (87) WO 2019/037108 2019/09 28.02.2019
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ADAPTER, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BATTERIESICHERHEIT*
- *TERMINAL DEVICE, ADAPTER, BATTERY SAFETY MONITORING METHOD AND MONITORING SYSTEM*
- *DISPOSITIF TERMINAL, ADAPTATEUR ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ D'UNE BATTERIE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 31/392 → (51) **B60L 50/60**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/40** (11) **2 924 455 B1**
- H01M 10/48** **H02H 1/06**
- H02J 7/00** **G01R 31/3835**
- G01R 19/165** **H01M 10/42**
- (52) **G01R 31/3835**; **G01R 31/40**;
- H01M 10/425**; **H01M 10/48**;
- H02J 7/007182**; **G01R 19/16542**;

- H01M 2010/4271; H02H 1/06; H02J 7/0063; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15160550.8 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (30) 24.03.2014 FR 1400711
- (54) • *Überwachungsvorrichtung, die mit einem Steuerungssystem der Batterieentladung ausgestattet ist, und Steuerungsverfahren der Entladung.*
- *A monitoring device comprising a management of battery discharge and method of battery discharge management*
- *Dispositif de surveillance muni d'un gestionnaire de décharge de batterie et procédé de gestion de décharge*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Sorin, Joel, 38420 Domène, FR
- Masseboeuf, Bertrand, 38140 Beaucroissant, FR
- (74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

G01R 31/52 → (51) **B64C 25/42**

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/52 → (51) **H02P 29/024**

G01R 31/54 → (51) **B64C 25/42**

G01R 31/62 → (51) **H02H 3/04**

G01R 33/00 → (51) **G01R 15/18**

G01R 33/022 → (51) **G01R 15/18**

G01R 33/028 → (51) **G01R 33/12**

- (51) **G01R 33/12** (11) **3 605 479 B1**
- G07D 5/08** **G01R 33/028**
- (52) **G01R 33/12**; **G07D 5/08**; **G01R 33/028**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18777959.0 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/011446 22.03.2018
- (87) WO 2018/180899 2018/40 04.10.2018
- (30) 29.03.2017 JP 2017065489
- (54) • *MAGNETISMUSDETEKTIONSVORRICHTUNG, MÜNZIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND MAGNETISMUSDETEKTIONSVERFAHREN EINER MAGNETISMUSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *MAGNETISM DETECTION APPARATUS, COIN IDENTIFICATION APPARATUS, AND MAGNETISM DETECTION METHOD OF MAGNETISM DETECTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉTECTION DE MAGNÉTISME, APPAREIL D'IDENTIFICATION DE PIÈCES DE MONNAIE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MAGNÉTISME D'APPAREIL DE DÉTECTION DE MAGNÉTISME*
- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) CHIKAMORI, Masafumi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- MORIKAWA, Seiji, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- YOKOIE, Daiki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- HASEGAWA, Ryo, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

- TANAKA, Hidekazu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G01R 33/34** (11) **3 545 322 B1**
- G01R 33/343** **A61B 5/055**
- (52) **A61B 5/055**; **G01R 33/34007**;
- G01R 33/36**; **G01R 33/341**;
- G01R 33/3415**; **G01R 33/3621**
- (25) En (26) En
- (21) 17873641.9 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) US 2017/062971 22.11.2017
- (87) WO 2018/098248 2018/22 31.05.2018
- (30) 23.11.2016 US 201662425955 P
- (54) • *SYSTEME FÜR EINE HOCHFREQUENZ-SPULE ZUR MR-BILDGEBUNG*
- *SYSTEMS FOR A RADIO FREQUENCY COIL FOR MR IMAGING*
- *SYSTÈMES DE BOBINE RADIOFRÉQUENCE EN VUE D'UNE IMAGERIE RM*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) STORMONT, Robert Steven, Waukesha, Wisconsin 53188, US
- LINDSAY, Scott Allen, Waukesha, Wisconsin 53188, US
- TARACILA, Victor, Aurora, Ohio 44202, US
- MUSTAFA, Ghazi, Aurora, Ohio 44202, US
- MALIK, Nabeel M., Aurora, Ohio 44202, US
- ROBB, Fraser John Laing, Aurora, Ohio 44202, US
- CHU, Dashen, Waukesha, Wisconsin 53188, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 33/343 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/3873 → (51) **G01R 15/00**

- (51) **G01R 33/46** (11) **3 762 732 B1**
- (52) **G01R 33/46**; **G01R 33/4625**
- (25) De (26) De
- (21) 19710631.3 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/055520 06.03.2019
- (87) WO 2019/170717 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 DE 102018203434
- (54) • *VERFAHREN ZUR HETERONUKLEAREN QUANTITATIVEN BESTIMMUNG MITTELS NMR-SPEKTROSKOPIE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DEUTERIE-RUNGSRADES EINER DEUTERIERTEN VERBINDUNG*
- *METHOD FOR HETERONUCLEAR QUANTITATIVE DETERMINATION USING NMR-SPECTROSCOPY AND METHOD FOR DETERMINING THE DEGREE OF DEUTERATION OF A DEUTERATED COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE HÉTÉRONUCLÉAIRE AU MOYEN D'UNE SPECTROSCOPIE RMN ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DEGRÉ DE DEUTÉRIATION D'UN COMPOSÉ DEUTÉRÉ*
- (73) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
- (72) DIEHL, Bernd Willi Karl-Heinz, 50678 Köln, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01R 35/00** (11) **3 435 106 B1**
G01R 15/12 **G01R 19/25**
G01R 19/257 **G01R 19/14**
G01R 35/005

(25) Ko (26) En
(21) 17770473.1 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) KR 2017/000747 23.01.2017
(87) WO 2017/164502 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 KR 20160035448

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLEICHSPANNUNGSFUNKTIONSKALIBRIERUNG**
• **DIRECT CURRENT VOLTAGE FUNCTION CALIBRATION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE FONCTION DE TENSION CONTINUE**

(73) Korea Research Institute Of Standards And Science, 267 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR

(72) JUNG, Jae Kap, Daejeon 34189, KR
KIM, Kyu Tae, Daejeon 34145, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 35/04** (11) **3 627 173 B1**
G01R 31/36 **G01R 31/3828**
G01R 31/3842

(52) **G01R 31/3828; B60L 3/12; B60L 58/12; G01R 31/3842; G01R 35/04; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2260/44; G01R 31/367; Y02T 10/70**

(25) Ko (26) En
(21) 18892018.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/015880 13.12.2018
(87) WO 2019/124877 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177360

(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES LADUNGSZUSTANDES EINER BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR CALIBRATING STATE OF CHARGE OF BATTERY AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KANG, Tae-Kyu, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Myeong-Hui, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung-Hwan, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 3/02 → (51) **H04B 1/40**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 671 273 B1**
G01S 17/86

(52) **G01S 17/86; G01S 5/0264; G01S 3/46**

(25) En (26) En
(21) 18213695.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(54) • **SYSTEM ZUR GROBKALISIERUNG BEWEGLICHER KOOPERATIVER ZIELE BEI DER LASERTRACKER-BASIERTEN INDUSTRIELLEN OBJEKTVERMESSUNG**
• **SYSTEM FOR ROUGH LOCALIZATION OF MOVEABLE COOPERATIVE TARGETS DURING LASER TRACKER BASED INDUSTRIAL OBJECT MEASUREMENT**
• **SYSTÈME DE LOCALISATION GROS-SIÈRE DE CIBLES COOPÉRATIVES MOBILES PENDANT UNE MESURE D'OBJET INDUSTRIEL BASÉE SUR UN DISPOSITIF DE SUIVI LASER**

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) KWIATKOWSKI, Tomasz, 5054 Moosleerau, CH

LÜTHI, Thomas, 5000 Aarau, CH
STEINER, Markus, 5722 Gränichen, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01S 7/02** (11) **3 477 998 B1**
H04W 84/12 **H04K 3/00**
H04L 27/00 **H04L 1/00**
H04W 88/08

(52) **G01S 7/021; H04K 3/226; H04L 27/0006; H04L 27/0012; H04W 84/12; H04W 88/08**

(25) En (26) En
(21) 18196474.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715795883

(54) • **WELLENFORM-MODELL ZUR ERFASSUNG EINER WELLENFORM MIT EINER PLURALITÄT VON PULSEN**
• **WAVEFORM MODEL FOR DETECTING WAVEFORMS COMPRISING A PLURALITY OF PULSES**
• **MODÈLE DE FORME D'ONDE PERMETTANT DE DETECTER FORMES D'ONDES COMPRENANT UNE PLURALITE DES PULSES**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) BEAUDIN, Andre, St Laurent, Québec H45 0A4, CA
MOINEAU, Gilbert, St Laurent, Québec H45 0A4, CA
MCGRATH, Scott, Houston, Texas 77070, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G01S 7/03** (11) **3 650 883 B1**
G01S 7/292 **G01S 7/288**
G01S 13/02 **G01S 13/10**
G01S 13/18 **G01S 13/30**

(52) **G01S 7/032; G01S 7/288; G01S 7/2886; G01S 7/2926; G01S 13/0209; G01S 13/103; G01S 13/18; G01S 13/30**

(25) En (26) En
(21) 19207039.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 TW 107139726
(54) • **ULTRA-BREITBANDIGER RADAR-SENDEREMPFÄNGER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ULTRA-WIDEBAND RADAR TRANSCIEVER AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE RADAR À ULTRA LARGE BANDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) RichWave Technology Corp., 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2 Tiding Blvd., Taipei 11493, TW

(72) CHI, Hsiang-Feng, 11493 Taipei, TW

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01S 7/285 → (51) **G01S 19/21**

G01S 7/285 → (51) **H04B 1/7163**

G01S 7/288 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/35 → (51) **G01S 19/21**

G01S 7/36 → (51) **G01S 19/21**

G01S 7/40 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 575 822 B1**
G01S 7/411; G01S 13/9023; G01S 13/9027

(25) Fr (26) Fr
(21) 19177354.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 FR 1800545

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER CHARAKTERISTISCHEN ABMESSUNG EINES SCHIFFS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC DIMENSION OF A VESSEL**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE DIMENSION CARACTÉRISTIQUE D'UN NAVIRE**

(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) GENIN, Jean-Baptiste, 78851 ELANCOURT, FR
BOSSER, Luc, 78851 ELANCOURT, FR
BROUSSOLLE, Joan, 78851 ELANCOURT, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01S 7/48** (11) **3 885 787 B1**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G06K 9/00 **G06K 9/62**

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4802; G01S 7/4808; G01S 17/89; G06V 20/647**

(25) De (26) De
(21) 20166102.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(54) • **ERFASSUNG VON ABSTANDSMESSTATEN**
• **DETECTION OF DISTANCE MEASUREMENT DATA**
• **ACQUISITION DE DONNÉES DE MESURE DE DISTANCE**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Honal, Matthias, 79299 Wittnau, DE
Engesser, Raphael, 79280 Au, DE
Beck, Fabian, 77955 Ettenheim, DE

G01S 7/481 → (51) **H01L 27/146**

(51) **G01S 7/487** (11) **3 796 036 B1**
G01S 17/66

(52) **G01S 17/66; G01S 7/4876**
(25) En (26) En
(21) 20165210.4 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 CN 201910885478

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Shuang, Beijing, 100085, CN
LIU, Xiang, Beijing, 100085, CN
GAO, Bin, Beijing, 100085, CN
ZHU, Xiaoxing, Beijing, 100085, CN
XUE, Jingjing, Beijing, 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/95**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/521 → (51) **B06B 1/06**

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/10 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/18 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/30 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 299 841 B1**
G01S 13/72 **G01S 13/93**
G01S 13/86 **G01S 13/87**

(52) **G01S 13/42; G01S 13/726;**
G01S 13/931; G01S 13/862;
G01S 13/865; G01S 13/878;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9324;
G01S 2013/93271

(25) En (26) En
(21) 16465539.1 (22) 22.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON REFLEKTIONSSIGNALEN, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING REFLECTION SIGNALS, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE SIGNAUX DE RÉFLEXION, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sasu, Robert, 525200 Covasna, RO
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/42**

G01S 15/42 → (51) **B06B 1/06**

G01S 15/88 → (51) **B06B 1/06**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/46 → (51) **G01C 5/00**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/95**

G01S 17/66 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/86 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 550 330 B1**
G01C 3/06 **G01S 17/10**
H04N 5/3745

(52) **G01C 3/06; G01S 17/10; G01S 17/89;**
H04N 5/3745

(25) Ja (26) En
(21) 17876971.7 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042318 27.11.2017

(87) WO 2018/101187 2018/23 07.06.2018

(30) 29.11.2016 JP 2016230890

(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1 Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, JP

(72) MORI, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NAKAMURA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 17/931** (11) **3 540 460 B1**
G01S 17/42 **G01S 7/487**

(52) **G01S 7/4873; G01S 17/42;**
G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 19159468.8 (22) 26.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 15.03.2018 JP 2018047402

(54) • *LICHTEMPFAANGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG, MOBILE OBJEKTVORRICHTUNG, RAUSCHMESSVERFAHREN, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN*

• *LIGHT RECEIVING APPARATUS, OBJECT DETECTION APPARATUS, DISTANCE MEASUREMENT APPARATUS, MOBILE OBJECT APPARATUS, NOISE MEASURING METHOD, OBJECT DETECTING METHOD, AND DISTANCE MEASURING METHOD*

• *APPAREIL DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE, APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJET, APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, APPAREIL D'OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE MESURE DE BRUIT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YOSHINO, Yuuta, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01S 17/95** (11) **3 642 647 B1**
G01S 17/58

(52) **G01S 17/95; G01S 17/58;**
Y02A 90/10; Y02E 10/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 18731117.0 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) EP 2018/066478 20.06.2018

(87) WO 2018/234409 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 FR 1755675

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND MODELIERUNG EINES EINFALLSWINDFELDS UNTER VERWENDUNG EINES LIDARSENSORS*

• *METHOD FOR ACQUIRING AND MODELLING AN INCIDENT WIND FIELD BY MEANS OF A LIDAR SENSOR*

• *PROCEDE D'ACQUISITION ET DE MODELISATION PAR UN CAPTEUR LIDAR D'UN CHAMP DE VENT INCIDENT*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 69008 Lyon, FR

GUILLEMEN, Fabrice, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **G01S 17/95** (11) **3 767 339 B1**
G01S 17/58 **G01S 7/487**

(52) **G01S 17/58; G01S 7/487;**
G01S 17/95; Y02A 90/10

(25) Ja (26) En
(21) 18915710.0 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) JP 2018/015943 18.04.2018

(87) WO 2019/202676 2019/43 24.10.2019

(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*
• *LASER RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR À LASER*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP

KAJIYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01S 19/07** (11) **3 028 068 B1**
G01S 19/14 **G01S 19/40**

G01S 19/43 **G01S 19/47**

(52) **G01S 19/072; G01S 19/14;
G01S 19/40; G01S 19/43; G01S 19/47**

- (25) En (26) En
(21) 14832999.8 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/049472 01.08.2014
(87) WO 2015/017824 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861948 P 07.11.2013 US 201361901426 P
(54) • *AUTONOME ECHTZEITWETTER- UND RAUMWETTERÜBERWACHUNG*
• *REAL-TIME AUTONOMOUS WEATHER AND SPACE WEATHER MONITORING*
• *SURVEILLANCE MÉTÉOROLOGIQUE ET SURVEILLANCE DE LA MÉTÉOROLOGIE DE L'ESPACE AUTONOMES ET EN TEMPS RÉEL*
(73) Atmospheric & Space Technology Research Associates LLC, 5777 Central Avenue Suite 221, Boulder, CO 80301, US
(72) REYNOLDS, Adam Scott, Broomfield, CO 80021, US
AZEEM, Syed Mohammed Irfan, Louisville, CO 80027, US
CROWLEY, Geoffrey, Lafayette, CO 80026, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 19/14 → (51) **A01B 79/00**

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/07**

(51) **G01S 19/21** (11) **3 770 638 B1**
G01S 7/40 **H04B 17/21**
H04K 3/00 **H04W 24/00**
G01S 7/36 **H04B 1/10**
H04B 1/18 **G01S 7/285**
G01S 7/35

- (52) **G01S 19/21; G01S 7/285;
G01S 7/352; G01S 7/4021;
H04B 1/1027; H04B 17/21; H04K 3/22;
H04K 3/94; H04K 3/224; H04K 3/228;
H04K 3/90; H04K 2203/32**
(25) En (26) En
(21) 20187309.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201916519610
(54) • *AUTOMATISCHE EXTERNE HF-VERSTÄRKUNGSKALIBRIERUNG UND KONTINUIERLICHE STÖRENDEMESSUNG*
• *AUTOMATIC EXTERNAL RF GAIN CALIBRATION AND CONTINUOUS JAMMING MEASUREMENT*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE GAIN RF EXTERNE ET MESURE DE BROUILLAGES CONTINUES*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) ULMER, Karl W., Marion, IA 52302, US
MUNDT, Troy V., North Liberty, IA 52317, US
BACHMAN, Gary L., Cedar Rapids, IA 52401, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 19/32 → (51) **H01Q 9/04**

G01S 19/36 → (51) **H01Q 9/04**

G01S 19/40 → (51) **G01S 19/07**

G01S 19/43 → (51) **G01S 19/07**

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/07**

G01T 1/00 → (51) **G21G 1/00**

- (51) **G01T 1/16** (11) **1 627 238 B1**
A61N 5/10
(52) **A61B 6/542; A61B 6/583;
A61N 5/1048; A61N 2005/1076**
(25) En (26) En
(21) 04734451.0 (22) 21.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2006
(86) SE 2004/000781 21.05.2004
(87) WO 2004/103145 2004/49 02.12.2004
(30) 23.05.2003 SE 0301508 23.05.2003 US 472773 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNGS-VERIFIKATION BEI DER STRAHLUNGSTHERAPIE*
• *METHOD FOR PRE TREATMENT VERIFICATION IN RADIATION THERAPY*
• *MÉTHODE DE VÉRIFICATION DE PRÉ-TRAITEMENT EN RADIOTHERAPIE*
(73) Nilsson, Görgen, Gryningsvägen 47, 743 32 Storvreta, SE
(72) Nilsson, Görgen, 743 32 Storvreta, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) **G01T 1/20** (11) **3 014 302 B1**
G01T 3/06; G01T 1/2008

- (25) En (26) En
(21) 14729368.2 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062248 12.06.2014
(87) WO 2014/206754 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201313925018
(54) • *DETEKTORANORDNUNG ZUR ERKENNUNG EINER IONISIERENDEN STRAHLUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB FÜR SOLCH EINE DETEKTORANORDNUNG*
• *DETECTOR ARRANGEMENT FOR THE DETECTION OF IONIZING RADIATION AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DETECTOR ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DE DÉTECTION POUR LA DÉTECTION DE RAYONNEMENT IONISANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL ARRANGEMENT DE DÉTECTION*
(73) Arktis Radiation Detectors Ltd., Raefellstrasse 11, 8045 Zürich, CH
(72) GENDOTTI, Ulisse, 8049 Zürich, CH
CHANDRASEKHARAN, Rico, 8005 Zürich, CH
GÖLTL, Leonard, 8006 Zürich, CH
DAVATZ, Giovanna, 8045 Zürich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G01T 1/20** (11) **3 769 123 B1**
G01T 1/29

- (52) **G01T 1/2008; G01T 1/2914**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717967.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) FR 2019/050637 20.03.2019
(87) WO 2019/180380 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852480

- (54) • *MEHRSCICHTIGER SZINTILLATIONS-DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUIERUNG EINER ÖRTLICHEN VERTEILUNG DES STRAHLENBÜNDELS*
• *MULTI-LAYERED SCINTILLATION DETECTOR AND METHOD FOR RECONSTRUCTING A SPATIAL DISTRIBUTION OF THE RADIATION BEAM*
• *DÉTECTEUR SCINTILLATEUR MULTI-COUCHE ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UNE DISTRIBUTION SPATIALE D'UN FAISCEAU D'IRRADIATION*

- (73) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Hospices Civils De Lyon, Affaires Financières 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
(72) PITTET, Patrick, 69270 Fontaines Saint Martin, FR
LU, Guo-Neng, 69190 Saint-Fons, FR
JALADE, Patrice, 69126 Brindas, FR
GALVAN, Jean-Marc, 69100 Villeurbanne, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/20**

G01V 1/00 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01V 1/18** (11) **3 685 191 B1**
G01H 9/00
(52) **G01V 1/181; G01H 9/006;
G01V 2210/142**
(25) En (26) En
(21) 17787665.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) RU 2017/000689 21.09.2017
(87) WO 2019/059798 2019/13 28.03.2019
(54) • *SEISMISCHER SENSOR*
• *SEISMIC SENSOR*
• *CAPTEUR SISMIQUE*
(73) Rosneft Oil Company, 26/1 Sofiyskaya Embankment, Moscow 117997, RU
BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) CONTANT, Mathias, Tananger 4056, NO
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01V 1/30** (11) **3 436 850 B1**
G01V 1/308; G01V 2210/612

- (25) En (26) En
(21) 17715343.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/023536 22.03.2017
(87) WO 2017/172435 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316414 P
(54) • *BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG ZWISCHEN SEISMISCHEN BILDERN UN-*

TER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN FLUSSES
 • DETERMINING DISPLACEMENT BETWEEN SEISMIC IMAGES USING OPTICAL FLOW
 • DÉTERMINATION D'UN DÉPLACEMENT ENTRE DES IMAGES SISMISTIQUES À L'AIDE D'UN FLUX OPTIQUE

(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
 (72) ZHANG, Qie, Naperville, IL 60563, US
 DU, Bosen, Naperville, IL 60563, US
 (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/36**

G01V 1/34 → (51) **G01V 1/36**

(51) **G01V 1/36** (11) **3 359 983 B1**
G01V 1/34 **G01V 1/30**
 (52) **G01V 1/364**; G01V 2210/32;
 G01V 2210/324
 (25) En (26) En
 (21) 16854183.7 (22) 05.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) US 2016/055392 05.10.2016
 (87) WO 2017/062390 2017/15 13.04.2017
 (30) 07.10.2015 US 201562238259 P
 (54) • SEISMISCHER POLYNOMFILTER
 • SEISMIC POLYNOMIAL FILTER
 • FILTRE POLYNOMIAL SISMIQUE

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) AARRE, Victor, N-4068 Tananger, NO
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 1/38** (11) **3 370 092 B1**
G01V 3/15
G01V 1/3817; G01V 3/15
 (25) En (26) En
 (21) 18158315.4 (22) 23.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (30) 24.02.2017 US 201762463074 P
 18.01.2018 US 201815874621

(54) • SYSTEM ZUM SCHLEPPEN VON QUELLEN IN DER TIEFE
 • SYSTEM FOR SOURCE TOWING AT DEPTH
 • SYSTÈME DE REMORQUAGE DE SOURCE EN PROFONDEUR

(73) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
 (72) OSCARSSON, Mattias, Houston, TX 77079, US
 HVESSE, Thomas, Houston, TX 77079, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 3/08 → (51) **G01N 27/72**

(51) **G01V 3/10** (11) **3 009 866 B1**
H02J 50/60 **H02J 7/00**
H02J 50/12

(52) **H02J 50/12**; G01V 3/10;
H02J 7/00302; **H02J 50/60**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14884962.3 (22) 05.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2016
 (86) JP 2014/001211 05.03.2014
 (87) WO 2015/132818 2015/36 11.09.2015
 (54) • FREMDKÖRPERDETEKTOR, STROMSEN-
 DER, STROMEMPFÄNGER UND DRAHT-
 LOSER STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM
 • FOREIGN OBJECT DETECTOR, POWER
 TRANSMITTER, POWER RECEIVER, AND
 WIRELESS POWER TRANSMISSION
 SYSTEM
 • DÉTECTEUR DE CORPS ÉTRANGER,
 ÉMETTEUR D'ÉNERGIE, RÉCEPTEUR
 D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME D'ÉMISSION
 D'ÉNERGIE SANS FIL

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
 (72) ASANUMA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 YAMAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01V 3/10** (11) **3 427 089 B1**
G01V 3/108

(25) En (26) En
 (21) 17707569.4 (22) 01.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) EP 2017/054698 01.03.2017
 (87) WO 2017/153213 2017/37 14.09.2017
 (30) 07.03.2016 EP 16158912
 (54) • ABTASTDETEKTOR UND KONTROLLVER-
 FAHREN
 • SCANNING DETECTOR AND CONTROL
 METHOD
 • DÉTECTEUR À BALAYAGE ET PROCÉDÉ
 DE COMMANDE

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, CH
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01V 3/15 → (51) **G01V 1/38**

G01V 3/18 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/28 → (51) **E21B 47/00**

G01V 3/38 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01V 8/10** (11) **3 180 640 B1**
A47K 5/12 **A47K 5/00**
G01V 8/10; **A47K 5/1217**; **A47K 5/00**
 (25) En (26) En
 (21) 15754374.5 (22) 13.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2017
 (86) US 2015/045053 13.08.2015
 (87) WO 2016/025711 2016/07 18.02.2016
 (30) 13.08.2014 US 201462036711 P
 (54) • SENSOR FÜR SPENDERSYSTEM
 • SENSOR FOR DISPENSING SYSTEM

• CAPTEUR POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION
 (73) Gojo Industries, Inc., 1 Gojo Plaza Suite 500, Akron, Ohio 44309, US
 (72) WEGELIN, Jackson William, Stow, OH 44244, US
 CURTIS, Chip, West Dundee, IL 60118, US
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **G01V 99/00** (11) **2 622 385 B1**
G01V 99/00; G01V 2210/661

(25) Fr (26) Fr
 (21) 11773498.8 (22) 14.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2013
 (86) FR 2011/052099 14.09.2011
 (87) WO 2012/045936 2012/15 12.04.2012
 (30) 27.09.2010 FR 1057750
 (54) • VERKARSTUNGSSIMULATION
 • KARSTIFICATION SIMULATION
 • SIMULATION DE KARSTIFICATION

(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (72) MASSONNAT, Gérard, F-64000 Pau, FR
 MORANDINI, Francis, F-64000 Pau, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01V 99/00** (11) **2 622 386 B1**
G01V 99/00

(25) Fr (26) Fr
 (21) 11773086.1 (22) 14.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2013
 (86) FR 2011/052111 14.09.2011
 (87) WO 2012/045937 2012/15 12.04.2012
 (30) 27.09.2010 FR 1057751
 (54) • SIMULATION EINES GEOLOGISCHEN PHÄNOMENS
 • SIMULATION OF A GEOLOGICAL PHENOMENON
 • SIMULATION DE PHÉNOMÈNE GÉOLOGIQUE

(73) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (72) MASSONNAT, Gérard, F-64000 Pau, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 1/04 → (51) **C08G 75/00**

G02B 1/04 → (51) **C08G 75/045**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 244 239 B1**
G02B 1/111; **G02B 1/14**

(25) En (26) En
 (21) 16305552.8 (22) 11.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.11.2017
 (54) • OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINER ANTIREFLEX-BESCHICHTUNG
 • OPTICAL ARTICLE COMPRISING A SUBSTRATE WITH AN ANTIREFLECTIVE COATING
 • ARTICLE D'OPTIQUE COMPORTANT UN SUBSTRAT AVEC UN REVÊTEMENT ANTIREFLET

(73) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, 2500 Chemin Polytechnique, Montréal, Québec H3T 1J4, CA

- Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) TROTTIER-LAPOINTE, William, MONTREAL QUEBEC, H3T 1J4, CA
- ZABEIDA, Oleg, MONTREAL QUEBEC, H3T 1J4, CA
- MARTINU, Ludvik, MONTREAL QUEBEC, H3T 1J4, CA
- SAPIEHA, Jolanta, Montréal, H3T 1J4, CA
- SCHERER, Karin, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 3/08 → (51) **G02B 19/00**

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 483 640 B1**
G02B 5/18 **G02B 19/00**
G01B 11/25 **G02B 27/42**
- (52) **G01B 11/25; G02B 5/008;**
G02B 5/1809; G02B 5/189;
G02B 27/425; G03B 21/142;
G03B 21/2033; G02B 19/0004;
G02B 19/0057
- (25) En (26) En
(21) 18180552.4 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170148313
- (54) • **PROJEKTOR MIT METALINSE**
• **PROJECTOR INCLUDING META-LENS**
• **PROJECTEUR COMPRENANT UNE META-LENTILLE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOU, Jangwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
NA, Byunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seunghoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 5/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 5/02 → (51) **B32B 3/26**

- (51) **G02B 5/18** (11) **2 718 752 B1**
G02B 5/00 **G02B 27/44**
- (52) **G01J 3/1804; G01J 3/24; G02B 5/008;**
G02B 5/1828; G02B 5/1857
- (25) En (26) En
(21) 12730675.1 (22) 07.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) NL 2012/050397 07.06.2012
(87) WO 2012/169889 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 EP 11169180
- (54) • **DIFFRAKTIONSGITTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A DIFFRACTION GRATING**
• **RÉSEAU DE DIFFRACTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht, NL
- (72) VINK, Henri Johannes Petrus, NL-2628 VK Delft, NL
VISSER, Huibert, NL-2628 VK Delft, NL

- VAN AMERONGEN, Aaldert Hidde, NL-3584 CA Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G02B 5/18** (11) **3 226 042 B1**
G02B 27/10 **G01B 11/24**
- (52) **F21V 5/002; G01B 11/2513;**
G02B 1/002; G02B 5/1809;
G02B 27/106; G02B 27/1093;
G02B 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 17152279.0 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315267 P
31.08.2016 KR 20160112087
- (54) • **STRUKTURIERTER LICHTGENERATOR UND OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **STRUCTURED LIGHT GENERATOR AND OBJECT RECOGNITION APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **GÉNÉRATEUR DE LUMIÈRE STRUCTURÉE ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJETS LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) HAN, Seunghoon, Gyeonggi-do 16678, KR
NAQAVI, Ali, Pasadena, CA 91125, US
ATWATER, Harry, Pasadena, CA 91125, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/20 → (51) **C09B 48/00**

G02B 5/20 → (51) **G01J 1/04**

G02B 5/22 → (51) **C09B 48/00**

G02B 5/28 → (51) **G01J 1/04**

G02B 5/30 → (51) **C08F 224/00**

G02B 5/30 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 387 471 B1**
G02B 6/04 **G02B 5/30**
G02B 6/24 **G02B 6/024**
G02B 6/27 **G02B 6/28**
G02B 6/287 **G02B 6/30**
- (52) **G02B 6/02042; G02B 6/024;**
G02B 6/04; G02B 6/24; G02B 6/287;
G02B 6/305
- (25) En (26) En
(21) 16873983.7 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/065962 09.12.2016
(87) WO 2017/100667 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265390 P
- (54) • **POLARISATIONSERHALTENDES GLAS-FASERARRAY**
• **POLARIZATION MAINTAINING OPTICAL FIBER ARRAY**

- **RÉSEAU DE FIBRES OPTIQUES À MAINTIEN DE POLARISATION**
- (73) Chiral Photonics, Inc., 26 Chapin Road Unit 1104, Pine Brook, NJ 07058-9210, US
- (72) KOPP, Victor Il'ich, Pine Brook, NJ 07058-9210, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/024**

- (51) **G02B 6/024** (11) **3 715 924 B1**
G02B 6/036 **G02B 6/02**
C03B 37/012 **C03C 25/10**
C03C 25/1065
- (52) **G02B 6/0365; C03C 25/1065;**
G02B 6/02028; G02B 6/024;
G02B 6/03611; G02B 6/03633;
G02B 6/03694; C03B 2201/10;
C03B 2201/31; C03B 2203/31;
G02B 6/03638
- (25) Zh (26) En
(21) 18919915.1 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CN 2018/102933 29.08.2018
(87) WO 2019/223160 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810526552
- (54) • **POLARISATIONSERHALTENDE OPTISCHE FASER**
• **POLARIZATION MAINTAINING OPTICAL FIBER**
• **FIBRE OPTIQUE À MAINTIEN DE POLARISATION**
- (73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd, No. 42 Optics Valley Chuangye Street, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHAO, Zisen, Wuhan, Hubei 430000, CN
QI, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
KE, Yili, Wuhan, Hubei 430000, CN
DU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Bi, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Oberdorfer, Jürgen, Kuhnen & Wacker Prinz-Ludwig-Str. 40A, 85354 Freising, DE

G02B 6/024 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/024**

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 358 383 B1**
G02B 6/12; G02B 6/12004;
G02F 1/0018; G02F 1/212
- (25) En (26) En
(21) 18156143.2 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 07.03.2013 US 201313789440
- (54) • **SIMULTANE BEARBEITUNG MEHRERER SCHICHTEN EINER PHOTONENVORRICHTUNG**
• **SIMULTANEOUS PROCESSING OF MULTIPLE PHOTONIC DEVICE LAYERS**
• **TRAITEMENT SIMULTANÉ DE MULTIPLES COUCHES DE DISPOSITIF PHOTO-NIQUE**
- (73) Aurrion, Inc., 130 Robin Hill Road, 300, Goleta, CA 93117, US

- (72) KOCH, Brian R, Brisbane, CA 94005, US
NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara, CA 93105, US
FANG, Alexander, Goleta, CA 93117, US
SHIN, Jae, Goleta, CA 93117, US
FISH, Gregory Alan, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22160807.8
(62) 14000807.9 / 2 775 330

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/14**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/14**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/14**

- (51) **G02B 6/13** (11) **3 475 742 B1**
(52) **G02B 6/13**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740302.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065871 27.06.2017
(87) WO 2018/002061 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 FR 1655979
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN FUNKTIONALISIERUNG EINER PROBE AUS HALBLEITERMATERIAL
• METHODS AND SYSTEMS FOR OPTICAL FUNCTIONALISATION OF A SAMPLE MADE OF SEMICONDUCTOR MATERIAL
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FONCTIONNALISATION OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON EN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR
(73) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon Marseille 7, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) GROJO, David, 13012 Marseille, FR
CHAMBONNEAU, Maxime, 13006 Marseille, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G02B 6/14** (11) **3 111 262 B1**
G02B 27/09 **G02B 6/26**
G02B 6/12 **G02B 6/122**
G02B 6/124 **G02B 6/30**
H01L 21/84 **H01S 5/02**
(52) **G02B 6/12002; G02B 6/12004;**
G02B 6/1223; G02B 6/1228;
G02B 6/124; G02B 6/14; G02B 6/12;
G02B 6/30; G02B 2006/12038;
G02B 2006/12061; G02B 2006/12147;
G02B 2006/12195
(25) En (26) En
(21) 15754806.6 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CA 2015/050153 02.03.2015
(87) WO 2015/127565 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946068 P
02.04.2014 US 201461974140 P
(54) • SPOTSIZE-WANDLER AUF BASIS EINES HIGH-INDEX-ELEMENTS ZUR UMWANDLUNG OPTISCHER MODI UND ZUR EVANESZENTEN KUPPLUNG ZWISCHEN ZWEI WELLENLEITERN
• HIGH INDEX ELEMENT-BASED SPOT-SIZE CONVERTER FOR OPTICAL MODE

- CONVERSION AND EVANESCENT COUPLING BETWEEN TWO WAVE-GUIDES*
• *CONVERTISSEUR DE TAILLE DE POINT BASÉ SUR UN ÉLÉMENT À INDICE ÉLEVÉ PERMETTANT UNE CONVERSION DE MODE OPTIQUE ET UN COUPLAGE ÉVANESCENT ENTRE DEUX GUIDES D'ONDES*
(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) PAINCHAUD, Yves, Québec, Québec G1S 1N2, CA
PICARD, Marie-Josée, Québec, Québec G1P 4S8, CA
LATRASSE, Christine, Québec, Québec G1P 4S8, CA
POULIN, Michel, Québec, Québec G1P 4S8, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 6/24 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/14**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/34**

G02B 6/27 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/28 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/287 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/293 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **G02B 6/34** (11) **3 371 635 B1**
G02B 6/26 **B29D 11/00**
G02B 6/30 **G02B 1/10**
G02B 17/00 **G02B 17/08**
(52) **G02B 17/086; G02B 1/10; G02B 6/34;**
G02B 6/30
(25) En (26) En
(21) 17869511.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IL 2017/051217 08.11.2017
(87) WO 2018/087756 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662418919 P
22.05.2017 US 201762509369 P
23.07.2017 US 201762535890 P
12.09.2017 PCT/IL2017/051028
(54) • LICHTLEITERVORRICHTUNG MIT OPTISCHER ABSCHALTKANTE UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• LIGHT-GUIDE DEVICE WITH OPTICAL CUTOFF EDGE AND CORRESPONDING PRODUCTION METHODS
• DISPOSITIF-GUIDE DE LUMIÈRE À BORD DE COUPURE OPTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS
(73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, Kfar Vradim, IL
FRIEDMANN, Edgar, Sdey-Avraham, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(60) 22160360.8

(51) **G02B 6/35** (11) **3 396 426 B1**
G02B 26/08

(52) **G02B 26/0841; G02B 6/3518;**
G02B 6/3556; G02B 6/359

- (25) En (26) En
(21) 18160294.7 (22) 06.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 US 201715499700
(54) • *INEINANDERGREIFENDE VERTIKAL-DÄMPFER FÜR MEMS-BASIERTE AKTUATOREN*
• *INTERDIGITATING VERTICAL DAMPERS FOR MEMS-BASED ACTUATORS*
• *AMORTISSEURS VERTICAUX INTERDIGITÉS POUR ACTIONNEURS MEMS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YASUMURA, Kevin Y., Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 6/35 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 102 971 B1**
G02B 6/44 **G02B 6/46**
(52) **G02B 6/4452**
(25) En (26) En
(21) 15742678.4 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/012868 26.01.2015
(87) WO 2015/116527 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461934932 P
(54) • *GESTELLMONTIERBARES GLASFASER-GEHÄUSE*
• *RACK MOUNTABLE OPTICAL FIBER ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE FIBRES OPTIQUES APTÉ À MONTAGE SUR BAC*
(73) THE SIEMON COMPANY, 27 Siemon Company Drive, Watertown, CT 06795, US
(72) VEATCH, Anthony, Morris, Connecticut 06763, US
HUNKINS, David, Thomaston, Connecticut 06787, US
MAYNARD, Charles, Oakville, CT 06779, US
MEDEIROS, David, Watertown, Connecticut 06795, US
NAGEL, Scott, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **G02B 6/36** (11) **3 198 316 B1**

(52) **G02B 6/3885; G02B 6/3849;**
G02B 6/3888; G02B 6/3889;
G02B 6/4463

- (25) En (26) En
(21) 15845371.2 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051753 23.09.2015
(87) WO 2016/049208 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201462054332 P
(54) • *STECKBARER MULTIFASERVERBINDER*
• *PUSHABLE MULTI-FIBER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MULTIFIBRE POUVANT ÊTRE POUSSÉ*
(73) Clearfield, Inc., 7050 Winnetka Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55428, US
(72) HILL, John Paul, Andover, Minnesota 55304, US
POWER, Walter E., Jordan, Minnesota 55352, US
NISHIGUCHI, Yuki, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **2 184 629 B1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/3849; G02B 6/3825;**
G02B 6/3831; G02B 6/3869;
G02B 6/3878; G02B 6/3879;
G02B 6/3874; G02B 6/3887;
G02B 6/3893; G02B 6/3894;
G02B 6/4465

(25) En (26) En
(21) 10001293.9 (22) 13.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 12.05.2010
(30) 21.09.2005 US 231837

(54) • *Faseroptische Steckdose- und Stecker-
baugruppe mit einer Ausrichtungsbuch-
seeinlage umfassenden Steckdose*
• *Fiber optic receptacle and plug assembly,
the receptacle including an alignment
sleeve insert*
• *Ensemble de prise et fiche à fibre optique,
la prise comportant un manchon d'ali-
gnement*

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200
Corning Place, Charlotte, NC 28216, US

(72) Theuerkorn, Thomas, Hickory, NC 28601,
US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

(62) 06803554.2 / 1 934 643

(51) **G02B 6/38** (11) **3 482 243 B1**
G02B 6/3831; G02B 6/3869;
G02B 6/3871; G02B 6/3885

(25) En (26) En
(21) 17824733.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040178 30.06.2017
(87) WO 2018/009426 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201615205773

(54) • *POLARITÄTSVERÄNDERBARER VERBIN-
DER*
• *POLARITY CHANGEABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À POLARITÉ CHAN-
GEABLE*

(73) Senko Advanced Components Inc., 450
Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough,
Massachusetts 01752, US

(72) TAKANO, Kazuyoshi, Southborough, Massa-
chusetts 01772, US
CHANG, Jimmy Jun-Fu, Worcester, Massa-
chusetts 01607, US

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 080 652 B1**

(52) **G02B 6/43; G02B 6/122;**
G02B 6/4246; G02B 6/4278;
G02B 6/429; G02B 6/4293;
H05K 1/0274; G02B 6/428;
H05K 1/036; H05K 1/09;
H05K 2201/0326; H05K 2201/0329;
H05K 2201/09309; H05K 2201/10083

(25) En (26) En
(21) 14870588.2 (22) 09.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069375 09.12.2014
(87) WO 2015/089093 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201314103612

(54) • *PHOTOELEKTRISCHE LEITFÄHIGE
HAUPTPLATINE UND MODULARES SYS-
TEM*
• *PHOTOELECTRIC CONDUCTIVE
MOTHERBOARD AND MODULAR
SYSTEM*
• *CARTE MÈRE CONDUCTRICE PHOTO-
ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME MODULAIRE*

(73) Petrov, Stan C., 18101 Von Karman Avenue
3rd Floor, Irvine, CA 92612, US

(72) Petrov, Stan C., Irvine, CA 92612, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 356 871 B1**
G02B 6/38 **B08B 7/00**

(52) **G02B 6/3849; B08B 7/0028;**
G02B 6/385; G02B 6/3866;
G02B 6/3882; G02B 6/3885

(25) En (26) En
(21) 16852336.3 (22) 22.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/053053 22.09.2016
(87) WO 2017/058629 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233754 P

(54) • *ENDFLÄCHENSCHUTZBAND FÜR GLAS-
FASERSTECKER UND VERFAHREN*
• *END FACE PROTECTION TAPE FOR FIBER
OPTIC CONNECTOR; AND METHODS*
• *BANDE DE PROTECTION DE FACE D'EX-
TRÉMITÉ POUR CONNECTEUR DE FIBRE
OPTIQUE, ET PROCÉDÉS*

(73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) LU, Yu, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
POLICANTE, Giorgio, 5524 AB Steensel, NL
SEIFERT, Thomas, Jordan, Minnesota
55352, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G02B 6/44** (11) **3 206 068 B1**
G02B 6/44; G02B 6/4433; G02B 6/4495

(25) Ja (26) En
(21) 15848638.1 (22) 16.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/057729 16.03.2015
(87) WO 2016/056265 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 JP 2014205816

(54) • *KABEL FÜR INNEN*
• *INDOOR CABLE*
• *CÂBLE D'INTÉRIEUR*

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(72) TSUKAMOTO, Masayoshi, Tokyo 100-8322,
JP

HOSHINO, Yutaka, Tokyo 10-08322, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 282 295 B1**
G02B 6/44

(25) Ja (26) En
(21) 16776359.8 (22) 07.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/056990 07.03.2016

(87) WO 2016/163190 2016/41 13.10.2016

(30) 07.04.2015 JP 2015078326

(54) • *BÜNDELADER, FASEROPTISCHES BÜN-
DELADERKABEL, EINZELFASERISOLATI-
ONSVERFAHREN FÜR FASEROPTISCHES
BÜNDELADERBAND, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR BÜNDELADER UND
VERFAHREN ZUR BÜNDELUNG VON
MEHREREN OPTISCHEN FASERN*

• *LOOSE TUBE, LOOSE TUBE TYPE
OPTICAL FIBER CABLE, SINGLE FIBER
ISOLATION METHOD FOR LOOSE TUBE
OPTICAL FIBER TAPE, LOOSE TUBE
MANUFACTURING METHOD, AND
METHOD FOR GATHERING TOGETHER A
PLURALITY OF OPTICAL FIBERS*

• *GAINÉ INTERMÉDIAIRE FLOTTANTE,
CÂBLE À FIBRE OPTIQUE DE TYPE À
GAINÉ INTERMÉDIAIRE FLOTTANTE,
PROCÉDÉ D'ISOLATION DE FIBRE
UNIQUE POUR RUBAN DE FIBRES OPTI-
QUES À GAINÉ INTERMÉDIAIRE FLOT-
TANTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
GAINÉ INTERMÉDIAIRE FLOTTANTE, ET
PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UNE
PLURALITÉ DE FIBRES OPTIQUES*

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku,
Tokyo 135-8512, JP

(72) TAKEDA, Daiki, Sakura-shi Chiba 285-8550,
JP

OKADA, Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8550,
JP

YAMANAKA, Masayoshi, Sakura-shi Chiba
285-8550, JP

OSATO, Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550,
JP

ISAJI, Mizuki, Sakura-shi Chiba 285-8550,
JP

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 693 779 B1**
H01B 11/22 **H01R 24/60**

G02B 6/38 **H01R 13/6474**

(52) **H01B 7/00; G02B 6/3817;**
G02B 6/3885; G02B 6/4416;
H01B 11/22; H01R 13/6474;
H01R 24/60

(25) En (26) En
(21) 20166733.4 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 01.06.2016 JP 2016109862

(54) • *KABELANORDNUNG*
• *CABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NISHIO, Toshiro, Osaka, 540-6207, JP
USUKI, Naoshi, Osaka, 540-6207, JP

TAKAHASHI, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(62) 17806652.8 / 3 467 848

(51) **G02B 6/44** (11) **3 701 304 B1**
G02B 6/4452; G02B 6/4455;
G02B 6/4478

(25) En (26) En
 (21) 18793411.2 (22) 25.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (86) EP 2018/079317 25.10.2018
 (87) WO 2019/081655 2019/18 02.05.2019
 (30) 26.10.2017 US 201762577536 P
 (54) • TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
 • SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION
 (73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
 (72) VERMEULEN, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, US
 GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US
 CUYPERS, Romain, Hickory, North Carolina 28602, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/36**
G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**
G02B 6/46 → (51) **G02B 6/36**
G02B 7/04 → (51) **G02B 21/02**
G02B 7/10 → (51) **A61F 9/008**
G02B 7/14 → (51) **G02B 21/02**
G02B 7/182 → (51) **G06K 9/24**
G02B 13/00 → (51) **G02B 21/02**
G02B 13/08 → (51) **G03B 37/06**

(51) **G02B 13/14** (11) **2 404 205 B1**
G02B 27/00 **G02B 13/18**
 (52) **G02B 13/146; G02B 13/18; G02B 27/0075**
 (25) En (26) En
 (21) 10711282.3 (22) 05.03.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2012
 (86) US 2010/026389 05.03.2010
 (87) WO 2010/102227 2010/36 10.09.2010
 (30) 05.03.2009 US 398600
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENAUEN BILDGEBUNG MIT ERWEITERTER SCHÄRFENTIEFE
 • METHOD AND APPARATUS FOR ACCURATE IMAGING WITH AN EXTENDED DEPTH OF FIELD
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE IMAGERIE PRÉCISE PRÉSENTANT UNE PROFONDEUR DE CHAMP ÉTENDUE
 (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
 (72) SZAPIEL, Stanislaw, Port McNicoll, Ontario LOK 1R0, CA
 GREENHALGH, Catherine, A., Midland, Ontario L4R 2J5, CA
 DENIS, Donald, J., Barrie, Ontario L4M 4Y8, CA
 (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/14**
G02B 15/02 → (51) **G02B 21/02**

G02B 17/00 → (51) **G01N 21/39**
 (51) **G02B 19/00** (11) **3 221 735 B1**
F21S 8/06 **F21V 7/00**
F21V 8/00
 (52) **F21S 8/036; F21S 8/06; F21V 7/00; G02B 6/0011; G02B 6/0063; G02B 19/0028; G02B 19/0066; G02B 27/0994; F21Y 2115/10; G02B 6/0045; G02F 1/133607**
 (25) En (26) En
 (21) 15805018.7 (22) 18.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.09.2017
 (86) US 2015/061268 18.11.2015
 (87) WO 2016/081558 2016/21 26.05.2016
 (30) 18.11.2014 US 201462081482 P
 21.04.2015 US 201514692550
 (54) • WANDFLUTER MIT LICHTLEITER UND OPTISCHES ELEMENT DAFÜR
 • WALL WASH LUMINAIRE WITH LIGHT GUIDE AND OPTICAL ELEMENT THEREFORE
 • LUMINAIRE À ÉCLAIRAGE MURAL À GUIDE DE LUMIÈRE ET ÉLÉMENT OPTIQUE CORRESPONDANT

(73) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
 (72) SPEIER, Ingo, Saanichton, British Columbia V8M 1L5, CA
 ISBRUCKER, Victor E., Sturgeon Point, Ontario KOM 1N0, CA
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **G02B 19/00** (11) **3 807 690 B1**
G02B 27/12 **H04B 10/11**
G02B 3/08
 (52) **G02B 19/0028; G02B 27/123; H04B 10/11; G02B 3/08; G02B 19/0057; G02B 19/0066; G02B 19/0076**
 (25) De (26) De
 (21) 19731627.6 (22) 06.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (86) EP 2019/064890 06.06.2019
 (87) WO 2019/238543 2019/51 19.12.2019
 (30) 12.06.2018 DE 102018209368
 (54) • DATEN-KOMMUNIKATIONSMODUL
 • DATA COMMUNICATIONS MODULE
 • MODULE DE COMMUNICATION DE DONNÉES
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) KIRRBACH, René, 01109 Dresden, DE
 (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

G02B 19/00 → (51) **G02B 5/00**
G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 21/02** (11) **3 500 886 B1**
G02B 21/22 **G02B 21/24**
G02B 15/02 **G02B 13/00**
G02B 7/14 **G02B 7/04**
G02B 21/04

(52) **G02B 21/248; G02B 7/04; G02B 7/14; G02B 13/0065; G02B 15/02; G02B 21/025; G02B 21/04; G02B 21/22**
 (25) De (26) De
 (21) 17758440.6 (22) 03.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (86) EP 2017/069615 03.08.2017
 (87) WO 2018/033398 2018/08 22.02.2018
 (30) 16.08.2016 DE 102016115140
 (54) • WECHSELSYSTEM FÜR EIN MIKROSKOP
 • CHANGING SYSTEM FOR A MICROSCOPE
 • SYSTÈME CHANGEUR DESTINÉ À UN MICROSCOPE
 (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
 (72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, DE
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/04 → (51) **G02B 21/02**
G02B 21/22 → (51) **G02B 21/02**
G02B 21/24 → (51) **G02B 21/02**

(51) **G02B 21/36** (11) **3 298 449 B1**
 (52) **G02B 21/16; G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/367; G02B 27/58**
 (25) En (26) En
 (21) 16799032.4 (22) 02.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.03.2018
 (86) CN 2016/073199 02.02.2016
 (87) WO 2016/188143 2016/48 01.12.2016
 (30) 22.05.2015 US 20156217928 P
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON FOLIEN MIT NICHT-BEUGENDEM LICHT FÜR MEHRFARBIGE FLUORESZENZMIKROSKOPIE
 • METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING NON-DIFFRACTING LIGHT SHEETS FOR MULTICOLOR FLUORESCENCE MICROSCOPY
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE GÉNÉRER DES FEUILLES DE LUMIÈRE NON DIFFRACTÉE POUR UNE MICROSCOPIE EN FLUORESCENCE MULTICOLEURE
 (73) The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN
 (72) LOY, Ming Tak, Michael, Kowloon Hong Kong, CN
 DU, Shengwang, Kowloon Hong Kong, CN
 ZHAO, Teng, Kowloon Hong Kong, CN
 LAU, Sze Cheung, Kowloon Hong Kong, CN
 WANG, Ying, Kowloon Hong Kong, CN
 SU, Yumian, Kowloon Hong Kong, CN
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 21/36 → (51) **G06T 7/12**
G02B 26/00 → (51) **G02F 1/167**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 274 756 B1**
 (52) **G02B 26/0833; G02B 26/0841**
 (25) De (26) De
 (21) 16710720.0 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055621 16.03.2016
(87) WO 2016/150779 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015205404
(54) • *VIELSPIEGEL-ANORDNUNG*
• *MULTI-MIRROR ARRAY*
• *ENSEMBLE À MIROIRS MULTIPLES*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) HORN, Jan, 80639 München, DE
TÜRCK, Stefan, 79346 Emdingen, DE
NOORDMAN, Oscar, 5263 CB Vught, NL
BIHR, Ulrich, 73467 Kirchheim / Dirgenheim, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G02B 26/08 → (51) **G01L 9/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 6/35**

G02B 26/10 → (51) **A61F 9/008**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 935 433 B1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093;**
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 20726099.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/063509 14.05.2020
(87) WO 2021/228399 2021/46 18.11.2021
(54) • *BRILLE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PUPILLENMITTE*
• *SPECTACLES AND METHOD FOR DETERMINING THE PUPIL CENTER*
• *LUNETTES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU CENTRE DE LA PUPILLE*
(73) Viewpoint Sicherheitsforschung - Blickforschung GmbH, Am Heumarkt 10, Top 5, 1030 Wien, AT
(72) BERGER, Nils, 9494 Schaan, LI
LINSENMAIER, Frank, 71384 Weinstadt, DE
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 27/00 → (51) **B60R 13/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 13/14**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **2 656 135 B1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/30;**
G02B 2027/0111; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 11850243.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/067033 22.12.2011
(87) WO 2012/088478 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 US 201061427162 P
(54) • *FREIFORMWELLENLEITERPRISMA*
• *FREEFORM WAVEGUIDE PRISM*
• *PRISME DE GUIDE D'ONDES DE FORME LIBRE*
(73) Magic Leap, Inc., 1855 Griffin Road, Suite B454, Dania Beach, FL 33004, US
(72) GAO, Chunyu, Tucson, AZ 85718, US

HUA, Hong, Tucson, AZ 85718, US
LIN, Yuxian, Tucson, AZ 85718, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(60) 22164002.2

(51) **G02B 27/01** (11) **3 278 169 B1**
G02B 5/18
(52) **G02B 27/0172; G02B 5/1809;**
G02B 5/1814; G02B 5/1876;
G02B 2027/011; G02B 2027/0174;
H04N 13/344
(25) En (26) En
(21) 16715768.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025363 31.03.2016
(87) WO 2016/161175 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142327 P
(54) • *FREIFORM NANOSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHE FÜR EINE AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT*
• *FREEFORM NANOSTRUCTURED SURFACE FOR VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY NEAR EYE DISPLAY*
• *SURFACE NANOSTRUCUTURÉE A FORME LIBRE POUR UN APPAREIL D'AFFICHAGE DE VISION RAPPROCHÉE POUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE*
(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) ROLLAND, Jannick, Seneca Falls, New York 13148, US
VAMIVAKAS, Nick, Brighton, New York 14627, US
KITZ, Alexander, Buffalo, New York 14209, US
BAUER, Aaron, Rochester, New York 14623, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 683 096 B1**
B60R 11/02 **B60R 1/00**
B60R 1/04
(52) **G02B 27/0101; B60R 2300/205**
(25) Ja (26) En
(21) 18883176.2 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) JP 2018/037069 03.10.2018
(87) WO 2019/106951 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229416
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND ANZEIGESYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *DISPLAY APPARATUS FOR VEHICLE AND DISPLAY SYSTEM FOR VEHICLE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KOBAYASHI, Manabu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
WADA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G08G 1/16**

G02B 27/09 → (51) **G01B 11/25**

G02B 27/09 → (51) **G02B 6/14**

G02B 27/10 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/10 → (51) **G03B 21/00**

G02B 27/12 → (51) **G02B 19/00**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/00**

G02B 27/44 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/60 → (51) **G02F 1/167**

G02B 30/30 → (51) **G02F 1/1343**

G02C 5/16 → (51) **G02C 5/22**

(51) **G02C 5/22** (11) **3 680 705 B1**
G02C 5/16
(52) **G02C 5/2236; G02C 5/2263;**
G02C 5/2245; G02C 2200/26
(25) Zh (26) En
(21) 17924720.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2017/113155 27.11.2017
(87) WO 2019/047388 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 CN 201710791208
(54) • *SCHARNIERKOMPONENTE UND BRILLENGESTELL*
• *HINGE COMPONENT AND EYEWEAR FRAME*
• *COMPOSANT DE CHARNIÈRE ET MONTURE DE LUNETTES*
(73) Wenzhou Sunrise Industrial And Trading Co., Ltd., The Second Floor Of Plant No.1 Building Of Qiangqiang Group Louqiao Village Louqiao Street Ouhai District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(72) YANG, Yufeng, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
JIANG, Xindong, Wenzhou Zhejiang 325000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02C 7/02 → (51) **C08G 75/00**

G02C 7/02 → (51) **C08G 75/045**

G02C 7/02 → (51) **G02C 13/00**

G02C 7/10 → (51) **G02F 1/161**

(51) **G02C 13/00** (11) **2 008 149 B1**
G02C 7/02
(52) **G02C 7/021; G02C 13/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731097.7 (22) 06.03.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 31.12.2008
(86) FR 2007/000398 06.03.2007
(87) WO 2007/122304 2007/44 01.11.2007
(30) 20.04.2006 FR 0603490

- (54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES OPTISCHEN KOORDINATENSYS- TEMS FÜR EINE OPTISCHE LINSE*
• *METHOD FOR DETECTING AN OPTICAL COORDINATE SYSTEM FOR AN OPHTHALMIC LENS*
• *PROCEDE DE DETECTION D'UN REF- RENTIEL OPTIQUE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) DIVO, Fabien, 94227 Charenton, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G02F 1/13** (11) **3 190 450 B1**
G02F 1/1343
- (52) **G02F 1/1309; G01R 31/52; G02F 1/134363; G02F 1/134381; G02F 2201/124**
- (25) Zh (26) En
(21) 14885837.6 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) CN 2014/093067 04.12.2014
(87) WO 2016/033892 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 CN 201410449167
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINER KURZSCHLUSSTELLE IN EINER GITTERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING POSITION OF SHORT CIRCUIT POINT IN GRATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSI- TION D'UN POINT DE COURT-CIRCUIT DANS UN DISPOSITIF À RÉSEAU*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WU, Yanbing, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **G02F 1/13** (11) **3 650 927 B1**
G02F 1/137 G02F 1/31
- (52) **G02F 1/13793; G02F 1/13; G02F 1/137; G02F 1/31**
- (25) Ja (26) En
(21) 18823477.7 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/024410 27.06.2018
(87) WO 2019/004295 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017125533
- (54) • *MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT SCHAL- TENDE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *HIGH-SPEED OPTICAL SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION OPTIQUE À GRANDE VITESSE*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) UETSUKA Hisato, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün- chen, DE
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 012 683 B1**
H01L 51/52 G04G 17/00 H01L 27/32
- (52) **G02F 1/1333; G04G 17/02; G04G 17/045; H01L 51/5246; G02F 1/133308; G02F 1/133317;**
- (25) En (26) En
(21) 15182496.8 (22) 26.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 KR 20140141901
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Sung Hun, 413-200 Gyeonggi-do, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G02F 1/1333** → (51) **G02F 1/1335**
-
- G02F 1/1333** → (51) **H01L 27/32**
-
- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 147 705 B1**
G02F 1/1333 H01L 27/32
- (52) **G02B 6/0078; G02B 6/08; G02F 1/13336; G02F 1/133524; H01L 27/3293**
- (25) En (26) En
(21) 16178553.0 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150136750
22.02.2016 KR 20160020352
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT VOM RAHMENTYP MIT GLASFASER UND MEHRFELDDANZEI- GEVORRICHTUNG DAMIT*
• *FRAME-TYPE OPTICAL MEMBER WITH OPTICAL FIBER AND MULTI-PANEL DISPLAY DEVICE WITH THE SAME*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DE TYPE À CADRE AVEC FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PANNEAUX MULTIPLES LE COMPRENANT*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Chin, MiHyung, 413-811 Gyeonggi-do, KR
Moon, JeongMin, 411-715 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sejin, 467-862 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1343**
-
- G02F 1/1335** → (51) **H01L 27/32**
-
- G02F 1/13363** → (51) **C08F 224/00**
-
- (51) **G02F 1/1337** (11) **3 679 421 B1**
G02F 1/139 G03H 1/02 G03H 1/22
- (52) **G02F 1/1337; G02F 1/1393; G03H 1/02; G02F 1/1313; G02F 1/13373; G02F 1/133738; G02F 1/133749; G02F 1/133784; G02F 1/136277; G02F 1/13706; G02F 2203/02; G02F 2203/07; G02F 2203/50; G03H 1/2294; G03H 2001/0224; G03H 2001/0816; G03H 2001/2231; G03H 2222/34; G03H 2225/22; G03H 2225/31; G03H 2225/32; G03H 2225/33; G03H 2225/52; G03H 2225/60; G03H 2225/61**
- (25) En (26) En
(21) 15815975.6 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) GB 2018/052530 06.09.2018
(87) WO 2019/048867 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 GB 201714493
- (54) • *HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR*
• *HOLOGRAPHIC PROJECTOR*
• *PROJETEUR HOLOGRAPHIQUE*
- (73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) COLLINGS, Neil, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
XU, Huan, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
-
- (51) **G02F 1/1343** (11) **3 244 386 B1**
G02B 30/30 G02F 1/1335 A63F 13/25
- (52) **G02F 1/133512; A63F 13/25; G02B 30/30; G02F 1/134309; G09F 9/30; G02F 2201/52**
- (25) Zh (26) En
(21) 15876540.4 (22) 13.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) CN 2015/078873 13.05.2015
(87) WO 2016/110034 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 CN 201510010044
- (54) • *MEHRFACH-SICHTFELDDANZEIGEKOM- PONENTE UND MEHRFACH-SICHTFELD- ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MULTIPLE FIELD OF VIEW DISPLAY COMPONENT AND MULTIPLE FIELD OF VIEW DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSANT D'AFFICHAGE À MULTI- PLES CHAMPS DE VISION ET DISPO- SITIF D'AFFICHAGE À MULTIPLES CHAMPS DE VISION*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) WEI, Wei, Beijing 100176, CN
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- G02F 1/137** → (51) **G02F 1/13**
-
- G02F 1/139** → (51) **G02F 1/1337**
-
- (51) **G02F 1/153** (11) **3 164 763 B1**
G02F 1/155
- (52) **B32B 7/12; B32B 9/045; B32B 15/08; B32B 17/00; B32B 27/06; B32B 27/08; G02F 1/153; B32B 2250/02; B32B 2255/06; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/20; B32B 2307/206; B32B 2307/40; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/7242; B32B 2307/7246; B32B 2311/00; B32B 2457/20; G02F 2001/1536; G02F 2001/1552; G02F 2201/123; G02F 2201/501; G02F 2202/10; G02F 2203/01; G02F 2203/34; G09G 3/38; G09G 2300/0426; G09G 2300/0452; G09G 2320/0209; G09G 2320/0242**
- (25) En (26) En
(21) 15815975.6 (22) 30.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) JP 2015/003292 30.06.2015
- (87) WO 2016/002212 2016/01 07.01.2016
- (30) 01.07.2014 JP 2014136142
17.03.2015 JP 2015053355
19.06.2015 JP 2015123915
- (54) • **ELEKTROCHROME ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ELECTROCHROMIC DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROCHROMIQUE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) OKADA, Yoshinori, Tokyo 143-8555, JP
NAIJO, Yoshihisa, Tokyo 143-8555, JP
YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
HIRANO, Shigenobu, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
SAGISAKA, Toshiya, Tokyo 143-8555, JP
YUTANI, Keiichiroh, Tokyo 143-8555, JP
KIM, Sukchan, Tokyo 143-8555, JP
TSUJI, Kazuaki, Tokyo 143-8555, JP
INOUE, Mamiko, Tokyo 143-8555, JP
HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- G02F 1/155** → (51) **G02F 1/153**
-
- G02F 1/155** → (51) **G02F 1/161**
-
- (51) **G02F 1/161** (11) **2 965 151 B1**
B32B 17/00 **B32B 3/08**
C09K 3/10 **G02C 7/10**
G02F 1/155 **C09K 9/00**
- (52) **G02F 1/161; G02F 1/1339;**
B23K 2103/172; B23K 2103/50;
G02F 2201/506
- (25) En (26) En
(21) 14760038.1 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) CA 2014/000191 06.03.2014
- (87) WO 2014/134714 2014/37 12.09.2014
- (30) 07.03.2013 US 201361774480 P
29.11.2013 US 201361910261 P
- (54) • **DICHTUNG UND DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE GESCHICHTETE VORRICHTUNG**
• **SEAL AND SEAL SYSTEM FOR A LAYERED DEVICE**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR DISPOSITIF EN COUCHES**
- (73) Solutia Canada Inc., T-D Bank Tower, 26th Floor, P.O. Box 10026 Pacific Center 700 West Georgia Street, Vancouver BC V7Y 1B3, CA
- (72) GAUTHIER, Simon James, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
LAM Duhane, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
KOUTSANDREAS, Andrew, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
SARGENT, Jonathan Ross, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
VON HAHN, Peter Alexander, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (51) **G02F 1/167** (11) **3 564 745 B1**
G02B 26/00 **G02B 27/60**
- (52) **G02F 1/167;** G02F 1/1681
- (25) En (26) En
(21) 19020325.7 (22) 12.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 14.02.2012 US 201261598725 P
- (54) • **MIKRONAPFENTWÜRFE FÜR EINE ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGE**
• **MICROCUPS DESIGNS FOR ELECTROPHORETIC DISPLAY**
• **CONCEPTIONS DE MICROCOUPELLES POUR AFFICHAGE ÉLECTROPHORETIQUE**
- (73) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont, CA 94538, US
- (72) YANG, Bo-Ru, Banqiao City, TW
LIN, Craig, San Jose, CA 95131, US
KANG, Yih-Ming, Fremont, CA 94539, US
- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB
- (62) 13748465.5 / 2 815 272
-
- G02F 1/225** → (51) **G06N 3/067**
-
- G02F 1/31** → (51) **G02F 1/13**
-
- G02F 1/35** → (51) **G06N 3/067**
-
- G02F 1/365** → (51) **G06N 3/067**
-
- G02F 3/02** → (51) **G06N 3/067**
-
- G03B 7/08** → (51) **G03B 30/00**
-
- G03B 7/17** → (51) **G03B 30/00**
-
- G03B 13/36** → (51) **G06F 3/01**
-
- G03B 15/00** → (51) **B60J 5/04**
-
- G03B 15/00** → (51) **B64C 1/36**
-
- G03B 15/02** → (51) **G03B 30/00**
-
- (51) **G03B 17/38** (11) **3 742 226 B1**
G03B 17/56 **F16M 11/08**
F16M 11/28 **F16M 13/00**
F16M 13/04 **F16M 11/24**
F16M 11/04
- (52) **F16M 11/041; F16M 11/08;**
F16M 11/242; F16M 11/28;
F16M 13/00; G03B 17/38;
G03B 17/563
- (25) En (26) En
(21) 20159199.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 21.05.2019 CN 201920732019 U
- (54) • **SELFIE-VORRICHTUNG**
• **SELFIE DEVICE**
• **DISPOSITIF POUR SELFIE**
- (73) Winners' Sun Plastic & Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., 1st to 4th floor, Building 6, 3rd Floor, Building 2, Detai Industrial Zone, No. 496 Huarong Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (72) Shan, Jinghua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Peng, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Mirlach, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München, DE
-
- G03B 17/53** → (51) **G06F 3/01**
-
- G03B 17/56** → (51) **G03B 17/38**
-
- (51) **G03B 21/00** (11) **3 594 747 B1**
G02B 27/10
- (52) **G03B 21/005; G02B 27/10;**
G03B 21/00
- (25) En (26) En
(21) 19185113.8 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 10.07.2018 CN 201810750147
- (54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION DEVICE**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION**
- (73) Coretron Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIU, HUNG-WEI, 300 Hsin-Chu, TW
LIAO, CHIEN-CHUNG, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- G03B 21/00** → (51) **G03B 21/16**
-
- (51) **G03B 21/14** (11) **3 407 132 B1**
F21S 2/00 **F21V 5/00**
F21V 5/04 **F21V 7/09**
F21V 7/22 **F21V 9/14**
F21V 15/01 **F21V 15/04**
F21V 17/00 **F21Y 101/00**
G03B 21/20
- (52) **G03B 21/2013; F21S 2/00;**
F21V 7/09; F21V 9/14; F21V 9/38;
F21V 9/45; F21V 15/01; F21V 15/04;
F21V 17/00; G03B 21/20;
G03B 21/204; G03B 21/208
- (25) Ja (26) En
(21) 17741302.8 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) JP 2017/000980 13.01.2017
- (87) WO 2017/126422 2017/30 27.07.2017
- (30) 20.01.2016 JP 2016009316
- (54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR**
• **LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTOR**
• **DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE ET PROJECTEUR**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) TAKIZAWA Takahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TAKAGI Tomohiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
OGAWA Yasunori, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
-
- (51) **G03B 21/16** (11) **3 540 511 B1**
G03B 21/00 **G11B 33/12**
- (52) **G03B 21/00; G03B 21/16; G11B 33/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17885756.1 (22) 07.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) JP 2017/021086 07.06.2017
- (87) WO 2018/123106 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 JP 2016256893
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSARTIGE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DRIVE DEVICE AND PROJECTION-TYPE IMAGE DISPLAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE DE TYPE PROJECTION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KITADE Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- IYODA Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- YAMASHITA Naoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- CHIKAYAMA Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KUBO Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/14**

- (51) **G03B 30/00** (11) **3 495 882 B1**
- G03B 7/17** **H04N 5/225**
- G03B 15/02** **G03B 7/08**
- H04N 5/235**
- (52) **H04N 5/2354; G03B 7/08; G03B 7/17; G03B 15/02; G03B 30/00; H04N 5/2256; H04N 5/2351**
- (25) En (26) En
- (21) 18210368.9 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 05.12.2017 CN 201711270472
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FOTOGRAFIEREN VON BILDERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PHOTOGRAPHING IMAGES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PHOTOGRAPHIER DES IMAGES*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SUN, Heng, Beijing 100085, CN
- LIN, Zhehong, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G03B 37/06** (11) **3 400 487 B1**
- G02B 13/08**
- (52) **G02B 13/08; G03B 37/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16829217.5 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) US 2016/069489 30.12.2016
- (87) WO 2017/120116 2017/28 13.07.2017
- (30) 06.01.2016 US 201662275733 P
- 29.12.2016 US 201615394401

- (54) • *ANAMORPHOTISCHE FOTOGRAFIE FÜR DIGITALE BILDGEBER*
- *ANAMORPHIC PHOTOGRAPHY FOR DIGITAL IMAGERS*
 - *PHOTOGRAPHIE ANAMORPHIQUE POUR APPAREIL NUMÉRIQUE*
- (73) Panavision International, L.P., 6101 Variel Avenue, Woodland Hills, CA 91367, US
- (72) SASAKI, Daniel Keith, Woodland Hills California 91367, US
- MACINTOSH, David William, Woodland Hills California 91367, US
- SADAHIRO, Haluki, Woodland Hills California 91367, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G03F 1/36 → (51) **G03F 1/78**

- (51) **G03F 1/50** (11) **3 362 854 B1**
- G03F 7/40** **G03F 7/00**
- (52) **G03F 7/40; G03F 1/50; G03F 7/0037**
- (25) De (26) De
- (21) 16782025.7 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/074047 07.10.2016
- (87) WO 2017/063951 2017/16 20.04.2017
- (30) 15.10.2015 DE 102015117556
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR IN EINER FOTOLITHOGRAPHIE*
- *METHOD FOR PRODUCING A MICROSTRUCTURE IN A PHOTOLITHOGRAPHY TECHNIQUE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MICROSTRUCTURE DANS LE DOMAINE TECHNIQUE DE LA PHOTOLITHOGRAPHIE*
- (73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
- (72) KHUDHAIR, Basim, 34125 Kassel, DE
- VIERECK, Volker, 34131 Kassel, DE
- HILLMER, Volker, 34132 Kassel, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **G03F 1/62** (11) **3 330 796 B1**
- (52) **G03F 1/62; H01L 21/02491; H01L 21/02527; H01L 21/02595**
- (25) En (26) En
- (21) 17201726.1 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 30.11.2016 KR 20160162297
- (54) • *PELLIKEL FÜR EINE PHOTOMASKE, RETIKEL DAMIT UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR LITHOGRAPHIE*
- *PELLICLE FOR PHOTOMASK, RETICLE INCLUDING THE SAME, AND EXPOSURE APPARATUS FOR LITHOGRAPHY*
 - *PELLICULE POUR MASQUE PHOTOGRAPHIQUE, RÉTICULE LA COMPRENANT ET APPAREIL D'EXPOSITION POUR LITHOGRAPHIE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Shin, Hyeonjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
- Song, Hyunjae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
- Park, Seongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR

- Shin, Keunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
- Lee, Changseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
- Lee, Dongwook, Wonju-si, Gangwon-do, 26393, KR
- Seol, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
- Kim, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
- Jeong, Seongjun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18376, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G03F 1/70 → (51) **G03F 1/78**

- (51) **G03F 1/78** (11) **3 211 479 B1**
- G03F 1/70** **G03F 7/20**
- G03F 1/36** **H01L 21/027**
- H01J 37/302**
- (52) **G03F 1/78; G03F 1/36; G03F 1/70; G03F 7/70433; G03F 7/70441; G03F 7/705; H01J 37/3026; H01J 37/3174; H01J 2237/31762**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15852293.8 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) JP 2015/069265 03.07.2015
- (87) WO 2016/063580 2016/17 28.04.2016
- (30) 21.10.2014 JP 2014214382
- (54) • *MUSTERKORREKTURMENGENBERECHNUNGSVORRICHTUNG, MUSTERKORREKTURMENGENBERECHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *PATTERN CORRECTION AMOUNT CALCULATING APPARATUS, PATTERN CORRECTION AMOUNT CALCULATING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CORRECTION DE MOTIF, PROCÉDÉ DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CORRECTION DE MOTIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Nippon Control System Corporation, 1-20-18 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
- (72) TSUNOE, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G03F 1/84** (11) **2 828 646 B1**
- G01N 21/956**
- (52) **G01N 21/95607; G03F 1/84; G01N 2021/95676**
- (25) En (26) En
- (21) 13763512.4 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) US 2013/029587 07.03.2013
- (87) WO 2013/142079 2013/39 26.09.2013
- (30) 20.03.2012 US 201261613181 P
- (54) • *VERWENDUNG VON REFLEXIONS- UND ÜBERTRAGUNGSKARTEN ZUR DETEKTION VON RETIKELABBAU*
- *USING REFLECTED AND TRANSMISSION MAPS TO DETECT RETICLE DEGRADATION*
 - *UTILISATION DE CARTES RÉFLÉCHIES ET D'ÉMISSION POUR DÉTECTER UNE DÉGRADATION DE RÉTICULE*
- (73) KLA-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, CA 95035, US

- (72) HESS, Carl, E., Los Altos, California 94024, US
- SHI, Rui-fang, Cupertino, California 95014, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G03F 7/00 → (51) **C08F 2/44**

G03F 7/00 → (51) **G03F 1/50**

G03F 7/004 → (51) **C08G 75/00**

G03F 7/004 → (51) **C08G 75/045**

G03F 7/004 → (51) **C09B 48/00**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/027 → (51) **G03H 1/02**

G03F 7/031 → (51) **C08F 2/44**

G03F 7/032 → (51) **G03H 1/02**

(51) **G03F 7/038** (11) **3 435 160 B1**
G03F 7/004

(52) **G03F 7/0045; G03F 7/038;**
G03F 7/0382

- (25) Ko (26) En
- (21) 17770603.3 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) KR 2017/003043 22.03.2017

(87) WO 2017/164633 2017/39 28.09.2017

(30) 22.03.2016 KR 20160033733

- (54) • **NEGATIVE PHOTORESISTZUSAMMENSETZUNG FÜR KRF-LASER, MIT HOHER AUFLÖSUNG UND MIT HOHEM ASPEKT-VERHÄLTNIS**
- **NEGATIVE PHOTORESIST COMPOSITION FOR KRF LASER, HAVING HIGH RESOLUTION AND HIGH ASPECT RATIO**
- **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE NÉGATIVE POUR LASER KRF, AYANT UNE HAUTE RÉOLUTION ET UN RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ**

(73) Young Chang Chemical Co., Ltd., 365-12 174-12 Yuseori-gil Seonnam-myeon, Seongju-gun, Gyeongsangbuk-do 40046, KR

(72) LEE, Seung Hun, Dalseong-gun Daegu 42918, KR

LEE, Seung Hyun, Daegu 42747, KR

LEE, Su Jin, Daegu 42633, KR

CHOI, Young Cheol, Gumi-si Gyeong-sangbuk-do 39179, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/105 → (51) **C09B 67/44**

G03F 7/11 → (51) **C08F 2/44**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 488 294 B1**

(52) **G03F 7/7085; G03F 7/70308;**
G03F 7/70866; G03F 7/70983

- (25) En (26) En
- (21) 17734065.0 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/066087 29.06.2017

(87) WO 2018/015121 2018/04 25.01.2018

(30) 21.07.2016 EP 16180548

(54) • **LITHOGRAFISCHES VERFAHREN**

- **LITHOGRAPHIC METHOD**
- **PROCÉDÉ LITHOGRAPHIQUE**
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) JEUNINK, Andre Bernardus, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN BOKHOVEN, Laurentius Johannes Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN DER MEULEN, Stan Henricus, 5500 AH Veldhoven, NL

HUANG, Yang-Shan, 5500 AH Veldhoven, NL

LA TORRE, Federico, 5500 AH Veldhoven, NL

MOEST, Bearrach, 5500 AH Veldhoven, NL

KEIJ, Stefan Carolus Jacobus Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN DEN BRINK, Enno, 5500 AH Veldhoven, NL

SCHOUTEN, Christine Henriette, 5500 AH Veldhoven, NL

TOLSMA, Hoite Pieter Theodoor, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 785 077 B1**
G05B 19/418

(52) **G03F 7/70508; G03F 7/70525;**
G03F 7/70616; H01L 22/12;
H01L 22/20; G05B 19/41875;
Y02P 90/02

- (25) En (26) En
- (21) 19708314.0 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/055262 04.03.2019

(87) WO 2019/206498 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 US 201862663866 P
10.07.2018 EP 18182594

- (54) • **VERFAHREN ZUM KENNZEICHNEN VON SUBSTRATEN BASIEREND AUF PROZESSPARAMETERN**
- **METHOD TO LABEL SUBSTRATES BASED ON PROCESS PARAMETERS**
- **PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DE SUBSTRATS SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE TRAITEMENT**

(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BASTANI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (72) WOLTERINK, Jorg, 25524 Oelixedorf, DE
- HANSEL, Thomas, 01309 Dresden, DE
- SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 16816384.8 / 3 368 949

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/78**

G03F 7/40 → (51) **G03F 1/50**

G03F 7/42 → (51) **H01L 21/02**

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/09**

G03G 9/087 → (51) **C09B 48/00**

(51) **G03G 9/09** (11) **3 623 870 B1**
G03G 9/08

(52) **G03G 9/0823; G03G 9/0902;**
G03G 9/0926

- (25) En (26) En
- (21) 19197095.3 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 JP 2018171446
11.07.2019 JP 2019128984

- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND TONERSET**
- **IMAGE FORMING APPARATUS AND TONER SET**
- **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET ENSEMBLE TONER**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MASUDA, Minoru, Tokyo, 143-8555, JP

YAMASHITA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP

INOUE, Ryota, Tokyo, 143-8555, JP

MIZOGUCHI, Yuka, Tokyo, 143-8555, JP

HISAKUNI, Daichi, Tokyo, 143-8555, JP

HARASHIMA, Tomomi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G03G 9/09 → (51) **C09B 48/00**

(51) **G03G 15/00** (11) **2 637 064 B1**
G03G 15/16 **G03G 21/16**

(52) **B41J 13/00**
G03G 15/1615; G03G 15/6529;
G03G 15/6561; G03G 21/1647;
G03G 2221/1657

- (25) En (26) En
- (21) 13156443.7 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013
(30) 05.03.2012 JP 2012047793
20.07.2012 JP 2012161381

- (54) • **Blatträgervorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung**
- **Sheet carrying device and image forming apparatus**
- **Dispositif d'alimentation de feuille et appareil de formation d'image**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Nakura, Makoto, Tokyo 143-8555, JP

Ueda, Naoto, Tokyo 143-8555, JP

Kudo, Koichi, Tokyo 143-8555, JP

Takai, Shingo, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 547 033 B1**
G06F 3/12

(52) **G03G 15/5012**; G03G 15/5062;
G03G 15/5083; G03G 2215/00569;
G06F 3/1263

(25) En (26) En
(21) 19156920.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018066209

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND TRÄGERMITTEL*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL METHOD, IMAGE FORMING SYSTEM, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE ET MOYEN DE SUPPORT*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OZEKI, Kaori, Tokyo, 143-8555, JP
SUEISHI, Taijiro, Tokyo, 143-8555, JP
BAMBA, Akiko, Tokyo, 143-8555, JP
CHUBACHI, Kohei, Tokyo, 143-8555, JP
MORIKAWA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 561 601 B1**
G06F 1/3231 *H04N 1/00*

(52) **G03G 15/5004**; **G06F 1/3231**;
G03G 15/5016; H04N 1/00896;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 19169807.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 23.04.2018 JP 2018082388

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) OKAZAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
OHASHI, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
SHIBATA, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
YAMAMOTO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
TAGAKI, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 686 679 B1**
G03G 15/5075; **G03G 15/6582**;
G03G 2215/00691

(25) En (26) En
(21) 20152730.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(30) 28.01.2019 JP 2019012336

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) KURAHASHI, Taro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/10**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 432 077 B1**
G03G 15/0886; **G03G 15/0868**;
G03G 15/0872; G03G 2215/0132

(25) En (26) En
(21) 18187780.4 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(30) 03.06.2012 JP 2012126637

03.06.2012 JP 2012126642

25.04.2013 JP 2013092765

25.04.2013 JP 2013092938

(54) • *PULVERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER CONTAINER AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CONTENEUR DE POUVRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HOSOKAWA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
KAI, Tsukuru, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUMOTO, Junichi, Tokyo, 143-8555, JP
KOMATSU, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
HAYAKAWA, Tadashi, Tokyo, 143-8555, JP
OZAWA, Yuzuru, Tokyo, 143-8555, JP
TAMAKI, Shinji, Tokyo, 143-8555, JP
KIKUCHI, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(60) 22164392.7

(62) 13800861.0 / 2 856 265

(51) **G03G 15/10** (11) **3 449 318 B1**
G03G 15/20 **G03G 15/00**

(52) **G03G 13/0131**; **G03G 15/10**;
G03G 15/2007; **G03G 15/6591**

(25) En (26) En
(21) 17718562.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) EP 2017/059809 25.04.2017

(87) WO 2017/186724 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 NL 2016696

(54) • *DIGITALDRUCKER UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIG-TONERS*
• *DIGITAL PRINTING APPARATUS AND PROCESS USING LIQUID TONER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE À L'AIDE DE TONER LIQUIDE*

(73) Xeikon Manufacturing NV, Duwijkstraat 17, 2500 Lier, BE

(72) DEPREZ, Lode Erik Dries, 9185 Wachtebeke, BE
OP DE BEECK, Werner Jozef Johan, 2580 Putte, BE
VAN GAENS, Wouter Jerom Maria, Wilrijk 2610, BE

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 550 373 B1**
G03G 15/2042

(25) En (26) En
(21) 19154174.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(30) 12.03.2018 JP 2018044362

20.12.2018 JP 2018238734

(54) • *HEIZER, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATER, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ADACHI, Tomoya, Tokyo, 143-8555, JP
FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
SOMEYA, Yukimichi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/10**

(51) **G03G 21/00** (11) **3 827 313 B1**
G03G 21/0017; **G03G 21/0029**

(25) En (26) En
(21) 19744879.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021

(86) JP 2019/026413 03.07.2019

(87) WO 2020/022005 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 JP 2018140509

07.05.2019 JP 2019087641

(54) • *REINIGUNGSKLINGE, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING BLADE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *LAME DE NETTOYAGE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) JURI, Keiichiro, Tokyo 143-8555, JP
AOYAMA, Yuka, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03H 1/00** (11) **3 065 001 B1**
G03H 1/04 **G02B 21/00**
G02B 21/06 **G02B 21/36**

(52) **G03H 1/0443**; **G02B 21/00**;
G02B 21/365; G02B 21/06;
G03H 2001/005; G03H 2001/0445;
G03H 2001/045; G03H 2001/046;
G03H 2001/0469; G03H 2001/0471;
G03H 2222/42; G03H 2222/44;
G03H 2222/52; G03H 2226/13;
G03H 2240/56

(25) Ja (26) En

(21) 14857928.7 (22) 28.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) JP 2014/005448 28.10.2014
- (87) WO 2015/064088 2015/18 07.05.2015
- (30) 28.10.2013 JP 2013223761
- (54) • *HOLOGRAFISCHES MIKROSKOP UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR HOCHAUFLÖSENDES HOLOGRAMMBILD*
- *HOLOGRAPHIC MICROSCOPE AND DATA PROCESSING METHOD FOR HIGH-RESOLUTION HOLOGRAM IMAGE*
- *MICROSCOPE HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR IMAGE D'HOLOGRAMME À HAUTE RÉOLUTION*
- (73) University of Hyogo, 8-2-1, Gakuennishimachi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, JP
- (72) SATO, Kunihiko, Himeji-shi Hyogo 671-2201, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03H 1/00 → (51) **G03H 1/20**

- (51) **G03H 1/02** (11) **3 508 924 B1**
C08F 2/40 **C08F 2/44**
C08F 2/50 **G11B 7/24044**
G11B 7/251 **G03F 7/027**
G03F 7/032
- (52) **C08F 2/44; C08F 2/40; C08F 2/50; G03F 7/001; G03F 7/0047; G03F 7/025; G03F 7/027; G03H 1/02; G11B 7/24044; G11B 7/251**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17846597.7 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/031239 30.08.2017
- (87) WO 2018/043593 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 JP 2016168484
20.01.2017 JP 2017008901
- (54) • *LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HOLOGRAMMAUFZEICHNUNG, HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND HOLOGRAMM*
- *PHOTOSENSITIVE COMPOSITION FOR HOLOGRAM RECORDING, HOLOGRAM RECORDING MEDIUM, AND HOLOGRAM*
- *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE POUR ENREGISTREMENT D'HOLOGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'HOLOGRAMME, ET HOLOGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HARA, Hisaya, Tokyo 108-0075, JP
IGARASHI, Eri, Tokyo 108-0075, JP
KAWASAKI, Kenshiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G03H 1/02 → (51) **G02F 1/1337**

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/08**

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/20**

G03H 1/02 → (51) **G03H 1/22**

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/04 → (51) **G03H 1/20**

- (51) **G03H 1/08** (11) **3 270 233 B1**
G03H 1/02 **G09G 3/00**
G09G 5/02
- (52) **G03H 1/0808; G09G 5/026; G03H 2001/0224; G03H 2210/13; G03H 2210/30; G03H 2210/33; G03H 2210/441; G03H 2210/454; G03H 2225/60; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20021; G06T 2207/20056; G06T 2207/20212; G09G 3/003; G09G 2300/023**
- (25) En (26) En
- (21) 16204130.5 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 13.07.2016 KR 20160088710
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING THREE-DIMENSIONAL IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G03H 1/08 → (51) **G02F 1/1337**

- (51) **G03H 1/20** (11) **3 362 857 B1**
G03H 1/04 **G03H 1/00**
G03H 1/02 **G03H 1/12**
G03H 1/16
- (52) **G03H 1/0402; G03H 1/202; G03H 1/0011; G03H 1/02; G03H 1/0248; G03H 1/12; G03H 1/16; G03H 2001/0204; G03H 2001/0224; G03H 2001/0415; G03H 2001/0473; G03H 2210/54; G03H 2222/42; G03H 2222/53; G03H 2223/12; G03H 2223/14; G03H 2223/17; G03H 2223/52**
- (25) De (26) De
- (21) 16784159.2 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/074693 14.10.2016
- (87) WO 2017/064245 2017/16 20.04.2017
- (30) 15.10.2015 DE 102015220123
- (54) • *MASTERHOLOGRAMM UND VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES MASTERHOLOGRAMMS FÜR EIN KONTAKTKOPIERVERFAHREN*
- *MASTER HOLOGRAM, AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A MASTER HOLOGRAM FOR A CONTACT PRINTING METHOD*
- *HOLOGRAMME MAÎTRE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UN HOLOGRAMME MAÎTRE DESTINÉS À UN PROCÉDÉ DE COPIE PAR CONTACT*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) KUNATH, Christian, 12203 Berlin, DE
KLÜNDER, Kathrin, 10997 Berlin, DE
SPRENGER, Martin, 10243 Berlin, DE
GAHLBECK, Jeffrey, 15517 Fürstenwalde, DE

- MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- (51) **G03H 1/22** (11) **3 608 726 B1**
G03H 1/02 **G03H 1/26**
- (52) **G03H 1/2286; G03H 1/2294; G03H 2001/0216; G03H 2001/2242; G03H 2001/2271; G03H 2001/266; G03H 2222/18; G03H 2223/16; G03H 2223/17; G03H 2223/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19176012.3 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 10.08.2018 KR 20180093992
04.10.2018 KR 20180118499
- (54) • *HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN FOKUS-MODULATIONSSYSTEM*
- *HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE HAVING A FOCUS MODULATION OPTICAL SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME OPTIQUE DE MODULATION DE LA MISE AU POINT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Young, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
AN, Jungkwun, 16678 Gyeonggi-do, KR
WON, Kanghee, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Chilsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsochoten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **G03H 1/22** → (51) **G02F 1/1337**
- G03H 1/26** → (51) **G03H 1/22**
- (51) **G04B 1/14** (11) **2 286 308 B1**
G04D 3/00
G04B 1/145
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09771888.6 (22) 09.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.02.2011
- (86) CH 2009/000191 09.06.2009
- (87) WO 2010/000081 2010/01 07.01.2010
- (30) 10.06.2008 EP 08405153
04.08.2008 EP 08405192
- (54) • *FEDER VON AMORPHEM METALL FÜR FEDERHAUS UND VERFAHREN ZUR IHRER FORMGEBUNG*
- *BARREL SPRING AND METHOD OF SHAPING IT*
- *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN FORME D'UN RESSORT DE BARILLET EN VERRE METALLIQUE*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève, CH
- (72) GRITTI, Dominique, CH-2016 Cortaillod, CH
GYGER, Thomas, CH-2712 Le Fuet, CH
VON NIEDERHÄUSERN, Vincent, CH-2830 Courrendlin, CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
- (51) **G04B 1/14** (11) **3 781 992 B1**
G04B 17/06 **G04F 7/08**

- (52) **G04B 1/145; G04F 7/0804;**
G04B 21/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18836894.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) IB 2018/060218 18.12.2018
(87) WO 2019/202378 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 EP 18167501
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZUGFEDER AUS SILIZIUM FÜR EINE UHR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE MAINSPRING OF SILICIUM BASED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT HORLOGER À BASE DE SILICIUM*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, CH
MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 3/06 → (51) **G04F 7/08**

- (51) **G04B 5/16** (11) **3 226 081 B1**
G04B 13/00 **G04B 15/14**
G04B 17/28 **G04B 19/00**
G04B 21/06 **G04B 23/06**
G04B 29/02 **G04B 35/00**
G04B 33/08 **G04B 15/12**
- (52) **G04B 15/12; G04B 33/08;**
G04B 35/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17162121.2 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 CH 4302016
- (54) • *UHRWERK*
• *CLOCKWORK*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE*
- (73) RICHEMONT INTERNATIONAL SA, 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) BUFFET, Alexandre, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
POSPIESZNY, Sébastien, 1208 Genève, CH
BRUTTIN, Gregory, 1270 Trelex, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 13/00 → (51) **G04B 5/16**

G04B 13/00 → (51) **G04F 7/08**

G04B 15/12 → (51) **G04B 5/16**

G04B 15/14 → (51) **G04B 5/16**

G04B 17/28 → (51) **G04B 5/16**

G04B 19/00 → (51) **G04B 5/16**

- (51) **G04B 19/08** (11) **3 430 481 B1**
G04B 19/20 **G04B 27/00**
(52) **G04B 19/082; G04B 19/202;**
G04B 27/004
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17712845.1 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051498 15.03.2017

- (87) WO 2017/158527 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CH 3482016
- (54) • *UHRWERK MIT EINER RÜCKLÄUFIGEN ANZEIGE UND EINEM SPRUNGSTUNDENRING*
• *WATCH MOVEMENT COMPRISING A RETROGRADE DISPLAY AND A JUMP HOUR RING*
• *MOUVEMENT DE MONTRE COMPORTANT UN AFFICHAGE RÉTROGRADE ET UN ANNEAU DES HEURES SAUTANT*
- (73) G. et F. Châtelain, succursale de Chanel SARL, Allée du Laser 18, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) GERBER, Yves, 2053 Cernier, CH
MOJON, Sébastien, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
WATRELOT, Guilhem, 25130 Villers-le-Lac, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/16** (11) **3 330 807 B1**

(52) **G04B 19/163**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17204571.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 CH 15812016
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ALTERNATIVEN ANZEIGE*
• *ALTERNATIVE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ALTERNATIF*
- (73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
(72) ROBIN, Brice, 2616 Renan, CH
LEIMGRUBER, Boris, 2333 La Cibourg, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/20 → (51) **G04B 19/08**

G04B 19/28 → (51) **G04C 17/00**

G04B 19/30 → (51) **G04C 17/00**

G04B 21/06 → (51) **G04B 5/16**

G04B 23/06 → (51) **G04B 5/16**

G04B 27/00 → (51) **G04B 19/08**

G04B 27/06 → (51) **G04F 7/08**

G04B 29/02 → (51) **G04B 5/16**

G04B 33/08 → (51) **G04B 5/16**

G04B 35/00 → (51) **G04B 5/16**

- (51) **G04C 17/00** (11) **3 667 436 B1**
G04G 9/00 **G04B 19/28**
G04B 19/30
(52) **G04B 19/30; G04B 19/283;**
G04C 17/0091; G04G 9/0041
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18212786.0 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(54) • *UHR, DIE EIN BEWEGLICHES ELEMENT MIT LEUCHTINDEX UMFASST*
• *TIMEPIECE INCLUDING A MOBILE ELEMENT PROVIDED WITH A LIGHT SPOT*

- *PIECE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN ELEMENT MOBILE MUNI D'UN INDEX LUMINEUX*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH
BLATTER, Cédric, 1291 Commugny, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04D 3/00 → (51) **G04B 1/14**

- (51) **G04F 5/00** (11) **3 371 659 B1**
G04F 5/02
(52) **G04F 5/025**
- (25) En (26) En
(21) 16862889.9 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/060137 02.11.2016
(87) WO 2017/079317 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250367 P
- (54) • *KONTAKTABHÄNGIGES METRONOM*
• *CONTACT RESPONSIVE METRONOME*
• *MÉTRONOME SENSIBLE AU CONTACT*
- (73) Meissner, Konrad, 72 Hoyt St. 3, Brooklyn, New York 11201, US
Booth, Edwin, 56 Court Street Apt. 7k, Brooklyn, New York 11201, US
Glaser, Michael, 1901 Callowhill Street 732, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
Diana, Carla, 1901 Callowhill Street 732, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
(72) Meissner, Konrad, Brooklyn, New York 11201, US
Booth, Edwin, Brooklyn, New York 11201, US
Glaser, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
Diana, Carla, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 22163993.3

G04F 5/02 → (51) **G04F 5/00**

G04F 5/14 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **G04F 7/08** (11) **3 547 045 B1**
G04B 13/00 **G04B 27/06**
G04B 3/06
(52) **G04F 7/0871; G04B 3/06;**
G04B 13/007; G04B 27/065;
G04F 7/0861
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18163966.7 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS EINER UHR MIT REDUZIERTEM KUPPLUNGS-AUFWAND*
• *TIMEPIECE TRANSMISSION MECHANISM HAVING REDUCED CLUTCHING EFFORT*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION D'HORLOGERIE À EFFORT D'EMBRAYAGE RÉDUIT*
- (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) Zaugg, Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04G 3/02** (11) **3 502 805 B1**
- G04G 3/04**
- (52) **G04G 3/027; G04G 3/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18215686.9 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 03.06.2011 US 201161493023 P
- (54) • *KORREKTUR EINES UNGENAUEN TAKTES*
• *CORRECTION OF LOW ACCURACY CLOCK*
• *CORRECTION D'HORLOGE DE FAIBLE PRÉCISION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ELLIS, Andrew, Winchester, Hampshire SO21 1SU, GB
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 12729908.9 / 2 715 457

G04G 3/04 → (51) **G04G 3/02**

G04G 9/00 → (51) **G04C 17/00**

G04G 17/00 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 633 465 B1**
- G01R 31/327** **G05B 19/406**
- H02P 27/08**
- (52) **H02P 29/024; G01R 31/327; G05B 9/02; G01R 31/54; H02H 3/044; H02H 3/05**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18809353.8 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) JP 2018/015783 17.04.2018
- (87) WO 2018/221043 2018/49 06.12.2018
- (30) 31.05.2017 JP 2017108699
- (54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KISHIBE, Taro, Osaka 540-6207, JP
KISHIDA, Hideyuki, Osaka 540-6207, JP
SHIMOGAKI, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G05B 9/02 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 9/03** (11) **3 327 521 B1**
- (52) **G05B 9/03**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15898944.2 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) JP 2015/070960 23.07.2015
- (87) WO 2017/013785 2017/04 26.01.2017
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DUPLEX-PROZESS*
• *DUPLEXING PROCESS CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PROCESSUS DE DUPLEXAGE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHIMIZU Toshihiko, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **G05B 11/36** (11) **3 715 963 B1**
- G05B 13/04**
- (52) **G05B 13/048; G05B 11/36**
- (25) En (26) En
- (21) 20164669.2 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 26.03.2019 JP 2019058568
- (54) • *TOTZEIT-SCHÄTZVORRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *DEAD TIME ESTIMATION DEVICE AND TEST DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE TEMPS MORT ET DISPOSITIF DE TEST LE COMPRENANT*
- (73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
- (72) MASUI, Yoji, Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 13/00 → (51) **G05D 1/08**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 291 029 B1**
- G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/0454; G05B 13/027**
- (25) De (26) De
- (21) 16186109.1 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS ANHAND EINES STEUERMODELLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM ON THE BASIS OF A CONTROL MODEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE COMMANDE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Heesche, Kai, 81539 München, DE
Schneegaß, Daniel, Beijing, 100000, CN

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 690 558 B1**
- (52) **F02D 41/1405; F02D 41/2451; F02D 41/2477; G05B 13/027**
- (25) En (26) En
- (21) 19218719.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 01.02.2019 JP 2019017146
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS, FAHRZEUG-INTERNE ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEIT, MASCHINENLERNSYSTEM, STEUER-VERFAHREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRO-NISCHEN STEUER-EINHEIT UND AUSGABEPARAMETERBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN-VEHICLE ELECTRONIC CONTROL UNIT, MACHINE LEARNING SYSTEM, CONTROL METHOD OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE, MANUFACTURING METHOD OF ELEC-*

- TRONIC CONTROL UNIT, AND OUTPUT PARAMETER CALCULATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE SORTIE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) NAKAMURA, Toshihiro, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G05B 13/02** (11) **3 698 223 B1**
- G05B 13/04** **G06F 17/11**
- (52) **G05B 13/021; G05B 13/041; G06F 17/11**
- (25) De (26) De
- (21) 18755774.9 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2018/071753 10.08.2018
- (87) WO 2019/076512 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 DE 102017218811
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES AKTORREGELUNGS-SYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING AN ACTUATOR REGULATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RÉGULATION D'ACTIONNEUR, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
- (72) BISCHOFF, Bastian, 73734 Esslingen, DE
VINOGRADSKA, Julia, 70469 Stuttgart, DE
PETERS, Jan, 64342 Seeheim-Jugenheim (OT Malchen), DE
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 739 398 B1**
- (52) **G05B 13/042; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
- (21) 20173269.0 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 16.05.2019 US 201916414484
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTIVARIABlen WINDTURBINENSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ZUSTANDSABHÄNGIGEN QUADRATISCHEN REGLERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIND TURBINE MULTIVARIABLE CONTROL USING STATE DEPENDENT QUADRATIC REGULATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE MULTIVARIABLE D'ÉOLIENNE UTILISANT UN RÉGULATEUR QUADRATIQUE DÉPENDANT DE L'ÉTAT*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Abbaszadeh, Masoud, Niskayuna, NY 12309, US
- Adegas, Fabiano Daher, Niskayuna, NY 12309, US
- D'Amato, Fernando Javier, Niskayuna, NY 12309, US
- Zhou, Junqiang, Niskayuna, NY 12309, US
- Shane, Conner, Niskayuna, NY 12309, US
- Barton, Justin, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 11/36**

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

G05B 15/02 → (51) **G05D 23/19**

G05B 15/02 → (51) **G06F 3/0346**

G05B 15/02 → (51) **G06Q 50/06**

G05B 15/02 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 776 105 B1**
G05B 23/02
- (52) **G05B 17/02; G05B 23/024**
- (25) En (26) En
- (21) 18715629.4 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2018/058180 29.03.2018
- (87) WO 2019/185152 2019/40 03.10.2019
- (54) • EMISSIONSSTEUERUNG EINER ASPHALTMISCHANLAGE
• EMISSION CONTROL OF AN ASPHALT MIXING PLANT
• LUTTE CONTRE LES ÉMISSIONS D'UNE INSTALLATION DE MÉLANGE D'ASPHALTE
- (73) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4900 Langenthal, CH
- (72) BOESIGER, Lukas, 4900 Langenthal, CH
KLARER, Michael, 4900 Langenthal, CH
FIERZ, Roger, 4802 Strengelbach, CH
- (74) Meyer, Michael Josef, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

- (51) **G05B 19/00** (11) **3 789 831 B1**
G06F 11/36 **G06F 30/20**
- (52) **G05B 17/02; G06F 30/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20177899.0 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (30) 03.09.2019 US 201916558635
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON FELDGERÄTEN IN INDUSTRIELLEN ANLAGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING FIELD DEVICE IN INDUSTRIAL PLANT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE DISPOSITIF DE CHAMP DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) XU, JingXiang, 469270 Singapore, SG
NG, Kim Fatt, 469270 Singapore, SG
WENG, Wei Hong, 469270 Singapore, SG

- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 19/00 → (51) **B23K 9/16**

G05B 19/02 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 658 994 B1**
G05B 19/418 **G06F 9/445**
G06F 9/4401
- (52) **G05B 19/0426; G05B 19/4185;**
G05B 2219/25061; Y02P 90/02
- (25) De (26) De
- (21) 18752671.0 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) AT 2018/060151 17.07.2018
- (87) WO 2019/018868 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 AT 506302017
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERWALTEN UND STEUERN VON PRODUKTIONSMITTELN MIT EINER ODER MEHRERER ARBEITSZELLEN
• METHOD AND SYSTEM FOR ADMINISTERING AND CONTROLLING PRODUCTION MEANS WITH AT LEAST ONE WORKING CELL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION ET DE COMMANDE DE MOYENS DE PRODUCTION COMPORTANT UNE OU PLUSIEURS CELLULES DE TRAVAIL
- (73) Wittmann Technology GmbH, Lichtblaustr. 10, 1220 Wien, AT
- (72) RELLA, Johann, A 2671 Payerbach, AT
WITTMANN, Michael Peter, A-2100 Leobendorf, AT
- (74) Felfernig, Oliver, et al, Reichratsstraße 15, 1010 Wien, AT
- (60) 22155440.5

G05B 19/042 → (51) **B29C 64/118**

G05B 19/042 → (51) **G06F 11/30**

G05B 19/05 → (51) **H04L 29/08**

G05B 19/12 → (51) **G01B 21/04**

- (51) **G05B 19/404** (11) **2 884 360 B1**
- (52) **G05B 19/404;** G05B 2219/45236;
G05B 2219/49062; G05B 2219/49094;
G05B 2219/49173; G05B 2219/50053;
G05B 2219/50056
- (25) Ja (26) En
- (21) 13842858.6 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (86) JP 2013/075752 24.09.2013
- (87) WO 2014/050829 2014/14 03.04.2014
- (30) 25.09.2012 JP 2012211061
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE KORREKTURVERFAHREN FÜR BEARBEITUNGSDATEN
• CONTROL DEVICE FOR MACHINING DEVICE, MACHINING DEVICE, AND CORRECTION METHOD FOR MACHINING DATA
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'USINAGE, DISPOSITIF D'USINAGE, ET PROCÉDÉ DE CORRECTION POUR DONNÉES D'USINAGE
- (73) Flow Japan Corporation, 9F KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae, Naka-ku, Nagoya, Aichi 460-0008, JP

- (72) KANAZAWA, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
- BABA, Yasuo, Tokyo 150-6018, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G05B 19/406** (11) **3 889 706 B1**
B23Q 17/00

(52) **G05B 19/406; B23Q 17/003;**
G05B 2219/37388; G05B 2219/49177;
G05B 2219/50183

- (25) De (26) De
- (21) 20166854.8 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES SPANNZUSTANDS WÄHREND BE-SCHLEUNIGUNGSPHASE
• METHOD FOR TESTING THE CLAMPING STATE DURING ACCELERATION PHASE
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE SERRAGE PENDANT LA PHASE D'AC-CÉLÉRATION
- (73) Franz Kessler GmbH, Franz-Kessler-Straße 2, 88422 Bad Buchau, DE
- (72) van Sprang, Joachim, 88213 Ravensburg, DE
Weing, Harald, 88400 Biberach an der Riss, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großtobelers Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G05B 19/406 → (51) **G05B 9/02**

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 690 571 B1**
B23H 7/20 **B23H 7/10**

(52) **G05B 19/4065;** B23H 7/102;
B23H 7/20; G05B 2219/45221;
G05B 2219/50203

- (25) En (26) En
- (21) 20151029.4 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 31.01.2019 JP 2019015766
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON DRAHTTRENNUNGEN
• WIRE DISCONNECTION PREDICTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DÉCON-NEXION DE FIL
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
- (72) TAKEMOTO, Masanobu, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
HADA, Keita, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

(51) **G05B 19/409** (11) **3 305 672 B1**
G05B 19/418 **B65B 57/00**
B65B 9/207 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488

(52) **B65B 57/00; B65B 9/207;**
G05B 19/409; G05B 19/418;
G06F 3/0484; G06F 3/0488;
G05B 2219/36168; G05B 2219/45048;
Y02P 90/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 16799677.6 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/060970 01.04.2016
- (87) WO 2016/189969 2016/48 01.12.2016
- (30) 26.05.2015 JP 2015106808
- (54) • *PRODUKTIONSLINIENKONFIGURATIONSVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION LINE CONFIGURATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE LIGNE DE PRODUCTION*
- (73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) TAKAYAMA, Motoki, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
ICHIKAWA, Makoto, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KAWANISHI, Norio, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G05B 19/409 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **B65G 37/02**

G05B 19/418 → (51) **G03F 7/20**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/409**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/22**

G05B 19/425 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 631 727 B1**
G05B 19/409
- (52) **G05B 19/409**; G05B 2219/23138
- (25) En (26) En
- (21) 13156435.3 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (30) 24.02.2012 US 201213404804
- (54) • *Mehrwertige Balkendiagrammanzeigen und Verfahren zur Implementierung davon*
• *Multivalued bar graph displays and methods of implementing same*
• *Affichages graphiques à barres à valeurs multiples et procédés de mise en oeuvre correspondants*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Ogles, Charles Callis, Gardnerville, NV 89410, US
Williams, Scott, Minden, NV 89423-4119, US
Whitefield II, Charles David, Carson City, NV 89703, US
Fuhrmann JR., Barrett Joseph, Minden, NV 89423-4119, US
- (74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **G05B 23/02** (11) **3 462 266 B1**
G07C 5/00

(52) **G05B 23/0221**; **G07C 5/006**;
G07C 5/0808

(25) En (26) En

(21) 18195759.8 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201715721494

(54) • *FLUGZEUGWARTUNGSNACHRICHTVORHERSAGE*

- *AIRCRAFT MAINTENANCE MESSAGE PREDICTION*
• *PREDICTION DE MESSAGES DE MAINTENANCE D'AERONEF*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) HUBER, David J., Chicago, IL 60606, US
STAPP, Nigel D., Chicago, IL 60606, US
LU, Tsai-Ching, Chicago, IL 60606, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 23/02 → (51) **G01H 1/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 17/02**

G05B 23/02 → (51) **G05D 1/00**

G05B 23/02 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G05D 1/00** (11) **2 733 561 B1**
G08G 5/06
- (52) **G05D 1/0083**; **G08G 5/0021**;
G08G 5/045; **G08G 5/065**
- (25) En (26) En
- (21) 13193413.5 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (30) 19.11.2012 US 201261728005 P
- (54) • *Kollisionsvermeidungssystem für Flugzeugbodenoperationen*
• *Collision avoidance system for aircraft ground operations*
• *Système d'évitement de collision pour opérations au sol d'un aéronef*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) Durand, William, Edina, MN Minnesota 55436, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **2 796 956 B1**
G05B 23/02

(52) **G05B 23/0286**; **G05D 1/0055**

(25) En (26) En

(21) 14158016.7 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(30) 23.04.2013 US 201313868407

- (54) • *Flugzeugleistungsüberwachungssystem*
• *Aircraft performance monitoring system*
• *Système de surveillance de performances d'aéronef*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Jang, Jung Soon, Seattle, WA Washington 98108-3546, US
Vian, John Lyle, Renton, WA 98056, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 771 955 B1**
G05D 1/08 **B62D 15/02**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0891**; **G05D 1/0066**;
G05D 1/0223; G05D 2201/0216

(25) En (26) En

(21) 20188476.4 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2021
- (30) 01.08.2019 GB 201911019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS BASIEREND AUF NUTZLAST-ERFASSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT BASED ON PAYLOAD SENSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ROBOT MOBILE AUTONOME UTILISANT UNE MESURE DE LA CHARGE UTILE*
- (73) Arrival Limited, Level 4, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
- (72) FAIRCLOUGH, Jamie, London W14 8TS, GB
- (74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/00 → (51) **B64D 31/12**

G05D 1/00 → (51) **B64D 43/00**

G05D 1/00 → (51) **B65G 1/04**

G05D 1/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 279 760 B1**
A01B 79/00 **A01B 69/04**
- (52) **G05D 1/0293**; G05D 2201/0201
- (25) En (26) En
- (21) 17179866.3 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 05.08.2016 US 201615229414
- (54) • *AUTOMATISCHE FAHRZEUG- UND FÖRDERERPOSITIONIERUNG*
• *AUTOMATIC VEHICLE AND CONVEYOR POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE VÉHICULE ET DE CONVOYEUR*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) GREEN, Lawrence D, Bettendorf, IA 52722, US
FRASIER, Michael E, Iowa City, IA 52245, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 891 572 B1**
G05D 1/0293; **G05D 1/0221**;
G08G 1/22; G05D 2201/0213

(25) En (26) En

(21) 20803968.5 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

(86) JP 2020/037929 29.09.2020

(87) WO 2021/075320 2021/16 22.04.2021

(30) 17.10.2019 US 201916655633

- (54) • *DIREKTE UND INDIREKTE STEUERUNG VON GEMISCHTEN AUTOMATEN-FAHRZEUGSKOLONNEN*
• *DIRECT AND INDIRECT CONTROL OF MIXED- AUTOMATA VEHICLE PLATOON*
• *COMMANDE DIRECTE ET INDIRECTE D'UN PELOTON DE VÉHICULES À AUTONOMIE MIXTE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KALABIC, Uros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
CHU, Tianshu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G05D 1/02 → (51) **E01C 19/00**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/00**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G05D 1/04** (11) **3 798 784 B1**
G05D 1/08

(52) **G05D 1/044; G05D 1/0808**

(25) En (26) En

(21) 20199269.0 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(30) 30.09.2019 US 201962907839 P

- (54) • *FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON GLEITMODUSSTEUERUNG UND RÜCKKOPPLUNGSLINEARISIERUNG*
• *AIRCRAFT CONTROL SYSTEMS AND METHODS USING SLIDING MODE CONTROL AND FEEDBACK LINEARIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AÉRONEF À L'AIDE DE COMMANDE DE MODE DE GLISSEMENT ET DE LINÉARISATION DE RÉTROACTION*

(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA

(72) Kron, Aymeric, Quebec, H9W 5R6, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G05D 1/06** (11) **3 764 189 B1**
G05D 1/08 **G08G 5/02**
B64F 1/00

(52) **G05D 1/0653; B64C 13/16; B64C 27/04; B64C 29/00; B64F 1/007; B64F 1/18; G05D 1/0858; G08G 5/0013; G08G 5/0065; G08G 5/0069; G08G 5/02**

(25) En (26) En

(21) 20180753.4 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(30) 12.07.2019 US 201916510796

- (54) • *VERBESSERUNG DER START- LANDESTABILITÄT DURCH AKTIVE WINDBÖEN-ERFASSUNG*
• *TAKEOFF / LANDING STABILITY AUGMENTATION BY ACTIVE WIND GUST SENSING*
• *AUGMENTATION DE LA STABILITÉ DE DÉCOLLAGE/D'ATTERRISSAGE PAR DÉTECTION ACTIVE DE RAFALES DE VENT*

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US

(72) KEARNEY-FISCHER, Martin A., Manassas, VA 20110, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05D 1/08** (11) **3 298 466 B1**
B64D 31/06 **B64B 1/12**
B64B 1/32

(52) **B64D 31/06; G05D 1/0816;**

B64B 1/12; B64B 1/32

(25) Fr (26) Fr

(21) 16726490.2 (22) 12.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) EP 2016/060675 12.05.2016

(87) WO 2016/188759 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 FR 1554647

- (54) • *FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT AND METHOD OF STABILIZING AN AIRCRAFT*
• *AERONEF ET PROCÉDE DE STABILISATION D'UN AERONEF*

(73) Flying Whales, 13-17 rue Pagès, 92150 Suresnes, FR

(72) KUHLMANN, Hervé, François, 92120 Montrouge, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **G05D 1/08** (11) **3 379 367 B1**
G05B 13/00
G05D 1/0825

(25) En (26) En

(21) 18162884.3 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 21.03.2017 US 201715465066

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEOBACHTER-BASIERTEN STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHODS AND APPARATUS TO PERFORM OBSERVER-BASED CONTROL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE COMMANDE DE VÉHICULE BASÉ SUR UN DISPOSITIF D'OBSERVATION*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) LAVRETSKY, Eugene, Chicago, IL 60606-1596, US
WISE, Kevin Andrew, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/08 → (51) **B64D 31/12**

G05D 1/08 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/08 → (51) **G05D 1/04**

G05D 1/08 → (51) **G05D 1/06**

(51) **G05D 1/12** (11) **3 547 066 B1**
G05D 1/0011

(25) Zh (26) En

(21) 17873557.7 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) CN 2017/112862 24.11.2017

(87) WO 2018/095407 2018/22 31.05.2018

(30) 28.11.2016 CN 201611070426

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUGS EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING FLIGHT OF UNMANNED AERIAL VEHICLE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER LE VOL D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN

(72) WU, Bin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G05D 7/00** (11) **3 074 833 B1**
F04D 15/00

(52) **F04D 15/0088; F24D 19/1012;**

F24D 19/1036; F05D 2270/304;

F05D 2270/335; Y02B 30/70

(25) En (26) En

(21) 14865614.3 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) US 2014/023267 11.03.2014

(87) WO 2015/080757 2015/22 04.06.2015

(30) 27.11.2013 US 201314091795

- (54) • *SENSORLOSES 3D-UMWANDLUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUMPENDIFFERENZDRUCK UND FLUSS*
• *3D SENSORLESS CONVERSION METHOD AND APPARATUS FOR PUMP DIFFERENTIAL PRESSURE AND FLOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION 3D SANS CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE ET DE DÉBIT DE POMPE*

(73) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US

(72) CHENG, Andrew A., Wilmette, Illinois 60091, US

SCOTT, Graham A., New Port Richey FL 34654, US

GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G05D 7/06** (11) **3 734 234 B1**
G01F 1/684 **G01F 1/50**
G01F 5/00 **G01F 15/02**

(52) **G01F 1/50; G01F 1/6845;**

G01F 5/005; G01F 15/028;

G05D 7/0635

(25) En (26) En

(21) 19172058.0 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

- (54) • *FLUIDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE FLUIDE*

(73) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH

(72) AZZONI, Davide, 1217 Meyrin, CH

DIAZ, Manuel, 1219 Le Lignon, CH

BLAMPEY, Teddy, 74330 Poisly, FR

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G05D 16/20 → (51) **F16K 31/128**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 502 825 B1**
F24D 19/10 **G05B 15/02**
H04L 12/64 **F24D 3/08**
F24D 11/00 **F24D 17/00**
G06N 20/00

(52) **G05D 23/1905; F24D 3/08;**

F24D 11/002; F24D 17/0031;

- F24D 19/1009; F24D 19/1066;
G06N 20/00; F24D 2200/04**
- (25) En (26) En
(21) 19151031.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 28.03.2014 US 201414229659
28.03.2014 US 201414229641
28.03.2014 US 201414229670
28.03.2014 US 201414229651
- (54) • *BENUTZERSEITIG VERSETZBARE,
SELBSTLERNENDE UMGEBUNGSKON-
TROLLVORRICHTUNG*
• *USER-RELOCATABLE SELF-LEARNING
ENVIRONMENTAL CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE ENVIRONNE-
MENTAL D'AUTO-APPRENTISSAGE
POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ PAR L'UTILI-
SATEUR*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MATSUOKA, Yoky, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
WARREN, Daniel A., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
FADELL, Anthony M., Mountain View Cali-
fornia 94043, US
ROGERS, Matthew L., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
VO, Helen, Mountain View, California 94043,
US
SRINIVASAN, Shyam R., Mountain View,
California 94043, US
HONJO, Hirofumi, Mountain View, California
94043, US
DONG, William R., Mountain View, California
94043, US
CHAMBERLAIN, Jason C., Mountain View,
California 94043, US
SATTERTHWAITE, Edwin H., Mountain
View, California 94043, US
HOLBROOK, Richard W., Mountain View,
California 94043, US
HONJO, Shigefumi, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
DANIELS, Eric B., Mountain View, California
94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55,
10707 Berlin, DE
(62) 15769833.3 / 3 123 265

- (51) **G05D 23/19** (11) **3 800 522 B1**
B23Q 11/14
(52) **G05D 23/1919; B23Q 11/141;
B23Q 11/146**
- (25) En (26) En
(21) 20196160.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 TW 108136046
23.10.2019 TW 108138271
- (54) • *HILFSVORRICHTUNG MIT ELEKTRO-
NISCHEM VIERWEVENTIL ZUR ERZIE-
LUNG EINER TEMPERATURANSTIEGS-
UND -ABFALLWIRKUNG AUF EINE KOM-
PONENTE EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *AUXILIARY APPARATUS USING FOUR-
WAY ELECTRONIC VALVE TO ACHIEVE
TEMPERATURE RISE AND FALL EFFECT
ON COMPONENT OF MACHINE TOOL*
• *APPAREIL AUXILIAIRE UTILISANT UNE
VANNE ÉLECTRONIQUE À QUATRE
VOIES POUR OBTENIR UN EFFET DE
HAUSSE ET DE BAISSÉ DE LA TEMPÉ-*

- RATURE SUR UN COMPOSANT DE
MACHINE-OUTIL*
- (73) Surpass World Technology Co., Ltd., 1F.,
No. 275, Bo'AI St. Fengyuan Dist., Taichung
City 42058, TW
(72) CHU, Chun-Hsien, Taichung City 42058, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

G05D 23/19 → (51) **H03L 1/04**

G05D 23/24 → (51) **H03L 1/04**

- (51) **G05F 1/40** (11) **3 049 880 B1**
H02M 3/156 **H02M 3/158**
H02M 1/00
- (52) **H02M 3/158; H02M 1/0054;
H02M 3/1588; H02M 7/25; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 14848648.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057162 24.09.2014
(87) WO 2015/048096 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201314036611
- (54) • *AUFWÄRTSWANDLER MIT VERRINGER-
TEM SCHALTVERLUST*
• *BOOST CONVERTER WITH REDUCED
SWITCHING LOSS*
• *CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR À PERTE
DE COMMUTATION RÉDUITE*
- (73) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
(72) AGRAWAL, Binod Kumar, Gurgaon 122001,
IN
BOMMIREDDY, Narasimha Reddy, Pin
Andhra Pradesh 522437, IN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G05G 1/04 → (51) **F02M 1/02**

G06E 3/00 → (51) **G06N 3/067**

- (51) **G06F 1/00** (11) **1 672 462 B1**
G07F 19/00
(52) **G07F 19/20; G06Q 20/1085;
G06Q 40/00; G07D 11/40;
G07F 19/201; G07F 19/202;
G07F 19/205; G07F 19/207**
- (25) En (26) En
(21) 06006668.5 (22) 10.03.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 21.06.2006
(30) 10.03.2003 US 453667 P
- (54) • *Bargeldausgabeautomat und Verfahren*
• *Cash dispensing automated banking
machine and method*
• *Guichet automatique bancaire et procédé
pour délivrer des espèces*
- (73) DIEBOLD, INCORPORATED, 5995 Mayfair
Road, North Canton, OH 44720, US
(72) Griggy, Shawn, North Canton OH 44720, US
Turocy, Kenneth, Wadsworth OH 44281, US
Fockler, Gregory, Canton OH 44709, US
Graef, Thomas H, Bolivar Ohio 44612, US
Kraft, Dave, Canton, OH 44708, US
Schoeffler, Daniel, Twinsburg OH 44087, US
Kansa, Robert, Akron OH 44320, US
Kovacs, Douglas, North Canton OH 44720,
US
Utzin Zachary, North Canton OH 44720, US
Tula, Pedro, North Canton OH 44720, US
Wymer, Mark, Tallmadge OH 44278, US
Douglas, Mark, Canton OH 44720, US

- Lute, Richard, Mogadore OH 44260, US
Booth, James, Kimbolton OH 43749, US
Eastman, Jeffrey, North Canton OH 44720,
US
Beskitt, William, Canton OH 44709, US
Jenkins, Randall, Orrville OH 44667, US
Szabat, Walter, Akron OH 44314, US
Mleziva, Roy, Canton OH 44714, US
Wang, Zen Y., North Canton OH 44720, US
Vaishnav, Dolar, Harshadrai, Brewster OH
44613, US
Young, Jeff, North Canton OH 44720, US
Felt, Dennis, Cambridge OH 43725, US
Hollifield, David, Louisville OH 44641, US
Magee, Paul D., North Canton OH 44720, US
Barker, David, North Canton OH 44720, US
Barnett, Robert. W., Canton OH 44708, US
Watson, Timothy, Bolivar Ohio 44612-9772,
US
Bauer, Theodore, North Canton Ohio 44709,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 04719200.0 / 1 683 116

G06F 1/00 → (51) **H03M 5/02**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 365 569 B1**
H04N 1/00
(52) **G06F 1/1601; H04N 1/00;
H04N 1/00554; G06F 2200/1612**
- (25) En (26) En
(21) 16892893.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/021052 04.03.2016
(87) WO 2017/151149 2017/36 08.09.2017
- (54) • *VORRICHTUNGSSCHARNIERE*
• *DEVICE HINGES*
• *CHARNIÈRES DE DISPOSITIF*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) ROHMAN, Stephen, Thomas, Vancouver,
WA 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 580 634 B1**
H01Q 1/22
(52) **G06F 1/1698; G06F 1/16;
H01Q 1/2266; H01Q 1/2291;
H01Q 1/243; H01Q 1/405; H01Q 13/10**
- (25) En (26) En
(21) 17903155.4 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2017/024204 27.03.2017
(87) WO 2018/182563 2018/40 04.10.2018
- (54) • *ANTENNENFENSTER FÜR BASISABDE-
CKUNGEN*
• *ANTENNA WINDOWS FOR BASE COVERS*
• *FENÊTRES D'ANTENNE DESTINÉES À
DES COUVERCLES DE BASE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) CHEN, Po-Chao, Taipei 11568, TW
HUNG, Kuan-Jung, Taipei 11568, TW
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 748 462 B1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1686; G06F 1/1626;**
G06F 1/1688; H04M 1/0264;
H04M 1/035; H04M 1/026;
H04M 1/0266; H04M 2250/12

(25) Zh (26) En
(21) 18912155.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2018/080553 26.03.2018
(87) WO 2019/183773 2019/40 03.10.2019

(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LV, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XU, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Wangyi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 1/16 → (51) **G01N 33/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/042**

G06F 1/16 → (51) **H04B 1/40**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04N 7/18**

G06F 1/18 → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 575 921 B1**
H05K 7/20 **G01M 3/16**
G01M 3/18 **H01L 23/373**
H01L 23/473
(52) **G01M 3/165; G01M 3/183;**
G01M 3/185; G01M 3/188; G06F 1/20;
H01L 23/473; H05K 7/20272;
G06F 2200/201; H01L 23/3736

(25) En (26) En
(21) 19177273.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 TW 107118826
06.12.2018 TW 107144005

(54) • **FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG,**
KÜHLMITTELKREISLAUFSYSTEM UND
FLÜSSIGKEITSLECKAGEDETEKTIONS-
VERFAHREN
• **LIQUID COOLING DEVICE, COOLANT**
CIRCULATION SYSTEM AND LIQUID
LEAKAGE DETECTING METHOD
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE**
LIQUIDE, SYSTÈME DE CIRCULATION DE
LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE
LIQUIDE

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6,
Baoqiang Rd., Xindian Dist., New Taipei City
231, TW

(72) Huang, Shun-Chih, Xindian Dist., New Taipei
City 231, TW
Mao, Tai-Chuan, Xindian Dist., New Taipei
City 231, TW

Lu, Ching-Yu, Xindian Dist., New Taipei City
231, TW
Lin, Yi-Jhen, Xindian Dist., New Taipei City
231, TW

Wu, Liang-Yu, Xindian Dist., New Taipei City
231, TW

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 731 062 B1**
H05K 7/20
(52) **G06F 1/20**

(25) En (26) En
(21) 19192211.1 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 US 201916392012

(54) • **ANSAUGSYSTEM FÜR LÜFTERMODUL**
• **INTAKE SYSTEM FOR FAN MODULE**
• **SYSTÈME D'ADMISSION POUR MODULE**
DE VENTILATION

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW

(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Ching-Yu, Taoyuan City 333, TW
HO, Yu-Jou, Taoyuan City 333, TW

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 1/26 → (51) **B60K 37/06**

G06F 1/26 → (51) **E05B 47/00**

(51) **G06F 1/28** (11) **3 674 845 B1**
G06F 1/30 **G06F 11/30**
G06F 11/07 **B60W 50/04**

(52) **G06F 1/28; B60W 50/04; G06F 1/30;**
G06F 11/0739; G06F 11/3013;
G06F 11/3055; G06F 11/3062

(25) En (26) En
(21) 19219831.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811646749

(54) • **STEUERGERÄT FÜR FAHRERLOSES**
FAHRZEUG UND FAHRERLOSES FAHR-
ZEUG
• **CONTROLLER FOR DRIVERLESS**
VEHICLE, AND DRIVERLESS VEHICLE
• **ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE**
SANS PILOTE ET VÉHICULE SANS
PILOTE

(73) Apollo Intelligent Driving Technology
(Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building
1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District
Beijing 100085, CN
(72) LI, Yuanfeng, Haidian District, Beijing
100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

G06F 1/30 → (51) **G06F 1/28**

G06F 1/30 → (51) **H02J 9/00**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 413 162 B1**
G06F 1/3206 **G06F 1/3225**
G06F 1/324 **G06F 1/3234**
G06F 1/3296 **G11C 11/406**
G11C 7/10 **G11C 11/4074**

(52) **G06F 1/3275; G06F 1/32;**
G06F 1/3206; G06F 1/3225;
G06F 1/324; G06F 1/3296;
G11C 11/4074; G11C 7/1084;
G11C 11/406; G11C 2207/2227;
G11C 2211/4067; Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 17759213.6 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/075117 28.02.2017
(87) WO 2017/148362 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 CN 201610113635

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN FÜR DDR-SYSTEM
• **CONTROL SYSTEM AND CONTROL**
METHOD FOR DDR SYSTEM
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE**
D'UN SYSTÈME DDR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TSAO, Youming, Shenzhen Guangdong
518129, CN

YAO, Cong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/32 → (51) **H02J 50/12**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3206 → (51) **G07C 9/00**

G06F 1/3225 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3231 → (51) **G03G 15/00**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/3234 → (51) **G07C 9/00**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/32**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/32**

(51) **G06F 3/00** (11) **2 891 947 B1**
G06F 3/044 **H04B 5/00**
G06F 3/039

(52) **G06F 3/002; G06F 3/0393;**
G06F 3/0441; G06F 3/0442;
G06F 3/0446

(25) Fr (26) Fr
(21) 14198224.9 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 20.12.2013 FR 1303028

(54) • **Kapazitiver Dongle für Anzeigevorrichtun-**
gen, die eine kapazitive berührungsemp-
findliche Oberfläche haben

- *Capacitive dongle for display devices comprising a capacitive touch-sensitive surface*
 - *Dongle capacitif pour dispositifs de visualisation comportant une surface tactile capacitive*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Sontag, Yves, 33200 Bordeaux, FR
Coni, Philippe, 33127 Saint Jean D'illac, FR
Abadie, Jean-Christophe, 33380 Biganos, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 669 763 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/0481**
G06T 19/20 **G06T 15/20**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/0346;**
G06F 3/04815; G06T 15/20;
G06T 19/20; G06T 2215/16;
G06T 2219/2004

- (25) En (26) En
(21) 13170176.5 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201213486725
- (54) • *Sensorerweiterte Lokalisierung in virtuellen und physikalischen Umgebungen*
• *Sensor-enhanced localization in virtual and physical environments*
• *Localisation à capteur amélioré dans des environnements virtuels et physiques*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Troy, James J., Issaquah, WA 98027, US
Puterbaugh, Kevin, Auburn, WA 98001, US
Esposito, Christopher, Issaquah, WA 98027, US
Gass, John C., Sammamish, WA 98074, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 916 199 B1**
G06F 3/03
- (52) **G01J 5/0025; G01J 5/10;**
G01P 13/00; G06F 3/017; G06F 3/0304

- (25) En (26) En
(21) 15157443.1 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414196151
- (54) • *BEWEGUNGS- UND GESTENERKENNUNG DURCH EIN PASSIVES EINZELPIXEL-SYSTEM MIT THERMISCHEM SENSOR*
• *MOTION AND GESTURE RECOGNITION BY A PASSIVE SINGLE PIXEL THERMAL SENSOR SYSTEM*
• *RECONNAISSANCE DE GESTES ET DE MOUVEMENT PAR UN SYSTÈME DE CAPTEUR THERMIQUE PASSIF À PIXEL UNIQUE*
- (73) Excellitas Technologies Singapore Pte. Ltd., 8 Tractor Road, Singapore 627969, SG
- (72) Schilz, Jürgen, 65527 Niedernhausen, DE
Barlow, Arthur, Alton, GU34 5AH, GB
Pandy, Anand, Roxboro, Québec H8Y 2L8, CA
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 104 253 B1**
G06F 3/011; G06F 3/017;
G06F 3/0334; H04W 76/14

- (25) En (26) En
(21) 16160454.1 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 KR 20150082430
- (54) • *EinLEGESOHLE UND MOBILE ENDGERÄT*
• *INSOLE AND MOBILE TERMINAL*
• *SEMELLE ET TERMINAL MOBILE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHUNG, Minjoo, SEOUL 06772, KR
SHIN, Minjeong, SEOUL 06772, KR
PARK, Chul, SEOUL 06772, KR
CHO, Jinho, SEOUL 06772, KR
KIM, Kiwoong, SEOUL 06772, KR
KIM, Sangki, SEOUL 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 255 523 B1**
G06F 3/0488 **G03B 17/53**
H04N 5/232 **G03B 13/36**

- (52) **G06F 3/04886; G03B 13/36;**
G06F 3/013; H04N 5/23216;
H04N 5/23293
- (25) Zh (26) En
(21) 15884964.6 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) CN 2015/074233 13.03.2015
(87) WO 2016/145580 2016/38 22.09.2016
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FOTOGRAFIEVERFAHREN UND FOTOGRAFIEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, PHOTOGRAPHING METHOD AND PHOTOGRAPHING APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Zengcai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 486 753 B1**
G06F 3/0481 **G02B 27/01**
G02B 27/00 **G11B 27/031**
H04N 13/344 **H04N 13/117**

- (52) **G06F 3/012; G02B 27/017;**
G06F 3/011; G06F 3/04815;
G11B 27/031; H04N 13/117;
H04N 13/344; G02B 2027/014;
G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 18206212.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715818955
- (54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG VON 360-GRAD-VIDEOPERSPEKTIVISCHEN ANSICHTSPFADEN IN ECHTZEIT*

- *METHOD FOR REALTIME 360 DEGREE VIDEO PERSPECTIVE VIEW PATH DETERMINATION*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CHEMIN DE VISION EN PERSPECTIVE VIDÉO À 360° EN TEMPS RÉEL*
- (73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE
- (72) Herberger, Tilman, 01219 Dresden, DE
Tost, Titus, 01219 Dresden, DE

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/01 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/01 → (51) **H04B 1/40**

G06F 3/01 → (51) **H04N 5/232**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/023 → (51) **H04L 51/02**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0346**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/042**

- (51) **G06F 3/0346** (11) **2 975 497 B1**
G06F 3/023 **G06F 3/0362**
H04M 1/00 **A61B 5/11**
G06F 3/01 **G06F 1/16**
G05B 15/02 **G06F 3/02**
G06F 3/03 **G06F 3/041**
H04M 1/725

- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/163;**
G06F 1/1694; G06F 3/014;
G06F 3/016; G06F 3/017;
G06F 3/0219; G06F 3/0346;
G06F 3/0362; G06F 3/041;
H04M 1/7243; H04M 2250/12;
H04M 2250/22; Y02D 30/70

- (25) Ja (26) En
(21) 14765724.1 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) JP 2014/055457 04.03.2014
(87) WO 2014/141951 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 JP 2013047892

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TERMINAL DEVICE, TERMINAL DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF TERMINAL, ET PROGRAMME*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAGANO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **2 761 413 B1**
G06F 3/044

- (52) **G06F 3/0444; G06F 3/03547;**
G06F 2203/04103; G06F 2203/04809
- (25) En (26) En
(21) 12837319.8 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) FI 2012/050936 01.10.2012
(87) WO 2013/045766 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541414 P
- (54) • *KAPAZITIV BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE FOLIE*
• *CAPACITIVE TOUCH SENSITIVE FILM*
• *FILM TACTILE CAPACITIF*
- (73) Canatu Oy, Tiilenlyönkänsä 9 A, 01720
Vantaa, FI
- (72) AITCHISON, Bradley J., FI-00760 Helsinki, FI
BROWN, David P., FI-00110 Helsinki, FI
MIKLADAL, Björn Friðr, FI-00510 Helsinki,
FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 321 783 B1**
(52) **G06F 3/03543; G06F 2203/0333;**
G06F 2203/0334
- (25) En (26) En
(21) 17201388.0 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 CN 201611011789
- (54) • *EINSTELLBARE MAUS*
• *ADJUSTABLE MOUSE*
• *SOURIS AJUSTABLE*
- (73) Contour Innovations LLC, 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) Wang, Steven, Windham, NH New
Hampshire 03087, US
Lu, HanNing, Guangzhou, Guangdong
511431, CN
Huang, ZhiJian, Lechang City, Guangdong
512299, CN
Zhao, Changjun, ZhangJi Township, Taikang
County, Henan 461423, CN
Bleck, James H., Chelmsford, MA Massa-
chusetts 01824, US
Chura, William D., Newton, MA Massa-
chusetts 02459, US
Eagan, Thomas, Chelmsford, MA Massa-
chusetts 01824, US
Saunders, James, Lowell, MA Massa-
chusetts 01852, US
Wakefield, Scott H., Andover, MA Massa-
chusetts 01810, US
Towle, Jonathan N., Amherst, NH New
Hampshire 03031, US
Morgan, Andrew David, Derry NH New
Hampshire 03038, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 608 762 B1**
G06F 21/31 **G06F 21/35**
(52) **G06F 21/31; G06F 21/35;**
G06F 3/03545
- (25) En (26) En
(21) 19190264.2 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 KR 20180091087
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG EINES STIFTES UND
VERFAHREN DAFÜR*

- *APPARATUS FOR UNLOCKING ELEC-
TRONIC DEVICE BY USING STYLUS PEN
AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉVERROUILLAGE DE
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À L'AIDE
D'UN STYLET ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Zion, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Heewoon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Hyunmi, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Hyewon, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Chaewon, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyungdo, 16677 Suwon-si, KR
BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038****G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/0362** → (51) **G06F 3/0346**

- (51) **G06F 3/038** (11) **3 785 100 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/041**
(52) **G06F 3/03545; G06F 3/0383;**
G06F 3/041
- (25) En (26) En
(21) 19719055.6 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/026415 09.04.2019
(87) WO 2019/209514 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201815965403
- (54) • *MECHANISM FÜR DIE INTEROPERA-
BILITÄT EINES STIFTS MIT DRUCKSEN-
SORDESIGN*
• *MECHANISM FOR PEN INTEROPERA-
BILITY WITH PRESSURE SENSOR
DESIGN*
• *MÉCANISME D'INTEROPÉRABILITÉ D'UN
STYLO À CAPTEUR DE PRESSION*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) WEINS, Connor Lawrence, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ABZARIAN, David, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/00**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 141 989 B1**
G06F 3/044
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0412;**
G06F 3/0445; G06F 3/0447;
G06F 2203/04105
- (25) En (26) En
(21) 15203136.5 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 KR 20150127298
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG VOM IN-CELL-
TOUCH-TYP, BERÜHRUNGSSCHALTUNG,
ANZEIGANSTEUERUNG UND ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEVOR-
RICHTUNG VOM IN-CELL-TOUCH-TYP*
• *IN-CELL TOUCH TYPE DISPLAY DEVICE,
TOUCH CIRCUIT, DISPLAY DRIVER, AND
IN-CELL TOUCH TYPE DISPLAY DEVICE
DRIVING METHOD*

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE
TACTILE EN-CELLULE, CIRCUIT TACTILE,
PILOTE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DUDIT DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE*
- (73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-
721, KR
- (72) KIM, CheolSe, 704-792 Daegu, KR
LEE, BuYeol, 410-765 Goyang-si, Gyeonggi-
do, KR
PARK, YongChan, 137-071 Seoul, KR
JU, Suyun, 233-825 Jeongseon-gun,
Gangwon-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06F 3/041 (11) **3 674 861 B1**
G06F 3/044**G06F 3/0443; G06F 3/0416;**
G06F 3/041662; G06F 3/04186;
G06F 3/044; G06F 3/0448

- (25) En (26) En
(21) 19217456.3 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 KR 20180173153
23.10.2019 KR 20190132497
- (54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
UND BERÜHRUNGSERFASSUNGSVER-
FAHREN*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE, TOUCH
PANEL, TOUCH SENSING CIRCUIT, AND
TOUCH SENSING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION TACTILE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, CheolSe, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, JuHan, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0346****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/038****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/042** (11) **3 139 256 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/03**
G06F 3/01

- (52) **G06F 1/163; G06F 1/1673;**
G06F 3/0304; G06F 3/03547;
G06F 3/0425; G06F 3/017;
G06F 2203/0331
- (25) Zh (26) En
(21) 14859317.1 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) CN 2014/084820 20.08.2014
(87) WO 2015/165175 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 CN 201410175468
- (54) • *TRAGBARE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN FÜR DIE TRAG-
BARE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE TOUCH APPARATUS AND
WEARABLE TOUCH METHOD*
• *APPAREIL TACTILE À PORTER ET
PROCÉDÉ POUR APPAREIL TACTILE À
PORTER*

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Tianyue, Beijing 100176, CN
CHEN, Yanshun, Beijing 100176, CN
XU, Qiushi, Beijing 100176, CN
LI, Yaohui, Beijing 100176, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 3/042** (11) **3 660 641 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**
(52) **G06F 3/0421; G06F 3/04845;**
G06F 3/04883

- (25) En (26) En
(21) 19211065.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180148673

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeonngwon, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Daehyun, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Wonpil, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 276 461 B1**
G06F 3/041 **H01L 27/32**
H01L 51/52

(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0412;**
G06F 3/0446; H01L 27/323;
H01L 51/5253; G06F 2203/04102;
G06F 2203/04103; G06F 2203/04111;
G06F 2203/04112; H01L 27/3262;
H01L 2251/5338

- (25) En (26) En
(21) 17183323.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097493

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) AN, Chiwook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Doyeon, Seoul, KR
PARK, Sunghyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaehyun, Seoul, KR
CHO, Sung-woong, Chungcheongnam-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 301 546 B1**
G06F 3/041

(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0412;**
G06F 3/04164; G06F 3/044

- (25) En (26) En
(21) 16207645.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

- (30) 30.09.2016 KR 20160126690
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE WITH BUILT-IN TOUCH SCREEN AND DRIVING METHOD THEREOF
• AFFICHEUR COMPRENANT UN ÉCRAN TACTILE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Changhoon, Suseong-gu Daegu 706-826, KR

AHN, Jungjin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39320, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/044 → (51) **B32B 7/12**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 598 285 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
G06F 3/0486

(52) **G06F 16/16; G06F 3/04817;**
G06F 3/0482; G06F 3/0486;
G06F 3/04883; G06F 2203/04808

- (25) Zh (26) En
(21) 18767953.5 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/078806 13.03.2018

(87) WO 2018/166434 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 CN 201710156769

- (54) • SYMBOLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
• ICON PROCESSING METHOD AND MOBILE TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ICÔNES ET TERMINAL MOBILE

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Weiwei, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 13/10**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 396 514 B1**
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/0484; G06F 3/04845;**
G06F 3/0488; G06F 3/04886;
G06F 2203/04803

- (25) Ja (26) En
(21) 16878961.8 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088474 22.12.2016

(87) WO 2017/111075 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015249794

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR TEILUNG VON ANZEIGEFÄCHEN
• DISPLAY AREA DIVIDING DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE DIVISION DE ZONE D'AFFICHAGE

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) ISHIGURO Akari, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G05B 19/409**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 13/10**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 220 251 B1**
G06F 1/32 **G06F 3/041**
H04M 1/67 **H04M 1/725**
H04W 4/14 **G06F 1/3234**

(52) **G06F 3/0416; G06F 1/3262;**
G06F 1/3265; G06F 3/0488;
G06F 3/04883; H04M 1/67;
H04W 4/14; H04M 1/72454;
H04M 1/72469; H04M 2250/22;
Y02D 10/00

- (25) Zh (26) En
(21) 15762460.2 (22) 09.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/073886 09.03.2015

(87) WO 2016/074386 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 CN 201410644713

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT ZUR BILDSCHIRMAUSSCHALTUNG WÄHREND EINES ANRUFES ZUR VERHINDERUNG UNBEABSICHTIGTER BERÜHRUNGEN
• METHOD AND SYSTEM BASED ON MOBILE TERMINAL FOR TURNING OFF SCREEN DURING CALL TO PREVENT INADVERTENT TOUCH
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR UN TERMINAL MOBILE POUR ÉTEINDRE UN ÉCRAN DURANT UN APPEL AFIN D'ÉVITER UNE COMMANDE TACTILE PAR INADVERTANCE

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District, Hui Zhou Guangdong 516006, CN

(72) CHEN, Jianqiang, Huizhou, Guangdong 516006, CN

CHAI, Feifei, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 232 304 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0481**

(52) **G06F 3/04883; G06F 3/04817;**
G06F 3/04842

- (25) Zh (26) En
(21) 14909484.9 (22) 31.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) CN 2014/095880 31.12.2014

- (87) WO 2016/106675 2016/27 07.07.2016
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR SCHNITTSTELLENELEMENT EINER MOBILANWENDUNG*
- *DEVICE, METHOD AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MOBILE APPLICATION INTERFACE ELEMENT*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR ÉLÉMENT D'INTERFACE D'APPLICATION MOBILE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Yahui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- QIN, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- QIAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 477 457 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/023**
- (52) **G06F 3/03547; G06F 3/0233;**
G06F 3/04886
- (25) Zh (26) En
- (21) 17837929.3 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) CN 2017/100129 01.09.2017
- (87) WO 2019/037149 2019/09 28.02.2019
- (30) 24.08.2017 CN 201710735249
- (54) • *AUF TOUCHPAD BASIERENDES SCHNELLES INFORMATIONSEINGABE- UND -INTERAKTIONSVERFAHREN SOWIE EINGABE- UND INTERAKTIONSSYSTEM*
- *TOUCHPAD-BASED RAPID INFORMATION INPUT AND INTERACTION METHOD AND INTERACTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SAISIE ET D'INTERACTION RAPIDES AVEC DES INFORMATIONS BASÉ SUR UN PAVÉ TACTILE ET SYSTÈME DE SAISIE ET D'INTERACTION*
- (73) BEIJING LUCKEY TECHNOLOGY CO., LTD., Room C-812-022, F7, Building 1, No. 18 Zhongguancun East Road, Haidian District Beijing 100080, CN
- (72) GONG, Huachao, Beijing 100083, CN
- HE, Xudong, Beijing 100083, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 561 657 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
- (52) **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En
- (21) 19173909.3 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 20.01.2012 US 201261589239 P
- 21.12.2012 US 201261745189 P
- 17.01.2013 US 201313744343
- 17.01.2013 US 201313744349
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM ZUGRIFF AUF EINE ANWENDUNG IN EINER GESPERRTEN VORRICHTUNG*

- *DEVICE, METHOD AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR ACCESSING AN APPLICATION IN A LOCKED DEVICE*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR ACCÉDER À UNE APPLICATION DANS UN DISPOSITIF VERROUILLÉ*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, CA 95014, US
- CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
- CHRISTIE, Gregory, Cupertino, CA 95014, US
- FORSTALL, Scott, Cupertino, CA 95014, US
- HUBEL, Paul M., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 13702856.9 / 2 805 226
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 605 305 B1**
G06F 3/041
- (52) **G06F 3/0414; G06F 3/04886**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18778091.1 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2018/079582 20.03.2018
- (87) WO 2018/177157 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 CN 201710201832
- (54) • *ZEICHENEINGABEVERFAHREN EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
- *CHARACTER INPUT METHOD OF MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE SAISIE DE CARACTÈRES ET TERMINAL MOBILE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Conghua, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 3/0488 → (51) **G05B 19/409**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/042**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06F 3/06** (11) **2 917 821 B1**
H04L 67/1097 **G06F 16/182**
- (52) **H04L 67/1097; G06F 3/0641;**
G06F 3/0667; G06F 3/067;
G06F 16/1827; G06F 16/955;
G06F 16/958
- (25) En (26) En
- (21) 13786829.5 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (86) US 2013/066491 24.10.2013
- (87) WO 2014/074316 2014/20 15.05.2014
- (30) 08.11.2012 US 201213671996
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GLOBALEN NAMENSRAUM MIT KONSISTENTEM HASHING*

- *METHOD AND SYSTEM FOR GLOBAL NAMESPACE WITH CONSISTENT HASHING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉS À UN ESPACE DE NOMMAGE GLOBAL AVEC HACHAGE COHÉRENT*
- (73) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
- (72) SHAPIRO, Michael, W., San Francisco, CA 94117, US
- (74) Sharman, Thomas Alexander, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 215 926 B1**
G06F 16/11 **G06F 16/182**
H04L 29/08
- (52) **G06F 3/0605; G06F 3/0631;**
G06F 3/067; G06F 16/11;
G06F 16/183; H04L 67/1097
- (25) En (26) En
- (21) 15801539.6 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) US 2015/059318 05.11.2015
- (87) WO 2016/073775 2016/19 12.05.2016
- (30) 05.11.2014 US 201414534097
- (54) • *DYNAMISCHE SKALIERUNG VON SPEICHERVOLUMINA ZUR SPEICHERCLIENT-DATENSYSTEME*
- *DYNAMIC SCALING OF STORAGE VOLUMES FOR STORAGE CLIENT FILE SYSTEMS*
- *MISE À L'ÉCHELLE DYNAMIQUE DE VOLUMES DE STOCKAGE POUR DES SYSTÈMES DE FICHER DE CLIENT DE STOCKAGE*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) DIPPENAAR, Andries Petrus Johannes, Seattle, Washington 98109-5210, US
- BRAMHILL, Gavin Alexander, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 22164322.4

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/54**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/00**

G06F 3/06 → (51) **G06F 13/16**

G06F 3/06 → (51) **G11C 11/16**

G06F 3/14 → (51) **H04L 12/28**

G06F 3/147 → (51) **H04N 21/81**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 073 367 B1**
G06F 3/167
- (25) En (26) En
- (21) 16162609.8 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 26.03.2015 KR 20150042740
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT*
- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING CONTENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN CONTENU*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ha, Hye Min, Suwon-si 16491, KR
Lee, Kyung Jun, Suwon-si 16571, KR
Lee, Bong Won, Seoul 06079, KR
Lee, Hyun Yeul, Seoul 06219, KR
Rathore, Pragam, Seoul 06626, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- KU, Han Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Nam Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Eun Taek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Da Som, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (72) SHAO, Chi-Yi, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
WU, Meng-Yi, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
WANG, Chih-Ming, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Postmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 449 354 B1**
G06Q 50/20 **G10L 15/22**
G10L 17/00 **G10L 17/08**
G06F 16/9032 **G06F 16/435**
G06F 16/432

- (52) **G06F 3/167; G06F 16/433;**
G06F 16/435; G06F 16/90332;
G10L 17/00
(25) En (26) En
(21) 16904825.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2016/053445 23.09.2016
(87) WO 2017/213679 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347480 P
(54) • **INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT FÜR MEDIENERFORSCHUNG**
• **INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT FOR MEDIA EXPLORATION**
• **ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT POUR EXPLORATION D'ÉLÉMENTS MULTIMÉDIAS**

- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ORR, Ryan, M., Cupertino CA 95014, US
BERNARDO, Matthew, P., San Jose CA 95130, US
MANDEL, Daniel, J., Cupertino CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 3/16** (11) **3 652 734 B1**
G06F 40/30 **G10L 15/18**
G10L 15/22

- (52) **G06F 3/167; G06F 40/30;**
G10L 15/1822; G10L 15/22;
G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 18848265.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) KR 2018/009599 21.08.2018
(87) WO 2019/039834 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 KR 20170106351
(54) • **SPRACHDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **VOICE DATA PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES VOCALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAYGARL, Ho Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jae Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/18**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04L 12/28**

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/12**

(51) **G06F 7/04** (11) **3 438 812 B1**

G06F 21/34 **G06F 21/74**
G06Q 20/34 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
H04L 29/06

- (52) **G06F 21/34; G06F 21/74;**
G06Q 20/3574
(25) En (26) En
(21) 18189625.9 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 17.11.2010 US 41484710 P
21.10.2011 US 201113279184
21.10.2011 US 201113279200

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SICHERER DATENKOMMUNIKATIONSBERECHTIGUNGEN FÜR SICHERE ANWENDUNGEN AUF EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE DATA COMMUNICATION PERMISSIONS TO TRUSTED APPLICATIONS ON A PORTABLE COMMUNICATION DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES AUTORISATIONS DE COMMUNICATION DE DONNÉES SÉCURISÉE POUR DES APPLICATIONS DE CONFIANCE SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE**

- (73) Sequent Software Inc., 4699 Old Ironsides Drive, Suite 470, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Brudnicki, David, Duvall, 98019, US
Craft, Michael, Carlsbad, 92010, US
Reisgies, Hans, San Jose, 95124, US
Weinstein, Andrew, Ross, 94957, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 11841802.9 / 2 641 162

(51) **G06F 7/58** (11) **3 709 157 B1**

- (52) **G06F 7/588**
(25) En (26) En
(21) 20158560.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817568 P
13.05.2019 US 201962847246 P
07.02.2020 US 202016784739

- (54) • **ZUFALLSZAHLGENERATOR**
• **RANDOM NUMBER GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES**
(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW

G06F 7/58 → (51) **G11C 29/50**

(51) **G06F 8/33** (11) **3 750 050 B1**
G06F 11/36 **G06N 5/02**
G06N 20/00 **G06F 8/41**

- (52) **G06F 8/42; G06F 11/3664;**
G06N 20/00; G06F 8/33; G06N 5/022
(25) En (26) En
(21) 19705873.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016206 01.02.2019
(87) WO 2019/156896 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627607 P
30.03.2018 US 201815942279

- (54) • **CODEENTWICKLUNG UNTER VERWENDUNG VON FORTLAUFENDEM MASCHINELLEM LERNEN**
• **CODE DEVELOPMENT USING CONTINUED MACHINE LEARNINGS**
• **DÉVELOPPEMENT DE CODE À L'AIDE D'APPRENTISSAGES MACHINE CONTINUS**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STEVENS, Joshua Bates, Redmond, Washington 98052-6399, US
TILFORD, John S., Redmond, Washington 98052-6399, US
CASTILLA, Guillermo Serrato, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARAYANAN, Srivatsn, Redmond, Washington 98052-6399, US
CALVERT, Simon, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Deborah, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALLAMANIS, Miltiadis, Redmond, Washington 98052-6399, US
BROCKSCHMIDT, Marc Manuel Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHANMUGAM, Kesavan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 8/36** (11) **3 438 813 B1**

- (52) **G06F 8/71** **G06F 9/445**
G06F 8/71; G06F 8/36
(25) En (26) En
(21) 18184659.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 IN 201711027485

- (54) • **KOMPONENTENVERWALTUNGSPLATTFORM**
• **COMPONENT MANAGEMENT PLATFORM**
• **PLATEFORME DE GESTION DE COMPOSANTS**
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

- (72) KOLHE, Ashish, 411027 Pune, IN
DALAL, Dhanashree, 411057 Maharashtra, IN
MANIAR, Parikshit, 560067 Karnataka, IN
RAJGOPALAN, Shridhar D., 560034 Bangalore, IN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 8/38 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 039 535 B1**
G06F 9/448 **G06F 9/455**
- (52) **G06F 8/4443; G06F 9/4491;**
G06F 9/45504; G06F 9/45508;
G06F 9/4552; G06F 9/45529;
G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 14759420.4 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/052286 22.08.2014
(87) WO 2015/031192 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872386 P
04.12.2013 US 201314096912
- (54) • **GLEICHZEITIGE INLINE-CACHEOPTIMIE-
RUNG BEIM ZUGRIFF AUF DYNAMISCH
TYPISIERTE OBJEKTE**
• **CONCURRENT INLINE CACHE OPTIMI-
ZATION IN ACCESSING DYNAMICALLY
TYPED OBJECTS**
• **OPTIMISATION DE CACHE EN LIGNE
CONCURRENT EN ACCÈS À DES
OBJETS DYNAMIQUEMENT TYPÉS**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) PIZLO, Filip J., Cupertino, California 95014,
US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/33**

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/54 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 8/60** (11) **3 182 280 B1**
G06F 8/61 **G06F 9/50**
G06N 20/00 **G06N 7/00**
- (52) **G06N 7/00; G06F 8/60; G06F 8/64;**
G06F 9/5044; G06F 9/505;
G06F 9/5055; G06F 9/5072;
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 16199057.7 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971982
- (54) • **MASCHINE ZUR ENTWICKLUNG VON
ANALYTISCHEN MODELLEN**
• **MACHINE FOR DEVELOPMENT OF
ANALYTICAL MODELS**
• **MACHINE DE DÉVELOPPEMENT DE
MODÈLES ANALYTIQUES**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE
- (72) Duggan, Desmond, San Francisco, CA Cali-
fornia 94107, US
Zhu, Qian, Mountain View, CA California
94040, US
Tung, Teresa, San Jose, CA California
95125, US

- Kang, Jaeyoung, Berkeley, CA California
94704, US
Sun, Wenjia, Hornsby, New South Wales
2077, AU
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 353 650 B1**

(52) **G06F 8/60**

- (25) De (26) De
(21) 16763495.5 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/070910 06.09.2016
(87) WO 2017/050557 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015115855
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEI-
LUNG UND/ODER AKTUALISIERUNG
VON SOFTWARE IN VERNETZTEN STEU-
EREINRICHTUNGEN EINES FAHRZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISTRI-
BUTING AND/OR UPDATING SOFTWARE
IN INTERCONNECTED CONTROL
DEVICES OF A VEHICLE**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DISTRI-
BUTION ET/OU DE MISE À JOUR DE LOGI-
CIELS DANS DES DISPOSITIFS DE
COMMANDE EN RÉSEAU D'UN VÉHI-
CULE**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE
- (72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE
HUMMEL, Stefan, 70191 Stuttgart, DE

G06F 8/60 → (51) **H04L 29/06**

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/60**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 719 636 B1**
G06F 11/27 **G06F 21/57**
G07C 5/00

(52) **G06F 8/65; G06F 11/27;**
G06F 21/572; G07C 5/008

- (25) En (26) En
(21) 20162502.7 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 03.04.2019 IT 201900005020
- (54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE
INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHT-
UNG UND VERFAHREN**
• **PROCESSING SYSTEM, RELATED INTE-
GRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT
INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET
PROCÉDÉ**
- (73) STMicroelectronics Application GmbH,
Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
- (72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
- (74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulix S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

G06F 8/65 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/654 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/36**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/77**

G06F 8/75 → (51) **G06F 8/77**

- (51) **G06F 8/77** (11) **3 685 258 B1**
G06F 8/71 **G06F 8/75**
- (52) **G06F 8/77; G06F 8/71; G06F 8/75**
- (25) En (26) En
- (21) 18778845.0 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075181 18.09.2018
(87) WO 2019/057700 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 SE 1751166
- (54) • **RANGORDNUNG VON SOFTWARECODE-
TEILEN**
• **RANKING OF SOFTWARE CODE PARTS**
• **CLASSEMENT DE PARTIES DE CODE
LOGICIEL**
- (73) Codescene AB, Hyllie Boulevard 34, 215 32
Malmö, SE
- (72) TORNHILL, Adam, 212 32 Malmö, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 428 792 B1**
G06F 9/30018; G06F 9/30036;
G06F 9/30145

- (25) En (26) En
(21) 17386023.0 (22) 10.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (54) • **PRÜFUNG VON BIT-WERTEN IN VEK-
TORELEMENTEN**
• **TESTING BIT VALUES INSIDE VECTOR
ELEMENTS**
• **VALEURS DE BIT D'ESSAI À L'INTÉ-
RIEUR D'ÉLÉMENTS VECTORIELS**
- (73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton,
Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) MAGKLIS, Grigorios, Cambridge, CB1 9NJ,
GB
STEPHENS, Nigel John, Cambridge, CB1
9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 686 735 B1**
G06F 9/38 **G06F 15/76**

- (52) **G06F 9/3001; G06F 9/30021;**
G06F 9/30036; G06F 9/30065;
G06F 9/30098; G06F 9/3869;
G06F 9/3885; G06F 9/3887;
G06F 9/3893
- (25) En (26) En
(21) 20161395.7 (22) 27.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 28.12.2015 US 201562271578 P
- (54) • **PROZESSORBEFEHLE ZUR BESCHLEU-
NIGUNG DER FEC-CODIERUNG UND
-DECODIERUNG**
• **PROCESSOR INSTRUCTIONS TO
ACCELERATE FEC ENCODING AND
DECODING**
• **INSTRUCTIONS DE PROCESSEUR
VISANT À ACCÉLÉRER UN CODAGE ET
UN DÉCODAGE FEC**
- (73) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of
Texas Highway Building 3, Suite 310,
Austin, TX 78746, US
- (72) BINDLOSS, Keith, San Clemente, CA 92673,
US
DOBBS, Carl S., Austin, TX 78737, US
MEZHIBOVSKY, Evgeny, Austin, TX 78746,
US
RAZA, Zahir, Waterloo, ON N2T 2Y4, CA

SHELBY, Kevin A., Austin, TX 78733, US
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16826852.2 / 3 398 053

G06F 9/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 9/44** (11) **2 972 817 B1**
G06F 11/36
G06F 11/3604

(25) En (26) En
(21) 14775834.6 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/020783 05.03.2014

(87) WO 2014/158897 2014/40 02.10.2014

(30) 14.03.2013 US 201313830510

(54) • VERFAHREN ZUM DURCHQUEREN VON
DARSTELLUNGEN VON QUELLCODES
• TECHNIQUES FOR TRAVERSING REPRE-
SENTATIONS OF SOURCE CODE
• TECHNIQUES PERMETTANT DE
PARCOURIR DES REPRÉSENTATIONS
D'UN CODE SOURCE

(73) Whitehat Security, Inc., 3970 Freedom
Circle Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHERIDAN, Eric, Santa Clara, California
95054, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/4401 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 137 992 B1**
G06F 8/54 **G06F 8/41**
G06F 8/54

(25) En (26) En
(21) 15727811.0 (22) 26.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) US 2015/032428 26.05.2015

(87) WO 2015/183808 2015/48 03.12.2015

(30) 30.05.2014 US 201462005646 P
20.02.2015 US 201514627786

(54) • SPRACHE, FUNKTIONSBIBLIOTHEK UND
KOMPILIERER ZUR GRAFISCHEN UND
NICHTGRAFISCHEN BERECHNUNG AUF
EINER GRAFIKPROZESSOREINHEIT
• LANGUAGE, FUNCTION LIBRARY, AND
COMPILER FOR GRAPHICAL AND NON-
GRAPHICAL COMPUTATION ON A
GRAPHICAL PROCESSOR UNIT
• LANGUE, BIBLIOTHÈQUE DE FONCTIONS
ET COMPILATEUR POUR CALCUL
GRAPHIQUE ET NON GRAPHIQUE SUR
UNE UNITÉ DE PROCESSEUR
GRAPHIQUE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) MUNSHI, Aaftab A., Cupertino, CA 95014,
US

DYKE, Kenneth C., Cupertino, CA 95014, US
JOSHI, Rahul U., Cupertino, CA 95014, US
SCHREYER, Richard W., Cupertino, CA
95014, US

(74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 270 284 B1**
G06F 11/14 **G06F 9/451**
G06F 8/65 **G06F 9/455**
G06F 9/4401 **G06F 8/654**

(52) **G06F 8/66; G06F 8/654;**
G06F 9/4406; G06F 9/441;
G06F 9/445; G06F 9/451; G06F 9/453;
G06F 11/1415; G06F 11/1417;
G06F 11/1453

(25) Zh (26) En

(21) 15888343.9 (22) 19.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) CN 2015/092202 19.10.2015

(87) WO 2016/161792 2016/41 13.10.2016

(30) 09.04.2015 CN 201510165664

(54) • SANIERUNGSVERFAHREN UND INTELLI-
GENTES ENDGERÄT
• REFURBISHMENT METHOD AND INTEL-
LIGENT TERMINAL
• PROCÉDÉ DE RÉNOVATION ET
TERMINAL INTELLIGENT

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

ZHANG, Laifa, Shenzhen Guangdong
518129, CN

WANG, Yakun, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 627 314 B1**
G06F 8/61 **A63F 13/77**
A63F 13/358

(52) **G06F 9/445; A63F 13/358;**
A63F 13/77; G06F 8/61;
A63F 2300/552

(25) En (26) En

(21) 19195525.1 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 20.09.2018 CN 201811101060

(54) • VERFAHREN FÜR SPIELABLAUF UND
VERWANDTE PRODUKTE
• METHOD FOR GAME RUNNING AND
RELATED PRODUCTS
• PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE JEU ET
PRODUITS ASSOCIÉS

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) Li, Senlin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 9/445 → (51) **G05B 19/042**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/36**

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 168 751 B1**
G06F 9/451; G06F 13/38

(25) Ko (26) En

(21) 14897218.5 (22) 07.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) KR 2014/006078 07.07.2014

(87) WO 2016/006726 2016/02 14.01.2016

(54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUT-
ZUNG EINES ANWENDUNGSPRO-
GRAMMS UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAFÜR

• METHOD FOR SHARING APPLICATION
PROGRAM AND ELECTRONIC DEVICE
THEREFOR

• PROCÉDÉ POUR PARTAGER UN
PROGRAMME D'APPLICATION ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Joo-Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
445-732, KR

(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **G06F 9/451** (11) **3 301 629 B1**
G06Q 30/02 **G06F 40/143**
G06Q 30/0276; G06F 9/451;
G06F 40/143; G06Q 30/0241

(25) En (26) En

(21) 17193984.6 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 30.09.2016 US 201615283050

(54) • PROGRAMMATISCHE GENERIERUNG
VON GRAFISCHEM ANZEIGQUELLCODE
FÜR EINE COMPUTERGESTÜTZTE GRA-
FISCHE WERBUNGSANZEIGE

• PROGRAMMATIC GENERATION OF
GRAPHICAL DISPLAY SOURCE CODE
FOR A COMPUTERIZED GRAPHICAL
ADVERTISEMENT DISPLAY

• GÉNÉRATION PROGRAMMATIQUE D'UN
CODE SOURCE D'AFFICHAGE
GRAPHIQUE POUR UN AFFICHAGE
PUBLICITAIRE GRAPHIQUE INFORMA-
TISÉ

(73) Criteo SA, 32 Rue Blanche, 75009 Paris, FR

(72) DELAYNE, Thomas, 92370 Chaville, FR

BERTEUR, Clement, 75009 Paris, FR

BERNAL, Thomas, 78170 La Celle Saint
Cloud, FR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 309 676 B1**
G06F 9/54

(52) **G06F 9/452; G06F 9/544**

(25) Zh (26) En

(21) 15894843.0 (22) 31.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) CN 2015/100174 31.12.2015

(87) WO 2016/197590 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 CN 201510325704

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES SCREENSHOT-
DIENSTES AUF EINEM ENDGERÄT UND
SPEICHERMEDIUM SOWIE VORRICH-
TUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING SCREENSHOT SERVICE ON
TERMINAL DEVICE AND STORAGE
MEDIUM AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
UN SERVICE DE CAPTURE D'ÉCRAN SUR
UN DISPOSITIF DE TERMINAL, ET
SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPO-
SITIF

- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Cong, Beijing 100085, CN
SONG, Ye, Beijing 100085, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 567 476 B1**
G06F 8/38 **G06F 9/48**

(52) **G06F 8/38; G06F 16/955;**
G06F 9/451; G06F 9/485

- (25) Zh (26) En
(21) 18736037.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/071267 04.01.2018
(87) WO 2018/127063 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011403
(54) • ANWENDUNGSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• APPLICATION DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'APPLICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Haojun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Zongzhuo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zhaowei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Shangtao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DUAN, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LONG, Xiaokang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Jisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Qingjie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/455** (11) **2 577 450 B1**
(52) **G06F 9/45558; G06F 2009/4557;**
G06F 2009/45583

- (25) En (26) En
(21) 11790209.8 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037922 25.05.2011
(87) WO 2011/153038 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 US 792524
(54) • MIGRATIONSVERFAHREN FÜR VIRTUELLE MASCHINEN
• VIRTUAL MACHINE MIGRATION TECHNIQUES
• TECHNIQUES DE MIGRATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) REUTHER, Lars, Redmond, WA 98052-6399, US
GREEN, Dustin L., Redmond, WA 98052-6399, US
STARKS, John A., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 123 320 B1**
G06F 9/50 **H04L 29/00**
H04L 29/08 **H04L 29/12**
H04L 12/911

- (52) **H04L 47/70; H04L 61/1511;**
H04L 67/1023; H04L 67/1036
(25) En (26) En
(21) 15768533.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023167 27.03.2015
(87) WO 2015/149017 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414229702
(54) • IMPLEMENTIERUNG EINES DIENSTES ZUR KOORDINATION DER PLATZIERUNG UND AUSFÜHRUNG VON BEHÄLTERN
• IMPLEMENTATION OF A SERVICE THAT COORDINATES THE PLACEMENT AND EXECUTION OF CONTAINERS
• MISE EN ŒUVRE D'UN SERVICE QUI COORDONNE LE PLACEMENT ET L'EXÉCUTION DE CONTENEURS
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) CARL, Craig Keith, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **3 364 297 B1**
G06F 11/00 **G06F 21/50**
G06F 21/60 **G06F 21/55**
G06F 21/56 **G06F 21/57**
G06F 21/53

- (52) **G06F 9/45533; G06F 21/53**
(25) En (26) En
(21) 17194400.2 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 26.06.2012 US 201261664646 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN MIT HARDWARE-VIRTUALISIERUNGSFUNKTIONEN WIE TRENNUNGSKERNEL-HYPERVISOREN, HYPERVISOREN, HYPERVISOR-GAST-KONTEXT, HYPERVISORKONTEXT, ROOTKIT-ERKENNUNGSPRÄVENTION UND ANDEREN FUNKTIONEN
• SYSTEMS AND METHODS INVOLVING FEATURES OF HARDWARE VIRTUALIZATION SUCH AS SEPARATION KERNEL HYPERVISORS, HYPERVISORS, HYPERVISOR GUEST CONTEXT, HYPERVISOR CONTEXT, ROOTKIT DETECTION PREVENTION, AND/OR OTHER FEATURES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT DES CARACTÉRISTIQUES DE VIRTUALISATION DE MATÉRIEL TELLES QUE DES HYPERVISEURS À NOYAU DE SÉPARATION, HYPERVISEURS, CONTEXTE D'HÔTES D'HYPERVISEUR, CONTEXTE D'HYPERVISEUR, PRÉVENTION DE DÉTECTION DE ROOTKITS ET/OU D'AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- (73) Lynx Software Technologies Inc., 855 Embedded Way, San Jose, CA 95138, US
(72) Mooring, Edward, T., San Jose, CA 95138, US
Yankovsky, Phillip, Campbell, CA California 95008, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(60) 21211071.2
(62) 13809599.7 / 2 864 876

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/41**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/0842**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/10**

G06F 9/455 → (51) **H04L 12/46**

G06F 9/46 → (51) **G06F 16/23**

G06F 9/46 → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 588 289 B1**
G06T 1/20 **G06T 15/00**

(52) **G06T 1/20; G06F 9/4881;**
G06T 15/005; G06F 2209/5017

- (25) En (26) En
(21) 19182548.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810776
(54) • KACHELZUORDNUNG ZU VERARBEITUNGSKERNEN INNERHALB EINER GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT
• TILE ASSIGNMENT TO PROCESSING CORES WITHIN A GRAPHICS PROCESSING UNIT
• ATTRIBUTION DE PAVÉS AUX NOYAUX DE TRAITEMENT DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) BONFIGLIOLI, Rudi, Watford, WD18 0PD, GB
BROADHURST, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/48 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 809 265 B1**
(52) **G06F 9/5077**

- (25) En (26) En
(21) 20206015.8 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(54) • KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG
• COMMUNICATIONS MANAGEMENT
• GESTION DE COMMUNICATIONS
(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) DERSY, Julien, GUILDFORD, GU3 1AQ, GB
ORTON, David, AMERSHAM BUCKS, HP6 6BQ, GB
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 19203212.6 / 3 629 169

18179638.4 / 3 413 199
13305125.0 / 2 763 037

G06F 9/50	→ (51) G06F 8/60
G06F 9/50	→ (51) G06F 9/455
G06F 9/50	→ (51) G06F 12/10
G06F 9/50	→ (51) H04L 12/24
G06F 9/50	→ (51) H04L 29/08

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 188 018 B1**
- (52) **G06F 9/54; G06F 13/105**
- (25) En (26) En
- (21) 16206464.6 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 28.12.2015 CN 201511000892
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER WARTEZEITDAUER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SETTING WAITING TIME DURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA DURÉE DU TEMPS D'ATTENTE*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Zhongshuai, Beijing, 100085, CN
YANG, Yizhen, Beijing, 100085, CN
MA, Ning, Beijing, 100085, CN
- (74) Grunert, Marcus, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 542 271 B1**
G06F 3/06
- (52) **H04L 67/06; H04L 69/08; G06F 3/0661**
- (25) En (26) En
- (21) 17812101.8 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/060269 07.11.2017
- (87) WO 2018/093602 2018/21 24.05.2018
- (30) 17.11.2016 US 201615354013
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEI-SYSTEMBASIERTEEN COMPUTERANWENDUNGSKOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FILE-SYSTEM-BASED COMPUTER APPLICATION COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D'APPLICATION INFORMATIQUE BASÉE SUR UN SYSTÈME DE FICHIERS*

- (73) Mastercard International Incorporated, 3000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
- (72) DATYE, Moreshwar (alias Milind), Mukund, Pune Maharashtra 411002, IN
UNDE, Pradeep, Pune Maharashtra 411058, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/54	→ (51) H04L 29/08
G06F 11/00	→ (51) G06F 9/455
G06F 11/00	→ (51) G06F 11/20
G06F 11/00	→ (51) H04L 29/06

- (51) **G06F 11/07** (11) **2 510 439 B1**
G06F 9/30
- (52) **G06F 11/0784; G06F 11/0712; G06F 11/079; G06F 11/0793**
- (25) En (26) En
- (21) 09852129.7 (22) 08.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) US 2009/067207 08.12.2009
- (87) WO 2011/071490 2011/24 16.06.2011
- (54) • *FEHLERVERWALTUNG IN EINEM DATEN-VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *MANAGING ERRORS IN A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *GESTION D'ERREURS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) WALTON, Andrew C., Roseville, California 95747, US
BARLOW, Jeffrey A., Wilton Manors, Florida 33334, US
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 11/07	→ (51) G06F 1/28
G06F 11/07	→ (51) G06F 11/34

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 772 688 B1**
G06F 11/1076
- (25) En (26) En
- (21) 20189469.8 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 05.08.2019 US 201916531803
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINES DATENSPEICHER-SERVER-VERTEILUNGSMUSTERS*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING A DATA STORAGE SERVER DISTRIBUTION PATTERN*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GÉNÉRATION D'UN SCHÉMA DE DISTRIBUTION D'UN SERVEUR DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) PAYTON, Paul Max, San Carlos, CA 94070-1517, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 11/10	→ (51) G06F 13/16
-------------------	--------------------------

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 098 715 B1**
G06F 11/20 **G06F 9/455**
- (52) **G06F 11/1471; G06F 11/1466; G06F 9/455; G06F 9/45558; G06F 11/1456; G06F 11/2094; G06F 2009/45562; G06F 2009/45579**
- (25) En (26) En
- (21) 16170559.5 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 21.05.2015 US 201514718118
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OBJEKT-BASIERTEEN KONTINUIERLICHEN DATENSCHUTZ*

- *SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT-BASED CONTINUOUS DATA PROTECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES CONTINUE À BASE D'OBJETS*
- (73) Zerto Ltd., 10 Abba Eban Boulevard Building C, 11th Floor P.O.Box 12292, 46725 Herzliya, IL
- (72) KEDEM, Oded, 6920404 Tel-Aviv, IL
BEN-OR, Tomer, deceased, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 671 402 B1**
G06F 11/1453; G06F 11/1458; G06F 2201/815
- (25) Zh (26) En
- (21) 18856498.3 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) CN 2018/087749 22.05.2018
- (87) WO 2019/052213 2019/12 21.03.2019
- (30) 14.09.2017 CN 201710826758
11.02.2018 CN 201810143181
- (54) • *DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA RECOVERY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHU, Zhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 11/14	→ (51) G06F 9/445
-------------------	--------------------------

- (51) **G06F 11/20** (11) **2 799 994 B1**
G06F 11/00 **G06F 11/10**
- (52) **G06F 11/00; G06F 11/2074; G06F 11/1076**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14166511.7 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 02.05.2013 FR 1354054
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Datensicherung in einer IT-Infrastruktur, die Funktionen zur Wiederinbetriebnahme umfasst*
• *Method and device for backing up data in a computer infrastructure providing activity recovery functions*
• *Procédé et dispositif de sauvegarde de données dans une infrastructure informatique offrant des fonctions de reprise d'activité*
- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) Gerphagnon, Jean-Olivier, 38180 Seyssins, FR
Marchand, Corine, 38000 Grenoble, FR
Lachamp, Philippe, 38360 Sassenage, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G06F 11/27	→ (51) G06F 8/65
-------------------	-------------------------

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 258 378 B1**
G06F 11/36

- (52) **G06F 11/3013; G06F 11/3055; G06F 11/3062; G06F 11/36; G06F 11/3058; G06F 2201/865**
- (25) En (26) En
- (21) 16174375.2 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (54)
 - *MESSKOORDINATION DURCH ÜBERWACHUNG DER PROGRAMMCODEAUSFÜHRUNG*
 - *MEASUREMENT COORDINATION BY MONITORING OF PROGRAM CODE EXECUTION*
 - *COORDINATION DE MESURE PAR SURVEILLANCE DE L'EXÉCUTION D'UN CODE DE PROGRAMME*
- (73) Qoitech AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
- (72) PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, 224 67 Lund, SE
AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE
KLINGHULT, Gunnar, 223 59 223 59 Lund, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

-
- (51) **G06F 11/30 (11) 3 430 296 B1 G05B 19/042**
 - (52) **G05B 19/0421; G05B 19/0423; G06F 11/3013; G06F 11/3051; G05B 2219/25101; G05B 2219/25106; G05B 2219/25107; G05B 2219/37333**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16893895.9 (22) 16.03.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.01.2019
 - (86) CN 2016/076476 16.03.2016
 - (87) WO 2017/156730 2017/38 21.09.2017
 - (54)
 - *FUNKTIONENERWEITERUNG EINER PROZESSVORRICHTUNG*
 - *EXPANDING FUNCTIONS OF A PROCESS DEVICE*
 - *EXTENSION DE FONCTIONS D'UN DISPOSITIF DE PROCESSUS*
 - (73) Dresser, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US
 - (72) PODPALY, Anatoly, Randolph, Massachusetts 02368, US
SHRIVER, Justin Scott, Randolph, Massachusetts 02368, US
LU, Lei, Randolph, Massachusetts 02368, US
BELMARSH, Robert Steven, Randolph, Massachusetts 02368, US
GATTU, Jagadish, Randolph, Massachusetts 02368, US
LIU, Yanli, Shanghai 201203, CN
 - (74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G06F 11/30 → (51) **G06F 1/28**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/32**

-
- (51) **G06F 11/32 (11) 3 430 529 B1 G06F 11/30 G06F 16/25**
 - (52) **G06F 11/302; G06F 11/323; G06F 16/25**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17767331.6 (22) 14.03.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.01.2019
 - (86) US 2017/022295 14.03.2017

- (87) WO 2017/160831 2017/38 21.09.2017
- (30) 16.03.2016 US 201662309297 P
- (54)
 - *INTELLIGENTE METADATENVERWALTUNG UND VERFOLGUNG DES DATENVERLAUFS*
 - *INTELLIGENT METADATA MANAGEMENT AND DATA LINEAGE TRACING*
 - *GESTION INTELLIGENTE DE MÉTADONNÉES ET TRAÇAGE DE LIGNÉE DE DONNÉES*
- (73) ASG Technologies Group, Inc. DBA ASG Technologies, 708 Goodlette Road North, Naples, Florida 34102, US
- (72) MORESMAU, JP, Naples, Florida 34102, US
SCHYNS, Fabian, Naples, Florida 34102, US
SOMMERWEISS, Uta, Naples, Florida 34102, US
GRABOWSKY, Lothar, Naples, Florida 34102, US
RICHTER, Jens-Uwe, Naples, Florida 34102, US
GOMES, Henric, Naples, Florida 34102, US
CSAPO, Gerald, Naples, Florida 34102, US
BAENSCH, Karsten, Naples, Florida 34102, US
WIEDEMER, Gunter, Naples, Florida 34102, US
TREIBER, Micha, Naples, Florida 34102, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

-
- (51) **G06F 11/34 (11) 3 765 963 B1 G06F 11/07 G06F 11/36**
 - (52) **G06F 11/3466; G06F 11/0721; G06F 11/0754; G06F 11/348; G06F 11/3636; G06F 2201/88**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19710122.3 (22) 05.03.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.01.2021
 - (86) GB 2019/050606 05.03.2019
 - (87) WO 2019/175540 2019/38 19.09.2019
 - (30) 13.03.2018 GB 201803991
 - (54)
 - *PROGRAMMVERFOLGUNG VON VERZWEIGUNGSBEFEHLE*
 - *TRACING BRANCH INSTRUCTIONS*
 - *TRAÇAGE D'INSTRUCTIONS DE BRANCHEMENT*
 - (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
 - (72) HORLEY, John, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
 - (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

-
- (51) **G06F 11/36 (11) 3 619 612 B1 G06F 11/3624**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18722286.4 (22) 10.04.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.03.2020
 - (86) US 2018/026776 10.04.2018
 - (87) WO 2018/204033 2018/45 08.11.2018
 - (30) 04.05.2017 US 201715586557
 - (54)
 - *TEMPORÄRE DEOPTIMIERUNG VON ZIELFUNKTIONEN IN EINEM CLOUD-DEBUGGER*
 - *TEMPORARY DE-OPTIMIZATION OF TARGET FUNCTIONS IN A CLOUD DEBUGGER*
 - *DÉSOPTIMISATION TEMPORAIRE DE FONCTIONS CIBLES DANS UN DÉBOGUEUR EN NUAGE*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DAVIS, Jackson, Redmond, Washington 98052-6399, US
BILLING, Nelson Mandela, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/36 → (51) **G05B 19/00**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/33**

G06F 11/36 → (51) **G06F 9/44**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**

-
- (51) **G06F 12/00 (11) 3 077 911 B1 G06F 3/06 G06F 9/38**
 - (52) **G06F 3/061; G06F 3/0659; G06F 3/0679; G06F 3/0688**
 - (25) En (26) En
 - (21) 14868099.4 (22) 01.12.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.10.2016
 - (86) US 2014/067927 01.12.2014
 - (87) WO 2015/084728 2015/23 11.06.2015
 - (30) 02.12.2013 US 201314094273
 - (54)
 - *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR AUTONOMEN SPEICHER*
 - *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTONOMOUS MEMORY*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MÉMOIRE AUTONOME*
 - (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
 - (72) CUREWITZ, Kenneth M., Cameron Park, California 95682, US
EILERT, Sean, Penryn, California 95663, US
AKEL, Ameen D., Rancho Cordova, California 95742, US
WANG, Hongyu, Folsom, California 95630, US
 - (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/10**

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/0815 → (51) **G06F 12/0817**

-
- (51) **G06F 12/0817 (11) 2 950 217 B1 G06F 12/0831 G06F 12/0815**
 - (52) **G06F 12/0815; G06F 12/0817; G06F 12/0828; G06F 12/0831; G06F 2212/1016; G06F 2212/1041; G06F 2212/507**
 - (25) Fr (26) Fr
 - (21) 15169315.7 (22) 27.05.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 02.12.2015
 - (30) 27.05.2014 FR 1454792
 - (54)
 - *SPEKULATIVE SPEICHERABFRAGE EINER ZENTRALSPEICHERS EINES MULTI-PROZESSORSYSTEMS*
 - *SPECULATIVE QUERY IN THE CENTRAL MEMORY OF A MULTIPROCESSOR SYSTEM*

- *INTERROGATION SPÉCULATIVE EN MÉMOIRE CENTRALE D'UN SYSTÈME MULTIPROCESSEUR*
- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) Palfer-Sollier, Thibaut, 92120 Montrouge, FR
 Chehaibar, Ghassan, 78280 Guyancourt, FR
 (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0817**

- (51) **G06F 12/0842** (11) **3 350 713 B1**
G06F 9/455 **G06F 12/0866**
G06F 12/0868
- (52) **G06F 9/45558; G06F 12/0842; G06F 12/0866; G06F 12/0868;**
 G06F 2009/4557; G06F 2212/151
- (25) En (26) En
 (21) 15860019.7 (22) 21.10.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.07.2018
 (86) RU 2015/000696 21.10.2015
 (87) WO 2017/069648 2017/17 27.04.2017
 (54) • *VERTEILTE CACHE-LIVE-MIGRATION*
 • *DISTRIBUTED CACHE LIVE MIGRATION*
 • *MIGRATION EN DIRECT D'UNE MÉMOIRE CACHE DISTRIBUÉE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DRUZHNIN, Igor Vyacheslavovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 MYSOV, Mikhail Evgenyevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZENKOVICH, Mikhail Valerevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 12/0846** (11) **3 506 113 B1**
G06F 12/1036 **G06N 3/063**
- (52) **G06F 12/0848; G06F 12/1036; G06N 3/063;**
 G06F 2212/1021; G06F 2212/654; G06F 2212/657; G06F 2212/684
- (25) Zh (26) En
 (21) 17842787.8 (22) 03.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.07.2019
 (86) CN 2017/095845 03.08.2017
 (87) WO 2018/036364 2018/09 01.03.2018
 (30) 26.08.2016 CN 201610738487
 (54) • *TLB-VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER DATENSTRÖME UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR TLB-MODUL*
 • *TLB DEVICE SUPPORTING MULTIPLE DATA FLOWS AND UPDATE METHOD FOR TLB MODULE*
 • *DISPOSITIF TLB PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES FLUX DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR POUR MODULE TLB*
- (73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
 (72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201203, CN
 GUO, Qi, Shanghai 201203, CN
 CHEN, Yunji, Shanghai 201203, CN
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 12/0866 → (51) **G06F 12/0842**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/0842**

- (51) **G06F 12/10** (11) **3 671 472 B1**
H04L 12/24 **G06F 9/455**
G06F 9/50 **G06F 12/1081**
G06F 12/02 **G06F 12/1009**
G06F 12/109
- (52) **G06F 12/1081; G06F 3/061; G06F 3/0661; G06F 3/0664; G06F 3/067; G06F 9/455; G06F 9/5077; G06F 12/0223; G06F 12/0284; G06F 12/109; G06F 2212/657**
- (25) Zh (26) En
 (21) 17926182.1 (22) 25.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (86) CN 2017/103203 25.09.2017
 (87) WO 2019/056380 2019/13 28.03.2019
 (54) • *DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *DATA ACCESS METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À DES DONNÉES*
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxing Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
 (72) LU, Shengwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/10**

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/0846**

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/10**

G06F 12/109 → (51) **G06F 12/10**

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 584 707 B1**
G06F 9/455
- (52) **G06F 12/145; G06F 9/45558; G06F 12/1441; G06F 12/1458;**
 G06F 2009/45583
- (25) En (26) En
 (21) 19176109.7 (22) 23.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.12.2019
 (30) 18.06.2018 JP 2018115176
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERSCHUTZVERFAHREN*
 • *DATA PROCESSING APPARATUS AND MEMORY PROTECTION METHOD*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MÉMOIRE*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
 (72) SUGITA, Yasuhiro, Tokyo, 135-0061, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04N 7/173**

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/434**

- (51) **G06F 13/10** (11) **2 939 125 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0481**

- (52) **G05B 19/41885; G05B 23/0216; G05B 23/0272;**
 G05B 2219/32404; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
 (21) 13821758.3 (22) 23.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2015
 (86) US 2013/077366 23.12.2013
 (87) WO 2014/109899 2014/29 17.07.2014
 (30) 27.12.2012 US 201213728302
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES DATENANALYSIERER*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR CONFIGURING A DATA ANALYZER*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN ANALYSEUR DE DONNÉES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) ALLDREDGE, Gregory Mark, Minden, NV 89423, US
 FROGGET, Daryl Ronald, Minden, NV 89423, US
 MARSHALL, Donald Evan, Houston, TX 77041, US
 ABBOTT, Brian Dean, Minden, NV 89423, US
 TAPPAN, Jacqueline Marie, Minden, NV 89423, US
 KINGHAM, John Whitney, Minden, NV 89423, US
 (74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G06F 13/14 → (51) **G06F 13/42**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 149 592 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/02**
G11C 16/20 **G06F 11/10**
- (52) **G06F 3/0611; G06F 3/0617; G06F 3/0656; G06F 3/0673; G06F 3/0688; G06F 11/10; G06F 13/16;**
 Y02D 10/00
- (25) En (26) En
 (21) 15802662.5 (22) 01.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (86) US 2015/033574 01.06.2015
 (87) WO 2015/187578 2015/49 10.12.2015
 (30) 02.06.2014 US 201462006668 P
 28.05.2015 US 201514724558
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ EINES SPEICHERSYSTEMS*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING EFFICIENCIES OF A MEMORY SYSTEM*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
 (72) PAWLOWSKI, J. Thomas, Boise, Idaho 83713, US
 (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 433 752 B1**
G11C 5/14 **G06F 15/78**
G11C 11/406 **G11C 5/04**
G11C 11/4074 **G11C 29/04**

- (52) **G06F 13/1668; G11C 5/04; G11C 5/14; G11C 11/40615; G11C 11/4074; G11C 2029/0411; G11C 2207/2227; G11C 2211/4067**

- (25) En (26) En
- (21) 16904230.6 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2016/053338 23.09.2016
- (87) WO 2017/209782 2017/49 07.12.2017
- (30) 01.06.2016 US 201615170872
- (54)
 - MOP-ARRAY MIT SELBSTAKTUALISIERENDER ZUSTANDSMASCHINE
 - SELF REFRESH STATE MACHINE MOP ARRAY
 - RÉSEAU DE MOP DE MACHINE D'ÉTAT À RAFRAÎCHISSEMENT AUTOMATIQUE
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BRANDL, Kevin M., Austin, Texas 78735, US HAMILTON, Thomas H., Austin, Texas 78735, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/42**

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 451 180 B1**
G06F 13/40
- (52) **G06F 13/385; G06F 13/4063; H04N 5/247; H04M 1/0264**
- (25) En (26) En
- (21) 18184182.6 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 03.08.2017 US 201762540629 P 03.07.2018 US 201816027263
- (54)
 - REKONFIGURIERBARE PIN-TO-PIN SCHNITTSTELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER SPURKOMBINATIONEN UND/ODER VERSCHIEDENER PHYSIKALISCHER SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
 - RECONFIGURABLE PIN-TO-PIN INTERFACE CAPABLE OF SUPPORTING DIFFERENT LANE COMBINATIONS AND/OR DIFFERENT PHYSICAL LAYERS AND ASSOCIATED METHOD
 - INTERFACE BROCHE À BROCHE RECONFIGURABLE POUVANT SUPPORTER DIFFÉRENTES COMBINAISONS DE VOIES ET/OU DE COUCHES PHYSIQUES DIFFÉRENTES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHIUH, Li-Hung, Hsinchu City 300, TW LEE, Man-Ju, Yilan County 263, TW HSIAO, Chen-Yu, Pingtung County 900, TW CHANG, Ching-Hsiang, Hsinchu City, 30078, Chinese Taipei, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/38 → (51) **H04L 12/40**

G06F 13/38 → (51) **H04R 1/10**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/40 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 218 813 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/16**
- (52) **G06F 13/1673; G06F 13/385; G06F 13/4282; G06F 13/4291**
- (25) En (26) En
- (21) 15801549.5 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) US 2015/059661 09.11.2015
- (87) WO 2016/077189 2016/20 19.05.2016
- (30) 11.11.2014 US 201414538133
- (54)
 - MEHRKANALIGES I2S-SENDESTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
 - MULTI-CHANNEL I2S TRANSMIT CONTROL SYSTEM AND METHOD
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION I2S MULTI-CANAU
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) CASADY, James, Queen Creek, AZ 85142, US PESAVENTO, Rodney, Chandler, AZ 85226, US PAVLOV, Sergey, Chandler, AZ 85224, US
- (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **3 649 556 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/14**
G06F 13/40 **H04L 29/06**

- (52) **G06F 13/4234; G06F 13/14; G06F 13/385; G06F 13/4027; H04L 69/18; G06F 13/38**
- (25) En (26) En
- (21) 18827844.4 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) US 2018/035047 30.05.2018
- (87) WO 2019/009970 2019/02 10.01.2019
- (30) 01.07.2017 US 201715640463
- (54)
 - VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTIVERBINDUNGSPROTOKOLLEN FÜR EINE VERBINDUNG
 - TECHNIQUES TO SUPPORT MULTIPLE INTERCONNECT PROTOCOLS FOR AN INTERCONNECT
 - TECHNIQUES DE PRISE EN CHARGE DE MULTIPLES PROTOCOLES D'INTERCONNEXION POUR UNE INTERCONNEXION
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SUNDARARAMAN, Ramacharan, Hillsboro, Oregon 97124, US KOUFATY, David, Portland, Oregon 97229, US SANKARAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US AGARWAL, Ishwar, Portland, Oregon 97229, US VAN DOREN, Stephen, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/42 → (51) **H01M 10/0562**

G06F 15/76 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 15/78** (11) **3 629 190 B1**
H01L 23/538 **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/063; G06F 15/76; G06F 15/7867; H01L 23/5382; H01L 25/0652; H01L 25/18;**

- H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/1703; H01L 2224/17181; H01L 2924/00014
- (25) En (26) En
- (21) 19183474.6 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 28.09.2018 US 201816146886
- (54)
 - DYNAMISCHE PROZESSORARCHITEKTUR ZUM TIEFENLERNEN
 - DYNAMIC DEEP LEARNING PROCESSOR ARCHITECTURE
 - ARCHITECTURE DE PROCESSEUR D'APPRENTISSAGE PROFOND DYNAMIQUE
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NURVITADHI, Eriko, San Jose, CA 95134, US WEBER, Scott J., San Jose, CA 95134, US GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, CA 95134, US DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, CA 95134, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 15/78 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 196 778 B1**
- (52) **A61M 21/00; G06F 16/00; G06F 16/24575; G06F 16/436**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15841355.9 (22) 16.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/070424 16.07.2015
- (87) WO 2016/042908 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 JP 2014190823
- (54)
 - ZUSTANDSKONTROLLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ZUSTANDSKONTROLLE UND ZUSTANDSKONTROLLSYSTEM
 - STATE CONTROL DEVICE, STATE CONTROL METHOD, AND STATE CONTROL SYSTEM
 - DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉTAT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAT ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉTAT
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KUBOI, Nobuyuki, Tokyo 108-0075, JP KINOSHITA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP YAMAKAWA, Shinya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 16/00 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/11 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 16/14** (11) **3 686 748 B1**
G06F 16/38 **G06F 16/178**
- (52) **G06F 16/14; G06F 16/178; G06F 16/38**
- (25) En (26) En
- (21) 19153145.8 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (54)
 - SYNCHRONISIERUNG VON INHALTSBLÖCKEN ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN

- SYNCHRONIZING CONTENT BLOCKS BETWEEN MULTIPLE ELECTRONIC DOCUMENTS
 - SYNCHRONISATION DE BLOCS DE CONTENU ENTRE PLUSIEURS DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES
- (73) PRMA Consulting Limited, Linea House Harvest Crescent, Fleet, Hampshire GU51 2UZ, GB
- (72) SYKES, David, Fleet, Hampshire GU51 2UZ, GB
- PAPANICOLAOU, Sotiria, Fleet, Hampshire GU51 2UZ, GB
- BRADLEY, Rebeca, Fleet, Hampshire GU51 2UZ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/178 → (51) **G06F 16/14**

G06F 16/182 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 16/21** (11) **2 199 932 B1**
- (52) **G06F 16/214**
- (25) En (26) En
- (21) 09010176.7 (22) 06.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2010
- (30) 17.12.2008 US 336897
- (54) • WÄHLBARE DATENMIGRATION
• SELECTABLE DATA MIGRATION
• MIGRATION DE DONNÉES SÉLECTIONNABLES
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE
- Specht, Jürgen, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 16/23** (11) **3 333 727 B1**
- G06F 9/46**
- G06F 16/2308; G06F 9/466**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16891272.3 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (86) CN 2016/107742 29.11.2016
- (87) WO 2017/143824 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 CN 201610101424
- (54) • TRANSAKTIONS AUSFÜHRUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• TRANSACTION EXECUTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE TRANSACTION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEN, Jijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIONG, Liangchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YANG, Chunxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 11/32**

G06F 16/38 → (51) **G06F 16/14**

G06F 16/432 → (51) **G06F 3/16**

G06F 16/435 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G06F 16/64** (11) **3 223 175 B1**
- (52) **G06F 16/64**
- (25) En (26) En
- (21) 17162507.2 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (30) 24.03.2016 JP 2016059467
- (54) • DATENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, DATENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
• DATA POSITIONING METHOD, DATA POSITIONING APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE DONNÉES, APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
- (72) YAMAUCHI, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Etmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G06F 16/9032 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G06F 16/907** (11) **3 522 032 B1**
- (52) **G06F 16/907**
- (25) En (26) En
- (21) 19154190.3 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 01.02.2018 US 201815886501
- (54) • ERZEUGUNG EINER GEFÜHRTEN WEB-ANWENDUNG
• GUIDED WEB-APPLICATION GENERATION
• GÉNÉRATION GUIDÉE D'APPLICATIONS WEB
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) WATANABE, Kaoru, Campbell, CA 95008, US
- HONG, Jiang, Campbell, CA 95008, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 16/955** (11) **3 704 559 B1**

H04L 29/08 **H04L 29/06**

(52) **H04L 67/02; G06F 16/9566; H04L 69/22; H04L 69/329**

- (25) En (26) En
- (21) 18773702.8 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2018/049317 04.09.2018
- (87) WO 2019/089123 2019/19 09.05.2019
- (30) 31.10.2017 US 201762579694 P
- 19.03.2018 US 201815925258
- (54) • IDENTIFIZIERUNG EINER HTTP-RESSOURCE UNTER VERWENDUNG VON MULTIVARIATEN HTTP-ANFRAGEN
• IDENTIFYING AN HTTP RESOURCE USING MULTI-VARIANT HTTP REQUESTS

- IDENTIFICATION D'UNE RESSOURCE HTTP À L'AIDE DE DEMANDES HTTP MULTI-VARIANTES
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) PERL, Ivan Andreevich, Redwood Shores, California 94065, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G06F 16/957** (11) **3 457 296 B1**

(52) **G06F 16/9574; G06F 40/143**

- (25) En (26) En
- (21) 18194934.8 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 21.11.2013 US 201314086041
- (54) • BESCHLEUNIGUNG DER LADUNG VON DOKUMENTEN
• SPEEDING UP DOCUMENT LOADING
• ACCÉLÉRATION DU CHARGEMENT D'UN DOCUMENT
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RAMANI, Ramkumar, Mountain View, CA 94043, US
- ENVALS, Robert J., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 22163927.1
- (62) 14805762.3 / 3 072 065

(51) **G06F 17/00** (11) **3 203 380 B1**

G10L 19/018 **G10L 19/02**

- (52) **G10L 19/018**
- (25) En (26) En
- (21) 16207395.1 (22) 15.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (30) 15.10.2012 US 201261714019 P
- 15.03.2013 US 201313841727
- (54) • MULTI-MODUS CODIERUNG VON AUXILIAREN DATEN IN AUDIO
• MULTI-MODE AUXILIARY DATA ENCODING IN AUDIO
• CODAGE MULTI-MODE DE DONNÉES AUXILIAIRES EN AUDIO
- (73) Digimarc Corporation, 9405 SW Gemini Drive, Beaverton, OR 97008, US
- (72) Gurijala, Aparna, Oregon, OR 97008, US
- Bradley, Brett, Oregon, OR 97008, US
- Bai, Yang, Oregon, OR 97008, US
- Sharma, Ravi, Oregon, OR 97008, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 13847464.8 / 2 907 044

G06F 17/10 → (51) **G01M 3/26**

G06F 17/11 → (51) **G05B 13/02**

G06F 17/40 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **G06F 21/00** (11) **2 927 835 B1**
- H04W 12/06** **G06F 21/32**
- H04L 29/06** **H04W 12/12**
- G06F 21/31** **H04W 12/126**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/32; H04L 63/0861; H04W 12/126; G06F 2221/2101; G06F 2221/2105; G06F 2221/2117; G06F 2221/2147;**

H04L 63/083; H04L 63/1475;
H04W 12/06; H04W 12/65

(25) En (26) En
(21) 15158082.6 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201414245478

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
HINDERUNG DER BEOBACHTUNG VON
PASSWORTEINGABE MITTELS GE-
SICHTSERKENNUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR
PREVENTING OBSERVATION OF
PASSWORD ENTRY USING FACE
DETECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊ-
CHER L'OBSERVATION DE L'ENTRÉE
D'UN MOT DE PASSE UTILISANT UNE
DéTECTION DE VISAGE

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Major, Daniel Jonas, Kanata, Ontario K2K
0B3, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 066 604 B1**
G06F 21/74 **G06F 21/62**
G06F 16/22

(52) **G06F 16/2272; G06F 21/10;**
G06F 21/74

(25) En (26) En
(21) 14806698.8 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(86) GB 2014/053243 31.10.2014
(87) WO 2015/067924 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 GB 201319744

(54) • DATENZUGÄNGLICHKEITSSTEUERUNG
• DATA ACCESSIBILITY CONTROL
• COMMANDE D'ACCESSIBILITÉ DE
DONNÉES

(73) Exactrak Limited, The Gables Camp Lane,
Warmington, Banbury OX17 1DH, GB
(72) SHAW, Norman, Banbury OX17 1DH, GB
PRAGNELL, John, Banbury OX17 1DH, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 584 728 B1**
(52) **G06F 21/105; G06F 2221/033**

(25) Zh (26) En
(21) 17896537.2 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) CN 2017/111095 15.11.2017
(87) WO 2018/149187 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 CN 201710081702

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANALYSE EINER OPEN-SOURCE-LIZENZ
• METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING
OPEN-SOURCE LICENSE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE
LICENCE OPEN SOURCE

(73) China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36
Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai
200135, CN
(72) YU, Biao, Shanghai 200135, CN
JIANG, Danni, Shanghai 200135, CN

(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/31 → (51) **H04N 1/00**

G06F 21/31 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **2 746 979 B1**
G06F 21/36 **G06F 3/01**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
G06F 21/32; G06F 21/36

(25) En (26) En
(21) 13198014.6 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(30) 18.12.2012 KR 20120148449

(54) • Mobile Vorrichtung mit Gesichtser-
kennungsfunktion mittels Zusatzkomponente
und Verfahren zur Steuerung der mobilen
Vorrichtung
• MOBILE DEVICE HAVING FACE RECOG-
NITION FUNCTION USING ADDITIONAL
COMPONENT AND METHOD FOR
CONTROLLING THE MOBILE DEVICE
• Dispositif mobile ayant une fonction de
reconnaissance de visage utilisant un
composant supplémentaire et procédé
pour commander le dispositif mobile

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Yu-Jin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Sung-Jin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/00**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/32 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 680 795 B1**
(52) **G06F 21/335; H04L 63/0807**

(25) En (26) En
(21) 19214400.4 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003858

(54) • SIGNATURSERVER, SIGNATURVERFAH-
REN UND SIGNATURPROGRAMM
• SIGNATURE SERVER, SIGNATURE
METHOD, AND SIGNATURE PROGRAM
• SERVEUR DE SIGNATURE, PROCÉDÉ DE
SIGNATURE ET PROGRAMME DE
SIGNATURE

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Takeuchi, Takuma, Kanagawa 211-8588, JP
Higashikado, Yoshiki, Kanagawa 211-8588,
JP
Fujimoto, Shingo, Kanagawa 211-8588, JP
Kamakura, Ken, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 21/33** (11) **3 736 713 B1**
G06F 21/60 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **G06F 21/30**
G06F 21/34 **G06F 21/62**
G06F 21/32 **H04L 29/08**
H04L 9/32

(52) **H04W 12/06; G06F 21/335;**
G06F 21/608; H04L 9/3213;
H04L 63/0807; H04L 63/0884;
H04W 4/80; G06F 21/305; G06F 21/34;
G06F 21/62; H04L 67/12; H04W 4/02;
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 20164291.5 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201916403979

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG DES ZUGRIFFS AUF GEMEIN-
SAME NETZWERKRESSOURCEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
MANAGING ACCESS TO SHARED
NETWORK RESOURCES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
DE L'ACCÈS À DES RESSOURCES DE
RÉSEAU PARTAGÉES

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) NAIR, Rajeev Ragunathan, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA
JUNG, Seung Sub, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
WHITE, Johnathan George, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 21/33 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/34 → (51) **G06F 7/04**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/34 → (51) **H04N 1/00**

G06F 21/35 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 529 731 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/31**
G06F 21/56 **G06N 3/08**
H04L 29/06 **G06N 3/04**

(52) **G06F 21/316; G06F 21/55;**
G06F 21/56; G06N 3/0454;
G06N 3/088; H04L 63/1408

(25) En (26) En
(21) 16919899.1 (22) 24.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) SG 2016/050515 24.10.2016
(87) WO 2018/080392 2018/18 03.05.2018

(54) • QUANTITATIVE EINHEITLICHE ANALYTI-
SCHE NEURONALE NETZWERKE
• QUANTITATIVE UNIFIED ANALYTIC
NEURAL NETWORKS
• RÉSEAUX NEURONAUX ANALYTIQUES
UNIFIÉS QUANTITATIFS

(73) Certis Cisco Security Pte Ltd, 20 Jalan Afifi
Certis Cisco Centre, Singapore 409179, SG
(72) LIM, Keng Leng Albert, Singapore 409179,
SG

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/50 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 685 294 B1**
H04L 29/06 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38

(52) **G06F 21/53; G06Q 20/3226;**
G06Q 20/3825; G06Q 20/3829;
G06Q 20/385; H04L 63/06;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 18743927.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) US 2018/039641 27.06.2018
(87) WO 2019/060017 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201715709288

(54) • **CRYPTLET-BINDUNGSSCHLÜSSEL-
GRAPH**
• **CRYPTLET BINDING KEY GRAPH**
• **GRAPHE DE CLÉ DE LIAISON DE
CRYPTLET**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GRAY, John Marley, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 365 828 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/60**

(52) **G06F 21/55; G06F 21/60;**
H04L 63/1408

(25) En (26) En
(21) 16742068.6 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018
(86) US 2016/038509 21.06.2016
(87) WO 2017/058314 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 IN 5220CH2015
20.11.2015 US 201514947360

(54) • **VERFAHREN ZUR DATENVERLUSTVER-
HÜTUNG DURCH BÖSARTIGE ANWEN-
DUNGEN UND GEZIELTE PERSISTENTE
BEDROHUNGEN**
• **METHODS FOR DATA LOSS
PREVENTION FROM MALICIOUS APPLI-
CATIONS AND TARGETED PERSISTENT
THREATS**
• **PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR DES
PERTES DE DONNÉES DU FAIT D'APPLI-
CATIONS MALVEILLANTES ET DE
MENACES PERSISTANTES CIBLÉES**

(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US

(72) SARIN, Sumit Manmohan, Pune 411045, IN JAISWAL, Sumesh, Pune 411006, IN CHATURVEDI, Bishnu, Pune 411027, IN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 699 796 B1**
H04L 12/58 **G06F 21/55**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/566; G06F 21/55;**
G06F 21/552; H04L 51/12;
H04L 63/1483; H04L 63/1433

(25) En (26) En
(21) 20170485.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 10.04.2015 US 201562145778 P
31.12.2015 US 201514986515
24.02.2016 US 201662299552 P

(54) • **NACHRICHTENMELDUNGSVERARBEI-
TUNG UND BEDROHUNGSPRIORISIE-
RUNG**
• **MESSAGE REPORT PROCESSING AND
THREAT PRIORITIZATION**
• **TRAITEMENT DES RAPPORTS DE
MESSAGES ET PRIORISATION DES
MENACES**

(73) Phishme, Inc., 1608 Village Market Boulevard SE Ste. 200, Leesburg, Virginia 20175, US

(72) Higbee, Aaron, Leesburg, VA 20175, US Belani, Rohyt, Leesburg, VA 20175, US Greaux, Scott, Leesburg, VA 20175, US Galway, William, Leesburg, VA 20175, US Hagen, Douglas, Leesburg, VA 20175, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(62) 16777441.3 / 3 281 144

G06F 21/56 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 531 330 B1**
G06F 21/74

(52) **G06F 21/57; G06F 21/74;**
G06F 2221/2149

(25) Zh (26) En
(21) 16920819.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) CN 2016/113961 30.12.2016
(87) WO 2018/082189 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610953093

(54) • **ISOLIERVERFAHREN UND VORRICH-
TUNG FÜR ZAHLUNGSANWENDUNG SO-
WIE ENDGERÄT**
• **ISOLATION METHOD AND DEVICE FOR
PAYMENT APPLICATION, AND
TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ISOLEMENT
POUR APPLICATION DE PAIEMENT, ET
TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 577 590 B1**
G06F 21/62

(52) **G06F 9/4406; G06F 9/4411;**
G06F 21/575; G06F 21/6209;
G06F 21/6218; H04L 9/083;
H04L 9/0894; H04L 9/14

(25) En (26) En
(21) 17780273.3 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) US 2017/052777 21.09.2017

(87) WO 2018/144072 2018/32 09.08.2018

(30) 31.01.2017 US 201715421291

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES FRÜHEN AB-
RUFVERFAHRENS WÄHREND DES
STARTENS EINES BENUTZERMODUS EI-
NES BETRIEBSSYSTEMS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR
PERFORMING AN EARLY RETRIEVAL
PROCESS DURING THE USER-MODE
STARTUP OF AN OPERATING SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
D'EFFECTUER UN PROCESSUS DE
RÉCUPÉRATION PRÉCOCE PENDANT LE
DÉMARRAGE EN MODE UTILISATEUR
D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION**

(73) HyTrust, Inc., 1975 W.El Camino Real, Suite 203, Mountain View, CA 94040, US

(72) KATCHAPALAYAM, Babu, Cupertino, CA 95014, US PATE, Stephen, D., Livermore, CA 94550, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 22162933.0

(51) **G06F 21/57** (11) **3 929 785 B1**
G06F 21/88

(52) **G06F 21/57; G06F 21/88**

(25) En (26) En
(21) 20181999.2 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(54) • **FERNRÜCKSTELLUNG AUF WERKSEIN-
STELLUNGEN, VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG**

• **REMOTE RESETTING TO FACTORY
DEFAULT SETTINGS; A METHOD AND A
DEVICE**
• **RÉINITIALISATION À DISTANCE AUX
PARAMÈTRES D'USINE PAR DÉFAUT,
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF**

(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Hultqvist, Sebastian, 223 69 LUND, SE Keskikangas, Axel, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/74**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/60 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 596 613 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

H04L 29/06 **H04W 12/00**
G06F 16/00 **H04W 12/63**
H04W 12/69

(52) **H04L 9/3226; G06F 21/6218;**
H04L 9/083; H04L 9/3239;
H04L 63/083; H04L 63/0861;

- H04W 12/63; H04W 12/69;**
H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 19725893.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) CN 2019/078169 14.03.2019
(87) WO 2019/101239 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG UND AUFZEICHNUNG VON VERFOLGUNGSINFORMATIONEN AUF EINER BLOCKCHAIN*
• *METHODS AND DEVICES FOR ACQUIRING AND RECORDING TRACKING INFORMATION ON BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ACQUÉRIR ET D'ENREGISTRER DES INFORMATIONS DE SUIVI SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) CHENG, Long, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Zhejiang 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 619 638 B1**
G06F 21/60
- (52) **G06F 21/6209; G06F 21/604;**
G06F 21/6227; G06F 21/6245;
G06F 2221/2143; H04L 2463/062
- (25) De (26) De
(21) 18722439.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060780 26.04.2018
(87) WO 2018/202550 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017109424
(54) • *VERFAHREN ZUM GESICHERTEN ZUGRIFF AUF DATEN*
• *METHOD FOR SECURING ACCESS TO DATA*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE L'ACCÈS AUX DONNÉES*
- (73) Nisicon universal identity control GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1, 80992 München, DE
- (72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, DE
QUINTERO, Juan, 90443 Nürnberg, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 669 296 B1**
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/6218; H04L 63/104;**
H04L 63/105; G06F 2221/2111;
G06F 2221/2141
- (25) En (26) En
(21) 18737058.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/035936 05.06.2018
(87) WO 2019/036090 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676192
(54) • *KONFORMITÄTSGRENZEN FÜR MANDANTENFÄHIGE CLOUD-UMGEBUNG*
• *COMPLIANCE BOUNDARIES FOR MULTITENANT CLOUD ENVIRONMENT*
• *LIMITES DE CONFORMITÉ POUR UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE À LOCALITÉS MULTIPLES*

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHELTON, Samuel Johnson, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERUMAL, Rameshkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
HONG, Liming, Redmond, Washington 98052-6399, US
LYU, Chong Chan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARG, Nakul, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIANG, Kai, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAGEN, Marshal Ray, Redmond, Washington 98052-6399, US
HU, Bin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 769 490 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/64**
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/6209;**
G06F 21/645; H04L 63/12;
H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 19834341.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) CN 2019/111451 16.10.2019
(87) WO 2020/011288 2020/03 16.01.2020
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES BLOCKCHAIN-BASIERTEN WEBDIENSTES*
• *IMPLEMENTING A BLOCKCHAIN-BASED WEB SERVICE*
• *MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE WEB REPOSANT SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) FENG, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/10**
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/33**
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62**
- G06F 21/64** → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/72** (11) **3 808 030 B1**
H04L 9/32
- (52) **G06F 21/725; H04L 9/3239;**
H04L 9/321; H04L 9/3236;
H04L 9/3297; H04L 2209/38;
H04L 2463/121
- (25) En (26) En
(21) 19858712.3 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2019/104068 02.09.2019
(87) WO 2021/042247 2021/10 11.03.2021

- (54) • *VERWALTUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN ZENTRALISIERTEN LEDGER-SYSTEMEN*
• *MANAGING BLOCKCHAIN-BASED CENTRALIZED LEDGER SYSTEMS*
• *GESTION DE SYSTÈMES DE REGISTRES CENTRALISÉS BASÉS SUR LA CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) LI, Yize, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YAN, Wenyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YU, Benquan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- G06F 21/73** → (51) **G11C 29/50**
- (51) **G06F 21/74** (11) **3 561 714 B1**
G06F 21/84 **G06F 21/44**
G06F 21/53 **G06F 21/57**
- (52) **G06F 21/44; G06F 21/53; G06F 21/57;**
G06F 21/74; G06F 21/84;
G06F 2221/2143
- (25) En (26) En
(21) 19181565.3 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 13.04.2012 US 201261623861 P
(54) • *SICHERE ZONE FÜR DIGITALE KOMMUNIKATIONEN*
• *SECURE ZONE FOR DIGITAL COMMUNICATIONS*
• *ZONE SÉCURISÉE POUR COMMUNICATIONS NUMÉRIQUES*
- (73) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
- (72) Ignatchenko, Sergey, 6080 Innsbruck, AT
Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 13724361.4 / 2 836 956

- G06F 21/74** → (51) **G06F 7/04**
- G06F 21/74** → (51) **G06F 21/10**
- G06F 21/74** → (51) **G06F 21/57**
- G06F 21/79** → (51) **G11C 29/50**
- G06F 21/84** → (51) **G06F 21/74**

- (51) **G06F 21/86** (11) **3 905 094 B1**
H04L 9/08
- (52) **G06F 21/86; H04L 9/0855**
- (25) En (26) En
(21) 20172264.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON QUANTUM-SICHEREN SCHLÜSSELN ÜBER LÄNGERE ENTFERNUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING QUANTUM-SAFE KEYS OVER LONGER DISTANCES*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISTRIBUER DES CLÉS RÉSISTANTES AUX ATTAQUES QUANTITATIVES SUR DE LONGUES DISTANCES*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) GÜNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE
 (71) WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, DE
 (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

G06F 21/88 → (51) **G06F 21/57**

G06F 30/10 → (51) **B29C 64/153**

G06F 30/20 → (51) **A61M 5/20**

G06F 30/20 → (51) **G05B 19/00**

(51) **G06F 30/23** (11) **2 752 780 B1**
G06F 111/10

(52) **G06F 30/23**; G06F 2111/10
(25) Ja (26) En
(21) 12840968.7 (22) 11.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014

(86) JP 2012/076263 11.10.2012
(87) WO 2013/058155 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 JP 2011230956

- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIMULATIONSMODELLS FÜR FÜLLSTOFFGEMISCHTES MATERIAL*
- *SIMULATION MODEL GENERATION METHOD FOR FILLER MIXED MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE SIMULATION POUR MATÉRIAU DE REMPLISSAGE MÉLANGÉ*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) NAITO Masato, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 40/143 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 40/174** (11) **3 762 840 B1**
G06F 40/174

(25) En (26) En
(21) 19712086.8 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021

(86) US 2019/020615 04.03.2019
(87) WO 2019/173244 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201862639471 P

- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KLAS-SIFIKATION VON AUTOMATISCH ZU FÜLLENDE FELDERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOFILL FIELD CLASSIFICATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION POUR DES CHAMPS REMPLIS AUTOMATIQUEMENT*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEME, Felipe, Mountain View, CA 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22156049.3

G06F 40/30 → (51) **G06F 3/16**

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/23**

G06F 113/10 → (51) **B29C 64/153**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 287 933 B1**
G06K 19/077

(52) **G06K 7/00**; **G06K 7/10009**;
G06K 19/077

(25) En (26) En
(21) 17187130.4 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016162124

- *LESEVORRICHTUNG*
- *READING APPARATUS*
- *APPAREIL DE LECTURE*

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) SAKURAI, Wataru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06K 7/00** (11) **3 688 656 B1**
G01R 31/319

(52) **G01R 31/2822**

(25) En (26) En
(21) 17811238.9 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) EP 2017/080313 24.11.2017
(87) WO 2019/063110 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201715721106

- *SENDEN UND EMPFANGEN VON HOCHFREQUENZ(HF-)SIGNALEN OHNE DIE VERWENDUNG VON BASISBANDGENERATOREN UND LOKALEN OSZILLATOREN ZUR AUFWÄRTS- UND ABWÄRTS-KONVERTIERUNG*
- *TRANSMIT AND RECEIVE RADIO FREQUENCY (RF) SIGNALS WITHOUT THE USE OF BASEBAND GENERATORS AND LOCAL OSCILLATORS FOR UP CONVERSION AND DOWN CONVERSION*
- *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCE (RF) SANS UTILISER DE GÉNÉRATEURS DE BANDE DE BASE ET D'OSCILLATEURS LOCAUX POUR UNE CONVERSION ASCENDANTE ET UNE CONVERSION DESCENDANTE*

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) KAPUR, Mohit, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New York 10598, US

(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/06**

G06K 7/00 → (51) **H04L 1/00**

G06K 7/10 → (51) **A61B 90/98**

G06K 7/10 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06K 7/14** (11) **3 467 700 B1**
G06K 7/1443; **G06K 7/1417**;
G06K 7/146; **G06K 7/1473**;
G06K 7/1491

(25) En (26) En
(21) 18187749.9 (22) 17.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(30) 18.11.2014 US 201462081327 P

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN MATRIXSYMBOLEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DECODING TWO-DIMENSIONAL MATRIX SYMBOLS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCODAGE DE SYMBOLES À MATRICE BIDIMENSIONNELLE*

(73) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760-2077, US

(72) YE, Xiangyun, Framingham, MA 01702, US
WANG, Xianju, Bedford, MA 01730, US

(74) NEGRO, James A., Arlington, MA 02476, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(62) 15194910.4 / 3 023 905

(51) **G06K 9/00** (11) **3 268 899 B1**
G06V 40/1335; **G06V 40/1394**

(25) En (26) En
(21) 16721255.4 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) NL 2016/050171 10.03.2016
(87) WO 2016/144174 2016/37 15.09.2016

(30) 12.03.2015 NL 2014444

- *FINGERSCANNER UND VERFAHREN ZUM SCANNEN EINES FINGERS MIT DEM FINGERSCANNER*
- *FINGER SCANNER, AND METHOD OF SCANNING A FINGER USING THE FINGER SCANNER*
- *SCANNER À DOIGT ET MÉTHODE DE BALAYAGE UTILISANT LE SCANNER À DOIGT*

(73) Pan, Changbang, 13 Cornelis Jolstraat, 2584 EL Den Haag, NL

(72) Pan, Changbang, 2584 EL Den Haag, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 343 433 B1**
G06V 40/13; **G06V 40/1324**

(25) Zh (26) En
(21) 16801941.2 (22) 21.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/071620 21.01.2016
(87) WO 2017/036072 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 CN 201510543546

- *FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
- *FINGERPRINT IDENTIFICATION DEVICE AND FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) GAO, Jian, Beijing 100176, CN

LIU, Yingming, Beijing 100176, CN

NIU, Xiaochen, Beijing 100176, CN

CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN

WANG, Qian, Beijing 100176, CN

YANG, Ming, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 617 945 B1**
(52) **G06V 10/17; G06V 40/1318;**
G02B 6/0051; G02F 1/133615;
G02F 2201/58

(25) En (26) En
(21) 19194968.4 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811019871

- (54) • ANZEIGENANORDNUNG UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG MIT SIGNALRE-
FLEXION FÜR BENUTZER
• DISPLAY ASSEMBLY AND ELECTRONIC
DEVICE USING SIGNAL REFLECTION FOR
USER
• ENSEMBLE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE UTILISANT LA RÉFLE-
XION DE SIGNAL POUR L’UTILISATEUR

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang’an Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 765 999 B1**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
G06V 10/82; G06V 10/95

(25) De (26) De
(21) 19712926.5 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056418 14.03.2019

(87) WO 2019/175309 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106222

04.05.2018 DE 102018110828

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OB-
JEKTERKENNUNG MITTELS VERTEILTER
NEURONALER NETZE
• SYSTEM AND METHOD FOR IDEN-
TIFYING OBJECTS BY MEANS OF
DISTRIBUTED NEURAL NETWORKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-
SANCE D’OBJETS AU MOYEN DE
RÉSEAUX NEURONAUX RÉPARTIS

(73) Rockwell Collins Deutschland GmbH,
Grenzhöfer Weg 36, 69123 Heidelberg, DE

(72) FEIGENBUTZ, Michael, 69181 Leimen, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/00**

G06K 9/00 → (51) **B60R 1/00**

G06K 9/00 → (51) **B60R 21/00**

G06K 9/00 → (51) **B60R 25/25**

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/18**

G06K 9/00 → (51) **B66F 9/075**

G06K 9/00 → (51) **G01S 7/48**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/00 → (51) **G06N 20/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/12**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/18 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/20 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G06K 9/24** (11) **3 304 421 B1**
G06T 15/10 **A61B 5/103**
G01B 11/24 **H04N 7/18**
H04N 5/225 **G02B 7/182**

(52) **G01B 11/24**

(25) En (26) En
(21) 16798951.6 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) AU 2016/050400 25.05.2016

(87) WO 2016/187661 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 AU 2015901906

- (54) • TRAGBARES PHOTOGRAMMETRIESTU-
DIO
• PORTABLE PHOTOGRAMMETRY STUDIO
• STUDIO DE PHOTOGRAMMÉTRIE
PORTATIF

(73) Bespoke Medical Innovations Pty Ltd., 38
Brookhollow Avenue Unit 4, Baulkham Hills,
New South Wales 2153, AU

(72) HILTON, John, Sydney, New South Wales
2153, AU

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 020 002 B1**
G06K 9/00 **G06T 7/90**
G06T 7/187 **G06T 7/12**
G06T 7/11 **G06K 9/34**

(52) **G06T 7/11; G06T 7/187; G06V 10/44;**
G06V 10/56; G06V 20/20; G06V 30/40;
G06V 30/412; G06V 30/413;
G06T 2207/10024; G06T 2207/30176

(25) En (26) En
(21) 14823260.6 (22) 08.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045780 08.07.2014

(87) WO 2015/006343 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201361844140 P

09.07.2013 US 201361844152 P
09.07.2013 US 201361844176 P

- (54) • ERKENNUNG UND VERWALTUNG VON
ANMERKUNGEN UNTER VERWENDUNG
VON FARBKlassifizierung
• NOTE RECOGNITION AND MANAGEMENT
USING COLOR CLASSIFICATION
• RECONNAISSANCE DE NOTES ET
GESTION AU MOYEN D’UNE CLASSIFI-
CATION DE COULEURS

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) WOLK, Diane R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

MORAN, Cristin E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

MAHLI, David M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
MOORE, Richard J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SIVALINGAM, Ravishankar, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 577 598 B1**
G06K 9/48 **G06K 9/62**
A61N 5/10

(52) **A61N 5/1039; A61N 5/1084;**
G06V 10/44; G06V 2201/031

(25) En (26) En
(21) 18702191.0 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051760 24.01.2018

(87) WO 2018/141607 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201715423220

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACH-
WEIS VON HIRNMETASTASEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
BRAIN METASTASES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE MÉTASTASES CÉRÉBRALES

(73) Elekta AB (publ), P.O. Box 7593, 113 57
Stockholm, SE

(72) HILLBORG, Mikael, 75263 Uppsala, SE

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G06K 9/46 → (51) **B60R 1/00**

G06K 9/48 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 660 741 B1**
G06T 7/00
(52) **G06K 9/6292; G06K 9/6274;**
G06T 7/0012; G06V 10/82;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30096; G06V 2201/032

(25) En (26) En
(21) 18209197.5 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

- (54) • MERKMALSIDENTIFIZIERUNG IN DER
MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
• FEATURE IDENTIFICATION IN MEDICAL
IMAGING
• IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES
EN IMAGERIE MÉDICALE

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MAVRIEUDUS, Dimitros, 5656 AE Eind-
hoven, NL

BAKKER, Bart Jacob, 5656 AE Eindhoven,
NL

TRAJANOVSKI, Stojan, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 15/00 → (51) **G06K 15/02**

- (51) **G06K 15/02** (11) **3 336 770 B1**
G06K 15/00
- (52) **G06K 15/027; G06K 15/4025;**
H04N 1/32144
- (25) En (26) En
(21) 17205982.6 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201615382814
- (54) • **DRUCKER-PRÜFER SOWIE SYSTEME
UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON
GEDRUCKTEN FREISTEMPELN**
• **PRINTER-VERIFIERS AND SYSTEMS
AND METHODS FOR VERIFYING
PRINTED INDICIA**
• **VÉRIFICATEURS D'IMPRIMANTE ET
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE VÉRIFIER DES SIGNES IMPRIMÉS**
- (73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway
Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
- (72) CELINDER, Thomas, Morris Plains, NJ
07950, US
ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ
07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (60) 22162849.8

G06K 19/00 → (51) **H05H 1/34**

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 399 468 B1**
G06K 7/00
- (52) **G06K 7/00; G06K 19/06;**
G06K 19/06037; G06K 19/06046
- (25) Zh (26) En
(21) 16906929.1 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) CN 2016/094804 12.08.2016
(87) WO 2018/000532 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 CN 201610476212
- (54) • **VERFAHREN ZUM QUANTITATIVEN DE-
FACING EINES QR-CODES**
• **METHOD FOR QUANTITATIVE DEFACING
OF A QR CODE**
• **PROCÉDÉ DE DEGRADATION QUANTI-
TATIF D'UN QR CODE**
- (73) Fujian Landi Commercial Equipment Co.,
Ltd, Building 17 Section A Of Fuzhou
Software Park No.89 Software Road Gulou
District, Fuzhou, Fujian 350003, CN
- (72) XIAO, Weijian, Fuzhou Fujian 350000, CN
LIN, Kui, Fuzhou Fujian 350000, CN
- (74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4, 06680
Kavaklidere, Ankara, TR

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 420 500 B1**
A47J 31/44
B65D 85/804
- (52) **B65D 85/8043; A47J 31/4492;**
G06K 19/06168; B65D 2203/00;
B65D 2203/12
- (25) En (26) En
(21) 17706508.3 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054155 23.02.2017
(87) WO 2017/144581 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 EP 16156864
23.02.2016 EP 16156870
02.11.2016 EP 16196876

- (54) • **ZUBEREITUNGSCODE UND BEHÄLTER
EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EI-
NES GETRÄNKES ODER LEBENSMITTELS**
• **CODE AND CONTAINER OF SYSTEM FOR
PREPARING A BEVERAGE OR
FOODSTUFF**
• **CODE DE RECETTE ET CONTENEUR DE
SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE
BOISSON OU UN ALIMENT**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) NOTH, André, 1009 Pully, CH
JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
- (74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

- (51) **G06K 19/07** (11) **3 766 013 B1**
G06K 19/0715; G06K 19/0723
- (25) En (26) En
(21) 19714999.0 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056170 12.03.2019
(87) WO 2019/175179 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 GB 201803935
- (54) • **ZEITPLANUNG FÜR VORRICHTUNGS-
PROZESS**
• **DEVICE PROCESS SCHEDULING**
• **PLANIFICATION DE PROCESSUS DE
DISPOSITIF**
- (73) IDEX BIOMETRICS ASA, Dronning Eufemias
gate 16, 0191 Oslo, NO
- (72) EATON, Anthony Michael, 0191 Oslo, NO
KOLLIG, Peter Eckehard, 0191 Oslo, NO
AHLUWALIA, Keith, 0191 Oslo, NO
POON, Tuck Weng, 0191 Oslo, NO
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
- (60) 22158974.0

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 117 371 B1**
G06K 19/077; G06K 19/0723;
G06K 19/07707
- (25) De (26) De
(21) 15708502.8 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054611 05.03.2015
(87) WO 2015/135828 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014204552
- (54) • **IN EINEN ROHLING EINES WERT- ODER
SICHERHEITSDOKUMENTS INTEGRIER-
BARES ANZEIGEMODUL, WERT- ODER
SICHERHEITSDOKUMENT MIT DEM AN-
ZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUM
VERIFIZIEREN DES WERT- ODER SI-
CHERHEITSDOKUMENTS**
• **DISPLAY MODULE WHICH CAN BE INTE-
GRATED INTO A BLANK OF A VALUE
DOCUMENT OR SECURITY DOCUMENT,
VALUE DOCUMENT OR SECURITY
DOCUMENT WITH SAID DISPLAY
MODULE, AND METHOD FOR VERIFYING
THE VALUE DOCUMENT OR SECURITY
DOCUMENT**
• **MODULE DE SIGNALISATION À INTÉ-
GRER DANS L'ÉBAUCHE D'UN DOCU-
MENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ,
DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCU-
RITÉ DOTÉ DUDIT MODULE DE SIGNA-
LISATION, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICA-
TION DU DOCUMENT DE VALEUR OU DE
SÉCURITÉ**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE

- TIETKE, Markus, 12439 Berlin, DE
TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde
OT Ragow, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 695 346 B1**
G06K 19/07718
- (25) En (26) En
(21) 18789488.6 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) IB 2018/057813 09.10.2018
(87) WO 2019/073381 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 SE 1751266
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES HOCHFREQUENZ-
IDENTIFIKATIONSTRANSpondERS**
• **A METHOD AND AN APPARATUS FOR
PRODUCING A RADIO-FREQUENCY
IDENTIFICATION TRANSPONDER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUC-
TION DE TRANSPONDEUR D'IDENTIFI-
CATION DE RADIOFRÉQUENCE**
- (73) Digital Tags Finland Oy, Naulakatu 3, 33100
Tampere, FI
- (72) HUHTASALO, Lauri, 33200 Tampere, FI
MAIJALA, Juha, 02330 Espoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06K 19/077 → (51) **B42D 25/305**

G06K 19/077 → (51) **B60C 23/04**

G06K 19/077 → (51) **G06K 7/00**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 602 411 B1**
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/0472;**
G06N 3/0445
- (25) En (26) En
(21) 18713866.4 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057418 23.03.2018
(87) WO 2018/172513 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475794 P
- (54) • **TRAINING VON NEURONALEN NETZEN
UNTER VERWENDUNG VON POSTERIO-
REM SCHÄRFEN**
• **TRAINING NEURAL NETWORKS USING
POSTERIOR SHARPENING**
• **APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX NEURO-
NAUX À L'AIDE D'UN AFFINEMENT A
POSTERIORI**
- (73) Deepmind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) BLUNDELL, Charles, London N1C 4AG, GB
FORTUNATO, Meire, London N1C 4AG, GB
VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP Fletcher House The Oxford
Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

G06N 3/04 → (51) **G05B 13/02**

G06N 3/04 → (51) **G06F 21/50**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/067**

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/0846**

G06N 3/063 → (51) G06F 15/78	
(51) G06N 3/067 (11) 3 465 302 B1	
G06N 3/04 G02F 1/225	G02F 1/365 G02F 1/35
G02F 1/365 G02F 3/02	G02F 1/35 G06E 3/00
(52) G02F 1/225; G02F 1/3526; G02F 1/365; G02F 3/024; G06E 3/003; G06N 3/04; G06N 3/0675; G06N 3/084; G02F 1/212; G02F 2202/32; G02F 2203/15	
(25) En (26) En	
(21) 17807562.8 (22) 02.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) US 2017/035668 02.06.2017	
(87) WO 2017/210550 2017/49 07.12.2017	
(30) 02.06.2016 US 201662344621 P	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES NEURONALES NETZWERK • APPARATUS AND METHODS FOR OPTICAL NEURAL NETWORK • APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS OPTIQUES	
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	
(72) HARRIS, Nicholas Christopher, Boston, Massachusetts 02130, US CAROLAN, Jacques Johannes, Somerville, Massachusetts 02143, US PRABHU, Mihika, Cambridge, Massachusetts 02142, US ENGLUND, Dirk Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US SKIRLO, Scott, Boston, Massachusetts 02114, US SHEN, Yichen, Cambridge, Massachusetts 02141, US SOLJACIC, Marin, Belmont, Massachusetts 02478, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
G06N 3/08 → (51) G06F 21/50	
G06N 3/08 → (51) G06N 3/04	
(51) G06N 5/02 (11) 3 669 305 B1	
(52) G06N 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 18783162.3 (22) 20.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(86) US 2018/047118 20.08.2018	
(87) WO 2019/036726 2019/08 21.02.2019	
(30) 18.08.2017 US 201715681219 20.02.2018 US 201815900398	
(54) • DETEKTION UND KORREKTUR VON ANOMALIEN IN COMPUTERBASIERTEN SCHLUSSFOLGERUNGSSYSTEMEN • DETECTING AND CORRECTING ANOMALIES IN COMPUTER-BASED REASONING SYSTEMS • DÉTECTION ET CORRECTION D'ANOMALIES DANS DES SYSTÈMES DE RAISONNEMENT INFORMATISÉS	
(73) Diveplane Corporation, 4350 Lassiter at North Hills Avenue Suite 256, Raleigh, North Carolina 27609, US	
(72) HAZARD, Christopher James, Raleigh, North Carolina 27609, US	

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(60) 22163651.7	
G06N 5/02 → (51) G06F 8/33	
G06N 5/04 → (51) G06N 20/00	
G06N 5/04 → (51) H04L 12/24	
(51) G06N 20/00 (11) 3 220 315 B1	
(52) G06N 5/04; G06N 20/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 15859531.4 (22) 29.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(86) JP 2015/077529 29.09.2015	
(87) WO 2016/076026 2016/20 19.05.2016	
(30) 13.11.2014 JP 2014231089	
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON INFORMATIONEN • SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR PREDICTING INFORMATION • SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR PRÉDIRE DES INFORMATIONS	
(73) Mizuho Research & Technologies, Ltd., 2-3, Kanda-Nishikicho Chiyoda-Ku, Tokyo 101-8443, JP	
(72) NAGATA, Takeshi, Tokyo 101-8443, JP MAEKAWA, Hidemasa, Tokyo 101-8443, JP SUITANI, Makiko, Tokyo 101-8443, JP TOMOZAWA, Hiromitsu, Tokyo 101-8443, JP MATSUZAKI, Kazutoshi, Tokyo 101-8443, JP SANO, Akira, Tokyo 101-8443, JP HAGIWARA, Toru, Tokyo 101-8443, JP HIZUKURI, Akiyoshi, Tokyo 101-8443, JP	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
(60) 22164213.5	
G06N 20/00 (11) 3 327 616 B1	
G06K 9/00	
G06N 20/00; G06V 20/64	
(25) En (26) En	
(21) 17001949.1 (22) 29.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(30) 29.11.2016 US 201615363835	
(54) • OBJEKTCLASSIFIZIERUNG IN BILD-DATEN UNTER VERWENDUNG VON MODELLEN DES MASCHINELLEN LERNENS • OBJECT CLASSIFICATION IN IMAGE DATA USING MACHINE LEARNING MODELS • CLASSIFICATION D'OBJETS DANS DES DONNÉES D'IMAGE À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE	
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE	
(72) Farooqi, Waqas Ahmad, 69190 Walldorf, DE Lipps, Jonas, 69190 Walldorf, DE Schmidt, Eckerhard, 69190 Walldorf, DE Fricke, Thomas, 69190 Walldorf, DE Verzano, Nemrude, 69190 Walldorf, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
G06N 20/00 → (51) G05D 23/19	

G06N 20/00 → (51) G06F 8/33	
G06N 20/00 → (51) H04L 12/24	
G06N 20/00 → (51) H04L 12/28	
G06N 20/00 → (51) H04L 29/06	
(51) G06N 99/00 (11) 3 143 564 B1	
H04L 12/70	
(52) G06N 20/00; H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 45/02; H04L 45/70; H04L 43/08	
(25) En (26) En	
(21) 15724864.2 (22) 07.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(86) US 2015/029691 07.05.2015	
(87) WO 2015/175312 2015/46 19.11.2015	
(30) 14.05.2014 US 201414120371	
(54) • HIERARCHISCHES HYBRIDES CHAR-GENWEISES INKREMENTELLES LERNEN • HIERARCHICAL HYBRID BATCH-INCREMENTAL LEARNING • APPRENTISSAGE HYBRIDE BATCH-INCRÉMENTAL	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US	
(72) MERMOUD, Gregory, CH-3968 Veyras, CH VASSEUR, Jean-philippe, F-38410 Saint Martin D'urriage, FR BOUCHACOURT, Diane, F-75018 Paris, FR	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
G06Q 10/06 → (51) E04H 5/02	
G06Q 10/06 → (51) G01B 21/04	
(51) G06Q 10/08 (11) 3 596 677 B1	
G06Q 10/08; G06Q 10/08355	
(25) En (26) En	
(21) 18711457.4 (22) 01.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) US 2018/020497 01.03.2018	
(87) WO 2018/169695 2018/38 20.09.2018	
(30) 16.03.2017 US 201715460971 16.03.2017 US 201715461006 16.03.2017 US 201715461038	
(54) • MOBILE ERFÜLLUNGSZENTREN MIT INTERMODALEN TRÄGERN UND UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGEN • MOBILE FULFILLMENT CENTERS WITH INTERMODAL CARRIERS AND UNMANNED AERIAL VEHICLES • CENTRES D'EXÉCUTION MOBILES À SUPPORTS INTERMODAUX ET VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE	
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US	
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, US BJONE, Nicholas, Seattle, WA 98109-5210, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G06Q 10/08 → (51) B65G 1/137	
G06Q 10/08 → (51) B66C 1/66	
G06Q 10/08 → (51) G01B 21/04	

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 246 864 B1**
H04L 51/18
- (52) **G06Q 10/107; H04L 51/18;**
G06Q 10/06311; H04N 1/0097
- (25) En (26) En
(21) 17179250.0 (22) 23.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.11.2017
(30) 11.03.2008 US 46432
- (54) • **BENUTZERDEFINIERBARE STEUERUN-
GEN DURCH EINE NACHRICHTENÜBER-
MITTLUNGSANWENDUNG ZUR AUSFÜH-
RUNG VON AUSGEWÄHLTEN AKTIONEN**
• **CUSTOMIZABLE CONTROLS PROVIDED
BY A MESSAGING APPLICATION FOR
PERFORMING SELECTED ACTIONS**
• **COMMANDES PERSONNALISABLES
FOURNIES PAR UNE APPLICATION DE
MESSAGERIE POUR EFFECTUER DES
ACTIONS SÉLECTIONNÉES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) MACBETH, Melissa Rodden Morrell,
Redmond, WA Washington 98052, US
GREGG, Ryan Edward, Redmond, WA
Washington 98052, US
SATTERFIELD, Jesse Clay, Redmond, WA
Washington 98052, US
COATES, Andrew Mark, Redmond, WA
Washington 98052, US
YADA, Kumiko, Redmond, WA Washington
98052, US
GRUTZMACHER, Richard P., Redmond, WA
Washington 98052, US
AFFRONTI, Michael Anthony, Redmond, WA
Washington 98052, US
BRAUN, Owen C., Redmond, WA
Washington 98052, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 09720917.5 / 2 266 019

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 721 604 B1**
H04L 67/50
- (52) **G06Q 10/107; G06Q 10/1095;**
H04L 67/22
- (25) En (26) En
(21) 18827300.7 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) US 2018/062376 23.11.2018
(87) WO 2019/112816 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835279
- (54) • **AUTOMATISCHE TEILNEHMERVERWAL-
TUNG VON RECHNERDIENSTEN**
• **AUTOMATIC SUBSCRIPTION
MANAGEMENT OF COMPUTING
SERVICES**
• **GESTION D'ABONNEMENT AUTOMA-
TIQUE DE SERVICES INFORMATIQUES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) GUPTA, Sunitha, Redmond, Washington
98052-6399, US
SINGH, Jaskaran, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 20/20 → (51) **G06F 7/04**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 084 701 B1**
G06Q 20/38
H04L 29/06
- (52) **G06Q 20/327; G06Q 20/32;**
G06Q 20/322; G06Q 20/326;
G06Q 20/3829; G06Q 20/385;
H04L 9/0869; G06Q 2220/00;
H04L 63/0428; H04L 2209/24
- (25) En (26) En
(21) 14872737.3 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/071622 19.12.2014
(87) WO 2015/095771 2015/25 25.06.2015
- (30) 19.12.2013 US 201361918643 P
18.02.2014 US 201461941227 P
21.04.2014 US 201461982169 P
24.04.2014 US 201461983635 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR
CLOUD-BASIERTE TRANSAKTIONEN**
• **CLOUD-BASED TRANSACTIONS
METHODS AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSAC-
TIONS EN NUAGE**
- (73) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA
94128, US
- (72) WONG, Erick, Menlo Park, California 94025,
US
FLURSCHEIM, Christian, Walnut Creek,
California 94598, US
MAKHOTIN, Oleg, Castro Valley, California
94546, US
LOPEZ, Eduardo, Menlo Park, California
94025, US
SHARMA, Sanjeev, Sunnyvale, California
94087, US
JONES, Christopher, Greenbrae, California
94094, US
GUGLANI, Abhishek, San Mateo, California
94402, US
SEVANTO, Jarkko Oskari, Singapore
439942, SG
- (74) PATEL, Bharatkumar, Singapore 520280, SG
OR, Tai Lung Burnnet, Singapore 529234,
SG
NGO, Hao, San Francisco, CA 94128, US
AABYE, Christian, San Francisco, CA 94128,
US
SHEETS, John, San Francisco, CA 94128,
US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 454 279 B1**
G06Q 20/34
H04B 5/00
- (52) **G06Q 20/204; G06Q 20/3278;**
G06Q 20/352; G06Q 20/3567;
G06Q 20/38215; G06Q 20/3829;
G07F 7/088; G07F 7/0893;
G07G 1/0009; H04B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18193126.2 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201715698462
- (54) • **MULTIFUNKTIONEN NAHFELDKOMMUNI-
KATIONS FRONT-END AN EINEM KAS-
SENSYSTEM**
• **MULTI-USE NEAR FIELD COMMUNI-
CATION FRONT END ON A POINT OF
SALE SYSTEM**

- **CIRCUIT D'ENTRÉE NFC MULTI-USAGE
SUR UN SYSTÈME DE POINT DE VENTE**
- (73) Clover Network, LLC, 415 N. Mathilda
Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) PATWARDHAN, Ketan, Sunnyvale, CA
94085, US
GOPALAKRISHNAN, Narayanan, Sunnyvale,
CA 94085, US
PAN, Victor, Sunnyvale, CA 94085, US
CASTILLO, James, Sunnyvale, CA 94085,
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06F 7/04**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/53**

G06Q 20/34 → (51) **G06F 7/04**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/53**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 7/04**

G06Q 30/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **2 880 557 B1**
- (52) **G06F 16/958; G06Q 30/06;**
H04L 67/306
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13744561.5 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066215 01.08.2013
(87) WO 2014/020120 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 FR 1257488
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
DATEN HINSICHTLICH DER VERBIN-
DUNG EINER PLATTFORM AUF EINER
WEBSITE**
• **METHOD OF PROCESSING DATA
REGARDING CONNECTION OF A
PLATFORM OF AN INTERNET SITE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
DE CONNEXION D'UNE PLATEFORME
D'UN SITE INTERNET**
- (73) Netwave, Allée du Lac Lake Park Zone Acti-
vité Commerciale, 31670 Labège, FR
- (72) MALLE, Jean-Pierre, F-91240 Saint Michel
s/Orge, FR
MARTY, Henri, F-31850 Montrabe, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **G06Q 30/02** (11) **2 880 558 B1**
G06Q 30/0201; G06F 16/951;
G06F 16/958

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13744562.3 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066216 01.08.2013
(87) WO 2014/020121 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 FR 1257487
- (54) • **VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG
FÜR SITUATIONSBEDINGTE ANALYSE**
• **DATA-PROCESSING METHOD FOR
SITUATIONAL ANALYSIS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
POUR ANALYSE SITUATIONNELLE**
- (73) Netwave, Allée du Lac Lake Park Zone Acti-
vité Commerciale, 31670 Labège, FR

- (72) MALLE, Jean-Pierre, F-91240 Saint-Michel s/ Orge, FR
MARTY, Henri, F-31850 Montrabe, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06Q 30/02 → (51) **G06F 9/451**

G06Q 40/02 → (51) **H04N 1/00**

G06Q 50/04 → (51) **E04H 5/02**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 210 181 B1**
G05B 15/02 **H02J 13/00**
(52) **G05B 15/02; G06Q 50/06;**
Y02B 90/20; Y04S 20/00
(25) En (26) En
(21) 15852123.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056191 19.10.2015
(87) WO 2016/064721 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067493 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND EINHALTUNG NORMATIVER BETRIEBLICHER EINSCHRÄNKUNGEN IN VERSORGUNGSNETZEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND ADHERING TO NORMATIVE OPERATIONAL CONSTRAINTS IN UTILITY GRIDS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER ET ADHÉRER À DES CONTRAINTES FONCTIONNELLES NORMATIVES DANS DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LU, Yang, Singapore 680656, SG
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 50/18 → (51) **H04L 9/32**

G06Q 50/20 → (51) **G06F 3/16**

G06Q 50/28 → (51) **B65G 1/137**

- (51) **G06T 1/00** (11) **3 308 348 B1**
(52) **G06T 1/005; G06T 2201/0052;**
G06T 2201/0065
(25) De (26) De
(21) 16730320.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063364 10.06.2016
(87) WO 2016/198647 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210868
(54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT VERSTECKT CODIERTER INFORMATION IN EINER GRAFISCHEN ABBILDUNG, SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERFIZIEREN**
• **METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT WITH SECRETLY CODED INFORMATION IN A GRAPHICAL IMAGE, SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR VERIFICATION**

- **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AYANT UNE INFORMATION CODÉE DE MANIÈRE CACHÉE DANS UNE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION**

- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 10589 Berlin, DE
DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 455 936 B1**
G06T 5/10
(52) **G06T 5/002; A61B 5/7203;**
A61B 5/726; G06F 17/148; G06T 5/10;
G06T 2200/24; G06T 2207/20016;
G06T 2207/20064
(25) En (26) En
(21) 17796847.6 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032174 11.05.2017
(87) WO 2017/197123 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334626 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND PROGRAMME ZUR ENTRAUSCHUNG VON SIGNALLEN UNTER VERWENDUNG VON WAVELETS**
• **SYSTEMS, METHODS AND PROGRAMS FOR DENOISING SIGNALS USING WAVELETS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES POUR DÉBRUITER DES SIGNAUX AU MOYEN D'ONDELETTES**
(73) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, New York 14850, US
(72) SRIVASTAVA, Madhur, Ithaca, New York 14850, US
FREED, Jack H., Ithaca, New York 14850, US
ANDERSON, Lindsay C., Ithaca, New York 14850, US

- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **3 617 990 B1**
G06T 5/50

- (52) **G06T 5/002; G06T 5/50;**
G06T 2207/10004
(25) Zh (26) En
(21) 18810707.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/089115 31.05.2018
(87) WO 2018/219304 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 CN 201710400970
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG**
• **PICTURE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) TAN, Guohui, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06T 5/00 → (51) **H04N 19/98**

G06T 5/10 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **B60R 1/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 208 770 B1**
G06K 9/00
(52) **G06V 40/172; G06T 7/00;**
G06V 40/40; G06V 40/67
(25) Ja (26) En
(21) 15850709.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/005147 09.10.2015
(87) WO 2016/059786 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014210529
(54) • **IMPERSONATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG, IMPERSONATIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **IMPERSONATION DETECTION DEVICE, IMPERSONATION DETECTION METHOD, AND RECORDING MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'USURPATION D'IDENTITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURPATION D'IDENTITÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MORISHITA, Yusuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 22161774.9

(51) **G06T 7/00** (11) **3 282 420 B1**
(52) **G06T 7/0004; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
(21) 16183187.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHMUTZUNGSDETEKTION, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND FORTSCHRITTLICHES FAHRERASSISTENZSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SOILING DETECTION, IMAGE PROCESSING SYSTEM AND ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SALISSURES, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR AVANCÉE**
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Guerreiro, Rui, Brighton, BN1 5PP, GB
Kadyrov, Alexander, Eastbourne, BN22 8AL, GB
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 531 373 B1**
G06T 7/80 **A01K 29/00**
- (52) **G06T 7/0014; A01K 29/00;**
G06T 7/80; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20041; G06T 2207/20044;
G06T 2207/20061; G06T 2207/30168
- (25) En (26) En
(21) 18382110.7 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON LEBENDEN EXEMPLAREN AUS DER FERNE*
• *A METHOD AND DEVICE FOR THE CHARACTERIZATION OF LIVING SPECIMENS FROM A DISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION À DISTANCE DE SPÉCIMENS VIVANTS*
- (73) Touchless Animal Metrics, SL, C/ Trafalgar, 6 - 3a, 08010 Barcelona, ES
- (72) AMAT ROLDAN, Ivan, 08010 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 660 783 B1**
G06T 7/0012; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30048
- (25) En (26) En
(21) 19207429.2 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 06.11.2018 US 201816181442
- (54) • *DETEKTION VON INFARKTEN UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN NETZWERKS*
• *DETECTION OF INFARCTS USING TRAINED NETWORK*
• *DÉTECTION D'INFARCTUS À L'AIDE D'UN RÉSEAU ENTRAÎNÉ*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Rapaka, Saikiran, Pennington, New Jersey 08534, US
Sharma, Puneet, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
Sahbaee Bagherzadeh, Pooyan, Mount Pleasant, SC 29466, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 724 848 B1**
G06T 7/35
- (52) **G06T 7/0012; G06T 7/35;**
G06T 2207/10101; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30041
- (25) En (26) En
(21) 17823221.1 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) IB 2017/057792 11.12.2017
(87) WO 2019/116074 2019/25 20.06.2019
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR GLAUKOMERKENNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAVON*
• *IMAGE PROCESSING METHOD FOR GLAUCOMA DETECTION AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR LA DÉTECTION DU GLAUCOME ET*

- PRODUITS DE TYPE PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
- (73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) AMIL MARLETTI, Pablo, 08227 Terrassa Barcelona, ES
MASOLLER, Cristina, 08222 Terrassa Barcelona, ES
ARRONDO MURILLO, Elena, 08035 Barcelona Barcelona, ES
PARLITZ, Ulrich, 37130 Gleichen (Gross Lengden), DE
SALINAS ALMELA, Cecilia, 08031 Barcelona Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 776 462 B1**
G06T 7/12 **G06T 7/73**
- (52) **G06T 7/0004; G06T 7/0008;**
G06T 7/12; G06T 7/74;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 19723900.7 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/024884 29.03.2019
(87) WO 2019/191617 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941589
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILD-BASIERTEN ZIELOBJEKTPRÜFUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE-BASED TARGET OBJECT INSPECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'OBJET CIBLE BASÉE SUR UNE IMAGE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WANG, Wei, New York 12309, US
WEN, Longyin, New York 12309, US
BIAN, Xiao, New York 12309, US
JAIN, Arpit, New York 12309, US
DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, Ohio 45215, US
BEWLEY, Bernard, New York 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 853 811 B1**
G06T 7/00; G06T 2207/20016
- (25) En (26) En
(21) 18773754.9 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) EP 2018/075523 20.09.2018
(87) WO 2020/057749 2020/13 26.03.2020
- (54) • *AUFLÖSUNG EINES BILDES*
• *RESOLUTION OF A PICTURE*
• *RÉSOLUTION D'UNE IMAGE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PEDZISZ, Maciej, Southampton SO19 1SF, GB
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- G06T 7/00** → (51) **B29C 64/393**

- G06T 7/00** → (51) **G06K 9/62**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/12**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06K 9/46**
-
- (51) **G06T 7/12** (11) **3 644 276 B1**
G06T 7/174
- (52) **G06T 7/12; G06T 7/174;**
G06T 2207/10072
- (25) En (26) En
(21) 19204489.9 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816171992
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLE BESTIMMUNG VON DREI-DIMENSIONELLEN HÜLLKÄSTEN UND BEFAHRBAREN FLACHEN MITTELS LIDAR PUNKTENVOLKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE FAST ESTIMATION OF THREE-DIMENSIONAL BOUNDING BOXES AND DRIVABLE SURFACES USING LIDAR POINT CLOUDS*
• *SYSTÈME UND PROCÉDÉ POUR ESTIMATION VITE DE RECTANGLES ENGLOBANTS 3D ET DES SURFACE PRACTICABLE PAR UN VEHICULE AVEC NUAGE DE POINTS*
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) ROY CHOWDHURY, Sohini, SANTA CLARA, CA California 95050, US
MUPPIRISSETTY, Srikar, SE-431 32 MÖLN-DAL, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G06T 7/12** (11) **3 776 458 B1**
G06T 7/00 **H04N 7/18**
H04N 5/272 **G06T 19/00**
G06K 9/00 **A61B 5/00**
G02B 21/36 **G06T 7/62**
- (52) **G02B 21/367; G06T 7/00;**
G06T 7/0012; G06T 7/12; G06T 7/62;
G06V 20/695; G06V 20/698;
H04N 7/188; A61B 5/743;
A61B 2576/00; G06T 2207/10021;
G06T 2207/10056; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024; G06T 2207/30096;
G06T 2207/30242; G16H 30/40;
H04N 5/272
- (25) En (26) En
(21) 19712083.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/020570 04.03.2019
(87) WO 2019/199392 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656557 P
- (54) • *MIKROSKOP MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR PATHOLOGIE MIT ÜBERLAGERUNG VON QUANTITATIVEN BIOMARKERDATEN*
• *AUGMENTED REALITY MICROSCOPE FOR PATHOLOGY WITH OVERLAY OF QUANTITATIVE BIOMARKER DATA*
• *MICROSCOPE À RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR PATHOLOGIE AVEC SUPERPOSITION DE DONNÉES QUANTITATIVES DE BIOMARQUEURS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STUMPE, Martin, Mountain View, CA 94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 7/12 → (51) **G06K 9/46**

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/187 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06T 7/215** (11) **3 593 322 B1**
G06T 7/246 **G06T 7/254**

(52) **G06T 7/215; G06T 7/246; G06T 7/254**

(25) En (26) En

(21) 18710570.5 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) NL 2018/050139 07.03.2018

(87) WO 2018/164575 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 EP 17159899

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BEWEGTER OBJEKTE AUS EINER ZEITLICHEN BILDSEQUENZ
• METHOD OF DETECTING MOVING OBJECTS FROM A TEMPORAL SEQUENCE OF IMAGES
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS EN MOUVEMENT DANS UNE SÉQUENCE TEMPORELLE D'IMAGES

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DEN HOLLANDER, Richard Jacobus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BAAN, Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06T 7/246** (11) **2 950 273 B1**

(52) **G06T 7/246; G06T 2207/10016**

(25) En (26) En

(21) 15169652.3 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(30) 29.05.2014 KR 20140065480

(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
• IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE IMPLEMENTING THE SAME
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN UVRE CELUI-CI

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Cho, Ikhwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jinhe, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Minkyung, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Shin, Daekyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Kyusung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Seongho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Yongjoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/215**

G06T 7/254 → (51) **G06T 7/215**

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/35 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/50 → (51) **G01B 5/00**

G06T 7/521 → (51) **G01B 5/00**

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/62 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 426 134 B1**

A61B 5/00 **A61B 5/055**

A61B 5/06 **A61B 6/00**

A61B 6/02 **A61B 6/12**

A61B 34/20 **G06T 7/33**

(52) **A61B 6/12; A61B 6/487; A61B 6/488; A61B 6/5235; G06T 7/344; G06T 7/75;**

A61B 6/032; G06T 2207/10064;

G06T 2207/10081; G06T 2207/10132;

G06T 2207/30061; G06T 2207/30172

(25) En (26) En

(21) 17762598.5 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) IB 2017/000276 10.03.2017

(87) WO 2017/153839 2017/37 14.09.2017

(30) 10.03.2016 US 201662306502 P

13.10.2016 US 201662407720 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON MEHRFACHANSICHTSPOSENSCHÄTZUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR USING MULTI VIEW POSE ESTIMATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION D'ESTIMATION DE POSE MULTIVUE

(73) Body Vision Medical Ltd., 166 Ben Gurion, 4732157 Ramat-Hasharon, IL

(72) AVERBUCH, Dorian, 4732157 Ramat Hasharon, IL
AMIR, Eliron, 4427945 Kfar Saba, IL
SEZGANOV, Dima, 4951938 Petah Tikva, IL
COHEN, Eyal, 4732157 Petah Tikva, IL

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 539 085 B1**

(52) **G06T 7/74; G06T 2207/10016;**

G06T 2207/10028; G06T 2207/10032;

G06T 2207/30184

(25) De (26) De

(21) 17801666.3 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) EP 2017/079191 14.11.2017

(87) WO 2018/087392 2018/20 17.05.2018

(30) 14.11.2016 DE 102016222319

(54) • 3D-REFERENZIERUNG
• 3D LOCALIZATION
• 3D LOCALISATION

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) BODENSTEINER, Christoph, 76332 Bad Herrenalb, DE
ARENS, Michael, 76461 Muggensturm, DE

(74) Pflitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner

mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 707 676 B1**

(52) **G06T 7/74; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20164; G06T 2207/30244**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18803324.5 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) EP 2018/079179 24.10.2018

(87) WO 2019/091787 2019/20 16.05.2019

(30) 09.11.2017 FR 1760541

25.05.2018 FR 1854435

(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER INSTALLATION EINER KAMERA IM REFERENZRAHMEN EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE, VORRICHTUNG, SYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR ESTIMATING THE INSTALLATION OF A CAMERA IN THE REFERENCE FRAME OF A THREE-DIMENSIONAL SCENE, DEVICE, AUGMENTED REALITY SYSTEM AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSE D'UNE CAMÉRA DANS LE RÉFÉRENTIEL D'UNE SCÈNE TRIDIMENSIONNELLE, DISPOSITIF, SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET PROGRAMME D'ORDI-NATEUR ASSOCIÉ

(73) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) DUONG, Nam-Duong, 35700 Rennes, FR
KACETE, Amine, 35000 Rennes, FR
SOLADIE, Catherine, 35340 La Bouexiere, FR

(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermen-garde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

G06T 7/73 → (51) **G01B 11/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/90 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 026 634 B1**

G06T 11/20

(52) **G06F 3/1454; G06F 3/1462;**

G06T 11/00; G06T 11/203; G09G 5/26;

G09G 2340/04; G09G 2340/0464;

G09G 2340/145

(25) En (26) En

(21) 15196087.9 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(30) 26.11.2014 KR 20140166762

(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES BILDSCHIRMS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR CONFIGURING SCREEN, ELECTRONIC APPARATUS AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ÉCRAN, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Goo-Hyun, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06T 11/20** (11) **3 343 512 B1**
(52) **G06T 11/206**

(25) En (26) En
(21) 17211054.6 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615394969

(54) • *VISUALISIERUNG VON ABSTÄNDEN AUF EINER ELEKTROANATOMISCHEN KARTE*
• *VISUALIZATION OF DISTANCES ON AN ELECTROANATOMICAL MAP*
• *VISUALISATION DES DISTANCES SUR UNE CARTE ÉLECTRO-ANATOMIQUE*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) BUSTAN, Itamar, 2066717 Yokneam, IL
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL

KRUPNIK, Ronen, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 11/20 → (51) **G06T 11/00**

(51) **G06T 11/40** (11) **3 405 907 B1**
(52) **G06T 15/50**

(52) **G06T 11/40; G06T 15/503**

(25) En (26) En
(21) 17741813.4 (22) 17.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013786 17.01.2017

(87) WO 2017/127363 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 US 201662279889 P

(54) • *DURCHFÜHRUNG VON ANTI-ALIASING-OPERATIONEN IN EINEM COMPUTER-SYSTEM*
• *PERFORMING ANTI-ALIASING OPERATIONS IN A COMPUTING SYSTEM*
• *EXÉCUTION D'OPÉRATIONS ANTICRÉNALAGES DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) FAINSTAIN, Evgene, San Jose California 95134, US

(74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

(60) 22165242.3

G06T 15/00 → (51) **G06F 9/48**

G06T 15/10 → (51) **G06K 9/24**

G06T 15/20 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06T 15/50** (11) **3 618 006 B1**
(52) **A63F 13/52; G06T 15/50; G06T 15/503**

(25) Zh (26) En
(21) 17910360.1 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/085191 19.05.2017

(87) WO 2018/209710 2018/47 22.11.2018

(54) • *BILDVERARBEITUNGSMETHODE UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Kang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHENG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Zhuolin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Shilong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 15/50 → (51) **G06T 11/40**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 251 095 B1**
(52) **G06T 19/00**

(52) **G06T 17/00; G06T 19/00;**
G06T 2219/008

(25) En (26) En
(21) 15880524.2 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013891 30.01.2015

(87) WO 2016/122634 2016/31 04.08.2016

(54) • *ERZEUGUNG VON SCHICHTDATEN AUS EINER VOXEL-DARSTELLUNG*
• *GENERATING SLICE DATA FROM A VOXEL REPRESENTATION*
• *GÉNÉRATION DES DONNÉES DE TRANCHE À PARTIR D'UNE REPRÉSENTATION EN VOXEL*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304, US
HUANG, Pu, Los Angeles, California 90005, US

CORTES, Sebastia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES

WHITE, Scott A., E-08034 Barcelone, ES

DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 17/20 → (51) **G06T 19/20**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/12**

G06T 19/00 → (51) **G06T 17/00**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 333 807 B1**
(52) **G06T 17/20** **A61B 5/316**

(52) **A61B 5/316; A61B 5/743;**
G06T 17/205; G06T 19/20;

G06T 2210/41; G06T 2210/56;
G06T 2219/2012

(25) En (26) En
(21) 17205480.1 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 13.06.2018

(30) 06.12.2016 US 201615370327

(54) • *AKTUALISIERUNG EINER ELEKTROANATOMISCHEN KARTE*

• *UPDATING AN ELECTROANATOMICAL MAP*

• *MISE À JOUR D'UNE CARTE ÉLECTRO-ANATOMIQUE*

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL

MASSARWI, Fady, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06V 40/12** (11) **3 678 002 B1**
(52) **G06V 40/1335; G06V 40/1365;**
G06V 40/1318

(25) Zh (26) En
(21) 18933734.8 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) CN 2018/107389 25.09.2018

(87) WO 2020/061760 2020/14 02.04.2020

(54) • *AUF MEHREREN SENSOREN BASIERENDES VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FINGERABDRÜCKEN UNTER EINEM BILDSCHIRM, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTI-SENSOR-BASED UNDER-SCREEN FINGERPRINT COLLECTION METHOD, SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PRÉLÈVEMENT D'EMPREINTES DIGITALES SOUS-ÉCRAN PAR CAPTEURS MULTIPLES*

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) WU, Dan, Guangdong 518045, CN
HU, Rongying, Guangdong 518045, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G07C 5/00 → (51) **B60C 23/04**

G07C 5/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G07C 9/00** (11) **2 800 067 B1**
(52) **G07C 9/00817; G07C 9/00309;**
G07C 9/00571

(25) En (26) En
(21) 14164004.5 (22) 09.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014

(30) 03.05.2013 SE 1350544

(54) • *LESEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *READER DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE LECTURE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB, P.O. Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE

(72) Berglund, Jens, 635 20 Eskilstuna, SE
Munhoz, Perla, 643 31 Torshälla, SE

Sevallius, Patrik, 136 73 Vendelsö, SE

Blomqvist, Fredrik, 162 65 Vällingby, SE

Johansson Kjerstad, Ove, 196 34 Kungälv, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 385 920 B1**
G06F 1/3206 **G06F 1/3234**
G06F 1/32 H04W 52/02
F24F 120/10
- (52) **G06F 1/3206; G06F 1/325;**
G07C 9/00571; F24F 11/46;
F24F 2120/10; G07C 9/00904
- (25) En (26) En
(21) 18164355.2 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201715478996
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENER-
GIESPAREN BEI ZUGANGSKONTROLL-
PRODUKTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY
SAVING ON ACCESS CONTROL
PRODUCTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE SUR DES
PRODUITS DE CONTRÔLE D'ACCÈS**
- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 4700
Exchange Court Suite 300, Boca Raton, FL
33486, US
- (72) Frenette, Stephan, Montreal, Québec H1A
3C8, CA
Labrecque, Gabriel, Saint-Jean-sur-
Richelieu, Québec J2W 1K1, CA
Decoste, Jean-Sebastien, St-Hubert, Québec
J3Y 4K8, CA
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G07C 9/00 → (51) **B60R 16/023**

G07C 9/00 → (51) **E05B 47/00**

G07D 1/00 → (51) **G07D 9/00**

G07D 5/08 → (51) **G01R 33/12**

G07D 7/0047 → (51) **B65H 31/24**

- (51) **G07D 7/12** (11) **3 680 867 B1**
G07D 7/1205
- (52) **G07D 7/12; G07D 7/1205**
- (25) En (26) En
(21) 20150651.6 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003721
06.01.2020 JP 2020000385
- (54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG,
BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG,
BANKNOTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERFASSUNGSVERFAH-
REN**
• **IMAGE ACQUISITION DEVICE, SHEET
HANDLING DEVICE, BANKNOTE
HANDLING DEVICE, AND IMAGE ACQUI-
SITION METHOD**
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES,
DISPOSITIF DE MANIPULATION DE
FEUILLES, DISPOSITIF DE MANIPULA-
TION DE BILLETS DE BANQUE ET
PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES**
- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-
shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) BOGAKI, Akira, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G07D 7/1205 → (51) **G07D 7/12**

- (51) **G07D 7/121** (11) **3 430 598 B1**
(52) **G07D 7/121**
- (25) De (26) De
(21) 17710709.1 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055567 09.03.2017
(87) WO 2017/157758 2017/38 21.09.2017
- (30) 16.03.2016 DE 102016104862
- (54) • **DOKUMENTENLESEGERÄT ZUR OPTI-
SCHEN ERFASSUNG EINES AUTHENTIFI-
KATIONSDOKUMENTS**
• **DOCUMENT READING DEVICE FOR
OPTICALLY DETECTING AN AUTHENTI-
CATION DOCUMENT**
• **APPAREIL DE LECTURE DE DOCUMENT
POUR LA DÉTECTION OPTIQUE D'UN
DOCUMENT D'AUTHENTIFICATION**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G07D 7/20 → (51) **B65H 31/24**

- (51) **G07D 9/00** (11) **3 385 922 B1**
G07D 11/125 **G07D 11/13**
G07D 11/245 **G07D 1/00**
G07D 11/16
- (52) **G07D 9/006; G07D 1/00;**
G07D 11/125; G07D 11/13;
G07D 11/16; G07D 11/245;
G07D 2201/00; G07D 2207/00;
G07D 2211/00
- (25) En (26) En
(21) 18165669.5 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 04.04.2017 JP 2017074367
- (54) • **GELDHANDHABUNGSMASCHINE UND
GELDHANDHABUNGSVERFAHREN**
• **MONEY HANDLING MACHINE AND
MONEY HANDLING METHOD**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION DE MONNAIE**
- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-
shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) SHIMIZU, Kazuyuki, Hyogo, 670-8567, JP
KOUNO, Isamu, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

- (51) **G07D 11/00** (11) **3 376 478 B1**
G07D 11/18; B65H 29/006;
B65H 31/24; G07D 11/00;
G07D 11/125; G07D 11/13;
G07D 11/14; G07D 11/16; G07D 11/20;
G07D 11/22; G07D 11/50;
B65H 2301/3121; B65H 2301/33216;
B65H 2301/33222; B65H 2301/34112;
B65H 2511/10; B65H 2511/20;
B65H 2511/416; B65H 2515/81;
B65H 2515/842; B65H 2701/1912;
G07D 2207/00; G07D 2211/00

- (25) En (26) En
(21) 18161447.0 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017049794

- (54) • **BANKNOTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **BANKNOTE PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE BILLETS
DE BANQUE**
- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-
shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) YOKAWA, Takeshi, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G07D 11/125 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/13 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/16 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/245 → (51) **G07D 9/00**

G07D 11/50 → (51) **B65H 31/24**

G07F 7/06 → (51) **B02C 2/00**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G07F 9/02** (11) **3 198 570 B1**
A47F 10/00 **G07F 9/10**
G07F 11/02
- (52) **G07F 11/02; G07F 9/001;**
G07F 9/009; G07F 9/026; G07F 9/10
- (25) En (26) En
(21) 15787048.6 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) NO 2015/050168 23.09.2015
(87) WO 2016/048159 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 NO 201411151
- (54) • **VERKAUFSAUTOMAT**
• **VENDING MACHINE**
• **DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE**
- (73) Bubbly Group AS, Gaustadalléen 21, N-0349
Oslo, NO
- (72) HINDSGAUL, Kim, N-0287 Oslo, NO
BLICHFELDT, Thomas André Eidal, N-7236
Hovin I Gauddal, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125
Oslo, NO

G07F 9/10 → (51) **G07F 9/02**

G07F 11/02 → (51) **G07F 9/02**

- (51) **G07F 17/32** (11) **3 341 921 B1**
(52) **G07F 17/32; G07F 17/3239**
- (25) De (26) De
(21) 16765923.4 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) EP 2016/001450 26.08.2016
(87) WO 2017/032460 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015011325
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ÜBERPRÜFEN EINER PARALLELEN NUT-
ZUNG VON SPIEL- UND/ODER UNTER-
HALTUNGSGERÄTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
CHECKING PARALLEL USE OF GAMING
AND/OR ENTERTAINMENT MACHINES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICA-
TION D'UNE UTILISATION PARALLÈLE
D'APPAREILS DE JEU ET/OU DE DIVER-
TISSEMENT**
- (73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352
Gumpoldskirchen, AT
- (72) SCHWERDLING, Dirk, 56228 Kastellaun, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

G07F 19/00 → (51) **G06F 1/00**

G07F 19/00 → (51) **H04N 1/00**

G08B 3/10 → (51) **A61M 1/16**

G08B 13/14 → (51) **B60C 23/04**

(51) **G08B 13/196** (11) **2 875 498 B1**
G08B 21/22 **H04N 7/18**

(52) **G06T 7/75; G08B 13/19608;**
G08B 13/19615; G08B 13/19652;
G08B 21/22; H04N 7/181;
G08B 13/19613; G08B 13/19647

(25) De (26) De

(21) 13733261.5 (22) 26.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015

(86) EP 2013/063355 26.06.2013

(87) WO 2014/012753 2014/04 23.01.2014

(30) 18.07.2012 DE 102012212613

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT POSITI-
ONSAHÄNGIGEM SCHUTZBEREICH,
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
ÜBERWACHUNGSBEREICHES SOWIE
COMPUTERPROGRAMM**

• **MONITORING SYSTEM WITH A
POSITION-DEPENDENT PROTECTED
AREA, METHOD FOR MONITORING A
MONITORING AREA AND COMPUTER
PROGRAM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE À ZONE DE
PROTECTION DÉPENDANTE DE LA POSI-
TION, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'UNE ZONE À SURVEILLER ET
PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HEIGL, Stephan, 30173 Hannover, DE
FILLBRANDT, Holger, 31162 Bad Salzdet-
furth, DE

REXILIUS, Jan, 30171 Hannover, DE
MATTERN, Frank, 91207 Lauf An Der Peg-
nitz, DE
GOTTSCHLAG, Daniel, 90419 Nuernberg, DE
WARZELHAN, Jan Karl, 31162 Bad Salzdet-
furth Ot Heinde, DE

G08B 17/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G08B 17/103** (11) **3 540 705 B1**
G01N 21/53

(52) **G08B 17/103; G01N 21/31;**
G01N 21/532; G01N 21/64;
G01N 21/65

(25) En (26) En

(21) 19162661.3 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 13.03.2018 US 201862642194 P

(54) • **ANSAUGENDES DETEKTORSYSTEM**
• **ASPIRATING DETECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTEUR À ASPIRA-
TION**

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT
06109, US
VALENCIA, Hector Ortiz, 08015 Barcelona,
ES

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 22163939.6

(51) **G08B 17/107** (11) **3 782 139 B1**
G08B 17/107

(52) (25) Fr (26) Fr

(21) 19713109.7 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) FR 2019/050500 06.03.2019

(87) WO 2019/202222 2019/43 24.10.2019

(30) 19.04.2018 FR 1853469

(54) • **OPTISCHER RAUCHDETEKTOR MIT
STREUSTRABLUNG**

• **OPTICAL SMOKE DETECTOR WITH
SCATTERED RADIATION**

• **DÉTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉE À
RAYONNEMENT DIFFUSÉ**

(73) Wemaintain, 20 bis rue Louis Philippe,
92200 Neuilly Sur Seine, FR

(72) COMETS, Olivier, 75010 Paris, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G08B 21/12 → (51) **G01C 21/20**

G08B 21/22 → (51) **G08B 13/196**

G08B 27/00 → (51) **G01C 21/20**

G08C 17/00 → (51) **B60C 23/04**

(51) **G08C 17/02** (11) **3 453 003 B1**
H04W 84/20

(52) **G08C 17/02; H04W 84/20;**
G08C 2201/20; G08C 2201/60

(25) En (26) En

(21) 17718372.0 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) EP 2017/059330 20.04.2017

(87) WO 2017/190958 2017/45 09.11.2017

(30) 06.05.2016 GB 201607973

(54) • **KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL FÜR EIN
ELEKTRONISCHES SYSTEM**

• **COMMUNICATIONS PROTOCOL FOR AN
ELECTRONIC SYSTEM**

• **PROTOCOLE DE COMMUNICATION
POUR UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**

(73) Vicentra B.V., Kanaalweg 17b2, 3526 KL
Utrecht, NL

(72) OAKES, Tim, 3526 KL Utrecht, NL

CEFAI, Joseph, 3526 KL Utrecht, NL

(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G08C 17/02 → (51) **A47L 9/28**

G08G 1/00 → (51) **B60W 50/14**

(51) **G08G 1/005** (11) **3 794 570 B1**
G05D 1/02 **B60W 30/09**
G08G 1/16

(52) **G05D 1/0282; B60W 30/0956;**
B60W 60/0011; G08G 1/005;
G08G 1/163; G05D 2201/0213;
G08G 1/166

(25) De (26) De

(21) 19739932.2 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) EP 2019/067611 01.07.2019

(87) WO 2020/015995 2020/04 23.01.2020

(30) 16.07.2018 DE 102018211796

(54) • **VERFAHREN ZUM VERHINDERN EINER
KOLLISION ZWISCHEN EINEM AUTO-
NOMEN FAHRZEUG UND EINEM NUTZER
IN EINEM BEWEGUNGSBEREICH DES
AUTONOMEN FAHRZEUGS SOWIE SYS-
TEM**
• **METHOD FOR PREVENTING A
COLLISION BETWEEN AN AUTONOMOUS
VEHICLE AND A USER IN A MOVEMENT
RANGE OF THE AUTONOMOUS VEHICLE
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR ÉVITER UNE COLLISION
ENTRE UN VÉHICULE AUTONOME ET UN
UTILISATEUR DANS UNE ZONE DE
DÉPLACEMENT DU VÉHICULE AUTO-
NOME AINSI QUE SYSTÈME**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) BRÖRING, Arne, 81735 München, DE
ZILLER, Andreas, 82041 Oberhaching, DE
JELL, Thomas, 81739 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/04 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G08G 1/0955** (11) **3 432 290 B1**
E01F 9/688 **B60Q 7/00**

(52) **B60Q 7/005; E01F 9/688; G08G 1/0955**

(25) En (26) En

(21) 17193599.2 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(30) 18.07.2017 CN 201710588317

(54) • **WARNVORRICHTUNG**

• **WARNING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT**

(73) Hongfujin Precision Electronics (Tianjin)
Co., Ltd., No. 80 HaiYun Street TianJin
Economic & Technological Development
Area, Tianjin Tianjin, CN

(72) HUANG, CHI-MING, New Taipei City,
Taiwan, CN
CHEN, CHE-HSUN, New Taipei City, Taiwan,
CN

TSENG, CHUANG-WEI, New Taipei City,
Taiwan, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/00**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/0969 → (51) **G01C 21/00**

G08G 1/14 → (51) **B60R 21/00**

G08G 1/14 → (51) **B60W 30/18**

(51) **G08G 1/16** (11) **2 859 543 B1**
B60Q 1/00 **B60Q 9/00**

(52) **B60Q 9/008; G08G 1/166;**
G08G 1/167

(25) Sv (26) En

(21) 13804231.2 (22) 10.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) SE 2013/050656 10.06.2013

(87) WO 2013/187829 2013/51 19.12.2013

(30) 11.06.2012 SE 1250603

(54) • **WARNSYSTEM**

- *WARNING SYSTEM*
 - *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) RICKNÄS, Daniel, S-116 64 Stockholm, SE
KLEEN, Andro, DE-47057 Duisburg, DE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box
5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 192 698 B1**
B60Q 1/50 **G01C 21/36**
B60R 21/00 **H04N 9/31**
G02B 27/01

(52) **G08G 1/166; B60Q 1/50; B60R 21/00;**
G02B 27/01; G08G 1/16; H04N 9/3185;
B60Q 2400/50; G01C 21/365

(25) Ja (26) En
(21) 15840334.5 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075320 07.09.2015
(87) WO 2016/039288 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 JP 2014181881

- *FAHRBAHNOBERFLÄCHENBILDZEICH-
NUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *ROAD SURFACE IMAGE-DRAWING
SYSTEM FOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE TRACÉ D'IMAGE DE
SURFACE ROUTIÈRE POUR VÉHICULE*

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa
4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

HAYAKAWA, Michihiko, Shizuoka-shi,
Shizuoka 424-8764, JP

SHIBATA, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

YAGI, Takayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

NAKAZAWA, Misako, Shizuoka-shi,
Shizuoka 424-8764, JP

TSUDA, Toshiaki, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

TANAKA, Hidetada, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

YAMAMURA, Satoshi, Shizuoka-shi,
Shizuoka 424-8764, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 279 884 B1**
B60W 30/18 **B60W 40/08**
B60K 28/06 **G06K 9/00**

(52) **B60K 28/06; G06V 20/597;**
G08G 1/166; B60W 2540/26;
B60W 2552/00; B60W 2552/05;
B60W 2555/60; B60W 2555/80;
B60W 2556/50; B60W 2720/106

(25) En (26) En
(21) 17179244.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153871

- *FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHT-
TUNG*
- *VEHICLE TRAVEL CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE DÉPLACE-
MENT DE VÉHICULE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) OTAKE, Hirofada, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 579 212 B1**
G08G 1/166; G08G 1/167

(25) En (26) En
(21) 19174095.0 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018106368

- *ALARMSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
- *ALARM SYSTEM FOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ALARME POUR VÉHICULE*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi,
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670,
JP

(72) YOSHIHARA, Toshiki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

HIRAI, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

HANADA, Yoshitsugu, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

HAYASHI, Kazuhito, Irvine, CA California
92614, US

KAGAMI, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

NOMURA, Hiromichi, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

MARUOKA, Kazuya, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

OKAMOTO, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

YOSHIDA, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60R 21/00**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/005**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 732 927 B1**
H04B 7/185 **H04W 4/021**
G05D 1/00 **H04W 4/00**
H04W 76/12

(52) **G05D 1/0022; G08G 5/0008;**
G08G 5/0021; G08G 5/006;
G08G 5/0069; H04B 7/18504;
H04W 4/00; H04W 76/12;
H04W 4/021; H04W 4/029

(25) En (26) En
(21) 17835944.4 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) IB 2017/058525 29.12.2017

(87) WO 2019/130050 2019/27 04.07.2019

- *STEUERUNG DER KOMMUNIKATION
ZWISCHEN EINEM UNBEMANNTEN
LUFTFAHRZEUG UND EINEM ODER
MEHREREN ZUGEHÖRIGEN GERÄTEN.*
- *MANAGING CONNECTIONS BETWEEN AN
UNMANNED AERIAL VEHICLE AND ON
OR MORE ASSOCIATED DEVICES.*
- *GESTION DES COMMUNICATIONS
ENTRE UN VÉHICULE AÉRIEN SANS
PILOTE ET UN OU PLUSIEURS DISPOSI-
TIFS ASSOCIÉS.*

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California
95124, US

MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California
94539, US

TAKÁCS, Attila, San Jose, California 95135,
US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G08G 5/02 → (51) **G05D 1/06**

G08G 5/06 → (51) **G05D 1/00**

G09B 5/06 → (51) **A61K 31/137**

G09B 19/00 → (51) **A61K 31/137**

G09B 19/00 → (51) **A63B 71/06**

G09C 1/00 → (51) **G11C 29/50**

G09F 3/02 → (51) **B41J 15/04**

(51) **G09F 7/18** (11) **3 008 719 B1**
G09F 7/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 14736902.9 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) FR 2014/051453 13.06.2014

(87) WO 2014/199099 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 FR 1355514

- *PLATTE MIT ANZEIGEMEDIUM UND
WANDAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
- *PANEL COMPRISING A DISPLAY
MEDIUM AND WALL-HANGING MEANS*
- *TABLEAU COMPORTANT UN SUPPORT
D'AFFICHAGE ET DES MOYENS D'AC-
CROCHAGE MURAL*

(73) Prismaflex International, 309 Route de Lyon
CS 50001 Lieudit la Boury, 69610 Haute-
Rivoire, FR

(72) DELMOTTE, Jean-Philippe, F-69280 Marcy
l'Etoile, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

G09F 9/33 → (51) **G09F 11/02**

(51) **G09F 11/02** (11) **2 402 927 B1**
G09F 9/33 **G09F 13/22**
G09F 23/02

(52) **G09F 11/025; G09F 9/33;**
G09F 13/22; G09F 23/02;
G09F 2013/222

(25) De (26) De
(21) 11171870.6 (22) 29.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2012
(30) 29.06.2010 DE 102010030668

- *SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON VI-
DEOSIGNALEN*
- *SYSTEM FOR REPRESENTING VIDEO
SIGNALS*
- *SYSTÈME DE REPRÉSENTATION DE
VIDEO*

(73) Kirschner, Ronny, Landhausstraße 26,
70825 Korntal-Münchingen, DE

(72) Kirschner, Ronny, 70825 Korntal-Münchin-
gen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

G09F 13/04 → (51) **B60Q 1/32**

G09F 13/22 → (51) **G09F 11/02**

G09F 21/04 → (51) **B60Q 1/32**

G09F 23/02 → (51) **G09F 11/02**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 732 671 B1**
G09G 3/32 **G09G 3/3233**
G09G 3/3291

(52) **G09G 3/2014; G09G 3/32;**
G09G 3/3233; G09G 3/3291;
G09G 2300/0809; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0861; G09G 2330/025

(25) Fr (26) Fr
(21) 18811319.5 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/083891 06.12.2018
(87) WO 2019/129474 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1763313
(54) • ANZEIGESCHIRM MIT LEUCHTDIODEN
• DISPLAY SCREEN HAVING LIGHT-
EMITTING DIODES
• ÉCRAN D’AFFICHAGE À DIODES ÉLEC-
TROLUMINESCENTES

(73) Aledia, Parc d’Entreprises Sud Galaxie 10
Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR

(72) CHARBONNIER, Matthieu, 38600
FONTAINE, FR
MERCIER, Frédéric, 38500 SAINT NICOLAS
DE MACHERIN, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(60) 22157934.5

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 387 644 B1**
G11C 19/28

(52) **G09G 3/20; G11C 19/28;**
G09G 2310/0267; G09G 2310/0286

(25) En (26) En
(21) 16863187.7 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/103209 25.10.2016
(87) WO 2017/097046 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201510907055
(54) • SCHIEBEREGISTER, GATE-TREIBER-
SCHALTUNG DAMIT UND VERFAHREN
ZUR ANSTEUERUNG DAVON
• SHIFT REGISTER, GATE DRIVING
CIRCUIT CONTAINING THE SAME, AND
METHOD FOR DRIVING THE SAME
• REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE
PILOTAGE DE GRILLE LE CONTENANT,
ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) SUN, Tuo, Beijing 100176, CN
MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 467 813 B1**
G09G 3/3674; G09G 2310/0291;
G09G 2310/0297

(25) Zh (26) En
(21) 16903669.6 (22) 19.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/090383 19.07.2016
(87) WO 2017/206287 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610370373
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND DE-
MULTIPLEXERSCHALTUNG DAVON
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND DEMUL-
TIPLEXER CIRCUIT THEREOF
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES ET SON CIRCUIT DÉMULTI-
PLEXEUR

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Tech-
nology Co., Ltd., Building C5 Biolake of
Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East
Lake High-tech Development Zone, Wuhan,
Hubei 430079, CN

(72) HONG, Guanghui, Wuhan Hubei 430079, CN
GONG, Qiang, Wuhan Hubei 430079, CN

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

G09G 3/36 → (51) **G11C 19/28**

(51) **G10H 1/00** (11) **3 644 306 B1**
G10H 1/0008; G10H 2210/041;
G10H 2210/061; G10H 2240/151;
G10H 2250/025; G10H 2250/115

(25) En (26) En
(21) 18202889.4 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MUSIK-
KOMPOSITIONEN, COMPUTER-BASIER-
TES SYSTEM UND MASCHINENLES-
BARES SPEICHERMEDIUM
• METHODS FOR ANALYZING MUSICAL
COMPOSITIONS, COMPUTER-BASED
SYSTEM AND MACHINE READABLE
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ POUR ANALYSER DES
COMPOSITIONS MUSICALES, SYSTÈME
INFORMATIQUE ET SUPPORT D’INFOR-
MATIONS LISIBLE PAR MACHINE

(73) Moodagent A/S, Havnegade 27, 1058
Copenhagen K, DK

(72) Dyrsting, Søren, 1058 Copenhagen K, DK
Henderson, Mikael, 1058 Copenhagen K, DK
Steffensen, Peter Berg, 1058 Copenhagen K,
DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

(51) **G10H 1/00** (11) **3 719 789 B1**
H04S 7/00

(52) **G10H 1/0091; G10H 1/0066;**
H04S 7/30; G10H 2210/305

(25) En (26) En
(21) 20167568.3 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 03.04.2019 JP 2019071009
(54) • TONSIGNALPROZESSOR UND TONSIG-
NALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SOUND SIGNAL PROCESSOR AND
SOUND SIGNAL PROCESSING METHOD
• PROCESSEUR DE SIGNAL SONORE ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
SONORE

(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-
cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka
Hamamatsu-shi, JP

(72) SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 430-8650, JP
AOKI, Ryotaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8650, JP

FUKUYAMA, Tatsuya, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 430-8650, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 742 433 B1**
G10H 1/0008; G10H 1/0066;
G10H 2220/121; G10H 2240/021;
G10H 2240/141

(25) En (26) En
(21) 19176232.7 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(54) • PLAGIATRISIKODETEKTOR UND
SCHNITTSTELLE
• PLAGIARISM RISK DETECTOR AND
INTERFACE
• DÉTECTEUR DE RISQUE DE PLAGIAT ET
INTERFACE

(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53
Stockholm, SE

(72) PACHET, François, 111 53 Stockholm, SE
ROY, Pierre, 111 53 Stockholm, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 843 084 B1**
G10H 1/0066; G10H 1/0083;
G10H 2230/035; G10H 2240/211;
G10H 2240/225; G10H 2240/321

(25) En (26) En
(21) 20214640.3 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238893
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR
EIN ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRU-
MENT UND ELEKTRISCHES LEISTUNGS-
SCHALTVERFAHREN DAFÜR
• COMMUNICATION DEVICE FOR ELEC-
TRONIC MUSICAL INSTRUMENT AND
ELECTRIC POWER SWITCHING METHOD
THEREOF
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR
INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRO-
NIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMU-
TATION D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa,
Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka
431-1304, JP

(72) ISHIMINE, Kaoru, Shizuoka, 431-1304, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **G10K 11/00** (11) **3 345 404 B1**
H04R 29/00 **G01H 7/00**
G10K 11/178 **G10K 15/12**
H04R 3/00 **H04S 7/00**

(52) **G10K 11/002; G01H 7/00;**
G10K 11/17821; G10K 11/17853;
G10K 11/17857; G10K 11/17875;
H04R 29/001; G10K 15/12;
G10K 2210/12; H04R 3/00; H04S 7/301

(25) En (26) En
(21) 16840883.9 (22) 31.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) FI 2016/050596 31.08.2016
(87) WO 2017/037341 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 FI 20155634

- (54) • *STEUERUNG DER AKUSTISCHEN MODI IN EINEM RAUM*
• *CONTROL OF ACOUSTIC MODES IN A ROOM*
• *CONTRÔLE DE MODES ACOUSTIQUES DANS UNE PIÈCE*
- (73) Genelec OY, Olvitie 5, 74100 Iisalmi, FI
(72) URHONEN, Juha, 74100 Iisalmi, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G10K 11/00** (11) **3 809 404 B1**
G01F 1/66 **G01F 15/14**
G01N 29/22

(52) **G10K 11/004; G01F 1/662;**
G01F 15/14; G10K 11/006

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20200623.5 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.04.2021
(30) 17.10.2019 FR 1911651
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN PIEZOELEMENT EINES ULTRASCHALLWANDLERS*
• *SUPPORT FOR AN ULTRASOUND TRANSDUCER PIEZOELECTRIC CELL*
• *SUPPORT DE CELLULE PIEZOELECTRIQUE DE TRANSDUCTEUR ULTRASO-NORE*

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON, FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G10K 11/00 → (51) **H01P 3/00**

G10K 11/02 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G10K 11/168** (11) **3 007 164 B1**
G10K 11/168

- (25) En (26) En
(21) 15180518.1 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
(30) 18.08.2014 US 201414462226
(54) • *LÄRMMINDERUNG FÜR FLUGZEUGKOM-PONENTEN UND -SYSTEME IN FLUG-ZEUGBUCHTEN*
• *NOISE ABATEMENT FOR AIRCRAFT COMPONENTS AND SYSTEMS IN AIRCRAFT BAYS*
• *RÉDUCTION DE BRUIT POUR SYSTÈMES ET COMPOSANTS D'AÉRONEF DANS DES BAIES D'UN AÉRONEF*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) DOLLHOPF, David L., Rockford, IL Illinois 61101, US

KASNER, Alan, Long Grove, IL Illinois 60047, US
WOLL, Susan L. B., Rockford, IL Illinois 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G10K 11/178** (11) **2 715 720 B1**
G10K 11/17817; G10K 11/17823;

G10K 11/17825; G10K 11/17854;
G10K 11/17881; G10K 11/17885;
G10K 2210/108; G10K 2210/3017;
G10K 2210/3028

- (25) En (26) En
(21) 12724513.2 (22) 24.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039314 24.05.2012
(87) WO 2012/166507 2012/49 06.12.2012

(30) 03.06.2011 US 201161493162 P
16.05.2012 US 201213472755

- (54) • *PERSÖNLICHES AUDIOGERÄT MIT ADAPTIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *PERSONAL AUDIO DEVICE HAVING ADAPTIVE NOISE CANCELLATION*
• *DISPOSITIF AUDIO PERSONNEL AYANT UNE ANNULATION DE BRUIT ADAPTATIVE*

(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US

(72) KWATRA, Nitin, Austin, TX 78749, US
ABDOLLAHZADEH MILANI, Ali, Austin, TX 78735, US

ALDERSON, Jeffrey, Austin, TX 78735, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G10K 11/178 → (51) **G10K 11/00**

G10K 11/18 → (51) **D04H 1/4234**

G10K 11/22 → (51) **B06B 1/06**

G10K 11/34 → (51) **B06B 1/06**

G10K 15/00 → (51) **H01P 3/00**

(51) **G10L 15/00** (11) **3 543 998 B1**

H04N 21/6587 **H04N 21/218**
H04N 21/233 **H04N 21/234**
H04N 21/2387 **H04N 21/258**
H04N 21/422 **H04N 21/431**
H04N 21/439 **H04N 21/44**
H04N 21/81

- (52) **H04N 21/6587; G10L 15/22;**
H04N 21/218; H04N 21/233;
H04N 21/23418; H04N 21/2387;
H04N 21/25816; H04N 21/42203;
H04N 21/4316; H04N 21/4394;
H04N 21/44008; H04N 21/812;
H04N 21/8126; G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 18172360.2 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810231476

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON MULTIMEDIAINHALT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PLAYING MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIRE UN CONTENU MULTIMÉDIA*

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 1 701 Naxian Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN

(72) Wu, Wei, Beijing, 100085, CN
Wang, Jiafeng, Beijing, 100085, CN
Luo, Junnan, Beijing, 100085, CN
Jiang, Zhenghao, Beijing, 100085, CN
Li, Jing, Beijing, 100085, CN
Liu, Yue, Beijing, 100085, CN
Wang, Fei, Beijing, 100085, CN
Zhang, Yan, Beijing, 100085, CN

- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G10L 15/18** (11) **3 611 723 B1**

G10L 15/22 **G06F 3/16**
G10L 15/26 **G10L 15/30**
G06F 3/048

- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 15/1822; G10L 15/26;
G10L 15/30; G10L 2015/223;
G10L 2015/228

(25) En (26) En
(21) 19191722.8 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 KR 20180095150

- (54) • *SPRACHSTEUERUNGSVORRICHTUNG/-SYSTEM UND - VERFAHREN FÜR GRA-FISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE VOICE CONTROL APPARATUS/SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL/SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*

(73) ALTIMEDIA CORPORATION, 7th Floor, Park Bldg., 16, Banpodaeo 27-gil Seocho-gu, Seoul 06655, KR

(72) JEON, Yun Ho, 06547 Seoul, KR
KIM, Jun Hyung, 13623 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G10L 15/18 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 15/22** (11) **2 887 348 B1**

B60R 16/037
G10L 15/22

(25) En (26) En
(21) 14198873.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201361917883 P

- (54) • *Spracherkennungs-Abfragebeantwortungssystem*
• *Voice recognition query response system*
• *Système de réponse de requête de reconnaissance vocale*

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) Berndt, Joshua, South Lyon, MI Michigan 48178, US

Roy, Tirtha, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US

Sieczko, Michael, Lake in the Hills, IL Illinois 601561, US

Slominski, Joshua, Farmington Hills, MI Michigan 48335, US

Kant, Chandra, 848101 Bihar, IN

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 853 845 B1**
G06F 3/16

G10L 15/22; G06F 3/167

- (25) En (26) En
(21) 19836275.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

- (86) US 2019/065619 11.12.2019
(87) WO 2021/118549 2021/24 17.06.2021
(54) • *VERARBEITEN VON GLEICHZEITIG VON MEHREREN BENUTZERN ERHALTENEN AUSSERUNGEN*
• *PROCESSING CONCURRENTLY RECEIVED UTTERANCES FROM MULTIPLE USERS*
• *TRAITEMENT DES EXPRESSIONS REÇUES SIMULTANÉMENT DE PLUSIEURS UTILISATEURS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DHILLON, Neil, Mountain View, California 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 22165972.5

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/18**

G10L 17/00 → (51) **G06F 3/16**

G10L 17/08 → (51) **G06F 3/16**

G10L 19/00 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/002 → (51) **G10L 21/0388**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 611 727 B1**
(52) **G10L 19/008**; H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 19172220.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 03.03.2015 US 201562127613 P
23.02.2016 US 201662298905 P
(54) • *VERBESSERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIOSIGNALEN DURCH MODULIERTE DEKORRELATION*
• *ENHANCEMENT OF SPATIAL AUDIO SIGNALS BY MODULATED DECORRELATION*
• *AMÉLIORATION DE SIGNAUX AUDIO SPATIAUX PAR DÉCORRÉLATION MODULÉE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) MCGRATH, David S., McMahons Point, South Wales NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(62) 16718934.9 / 3 266 021

(51) **G10L 19/008** (11) **3 624 116 B1**
G10L 19/00 **H04S 7/00**

- (52) **G10L 19/00**; **G10L 19/008**; **H04S 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18784930.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/013630 30.03.2018
(87) WO 2018/190151 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 JP 2017079446
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 724 876 B1**
G10L 19/18 **G10L 19/02**

- (52) **G10L 19/008**; **G10L 19/18**; **G10L 19/02**
(25) En (26) En
(21) 19702889.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
(86) EP 2019/052428 31.01.2019
(87) WO 2019/149845 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 EP 18154749
26.07.2018 EP 18185852
(54) • *AUDIOSZENENCODIERER, AUDIOSZENENCODIERER UND VERWANDTE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER HYBRIDEN ENCODER-DECODER-RAUMANALYSE*
• *AUDIO SCENE ENCODER, AUDIO SCENE DECODER AND RELATED METHODS USING HYBRID ENCODER/DECODER SPATIAL ANALYSIS*
• *CODEUR DE SCÈNE AUDIO, DÉCODEUR DE SCÈNE AUDIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS METTANT EN OEUVRE UNE ANALYSE SPATIALE HYBRIDE DE CODEUR/DÉCODEUR*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (72) FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
BAYER, Stefan, 90425 Nürnberg, DE
MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
THIERGART, Oliver, 91052 Erlangen, DE
BOUTHÉON, Alexandre, 91052 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE
GHIDO, Florin, 90409 Nürnberg, DE
JAEGERS, Wolfgang, 91301 Forchheim, DE
KÜCH, Fabian, 91054 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/008 → (51) **H04S 3/00**

G10L 19/008 → (51) **H04S 7/00**

G10L 19/018 → (51) **G06F 17/00**

G10L 19/02 → (51) **G06F 17/00**

G10L 19/18 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/26 → (51) **G10L 21/0388**

(51) **G10L 21/0216** (11) **3 514 793 B1**
G10L 21/0264

- (52) **G10L 21/0216**; **G10L 21/0264**
(25) En (26) En
(21) 19153002.1 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 US 201815877860
(54) • *PRÄDIKTIVE SPRACHVERBESSERUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *PREDICTIVE SPEECH ENHANCEMENT IN A VEHICLE*
• *AMÉLIORATION DE LA PAROLE PRÉDICTIVE DANS UN VÉHICULE*

- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ALFANO, Nicholas Patrick, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
REMPPEL, Rodney Dwight, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0272**

G10L 21/0264 → (51) **G10L 21/0216**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 335 217 B1**
G10L 21/0216

- (52) **G10L 21/0272**; **G10L 2021/02166**
(25) En (26) En
(21) 15813865.1 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2015/080874 21.12.2015
(87) WO 2017/108085 2017/26 29.06.2017
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *A SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Cambridge, Department of Engineering Signal Processing Group Trumpington Street, Cambridge CB2 1PZ, GB

- (72) MARKOVIC, Milos, 80992 Munich, DE
HELWANI, Karim, 80992 Munich, DE
BUCHNER, Herbert, Cambridge CB2 1PZ, GB
GODSILL, Simon, Cambridge CB2 1PZ, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwalte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G10L 21/0388** (11) **3 196 878 B1**
G10L 19/002 **G10L 19/26**

- (52) **G10L 21/0388**
(25) En (26) En
(21) 17158862.7 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 29.01.2013 US 201361758092 P
(54) • *DECODIERER ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZVERBESSERTEN AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG, CODIERER ZUR ERZEUGUNG EINES CODIERTEN SIGNALS UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ANHAND KOMPAKTER AUSWAHLNEBENINFORMATIONEN*
• *DECODER FOR GENERATING A FREQUENCY ENHANCED AUDIO SIGNAL, METHOD OF DECODING, ENCODER FOR GENERATING AN ENCODED SIGNAL AND METHOD OF ENCODING USING COMPACT SELECTION SIDE INFORMATION*
• *DÉCODEUR POUR GÉNÉRER UN SIGNAL AUDIO AMÉLIORÉ EN FRÉQUENCE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, CODEUR POUR GÉNÉRER UN SIGNAL CODÉ ET PROCÉDÉ DE CODAGE UTILISANT DES INFORMATIONS AUXILIAIRES DE SÉLECTION COMPACTE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Nagel, Frederik, 90562 Heroldsberg, DE

Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE
Niedermeier, Andreas, 80805 München, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 14701550.7 / 2 951 828

G10L 25/18 → (51) **G01H 3/08**
G11B 3/00 → (51) **G11B 20/10**

(51) **G11B 7/00** (11) **3 779 987 B1**
G11B 7/253 **G11B 9/10**
G11B 11/03 **G11B 7/0045**
G11B 7/243

(52) **G11B 7/00451; G11B 7/00452; G11B 7/243; G11B 7/253; G11B 9/10; G11B 11/03; G11B 2007/24306; G11B 2007/2432; G11B 2007/24322**

(25) En (26) En
(21) 20182239.2 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 14.08.2019 PCT/EP2019/071805

(54) • **VERFAHREN ZUR LANGZEITSPEICHERUNG VON INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR**
• **METHOD FOR LONG-TERM STORAGE OF INFORMATION AND STORAGE MEDIUM THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'INFORMATIONS À LONG TERME ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉ**

(73) Ceramic Data Solutions GmbH, Salzferfertiger- gasse 3, 4810 Gmunden, AT

(72) KUNZE, Martin, 4810 Gmunden, AT
PFLAUM, Christian, 82347 Bernried, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE

G11B 7/0045 → (51) **G11B 7/00**

(51) **G11B 7/007** (11) **3 113 185 B1**
G11B 7/24038 **G11B 7/24097**
G11B 20/12

(52) **G11B 7/00736; G11B 7/24038; G11B 20/1217; G11B 27/329; G11B 2020/1227**

(25) Ja (26) En
(21) 15755105.2 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/056049 02.03.2015

(87) WO 2015/129912 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038669

(54) • **OPTISCHE PLATTE**
• **OPTICAL DISC**
• **DISQUE OPTIQUE**

(73) Memory-Tech Holdings Inc., 2193-1 Aza Nekouchi Miyago, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4503, JP

(72) TAKATANI, Yoshihiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-0046, JP
SATO, Mitsuro, Gotemba-shi Shizuoka 412-0046, JP
TSUCHIYA, Masayoshi, Tokyo 107-6110, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22158872.6

G11B 7/24038 → (51) **G11B 7/007**

G11B 7/24044 → (51) **G03H 1/02**

G11B 7/24097 → (51) **G11B 7/007**

G11B 7/243 → (51) **G11B 7/00**

G11B 7/251 → (51) **G03H 1/02**

G11B 7/253 → (51) **G11B 7/00**

G11B 9/10 → (51) **G11B 7/00**

G11B 11/03 → (51) **G11B 7/00**

(51) **G11B 20/00** (11) **3 522 526 B1**
G11B 27/034 **G11B 27/32**
H04N 5/913 **H04N 5/232**

(52) **G11B 20/00086; G11B 27/034; G11B 27/329; H04N 5/913; H04N 2005/91307**

(25) Ja (26) En
(21) 17856014.0 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034416 25.09.2017

(87) WO 2018/062061 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191457

(54) • **BEARBEITUNGSVERFAHREN, ERZEUGUNGSVERFAHREN, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUZEICHNUNGSMEDIUM**
• **EDITING METHOD, CREATION METHOD, EDITING DEVICE, CREATION DEVICE, AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ÉDITION, PROCÉDÉ DE CRÉATION, DISPOSITIF D'ÉDITION, DISPOSITIF DE CRÉATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UESAKA, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ITO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

WATANABE, Kiyooki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NORITAKE, Toshiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G11B 20/10** (11) **3 358 568 B1**
G11B 27/00 **G11B 27/30**
G11B 3/00

(52) **G11B 3/008; G11B 20/10; G11B 20/10527; G11B 27/005; G11B 27/3036**

(25) Ja (26) En
(21) 15905308.1 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077315 28.09.2015
(87) WO 2017/056153 2017/14 06.04.2017

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM DER WIEDERGABE DIGITALER INHALTE, VERFAHREN ZUR WIEDERGABE DIGITALER INHALTE UND PROGRAMM ZUR WIEDERGABE DIGITALER INHALTE**

• **DIGITAL CONTENT REPRODUCTION CONTROL SYSTEM, DIGITAL CONTENT REPRODUCTION METHOD, AND DIGITAL CONTENT REPRODUCTION PROGRAM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE REPRODUCTION DE CONTENU NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE CONTENU NUMÉRIQUE ET PROGRAMME DE REPRODUCTION DE CONTENU NUMÉRIQUE**

(73) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP

(72) KANARI Kazutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, JP

KOJIMA Michifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G11B 20/12 → (51) **G11B 7/007**

G11B 23/50 → (51) **B02C 1/00**

G11B 27/00 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/031 → (51) **G06F 3/01**

G11B 27/034 → (51) **G11B 20/00**

(51) **G11B 27/10** (11) **3 712 892 B1**
H03G 3/10; H03G 3/3026

(25) En (26) En
(21) 19217719.4 (22) 17.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 18.04.2011 US 201113089167

(54) • **INTELLIGENTE QUELLENVERARBEITUNG FÜR AUDIO**
• **SMART SOURCE PROCESSING FOR AUDIO**
• **TRAITEMENT DE SOURCE INTELLIGENTE POUR L'AUDIO**

(73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) MILLINGTON, Nicholas, Santa Barbara, CA 93101, US

CULLEN, Tom, Santa Barbara, CA 93101, US

REIMANN, Robert M., Santa Barbara, CA 93101, US

LEHMAN, Brent, Santa Barbara, CA 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 18209665.1 / 3 486 909
17175867.5 / 3 246 922

16159936.0 / 3 059 735
12717999.2 / 2 700 073

G11B 27/30 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/32 → (51) **G11B 20/00**

G11B 33/12 → (51) **G03B 21/16**

G11B 33/12 → (51) **H05K 7/14**

G11C 5/04 → (51) **G06F 13/16**

G11C 5/14 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/02	→ (51) G11C 19/28
G11C 7/10	→ (51) G06F 1/32
G11C 8/06	→ (51) G11C 13/00
(51) G11C 8/10	(11) 3 144 937 B1
G11C 16/08	
(52) G11C 16/08; G11C 8/10	
(25) It	(26) En
(21) 16161883.0	(22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(30) 18.09.2015 IT UB20153728	
(54) • ZEILENDECODIERER FÜR EINE NICHT-FLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT BESETZUNG EINER VERRINGERTEN FLÄCHE	
• ROW DECODER FOR A NON-VOLATILE MEMORY DEVICE, HAVING REDUCED AREA OCCUPATION	
• DÉCODEUR DE RANGÉE POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE, POSSÉDANT UNE ZONE RÉDUITE D'OCCUPATION	
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT	
(72) POLIZZI, Salvatore, 90141 PALERMO, IT	
(74) Nannucci, Lorenzo, et al. Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
G11C 8/16	→ (51) G11C 11/16
(51) G11C 11/16	(11) 3 051 536 B1
G11C 19/08	G11C 8/16
G06F 3/06	
(52) G11C 8/16; G11C 11/161; G11C 11/1675; G11C 19/0808; G11C 19/0841	
(25) Zh	(26) En
(21) 14856096.4	(22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(86) CN 2014/088668 15.10.2014	
(87) WO 2015/058647 2015/17 30.04.2015	
(30) 21.10.2013 CN 201310496697	
(54) • SPEICHEREINHEIT, SPEICHER UND SPEICHEREINHEITSTEUERUNGSVERFAHREN	
• STORAGE UNIT, MEMORY AND STORAGE UNIT CONTROL METHOD	
• UNITÉ DE MÉMORISATION, MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ DE MÉMORISATION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIN, Yinyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WEI, Zhulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
ZHAO, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
FU, Yarong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
G11C 11/406	→ (51) G06F 1/32

G11C 11/406	→ (51) G06F 13/16
G11C 11/4074	→ (51) G06F 1/32
G11C 11/4074	→ (51) G06F 13/16
(51) G11C 13/00	(11) 2 779 240 B1
H01L 45/00	
(52) H01L 45/1266; G11C 13/0002; G11C 13/0011; H01L 45/085; H01L 45/12; H01L 45/1233; H01L 45/145; H01L 45/146; H01L 45/148; H01L 45/16; G11C 2213/51; G11C 2213/52; G11C 2213/56; G11C 2213/77	
(25) En	(26) En
(21) 14000952.3	(22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(30) 14.03.2013 US 201361786113 P	
12.03.2014 US 201414207430	
(54) • Verringerte Diffusion in Metallelektrode für Speicher mit zwei Anschlüssen	
• Reduced diffusion in metal electrode for two-terminal memory	
• Diffusion réduite dans un électrode métallique pour mémoire à deux bornes	
(73) Crossbar, Inc., 3200 Patrick Henry Drive, Suite 110, Santa Clara CA 95054, US	
(72) Maxwell, Steven Patrick, Sunnyvale, CA 94087, US	
Jo, Sung-Hyun, Sunnyvale, CA 94087, US	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51) G11C 13/00	(11) 3 503 109 B1
G11C 8/06	G11C 16/08
G11C 16/34	
(52) G11C 13/0028; G11C 8/06; G11C 13/0004; G11C 13/0007; G11C 13/0021; G11C 13/0023; G11C 13/0026; G11C 13/003; G11C 13/0033; G11C 13/004; G11C 13/0061; G11C 13/0069; G11C 13/0097; G11C 16/08; G11C 16/3418; G11C 2013/0052; G11C 2013/0092	
(25) En	(26) En
(21) 18214236.4	(22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(30) 14.09.2015 US 201514853246	
(54) • KREUZPUNKT-SPEICHERSTEUERUNG	
• CROSS POINT MEMORY CONTROL	
• COMMANDE DE MÉMOIRE À POINTS DE CROISEMENT	
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	
(72) ZENG, Raymond W., Sunnyvale, CA California 94085, US	
TAUB, Mase J., Folsom, CA California 95630, US	
PANGAL, Kiran, Fremont, CA California 94536, US	
GULIANI, Sandeep K., Folsom, CA California 95630, US	
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(62) 16847014.4 / 3 350 809	

(51) G11C 13/00	(11) 3 516 658 B1
(52) G11C 13/0069; G11C 13/0064; G11C 13/0007; G11C 2013/0073; G11C 2013/0083	
(25) En	(26) En
(21) 17853626.4	(22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(86) US 2017/047902 22.08.2017	
(87) WO 2018/057191 2018/13 29.03.2018	
(30) 21.09.2016 US 201662397628 P	
18.04.2017 US 201762486834 P	
(54) • VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG VON RESISTIVEN SPEICHERVORRICHTUNGEN	
• TECHNIQUES FOR INITIALIZING RESISTIVE MEMORY DEVICES	
• TECHNIQUES D'INITIALISATION DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE RÉSISTIFS	
(73) Hefei Reliance Memory Limited, Room A-08, 14th Floor, Plaza A, Building J1 Innovative Industrial Park Phase II High Tech Zone, Hefei, Anhui, CN	
(72) LU, Zhichao, Sunnyvale California 94089, US	
HAUKNESS, Brent, Sunnyvale California 94089, US	
BRONNER, Gary, Sunnyvale California 94089, US	
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
G11C 16/04	→ (51) G11C 29/50
G11C 16/04	→ (51) H01L 27/11521
G11C 16/08	→ (51) G11C 8/10
G11C 16/08	→ (51) G11C 13/00
G11C 16/10	→ (51) H01L 27/11521
G11C 16/14	→ (51) H01L 27/11521
G11C 16/20	→ (51) G06F 13/16
G11C 16/22	→ (51) G11C 29/50
G11C 16/24	→ (51) G11C 29/50
G11C 16/26	→ (51) H01L 27/11521
G11C 16/28	→ (51) G11C 29/50
G11C 16/34	→ (51) G11C 13/00
G11C 19/08	→ (51) G11C 11/16
(51) G11C 19/28	(11) 3 475 949 B1
G11C 7/02	G09G 3/36
(52) G11C 19/28; G09G 3/3677; G11C 7/02; G09G 2310/0286; G09G 2310/061; G09G 2320/0219	
(25) En	(26) En
(21) 16880195.9	(22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) CN 2016/105068 08.11.2016	
(87) WO 2017/219585 2017/52 28.12.2017	

- (30) 24.06.2016 CN 201610474708
- (54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREIBERSCHALTUNG DAMIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE CIRCUIT HAVING THE SAME, AND DRIVING METHOD THEREOF
- UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE POUR VU DE CELLE-CI ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) GAO, Yingqiang, Beijing 100176, CN
CUI, Xiaopeng, Beijing 100176, CN
WANG, Dongliang, Beijing 100176, CN
LI, Xingliang, Beijing 100176, CN
WANG, Ruirui, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/36**

G11C 29/04 → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G11C 29/50** (11) **3 602 084 B1**
- G11C 16/04** **G11C 16/22**
- G11C 16/24** **G11C 16/28**
- G06F 21/73** **G06F 21/79**
- G06F 7/58** **G09C 1/00**
- H01L 27/11521** **H01L 29/423**
- H04L 9/08** **G11C 29/44**
- H04L 9/32**
- (52) **G11C 16/24; G06F 7/588;**
- G06F 21/73; G06F 21/79; G09C 1/00;**
- G11C 16/0425; G11C 16/0433;**
- G11C 16/22; G11C 16/28;**
- G11C 29/50004; H01L 27/11521;**
- H01L 29/42328; H04L 9/0866;**
- G11C 2029/4402; G11C 2029/5006;
H04L 9/3278

- (25) En (26) En
- (21) 18777218.1 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/020628 02.03.2018
- (87) WO 2018/182922 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 US 201762479193 P
26.02.2018 US 201815905720
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN AUF BASIS DER ZELLENANORDNUNGSENTROPIE EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING RANDOM NUMBERS BASED ON NON-VOLATILE MEMORY CELL ARRAY ENTROPY
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES ALÉATOIRES EN FONCTION D'UNE ENTROPIE DE RÉSEAU DE CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G16B 5/00** (11) **2 864 915 B1**
- G06N 20/10; G16B 5/00; G16B 5/30;**
- G16B 40/00; G16B 40/20; G16B 40/30**

- (25) En (26) En
- (21) 13730567.8 (22) 21.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 29.04.2015
- (86) EP 2013/062979 21.06.2013
- (87) WO 2013/190083 2013/52 27.12.2013
- (30) 21.06.2012 US 201261662806 P
16.07.2012 US 201261671954 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT NETZWERKBASIERTEN BIOMARKERSIGNATUREN
- SYSTEMS AND METHODS RELATING TO NETWORK-BASED BIOMARKER SIGNATURES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RELATIFS À DES SIGNATURES DE BIOMARQUEURS BASÉES SUR RÉSEAU
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
Martin, Florian, Chemin de l'Oree 1, 2034 Peseux, CH
Sewer, Alain, Chemin du Suchet 3, 1350 Orbe, CH

Hoeng, Julia, Grand-Rue 35, 2035 Corcelles, CH
Peitsch, Manuel Claude, Chemin Gabriel 5, 2034 Peseux, CH

- (72) MARTIN, Florian, CH-2034 Peseux, CH
SEWER, Alain, CH-1350 Orbe, CH
HOENG, Julia, CH-2035 Corcelles, CH
PEITSCH, Manuel Claude, CH-2034 Peseux, CH
- (74) Ponder, William Anthony John, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G16B 20/00 → (51) **G01N 33/68**

G16B 40/20 → (51) **G01N 33/68**

G16B 40/30 → (51) **G01N 33/68**

G16C 20/00 → (51) **G01N 33/44**

- (51) **G16H 10/40** (11) **2 795 497 B1**
- G16H 40/67**
- (52) **G16H 10/40; G16H 40/67;**
- H04L 67/125**
- (25) En (26) En
- (21) 12859708.5 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) AU 2012/001606 21.12.2012
- (87) WO 2013/091026 2013/26 27.06.2013
- (30) 22.12.2011 US 201161579409 P
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LABOR-INSTRUMENTEN
- LABORATORY INSTRUMENT CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTRUMENT DE LABORATOIRE
- (73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, 495 Blackburn Road, Mt Waverley, VIC 3149, AU
- (72) MADDERN, James, Mont Albert Victoria 3127, AU
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G16H 10/40 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 418 930 B1**
- G16H 20/40** **A61N 5/10**
- G16Z 99/00** **A61B 34/10**
- G16H 50/50**
- (52) **G16H 20/40; A61N 5/1038;**
- G16H 10/60; G16H 50/50; G16Z 99/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18187894.3 (22) 25.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 30.09.2011 US 201161541430 P
30.09.2011 EP 11183637
- (54) • BEURTEILUNG EINES BEHANDLUNGS-PLANS
- ASSESSMENT OF A TREATMENT PLAN
- ÉVALUATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) Vilsmeier, Stefan, 80331 München, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 12185765.0 / 2 575 066

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/145**

G16H 20/10 → (51) **A61K 31/137**

- (51) **G16H 20/30** (11) **3 803 890 B1**
- G16H 20/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19727651.2 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/063886 28.05.2019
- (87) WO 2019/229094 2019/49 05.12.2019
- (30) 01.06.2018 EP 18175616
- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SPIELSZENARIOS IN EINEM SPORT-SPIEL
- SYSTEM FOR DETERMINING A GAME SCENARIO IN A SPORTS GAME
- SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SCÉNARIO DE JEU DANS UN JEU SPORTIF
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Next11 Technologies, Blegdamsvej 6, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) SEITZ, Jochen, 91058 Erlangen, DE
GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen, DE
KRAM, Sebastian, 91054 Erlangen, DE
THOMASSEN, Nikolaj, 2200 Copenhagen, DK
COURONNÉ, Sylvie, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G16H 20/40 → (51) **A61B 17/00**

G16H 20/40 → (51) **A61C 7/00**

G16H 20/40 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/60 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 893 246 B1**
- G16H 50/20**
- (52) **G16H 50/20; G16H 40/63**
- (25) En (26) En
- (21) 20169028.6 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 13.10.2021

(54) • ELEKTROKARDIOGRAMMANALYSE
• ELECTROCARDIOGRAM ANALYSIS
• ANALYSE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME

(73) J-WAVE DIAGNOSTICS S.r.l., Via Arrigo
Boito, 8, 20121 Milano, IT

(72) ANASTASIA, Luigi, 20121 MILANO, IT
CHRISTY, Ashton Boyd, 20121 MILANO, IT
CICONTE, Giuseppe, 20121 MILANO, IT
GRANT, Edward, 20121 MILANO, IT
MELO, Luke Robinson, 20121 MILANO, IT
PAPPONE, Carlo, 20121 MILANO, IT

(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale
Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano,
IT

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **A61B 17/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 50/20**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/145**

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/40**

(51) **G16H 50/20** (11) **2 697 729 B1**
G16H 50/70

(52) **G06F 16/904; G06T 11/206;**
G16H 50/20; G16H 50/70

(25) De (26) De
(21) 12719256.5 (22) 10.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014

(86) EP 2012/001553 10.04.2012

(87) WO 2012/139749 2012/42 18.10.2012

(30) 11.04.2011 DE 102011016691

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZUNG DER DIAGNOSE EINES WE-
NIGSTENS EINE STÖRUNG AUFWEISEN-
DEN OBJEKTES

• METHOD AND SYSTEM FOR
SUPPORTING THE DIAGNOSIS OF AN
OBJECT HAVING AT LEAST ONE
DISTURBANCE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE
AU DIAGNOSTIC D'UN OBJET PRÉSEN-
TANT AU MOINS UNE PERTURBATION

(73) Ada Health GmbH, Adalbertstr. 20, 10997
Berlin, DE

(72) MÜLLER, Albrecht, 82057 Icking, DE

HIRSCH, Martin, 35037 Marburg, DE

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

(51) **G16H 50/20** (11) **3 242 233 B1**
G16H 50/30 **G16H 40/63**

(52) **G16H 40/63; G16H 50/20;**
G16H 50/30

(25) En (26) En

(21) 16168149.9 (22) 03.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION
VON MINDESTENS EINEM ANALYT IN

EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT EINES BE-
NUTZERS

• SENSOR DEVICE FOR DETECTING AT
LEAST ONE ANALYTE IN A BODY FLUID
OF A USER

• CAPTEUR POUR DÉTECTER AU MOINS
UN ANALYTE DANS UN FLUIDE
CORPOREL

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) RINGEMANN, Christian, 68165 Mannheim,
DE

STEIGER, Bernd, 67354 Roemerberg, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/08**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 073 400 B1**

(52) **G16Z 99/00; G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 16159371.0 (22) 09.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 25.03.2015 IN 1003MU2015

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG VON PSYCHOLOGISCHEM
STRESS EINER PERSON

• SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING PSYCHOLOGICAL STRESS OF A
PERSON

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE DÉTERMINER LE STRESS PSYCHO-
LOGIQUE D'UNE PERSONNE

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) JAYARAMAN, Srinivasan, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN

PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar,
560066 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/30 → (51) **A61K 49/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/50 → (51) **A61C 7/00**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16Z 99/00** (11) **3 361 403 B1**

(52) **A43D 11/00; A43D 1/08;**

A43D 111/00; A43D 111/006;

A43D 117/00; A43D 119/00;

B25J 9/1687; G06T 7/73; G06T 7/74;

A43D 2200/10; A43D 2200/30;

A43D 2200/50; A43D 2200/60;

G05B 2219/37205; G05B 2219/37555;

G05B 2219/39107; G05B 2219/45243;

G06T 2207/30108; Y10S 901/09

(25) En (26) En

(21) 18000172.9 (22) 16.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(30) 18.11.2011 US 201113299856

(54) • AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG
VON SCHUHEILEN
• AUTOMATED IDENTIFICATION OF SHOE
PARTS

• IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE
PIÈCES DE CHAUSSURE

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, OR
97005-6453, US

LIAO, Chang-Chu, 640 Doulin City, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 12850224.2 / 2 780 849

G16Z 99/00 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G21C 7/36** (11) **3 593 359 B1**
G21D 3/00 **G21C 17/12**

G21C 7/14

(52) **G21C 7/36; G21C 17/12; G21D 3/001;**
G21C 7/14; Y02E 30/00; Y02E 30/30

(25) En (26) En

(21) 18763447.2 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) US 2018/021431 08.03.2018

(87) WO 2018/165353 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 US 201715453195

(54) • DIGITALE SYSTEME UND VERFAHREN
ZUR HOCHPRÄZISIONSSTEUERUNG IN
KERNREAKTOREN

• DIGITAL SYSTEMS AND METHODS FOR
HIGH PRECISION CONTROL IN NUCLEAR
REACTORS

• SYSTEMES NUMÉRIQUES ET PROCÉDÉS
DE COMMANDE DE HAUTE PRÉCISION
DANS DES RÉACTEURS NUCLÉAIRES

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC,
3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC
28401, US

(72) NICHOLSON, Jerry, Wayne, Wilmington, NC
28402, US

VELASQUEZ, Cesar, Manuel, Wilmington,
NC 28402, US

MORGAN, Kenneth, Allan, Wilmington, NC
28402, US

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street,
Bath BA1 2AP, GB

(60) 22155689.7

G21C 17/12 → (51) **G21C 7/36**

(51) **G21C 23/00** (11) **3 742 456 B1**
B01D 53/18 **B01D 71/52**

G21G 1/00 **G21G 1/02**

B01D 53/02 **B01D 59/12**

B01D 59/26 **B01D 59/50**

B01D 53/00 **B01D 53/22**

(52) **G21C 23/00; B01D 53/025;**

B01D 53/228; B01D 59/12;

B01D 59/26; B01D 59/50; G21G 1/001;

G21G 1/02; B01D 53/002;

B01D 2253/104; B01D 2253/108;

B01D 2256/18; B01D 2257/102;

B01D 2257/104; B01D 2257/108;

B01D 2257/11; B01D 2257/80;

B01D 2258/02; B01D 2311/06;

B01D 2311/2669; Y02E 30/30

(25) En (26) En

- (21) 19000257.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HELIUM-3-TRENNUNG UND -ANREICHERUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR HELIUM-3 SEPARATION AND ENRICHMENT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET ENRICHISSEMENT D'HELIUM-3**
- (73) INCDTCI - ICSI Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice, Strada Uzinei nr. 4, 240050 Valcea, RO
(72) Mihaela Draghia, Mirela, Timisoara, 300360, RO

G21D 3/00 → (51) **G21C 7/36**

- (51) **G21G 1/00** (11) **3 776 598 B1**
A61M 5/00 **G01T 1/00**
(52) **G21G 1/0005; A61M 5/007;**
A61M 5/172; A61M 39/223;
G01T 7/00; A61M 2205/50;
A61M 2205/502; A61M 2205/58;
G21G 2001/0094

- (25) En (26) En
(21) 19717075.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024512 28.03.2019
(87) WO 2019/191384 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649368 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON RADIOISOTOPENFREISETZUNGSSYSTEMEN MIT EINEM GAMMADETEKTOR**
• **SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR CALIBRATING RADIOISOTOPE DELIVERY SYSTEMS WITH A GAMMA DETECTOR**
• **SYSTÈMES ET TECHNIQUES D'ÉTALONNAGE DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE RADIO-ISOTOPES À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR GAMMA**

- (73) Bracco Diagnostics Inc., 259 Prospect Plains Road, Building H, Monroe Township, NJ 08831, US
(72) NUNN, Adrian, Lambertville, New Jersey 08530, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G21G 1/00 → (51) **G21C 23/00**

G21G 1/02 → (51) **G21C 23/00**

- (51) **G21H 1/10** (11) **3 758 027 B1**
(52) **G21H 1/103**
(25) En (26) En
(21) 20182321.8 (22) 25.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916457141
(54) • **RADIOISOTOP-STROMQUELLE**
• **RADIOISOTOPE POWER SOURCE**
• **SOURCE D'ALIMENTATION À RADIOISOTOPE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) TILLOTSON, Brian, Tukwila, WASHINGTON 98108, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G21K 1/08 → (51) **A61N 5/10**

G21K 5/04 → (51) **A61N 5/10**

H01B 1/00 → (51) **C30B 1/02**

- (51) **H01B 1/12** (11) **3 693 979 B1**
C08F 212/14 **C08F 220/38**
C08F 220/24 **C09D 125/18**
(52) **H01B 1/125; C08F 212/20;**
C08F 212/24; C08F 212/26;
C08F 212/30; C08F 220/24;
C08F 220/382; C09D 125/18

- (25) En (26) En
(21) 20155974.7 (22) 06.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 JP 2019021118

- (54) • **LEITFÄHIGER POLYMERBUNDSTOFF UND LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITE AND CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITE DE POLYMÈRE CONDUCTEUR ET COMPOSITION DE POLYMÈRE CONDUCTEUR**

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Nagasawa, Takayuki, Niigata, JP Hatakeyama, Jun, Niigata, JP

- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01B 1/20 → (51) **C07C 69/72**

H01B 1/22 → (51) **C09J 9/02**

- (51) **H01B 1/24** (11) **3 827 446 B1**
C09D 11/52 **D21H 17/63**
(52) **H01B 1/24; C09D 11/04; C09D 11/08;**
C09D 11/52; D21H 17/22; D21H 17/63

- (25) En (26) En
(21) 19770185.7 (22) 19.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) IB 2019/056193 19.07.2019
(87) WO 2020/021413 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 IT 201800007450

- (54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGES CELLULOSE-BASIERTES VERBUNDMATERIAL**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE CELLULOSE-BASED COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE ÉLECTROCONDUCTEUR À BASE DE CELLULOSE**

- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT

- (72) BAYER, Ilker S., 16163 Genova, IT
CATALDI, Pietro, 16123 Genova, IT
ATHANASIOU, Athanasia, 16014 Ceranesi (Genova), IT
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01B 3/20 → (51) **H01F 27/12**

H01B 3/30 → (51) **H01F 5/06**

- (51) **H01B 3/56** (11) **3 237 884 B1**
H01H 11/00 **H01H 33/56**
G01N 21/35 **G01N 30/88**

- (52) **H01H 33/563; H01B 3/56;**
H01H 11/0062; G01N 2021/3595;
G01N 2030/8845

- (25) En (26) En
(21) 14824481.7 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2014/079168 23.12.2014
(87) WO 2016/102002 2016/26 30.06.2016

- (54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, ÜBERWACHUNG ODER VORHERSAGE EINES ZUSTANDS EINER SCHALTVOORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DIAGNOSING, MONITORING OR PREDICTING A CONDITION OF A SWITCHING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC, LA SURVEILLANCE OU LA PRÉDICTION D'UN ÉTAT D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION**

- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

- (72) MANTILLA, Javier, CH-5400 Baden, CH
BERGSBLOM, Malena, S-74571 Enköping, SE

- GROB, Stephan, CH-5400 Baden, CH
KRAMER, Axel, CH-5430 Wettingen, CH

- STOLLER, Patrick, 8308 Illnau, CH
PAUL, Thomas, Alfred, 9422 Gstaad, CH

- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01B 11/22 → (51) **G02B 6/44**

H01B 13/00 → (51) **C07C 69/72**

H01B 13/10 → (51) **H02G 5/00**

H01C 7/00 → (51) **G01K 7/16**

H01C 17/00 → (51) **G01K 7/16**

H01F 1/00 → (51) **C22C 19/00**

H01F 1/01 → (51) **C22C 19/00**

H01F 1/057 → (51) **H01F 41/02**

H01F 1/057 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H01F 1/18** (11) **3 604 614 B1**
C09D 1/00 **C09D 5/08**
C09D 7/61 **C09D 7/40**
C08K 3/32

- (52) **H01F 1/18; C09D 1/00; C09D 5/084;**
C09D 7/61; C09D 7/70; C08K 2003/321

- (25) Ja (26) En
(21) 18771676.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020

- (86) JP 2018/011881 23.03.2018
- (87) WO 2018/174275 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 JP 2017057484
- (54) • ELEKTROSTAHLBLECH
• ELECTRICAL STEEL SHEET
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
- (72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
- NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
- MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
- YASHIKI, Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01F 5/02** (11) **3 618 085 B1**
F02N 11/08 **H01H 50/44**
H01F 7/16 **F02N 15/06**
- (52) **H01F 5/02; F02N 15/067;**
H01F 7/1607; H01H 50/44;
F02N 11/087; H01F 2005/022;
H01H 2050/446
- (25) En (26) En
- (21) 18191255.1 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54) • WICKELTRÄGER FÜR EINEN ELEKTRO-
MAGNETISCHEN SCHALTER
• COIL CARRIER FOR AN ELECTRO-
MAGNETIC SWITCH
• SUPPORT DE BOBINE POUR COMMUTA-
TEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) MANFREDA, Dejan, 5214 Kal nad Kanalom, SI
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwältinnen Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **H01F 5/06** (11) **3 583 614 B1**
H01F 27/32 **C09K 5/02**
H01B 3/30 **H02K 3/30**
- (52) **H01F 5/06; C09K 5/063; H01B 3/28;**
H01B 3/441; H01B 3/442;
H01F 27/327; H02K 3/30
- (25) De (26) De
- (21) 18709276.2 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) EP 2018/053945 16.02.2018
- (87) WO 2018/150000 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 DE 102017001547
- (54) • ELEKTRISCHER WICKELKÖRPER MIT
OPTIMIERTEN GEBRAUCHSEIGEN-
SCHAFTEN UND VERBESSERTEM
SCHUTZ GEGEN ÜBERHITZUNG
• ELECTRIC WINDING BODY WITH
OPTIMISED PERFORMANCE CHARAC-
TERISTICS AND IMPROVED
PROTECTION AGAINST OVERHEATING
• CORPS D'ENROULEMENT ÉLECTRIQUE
PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES
D'UTILISATION OPTIMISÉES ET UNE
MEILLEURE PROTECTION CONTRE LA
SURCHAUFFE
- (73) Smartpolymer GmbH, Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, DE
- (72) REDLINGSHÖFER, Benjamin, 07389 Ranis, DE
- GEISSENHÖNER, Martin, 07407 Rudolstadt, DE
- SCHACHE, Hannes, 07407 Rudolstadt, DE
- RIEDE, Sabine, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE

- (74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Pa-
tentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

H01F 7/02 → (51) **H01F 41/02**

H01F 7/16 → (51) **H01F 5/02**

H01F 27/08 → (51) **G01R 15/18**

- (51) **H01F 27/12** (11) **3 544 031 B1**
H01B 3/20 **H01F 27/32**
- (52) **H01F 27/321; H01F 27/12;**
H01B 3/20; H01B 3/30
- (25) En (26) En
- (21) 18162464.4 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (54) • LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT ISOLIE-
RUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT THER-
MO-REVERSIBLEM ÖL-ZU-GEL-ÜBER-
GANG
• POWER DEVICE WITH INSULATION
COMPOSITION SHOWING THERMO-
REVERSIBLE OIL-TO-GEL-TRANSITION
• DISPOSITIF DE PUISSANCE AYANT UNE
COMPOSITION D'ISOLATION MONTRANT
UNE TRANSITION HUILE-GEL THERMO-
RÉVERSIBLE
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) SCHEEL, Saskia, 5600 Lenzburg, CH
- LOGAKIS, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, CH
- HO, Chau-Hon, 79540 Lörrach, DE
- CUENIN, Yann, 1969 Saint-Martin, CH
- CHAUDHURI, Toufann, 1110 Morges, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007
München, DE

H01F 27/32 → (51) **H01F 5/06**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/12**

H01F 38/28 → (51) **G01R 15/18**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 276 645 B1**
H01F 1/057 **H01F 7/02**
H02K 1/27
- (52) **H01F 41/0273; H01F 7/02;**
H02K 1/27; H01F 1/0577; H01F 41/028
- (25) Ja (26) En
- (21) 16768881.1 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/059393 24.03.2016
- (87) WO 2016/152978 2016/39 29.09.2016
- (30) 24.03.2015 JP 2015061080
24.03.2015 JP 2015061081
18.06.2015 JP 2015122734
31.07.2015 JP 2015151761
09.02.2016 JP 2016022770
01.03.2016 JP 2016039115
01.03.2016 JP 2016039116
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GESINTERTEN KÖRPERS MIT BILDUNG
EINES SELTENERD-PERMANENTMAG-
NETEN UND NICHTPARALLELER ACH-
SENORIENTIERUNG MIT LEICHTER
MAGNETISIERUNG
• METHOD FOR PRODUCING SINTERED
BODY THAT FORMS RARE-EARTH
PERMANENT MAGNET AND HAS NON-

- PARALLEL EASY MAGNETIZATION AXIS
ORIENTATION
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
FRITTÉ FORMANT UN AIMANT PERMA-
NENT DE TERRES RARES ET AYANT UNE
ORIENTATION D'AXE D'AIMANTATION
FACILE NON PARALLÈLE
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi
1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) FUJIKAWA Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- KUME Katsuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP
- OUCHI Kazuo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP
- HOSHINO Toshinobu, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
- MORIMOTO Masakazu, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
- ONO Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP
- NAKABAYASHI Katsuyuki, Ibaraki-shi Osaka
567-8680, JP
- YAMAGUCHI Miho, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- MATSUO Hiroshi, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- OKUNO Toshiaki, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- FUJIHARA Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- IMOTO Eiichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP
- EBE Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP
- OMURE Tomohiro, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- OZEKI Izumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680,
JP
- YAMAMOTO Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- KATO Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- MATSUDA Tomoya, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- SAITO Shoichiro, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01F 41/02 → (51) **G01R 15/00**

H01F 41/02 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H01G 2/06** (11) **3 269 214 B1**
H01G 4/228 **H01G 4/38**
H01G 9/26 **H01G 11/10**
H01G 11/76 **H05K 3/30**
H05K 3/34
- (52) **H01G 2/06; H01G 4/228; H01G 4/38;**
H01G 9/26; H01G 11/10; H01G 11/76;
H05K 3/301; H05K 3/306;
H05K 3/3447; H05K 2201/10015;
H05K 2201/10606
- (25) En (26) En
- (21) 16711948.6 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) US 2016/021904 11.03.2016
- (87) WO 2016/145268 2016/37 15.09.2016
- (30) 11.03.2015 US 201514644721
- (54) • ZUSAMMENBAU AUFWEISEND EIN BAU-
TEIL ANGEHAFTET AN EINEM BAUTEIL-
TRÄGER
• ASSEMBLY COMPRISING A
COMPONENT ADHERED TO A SUPPORT
APPARATUS

- *ENSEMBLE AYANT UN COMPOSANT ATTACHÉ À UN SUPPORT DE COMPOSANT*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
 (72) MERCIER, Dennis W., Sudbury, MA 01776, US
 DELISLE, Corey R., Sudbury, MA 01776, US
 LOTT, Patrick J., Andover, MA 01810, US
 ZARKH, Dimitry, Waltham, MA 02451-3053, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01G 4/228 → (51) **H01G 2/06**

H01G 4/33 → (51) **H01L 49/02**

H01G 4/38 → (51) **H01G 2/06**

H01G 7/02 → (51) **H01L 41/193**

H01G 7/06 → (51) **H01L 49/02**

H01G 9/00 → (51) **H01G 9/04**

- (51) **H01G 9/04** (11) **3 544 036 B1**
C25D 11/04 C25D 11/12
C25D 11/16 H01G 9/045
H01G 9/15 H01G 9/048
H01G 9/052 H01G 9/055
C23C 22/68 C23C 22/83
C23C 28/04 C25D 11/10
H01G 9/00
- (52) **C23C 22/68; C23C 22/83; C23C 28/04;**
C25D 11/04; C25D 11/10; C25D 11/12;
C25D 11/16; H01G 9/0029;
H01G 9/0032; H01G 9/045;
H01G 9/052; H01G 9/055; H01G 9/15;
H01G 9/048; H01G 9/151

- (25) Ja (26) En
 (21) 17871932.4 (22) 03.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (86) JP 2017/035950 03.10.2017
 (87) WO 2018/092445 2018/21 24.05.2018
 (30) 18.11.2016 JP 2016225003
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINEN ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATOR*
 • *METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE FOR ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE DE CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM*

- (73) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
 (72) SHIMIZU, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP
 KATANNO, Masahiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP
 YOSHIDA, Yuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3291, JP
 TAIRA, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
 SONE, Shinya, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H01G 9/045 → (51) **H01G 9/04**

H01G 9/048 → (51) **H01G 9/04**

H01G 9/052 → (51) **H01G 9/04**

H01G 9/055 → (51) **H01G 9/04**

H01G 9/15 → (51) **H01G 9/04**

- (51) **H01G 9/20** (11) **2 892 106 B1**
H01G 9/2081; H01G 9/2031;
H01G 9/2059; Y02E 10/542
- (25) Ja (26) En
 (21) 13832961.0 (22) 31.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2015
 (86) JP 2013/073453 31.08.2013
 (87) WO 2014/034913 2014/10 06.03.2014
 (30) 01.09.2012 JP 2012192707
 01.09.2012 JP 2012192704
 01.09.2012 JP 2012192706

- (54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTES SOLARZELLENELEMENT FÜR GERINGE LEUCHTKRAFT*
 • *DYE-SENSITIZED SOLAR CELL ELEMENT FOR LOW LUMINANCE*
 • *ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE À PIGMENT PHOTOSENSIBLE POUR FAIBLE LUMINANCE*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
 (72) OKADA, Kenichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 YAMADA, Naoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 ENDOH, Katsuyoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
 USUI, Hiroki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 9/20 → (51) **C09K 3/10**

H01G 9/26 → (51) **H01G 2/06**

H01G 11/10 → (51) **H01G 2/06**

- (51) **H01G 11/14** (11) **3 646 357 B1**
H01G 11/24 H01G 11/26
H01G 11/54 H01G 11/58
H01G 11/78 H01G 11/82
H01G 11/84 F41H 1/02
F41H 5/007

- (52) **H01G 11/14; F41H 5/007;**
H01G 11/26; H01G 11/54; H01G 11/58;
H01G 11/78; H01G 11/82; H01G 11/84;
H01G 11/24; Y02E 60/13
- (25) En (26) En
 (21) 18880039.5 (22) 27.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) US 2018/039869 27.06.2018
 (87) WO 2019/147301 2019/31 01.08.2019
 (30) 27.06.2017 US 201762525299 P
 (54) • *EXPLOSIONSANGETRIEBENER SUPERCAPACITOR*
 • *EXPLOSION-POWERED SUPERCAPACITOR*
 • *SUPERCONDENSATEUR ACTIONNÉ PAR EXPLOSION*

- (73) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
 (72) RISSER, Steven, Reynoldsburg, Ohio 43068, US
 STASIK, Mark, Columbus, Ohio 43201, US
 DOOLITTLE, Kelsey, Columbus, Ohio 43201, US

- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

H01G 11/24 → (51) **H01G 11/14**

H01G 11/26 → (51) **H01G 11/14**

H01G 11/54 → (51) **H01G 11/14**

H01G 11/58 → (51) **H01G 11/14**

H01G 11/76 → (51) **H01G 2/06**

H01G 11/78 → (51) **H01G 11/14**

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/14**

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/14**

H01H 1/20 → (51) **H01H 1/22**

- (51) **H01H 1/22** (11) **3 190 600 B1**
H01H 1/20 H01H 71/10
H01H 1/2041; H01H 1/225;
H01H 71/1009
- (25) En (26) En
 (21) 16150771.0 (22) 11.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.07.2017
 (54) • *SCHALTVORRICHTUNG MIT AUFGEHÄNGTER MOBILKONTAKTANORDNUNG*
 • *A SWITCHING DEVICE WITH A SUSPENDED MOBILE CONTACT ASSEMBLY*
 • *DISPOSITIF DE COMMUTATION AVEC UN ENSEMBLE CONTACT MOBILE SUSPENDU*

- (73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
 (72) Bresciani, Nicola, 24129 Bergamo, IT
 Rota Martir, Roberto, 24030 Brembate Sopra (BG), IT
 (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 1/58 → (51) **H01H 33/66**

H01H 3/08 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **H01H 9/04** (11) **3 493 232 B1**
H01H 19/06 H01H 19/00
H01H 19/06; H01H 19/001
- (25) Ja (26) En
 (21) 17834163.2 (22) 20.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2019
 (86) JP 2017/026361 20.07.2017
 (87) WO 2018/021155 2018/05 01.02.2018
 (30) 28.07.2016 JP 2016148630
 03.07.2017 JP 2017130113

- (54) • *TROPFGESCHÜTZTE STRUKTUR EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS*
 • *DRIP-PROOF STRUCTURE OF ELECTRONIC COMPONENT*
 • *STRUCTURE ANTI-GOUTTE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
 (72) AOKI, Hiroshi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
 TSUKAHARA, Yoshiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8530, JP

KUWABARA, Satoshi, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-8530, JP
HAYASHI, Naoki, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8530, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **H01H 9/04** (11) **3 591 681 B1**
H01H 21/08 **H01H 21/22**
(52) **H01H 9/04; H01H 21/08; H01H 21/22;**
H01H 9/061; H01H 2231/048
(25) En (26) En
(21) 19170861.9 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124637
(54) • **SCHALTER**
• **SWITCH**
• **INTERRUPTEUR**
(73) Satori Electric Co., Ltd., 14-10, Shiba 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) HIKAWA, Sei, Tokyo 105-0014, JP
TANAKA, Shinsuke, Tokyo 105-0014, JP
INAGAKI, Isao, Tokyo 105-0014, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H01H 9/08 → (51) **H01R 13/703**

H01H 9/52 → (51) **H01H 33/66**

H01H 11/00 → (51) **H01B 3/56**

- (51) **H01H 13/785** (11) **3 731 252 B1**
H01H 13/803 **H01H 13/807**
(52) **H01H 13/803; H01H 13/785;**
H01H 13/807; H01H 2201/036;
H01H 2215/004; H01H 2225/002;
H01H 2227/026; H01H 2231/032
(25) En (26) En
(21) 20150801.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916396049
(54) • **DIGITAL-ANALOG-MEMBRANSCHALTER**
• **MEMBRANE DIGITAL ANALOG**
SWITCHES
• **COMMULATEURS ANALOGIQUES NUMÉ-**
RISQUES À MEMBRANE
(73) Cattron North America, Inc., 655 N. River
Rd. NW. Suite A, Warren, OH 44483-2254,
US
(72) Stagg, David, Warren, Ohio 44483-2254, US
Hornung, Thomas, Warren, Ohio 44483-
2254, US
Wooten, Ryan, Warren, Ohio 44483-2254,
US
(74) Pommerin, Christian Andreas Valentin, Thul
Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall
Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01H 13/803 → (51) **H01H 13/785**

H01H 13/807 → (51) **H01H 13/785**

H01H 19/00 → (51) **H01H 9/04**

H01H 19/06 → (51) **H01H 9/04**

H01H 21/08 → (51) **H01H 9/04**

H01H 21/22 → (51) **H01H 9/04**

H01H 33/00 → (51) **H01H 33/14**

- (51) **H01H 33/12** (11) **3 586 347 B1**
H01H 33/42 **H01H 33/74**
(52) **H01H 33/12; H01H 33/008;**
H01H 33/14; H01H 33/42; H01H 33/74;
H01H 33/596
(25) De (26) De
(21) 18716931.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/057699 27.03.2018
(87) WO 2018/192751 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017206746
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM**
PARALLELEN SCHALTEN HOHER
STRÖME IN DER HOCHSPANNUNGS-
TECHNIK
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR**
PARALLEL SWITCHING OF HIGH
CURRENTS IN HIGH-VOLTAGE TECH-
NOLGY
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ SERVANT À**
BRANCHER EN PARALLÈLE DES
COURANTS ÉLEVÉS DE LA TECHNIQUE
DE HAUTES TENSIONS
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz,
DE
WERNING, Nils, 13507 Berlin, DE

- (51) **H01H 33/14** (11) **3 494 589 B1**
H01H 33/28 **H01H 33/00**
H01H 33/52
(52) **H01H 33/14; H01H 33/008;**
H01H 33/28; H01H 33/52

- (25) De (26) De
(21) 17764543.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/072191 05.09.2017
(87) WO 2018/059884 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218683
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM**
SCHALTEN VON HOCHSPANNUNGEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR SWITCHING**
HIGH VOLTAGES
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE COMMUTA-**
TION DE HAUTES TENSIONS
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, DE
DUWE, Oliver, 14776 Brandenburg an der
Havel, DE
GIERE, Stefan, 13595 Berlin, DE
LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen,
DE
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz,
DE

- (51) **H01H 33/28** (11) **3 605 576 B1**
H01H 33/42 **H01H 3/60**
H01H 1/50

- (52) **H01H 33/28; H01H 33/285;**
H01H 33/38; H01H 33/42; H01H 1/50;
H01H 3/60
(25) Ko (26) En
(21) 17903414.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2017/008752 11.08.2017

- (87) WO 2018/182105 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039549
(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHALTER**
• **HIGH SPEED SWITCH**
• **COMMUTEUR À GRANDE VITESSE**
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro
Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119,
KR
(72) PARK, Hae-Yong, Anyang-si, Gyeonggi-do
14118, KR
SIM, Jung-Wook, Anyang-si, Gyeonggi-do
14118, KR
LEE, Gyeong-Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do
14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

H01H 33/28 → (51) **H01H 33/14**

H01H 33/42 → (51) **H01H 33/12**

H01H 33/42 → (51) **H01H 33/28**

H01H 33/52 → (51) **H01H 33/14**

H01H 33/56 → (51) **H01B 3/56**

- (51) **H01H 33/66** (11) **3 616 227 B1**
H01H 1/58 **H01H 9/52**
(52) **H01H 33/6606; H01H 1/5822;**
H01H 9/52; H01H 1/62;
H01H 2001/5827; H01H 2009/526;
H01H 2033/6613

- (25) De (26) De
(21) 18716951.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/058093 29.03.2018
(87) WO 2018/197150 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017206866
(54) • **ANSCHLUSSELEMENT FÜR EINEN BE-**
WEGKONTAKT EINER VAKUUMSCHALT-
RÖHRE UND GASISOLIERTE SCHALT-
ANLAGE MIT EINEM ANSCHLUSSELE-
MENT FÜR EINEN BEWEGKONTAKT
EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE
• **CONNECTION ELEMENT FOR A MOVING**
CONTACT OF A VACUUM INTERRUPTER
AND GAS-INSULATED SWITCHGEAR
ASSEMBLY HAVING A CONNECTION
ELEMENT FOR A MOVING CONTACT OF A
VACUUM INTERRUPTER
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR**
UN CONTACT MOBILE D'UNE AMPOULE
À VIDE ET APPAREILLAGE À ISOLATION
GAZEUSE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE
RACCORDEMENT POUR UN CONTACT
MOBILE D'UNE AMPOULE À VIDE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BEGOVAC, Marko-Boris, 63853 Mömlingen,
DE

- HALBACH, Patrick, 64832 Babenhausen, DE
LEITNER, Michael, 61440 Oberursel, DE
MILNIKEL, Henning, 63755 Alzenau, DE
POHNKE, Michael, 13127 Berlin, DE
STREHLOW, Volker, 65527 Niedernhausen,
DE
STÜTZER, Roland, 64653 Lorsch, DE

- (51) **H01H 33/70** (11) **3 588 528 B1**
H01H 33/24

- (52) **H01H 33/7069; H01H 33/7023;**
H01H 33/7038; H01H 33/245
(25) En (26) En
(21) 19182780.7 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(30) 29.06.2018 EP 18180897

- (54) • **GASISOLIERTER HOCH- ODER MITTEL-SPANNUNGSSCHALTER MIT RINGFÖRMIGEM ELEMENT**
• **GAS-INSULATED HIGH OR MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER WITH RING-LIKE ELEMENT**
• **DISJONCTEUR HAUTE OU MOYENNE TENSION ISOLÉ AU GAZ COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE TYPE ANNEAU**

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Gotti, Manuel, 5300 Turgi, CH

Costyson, Johan Karl Filip, 5430 Wettingen, CH

Florez, Javier Mantilla, 5400 Baden, CH
Grob, Stephan, 5400 Baden, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 33/74 → (51) **H01H 33/12**

H01H 50/44 → (51) **H01F 5/02**

H01H 71/10 → (51) **H01H 1/22**

(51) **H01H 85/042** (11) **3 830 858 B1**

H01H 85/08 **H01H 85/10**

H01H 85/11 **H01H 85/157**

H01H 85/18 **H01H 85/38**

(52) **H01H 85/042; H01H 85/08;**

H01H 85/10; H01H 85/11;

H01H 85/157; H01H 85/18;

H01H 85/185; H01H 85/38;

H01H 71/122; H01H 85/303;

H01H 2085/388

(25) De (26) De

(21) 20728374.8 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) EP 2020/063868 18.05.2020

(87) WO 2020/259924 2020/53 30.12.2020

(30) 25.06.2019 DE 102019004418

13.08.2019 DE 102019005664

(54) • **SCHMELZLEITER SOWIE SICHERUNG**

• **FUSE LINK AND FUSE**

• **CONDUCTEUR FUSIBLE ET FUSIBLE**

(73) SIBA Fuses GmbH, Borker Straße 20-22, 44534 Lünen, DE

(72) WILHELM, Dirk, 44532 Lünen, DE

WEBER, Jens, 44359 Dortmund, DE

GÖDEKE, Johannes-Georg, 44534 Lünen, DE

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

H01H 85/08 → (51) **H01H 85/042**

H01H 85/10 → (51) **H01H 85/042**

H01H 85/11 → (51) **H01H 85/042**

H01H 85/157 → (51) **H01H 85/042**

H01H 85/18 → (51) **H01H 85/042**

H01H 85/38 → (51) **H01H 85/042**

H01J 1/06 → (51) **H02H 1/00**

H01J 21/00 → (51) **H02H 9/00**

H01J 25/00 → (51) **H05H 7/02**

H01J 27/02 → (51) **H01J 49/10**

H01J 35/08 → (51) **G01N 23/04**

H01J 37/05 → (51) **H01J 49/10**

H01J 37/28 → (51) **G01N 23/04**

H01J 37/302 → (51) **G03F 1/78**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/455**

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/34**

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/46**

(51) **H01J 37/34** (11) **3 761 342 B1**

H01J 37/32 **C23C 14/04**

C23C 14/35

(52) **H01J 37/3447; C23C 14/0068;**

C23C 14/044; C23C 14/345;

C23C 14/35; C23C 14/54;

H01J 37/32422; H01J 37/3405;

H01J 37/3438

(25) En (26) En

(21) 20166425.7 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(30) 02.07.2019 GB 201909538

(54) • **ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG**

• **DEPOSITION APPARATUS**

• **APPAREIL DE DÉPÔT**

(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB

(72) HYNDMAN, Rhonda, Newport, Gwent NP18 2TA, GB

BURGESS, Stephen, Newport, Gwent NP18 2TA, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

H01J 41/20 → (51) **F04B 41/06**

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/10**

(51) **H01J 49/10** (11) **2 413 346 B1**

G01N 27/62 **H01J 49/06**

H01J 49/40 **H01J 27/02**

H01J 37/05 **H01J 49/14**

(52) **H01J 27/024; H01J 49/147;**

H01J 49/403

(25) Ja (26) En

(21) 10755709.2 (22) 26.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2012

(86) JP 2010/002191 26.03.2010

(87) WO 2010/109907 2010/39 30.09.2010

(30) 27.03.2009 JP 2009080001

(54) • **IONENQUELLE UND MASSENSPEKTROSKOP DAMIT**

• **ION SOURCE, AND MASS SPECTROSCOPE PROVIDED WITH SAME**

• **SOURCE D'IONS ET SPECTROMÈTRE DE MASSE DOTÉ DE CELLE-CI**

(73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

MSI, Tokyo, Inc., 1-3-10 Tobitakyu Chofu-shi, Tokyo 182-0036, JP

(72) TOYODA, Michisato, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

AOKI, Jun, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

MIKI, Shinichi, Chofu-shi Tokyo 182-0036, JP

(74) Schweiger, Martin, et al, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechtsanwältin PartGmbH Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

H01J 49/14 → (51) **H01J 49/10**

(51) **H01J 49/40** (11) **2 686 869 B1**

H01J 49/42 **G01N 27/62**

G01N 27/624

(52) **G01N 27/624; H01J 49/42**

(25) En (26) En

(21) 12715710.5 (22) 13.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(86) GB 2012/050545 13.03.2012

(87) WO 2012/123730 2012/38 20.09.2012

(30) 14.03.2011 GB 201104238

19.04.2011 US 201161476850 P

(54) • **IONENTRENNUNG MIT EINER VARIABLEN EFFEKTIVEN DRIFT-LÄNGE**

• **ION SEPARATION WITH VARIABLE EFFECTIVE DRIFT LENGTH**

• **SÉPARATION D'IONS AVEC UNE DISTANCE EFFECTIVE DE DÉRIVE VARIABLE**

(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB

(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, GB

LANGRIDGE, David J., Stockport SK4 3NP, GB

WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport SK4 3PJ, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/10**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/40**

H01L 21/00 → (51) **C04B 35/581**

(51) **H01L 21/02** (11) **2 695 194 B1**

H01L 33/38 **H01L 33/24**

H01L 33/18 **H01L 21/336**

H01L 29/775 **B82Y 10/00**

H01L 29/06 **H01L 29/861**

B82Y 40/00 **B82Y 30/00**

(52) **H01L 21/02636; B82Y 10/00;**

B82Y 30/00; B82Y 40/00;

H01L 21/0242; H01L 21/02458;

H01L 21/02521; H01L 21/0254;

H01L 21/0259; H01L 21/02603;

H01L 21/0262; H01L 21/02631;

H01L 21/02639; H01L 21/02661;

H01L 29/0676; H01L 29/068;

H01L 29/66469; H01L 29/775;

H01L 29/861; H01L 33/18;

H01L 33/24; H01L 33/38;

H01L 29/0665; H01L 2924/0002

(25) Fr (26) Fr

(21) 12711889.1 (22) 03.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014

(86) EP 2012/056091 03.04.2012

(87) WO 2012/136665 2012/41 11.10.2012

(30) 05.04.2011 FR 1152926

(54) • **VERFAHREN FÜR KATALYSATORFREIES SELEKTIVES WACHSTUM EINER SiNx-SCHICHT AUF EINER GaN-HALBLEITER-DRAHTSTRUKTUR**

- *PROCESS FOR CATALYST-FREE SELECTIVE GROWTH OF A SiNx LAYER ON A GaN SEMICONDUCTOR WIRE STRUCTURE*
• *PROCEDE DE CROISSANCE SELECTIVE SANS CATALYSEUR D'UNE COUCHE SiNx SUR UNE STRUCTURE DE FIL SEMICONDUCTRICE GaN*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères CS 40700, 38058 Grenoble Cedex 9, FR
- (72) EYMERY, Joël, F-38360 Sassenage, FR
SALOMON, Damien, F-13008 Marseille, FR
CHEN, Xiaojun, Shanghai 200433, CN
DURAND, Christophe, F-38950 Quaix-en-Chartreuse, FR
- (74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **3 029 718 B1**
H01L 21/312 **H01L 21/316**
H01L 21/67
- (52) **H01L 21/02126; H01L 21/02164; H01L 21/02222; H01L 21/02282; H01L 21/02326; H01L 21/02337; H01L 21/67034; H01L 21/67109**
- (25) Ja (26) En
(21) 14831930.4 (22) 28.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) JP 2014/069826 28.07.2014
(87) WO 2015/016180 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159667
- (54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) OKUNO Masahisa, Toyama-shi Toyama 939-2393, JP
KAKUDA Toru, Toyama-shi Toyama 939-2393, JP
TATENO Hideto, Toyama-shi Toyama 939-2393, JP
JODA Takuya, Toyama-shi Toyama 939-2393, JP
KUROKAWA Masamichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
- (74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **3 203 495 B1**
B23K 20/00 **B23K 20/16**
H01L 21/265 **H01L 27/12**
H01L 21/268 **H01L 21/762**
- (52) **B23K 20/00; B23K 20/16; H01L 21/265; H01L 21/268; H01L 21/76254; H01L 27/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 15845835.6 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077687 30.09.2015
(87) WO 2016/052597 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200770
- (54) • *GEBONDETES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE TRÄGERSUBSTRAT ZUM BONDEN*
• *BONDED SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND SUPPORT SUBSTRATE FOR BONDING.*
• *SUBSTRAT LIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SUBSTRAT DE SUPPORT POUR UNE LIAISON*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KONISHI, Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KAWAI, Makoto, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **3 322 838 B1**
C11D 7/08 **C11D 7/24**
C11D 7/32 **C11D 7/50**
C11D 11/00 **G03F 7/42**
- (52) **C11D 11/0047; C11D 7/08; C11D 7/247; C11D 7/26; C11D 7/3209; C11D 7/5004; C23G 5/032; G03F 7/423; G03F 7/425; H01L 21/02057**
- (25) En (26) En
(21) 16825152.8 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/042190 14.07.2016
(87) WO 2017/011617 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192243 P
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CLEANING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) FujiFilm Electronic Materials USA, Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, RI 02852, US
- (72) SUGISHIMA, Yasuo, Gilbert, Arizona 85295, US
PARK, Keeyoung, Gilbert, Arizona 85297, US
DORY, Thomas, Gilbert, Arizona 85233, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- H01L 21/02** → (51) **B24B 37/24**
- H01L 21/02** → (51) **C23C 16/44**
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/033**
- H01L 21/02** → (51) **H01L 21/20**
- H01L 21/027** → (51) **G03F 1/78**
-
- (51) **H01L 21/033** (11) **3 268 505 B1**
H01L 21/02 **C23C 14/00**
- (52) **H01L 21/321; C03C 15/00; C03C 23/0055; C23C 14/042; C23C 14/0605; C23C 14/5806; H01J 37/05; H01J 37/317; H01L 21/02115; H01L 21/02238; H01L 21/02274; H01L 21/0337; H01L 21/3065; H01L 21/3081; H01L 21/31105; H01L 21/31116; C03C 2218/335; H01J 2237/006; H01J 2237/0812**
- (25) En (26) En
- (54) • *VERFAHREN ZUR NEUTRALSTRAHLVERARBEITUNG AUF BASIS VON GASCLUSTER-IONENSTRAHLTECHNOLOGIE*
• *METHOD FOR NEUTRAL BEAM PROCESSING BASED ON GAS CLUSTER ION BEAM TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT PAR FAISCEAU NEUTRE BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE DE FAISCEAU IONIQUE D'AGRÉGATS DE GAZ*
- (73) Exogenesis Corporation, 20 Fortune Drive, Billerica, Massachusetts 01821, US
- (72) KIRKPATRICK, Sean, R., Billerica, Massachusetts 01821, US
SVRLUGA, Richard, C., Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **H01L 21/18** (11) **3 433 875 B1**
H01L 21/20 **H01L 21/683**
- (52) **H01L 21/2007; H01L 21/185; H01L 21/67092; H01L 21/67288; H01L 21/6838**
- (25) De (26) De
(21) 16711614.4 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) EP 2016/056249 22.03.2016
(87) WO 2017/162272 2017/39 28.09.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR BONDING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE SUBSTRATS*
- (73) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (72) WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Auroldmünster, AT
PLACH, Thomas, 4651 Stadl-Paura, AT
SÜSS, Jürgen Markus, 4791 Rainbach, AT
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (60) 22163709.3
-
- (51) **H01L 21/20** (11) **3 309 819 B1**
H01L 21/762 **H01L 21/02**
H01L 27/12
- (52) **H01L 21/2007; H01L 21/02; H01L 21/76254; H01L 27/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807049.8 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) JP 2016/001417 14.03.2016
(87) WO 2016/199329 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116675
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS*
• *BONDED SOI WAFER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHÉ DE SILICIUM SUR ISOLANT LIÉE*
- (73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) KOBAYASHI, Norihiro, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
ISHIKAWA, Osamu, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
MEGURO, Kenji, Chikuma-shi Nagano 387-8555, JP
WAKABAYASHI, Taishi, Chikuma-shi Nagano 387-8555, JP
OONISHI, Hiroyuki, Chikuma-shi Nagano 387-8555, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- H01L 21/20** → (51) **H01L 21/18**
- H01L 21/20** → (51) **H01L 27/15**
- H01L 21/205** → (51) **H01L 33/32**
- H01L 21/265** → (51) **H01L 21/02**
- H01L 21/268** → (51) **H01L 21/02**
- H01L 21/28** → (51) **H01L 27/11521**
- H01L 21/3065** → (51) **C04B 35/565**
- H01L 21/312** → (51) **H01L 21/02**
- H01L 21/316** → (51) **H01L 21/02**
- H01L 21/331** → (51) **H01L 29/739**
- H01L 21/336** → (51) **H01L 21/02**
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/16**
- H01L 21/338** → (51) **H01L 29/778**
- H01L 21/48** → (51) **H01L 25/075**
- H01L 21/48** → (51) **H05K 7/20**
- H01L 21/56** → (51) **H01M 10/0562**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 671 817 B1**
C30B 29/06 **G01N 21/64**
G01N 21/27 **C30B 15/00**
C30B 13/00
(52) **G01N 21/6489; C30B 29/06;**
C30B 13/00; C30B 15/00; G01N 21/274
(25) Ja (26) En
(21) 18846613.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) JP 2018/028362 30.07.2018
(87) WO 2019/035343 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017157924
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KOHLENSTOFFKONZENTRATION**
• **CARBON CONCENTRATION MEASUREMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION EN CARBONE**
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KIMURA Akihiro, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 568 871 B1**
G01R 1/04

(52) **H01L 21/67103; H01L 21/67109;**
G01R 1/0458; H01L 21/67248
(25) De (26) De
(21) 18700663.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050874 15.01.2018
(87) WO 2018/130684 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 DE 102017200588
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINER SUBSTRATS UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **APPARATUS FOR ANNEALING A SUBSTRATE AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS**
• **APPAREIL POUR RECUIR D'UN SUBSTRAT ET**
(73) ERS electronic GmbH, Stettiner Strasse 3 + 5, 82110 Germering, DE
(72) REITINGER, Klemens, 82100 Germering, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/18**

(51) **H01L 21/683** (11) **2 937 896 B1**
H01L 27/12 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **B82Y 10/00**
(52) **H01L 29/0665; B82Y 10/00;**
H01L 21/6835; H01L 29/0673;
H01L 29/1606; H01L 29/22;
H01L 29/66742; H01L 29/7781;
H01L 29/78696; H01L 27/1266;
H01L 27/1292; H01L 2221/6835;
H01L 2221/68354; H01L 2221/68368;
H01L 2221/68377; H01L 2924/0002;
H01L 2924/1033; H01L 2924/19041;
H01L 2924/30105; H01L 2924/3025

(25) En (26) En
(21) 15163216.3 (22) 01.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2015
(30) 02.06.2005 US 145542
02.06.2005 US 145574
02.06.2005 PCT/US2005/019354
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DRUCKBAREN HALBLEITERELEMENTS**
• **METHOD OF TRANSFERING A PRINTABLE SEMICONDUCTOR ELEMENT**
• **METHODE DE TRANSFERT D'UN ELEMENT SEMI-CONDUCTEUR IMPRIMABLE**
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) Nuzzo, Ralph G, Champaign, IL 61821, US
Rogers, John A., Champaign, IL 61822, US
Menard, Etienne, 73420 Voglans, FR
Lee, Keon Jae, Daejeon 302-772, KR
Khang, Dahl-Young, Seoul 156-060, KR
Sun, Yugang, Naperville, IL 60565, US
Meitl, Matthew, Durham, NC 27713, US
Zhu, Zhengtao, Rapid City, SD 57702, US
Ko, Heung Cho, Urbana, IL 61801, US
Mack, Shawn, Alexandria, VA 22303, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 22164385.1
(62) 06771761.1 / 1 915 774

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/18**
H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**
H01L 21/762 → (51) **H01L 21/20**

(51) **H01L 21/77** (11) **3 355 346 B1**
H01L 27/12
(52) **H01L 27/124; H01L 27/1288**
(25) Zh (26) En
(21) 16813052.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/075984 09.03.2016
(87) WO 2017/049885 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 CN 201510614230
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARRAYSUBSTRATS, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **MANUFACTURING METHOD OF ARRAY SUBSTRATE, ARRAY SUBSTRATE, AND DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT MATRICIEL, SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100176, CN
HE, Xiaolong, Beijing 100176, CN
LI, Zhengliang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100176, CN
GUAN, Feng, Beijing 100176, CN
GAO, Jincheng, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **H01L 23/00** (11) **3 824 497 B1**
H01L 25/16 **H01L 25/11**
H01L 23/60 **H01L 23/62**
H01L 23/58 **H01L 23/04**
H01L 23/051 **H01L 23/10**
(52) **H01L 25/117; H01L 23/04;**
H01L 23/051; H01L 23/10;
H01L 23/585; H01L 23/60;
H01L 23/62; H01L 24/72;
H01L 25/165; H01L 24/32;
H01L 2224/73251; H01L 2224/8348;
H01L 2224/8384

(25) En (26) En
(21) 20744076.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2020/071387 29.07.2020
(87) WO 2021/018957 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 EP 19189286
(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT**
• **POWER SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SEMI-CONDUCTEUR D'ALIMENTATION**
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) PTAKOVA, Zuzana, 10900 Prague, CZ
TILSER, Michal, 76001 Zlín, CZ
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/00 → (51) **B01J 20/06**

H01L 23/00 → (51) **C07F 7/18**

H01L 23/00 → (51) H01L 25/065	(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	H01L 23/58 → (51) H01L 23/00
H01L 23/00 → (51) H01L 25/075	(72) Beyer, Harald, 5600 Lenzburg, CH	H01L 23/60 → (51) H01L 23/00
H01L 23/04 → (51) H01L 23/00	Trüssel, Dominik, 5620 Bremgarten, CH	H01L 23/62 → (51) H01L 23/00
H01L 23/051 → (51) H01L 23/00	Maleki, Milad, 5400 Baden, CH	H01L 23/64 → (51) H01L 25/065
H01L 23/10 → (51) H01L 23/00	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	H01L 23/66 → (51) H01L 23/552
H01L 23/26 → (51) B01J 20/06	H01L 23/42 → (51) H01L 23/373	(51) H01L 25/065 (11) 3 238 250 B1
H01L 23/29 → (51) H01M 10/0562	H01L 23/473 → (51) G06F 1/20	H01L 25/16 H01L 23/48
H01L 23/31 → (51) H01L 23/40	H01L 23/473 → (51) H05K 7/20	H01L 23/522 H01L 23/00
H01L 23/31 → (51) H01M 10/0562	H01L 23/48 → (51) H01L 25/065	H01L 23/64 H01L 25/18
H01L 23/34 → (51) H05K 7/20	H01L 23/482 → (51) H01L 29/423	H01L 49/02
(51) H01L 23/373 (11) 3 595 004 B1	H01L 23/522 → (51) H01L 25/065	(52) H01L 25/18; H01L 23/481;
H05K 9/00 H01L 23/52	H01L 23/538 → (51) G06F 15/78	H01L 23/5223; H01L 23/5227;
H01L 23/42 C09K 5/14	H01L 23/538 → (51) H01L 25/075	H01L 23/642; H01L 23/645;
H01F 1/37		H01L 24/13; H01L 24/16;
(52) H01L 23/3737; C09K 5/14;		H01L 25/0657; H01L 25/16;
H01L 23/3733; H01L 23/42;		H01L 28/10; H01L 28/40; H01L 24/17;
H01L 23/552; H05K 9/0083; H01F 1/37		H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73;
(25) En (26) En		H01L 24/81; H01L 24/85; H01L 24/92;
(21) 19185142.7 (22) 09.07.2019		H01L 28/90; H01L 2224/05548;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01L 2224/13025; H01L 2224/131;
(43) 15.01.2020		H01L 2224/13144; H01L 2224/13147;
(30) 11.07.2018 JP 2018131901		H01L 2224/16145; H01L 2224/16146;
(54) • WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG		H01L 2224/16227; H01L 2224/16235;
• THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION		H01L 2224/1703; H01L 2224/17181;
• COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE		H01L 2224/32145; H01L 2224/45147;
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP		H01L 2224/48227; H01L 2224/4847;
Seiko Epson Corporation, 3-3-5 Owa, Suwashi Nagano 392-0001, JP		H01L 2224/73204; H01L 2224/73253;
(72) MATSUZAKI, Toru, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP		H01L 2224/73257; H01L 2224/81203;
KAWAGUCHI, Yasuhiro, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP		H01L 2224/81207; H01L 2224/85207;
SAITO, Masahiro, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP		H01L 2224/92125; H01L 2224/92227;
MITSUYA, Kensuke, Kasugai-shi, Aichi 4800303, JP		H01L 2225/0651; H01L 2225/06513;
ITO, Masaaki, Suwa-shi, Nagano 3920001, JP		H01L 2225/06517; H01L 2225/06541;
OMORI, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 3920001, JP		H01L 2225/06568; H01L 2225/06589;
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		H01L 2924/00014; H01L 2924/1421;
H01L 23/373 → (51) G06F 1/20		H01L 2924/1427; H01L 2924/1432;
H01L 23/373 → (51) H05K 7/20		H01L 2924/14335; H01L 2924/1434;
(51) H01L 23/40 (11) 3 859 774 B1		H01L 2924/15311; H01L 2924/19041;
H01L 23/31 H01L 25/07		H01L 2924/19042; H01L 2924/19104;
H01L 23/498		H01L 2924/19105; H01L 2924/19107;
(52) H01L 23/4006; H01L 23/3121;		H01L 2924/3025
H01L 23/49844; H01L 25/072;		(25) En (26) En
H01L 2023/4087		(21) 19218447.1 (22) 20.12.2019
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 20154276.8 (22) 29.01.2020		(43) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 01.01.2019 US 201916237725
(43) 04.08.2021		17.12.2019 US 201916718146
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL		(54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT ABGESCHIRMTEM BEREICH IM GEHÄUSE
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE		• SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH IN-PACKAGE COMPARTMENTAL SHIELDING
• MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR		• BOÎTIER SEMICONDUCTEUR DOTÉ D'UN COMPARTIMENT BLINDÉ DANS LE BOÎTIER
		(73) Tsai, Shiann-Tsong, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
		Tsai, Hsien-Chou, 8F., No. 38, Ln. 168, Songde Rd Xinyi Dist., Taipei City 110, TW
		Tsai, Hsien-Wei, 3F., No. 39, Ln. 236, Sec. 5, Zhongxiao E. Rd., Xinyi Dist, Taipei City 110, TW
		Tsai Huang, Yen-Mei, 13F, No. 90, Songkiao Rd. Xinyi District, Taipei City 110, TW
		(72) Tsai, Hsien-Chou, 110 Taipei City, TW
		Tsai, Chung-Che, 110 Taipei City, TW
		(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltentring 9, 82041 Oberhaching, DE
		H01L 23/552 → (51) H01L 23/373
		H01L 25/07 → (51) H01L 23/40
		(51) H01L 25/075 (11) 3 503 182 B1
		H01L 27/12 H01L 33/00
		H01L 21/48 H01L 23/538
		H01L 33/52 H01L 25/16
		H01L 23/00 H01L 33/62

(52) **H01L 33/0095; H01L 33/52; H01L 33/62; H01L 21/486; H01L 23/5384; H01L 24/97; H01L 25/167; H01L 2224/131; H01L 2224/13144; H01L 2224/16235; H01L 2224/16237; H01L 2224/81205; H01L 2224/81805; H01L 2224/81815; H01L 2224/97; H01L 2933/005; H01L 2933/0066**

(25) En (26) En
(21) 18212887.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 TW 10645374
(54) • **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) GIO Optoelectronics Corp., No. 5, Titanggang Road Fenghua Vil. Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) LI, Chin-Tang, 74148 Tainan City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 654 375 B1**
H01L 33/20 **H01L 33/62**
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/20; H01L 33/62**

(25) En (26) En
(21) 19208592.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 14.11.2018 KR 20180140244
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(73) Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) YOON, Euijoon, Seoul, KR
OH, Jehong, Seoul, KR
RYU, Jung El, Seoul, KR
LEE, Seungmin, Seoul, KR
KIM, Jongmyeong, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/11 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/16 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/065**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/02 → (51) **H02H 9/04**

(51) **H01L 27/11521** (11) **3 144 969 B1**
H01L 29/423 **H01L 21/28**
H03K 19/094 **G11C 16/04**
G11C 16/10 **G11C 16/14**
G11C 16/26

(52) **G11C 16/0466; G11C 16/0433; G11C 16/045; G11C 16/10; G11C 16/14; G11C 16/26; H01L 27/11521; H01L 29/40114; H01L 29/42324**

(25) En (26) En
(21) 16184745.4 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(30) 18.09.2015 KR 20150132606
(54) • **NICHTFLÜCHTIGER INVERTER**
• **NON-VOLATILE INVERTER**
• **INVERSEUR NON VOLATILE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Inkyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Hojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHO, Seongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/11521 → (51) **G11C 29/50**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/02**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/20**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/683**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/77**

H01L 27/12 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/417**

H01L 27/144 → (51) **H01L 27/146**

H01L 27/144 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 211 672 B1**
(52) **H01L 27/14621; H01L 27/14618; H01L 27/14685**

(25) En (26) En
(21) 16160917.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201662299106 P
(54) • **GEHÄUSE IN CHIP-GRÖSSE FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT EINES OPTISCHEN SENSORS MIT FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES IN CHIP-GRÖSSE**
• **CHIP-SCALE PACKAGE FOR AN OPTICAL SENSOR SEMICONDUCTOR DEVICE WITH FILTER AND METHOD OF PRODUCING A CHIP-SCALE PACKAGE**
• **BOÎTIER À MINIPUCE À CAPTEUR OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC FILTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’UN BOÎTIER-PUCE**

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Marchl, Marco, 8142 Graz, AT
Dierschke, Eugene G., Dallas, TX 75248, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 279 942 B1**
G01S 7/481 **H01L 27/144**
H01L 31/10 **H04N 5/361**
H04N 5/369 **H04N 5/374**
H04N 5/3745

(52) **H01L 27/14603; G01S 7/481; H01L 27/144; H01L 27/146; H01L 27/14605; H01L 27/14623; H01L 27/14638; H01L 27/14643; H01L 31/10; H04N 5/361; H04N 5/369; H04N 5/374; H04N 5/3745**

(25) Ja (26) En
(21) 16771796.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/001869 31.03.2016
(87) WO 2016/157910 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073097
(54) • **BEREICHSENSOR**
• **RANGE SENSOR**
• **CAPTEUR DE DISTANCE**
(73) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP
(72) KAWAHITO, Shoji, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8561, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/335**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/369**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 782 193 B1**
H01L 27/144 **H01L 33/00**
H01L 33/12 **H01L 21/20**
H01L 25/16 **H01L 33/20**

(52) **H01L 33/007; H01L 21/02639; H01L 21/02647; H01L 27/1446; H01L 27/153; H01L 33/0093; H01L 33/12; H01L 21/02381; H01L 21/02458; H01L 21/0254; H01L 25/167; H01L 33/20; H01L 2933/0016**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19772777.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) FR 2019/050913 17.04.2019
(87) WO 2019/202258 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 FR 1853495

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT DIODENMATRIX**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN OPTOELECTRONIC DEVICE HAVING A MATRIX OF DIODES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE À MATRICE DE DIODES**

(73) COMMISSARIAT À L’ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) CHARLES, Matthew, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H01L 27/32** (11) **3 660 905 B1**
H01L 51/52 **H04M 1/02**
G02F 1/1335 **G02F 1/1333**

(52) **H04M 1/0266; H01L 27/1218; H01L 27/3227; H01L 27/323; H01L 27/326; H01L 51/5253**

(25) Zh (26) En
(21) 18788992.8 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(86) CN 2018/078732 12.03.2018

(87) WO 2019/019656 2019/05 31.01.2019

(30) 27.07.2017 CN 201710625395

- (54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
- PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
TAN, Wen, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(60) 22163561.8

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1335**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/044**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/54**

H01L 29/04 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/683**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 29/16** (11) **3 432 361 B1**
H01L 29/78 **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/66045; H01L 29/1602;**
H01L 29/7827; H01L 29/7831;
H01L 29/7838; H01L 29/785

(25) En (26) En

(21) 17305959.3 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

- (54) • DIAMANT-MIS-TRANSISTOR
- DIAMOND MIS TRANSISTOR
- TRANSISTOR MIS EN DIAMANT

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d’Hères, FR

(72) PERNOT, Julien, 38000 GRENOBLE, FR
ROUGER, Nicolas, 31400 TOULOUSE, FR
EON, David, 38400 SAINT MARTIN D’HERES, FR

GHEERAERT, Etienne, 38500 COUBLEVIE, FR

CHICOT, Gauthier, 38600 FONTAINE, FR
PHAM, Toan Thanh, 38000 GRENOBLE, FR
UDREA, Florin, CAMBRIDGE, CB2 0RB, GB

(74) Lavoix, 2, place d’Estienne d’Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 29/24 → (51) **C30B 1/02**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 335 241 B1**
H01L 29/786 **H01L 27/12**

H01L 29/45 **H01L 29/66**

(52) **H01L 29/7869; H01L 27/1288;**

H01L 29/41733; H01L 29/45;

H01L 29/66969

(25) En (26) En

(21) 16829055.9 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) CN 2016/085093 07.06.2016

(87) WO 2017/024882 2017/07 16.02.2017

(30) 13.08.2015 CN 201510497884

- (54) • ELEKTRODENSCHICHT, DÜNNFILM-TRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• ELECTRODE LAYER, THIN FILM TRANSISTOR, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF

• COUCHE D’ÉLECTRODES, TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUBSTRAT DE RÉSEAU ET APPAREIL D’AFFICHAGE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Meili, Beijing 100176, CN

YAN, Liangchen, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/739**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 430 649 B1**
H01L 23/482

(52) **H01L 23/4824; H01L 29/4238**

(25) En (26) En

(21) 17714329.4 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) US 2017/022080 13.03.2017

(87) WO 2017/160707 2017/38 21.09.2017

(30) 17.03.2016 US 201615073201

- (54) • MULTIZELLENTANSISTOR MIT EINER ÜBERBRÜCKUNGSGATTER
- MULTI-CELL TRANSISTOR COMPRISING A GATE JUMPER
- TRANSISTOR À CELLULES MULTIPLES AVEC UNE GRILLE SHUNTÉE

(73) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) FARRELL, Donald, Raleigh North Carolina 27614, US

WOOD, Simon, Raleigh North Carolina 27613, US

SHEPPARD, Scott, Chapel Hill North Carolina 27516, US

NAMISHIA, Dan, Wake Forest North Carolina 27587, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 22162788.8

H01L 29/423 → (51) **G11C 29/50**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/11521**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/47 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/683**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/739** (11) **3 043 387 B1**
H01L 21/331 **H01L 29/06**
H01L 29/10

(52) **H01L 29/0619; H01L 29/1095;**
H01L 29/6634; H01L 29/7396

(25) Zh (26) En

(21) 14840868.5 (22) 25.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) CN 2014/085082 25.08.2014

(87) WO 2015/027878 2015/09 05.03.2015

(30) 27.08.2013 CN 201310379443

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BIPOLAREN TRANSISTORS MIT ISOLIERTEM GATE

• MANUFACTURING METHOD OF AN INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE

(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

(72) ZHONG, Shengrong, Jiangsu 214028, CN

ZHOU, Dongfei, Jiangsu 214028, CN

DENG, Xiaoshe, Jiangsu 214028, CN

WANG, Genyi, Jiangsu 214028, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) **H01L 29/739** (11) **3 881 360 B1**
H01L 29/872 **H01L 29/06**

H01L 29/10 **H01L 29/40**

H01L 29/417 **H01L 29/423**

H01L 29/47

(52) **H01L 29/407; H01L 29/0623;**

H01L 29/1095; H01L 29/417;

H01L 29/42376; H01L 29/47;

H01L 29/7396; H01L 29/7397

(25) En (26) En

(21) 20800204.8 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) EP 2020/081331 06.11.2020

(87) WO 2021/089808 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 EP 19208174

20.11.2019 EP 19210476

- (54) • BIPOLARER TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE

• INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR

• TRANSISTOR BIPOLAIRE À PORTE ISOLÉE

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0RB, GB

ANTONIOU, Marina, Cambridgeshire CB23 7XE, GB

LOPHITIS, Neophytos, Leicestershire LE10 ONW, GB
CORVASCE, Chiara, 8962 Bergdietikon, CH
DE-MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
VEMULAPATI, Umamaheswara, 5210 Windisch, CH
BADSTUEBNER, Uwe, 8053 Zurich, CH
RAHIMO, Munaf, 4716 Gännsbrunnen, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 29/778** (11) **2 779 247 B1**
H01L 21/338 **H01L 29/40**
H01L 29/04 **H01L 29/06**
H01L 29/417 **H01L 29/423**
H01L 29/20 **H01L 29/872**
H01L 29/205

(52) **H01L 29/7783; H01L 29/045;**
H01L 29/0657; H01L 29/205;
H01L 29/407; H01L 29/66462;
H01L 29/7786; H01L 29/7789;
H01L 29/872; H01L 29/2003;
H01L 29/402; H01L 29/404;
H01L 29/4175; H01L 29/41791;
H01L 29/42316; H01L 29/42376

(25) En (26) En
(21) 14159886.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786570 P
10.03.2014 US 201414203299

(54) • Halbleiterbauelement mit hoher Elektro-
nenbeweglichkeit und Herstellungsverfahren
dafür
• High electron mobility semiconductor
device and manufacturing method
therefor
• Dispositif semi-conducteur à haute mobi-
lité d'électrons et procédé de fabrication
associé

(73) Semiconductor Components Industries,
LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix,
AZ 85008, US

(72) PADMANABHAN, Balaji, Tempe, AZ 85281,
US
VENKATRAMAN, Prasad, Gilbert, AZ 85295,
US

PARSEY, Jr, John, Phoenix, AZ 85048, US
SALIH, Ali, Mesa, AZ 85213, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/16**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/861 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/94 → (51) **H01L 49/02**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/074**

(51) **H01L 31/0224** (11) **2 922 098 B1**
H01L 31/0747 **H01L 31/18**
H01L 31/0216 **H01L 31/068**

(52) **H01L 31/02168; H01L 31/022441;**
H01L 31/0682; H01L 31/0747;

H01L 31/1804; H01L 31/1868;
Y02E 10/547; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 15000777.1 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 KR 20140031204

(54) • SOLARZELLE
• Solar cell
• CELLULE SOLAIRE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Chung, Indo, 153-802 Seoul, KR
Shim, Seunghwan, 153-802 Seoul, KR
Jung, Ilhyoung, 153-802 Seoul, KR
Nam, Jeongbeom, 153-802 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0352**

(51) **H01L 31/0236** (11) **3 152 786 B1**
H01L 33/22

(52) **H01L 33/22; H01L 27/14601;**
H01L 27/1462; H01L 27/14625;
H01L 27/14643; H01L 27/14685;
H01L 27/14687; H01L 27/14689;
H01L 27/14698; H01L 31/02363;
H01L 27/14621; H01L 27/14627

(25) Fr (26) Fr
(21) 15732422.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054176 02.06.2015
(87) WO 2015/186064 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 FR 1455068

(54) • VERFAHREN ZUR WILLKÜRLICHEN TEX-
TURIERUNG EINES HALBLEITERSUB-
STRATS

• METHOD FOR THE RANDOM TEXTURING
OF A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE

• PROCEDE DE TEXTURATION ALEATOIRE
D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR

(73) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard
Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07,
FR

Centre National de la Recherche Scientifique
(C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris,
FR

THALES, 45 Rue de Villiers, 92200 Neuilly
sur Seine, FR

(72) ESCOUBAS, Ludovic, F-13013 Marseille, FR
BERGINC, Gerard, Jean Louis, F-94320
Thiais, FR

SIMON, Jean-Jacques, F-13124 Peypin, FR
BRISSENEAU, Vincent, F-83470 St
Maximin la Sainte Baume, FR

(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place
des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-
Provence, FR

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/032 → (51) **H01L 31/074**

(51) **H01L 31/0352** (11) **3 033 773 B1**
H01L 31/0735 **H01L 31/0693**
H01L 31/0304 **H01L 31/0216**
H01L 31/0224

(52) **H01L 31/035227; H01L 31/02167;**
H01L 31/022466; H01L 31/0304;
H01L 31/03529; H01L 31/0693;
H01L 31/0735; Y02E 10/544

(25) En (26) En

(21) 14752845.9 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/067457 14.08.2014
(87) WO 2015/022414 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 GB 201314566
03.01.2014 GB 201400087
16.04.2014 GB 201406860

(54) • NANODRAHTSOLARZELLEN MIT RADIA-
LEN P-N-ÜBERGÄNGEN
• RADIAL P-N JUNCTION NANOWIRE
SOLAR CELLS
• CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES À NANO-
FILS À JONCTION P-N RADIALES

(73) Norwegian University of Science and Tech-
nology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491
Trondheim, NO

(72) LIM, Cheng Guan, 610120, SG
WEMAN, Helge, CH-1024 Ecublens, CH

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 31/048 (11) **3 846 227 B1**

(51) **H01L 31/048; H01L 31/0481;**
Y02E 10/52

(25) Zh (26) En
(21) 20216998.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731711
22.12.2020 TW 109145460

(54) • SOLARZELLENMODULE
• SOLAR CELL MODULES
• MODULES DE CELLULE SOLAIRE

(73) Industrial Technology Research Institute,
No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road Chutung,
Hsinchu 31040, TW

(72) KUAN, Min-Tsung, Taichung City 436, TW
WANG, Wen-Hsien, Tainan City 722, TW
LIU, Yi-Chun, Zhudong Township, Hsinchu
County 310, TW

HSIEH, Hsin-Hsin, Taipei City 106, TW
LAI, Chiou-Chu, Zhubei City, Hsinchu
County 302, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/0693 → (51) **H01L 31/0352**

H01L 31/0735 → (51) **H01L 31/0352**

(51) **H01L 31/074** (11) **3 261 133 B1**
H01L 31/0216 **H01L 31/032**

(52) **H01L 31/062; H01L 31/02167;**
H01L 31/032; H01L 31/074;
Y02E 10/547

(25) En (26) En
(21) 17185839.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
(30) 17.03.2015 KR 20150036472
17.03.2015 KR 20150036473
01.10.2015 KR 20150138657

(54) • SOLARZELLE
• SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) CHANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR

JUNG, Ilhyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinah, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyunjung, 08592 Seoul, KR
SHIM, Seunghwan, 08592 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16160828.6 / 3 070 750

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 33/00** (11) **2 816 614 B1**
H01L 33/32 **H01L 33/40**
H01L 33/44
(52) **H01L 33/0093; H01L 33/405;**
H01L 33/44
(25) En (26) En
(21) 14178650.9 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2014
(30) 22.06.2007 KR 20070061429
(54) • *Lichtemittierende Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent à semi-*
conducteur
(73) Suzhou Lakin Semiconductor Co., Ltd., 168
Changsheng North Road, Taicang City,
Suzhou, CN
(72) Lee, Sang Youl, 100-714 Seoul, KR
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB
(62) 08766398.5 / 2 160 772

(51) **H01L 33/00** (11) **3 664 170 B1**
H01L 33/56 **H01L 33/30**
H01L 33/54
(52) **H01L 33/56; H01L 33/30;**
H01L 33/54; H01L 2933/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 19211993.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 FR 1872425
(54) • *ANPASSUNGSVERFAHREN DER LICHT-*
EXTRAKTIONSEFFIZIENZ EINER LEUCHT-
DIODE
• *METHOD OF ADAPTING LIGHT*
EXTRACTION EFFICIENCY FROM A LIGHT
EMITTING DIODE
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE L'EFFICACITÉ*
DE L'EXTRACTION LUMINEUSE
D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,
rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DAAMI, Anis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR
CONSONNI, Marianne, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

H01L 33/00 → (51) **C04B 35/581**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/12 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/18 → (51) **H01L 21/02**

H01L 33/20 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/22 → (51) **H01L 31/0236**

H01L 33/24 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 33/32** (11) **3 584 845 B1**
H01L 21/205 **H01L 21/02**
(52) **H01L 33/32; H01L 21/0242;**
H01L 21/02433; H01L 21/02458;
H01L 21/02505; H01L 21/0254;
H01L 33/007; H01L 21/0262;
H01L 21/02631; H01L 33/38

(25) Ja (26) En
(21) 17896978.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2017/040170 08.11.2017
(87) WO 2018/150651 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017026244
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
UV-LICHT EMITTIERENDEN NITRID-
HALBLEITERELEMENTS UND UV-LICHT
EMITTIERENDES NITRIDHALBLEITER-
ELEMENT

• *METHOD FOR PRODUCING NITRIDE*
SEMICONDUCTOR ULTRAVIOLET LIGHT
EMITTING ELEMENT, AND NITRIDE
SEMICONDUCTOR ULTRAVIOLET LIGHT
EMITTING ELEMENT
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN*
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ULTRAVIOLET À SEMI-CONDUCTEUR AU
NITRURE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMI-
NESCENT ULTRAVIOLET À SEMI-
CONDUCTEUR AU NITRURE

(73) Soko Kagaku Co., Ltd., 1-5-1, Asahigaoka
Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
(72) HIRANO, Akira, Hakusan-shi Ishikawa 924-
0004, JP
NAGASAWA, Yosuke, Hakusan-shi Ishikawa
924-0004, JP
CHICHIBU, Shigefusa, Sendai-shi Miyagi
980-8577, JP
KOJIMA, Kazunobu, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/38 → (51) **H01L 21/02**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 553 835 B1**
(52) **H01L 33/504; H01L 33/505;**
H05B 33/14; H01L 25/0753;
H01L 33/58; H01L 33/62;
H01L 2224/78301; H01L 2224/8592;
H01L 2933/0041

(25) En (26) En
(21) 19164386.5 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.05.2011 US 201113104238
(54) • *LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERBAU-*
ELEMENTE MIT LUMINOPHOREN EMP-
FÄNGERMEDIEN MIT IN ENGEM SPEK-
TRUM LUMINESZENTEN MATERIALIEN
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING*
DEVICES COMPRISING RECIPIENT
LUMINOPHORIC MEDIUMS HAVING

NARROW-SPECTRUM LUMINESCENT
MATERIALS
• *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*
À SEMICONDUCTEUR COMPRENANT
DES SUPPORTS LUMINOPHORES DE
RÉCIPIENT AYANT DES MATÉRIAUX
LUMINESCENTS À SPECTRE ÉTROIT
(73) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark,
CA 94560, US
(72) Letoquin, Ronan P., Fremont, CA California
94555, US
Tong, Tao, Oxnard, CA California 93036, US
Glass, Robert C., Chapel Hill, NC North
Carolina 27514, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 12782214.6 / 2 707 909

(51) **H01L 33/50** (11) **3 763 801 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/70**
C09K 11/56
(52) **C09K 11/02; C09K 11/565;**
C09K 11/70; H01L 33/502;
H01L 33/501; H01L 33/504

(25) En (26) En
(21) 20184567.4 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 KR 20190084547
06.07.2020 KR 20200082962

(54) • *QUANTENPUNKTHALTIGES MATERIAL,*
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
UND OPTISCHES ELEMENT UND EIN-
RICHTUNG MIT DEM QUANTENPUNKT-
HALTIGEN MATERIAL
• *QUANTUM DOT-CONTAINING MATERIAL,*
METHOD OF PREPARING THE SAME,
AND OPTICAL MEMBER AND APPA-
PRATUS INCLUDING THE QUANTUM
DOT-CONTAINING MATERIAL
• *MATÉRIAU CONTENANT DES POINTS*
QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET ÉLÉMENT OPTIQUE ET
APPAREIL COMPRENANT LE MATÉRIAU
CONTENANT DES POINTS QUANTIQUES

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Kim, Sehun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Changhee, Gyeonggi-do, KR
Sim, Junbo, 17113 Gyeonggi-do, KR
Ha, Jaekook, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 33/52 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 35/00 → (51) **H01L 35/28**

(51) **H01L 35/14** (11) **3 648 185 B1**
C01B 33/06 **C22C 1/05**
H01L 35/34 **C04B 35/58**
H01L 35/22

(52) **H01L 35/22; B32B 18/00;**
C01B 33/06; C04B 35/58085;
C04B 35/58092; C04B 35/6261;
C04B 35/6268; C04B 35/62685;
C04B 35/64; C04B 35/645;
C04B 37/001; C22C 1/05; H01L 35/34;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3281;

C04B 2235/3291; C04B 2235/3294;
C04B 2235/3298; C04B 2235/3409;
C04B 2235/3891; C04B 2235/40;
C04B 2235/401; C04B 2235/402;
C04B 2235/428; C04B 2235/5436;
C04B 2235/656; C04B 2235/6567;
C04B 2235/6581; C04B 2235/6588;
C04B 2235/663; C04B 2235/72;
C04B 2235/85; C04B 2235/96;
C04B 2237/36; C04B 2237/582

(25) Ja (26) En
(21) 18825511.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024652 28.06.2018
(87) WO 2019/004373 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127097
26.06.2018 JP 2018121096

(54) • MATERIAL FÜR THERMOELEKTRISCHE
UMWANDLUNG, ELEMENT FÜR THERMOELEKTRISCHE
UMWANDLUNG, MODUL FÜR THERMOELEKTRISCHE
UMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES MATERIALS FÜR
THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG
• THERMOELECTRIC CONVERSION
MATERIAL, THERMOELECTRIC
CONVERSION ELEMENT, THERMOELECTRIC
CONVERSION MODULE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING THERMOELECTRIC
CONVERSION MATERIAL
• MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE,
ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE,
MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE
CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8117, JP
(72) NAKADA Yoshinobu, Saitama-shi Saitama
330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H01L 35/16** (11) **3 871 275 B1**
C01G 23/00

(52) **H01L 35/16; C01G 23/007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813118.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) FR 2019/052552 25.10.2019
(87) WO 2020/084269 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 FR 1859913

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
TITANSULFID/AMIN-DÜNNSCHICHTEN
UND ERHALTENE DÜNNSCHICHTEN
• METHOD FOR PREPARING TITANIUM
SULFIDE/AMINE THIN FILMS AND THIN
FILMS OBTAINED
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
COUCHES MINCES DE TYPE SULFURE
DE TITANE / AMINE ET COUCHES
MINCES OBTENUES

(73) IMRA Europe SAS, 220 rue Albert Caquot,
06560 Valbonne, FR
(72) JACOB, Stéphane, 06160 JUAN LES PINS,
FR
DELATOUCHE, Bruno, 06560 VALBONNE,
FR
CHMIELOWSKI, Radoslaw, 06250
MOUGINS, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet
Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle,
92200 Neuilly sur Seine, FR

H01L 35/22 → (51) **H01L 35/14**

(51) **H01L 35/28** (11) **3 726 594 B1**
H01L 35/32 **H01L 35/00**
A41D 13/005 **A47C 21/04**
F25B 21/02 **F25B 21/04**
A47C 7/74 **H01L 35/30**
B60N 2/56
(52) **A41D 13/005; A47C 7/744;**
B60N 2/5635; B60N 2/5678;
F25B 21/04; H01L 35/30; H01L 35/28;
H01L 35/32

(25) En (26) En
(21) 20158888.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(30) 14.11.2014 US 201462080072 P
(54) • HEIZ- UND KÜHLTECHNOLOGIEN
• HEATING AND COOLING TECHNOLOGIES
• TECHNOLOGIES DE CHAUFFAGE ET DE
REFROIDISSEMENT

(73) Gentherm Incorporated, 21680 Haggerty
Road, Northville, Michigan 48167, US
(72) Cauchy, Charles J., Traverse City, MI 49686,
US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
(62) 15859716.1 / 3 218 942

H01L 35/28 → (51) **G01K 1/024**

H01L 35/30 → (51) **F02B 37/00**

H01L 35/30 → (51) **G01J 1/02**

H01L 35/30 → (51) **H01L 35/28**

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/28**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/14**

H01L 41/047 → (51) **H01L 41/193**

H01L 41/053 → (51) **G01H 11/08**

(51) **H01L 41/113** (11) **3 091 586 B1**
H01L 41/314 **G01L 9/00**
H01L 41/187 **H01L 41/047**

(52) **G01L 9/008; G01L 9/0045;**
H01L 41/047; H01L 41/081;
H01L 41/1132; H01L 41/187;
H01L 41/29; H01L 41/314

(25) En (26) En
(21) 16168717.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 US 201514707485

(54) • PIEZOELEKTRISCHER DYNAMISCHER
DRUCKSENSOR VOM HOCHTEMPERATUR-
BIEGESCHWINGUNGSTYP UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH TEMPERATURE FLEXURAL MODE
PIEZOELECTRIC DYNAMIC PRESSURE
SENSOR AND METHOD OF FORMING
THE SAME
• CAPTEUR DE PRESSION DYNAMIQUE EN
MODE DE FLEXION PIÉZOÉLECTRIQUE À
HAUTE TEMPÉRATURE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial
Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) ZHANG, Weibin, Burnsville, MN 55337, US
FINK, Anita, Burnsville, MN 55337, US
CHILDRESS, Kimiko, Farmington, MN
55024, US
ERIKSEN, Odd Harald Steen, Minneapolis,
MN 55428, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 41/187** (11) **3 605 626 B1**
H01L 41/316 **H01L 41/319**

(52) **H01L 41/1873; H01L 41/0477;**
H01L 41/0815; H01L 41/316;
H01L 41/319

(25) Fr (26) Fr
(21) 19189138.1 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 02.08.2018 FR 1857235

(54) • VORRICHTUNG AUF BASIS VON ALKALI-
NIOBAT, DIE EINE TRENNSCHICHT UM-
FASST, UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• DEVICE MADE OF ALKALINE NIOBATE
COMPRISED A BARRIER LAYER AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF A BASE DE NIOBATE
ALCALIN COMPRENANT UNE COUCHE
BARRIERE ET PROCEDE DE FABRICA-
TION

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HALIMAOU, Aomar, 38660 LA TERRASSE,
FR

MOULIN, Cécile, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR

RODRIGUEZ, Guillaume, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **H01L 41/193** (11) **3 550 620 B1**
H01G 7/02 **H01L 41/047**

(52) **H01L 41/0478; H01G 7/02;**
H01L 41/193

(25) Ja (26) En
(21) 17875574.0 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) JP 2017/042897 29.11.2017

(87) WO 2018/101359 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 JP 2016231946

(54) • PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND
MUSIKINSTRUMENT
• PIEZOELECTRIC ELEMENT AND
MUSICAL INSTRUMENT
• ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET
INSTRUMENT DE MUSIQUE

(73) Yupo Corporation, 3, Kandasurugadai 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho
Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-
8650, JP

(72) KOIKE, Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0102, JP

SUGAMATA, Yutarou, Kamisu-shi, Ibaraki
314-0102, JP

IIDA, Seiichiro, Tokyo 101-0062, JP

HIYAMA, Kunio, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8650, JP

SASAKI, Suguru, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8650, JP

KODAMA, Hidekazu, Kokubunji-shi, Tokyo
185-0022, JP

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H01L 41/314** → (51) **H01L 41/113**
-
- H01L 41/316** → (51) **H01L 41/187**
-
- H01L 41/319** → (51) **H01L 41/187**
-
- H01L 41/47** → (51) **G01L 3/10**
-
- H01L 45/00** → (51) **G11C 13/00**
-
- H01L 45/00** → (51) **H01L 49/02**
-
- (51) **H01L 49/02** (11) **3 032 598 B1**
H01G 4/33 **H01L 45/00**
H01G 7/06
- (52) **H01G 7/06; H01G 4/33; H01L 28/75;**
H01L 45/06; H01L 45/085;
H01L 45/1233; H01L 45/144;
H01L 45/146
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15198780.7 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 FR 1462194
- (54) • **KONDENSATOR MIT VARIABLEN KAPAZITÄT, DER EINE MATERIALSCHICHT MIT ZUSTANDSVERÄNDERUNG UMFASST, UND VERFAHREN ZUR VARIATION DER KAPAZITÄT EINES KONDENSATORS**
• **VARIABLE CAPACITANCE CAPACITOR COMPRISING A LAYER OF STATE CHANGE MATERIAL AND METHOD FOR VARYING A CAPACITANCE OF A CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR À CAPACITÉ VARIABLE COMPRENANT UNE COUCHE DE MATÉRIAU À CHANGEMENT D'ÉTAT ET UN PROCÉDÉ DE VARIATION D'UNE CAPACITÉ D'UN CONDENSATEUR**
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) REIG, Bruno, 38430 MOIRANS, FR
BASTIEN, Jean-Claude, 29470 PLOUGASTEL DAOUULAS, FR
- (74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **H01L 49/02** (11) **3 627 576 B1**
H01L 29/94 **H01L 27/01**
- (52) **H01L 28/92; H01L 29/945;**
H01L 27/016
- (25) Zh (26) En
(21) 18914928.9 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2018/099631 09.08.2018
(87) WO 2020/029177 2020/07 13.02.2020
- (54) • **KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**
• **CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd., B79, F11 Phase F, Xihai Mingzhu Garden, Taoyuan Road South, Nanhai Avenue West, Nantou Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN
- (72) LU, Bin, Guangdong 518052, CN
SHEN, Jian, Guangdong 518052, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H01L 49/02** → (51) **H01L 25/065**
-
- (51) **H01L 51/00** (11) **3 371 182 B1**
H01L 51/50 **C07D 413/14**
C07D 417/10 **C07D 413/10**
C07D 498/14 **C07D 417/04**
C07D 487/04 **C07D 413/12**
C07D 277/60 **C07D 417/14**
C07D 513/04 **C07D 413/04**
C07D 403/04 **C07D 495/14**
- (52) **C07D 277/60; C07D 403/04;**
C07D 403/10; C07D 413/04;
C07D 413/10; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/04;
C07D 417/10; C07D 417/14;
C07D 487/04; C07D 495/14;
C07D 498/14; C07D 513/04;
H01L 51/0052; H01L 51/0054;
H01L 51/0058; H01L 51/0059;
H01L 51/0066; H01L 51/0061;
H01L 51/0067; H01L 51/0071;
H01L 51/0072; H01L 51/0074;
H01L 51/5004; H01L 51/5076;
H01L 51/508
- (25) En (26) En
(21) 16860126.8 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) KR 2016/011648 17.10.2016
(87) WO 2017/073942 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 KR 20150152004
01.09.2016 KR 20160112625
- (54) • **ELEKTRONENPUFFERUNGSMATERIAL, ELEKTRONENTRANSPORTMATERIALIEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTRON BUFFERING MATERIALS, ELECTRON TRANSPORT MATERIALS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME**
• **MATÉRIAUX TAMPON D'ÉLECTRONS, MATÉRIAUX DE TRANSPORT D'ÉLECTRONS ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT**
- (73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
- (72) AHN, Hee-Choon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-980, KR
CHO, Sang-Hee, Gyeonggi-Do 18449, KR
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- H01L 51/00** → (51) **C07D 405/14**
-
- H01L 51/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- H01L 51/00** → (51) **C07D 495/04**
-
- H01L 51/42** → (51) **C09K 3/10**
-
- H01L 51/46** → (51) **H01L 51/54**
-
- (51) **H01L 51/50** (11) **2 966 937 B1**
H01L 51/52 **H05B 33/02**
H05B 33/04
- (52) **H01L 51/0097; H01L 51/5253;**
H01L 2251/5338; H01L 2251/558;
Y02E 10/549
- (25) Ja (26) En
(21) 13877233.0 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(86) JP 2013/056475 08.03.2013
(87) WO 2014/136259 2014/37 12.09.2014
- (54) • **LICHEMITTERENDES ELEMENT**
• **LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**
- (73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) OKADA Takeru, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H01L 51/50** → (51) **C07D 405/14**
-
- H01L 51/50** → (51) **C07D 487/04**
-
- H01L 51/50** → (51) **H01L 51/00**
-
- (51) **H01L 51/52** (11) **2 797 134 B1**
H01L 27/32
- (52) **G09G 3/3208; H01L 27/3216;**
H01L 27/3218; H01L 27/3246;
H01L 51/525; G09G 2300/0452
- (25) En (26) En
(21) 14155124.2 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(30) 26.04.2013 KR 20130046996
- (54) • **Organische lichtemittierende Dioden-anzeige**
• **Organic light emitting diode display**
• **Affichage à diode électroluminescente organique**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Park, Ok-Kyung, Hwaseong-si, KR
Yun, Su Yeon, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H01L 51/52** → (51) **G02F 1/1333**
-
- H01L 51/52** → (51) **G06F 3/044**
-
- H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**
-
- H01L 51/52** → (51) **H01L 51/50**
-
- (51) **H01L 51/54** (11) **3 183 757 B1**
H01L 51/46
- (52) **H01L 51/0053; C07D 471/06;**
H01L 51/0004; H01L 51/0005;
H01L 51/0007; H01L 51/0035;
H01L 51/0074; H01L 51/0558;
H01L 51/4253; H01L 51/5012;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 15833336.9 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) IB 2015/056248 17.08.2015
(87) WO 2016/027217 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 EP 14181269

- (54) • *ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG MIT FLÜSSIGEM MEDIUM*
• *ORGANIC SEMICONDUCTOR COMPOSITION COMPRISING LIQUID MEDIUM*
• *COMPOSITION À SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES COMPRENANT UN MILIEU LIQUIDE*
- (73) CLAP Co., Ltd., 502, Cleanwrap BD 313 Bongeunsa-ro Gangnam-Gu, Seoul, 06109, KR
- (72) AIZENBERG, Ilja, 68163 Mannheim, DE
BRILL, Jochen, 67346 Speyer, DE
FREYBERG, Dieter, 67308 Einselethum, DE
WEITZ, Thomas, 68163 Mannheim, DE
MUSIOL, Thomas, 67133 Maxdorf, DE
KÖHLER, Silke Annika, 68167 Mannheim, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **H01L 51/54** (11) **3 188 271 B1**
C09K 11/06
- (52) **C09K 11/06; H01L 51/006; H01L 51/0061; H01L 51/0073; H01L 51/0094; H01L 51/5004; H05B 33/14; H05B 33/20; C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; C09K 2211/1022; C09K 2211/1088; H01L 51/0054; H01L 51/0055; H01L 51/0056; H01L 51/0058; H01L 51/5012; H01L 51/5028; H01L 2251/5384**
- (25) Ja (26) En
(21) 15825901.0 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073763 24.08.2015
(87) WO 2016/031785 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014172009
27.03.2015 JP 2015067468
14.07.2015 JP 2015140728
- (54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) KAWAMURA, Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
OGIWARA, Toshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HASHIMOTO, Ryohei, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01L 51/54** (11) **3 304 612 B1**
C09K 11/06
- (52) **H01L 51/0085; C09K 11/025; C09K 11/06; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0091; H01L 51/0094; H01L 51/5028; H01L 51/0074; H01L 2251/55; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 16727421.6 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062228 31.05.2016
(87) WO 2016/193243 2016/49 08.12.2016
- (30) 03.06.2015 EP 15170489
- (54) • *HOCHEFFIZIENTE OLED-VORRICHTUNGEN MIT SEHR KURZER ABKLINGZEIT*
• *HIGHLY EFFICIENT OLED DEVICES WITH VERY SHORT DECAY TIMES*
• *DISPOSITIFS OLED TRÈS EFFICACES À TEMPS DE DÉCLIN TRÈS COURTS*
- (73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
- (72) LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
MAY, Falk, 55126 Mainz, DE
MANGOLD, Hannah Stephanie, 76137 Karlsruhe, DE
ZHANG, Minlu, 67098 Bad Duerkheim, DE
BATTAGLIARIN, Glauco, 68161 Mannheim, DE
STENGEL, Ilona, 69517 Gorchheimertal, DE
HOLCOMBE, Thomas Wesley, 67105 Schifferstadt, DE
METZ, Stefan, 68163 Mannheim, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H01L 51/54** (11) **3 576 176 B1**
H05B 33/10 C08K 5/05
C08L 65/00
- (52) **H01L 51/0007; C08G 83/00; C08K 5/05; C08L 65/00; H05B 33/10; H01L 51/0005; H01L 51/5072**
- (25) Ja (26) En
(21) 18744640.6 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) JP 2018/001940 23.01.2018
(87) WO 2018/139441 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012843
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT*
• *COMPOSITION FOR A LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *COMPOSITION POUR UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) MORI, Takuya, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
HAYASAKA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
KAKIMOTO, Hidenobu, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
HODAI, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **H01L 51/54** (11) **3 583 637 B1**
H01L 27/32
- (52) **H01L 51/506; H01L 27/3211; H01L 51/002; H01L 51/008; H01L 51/009; H01L 51/0092; H01L 2251/308; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 18706499.3 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/054160 20.02.2018
(87) WO 2018/150050 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 EP 17156902
20.02.2017 EP 17156904
20.02.2017 EP 17156906
- (54) • *AKTIVE OLED-ANZEIGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKTIVEN OLED-ANZEIGE UND VERBINDUNG*
• *ACTIVE OLED DISPLAY, METHOD FOR PREPARING AN ACTIVE OLED DISPLAY AND COMPOUND*
• *ÉCRAN DELO ACTIF, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCRAN DELO ACTIF ET COMPOSÉ*
- (73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01L 51/54** (11) **3 863 077 B1**
H01L 51/0067; H01L 51/0073; H01L 51/5016
- (25) Ko (26) En
(21) 20774558.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) KR 2020/003555 13.03.2020
(87) WO 2020/189984 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 KR 20190030167
12.03.2020 KR 20200031032
- (54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghee, Daejeon 34122, KR
KIM, Seoyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Da Jung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01L 51/54** → (51) **C07D 495/04**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/02** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **3 761 406 B1**
H01M 4/505 H01M 4/525
H01M 4/62 H01M 10/0525
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 4/623; H01M 2004/021; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19760403.6 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) JP 2019/003829 04.02.2019
(87) WO 2019/167558 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033246
- (54) • *POSITIVELYKTRODE FÜR SEKUNDÄR-BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEK-*

TROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
 • POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
 • ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) MATSUOKA, Rie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 UKA, Youichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KURODA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/139** (11) **3 602 656 B1**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/623; H01M 4/139;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 18716752.3 (22) 20.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
 (86) US 2018/023395 20.03.2018
 (87) WO 2018/175465 2018/39 27.09.2018
 (30) 21.03.2017 US 201762474231 P
 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG VON ELEKTRODENBINDEMITTELN
 • COMPOSITIONS AND METHODS FOR PASSIVATION OF ELECTRODE BINDERS
 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PASSIVATION DE LIANTS D'ÉLECTRODE

- (73) Tesla, Inc., 13101 Harold Green Road, Austin, TX 78725, US
 (72) SAIDI, Mohammed-Yazid, San Diego, CA 92123, US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 734 742 B1**
H01M 4/48 **H01M 10/04**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/364;**
H01M 4/483; H01M 10/0431;
H01M 10/0587; H01M 4/587;
H01M 2004/027; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
 (21) 18895033.1 (22) 06.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
 (86) JP 2018/044816 06.12.2018
 (87) WO 2019/131030 2019/27 04.07.2019
 (30) 28.12.2017 JP 2017253429
 (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
 • NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
 • BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

- (73) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
 (72) MIYANARI Mitsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NATSUMEDA Syunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KOBAYASHI Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 MIZAWA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **C01G 45/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 644 417 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/525; H01M 10/0525;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2004/028;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

(25) En (26) En
 (21) 19204784.3 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
 (30) 23.10.2018 KR 20180126859

(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND EINEN ELEKTROLYTEN MIT EINER ISOCYANATVERBINDUNG
 • LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING AN ELECTROLYTE WITH AN ISOCYANATE COMPOUND
 • BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM INCLUANT UN ÉLECTROLYTE AVEC UN COMPOSÉ ISOCYANATE

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Soojin, 17084 Gyeonggi-do, KR
 SHATUNOV, Pavel, 17084 Gyeonggi-do, KR
 PARK, Huijung, 17084 Gyeonggi-do, KR
 LEE, Junyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Taesik, 17084 Gyeonggi-do, KR

- (74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/525 → (51) **C01G 45/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/62** (11) **3 154 113 B1**
H01M 4/13 **H01M 10/0566**
C08L 33/02 **C08L 33/06**
C08L 33/26 **H01M 10/052**
H01M 4/02 **H01M 10/42**
H01M 4/04 **H01M 4/139**

(52) **H01M 4/622;** H01M 4/0404;
H01M 4/139; H01M 4/623;
H01M 10/052; H01M 2004/021;
H01M 2010/4292; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
 (21) 15803646.7 (22) 04.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017
 (86) JP 2015/002831 04.06.2015
 (87) WO 2015/186363 2015/49 10.12.2015
 (30) 04.06.2014 JP 2014115663
 30.06.2014 JP 2014134964
 30.06.2014 JP 2014135229

(54) • BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG FÜR EINE ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG FÜR ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, ELEKTRODE ZUR VERWENDUNG FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE

• BINDER COMPOSITION FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY ELECTRODE-USE, SLURRY COMPOSITION FOR LITHIUM ION SECONDARY CELL ELECTRODE-USE, ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY CELL ELECTRODE-USE, AND LITHIUM ION SECONDARY CELL

• COMPOSITION DE LIANT POUR UTILISATION POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, COMPOSITION DE BOUE POUR UTILISATION POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE POUR UTILISATION POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) SONOBE, Kenya, Tokyo 100-8246, JP
 ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
 KANEDA, Takuya, Tokyo 100-8246, JP
 ISSHIKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/02**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/18**

H01M 6/18 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 6/40 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 6/50 → (51) **B60L 58/24**

H01M 8/00 → (51) **H01M 8/243**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 496 194 B1**
H01M 8/10 **H01M 8/0284**
H01M 8/0276 **H01M 8/1004**
H01M 8/086 **H01M 8/242**
H01M 4/86 **H01M 8/2483**
H01M 8/2484 **H01M 8/0273**
H01M 8/1018

(52) **H01M 8/0276; H01M 8/0284;**
H01M 8/086; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) De (26) De
 (21) 19153415.5 (22) 23.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
 (30) 27.08.2013 DE 102013014083

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT MIT UMLAUFENDER DICHTUNG SOWIE MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT
 • METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE ELECTRODE UNIT HAVING A PERIPHERAL SEAL, AND MEMBRANE ELECTRODE UNIT
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ MEMBRANE-ÉLECTRODE POURVUE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

PÉRIPHÉRIQUE ET UNITÉ MEMBRANE-ÉLECTRODE
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Bauer, Felix, 80689 München, DE
Wolz, Christian, 85435 Erding, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(62) 14761949.8 / 3 039 734

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/18**
H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/243**
H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/243**
H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/241**
H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/241**
H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/243**
H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/0276 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/0284 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/04** (11) **3 214 684 B1**
H01M 8/04119 **H01M 8/0438**
H01M 8/0444
(52) **H01M 8/04179; H01M 8/04;**
H01M 8/04388; H01M 8/04447;
Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 15854064.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/076552 17.09.2015
(87) WO 2016/067788 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219710
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ASAI, Yoshitomo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/04** (11) **3 217 458 B1**
H01M 8/10 **H01M 8/04492**
H01M 8/04537 **G01R 27/02**
H01M 8/1018
(52) **G01R 27/02; H01M 8/04;**
H01M 8/04529; H01M 8/04634;
H01M 8/04641; H01M 8/10;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 14905287.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2014/079633 07.11.2014
(87) WO 2016/072026 2016/19 12.05.2016
(54) • **EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS DER BRENNSTOFFZELLEN**

• **A FUEL CELL SYSTEM AND A STATE DETERMINATION METHOD FOR THE FUEL CELL**
• **SYSTÈME DE PILE A COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE DETERMINATION D'ETAT DE LA PILE A COMBUSTIBLE**
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) AOKI, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) **G01N 27/02**
H01M 8/04 → (51) **H01M 8/04089**
H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/243**

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 800 716 B1**
F02D 9/10 **F02M 21/02**
H01M 8/04
(52) **H01M 8/04089; F16K 1/2268;**
F16K 31/041; Y02E 60/32; Y02E 60/50;
Y02T 90/40
(25) It (26) En
(21) 20199020.7 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 03.10.2019 IT 201900017894
(54) • **DROSSELKLAPPE ZUR EINSTELLUNG DER ZUFUHR EINES GASES ZU EINER BRENNSTOFFZELLE UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT DER DROSSELKLAPPE**
• **THROTTLE VALVE FOR ADJUSTING THE FEEDING OF A GAS TO A FUEL CELL AND ELECTRIC DRIVE VEHICLE INCLUDING THE THROTTLE VALVE**
• **PAPILLON DES GAZ POUR RÉGLER L'INTRODUCTION D'UN GAZ DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE PAPILLON DES GAZ**
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) BELLATO, Nazario, 40131 BOLOGNA, IT
GAROFALO, Michele, 86100 CAMPOBASSO, IT
SAMENGO, Domenico, 00167 ROMA, IT
OGREZEANU, Cristian-Florin, 107140 CERASU, PRAHOVA, RO
MUSOLESI, Stefano, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO), IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/243**
H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04**
H01M 8/04276 → (51) **H01M 8/18**
H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04**
H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04**
H01M 8/04492 → (51) **H01M 8/04**
H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04**
H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/18**
H01M 8/04791 → (51) **H01M 8/18**
H01M 8/0662 → (51) **F23G 7/07**

H01M 8/086 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/10 → (51) **H01M 8/04**
H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/1018 → (51) **C08J 5/22**
H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/02**
H01M 8/1023 → (51) **C08J 5/22**
H01M 8/1072 → (51) **C08J 5/22**
H01M 8/124 → (51) **H01M 8/243**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 011 627 B1**
H01M 8/20 **H01M 8/02**
H01M 4/86
(52) **H01M 8/188; H01M 8/20;**
H01M 2300/0082; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 14814606.1 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042775 17.06.2014
(87) WO 2014/204985 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361835746 P
(54) • **KOSTENGÜNSTIGE ORGANISCHE METALLFREIER REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE (ORBAT) FÜR GRID-SKALIERTE SPEICHERUNG**
• **INEXPENSIVE METAL-FREE ORGANIC REDOX FLOW BATTERY (ORBAT) FOR GRID-SCALE STORAGE**
• **BATTERIE À FLUX REDOX ORGANIQUE (ORBAT) SANS MÉTAL BON MARCHÉ POUR STOCKAGE À L'ÉCHELLE DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE**
(73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) NARAYAN, Sri, Arcadia, California 91006, US
PRAKASH, Surya G.K., Hacienda Heights, California 91745, US
YANG, Bo, Los Angeles, California 90007, US
HOOBER-BURKHARDT, Lena, Los Angeles, California 90034, US
KRISHNAMOORTHY, Sankarganesh, Los Angeles, California 90007, US
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) **H01M 8/18** (11) **3 419 095 B1**
H01M 8/20 **H01M 8/04276**
G01F 23/24 **H01M 8/04746**
H01M 8/04791
(52) **H01M 8/04276; H01M 8/18;**
H01M 8/20; Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 17859734.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) KR 2017/010370 21.09.2017
(87) WO 2018/070683 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 KR 20160132669
(54) • **ELEKTROLYTSPEICHEREINHEIT FÜR REDOXDURCHFLUSSBATTERIE UND VANAD**

DIUMREDOXDURCHFLUSSBATTERIE DAMIT

- ELECTROLYTE STORAGE UNIT FOR REDOX FLOW BATTERY AND VANADIUM REDOX FLOW BATTERY COMPRISING SAME
- UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE À FLUX REDOX ET BATTERIE À FLUX REDOX AU VANADIUM LA COMPRENANT

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, KR
 NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR
 MOON, Sikwon, Daejeon 34122, KR
 BYUN, Sujin, Daejeon 34122, KR
 PARK, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/2404 → (51) **H01M 8/241**

(51) **H01M 8/241** (11) **3 593 395 B1**
H01M 8/0267 **H01M 8/0271**
H01M 8/2404

(52) **H01M 8/0267; H01M 8/0271;**
H01M 8/2404; H01M 8/241;
 Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En
 (21) 18711421.0 (22) 23.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
 (86) SE 2018/050177 23.02.2018
 (87) WO 2018/164624 2018/37 13.09.2018
 (30) 07.03.2017 SE 1750252

- BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND BIPOLARE PLATTENANORDNUNG
- FUEL CELL STACK AND BIPOLAR PLATE ASSEMBLY
- EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET ENSEMBLE PLAQUE BIPOLAIRE

(73) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12, 418 34 Göteborg, SE
 (72) FLINK, Johan, 41264 Gothenburg, SE
 GAUGLER, Bernd, 89073 Ulm, DE
 KUNZ, Claudia, 89073 Ulm, DE
 (74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/243** (11) **2 973 829 B1**
H01M 8/2475 **H01M 8/248**
H01M 8/124 **H01M 8/0206**
H01M 8/0247 **H01M 8/04014**
H01M 8/04089 **H01M 8/0271**
H01M 8/00

(52) **H01M 8/004; H01M 8/0247;**
H01M 8/0271; H01M 8/04022;
H01M 8/04097; H01M 8/243;
H01M 8/2475; H01M 8/248;
 H01M 8/0206; H01M 2008/1293;
 Y02E 60/50

(25) En (26) En
 (21) 14777419.4 (22) 17.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
 (86) US 2014/030578 17.03.2014
 (87) WO 2014/197100 2014/50 11.12.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361800804 P
 15.03.2013 US 201361801806 P

(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENBÜNDEL MIT FLEXIBLEM KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM*

- SOLID OXIDE FUEL CELL BUNDLES WITH FLEXIBLE POWER TRANSMISSION SYSTEM
- FAISCEAUX DE PILES À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE AYANT UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE FLEXIBLE

(73) Watt Fuel Cell Corp., 402 East Main Street, Mount Pleasant, PA 15666, US
 (72) TAYLOR, Owen S., Mount Pleasant, PA 15666-1687, US
 (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/243**

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/243**

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 10/04** (11) **2 973 831 B1**
H01M 4/04 **H01M 10/0583**
H01M 50/46 **H01M 10/0565**

(52) **H01M 4/0407; H01M 10/045;**
H01M 10/0459; H01M 10/0583;
H01M 50/457; H01M 50/46;
 H01M 4/0421; H01M 10/0565;
 Y02E 60/10; Y02P 70/50;
 Y10T 29/49115

(25) En (26) En
 (21) 14773345.5 (22) 10.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
 (86) US 2014/022831 10.03.2014
 (87) WO 2014/159281 2014/40 02.10.2014
 (30) 14.03.2013 US 201313831266

- ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT GEFALTETER ELEKTRODE, KOMponentEN DAVON, BATTERIE MIT DIESER ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ELECTROCHEMICAL CELL INCLUDING A FOLDED ELECTRODE, COMPONENTS THEREOF, BATTERY INCLUDING THE ELECTROCHEMICAL CELL, AND METHOD OF FORMING SAME
- PILE ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE PLIÉE, COMPOSANTS ASSOCIÉS, BATTERIE COMPRENANT LA PILE ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
 Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KRETSCHMAR, Thomas, 96050 Bamberg, DE
 BOTOS, Ernest, Dezso, Vail, AZ 85541, US
 (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/147**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/147**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 10/056** (11) **3 799 185 B1**
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01M 4/505;
 H01M 4/525; H01M 2300/0037;
 Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
 (21) 20824413.7 (22) 07.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
 (86) CN 2020/100702 07.07.2020
 (87) WO 2021/004461 2021/02 14.01.2021
 (30) 09.07.2019 CN 201910613567

- LITHIUMIONENBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNG
- LITHIUM ION BATTERY, AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND DEVICE RELATED THERETO
- BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN
 ZHANG, Cuiping, Ningde Fujian 352100, CN
 ZHANG, Ming, Ningde Fujian 352100, CN
 CHEN, Peipei, Ningde Fujian 352100, CN
 ZOU, Hailin, Ningde Fujian 352100, CN
 LI, Liye, Ningde Fujian 352100, CN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (60) 22162937.1

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 518 307 B1**
H01M 6/18 **H01M 6/40**
C03B 5/00 **H01M 10/052**
H01M 50/116 **H01M 10/04**
H01L 23/31 **H01L 21/56**
G06F 13/42 **H01L 23/29**

(52) **G06F 13/42; H01L 21/56;**
H01L 21/561; H01L 23/291;
H01L 23/3135; H01M 10/0436;
H01M 10/052; H01M 50/117;
H01M 50/121; H01M 50/126;
H01M 50/133; H01M 50/186;
H01M 50/191; C03B 5/00; H01M 6/18;
 H01M 6/40; H01M 10/0562;
 H01M 50/131; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19154029.3 (22) 28.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
 (30) 30.01.2018 FR 1850733

- EINKAPSELUNGSVERFAHREN EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT DÜNNEN ODER ULTRADÜNNEN SUBSTRATEN, DIE LEICHT HANDHABBAR SIND
- METHOD FOR ENCAPSULATING A MICROELECTRONIC DEVICE, BY EASY-TO-HANDLE FINE OR ULTRAFINE SUBSTRATES

- *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION D'UN DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE, PAR DES SUBSTRATS FINS OU ULTRAFINS, FACILEMENT MANIPULABLES*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) BEDJAOUI, Messaoud, 38340 VOREPPE, FR
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 593 399 B1**
H01M 10/052 **CO8L 101/00**
H01M 4/38

(52) **H01M 10/0565; CO8L 101/00; H01M 4/382; H01M 10/052;**
 H01M 2300/0082; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
 (21) 18764692.2 (22) 09.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (86) CA 2018/000050 09.03.2018
 (87) WO 2018/161150 2018/37 13.09.2018
 (30) 09.03.2017 US 201762469242 P 24.11.2017 US 201715821991

- (54) • *BLOCKCOPOLYMERELEKTROLYT FÜR LITHIUMBATTERIEN*
 • *BLOCK COPOLYMER ELECTROLYTE FOR LITHIUM BATTERIES*
 • *ÉLECTROLYTE EN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ POUR BATTERIES AU LITHIUM*

- (73) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA
 (72) VALLÉE, Alain, Varennes, Québec J3X 2A2, CA
 LEBLANC, Patrick, Boucherville, Quebec J4B 8K5, CA
 GUILLERM, Briec, Montreal, Quebec H1X 3P2, CA
 (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 093 905 B1**
H01M 50/431 **H01M 50/457**
H01M 50/572

(52) **H01M 10/4235; H01M 50/457; H01M 50/572; H01M 50/431;**
 H01M 50/434; H01M 2200/00;
 H01M 2220/20; Y02E 60/10;
 Y02P 70/50

- (25) De (26) De
 (21) 15167885.1 (22) 15.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2016

- (54) • *BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES IONENFLUSSES INNERHALB DER BATTERIEZELLE*
 • *BATTERY CELL AND METHOD FOR CONTROLLING ION FLUX WITHIN THE BATTERY CELL*
 • *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX IONIQUE DANS UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
 (72) Sebastian, Georg, 71672 Marbach A.N., DE
 Wurm, Calin Iulius, 86405 Meitingen, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 618 168 B1**
H02J 7/00

(52) **H01M 10/425; H01M 50/543; H01M 50/572; H01M 2010/4271;**
 H01M 2010/4278; H02J 7/00032;
 Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
 (21) 18873002.2 (22) 24.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (86) KR 2018/012665 24.10.2018
 (87) WO 2019/088558 2019/19 09.05.2019
 (30) 31.10.2017 KR 20170143552

- (54) • *BATTERIEPACK*
 • *BATTERY PACK*
 • *BLOC-BATTERIE*

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Hak-In, Daejeon 34122, KR
 KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122, KR
 NAM, Ho-Chol, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 629 398 B1**
H01M 50/20 **H01M 50/543**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/543;**
 H01M 2220/20; Y02E 60/10;
 Y02P 70/50

- (25) En (26) En
 (21) 19179315.7 (22) 11.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.04.2020
 (30) 26.09.2018 CN 201821570726 U

- (54) • *BATTERIEMODUL*
 • *BATTERY MODULE*
 • *MODULE DE BATTERIE*

- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

- (72) WANG, Zhi, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
 MA, Lin, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

- QIN, Feng, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

- WANG, Liangyi, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

- CHEN, Liangmei, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

- WANG, Xiaofan, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/40**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/48 → (51) **B60L 50/60**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/40**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 783 686 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6554 **H01M 10/653**
H01M 50/116

(52) **H01M 10/653; H01M 10/6554;**
 Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
 (21) 19769703.0 (22) 08.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2021
 (86) CN 2019/095039 08.07.2019

- (87) WO 2020/258369 2020/53 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 CN 2019020997463 U

- (54) • *BATTERIEMODUL*
 • *BATTERY MODULE*
 • *MODULE DE BATTERIE*

- (73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Liyang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

- (72) ZHANG, Hua, Changzhou Jiangsu 213300, CN

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01M 10/613 → (51) **B60L 58/24**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/615 → (51) **B60L 50/51**

H01M 10/625 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/625 → (51) **B60L 50/51**

H01M 10/625 → (51) **B60L 58/24**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/647 → (51) **B60L 50/51**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6551 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6562 → (51) **B60L 50/51**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6568 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/6569 → (51) **B60L 58/24**

H01M 10/6571 → (51) **B60L 50/51**

H01M 10/658 → (51) **B60L 58/24**

H01M 10/659 → (51) **B60L 58/24**

- (51) **H01M 50/103** (11) **3 024 054 B1**
H01M 50/15 **H01M 50/155**
H01M 50/169 **H01M 50/172**
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/15;**
H01M 50/154; H01M 50/155;
H01M 50/169; H01M 50/172;
H01M 10/0431; H01M 10/0525;
H01M 10/0565; H01M 10/0587;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 15194369.3 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 KR 20140161187
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT
BATTERIEANSCHLUSS**
• **RECHARGEABLE BATTERY HAVING
TERMINAL**
• **BATTERIE RECHARGEABLE AYANT UNE
BORNE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) LEE, Hye-Ran, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipleay LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **H01M 50/116** (11) **3 560 004 B1**
H05K 1/118; H01M 50/136;
H05K 3/328; A61N 1/378;
H01L 2224/2402; H01R 12/59;
H05K 1/189; H05K 2201/056;
H05K 2201/10037; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 17822975.3 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/066080 13.12.2017
(87) WO 2018/118577 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436910 P
12.12.2017 US 201715839625
- (54) • **FLEXIBLER SCHALTKEIS, DER U-FÖR-
MIG UM EINE BATTERIE GEFALTET IST**
• **U-SHAPED FLEXIBLE CIRCUIT FOLDED
ON A BATTERY**
• **CIRCUIT FLEXIBLE Plié EN FORME D' "U"
SUR UNE BATTERIE**
- (73) Philips Healthcare Informatics, Inc., 4100
East Third Avenue, Suite 101, Foster City,
CA 94404, US
- (72) GANTON, Robert, San Diego, CA 92121-
1714, US
BALLAM, Robert, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H01M 50/116 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 50/116 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/147** (11) **3 509 127 B1**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/052; H01M 50/147;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 17846805.4 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) KR 2017/006392 19.06.2017
(87) WO 2018/043880 2018/10 08.03.2018

- (30) 30.08.2016 KR 20160110490
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) LEE, Hyun Soo, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
BYUN, Sang Won, Yongin-si Gyeonggi-do
17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 50/147** (11) **3 528 304 B1**
H01M 50/183 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 10/0422; H01M 10/04;**
H01M 50/167; H01M 50/171;
H01M 50/186; H01M 50/193;
H01M 50/197; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 18783648.1 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) KR 2018/003407 23.03.2018
(87) WO 2018/190530 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 KR 20170048646
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SECONDARY BATTERY AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **ACCUMULATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108
Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, KR
LEE, Byoung Kook, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, KR
MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Chan Bae, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/155 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/172 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/147**

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 413 375 B1**
H01M 50/256 **H01M 50/258**
H01M 50/691 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/6551; H01M 10/425;**
H01M 50/147; H01M 50/20;
H01M 50/256; H01M 50/258;
H01M 50/26; H01M 50/572;
H01M 50/691; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 17865217.8 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) KR 2017/012164 31.10.2017
(87) WO 2018/080280 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143387
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**

- **BLOC-BATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Hyeon-Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yeo-Joo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 654 408 B1**
H01M 50/20; H01M 2200/20;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19192937.1 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 CN 201821893738 U
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) SUN, Shuo, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Mingdong, Ningde City, Fujian
352100, CN
QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100, CN
JI, Jingqing, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZENG, Min, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Shang, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Yang, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 753 065 B1**
H01M 50/256 **H01M 10/613**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
- (52) **H01M 10/625; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 10/6556;
H01M 10/6567; H01M 50/20;
H01M 50/256; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19720942.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) FR 2019/050697 27.03.2019
(87) WO 2019/186061 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 FR 1852650
- (54) • **SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON BATTERIE-
ZELLEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **SYSTEM FOR COOLING MOTOR VEHICLE
BATTERY CELLS**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE
CELLULES DE BATTERIE DE VÉHICULE
AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FR
PERRIN, Thibaut, 72210 LA SUZE SUR
SARTHE, FR
VERON, Julien, 72210 LA SUZE SUR
SARTHE, FR
- (74) Valeo Systemes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

H01M 50/20	→ (51) B60L 50/51
H01M 50/20	→ (51) H01M 10/42
H01M 50/256	→ (51) H01M 50/20
H01M 50/258	→ (51) H01M 50/20
(51) H01M 50/403	(11) 3 537 503 B1
H01M 50/411	H01M 50/446
H01M 50/449	H01M 10/052
(52) H01M 10/052; H01M 50/403;	
H01M 50/446; H01M 50/449;	
H01M 50/491; H01M 50/417;	
H01M 50/489; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 19160936.1	(22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(30) 06.03.2018 KR 20180026533	
(54) • SEPARATOR, HERSTELLUNGSMETHODE	
DAFÜR UND LITHIUMBATTERIE DIESEN	
ENTHALTEND	
• SEPARATOR, METHOD OF PREPARING	
THE SAME, AND LITHIUM BATTERY	
INCLUDING THE SAME	
• SÉPARATEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRI-	
CATION ET BATTERIE AU LITHIUM LE	
COMPRENANT	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,	
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,	
KR	
(72) Kim, Gain, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,	
KR	
Kim, Yongkyoung, 17084 Yongin-si,	
Gyeonggi-do, KR	
Lee, Jungyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-	
do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-	
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,	
10179 Berlin, DE	
H01M 50/411	→ (51) H01M 50/403
H01M 50/431	→ (51) H01M 10/42
H01M 50/446	→ (51) H01M 50/403
H01M 50/449	→ (51) H01M 50/403
H01M 50/457	→ (51) H01M 10/42
H01M 50/46	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/543	→ (51) H01M 10/42
H01M 50/572	→ (51) H01M 10/42
H01M 50/691	→ (51) H01M 50/20

(51) H01P 1/207	(11) 3 565 054 B1
H01P 7/10	H01P 11/00
(52) H01P 7/10; H01P 11/008	
(25) Zh	(26) En
(21) 17893125.9	(22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(86) CN 2017/071605 18.01.2017	
(87) WO 2018/132985 2018/30 26.07.2018	
(54) • DIELEKTRISCHER TRANSVERSALMAG-	
NETMODENRESONATOR, FILTER UND	
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	
• TRANSVERSE MAGNETIC MODE	
DIELECTRIC RESONATOR, FILTER, AND	
COMMUNICATION DEVICE	

• RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE À MODE	
MAGNÉTIQUE TRANSVERSAL, FILTRE ET	
DISPOSITIF DE COMMUNICATION	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building Bantian, Longgang	
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHU, Yuntao, Shenzhen Guangdong	
518129, CN	
LI, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129,	
CN	
LI, Jinyan, Shenzhen Guangdong 518129,	
CN	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth	
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB	
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) H01P 3/00	(11) 2 827 440 B1
G10K 11/00	G10K 15/00
(52) G10K 11/002; G10K 15/00;	
H01P 3/00; H01Q 15/0086	
(25) Ko	(26) En
(21) 13760341.1	(22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.01.2015	
(86) KR 2013/002079 15.03.2013	
(87) WO 2013/137669 2013/38 19.09.2013	
(30) 16.03.2012 US 201261611672 P	
22.02.2013 KR 20130019372	
(54) • SPULENBASIERTES KÜNSTLICHES	
ATOM FÜR METAMATERIALIEN UND	
METAMATERIAL MIT DEM KÜNST-	
LICHEN ATOM	
• COIL-BASED ARTIFICIAL ATOM FOR	
METAMATERIALS AND METAMATERIAL	
COMPRISING THE ARTIFICIAL ATOM	
• ATOME ARTIFICIEL À BASE DE BOBINES	
POUR DES MÉTAMÉRIEAUX ET MÉTA-	
MÉRIEAUX COMPORTANT L'ATOME	
ARTIFICIEL	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 443-742, KR	
City University of Hong Kong, 83, Tat Chee	
Avenue Kowloon, Hong Kong, CN	
(72) HAN, Seung-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do	
443-803, KR	
LI, Jensen Tsan-Hang, Hong Kong, CN	
LIANG, Zixian, Hong Kong, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01P 7/10	→ (51) H01P 1/207
H01P 11/00	→ (51) H01P 1/207
H01Q 1/00	→ (51) H01Q 13/08
H01Q 1/00	→ (51) H04W 4/80
H01Q 1/02	→ (51) B60R 13/00
H01Q 1/12	→ (51) H01Q 1/32

(51) H01Q 1/22	(11) 3 590 150 B1
H01Q 13/10	H02B 1/30
(52) H01Q 1/2291; H01Q 13/10;	
H02B 1/306	
(25) De	(26) De
(21) 19725677.9	(22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) EP 2019/062633 16.05.2019	
(87) WO 2019/224101 2019/48 28.11.2019	
(30) 23.05.2018 DE 202018102865 U	
06.11.2018 DE 102018127674	

30.01.2019 DE 102019102388	
(54) • ELEKTROTECHNISCHE EINRICHTUNG	
SOWIE ABDECKUNG FÜR EINEN WAR-	
TUNGSZUGANG EINER DERARTIGEN	
EINRICHTUNG	
• ELEKTROTECHNICAL DEVICE AS WELL	
AS COVER FOR A MAINTENANCE	
ACCESS OF SUCH A DEVICE	
• DISPOSITIF ÉLECTROTECHNIQUE AINSI	
QUE UN ACCÈS D'ENTRETIEN D'UN TEL	
DISPOSITIF	
(73) Desay SV Automotive Europe GmbH, In der	
Buttergrube 3-7, 99428 Weimar OT Lege-	
feld, DE	
(72) HERMANN, Lukas, 99423 Weimar, DE	
HARZ, Thomas, 38120 Braunschweig, DE	
BULBIN, Yury, 07407 Rudolstadt, DE	
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-	
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB	
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
(51) H01Q 1/22	(11) 3 692 594 B1
H01Q 9/04	
(52) H01Q 1/2233; H01Q 9/0421	
(25) En	(26) En
(21) 18743215.8	(22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) US 2018/039667 27.06.2018	
(87) WO 2019/070316 2019/15 11.04.2019	
(30) 02.10.2017 US 201715722098	
(54) • GEFALTETE DREIDIMENSIONALE (3D)	
ANTENNEN UND ZUGEHÖRIGE VOR-	
RICHTUNGEN	
• FOLDED, THREE DIMENSIONAL (3D)	
ANTENNAS AND RELATED DEVICES	
• ANTENNES TRIDIMENSIONNELLES (3D)	
REPLIÉES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS	
(73) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive,	
Morrisville, North Carolina 27560, US	
(72) BOESCH, Ronald D., Cary North Carolina	
27519, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	

H01Q 1/22	→ (51) G06F 1/16
H01Q 1/22	→ (51) H01Q 1/38
H01Q 1/22	→ (51) H01Q 7/00
(51) H01Q 1/24	(11) 3 392 961 B1
H01Q 5/378	
(52) H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 5/378;	
H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 5/03	
(25) Ko	(26) En
(21) 17741629.4	(22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) KR 2017/000564 17.01.2017	
(87) WO 2017/126863 2017/30 27.07.2017	
(30) 21.01.2016 KR 20160007704	
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEK-	
TRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT	
• ANTENNA DEVICE, AND ELECTRONIC	
DEVICE COMPRISING SAME	
• DISPOSITIF D'ANTENNE, ET DISPOSITIF	
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHOI, Youngsik, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	
KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do	
16677, KR	

LEE, Sangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 7/00**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 392 963 B1**
H01Q 13/02 **H01Q 21/00**
(52) **H01Q 1/288; H01Q 13/02;**
H01Q 21/0025; H04B 7/18515
(25) En (26) En
(21) 18164073.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486123 P
04.12.2017 US 201715831258
(54) • **MODULARISIERTE FEED-ARRAY-ANORDNUNG**
• **MODULARIZED FEED ARRAY ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU D'ALIMENTATION MODULARISÉ**
(73) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303, US
(72) WU, Gordon, Lafayette, Colorado 80026, US
PARMAN, Matthew Stephen, Mountain View, California 94041, US
JONES, Robert, Union City, California 94587, US
ALLEY, Philip, Mountain View, California 94043, US
DIRRENBARGER, Jonathan, San Francisco, California 94114, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01Q 1/28 → (51) **B64C 1/36**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 695 458 B1**
F16B 7/04 **H01Q 1/12**
F16B 2/06 **F16B 2/12**
(52) **H01Q 1/3275; F16B 2/065;**
F16B 2/12; F16B 7/0413; H01Q 1/1214
(25) En (26) En
(21) 18786441.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) SE 2018/051028 05.10.2018
(87) WO 2019/074428 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 SE 1751248
(54) • **EINSTELLBARES ANTENNENMONTAGESYSTEM**
• **ADJUSTABLE ANTENNA MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE D'ANTENNE RÉGLABLE**
(73) Oxyfi AB, Alsnögatan 11, 116 41 Stockholm, SE
(72) LARSSON, Håkan, 129 35 Hägersten, SE
ROSENBAUM, Filip, 132 44 Saltsjö-Boo, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 9/28**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 797 451 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 21/24**
H04N 5/44 **H04N 7/06**

H04N 21/414 **H04N 21/4363**
H01Q 1/22

(52) **H01Q 9/0435; H01Q 1/38;**
H01Q 21/24; H01Q 1/2275
(25) En (26) En
(21) 19730000.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/033294 21.05.2019
(87) WO 2019/226638 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986503
23.01.2019 US 201916255418
(54) • **GERÄT MIT PATCHANTENNE AUF-BOARD MIT DUAL ANTENNENSPEISUNG**
• **DEVICE WITH ON-BOARD PATCH ANTENNA WITH DUAL ANTENNA FEEDS**
• **DISPOSITIF AVEC ANTENNE À PLAQUE EMBARQUÉE AVEC DEUX ALIMENTATIONS D'ANTENNE**
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) RAJAGOPALAN, Jagan, Vaidyanathan, Seattle, WA 98109-5210, US
LIU, Ming-wei, Seattle, WA 98109-5210, US
SAI ANANTHANARAYANAN, Peruvemba, Ranganath, Seattle, WA 98109-5210, US
HYUN, In, Chul, Seattle, WA 98109-5210, US
AZAD, Mohammed, Ziaul, Seattle, WA 98109-5210, US
HOSADURGA, Deepak, Pai, Seattle, WA 98109-5210, US
THOTA, Sudheep, Seattle, WA 98109-5210, US
CHEN, Chen, Seattle, WA 98109-5210, US
GALKWAD, Amit, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 1/42 → (51) **B64C 1/36**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 1/52 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01Q 3/02** (11) **3 467 936 B1**
H01R 35/02 **H02G 11/00**
(52) **H01R 35/025; H01Q 3/02;**
H02G 11/003
(25) En (26) En
(21) 18198521.9 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201715726938
(54) • **DRAHTANORDNUNG MIT UHRFEDER-DURCHGÄNGEN**
• **WIRE ASSEMBLY INCLUDING CLOCK-SPRING PASSES**
• **ENSEMBLE DE FILS COMPRENANT DES PASSES DE RESSORT SPIRALE**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HOLT, Keone J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 5/00 → (51) **H04R 25/00**

H01Q 5/314 → (51) **H01Q 9/28**

H01Q 5/321 → (51) **H01Q 7/00**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/40 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 5/49 → (51) **H01Q 9/28**

(51) **H01Q 7/00** (11) **3 335 269 B1**
H01Q 3/26 **H01Q 5/321**
H04B 5/00 **H01Q 1/22**
H01Q 1/24

(52) **H01Q 7/00; H01Q 1/2225;**
H01Q 1/243; H01Q 5/321;
H04B 5/0031; H02J 50/005

(25) En (26) En
(21) 16835300.1 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/007262 05.07.2016
(87) WO 2017/026659 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 KR 20150112539
(54) • **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Byung Su, Daegu 42677, KR
PARK, Jung Hui, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37740, KR
PARK, Se Ick, Seoul 05502, KR
LEE, Sang Min, Daegu 41127, KR
YANG, Chul Hyung, Gumi-si Gyeong-sangbuk-do 39275, KR
LEE, Ji Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39421, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 7/00 → (51) **B42D 25/305**

H01Q 7/00 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 671 956 B1**
H01Q 5/378 **H01Q 5/40**
H01Q 1/52 **G01S 19/32**
G01S 19/36

(52) **H01Q 9/0407; G01S 19/32;**
G01S 19/36; H01Q 1/48; H01Q 1/521;
H01Q 5/335; H01Q 5/378; H01Q 5/40;
H01Q 9/0414; H01Q 9/045

(25) En (26) En
(21) 20157422.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 02.03.2015 US 201514635371
(54) • **DOPPELFREQUENZ-PATCHANTENNEN**
• **DUAL-FREQUENCY PATCH ANTENNAS**
• **ANTENNES À PLAQUE DE BI-FRÉQUENCE**
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) WALLACE, Gregory C., Sunnyvale, CA 94085, US
ATKINSON, John, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 16158172.3 / 3 065 219

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01Q 9/28** (11) **3 692 601 B1**
H01Q 21/24 **H01Q 5/314**
H01Q 5/49 **H01Q 1/36**
H01Q 21/26

(52) **H01Q 5/314; H01Q 1/36; H01Q 5/49; H01Q 9/28; H01Q 21/26**

(25) En (26) En
(21) 17783505.5 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) EP 2017/076059 12.10.2017

(87) WO 2019/072391 2019/16 18.04.2019

(54) • **ULTRAKOMPAKTES STRAHLUNGSELEMENT**

• **ULTRA COMPACT RADIATING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT RAYONNANT ULTRA COMPACT**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE

TANG, Tao, 80992 Munich, DE
GUNTUPALLI, Ajay Babu, 80992 Munich, DE

BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 9/42 → (51) **H04R 25/00**

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H01Q 13/08** (11) **3 703 185 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/40**
H01Q 21/06 **H01Q 13/20**
H01Q 1/00

(52) **H01Q 13/206; H01Q 1/005; H01Q 1/38; H01Q 1/40; H01Q 21/065**

(25) Ja (26) En
(21) 18901532.4 (22) 05.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/037375 05.10.2018

(87) WO 2019/142409 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 JP 2018006892

(54) • **ANTENNE**
• **ANTENNA**
• **ANTENNE**

(73) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP

(72) HASEGAWA, Yuta, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

GUAN, Ning, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 13/20 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 21/00 → (51) **H05K 7/20**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/08**

H01Q 21/06 → (51) **H05K 7/20**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 9/28**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 9/28**

H01R 4/20 → (51) **H02G 15/013**

H01R 4/46 → (51) **B60L 53/35**

(51) **H01R 4/48** (11) **2 976 810 B1**
H01R 13/187

(52) **H01R 4/4881; H01R 13/187**

(25) De (26) De
(21) 14708055.0 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/054344 06.03.2014

(87) WO 2014/146905 2014/39 25.09.2014

(30) 18.03.2013 EP 13159718

(54) • **KONTAKTELEMENT**
• **CONTACT ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONTACT**

(73) Stäubli Electrical Connectors AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH

(72) STURGESS, Mark, CH-4054 Basel, CH
BLUMENROTH, Falk, 79618 Rheinfelden, DE

LEDERMANN, Tom, CH-4125 Riehen, CH
WIRZ, Lucas, CH-4051 Basel, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 9/26 → (51) **E05B 47/00**

H01R 11/26 → (51) **B60L 53/35**

H01R 12/00 → (51) **E05B 47/00**

H01R 12/53 → (51) **F21V 19/00**

(51) **H01R 12/58** (11) **3 544 121 B1**
H05K 3/40 **F24H 9/18**

(52) **H05K 3/4046; F24H 3/0447; F24H 9/1872; H01R 12/585; H01R 2201/26; H05K 2201/1059**

(25) En (26) En
(21) 18162576.5 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) MAGNIER, Gilles, 90110 Rougemont-le-Chateau, FR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H01R 12/59** (11) **3 739 689 B1**
H01R 12/61 **H01R 12/77**

(52) **H01R 12/777; H01R 12/592; H01R 12/616**

(25) En (26) En
(21) 20164339.2 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(30) 17.05.2019 JP 2019093314

(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNGSANSCHLUSSANORDNUNG**
• **CONNECTING METHOD AND CONNECTION TERMINAL ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE CONNEXION ET ENSEMBLE DE BORNE DE CONNEXION**

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H01R 12/59** (11) **3 739 690 B1**
H01R 13/24

(52) **H01R 12/592; H01R 13/24**

(25) En (26) En
(21) 20164342.6 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(30) 17.05.2019 JP 2019093645

(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSSTRUKTUR, KONTAKT UND VERBINDER**

• **CONNECTING METHOD, CONNECTING STRUCTURE, CONTACT AND CONNECTOR**

• **PROCÉDÉ DE CONNEXION, STRUCTURE DE CONNEXION, CONTACT ET CONNEXEUR**

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 12/61 → (51) **H01R 12/59**

H01R 12/70 → (51) **F21V 19/00**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/20**

H01R 12/73 → (51) **E05B 47/00**

H01R 12/75 → (51) **F21V 19/00**

H01R 12/75 → (51) **H01R 13/518**

H01R 12/77 → (51) **H01R 12/59**

H01R 12/88 → (51) **F21V 19/00**

H01R 13/00 → (51) **E04H 5/02**

H01R 13/02 → (51) **F21V 23/06**

H01R 13/187 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 13/20** (11) **3 676 912 B1**
H01R 13/6582 **H01R 12/71**

H01R 12/57 **H01R 12/73**
H01R 13/627 **H01R 24/60**
H01R 107/00

(52) **H01R 12/712; H01R 13/20; H01R 13/6582; H01R 12/57; H01R 12/735; H01R 13/6275; H01R 24/60; H01R 2107/00**

(25) En (26) En
(21) 18851208.1 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) US 2018/049246 31.08.2018

(87) WO 2019/046805 2019/10 07.03.2019

- (30) 31.08.2017 US 201762552763 P
(54) • **USB-C-STECKER MIT OBERFLÄCHEN-MONTIERTEN KONTAKTSTELLEN**
• **USB-C PLUG WITH SURFACE MOUNT CONTACT POINTS**
• **PRISE USB-C AVEC POINTS DE CONTACT DE MONTAGE EN SURFACE**
(73) YUBICO AB, Kungsgatan 44, 2nd Floor, 11135 Stockholm, SE
(72) EHRENSVARD, Jakob, 11135 Stockholm, SE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

H01R 13/24 → (51) **F21V 19/00**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/59**

H01R 13/405 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/46** (11) **3 820 000 B1**
H01R 27/02 **H01R 13/514**
H01R 13/627 **H01R 13/629**
H01R 13/506 **H01R 13/52**
H01R 13/633 **H01R 13/645**
(52) **H01R 13/506; H01R 13/514;**
H01R 13/6275; H01R 13/62905;
H01R 27/02; H01R 13/5205;
H01R 13/633; H01R 13/6456
(25) Zh (26) En
(21) 18925700.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2018/098302 02.08.2018
(87) WO 2020/006798 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 CN 201810726171
(54) • **ELEKTRISCHER SCHUTZVERBINDER MIT AUSTAUSCHBARER SCHNITTSTELLE**
• **ELECTRICAL SAFETY CONNECTOR HAVING REPLACEABLE INTERFACE**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ AYANT UNE INTERFACE REMPLAÇABLE**
(73) Shenzhen Linko Electric Co., Ltd., 3rd Floor, A Building, Pengzhou Industrial Park Fuyuan 1st Road Qiaotou Community Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Shunhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01R 13/50 → (51) **H01R 24/28**

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/46**

- (51) **H01R 13/518** (11) **2 946 444 B1**
H01R 13/631 **H01R 12/75**
H01R 24/54 **H01R 13/6583**
(52) **H01R 13/518; H01R 13/6315;**
H01R 12/75; H01R 13/6583;
H01R 24/542
(25) En (26) En
(21) 14702376.6 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011191 13.01.2014
(87) WO 2014/113298 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 US 201313746086
(54) • **ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT VERBINDER FÜR EINE DAUGHTERCARD UND VERBINDER FÜR EINE RÜCKWANDPLATINE**

- **ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM WITH BACKPLANE CONNECTOR AND DAUGHTERCARD CONNECTOR**
• **SYSTÈME DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES AVEC DE CONNECTEURS DE CARTE FILLE ET DE CONNECTEUR DE FACE ARRIÈRE**
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MORLEY, Stephen Thomas, Manheim, Pennsylvania 17545, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **H01R 13/52** (11) **3 243 243 B1**
H01R 13/627 **H01R 31/06**
H01R 43/24 **H01R 13/645**
H01R 13/639 **H01R 13/405**

- (52) **H01R 31/06; H01R 13/5221;**
H01R 13/6277; H01R 13/6397;
H01R 13/405; H01R 13/6456
(25) En (26) En
(21) 15706056.7 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IB 2015/050174 09.01.2015
(87) WO 2016/110748 2016/28 14.07.2016
(54) • **KABELVERBINDERANORDNUNG MIT LÖSBAREN VERBINDERN**
• **CABLE CONNECTOR ASSEMBLY WITH RELEASABLE CONNECTORS**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR DE CÂBLE DOTÉ DE CONNECTEURS AMOVIBLES**
(73) Prysmian S.p.A., Viale Sarca 222, 20126 Milano, IT
(72) KENNEY, Phil, Eastleigh Hampshire SO50 6YN, GB
SPILLER, Darren Michael, Eastleigh Hampshire SO50 6YN, GB
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **H01R 13/52** (11) **3 896 797 B1**
(52) **H01R 13/5219**

- (25) En (26) En
(21) 21166501.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 09.04.2020 JP 2020070398
(54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKANO, Katsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
SONE, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
HAGITA, Yoshinori, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/523 → (51) **H02G 15/013**

- (51) **H01R 13/58** (11) **3 596 786 B1**
F16G 13/16 **H02G 3/22**
H02G 11/00 **H02G 15/007**
(52) **F16G 13/16; H01R 13/5825;**
H01R 13/5837; H02G 3/22;
H02G 11/006; H02G 15/007
(25) De (26) De
(21) 18712836.8 (22) 14.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056464 14.03.2018
(87) WO 2018/167184 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 202017101483 U
(54) • **ZUGENTLASTUNG, ENDBEFESTIGUNGSTEIL MIT ZUGENTLASTUNG UND KLEMMTEIL HIERFÜR**
• **STRAIN RELIEF, END FIXING PART WITH STRAIN RELIEF AND ASSOCIATED CLAMPING PART**
• **DÉCHARGE DE TRACTION, PIÈCE DE FIXATION D'EXTREMITÉ AVEC DÉCHARGE DE TRACTION ET ÉLÉMENT DE SERRAGE CORRESPONDANT**
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
STEEGER, Ralf, 53797 Lohmar, DE
JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
YILMAZ, Bilal, 50739 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01R 13/62** (11) **2 556 566 B1**
H02J 7/00 **B25F 5/00**
B25F 5/00

- (25) En (26) En
(21) 11766404.5 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2011/029995 25.03.2011
(87) WO 2011/126769 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 US 756734
(54) • **SCHWIMMENDES BATTERIEKONTAKT-MODUL FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
• **FLOATING BATTERY CONTACT MODULE FOR A POWER TOOL**
• **MODULE DE CONTACT DE BATTERIE FLOTTANT POUR OUTIL ÉLECTRIQUE**
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HEINZEN, William J., Glenview, Illinois 60025, US
BUETOW, Robert, Scott, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/46**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/46**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/633 → (51) **H01R 24/28**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/645 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/20**

H01R 13/6583 → (51) **H01R 13/518**

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 920 344 B1**
H01R 103/00 **H01R 13/713**
G01K 1/14
(52) **H01R 13/6683; G01K 1/146;**
H01R 13/426; H01R 13/5213;
H01R 13/7137; H01R 2103/00
(25) En (26) En

(21) 21176870.0 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 03.06.2020 JP 2020096588
(54) • VERBINDER
• CONNECTOR
• CONNECTEUR
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMANASHI, Daisuke, Kakegawa-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/703** (11) **3 590 158 B1**
H01R 13/707 **H01H 9/08**
(52) **H01R 13/7032; H01R 13/707;**
H01H 9/085
(25) En (26) En
(21) 18712487.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020161 28.02.2018
(87) WO 2018/160659 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444454
(54) • ANORDNUNG MIT HOCHSPANNUNGS-
STRANGVERRIEGELUNGSSTECKER
• HIGH-VOLTAGE INTERLOCK PLUG
ASSEMBLY
• ARRANGEMENT DE FICHE D'INTER-
VERROUILLAGE DE HAUTE TENSION
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn
Hills, MI 48326, US
(72) TIMMONS, Adam, Royal Oak, Michigan
48067, US
SOMMA, Dale, Chesterfield, Michigan
48051, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

H01R 13/707 → (51) **H01R 13/703**

H01R 13/74 → (51) **F21V 19/00**

(51) **H01R 24/28** (11) **3 280 009 B1**
H01R 13/50 **H01R 13/633**
H01R 103/00
(52) **H01R 24/28; H01R 13/501;**
H01R 13/6335; H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 17162394.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610624346
12.01.2017 CN 201710023072
(54) • EIN STÖPSEL
• A PLUG
• UNE FICHE
(73) Lumi Legend Electrical Co. Ltd, No.18 Beihai
Road Lane 239, Ningbo, Zhejiang 315032,
CN
(72) ZHAO, Xiaoqiang, Ningbo City, Zhejiang
315032, CN
(74) Morris, Jonathan Paul, et al, Murgitroyd &
Company Milton Keynes Altius House 1
North Fourth Street, Milton Keynes MK9
1DG, GB

H01R 24/54 → (51) **H01R 13/518**

H01R 24/60 → (51) **G02B 6/44**

H01R 27/02 → (51) **H01R 13/46**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/52**

H01R 35/02 → (51) **H01Q 3/02**

(51) **H01R 43/20** (11) **3 477 797 B1**
(52) **H01R 43/20**
(25) En (26) En
(21) 18201949.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 CN 201711007567
(54) • MONTAGESYSTEM
• ASSEMBLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Sections F and G Level 1 Building 15, No.
999 Yinglun Road, China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone Shanghai, CN
TE Connectivity Corporation, 1050
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Kunshan League Automechanism Co., Ltd.,
Building 6, 928 Changjiang Road (N),
Kunshan City Jiangsu, CN
Tyco Electronics Polska Sp. z o.o., Cyber-
netyki Street, 19, 02-677 Warsaw, PL
(72) DENG, Yingcong, Shanghai 200233, CN
KOWALSKI, Jaroslaw, 85-059 Bydgoszcz,
PL
PRZYBYLSKI, Andrzej, 85-059 Bydgoszcz,
PL
GRZEBSKI, Jaroslaw, 85-059 Bydgoszcz, PL
ZHANG, Dandan, Shanghai 200233, CN
HU, Lvhai, Shanghai 200233, CN
XIE, Fengchun, Shanghai 200233, CN
LIU, Yun, Shanghai 200233, CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Bellevue, WA
98006, US
WU, Haidong, Kunshan City, Jiangsu, CN
XIAO, Hui, Kunshan City, Jiangsu, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 43/24 → (51) **H01R 13/52**

H01S 3/00 → (51) **F02P 23/04**

H01S 3/034 → (51) **F02P 23/04**

(51) **H01S 5/02** (11) **3 772 145 B1**
H01S 5/10 **H01S 5/12**
H01S 5/125
(52) **H01S 5/021; H01S 5/0218;**
H01S 5/1032; H01S 5/12; H01S 5/125
(25) Fr (26) Fr
(21) 20188014.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 FR 1908625
(54) • HYBRIDE LASERQUELLE, DIE EINEN IN-
TEGRIERTEN WELLENLEITER MIT EINEM
ZWISCHENGESCHALTETEN BRAGG-GIT-
TER UMFASST
• HYBRID LASER SOURCE COMPRISING A
WAVEGUIDE BUILT INTO AN INTER-
MEDIATE BRAGG NETWORK
• SOURCE LASER HYBRIDE COMPORTANT
UN GUIDE D'ONDE INTEGRE A RESEAU
DE BRAGG INTERCALAIRE
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
ADELMINI, Laetitia, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR

SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/06**

H01S 5/02216 → (51) **H01S 5/06**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/42**

H01S 5/028 → (51) **H01S 5/06**

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/42**

(51) **H01S 5/06** (11) **2 904 671 B1**
G01N 21/47 **H01S 5/022**
H01S 5/028 **H01S 5/50**
H01S 5/02216

(52) **H01S 5/0288; H01S 5/50;**
G01N 21/4795; H01S 5/02216;
H01S 2301/02

(25) En (26) En
(21) 13844454.2 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063483 04.10.2013
(87) WO 2014/055880 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710424 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VER-
STÄRKEN VON LICHT
• SYSTEMS AND METHODS FOR
AMPLIFYING LIGHT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMPLI-
FIER LA LUMIÈRE

(73) Welford, David, 320 Newbury Street 506,
Danvers, MA 01923, US

(72) Welford, David, Danvers, MA 01923, US

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/125 → (51) **H01S 5/02**

(51) **H01S 5/183** (11) **3 763 007 B1**
H01S 5/20

(52) **H01S 5/18388; H01S 5/18311;**
H01S 5/1835; H01S 5/18391;
H01S 5/2063; H01S 2301/185

(25) Fr (26) Fr
(21) 19715156.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) FR 2019/050501 06.03.2019

(87) WO 2019/171003 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 FR 1851995

(54) • LICHEMISSIONSVORRICHTUNG MIT
MINDESTENS EINEM VCSEL UND EINER
STREULINSE

• LIGHT EMISSION DEVICE COMPRISING
AT LEAST ONE VCSEL AND A SPREAD
LENS

• DISPOSITIF D'EMISSION LUMINEUSE
COMPORTANT AU MOINS UN VCSEL ET
UNE LENTILLE DE DIFFUSION

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue
Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015
Paris, FR

(72) SCIANCALEPORE, Corrado, 38054
GRENOBLE Cedex 9, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/42**

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/42**

(51) **H01S 5/42** (11) **3 656 028 B1**

H01S 5/20 **H01S 5/042**

H01S 5/183 **H01S 5/026**

(52) **H01S 5/18327; H01S 5/026;**

H01S 5/04256; H01S 5/18333;

H01S 5/18369; H01S 5/423;

H01S 5/0425; H01S 5/18308;

H01S 5/18311; H01S 5/2063;

H01S 2301/176

(25) En (26) En

(21) 18743354.5 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) US 2018/040531 02.07.2018

(87) WO 2019/045873 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 US 201762552406 P

18.12.2017 US 201715844662

(54) • ERZEUGUNG VON WILLKÜRLICHEN
MUSTERN AUF EINER 2-D-VCSEL-AN-
ORDNUNG MIT GLEICHMÄSSIGEM RAS-
TER

• CREATING ARBITRARY PATTERNS ON A
2-D UNIFORM GRID VCSEL ARRAY

• CRÉATION DE MOTIFS ARBITRAIRES
SUR UN RÉSEAU DE VCSEL À GRILLE
UNIFORME BIDIMENSIONNELLE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) LIN, Chin Han, Cupertino, California 95014,
US

LI, Weiping, Cupertino, California 95014, US
FAN, Xiaofeng, Cupertino, California 95014,
US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 22159829.5

H01S 5/50 → (51) **H01S 5/06**

H02B 1/30 → (51) **H01Q 1/22**

H02B 3/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **H02G 3/06** (11) **3 540 883 B1**

(52) **H02G 3/0608**

(25) De (26) De

(21) 18162297.8 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(54) • KABELFÜHRUNGSVERBINDER UND VER-
FAHREN ZUM VERBINDEN VON KABEL-
FÜHRUNGSELEMENTEN

• CABLE GUIDANCE CONNECTOR AND
METHOD FOR CONNECTING CABLE
GUIDANCE ELEMENTS

• MANCHON DE GUIDAGE DE CÂBLE ET
PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES
ÉLÉMENTS DE GUIDAGE DE CÂBLE

(73) Niedax GmbH & Co. KG, Asbacher Strasse
141, 53545 Linz/Rhein, DE

(72) Kloft, Martin, 53545 Linz am Rhein, DE

Adams, Jörg, 53545 Linz am Rhein, DE

Tipmann, Andreas, 53545 Linz am Rhein,
DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H02G 3/08 → (51) **B60R 16/023**

H02G 3/14 → (51) **B60R 16/023**

H02G 3/22 → (51) **H01R 13/58**

(51) **H02G 5/00** (11) **3 804 063 B1**

H01B 13/10

(52) **H02G 5/007; H01B 13/106;**

H02G 5/005

(25) It (26) En

(21) 19732125.0 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) IB 2019/054126 20.05.2019

(87) WO 2019/234532 2019/50 12.12.2019

(30) 07.06.2018 IT 201800006119

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ISOLIERTEN SCHIENENELEMENTS FÜR
EIN SAMMELSCHIENENSYSTEM

• METHOD OF MANUFACTURING AN
INSULATED BAR ELEMENT FOR A
BUSBAR SYSTEM

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE BARRE ISOLÉE POUR UN
SYSTÈME DE BARRE OMNIBUS

(73) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri, 231,
21100 Varese (VA), IT

(72) MEDOLAGO, Alexandre François, 24048
Treviolo (BG), IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **H02G 5/06** (11) **3 178 142 B1**

F03D 80/80

H02G 5/00

H02G 5/02

(52) **F03D 80/85; H02G 5/06; H02G 5/005;**
H02G 5/007; H02G 5/025; Y02E 10/72

(25) De (26) De

(21) 15763534.3 (22) 07.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) EP 2015/070372 07.09.2015

(87) WO 2016/045950 2016/13 31.03.2016

(30) 22.09.2014 DE 102014218994

22.09.2014 DE 202014007785 U

(54) • STROMSCHIENENSYSTEM

• BUSBAR SYTSEM

• SYSTÈME DE BARRES OMNIBUS

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ALEFELDER, Frank, 53819 Neunkirchen-
Seelscheid, DE

BERTELS, Frank, 50765 Köln, DE

HAAR, Rainer, 53121 Bonn, DE

H02G 11/00 → (51) **H01Q 3/02**

(51) **H02G 15/013** (11) **2 637 274 B1**

H02G 15/04

H01R 13/523

H01R 4/20

(52) **H01R 4/20; H01R 13/523;**

H02G 15/013; H02G 15/04;

H01R 13/5219

(25) En (26) En

(21) 12001478.2 (22) 05.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(54) • Stromkabelabschlussanordnung

• Power cable termination arrangement
• Agencement de terminaison de câble
électrique

(73) Vetco Gray Scandinavia AS, P.O. Box 423,
1302 Sandvika, NO

(72) Asak, Marius, N-0454 Oslo, NO

Raad, Erik, 0874 Oslo, NO

Haugen, Odd Are, 3179 Åsgardstrand, NO

Henjum, Knut Arne, 0274 Oslo, NO

(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex/ Geneva, CH

H02G 15/04 → (51) **H02G 15/013**

(51) **H02G 15/18** (11) **3 429 043 B1**

B29C 65/00

B29C 65/34

B29C 65/36

B29C 61/06

(52) **H02G 15/1806; B29C 61/0625**

(25) En (26) En

(21) 17181400.7 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(54) • WÄRMESCHRUMPFBARE KOMPONENTE
MIT EINER WÄRMEVERTEILUNGS-
SCHICHT UND VERFAHREN ZUR MON-
TAGE EINER WÄRMESCHRUMPFBAREN
KOMPONENTE

• HEAT SHRINK COMPONENT WITH HEAT
SPREADING LAYER, AND METHOD OF
ASSEMBLING A HEAT SHRINK
COMPONENT

• COMPOSANT THERMORÉTRICISSABLE
AYANT UNE COUCHE DE DISSIPATION
THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE D'UN COMPOSANT THERMORÉ-
TRICISSABLE

(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger
Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) SIMONSOHN, Thilo, 81735 München, DE

HEINDL, Christian, 80807 München, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02H 1/00** (11) **3 576 239 B1**

B60R 16/03

H01J 1/06

H02H 3/08

H02H 7/26

(52) **H02H 3/08; H02H 1/0061;**

H02H 7/261; B60R 16/03

(25) En (26) En

(21) 19176474.5 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 31.05.2018 JP 2018104400

(54) • FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYS-
TEM

• VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM

• SYSTÈME D'ALIMENTATION DE VÉHI-
CULE

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) IKEGAYA, Koji, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0407, JP

TAKAHASHI, Hideo, Makinohara-shi,

Shizuoka 421-0407, JP

TODA, Takafumi, Makinohara-shi, Shizuoka

421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02H 1/06 → (51) **G01R 31/40**

(51) **H02H 3/04** (11) **3 214 713 B1**

H02H 7/26

G01R 31/62

(52) **H02H 3/044; G01R 31/62; H02H 7/26**

(25) En (26) En

(21) 16275040.0 (22) 03.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMEN
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ELECTRICAL POWER SYSTEMS
• AMÉLIORATIONS DE OU ASSOCIÉES À DES SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) Richards, Simon, WS15 3DZ Staffordshire, GB
Vieira de Jesus, Joao, ST16 1FA Staffordshire, GB

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

H02H 3/08 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/04 → (51) **H02H 9/00**

H02H 7/122 → (51) **H02P 29/024**

H02H 7/122 → (51) **H02P 29/032**

H02H 7/26 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/04**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 159 994 B1**

(52) **H02H 9/001; H02H 9/005**

(25) En (26) En

(21) 16184678.7 (22) 18.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(30) 19.10.2015 US 201514886788

- (54) • BIDIREKTIONALER STROMBEGRENZER
• BIDIRECTIONAL CURRENT LIMITER
• LIMITEUR DE COURANT BIDIRECTIONNEL

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) WOHLFAHRT, Scott C., Edgerton, WI Wisconsin 53534, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02H 9/00** (11) **3 758 181 B1**

(52) **H02H 7/04** **H01J 21/00**

(52) **H01H 83/10; H01J 21/10; H02G 7/22; H02G 13/00; H02H 5/005**

(25) En (26) En

(21) 20162042.4 (22) 09.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 04.09.2009 US 554818

04.09.2009 PCT/US2009/005612

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON STROMVERSORGUNGSYSTEMEN VOR AUSSERGEWÖHNLICHEN ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULSEN
• BIDIRECTIONAL HIGH-VOLTAGE COLD-CATHODE FIELD-EMISSION VACUUM-ELECTRON TUBE

- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PROTECTION DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES CONTRE DES IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES EXTRAORDINAIRES

(73) Advanced Fusion Systems LLC, 11 Edmond Road, Newtown, CT 06470, US

(72) BIRNBACH, Curtis A., New Rochelle, NY 10804, US

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(62) 10814101.1 / 2 474 077

(51) **H02H 9/04** (11) **3 073 594 B1**

H01L 27/02

(52) **H02H 9/042; H02H 9/046;**

H01L 27/0248; H01L 2224/32145; H01L 2224/32245; H01L 2224/48091; H01L 2224/48145; H01L 2224/48247; H01L 2224/73265; H01L 2924/181

(25) En (26) En

(21) 16160442.6 (22) 15.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 27.03.2015 US 201514671767

- (54) • AUFZEICHNUNG UND/ODER ERNTE VON ELEKTRISCHER ÜBERLASTUNG
• ELECTRICAL OVERSTRESS RECORDING AND/OR HARVESTING
• ENREGISTREMENT ET/OU COLLECTE DE SURCHARGES ÉLECTRIQUES

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE

(72) O'DONNELL, Alan J., Norwood, MA Massachusetts 02062, US

AHERNE, David, Norwood, MA Massachusetts 02062, US

SALCEDO, Javier Alejandro, Norwood, MA Massachusetts 02062, US

CLARKE, David J., Norwood, MA Massachusetts 02062, US

CLEARY, John A., Norwood, MA Massachusetts 02062, US

McGUINNESS, Patrick Martin, Norwood, MA Massachusetts 02062, US

O'GRADY, Albert C., Norwood, MA Massachusetts 02062, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 22155115.3

H02J 1/08 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 005 513 B1**

H02J 7/00 **H02J 7/02**

H02J 7/04

(52) **H02J 7/02; H02J 1/102;**

H02J 7/007182; H02J 7/04;

H02J 2207/20

(25) En (26) En

(21) 14724943.7 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) US 2014/034002 14.04.2014

(87) WO 2014/189629 2014/48 27.11.2014

(30) 24.05.2013 US 201361827443 P

29.10.2013 US 201314065752

11.04.2014 US 201414251206

- (54) • MEHRPHASIGES MASTER-SLAVE-LADEN
• MASTER-SLAVE MULTI-PHASE CHARGING
• CHARGE POLYPHASÉE MAÎTRE-ESCLAVE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SPORCK, Christian, San Diego, California 92121, US

GARCEA, Giovanni, San Diego, California 92121, US

HAWAWINI, Shadi, San Diego, California 92121, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02J 1/10 → (51) **E05B 47/00**

H02J 1/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 455 915 B1**

B60M 3/00

(52) **B60M 3/00; H02J 3/14;**

H02J 2310/12; Y02B 70/3225; Y04S 20/222

(25) De (26) De

(21) 17736922.0 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) EP 2017/066554 04.07.2017

(87) WO 2018/007345 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 DE 102016212494

- (54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ENERGIEVERSORGUNGS-EINRICHTUNG EINER VERKEHRSTECHNISCHEN ANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A POWER SUPPLY DEVICE OF A TRAFFIC SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE DE TRANSPORT

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) SCHMID, Otto, 91341 Röttenbach, DE

ALTMANN, Martin, 91054 Erlangen, DE

POMEISL, Imre, 91096 Möhrendorf, DE

(51) **H02J 3/30** (11) **3 437 170 B1**

H03K 3/57 **H02P 25/22**

H02J 3/32

(52) **H02J 3/30; H02J 3/32; H02J 3/381;**

H03K 3/57; H02J 2310/42;

H02P 25/22; Y02E 60/16

(25) En (26) En

(21) 17787271.0 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) US 2017/025619 31.03.2017

(87) WO 2018/004765 2018/01 04.01.2018

(30) 01.04.2016 US 201662317431 P

- (54) • HYBRIDENERGIESPEICHERMODULE FÜR PULSLEISTUNGSEFFektoren MIT MITTELSPANNUNGSGLEICHSTROM (MVDC)-LEISTUNGSVERTEILUNG
• HYBRID ENERGY STORAGE MODULES FOR PULSED POWER EFFECTORS WITH MEDIUM VOLTAGE DIRECT CURRENT (MVDC) POWER DISTRIBUTION
• MODULES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDES POUR EFFECTEURS DE PUISSANCE PULSÉE À DISTRIBUTION DE PUISSANCE À TENSION CONTINUE MOYENNE (MVDC)

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) KUZNETSOV, Stephen, Needham Massachusetts 02492, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(60) 21155083.5 / 3 836 332

21155136.1 / 3 836 333

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/30**

- (51) **H02J 3/36** (11) **3 123 586 B1**
H02J 3/38 **H02M 7/493**
(52) **H02J 3/36; H02J 3/38; Y02E 60/60**
(25) En (26) En
(21) 15717714.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023094 27.03.2015
(87) WO 2015/148977 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 CN 201410119471
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GLEICHSTROM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIRECT CURRENT POWER TRANSMISSION**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRANSMISSION EN COURANT CONTINU**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHEN, Jie, Shanghai 201203, CN
YUAN, Zhihui, 85748 Garching, DE
SIHLER, Christof, Martin, 12277 Berlin, DE
SCHROEDER, Stefan, 85748 Garching, DE
CHAN, Mark, Aaron, 85748 Garching, DE
XU, Fei, Shanghai 201203, CN
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **H02J 3/38** (11) **2 880 735 B1**
F03D 7/02 **F03D 7/04**
F03D 9/25 **H02J 3/46**
H02J 3/16
(52) **F03D 7/028; F03D 7/042;**
F03D 9/255; F03D 9/257; H02J 3/381;
H02J 3/46; H02J 3/16; H02J 2300/28;
Y02E 10/72; Y02E 10/76; Y02E 40/30;
Y02E 60/16
(25) De (26) De
(21) 13744579.7 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/066292 02.08.2013
(87) WO 2014/020157 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 DE 102012213830
(54) • **VERBESSERTE SPANNUNGSREGELUNG FÜR WINDENERGIEANLAGEN**
• **IMPROVED VOLTAGE CONTROL FOR WIND TURBINES**
• **AMÉLIORATION DE LA RÉGULATION DE LA TENSION POUR DES ÉOLIENNES**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) FORTMANN, Jens, 13156 Berlin, DE
DINKHAUSER, Vincenz, 24787 Fockbek, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 641 089 B1**
H02J 13/00
(52) **H02J 3/381; H02J 13/00006;**
H02J 13/00028; H02J 2300/24;
H02J 2310/10; Y02B 70/30;
Y02B 70/3225; Y02B 90/20;
Y02E 10/56; Y02E 40/70; Y04S 10/123;
Y04S 20/221; Y04S 20/222;
Y04S 40/12
(25) De (26) De
(21) 18201283.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020

- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND STEUEREINHEIT ZUR VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
• **METHOD, SYSTEM AND CONTROLLER FOR DISTRIBUTING ELECTRIC ENERGY**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(73) eFriends Energy GmbH, Nappersdorf 51, 2023 Nappersdorf, AT
(72) KATT, Matthias, 2002 Füllersdorf, AT
NIKODYM-HAUNOLD, Markus, 2136 Laa an der Thaya, AT
DIMMEL, Friedrich, 2020 Hollabrunn, AT
PFANNHAUSER, Günther, 2013 Göllersdorf, AT
(74) DIMMEL, Klara, 2020 Hollabrunn, AT
BADER, Gerd, 2002 Füllersdorf, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 769 393 B1**
H02J 3/46 **H02J 3/00**
(52) **H02J 3/38; H02J 3/466;**
H02J 2203/20; Y02E 40/70;
Y02E 60/00; Y04S 10/50; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 19711362.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056716 18.03.2019
(87) WO 2019/179949 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162642
(54) • **ENERGIESYSTEMOPTIMIERUNG**
• **POWER SYSTEM OPTIMISATION**
• **OPTIMISATION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ANISI, David, 0478 Oslo, NO
TROSTHEIM, Stein, 1406 Ski, NO
OFTEBRO, Einar, 1767 Halden, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/38 → (51) **H02J 9/00**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/46 → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02J 5/00** (11) **2 888 797 B1**
H02M 1/12 **H02J 7/02**
(52) **H04B 5/0037; H02J 7/00712;**
H02J 50/12; H02J 50/40;
H04B 5/0075; B60L 2210/30;
B60L 2210/40; H02J 50/80;
H02J 50/90; H02M 7/4818;
Y02B 70/10; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 13756966.1 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/056022 21.08.2013
(87) WO 2014/031766 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261692897 P
14.03.2013 US 201313828831
(54) • **STROMVERSORGUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN**
• **POWER SUPPLY CONTROL IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS**

- **COMMANDE DE L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) KISSIN, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
KEELING, Nicholas A., San Diego, California 92121-1714, US
BEAVER, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
VAN BOHEEMEN, Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 684 274 B1**
B60L 58/18 **B60L 58/22**
H02J 1/08 **H02J 7/34**
(52) **B60L 58/18; B60L 58/22;**
H02J 1/082; H02J 7/0018; H02J 7/342;
B60L 2210/12; B60L 2210/14;
B60L 2240/547; H02J 2207/20;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 12708812.8 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/053880 07.03.2012
(87) WO 2012/120030 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 FR 1151923
(54) • **LADUNGSAUSGLEICHSSYSTEME FÜR BATTERIEN**
• **CHARGE BALANCING SYSTEM FOR BATTERIES**
• **SYSTÈME D'EQUILIBRAGE DE CHARGE POUR BATTERIES**
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GARNIER, Laurent, F-69970 Marennes, FR
CHATROUX, Daniel, F-38470 Teche, FR
DESBOIS-RENAUDIN, Matthieu, F-38250 Villard de Lans, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 255 755 B1**
H02J 7/14 **B60L 53/20**
(52) **H02J 7/0018; H02J 7/1423;**
H02J 7/143
(25) En (26) En
(21) 17173700.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201615176257
(54) • **HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSERZUEGUNGSSYSTEM**
• **HIGH VOLTAGE POWER GENERATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE HAUTE TENSION**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US
GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 528 360 B1**
B60L 58/18 **H02J 1/10**
H02J 9/06 **H02J 7/34**

(52) **H02J 1/10; B60L 58/18;**
H02J 7/007182; H02J 7/342;
H02J 9/061; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 19156726.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 JP 2018026154

(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) HIDA, Minoru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
OZEKI, Akihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
NISHI, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 635 839 B1**
B60R 11/02 **H02J 50/10**
H02J 7/0044; H02J 50/10

(25) En (26) En
(21) 17745520.1 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) IT 2017/000113 05.06.2017

(87) WO 2018/225099 2018/50 13.12.2018

(54) • **AUFLADESTATION FÜR OPTISCHES IN-**
FORMATIONSLSEGERÄT UND SYSTEM
MIT EINER SOLCHEN STATION
• **RECHARGE CRADLE FOR OPTICAL**
INFORMATION READER AND SYSTEM
INCLUDING SUCH A CRADLE
• **SOCLE DE RECHARGE POUR LECTEUR**
D'INFORMATIONS OPTIQUES ET
SYSTÈME COMPRENANT UN TEL SOCLE

(73) Datalogic IP Tech, S.r.l., Via San Vitalino 13
Calderara Di Reno, 40012 Bologna, IT

(72) DI BARI, Giuseppe, 40132 Bologna, IT
GALANTI, Manlio, 40017 San Giovanni in
Persiceto (BO), IT
GAVIOLI, Davide, 41057 San Vito di Spi-
lamberto (MO), IT
PECORARI, Mauro, 62018 Porto Potenza
Picena (MC), IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **3 713 040 B1**
B60R 16/03

(52) **H02J 7/0063; B60R 16/03;**
H02J 2310/48

(25) En (26) En
(21) 20159805.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019053616

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON**
ANGEBOT UND NACHFRAGE
• **SUPPLY-DEMAND CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'OFFRE**
ET DE LA DEMANDE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

(72) MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(60) 22160568.6

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/00 → (51) **A47L 9/28**

H02J 7/00 → (51) **A61B 8/00**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/392**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/40**

H02J 7/00 → (51) **G01V 3/10**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H01R 13/62**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/04**

H02J 7/02 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/02 → (51) **B60L 1/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/02 → (51) **H02J 5/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 7/04** (11) **3 679 638 B1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/04; H02J 7/007194;**
H02J 7/00306; H02J 7/00309

(25) De (26) De
(21) 18755852.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073000 27.08.2018

(87) WO 2019/048277 2019/11 14.03.2019

(30) 07.09.2017 EP 17189739

(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AK-**
KUMULATORS AN EINER LADEVOR-
RICHTUNG
• **METHOD FOR CONTROLLING A**
BATTERY ON A CHARGER
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACCU-**
MULATEUR SUR UN DISPOSITIF DE
CHARGEMENT

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI

(72) HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen,
DE
MAYER, Stefan, 85221 Dachau, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

H02J 7/04 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/14 → (51) **F02N 11/08**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 9/00**

H02J 7/35 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H02J 9/00** (11) **2 884 624 B1**
G06F 1/30 **H02J 3/38**
H02J 7/34 **H02J 7/35**

(52) **H02J 9/002**

(25) Ja (26) En
(21) 13879534.9 (22) 12.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015

(86) JP 2013/004837 12.08.2013

(87) WO 2014/027462 2014/08 20.02.2014

(30) 13.08.2012 JP 2012179389

(54) • **ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG**
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
EINE ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
• **ENERGY MANAGEMENT DEVICE, AND**
ENERGY-MANAGEMENT-DEVICE
CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPO-
SITIF DE GESTION D'ÉNERGIE

(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

(72) NISHIGAI, Takanobu, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

KOJIMA, Masaya, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP

NOGUCHI, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 182 551 B1**
H02J 50/80 **H02J 50/12**

(52) **H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 50/12**

(25) En (26) En
(21) 16203683.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(30) 18.12.2015 IN 6778CH2015

(54) • **KONTAKTLOSES LEISTUNGSÜBERTRA-**
GUNGSSYSTEM UND DAVON AUS-
GEFÜHRTES VERFAHREN
• **CONTACTLESS POWER TRANSFER**
SYSTEM AND METHOD PERFORMED BY
THE SAME
• **SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE**
SANS CONTACT ET PROCÉDÉ ACCOMPLI
PAR LE MÊME

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) VIJAYAN, Pradeep, 560066 Banagalore,
Karnataka, IN

NAIK, Rajendra, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN

RAGHUNATHAN, Arun Kumar, 560066
Bangalore, Karnataka, IN

MAHADEVA IYER, Vishnu, 695002 Kerala,
IN

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubo-
gen 1-3, 81373 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 667 865 B1**
H02M 3/158

- (52) **H02J 50/10; H02M 3/158;**
H02M 1/009
- (25) En (26) En
(21) 19212847.8 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160219
- (54) • *UMRICHTER UND VERFAHREN*
• *CONVERTER DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVER-*
TISSEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Seungchul, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hankyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyungwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H02J 50/10** (11) **3 799 258 B1**
B60L 5/00 D04B 15/38
- (52) **D04B 15/565; B60L 5/005;**
B60L 13/03; D04B 7/04; H02J 50/005;
H02J 50/10
- (25) En (26) En
(21) 20198976.1 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019179498
- (54) • *VORRICHTUNG MIT STROMVERSOR-*
GUNGSMEECHANISMUS
• *DEVICE WITH POWER SUPPLY*
MECHANISM
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN MÉCANISME*
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata,
Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
- (72) SHIMOYAMA, Yasuo, Wakayama, 641-8511,
JP
FUJIMOTO, Hiromi, Wakayama, 641-8511,
JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- H02J 50/10** → (51) **A24F 47/00**
-
- H02J 50/10** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **H02J 50/12** (11) **3 607 637 B1**
H02J 50/80 H02J 7/02
- (52) **G06F 1/32**
- (52) **H02J 50/12; H02J 50/80;**
H02J 7/00034
- (25) En (26) En
(21) 18714072.8 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) GB 2018/050864 29.03.2018
(87) WO 2018/185471 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 GB 201705452
05.04.2017 EP 17164890
- (54) • *SYSTEM ZUR INDUKTIVEN STROM-*
ÜBERTRAGUNG
• *INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE*
INDUCTIF
- (73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2DA, GB
- (72) LEEKS, Howard, Mallory, Bolton Lancashire
BL6 4BR, GB

- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB
-
- H02J 50/12** → (51) **A61B 8/00**
-
- H02J 50/12** → (51) **G01V 3/10**
-
- H02J 50/12** → (51) **H02M 3/337**
-
- H02J 50/60** → (51) **G01V 3/10**
-
- H02J 50/80** → (51) **A61B 8/00**
-
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10**
-
- H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12**
-
- H02J 50/80** → (51) **H02M 3/337**
-
- H02K 1/00** → (51) **B62D 5/04**
-
- H02K 1/14** → (51) **H02K 3/52**
-
- H02K 1/14** → (51) **H02K 5/04**
-
- H02K 1/14** → (51) **H02K 5/128**
-
- H02K 1/16** → (51) **H02K 1/27**
-
- (51) **H02K 1/17** (11) **3 528 366 B1**
H02K 1/27
- (52) **H02K 1/278; H02K 1/17;**
H02K 1/2786; H02K 2213/03
- (25) Zh (26) En
(21) 17870107.4 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) CN 2017/110443 10.11.2017
(87) WO 2018/086586 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CN 201610994572
- (54) • *MOTOR MIT EINER HALBACH-ANORD-*
NUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
• *MOTOR COMPRISING HALBACH ARRAY*
AND APPARATUS COMPRISING SAME
• *MOTEUR COMPRENANT UN RÉSEAU DE*
HALBACH ET APPAREIL LE COMPRE-
NANT
- (73) Novomoto Limited, 8/F Houtex Ind Bldg 16
Hung To Rd Kwun Tong Kln, Hong Kong
999077, CN
- (72) HO, Kwok Pun, Hong Kong 999077, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H02K 1/22** → (51) **H02K 1/28**
-
- H02K 1/24** → (51) **H02K 3/52**
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **2 553 793 B1**
B66B 1/24 H02K 1/16
- (52) **H02K 1/2793; B66B 11/0045;**
B66B 11/043; B66B 11/0438;
H02K 1/08; H02K 1/146; H02K 7/1008;
H02K 21/24
- (25) Fi (26) En
(21) 11762077.3 (22) 30.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
(86) FI 2011/050270 30.03.2011
(87) WO 2011/121184 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 FI 20105339

- (54) • *ELEKTROMOTOR, HEBEMASCHINE UND*
AUFZUGSYSTEM
• *ELECTRIC MOTOR, HOISTING MACHINE*
AND ELEVATOR SYSTEM
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE, MACHINE DE*
LEVAGE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
- (72) HUPPUNEN, Jussi, FI-53850 Lappeenranta,
FI
TENHUNEN, Asmo, FI-05830 Hyvinkää, FI
- (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB, Donnersberger-
straße 22A, 80634 München, DE
- (60) 16201433.6 / 3 176 914
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **3 097 628 B1**
H02K 1/28
- (52) **H02K 1/278**
- (25) De (26) De
(21) 14784493.0 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2014/072352 17.10.2014
(87) WO 2015/110188 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 DE 102014201152
- (54) • *PERMANENTMAGNETELEMENT UND*
ROTOR MIT EINEM SOLCHEN
• *PERMANENT MAGNET ELEMENT AND A*
ROTOR COMPRISING SAME
• *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE PERMANENT ET*
ROTOR ÉQUIPÉ D'UN TEL ÉLÉMENT
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BÖHM, Tobias, 38458 Velpke, DE
PLIKAT, Robert, 29369 Ummern, DE
WETZEL, Hermann, 38448 Wolfsburg, DE
MADAUSS, Felix, 38448 Wolfsburg, DE
GRÖNING, Ingolf, 97980 Bad Mergentheim,
DE
DEMPEWOLF, Kay-Horst, 97082 Würzburg,
DE
WEIGEL, Wolfgang, 97999 Igersheim, DE
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **3 136 560 B1**
H02K 1/2766
- (52) Ja (26) En
(21) 15782513.4 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(86) JP 2015/061707 16.04.2015
(87) WO 2015/163229 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 PCT/JP2014/061370
- (54) • *EINGEBETTETER PERMANENTMAGNET-*
ELEKTROMOTOR, VERDICHTER UND
KÜHL-/KLIMATISIERUNGSVORRICHT-
TUNG
• *EMBEDDED PERMANENT MAGNET-TYPE*
ELECTRIC MOTOR, COMPRESSOR, AND
REFRIGERATION/AIR-CONDITIONING
DEVICE
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE DU TYPE À*
AIMANT PERMANENT INTÉGRÉ,
COMPRESSEUR, ET DISPOSITIF DE
REFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
- (72) NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
BABA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 261 221 B1**
H02K 1/28 **H02K 15/03**
- (52) **H02K 1/2733; H02K 1/278;**
H02K 15/03
- (25) De (26) De
(21) 17175705.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211308
(54) • **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DEM ROTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN ROTOR**
• **ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE COMPRISING THE ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING THE ROTOR**
• **ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU ROTOR**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Derhardt, Steffen, 70839 Gerlingen, DE Paweletz, Anton, 70736 Fellbach, DE
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **3 261 224 B1**
H02K 1/28 **H02K 15/03**
H02K 5/173
- (52) **H02K 1/2733; H02K 1/28;**
H02K 5/1732; H02K 15/03
- (25) De (26) De
(21) 17175731.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211306
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM ROTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ELECTRIC MACHINE WITH A ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING THE ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Derhardt, Steffen, 70839 Gerlingen, DE Paweletz, Anton, 70736 Fellbach, DE
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **3 334 012 B1**
H02K 15/03 **H01F 1/057**
H01F 41/02 **H02K 29/03**
H01F 1/08
- (52) **H02K 1/278; H01F 1/0576;**
H01F 41/028; H02K 15/03; H02K 29/03
- (25) De (26) De
(21) 17001960.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016014526
(54) • **PERMANENTMAGNETROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **PERMANENT MAGNET ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE**
• **ROTOR À AIMANTS PERMANENTS POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
(72) Kregel, Martin, 44263 Dortmund, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

- H02K 1/27** → (51) **H01F 41/02**
-
- H02K 1/27** → (51) **H02K 1/17**
-
- H02K 1/27** → (51) **H02K 7/18**
-
- H02K 1/27** → (51) **H02K 15/03**
-
- (51) **H02K 1/28** (11) **3 514 921 B1**
H02K 1/22
H02K 1/28; H02K 1/22; H02K 1/276;
H02K 7/003
- (25) Ja (26) En
(21) 17850537.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/026030 19.07.2017
(87) WO 2018/051631 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179096
(54) • **DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **DYNAMO-ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OKAMOTO, Hiromitsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAMAZAKI, Shinji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
BABA, Yuichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KOBAYASHI, Ryoji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KITAHARA, Motoo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ARAI, Yuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H02K 1/28** → (51) **H02K 1/27**
-
- H02K 1/32** → (51) **F04D 25/06**
-
- H02K 3/04** → (51) **H02K 15/04**
-
- (51) **H02K 3/12** (11) **2 390 987 B1**
H02K 15/00 **B22D 19/00**
- (52) **H02K 3/12; B22D 19/0054;**
H02K 15/0012; Y10T 29/49012
- (25) En (26) En
(21) 11167545.0 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 US 789580
(54) • **Läuferstab einer elektrischen Maschine und Herstellungsverfahren dafür**
• **Electric machine rotor bar and method of making same**
• **Barre de rotor de machine électrique et procédé de fabrication associé**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Alexander, James P., Niskayuna NY New York 12309, US
King, Robert Dean, Niskayuna NY New York 12309, US
El-Refaie, Ayman Mohamed Fawzi, Niskayuna NY New York 12309, US
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
-
- (51) **H02K 3/12** (11) **3 776 812 B1**
H02K 3/28 **H02K 3/22**
H02K 3/28; H02K 3/12; H02K 3/22

- (25) En (26) En
(21) 19716217.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FI 2019/050246 26.03.2019
(87) WO 2019/193246 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2019 FI 20185312
(54) • **WICKLUNG EINER ELECTRISCHEN MASCHINE**
• **WINDING OF AN ELECTRIC MACHINE**
• **BOBINAGE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 Lappeenranta, FI DI, Chong, 53851 LAPPEENRANTA, FI PETROV, Ilya, 53851 LAPPEENRANTA, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
-
- (51) **H02K 3/12** (11) **3 906 607 B1**
H02K 15/04
H02K 3/12; H02K 15/0478
- (25) De (26) De
(21) 20716165.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) DE 2020/100151 05.03.2020
(87) WO 2020/177815 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019001478
(54) • **BIEGEVERFAHREN, HERSTELLVERFAHREN, BIEGEVORRICHTUNG UND HERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE WELLENWICKLUNGSMATTE SOWIE DAMIT ERHÄLTICHE WELLENWICKLUNGSMATTE**
• **BENDING METHOD, MANUFACTURING METHOD, BENDING DEVICE AND MANUFACTURING DEVICE FOR A WAVE WINDING MAT AND WAVE WINDING MAT OBTAINABLE WITH SAME**
• **PROCÉDÉ DE CINTRAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE CINTRAGE ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR UN TAPIS D'ENROULEMENT ONDULÉ AINSI QUE TAPIS D'ENROULEMENT ONDULÉ OBTENU AVEC CE PROCÉDÉ**
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, DE RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE HAGGENMÜLLER, Tobias, 87647 Unterthinningau, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- H02K 3/12** → (51) **H02K 15/04**
-
- H02K 3/22** → (51) **H02K 3/12**
-
- H02K 3/28** → (51) **H02K 3/12**
-
- H02K 3/30** → (51) **H01F 5/06**
-
- H02K 3/50** → (51) **H02K 15/04**
-
- (51) **H02K 3/52** (11) **3 069 432 B1**
H02K 1/14 **H02K 1/24**
H02K 5/128 **H02K 19/10**
- (52) **H02K 1/148; H02K 1/246; H02K 5/128;**
H02K 19/103; H02K 1/141;
H02K 2201/12; H02K 2201/15;
H02K 2213/12
- (25) En (26) En
(21) 14862058.6 (22) 13.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) US 2014/065432 13.11.2014
- (87) WO 2015/073658 2015/20 21.05.2015
- (30) 13.11.2013 US 201361903792 P
- (54) • *GESCHALTETER RELUKTANZMOTOR MIT ABDICHTUNG*
• *SEALED SWITCHED RELUCTANCE MOTOR*
• *MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE ÉTANCHE*
- (73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) MOURA, Jairo T., Marlboro, MA 01752, US
- (74) KRISHNASAMY, Jayaraman, Chelmsford, MA 01824, US
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H02K 5/04** (11) **3 118 975 B1**
H02K 16/04 **H02K 21/24**
H02K 1/14
- (52) **H02K 1/141; H02K 5/04; H02K 16/04; H02K 21/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16181561.8 (22) 23.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (30) 04.11.2009 US 612627
- (54) • *EINPHASIGER ELEKTROMAGNETISCHER DREHSTELLER*
• *ROTARY SINGLE-PHASE ELECTRO-MAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE MONOPHASÉ ROTATIF*
- (73) Fraen Mechatronics, LLC, 80 New Crossing Road, Reading, MA 01867, US
- (72) TBATOU, Jamal, 25000 Besançon, FR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 10787545.2 / 2 497 185

H02K 5/10 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **H02K 5/128** (11) **2 862 261 B1**
H02K 7/18 **H02K 1/14**
H02K 41/03 **F02G 1/043**
F25B 9/14
- (52) **H02K 5/1282; H02K 7/1884; H02K 41/031; F02G 2280/10; F25B 9/14; H02K 2213/12**
- (25) En (26) En
- (21) 13726836.3 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (86) GB 2013/051433 30.05.2013
- (87) WO 2013/186529 2013/51 19.12.2013
- (30) 14.06.2012 GB 201210567
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHER LINEAR-ANTRIEB FÜR EINEN STIRLING-KÜHLER*
• *ELECTROMAGNETIC LINEAR DRIVE FOR A STIRLING COOLER*
• *ENTRAÎNEMENT LINEAIRE ELECTROMAGNETIQUE POUR UN REFROIDISSEUR DE STIRLING*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) DADD, Michael William, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H02K 5/128 → (51) **H02K 3/52**

H02K 5/14 → (51) **F16H 57/021**

H02K 5/173 → (51) **H02K 1/27**

H02K 5/20 → (51) **F04D 17/16**

H02K 5/22 → (51) **F02N 11/04**

H02K 7/116 → (51) **F16H 57/021**

- (51) **H02K 7/14** (11) **3 005 536 B1**
H02K 9/06 **H02K 9/22**
F04D 25/08 **F04D 29/32**
F04D 29/58

- (52) **F04D 25/082; F04D 29/329; F04D 29/5806; H02K 5/207; H02K 7/14; H02K 9/227**

- (25) It (26) En
- (21) 14731380.3 (22) 26.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) IB 2014/061727 26.05.2014
- (87) WO 2014/191902 2014/49 04.12.2014
- (30) 29.05.2013 IT B020130272
- (54) • *VENTILATOR*
• *VENTILATOR*
• *VENTILATEUR*
- (73) SPAL Automotive S.r.l., Via per Carpi, 26/B, 42015 Correggio, IT
- (72) DE FILIPPIS, Pietro, I-17019 Varazze, IT
- (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02K 7/14 → (51) **F04D 17/16**

H02K 7/14 → (51) **F04D 25/06**

- (51) **H02K 7/18** (11) **2 543 131 B1**
H02K 1/27 **B65G 47/96**
B65G 17/34 **B65G 43/00**
H02J 1/10 **H02J 7/32**

- (52) **H02K 7/1846; B65G 47/96; H02K 1/2786; B60L 2200/40; B60L 2220/44; B60L 2240/427; H02J 1/10; H02J 7/32; H02K 2213/03; Y02P 80/10; Y02T 10/64**

- (25) En (26) En
- (21) 10709574.7 (22) 04.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013
- (86) IB 2010/000442 04.03.2010
- (87) WO 2011/107815 2011/36 09.09.2011
- (54) • *LAGERMASCHINE MIT ELEKTRISCHER LASTROLLENGENERATOR*
• *SORTING MACHINE WITH ELECTRICAL ALTERNATORS IN SUPPORTING WHEELS*
• *MACHINE DE STOCKAGE AVEC GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE DANS LES ROUES DE SUPPORT*
- (73) Fives Intralogistics S.p.A., Viale Ticino 2, 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT
- (72) CHIEREGO, Lorenzo, Varese, IT
- (74) MACCHI, Riccardo, Samarate, IT
- (74) SOLDVINI, Attilio, Ferno, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H02K 7/18 → (51) **H02K 5/128**

H02K 9/06 → (51) **F04D 17/16**

H02K 9/06 → (51) **F04D 25/06**

H02K 9/06 → (51) **F04D 25/08**

H02K 9/06 → (51) **H02K 7/14**

H02K 9/14 → (51) **F04D 17/16**

H02K 9/22 → (51) **H02K 7/14**

H02K 11/04 → (51) **F02N 11/04**

H02K 11/30 → (51) **F04D 17/16**

H02K 11/33 → (51) **F02N 11/04**

H02K 11/33 → (51) **F04D 17/16**

H02K 11/40 → (51) **F16H 57/021**

H02K 15/00 → (51) **G01R 31/34**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/00 → (51) **H02K 15/04**

- (51) **H02K 15/03** (11) **3 128 657 B1**
H01F 13/00 **H01F 41/02**
H02K 1/276

- (52) **H02K 15/03; H01F 13/003; H01F 41/0253; H02K 1/276**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15773191.0 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/057390 12.03.2015
- (87) WO 2015/151760 2015/40 08.10.2015
- (30) 02.04.2014 JP 2014076484
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINEN INNENROTORS MIT INTERNEM DAUER-MAGNETEN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INTERIOR PERMANENT MAGNET INNER ROTOR AND MANUFACTURING DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR INTERNE À AIMANTS PERMANENTS INTERNES ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CE DERNIER*
- (73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari, Arao-machi, Tokai-shi, Aichi-ken 476-8666, JP
- (72) FUJIMAKI Tadashi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- MATSUOKA Hiroshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- HASHIMOTO Yoji, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H02K 15/03** (11) **3 145 057 B1**
H02K 1/27

- (52) **H02K 1/276; H02K 15/03; H02K 2201/09**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15793247.6 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) JP 2015/059408 26.03.2015
- (87) WO 2015/174145 2015/46 19.11.2015
- (30) 15.05.2014 JP 2014101579

- (54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINGEBETTETEN PERMANENTMAGNETEN*
- *PERMANENT MAGNET EMBEDDED ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
- *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE A AIMANTS PERMANENTS ENCASTRES*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) MOCHIDA, Toshiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- TOBA, Akio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- SHIMADA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- NISHIMURA, Hirofumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- SASAKI, Nobuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
- (74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 716 455 B1**
- H02K 3/04** **H02K 3/50**
- H02K 15/00** **H02K 3/12**
- H02K 15/0081; H02K 3/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18886672.7 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) JP 2018/039465 24.10.2018
- (87) WO 2019/111569 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 JP 2017235080
- (54) • *SPULENSEGMENTSCHNEIDVERFAHREN UND SPULENSEGMENTSCHNEIDVORRICHTUNG*
- *COIL SEGMENT CUTTING METHOD AND COIL SEGMENT CUTTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE SEGMENT DE BOBINE ET DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE SEGMENT DE BOBINE*
- (73) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
- (72) MIYAZAKI, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
- MIYAWAKI, Noburo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/12**

H02K 16/04 → (51) **H02K 5/04**

H02K 21/24 → (51) **H02K 5/04**

- (51) **H02K 26/00** (11) **3 537 581 B1**
- F15B 13/043**
- H02K 26/00; F15B 13/0438**
- (25) En (26) En
- (21) 18461530.0 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • *SERVOVENTIL*
- *SERVOVALVE*
- *SERVOVANNE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
- (72) Zak, Maciej, 51-317 Wroclaw, PL

- Jedlinski, Marek, 53-650 Wroclaw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 33/16 → (51) **H02P 25/032**

H02K 41/03 → (51) **H02K 5/128**

H02K 49/10 → (51) **F04D 7/06**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/493**

H02M 1/08 → (51) **H02M 3/07**

- (51) **H02M 1/12** (11) **2 887 519 B1**
- H02M 7/493**
- (52) **H02M 1/126; H02M 7/493;**
- H02M 1/123
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14198743.8 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (30) 18.12.2013 FR 1302974
- (54) • *Modulare und rekonfigurierbare Vorrichtung zur Umwandlung von elektrischer Leistung*
- *Modular, reconfigurable device for converting electric power*
- *Dispositif de conversion de puissance électrique modulaire et reconfigurable*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Lacaux, Frédéric, 78400 CHATOU, FR
- Bruzy, Christophe, 78400 CHATOU, FR
- Casutt, Jacques, 78400 CHATOU, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
- (60) 22156759.7

H02M 1/12 → (51) **H02J 5/00**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 306 801 B1**
- H02M 7/5387** **H02M 1/00**
- (52) **H02M 7/48; H02M 1/32;**
- H02M 7/5387; H02M 1/0009;**
- H02M 1/0051; Y02B 70/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 16802924.7 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/061993 14.04.2016
- (87) WO 2016/194487 2016/49 08.12.2016
- (30) 02.06.2015 JP 2015111898
- (54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORVORRICHTUNG*
- *POWER CONVERSION DEVICE AND MOTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF MOTEUR*
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandanneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
- (72) ISHIGAKI, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
- IBORI, Satoshi, Tokyo 101-0022, JP
- SASAKI, Yasushi, Tokyo 101-0022, JP
- TOMIYAMA, Kiyotaka, Tokyo 101-0022, JP
- KAGEYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02P 29/032**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 227 993 B1**
- H02M 3/335**
- (52) **H02M 1/36; H02M 3/33592;**
- Y02B 70/10
- (25) En (26) En
- (21) 14903789.7 (22) 11.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) CN 2014/088402 11.10.2014
- (87) WO 2016/054823 2016/15 14.04.2016
- (54) • *VORGESPANNTER START EINES UMRICHTERS*
- *PRE-BIAS STARTUP OF A CONVERTER*
- *DEMARRAGE À POLARISATION PRÉALABLE D'UN CONVERTISSEUR*
- (73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) TANG, Frank, Shenzhen 200000, CN
- GAO, Kening, Nanshan District Shenzhen, CN
- LIN, Sheng, Raleigh, North Carolina 27617, US
- ZHU, Danyang, Beijing 102208, CN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/07**

H02M 1/38 → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 255 768 B1**
- H05B 31/50** **H05B 45/375**
- H05B 45/38** **H05B 45/385**
- (52) **H05B 45/385; H02M 1/4258;**
- H02M 7/04; H05B 31/50; H05B 45/375;**
- H05B 45/38; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17173457.7 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 10.06.2016 US 201615179125
- (54) • *STROMVERSORGUNG MIT LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR UND AUSGANGSREFERENZIERTER ENERGIESPEICHER*
- *POWER SUPPLY WITH POWER FACTOR CORRECTION AND OUTPUT-REFERENCED ENERGY RESERVOIR*
- *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE ET D'UN RÉSERVOIR D'ÉNERGIE À RÉFÉRENCE DE SORTIE*
- (73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
- (72) Werner, Antonius Jacobus Johannes, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1NL, GB
- Matthews, David Michael Hugh, Los Gatos, California 95032, US
- Balakrishnan, Balu, Saratoga, California 95070, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02M 3/00 → (51) **H03F 1/52**

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 485 560 B1**
- H02M 1/08** **H02M 1/36**
- H02M 7/483**
- (52) **H02M 3/07; H02M 1/08; H02M 7/483;**
- H02M 7/4837; H02M 3/072**
- (25) En (26) En

- (21) 17828092.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/023468 21.03.2017
(87) WO 2018/013184 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363025 P
(54) • AUSGLEICHSTECHNIKEN UND SCHALTUNGEN FÜR LADUNGSPUMPEN
• BALANCING TECHNIQUES AND CIRCUITS FOR CHARGE PUMPS
• TECHNIQUES ET CIRCUITS D'ÉQUILIBRAGE POUR POMPES DE CHARGE
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) ZHANG, Xu, Milpitas, California 95035, US
LI, Jian, San Jose, California 95131, US
CHEE, San Hwa, San Ramon, California 94583, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H02M 3/07** (11) **3 485 562 B1**
H02M 1/08 **H02M 7/483**
H02M 1/36
(52) **H02M 3/07; H02M 1/08; H02M 7/483; H02M 7/4837; H02M 3/072**
- (25) En (26) En
(21) 17828091.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/023466 21.03.2017
(87) WO 2018/013183 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363025 P
(54) • AUSGLEICH VON LADUNGSPUMPENKREISEN
• BALANCING CHARGE PUMP CIRCUITS
• ÉQUILIBRAGE DE CIRCUITS DE POMPE DE CHARGE
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) ZHANG, Xu, Milpitas, California 95035, US
LI, Jian, San Jose, California 95131, US
CHEE, San Hwa, San Ramon, California 94583, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H02M 3/155** (11) **3 667 885 B1**
B60L 3/00 **B60W 50/023**
B60L 58/10 **B60L 50/60**
B60L 50/64
(52) **B60L 3/0092; B60L 3/003; B60L 3/0046; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 58/10; B60L 2210/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 18211419.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(54) • STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• A POWER SUPPLY CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (73) Veoneer Sweden AB, Vastra gotalands lan Wallentinsvägen 22, 447 35 Vargarda, SE
(72) Jeannard, Jean-Francois, 447 37 Vargarda, SE

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **H02M 3/156** (11) **3 780 369 B1**
H02M 3/156; H02M 1/0009; H02M 1/0025
- (25) En (26) En
(21) 20186604.3 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 17.08.2012 US 201261684225 P
05.07.2013 US 201313935630
(54) • ABWÄRTSWANDLER MIT STROMMODOUSSTEUERGERÄT
• A BUCK CONVERTER WITH A CURRENT-MODE REGULATOR
• CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION ET ORGANE DE COMMANDE EN MODE DE COURANT
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LABBE, Benoit, Cambridge CB23 6JY, FR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13750327.2 / 2 885 861
-
- H02M 3/156** → (51) **G05F 1/40**
- (51) **H02M 3/157** (11) **3 399 632 B1**
H05B 41/28 **H05B 41/288**
H03K 17/16 **H05B 41/282**
(52) **H03K 17/166; H02M 3/157; H05B 41/28; H05B 41/282; Y02B 20/00**
- (25) De (26) De
(21) 18180446.9 (22) 25.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.11.2018
(30) 30.07.2004 DE 102004036958
(54) • ANSTEUERUNG VON HALBLEITER-LEITUNGSSCHALTERN
• CONTROL OF SEMICONDUCTOR POWER SWITCHES
• COMMANDE DE COMMUTEURS DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Zudrell-Koch, Stefan, 6845 Hohenems, AT
Knoedgen, Horst, 80997 München, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 10173357.4 / 2 256 927
05768655.2 / 1 771 934
-
- H02M 3/158** → (51) **G01R 19/00**
-
- H02M 3/158** → (51) **G05F 1/40**
-
- H02M 3/158** → (51) **H02J 50/10**
-
- H02M 3/335** → (51) **H02M 1/36**
- (51) **H02M 3/337** (11) **3 769 411 B1**
H02J 50/12 **H02J 50/80**
(52) **H02J 50/80; H02J 50/12; H02M 3/3376; H02M 1/0003; H02M 7/4815; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 19711910.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057002 20.03.2019
(87) WO 2019/180100 2019/39 26.09.2019

- (30) 23.03.2018 NL 2020660
(54) • BESTIMMUNG VON SYSTEMPARAMETERN EINES DRAHTLOSES ENERGIE-ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS
• DETERMINING SYSTEM PARAMETERS OF A CONTACTLESS ELECTRICAL ENERGY TRANSFER SYSTEM
• DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
(72) SLAATS, Noud Johan Hubert, 5623 AX Eindhoven, NL
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
-
- (51) **H02M 7/217** (11) **3 843 255 B1**
H02M 7/217; H02J 2207/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20214211.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915436
(54) • SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER EINGANGSIMPEDANZ EINER REKUPERATOR-SCHNITTSTELLE
• CIRCUIT FOR CONTROLLING THE INPUT IMPEDANCE OF A RECOVERY DEVICE INTERFACE
• CIRCUIT POUR ASSERVIR L'IMPEDANCE D'ENTREE D'UNE INTERFACE D'UN RECUPERATEUR
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) QUELEN, Anthony, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- H02M 7/48** → (51) **H02P 25/08**
-
- H02M 7/48** → (51) **H02P 27/06**
-
- H02M 7/483** → (51) **H02M 3/07**
- (51) **H02M 7/493** (11) **3 813 245 B1**
H02M 1/00 **H02J 3/46**
(52) **H02M 1/36; H02J 3/46; H02M 1/0012; H02M 1/007; H02M 1/325; H02M 3/156; H02M 7/493; H02M 7/521; H02J 2310/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 19919652.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) CN 2019/101272 19.08.2019
(87) WO 2020/186688 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910211533
(54) • PARALLELSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINPHASIGEN WECHSELRICHTER UND WECHSELRICHTER
• PARALLEL CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR SINGLE-PHASE INVERTER, AND INVERTER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PARALLÈLE POUR ONDULEUR MONO-PHASE, ET ONDULEUR
- (73) CRRQ Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231

- (72) Ruichang Road Shibe District, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Bo, Qingdao, Shandong 266000, CN
SUN, Qingwen, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHAO, Junbo, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Yunlong, Qingdao, Shandong 266000, CN
XING, Xuebin, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Congcong, Qingdao, Shandong 266000, CN
CHEN, Yufei, Qingdao, Shandong 266000, CN
LI, Meiyun, Qingdao, Shandong 266000, CN
JI, Wendong, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHU, Zhenzong, Qingdao, Shandong 266000, CN
MAO, Yongjie, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Shen, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H02M 7/493 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/32**

H02P 1/18 → (51) **E05F 15/60**

H02P 3/02 → (51) **E05F 15/60**

- (51) **H02P 6/08** (11) **3 648 335 B1**
(52) **H02P 6/08**
(25) En (26) En
(21) 19206275.0 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201816176996
(54) • **LEBENSDAUERVERLÄNGERUNG EINER WECHSELRICHTERGESPEISTEN MOTORWICKLUNG**
• **INVERTER DRIVEN MOTOR WINDING LIFE EXTENSION**
• **EXTENSION DE LA DURÉE DE VIE D'ENROULEMENT DE MOTEUR COMMANDE PAR INVERSEUR**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL 61114, US
COLDWATE, Joseph Kenneth, Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 6/16 → (51) **B62D 5/04**

H02P 6/17 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **H02P 6/182** (11) **3 188 359 B1**
(52) **H02P 6/182; H02P 6/157; H02P 6/187**
(25) En (26) En
(21) 16192412.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168591

- (54) • **VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES SENSORLOSEN BLDC-MOTORS**
• **DEVICE AND CONTROL METHOD FOR DRIVING SENSORLESS BLDC MOTOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAI (BLDC) ET SANS CAPTEUR**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) Park, Young Jae, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, In Gun, Gyeonggi-do, KR
Hong, Hyun Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Min Jae, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sin-Ae, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sin, Hyo Won, Anseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02P 7/06 → (51) **E05F 15/60**

- (51) **H02P 9/04** (11) **3 579 401 B1**
(52) **H02P 9/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17895011.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/036983 12.10.2017
(87) WO 2018/142676 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 JP 2017019304
(54) • **INVERTERLEISTUNGSGENERATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **INVERTER POWER GENERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **GROUPE ÉLECTROGÈNE À ONDULEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha, 200-1, Sakagawa, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
(72) KANEKO, Masataka, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0084, JP
SUGIURA, Keisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0084, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02P 9/10 → (51) **H02P 9/04**

- (51) **H02P 9/14** (11) **3 306 809 B1**
(52) **H02P 21/00; H02P 21/05; H02P 21/30; H02P 21/0089; H02P 9/14; H02P 21/00; H02P 21/05; H02P 21/10; H02P 21/22; F05B 2220/7064; F05B 2260/96; H02P 2101/15; Y02E 10/72**
(25) Zh (26) En
(21) 15893137.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/095569 25.11.2015

- (87) WO 2016/188069 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 CN 201510280381
(54) • **WINDKRAFTGENERATORSCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **WIND POWER GENERATOR VIBRATION INHIBITION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INHIBITION DE VIBRATIONS DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Economic & Technological Development Zone, Daxing, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Yong, Daxing Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiaohu, Daxing Beijing 100176, CN
ZHAO, Xiang, Daxing Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02P 21/00 → (51) **H02P 9/14**

H02P 21/05 → (51) **H02P 9/14**

- (51) **H02P 21/14** (11) **3 627 691 B1**
(52) **H02P 23/14; H02P 21/141; H02P 23/14; H02P 29/0241**
(25) En (26) En
(21) 18275144.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • **VERWENDUNG VON MOTORFLUSSVERKNÜPFUNGSKARTEN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES AKTUATORS**
• **USE OF MOTOR FLUX LINKAGE MAPS FOR MONITORING THE HEALTH OF AN ACTUATOR**
• **UTILISATION DE CARTOGRAPHIES DE FLUX DE FUITE D'UN MOTEUR DESTINÉES À SURVEILLER LA SANTÉ D'UN ACTIONNEUR**
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) BENARUS, Maamar, Balsall Common, CV7 7DU, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 21/16 → (51) **H02P 23/00**

H02P 21/18 → (51) **H02P 23/00**

H02P 21/30 → (51) **H02P 9/14**

- (51) **H02P 23/00** (11) **3 226 406 B1**
(52) **H02P 21/18; H02P 21/16; H02P 23/00; H02P 21/16; H02P 21/18; H02P 2203/09**
(25) Ja (26) En
(21) 14907174.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2014/081489 28.11.2014
(87) WO 2016/084213 2016/22 02.06.2016
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD, AND CONTROL DEVICE AND**

CONTROL METHOD PROVIDED WITH SAME
 • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE LES UTILISANT*

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
 (72) ARAO Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
 (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02P 23/14 → (51) **H02P 21/14**

(51) **H02P 25/032** (11) **3 618 267 B1**
H02K 33/16
 (52) **A61H 23/0218; A61H 39/007; H02K 33/16; H02P 25/032**

(25) Zh (26) En
 (21) 17907358.0 (22) 24.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (86) CN 2017/081717 24.04.2017
 (87) WO 2018/195726 2018/44 01.11.2018
 (54) • *STEUERVERFAHREN FÜR SCHWINGMOTOR UND SCHWINGMOTOR*
 • *CONTROL METHOD FOR OSCILLATING MOTOR AND OSCILLATING MOTOR*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À UN MOTEUR OSCILLANT ET MOTEUR OSCILLANT*

(73) Hu, Jiankun, No. 1208 Building 1 Yitianhaoyuan No. 1605 Fuqiang Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) HU, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 HU, Feifan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 HU, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 HU, Jiankun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H02P 25/08** (11) **3 531 553 B1**
H02M 7/48
 (52) **H02M 7/48; H02P 25/08**

(25) Ja (26) En
 (21) 17863258.4 (22) 15.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) JP 2017/033455 15.09.2017
 (87) WO 2018/074122 2018/17 26.04.2018
 (30) 20.10.2016 JP 2016206006
 (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR GESCHALTETEN RELUKTANZMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GESCHALTETEN RELUKTANZMOTOR*
 • *SWITCHED RELUCTANCE MOTOR CONTROL SYSTEM AND SWITCHED RELUCTANCE MOTOR CONTROL METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À RELUCTANCE VARIABLE*

(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
 (72) YAMADA, Yoshihisa, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
 OGANE, Takahiko, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
 OKADA, Hiroaki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

MOTOHASHI, Yuya, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
 SEMBA, Daisuke, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02P 25/22** (11) **3 648 336 B1**
H02P 29/024 **H02P 29/028**
 (52) **H02P 25/22; H02P 29/0243; H02P 29/027; H02P 29/028; H02P 2205/01**

(25) En (26) En
 (21) 19206023.4 (22) 29.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (30) 31.10.2018 US 201816176882
 (54) • *DIFFERENTIALSTROMSCHUTZ FÜR PARALLELE MOTORWICKLUNG UND VERHAHREN*
 • *MOTOR PARALLEL WINDING DIFFERENTIAL CURRENT PROTECTION AND ASSOCIATED METHOD*
 • *PROTECTION DE COURANT DIFFÉRENTIEL D'ENROULEMENT PARALLÈLE DE MOTEUR ET PROCEDURE ASSOCIEE*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL 61114, US
 COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073, US
 MENKE, Michael J., Roscoe, IL 61073, US
 MILES, Gary L., Stillman Valley, IL 61084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 25/22 → (51) **H02J 3/30**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 255 784 B1**
H02M 7/48 **H02M 1/38**
 (52) **H02M 1/38; H02M 7/48; H02P 27/06; H02M 1/385**

(25) Ja (26) En
 (21) 16746390.0 (22) 15.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) JP 2016/051066 15.01.2016
 (87) WO 2016/125559 2016/32 11.08.2016
 (30) 06.02.2015 JP 2015022255
 (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
 • *MOTOR CONTROL DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
 (72) MYOEN Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 KOGURE Yusuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 27/06 → (51) **H02P 29/024**

H02P 27/08 → (51) **G05B 9/02**

H02P 27/08 → (51) **H02P 29/032**

H02P 29/00 → (51) **A47L 15/00**

(51) **H02P 29/024** (11) **3 306 813 B1**
H02P 27/06 **G01R 31/34**
H02H 7/122 **H02P 29/032**
G01R 31/52

(52) **H02P 27/06; G01R 31/343; G01R 31/52; H02H 7/1227; H02P 29/027; H02P 29/032**

(25) Ja (26) En
 (21) 16802838.9 (22) 01.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) JP 2016/052855 01.02.2016
 (87) WO 2016/194399 2016/49 08.12.2016
 (30) 04.06.2015 JP 2015113578
 (54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
 • *POWER CONVERSION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneeribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
 (72) KAGEYAMA Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
 IBORI Satoshi, Tokyo 101-0022, JP
 SASAKI Yasushi, Tokyo 101-0022, JP
 TOMIYAMA Kiyotaka, Tokyo 101-0022, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02P 29/024 → (51) **H02P 21/14**

H02P 29/024 → (51) **H02P 25/22**

H02P 29/024 → (51) **H02P 29/032**

H02P 29/028 → (51) **H02P 25/22**

(51) **H02P 29/032** (11) **3 193 443 B1**
H02P 29/024 **H02P 27/08**
B62D 5/04 **H02H 7/122**
H02M 1/32

(52) **B62D 5/0484; H02H 7/1225; H02M 7/537; H02M 7/5387; H02P 27/08; H02P 29/027; H02P 29/032; H02H 7/08; H02M 1/325**

(25) Ja (26) En
 (21) 14901792.3 (22) 09.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2017
 (86) JP 2014/073791 09.09.2014
 (87) WO 2016/038683 2016/11 17.03.2016
 (54) • *WECHSELRICHTERVORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES MEHRPHASIGEN WECHSELSTROMMOTORS*
 • *INVERTER DEVICE FOR DRIVING MULTIPHASE AC MOTOR*
 • *DISPOSITIF D'ONDULEUR POUR ENTRAÎNER UN MOTEUR À COURANT ALTERNATIF POLYPHASE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) KAWANO Yu, Tokyo 100-8310, JP
 OKANOUE Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/024**

H03D 7/16 → (51) **H04B 1/00**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 644 500 B1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**

- (52) **H03F 1/0227; H03F 3/195; H03F 3/245**
(25) En (26) En
(21) 19205731.3 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 KR 20180129271
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEREITSTELLUNG VON SPANNUNG AN MEHRERE VERSTÄRKER UNTER VERWENDUNG EINES SCHALTREGLERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVELY SUPPLYING VOLTAGE TO MULTIPLE AMPLIFIERS USING SWITCHING REGULATOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE SÉLECTIVE DE TENSION À PLUSIEURS AMPLIFICATEURS À L'AIDE D'UN RÉGULATEUR DE COMMUTATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jooseung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/07**

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/32**

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/52**

H03F 1/04 → (51) **H05H 7/02**

- (51) **H03F 1/07** (11) **3 461 000 B1**
H03F 1/02 **H03F 1/42**
(52) **H03F 1/0288; H03F 1/07; H03F 1/42**
(25) Ja (26) En
(21) 16902385.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2016/064723 18.05.2016
(87) WO 2017/199366 2017/47 23.11.2017
(54) • **DOHERTY-VERSTÄRKER**
• **DOHERTY AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR DOHERTY**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
NAKATANI, Keigo, Tokyo 100-8310, JP
IMAI, Shohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H03F 1/22** (11) **3 355 471 B1**
H03F 1/32 **H03F 3/45**
H03F 3/30

- (52) **H03F 1/3211; H03F 3/3023; H03F 3/45192; H03F 3/45219; H03F 2200/168; H03F 2203/45134; H03F 2203/45296; H03F 2203/45298; H03F 2203/45302**

- (25) En (26) En
(21) 18150897.9 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450104 P
14.12.2017 US 201715841321
(54) • **KLASSE-AB-VERSTÄRKER MIT KASKODENSTUFE MIT FILTER ZUR VERBESSERUNG DER LINEARITÄT**
• **CLASS AB AMPLIFIER HAVING CASCODE STAGE WITH FILTER FOR IMPROVING LINEARITY**
• **AMPLIFICATEUR DE CLASSE AB AYANT UN ÉTAGE CASCODE AVEC FILTRE POUR AMÉLIORER LA LINÉARITÉ**
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) HSU, Jui-Yu, 114 Taipei City, TW
LYU, Yuan-Fu, 302 Hsinchu County, TW
CHEN, Sheng-Hao, 300 Hsinchu City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H03F 1/22 → (51) **H03F 3/393**

H03F 1/26 → (51) **H03F 3/393**

H03F 1/30 → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 748 844 B1**
H03F 1/02 **H03F 3/19**
H03F 3/217
(52) **H03F 1/0266; H03F 1/0272; H03F 1/3205; H03F 3/19; H03F 3/2171**

- (25) En (26) En
(21) 20188137.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 16.03.2018 US 201815922934
(54) • **UNTERDRÜCKUNG DER PULSWEITENVERZERRUNG EINES SCHALTMODUS-VERSTÄRKERS FÜR REDUZIERTER ZWEITE HARMONISCHE INTERFERENZ**
• **PULSE WIDTH DISTORTION CANCELLATION OF SWITCHING MODE AMPLIFIER FOR REDUCED SECOND HARMONIC INTERFERENCE**
• **ANNULATION DE DISTORSION DE LARGEUR D'IMPULSION D'UN AMPLIFICATEUR À DÉCOUPAGE POUR UNE SECONDE INTERFÉRENCE HARMONIQUE RÉDUITE**

- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) SIVASUBRAMANIAM, Janakan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
KHATIB, Rami, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 18792836.1 / 3 560 100

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/22**

H03F 1/42 → (51) **H03F 1/07**

- (51) **H03F 1/52** (11) **3 750 239 B1**
H03F 1/02 **H03F 3/217**
H02M 3/00 **H04B 3/00**
H03F 3/19 **H03F 3/24**
H03F 3/30

- (52) **H03F 3/2173; H03F 1/0216; H03F 1/523; H03F 3/19; H03F 3/245; H03F 3/3061; H03F 3/3081; H03F 2200/102; H03F 2200/432**

- (25) En (26) En
(21) 18904100.7 (22) 05.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) CN 2018/075233 05.02.2018
(87) WO 2019/148484 2019/32 08.08.2019
(54) • **H-BRÜCKEN-LEISTUNGSVERSTÄRKERANORDNUNG**
• **H-BRIDGE POWER AMPLIFIER ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AVEC PONT EN H**
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Zhancang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 3/187 → (51) **H03F 3/393**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/52**

H03F 3/30 → (51) **H03F 1/22**

H03F 3/30 → (51) **H03F 1/52**

- (51) **H03F 3/393** (11) **3 790 191 B1**
H03F 3/187 **H03F 3/45**
H03F 1/22 **H03F 1/26**

- (52) **H03F 3/393; H03F 1/26; H03F 3/187; H03F 3/45179; H03F 3/45475; H03F 3/4565; H03F 2200/03; H03F 2200/165; H03F 2200/171; H03F 2200/301; H03F 2200/372; H03F 2200/375; H03F 2200/72; H03F 2203/45008; H03F 2203/45074; H03F 2203/45088; H03F 2203/45134; H03F 2203/45136; H03F 2203/45138; H03F 2203/45178; H03F 2203/45201; H03F 2203/45212; H03F 2203/45394; H03F 2203/45418; H03F 2203/45424; H03F 2203/45434; H03F 2203/45638; H03F 2203/45682; H03F 2203/45702; H03F 2203/45714**

- (25) En (26) En
(21) 20204107.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.03.2021
(54) • **VERSTÄRKER**
• **AMPLIFIERS**
• **AMPLIFICATEURS**

- (73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113, Level 21, Landmark North 39 Lung Sum Avenue, Sheung Shui, HK
(72) Splithof, Mike, Redhill, Surrey RN1 1 SH, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16166615.1 / 3 236 585

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/22**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/393**

H03F 3/45 → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H03G 3/30** (11) **3 217 545 B1**
H03G 7/00
- (52) **G10L 25/51; H03G 3/3089;**
H03G 7/007; G10L 25/81
- (25) En (26) En
(21) 17160747.6 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 26.03.2013 CN 201310100422
11.04.2013 US 201361811072 P
- (54) • **VOLUMENAUSGLEICHERSTEUERGERÄT
UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **VOLUME LEVELER CONTROLLER AND
CONTROLLING METHOD**
• **ORGANE DE COMMANDE DE NIVELEUR
DE VOLUME ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA
94103, US
LU, Lie, San Francisco, CA 94103, US
WANG, Jun, Beijing, 100025, CN
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
- (62) 14722047.9 / 2 979 358

H03G 7/00 → (51) **H03G 3/30**

H03H 3/00 → (51) **C04B 35/581**

H03H 7/01 → (51) **C04B 35/581**

H03H 7/38 → (51) **C04B 35/581**

H03H 9/02 → (51) **H03L 1/04**

H03H 11/28 → (51) **H03H 11/48**

- (51) **H03H 11/48** (11) **3 748 848 B1**
H03H 11/28 **H03H 7/09**
- (52) **H03H 11/48; H03H 11/28; H03H 7/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 18909191.1 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) JP 2018/009005 08.03.2018
(87) WO 2019/171539 2019/37 12.09.2019
- (54) • **VARIABLE INDUKTORSCHALTUNG**
• **VARIABLE INDUCTOR CIRCUIT**
• **CIRCUIT INDUCTEUR VARIABLE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
- (72) MORINO, Yoshiaki, Tokyo 1008310, JP
SHIMOZAWA, Mitsuhiko, Tokyo 1008310,
JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H03K 3/57 → (51) **H02J 3/30**

H03K 3/57 → (51) **H03K 17/06**

- (51) **H03K 17/06** (11) **3 461 006 B1**
H03K 3/57 **H03K 17/0812**
- (52) **H03K 3/57; H03K 17/06;**
H03K 17/08128; H03K 2017/066;
H03K 2217/0081
- (25) En (26) En
(21) 18190829.4 (22) 24.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 CN 201710858572
- (54) • **SCHUTZSCHALTUNG, SCHWINGUNGS-
KOMPENSATIONSSCHALTUNG UND
STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG IN
EINEM FESTKÖRPER-PULSMODULATOR**
• **PROTECTION CIRCUIT, OSCILLATION
COMPENSATION CIRCUIT AND POWER
SUPPLY CIRCUIT IN SOLID STATE
PULSE MODULATOR**
• **CIRCUIT DE PROTECTION, CIRCUIT DE
COMPENSATION D'OSCILLATION ET
CIRCUIT D'ALIMENTATION DANS UN
MODULATEUR D'IMPULSION À L'ÉTAT
SOLIDE**
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian
District, Beijing 100084, CN
- (72) LIU, Yaohong, Haidian District, Beijing
100084, CN
ZHAO, Ziran, Haidian District, Beijing
100084, CN
LIU, Jinsheng, Haidian District, Beijing
100084, CN
JIA, Wei, Haidian District, Beijing 100084,
CN
LI, Wei, Haidian District, Beijing 100084, CN
YAN, Xinhui, Haidian District, Beijing
100084, CN
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03K 17/081 → (51) **H03K 17/74**

H03K 17/0812 → (51) **H03K 17/06**

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/74**

H03K 17/16 → (51) **H02M 3/157**

- (51) **H03K 17/18** (11) **3 314 765 B1**
G01R 31/26
- (52) **H03K 17/18; G01R 31/2621**
- (25) De (26) De
(21) 16732286.6 (22) 24.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064724 24.06.2016
(87) WO 2016/207382 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 DE 202015103339 U
- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN
SICHEREN DIGITALEN SCHALTAUSGANG
SOWIE AUSGANGSMODUL MIT UND
PRÜFVERFAHREN FÜR EINE DERARTIGE
SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A SECURE
DIGITAL SWITCHED OUTPUT, TEST
METHOD FOR - AND OUTPUT MODULE
COMPRISED OF A DIGITAL CIRCUIT
ARRANGEMENT OF THIS TYPE**
• **MONTAGE DE CIRCUITS POUR SORTIE
DE CIRCUIT NUMÉRIQUE SÛRE ET
MODULE DE SORTIE AINSI QUE
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN TEL
MONTAGE DE CIRCUITS**
- (73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klin-
genbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (72) ROSE, Gorm, 33100 Paderborn, DE
- (74) Kleine, Hubertus, Loosenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **H03K 17/687** (11) **3 477 863 B1**
H03F 1/30 **H03F 3/45**

- (52) **H03F 1/301; H03F 3/45085;**
H03F 3/45295; H03F 2200/447;
H03F 2203/45376; H03F 2203/45396
- (25) Zh (26) En
(21) 17905899.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) CN 2017/099594 30.08.2017
(87) WO 2019/041156 2019/10 07.03.2019
- (54) • **SCHALTUNG ZUR DYNAMISCHEN VER-
STÄRKUNG**
• **DYNAMIC AMPLIFYING CIRCUIT**
• **CIRCUIT AMPLIFICATEUR DYNAMIQUE**
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) FAN, Shuo, Shenzhen Guangdong 518045,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H03K 17/72 → (51) **H03K 17/74**

- (51) **H03K 17/74** (11) **3 718 211 B1**
H03K 17/10 **H03K 17/72**
H03K 17/081 **H03K 17/76**
- (52) **H03K 17/76; H03K 17/08104;**
H03K 17/102; H03K 17/72; H03K 17/74
- (25) En (26) En
(21) 19868172.8 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2019/104119 03.09.2019
(87) WO 2020/168704 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201916282264
- (54) • **DIODE MIT NIEDRIGER SCHWELLEN-
SPANNUNG UND HOHER DURCH-
BRUCHSPANNUNG**
• **DIODE WITH LOW THRESHOLD
VOLTAGE AND HIGH BREAKDOWN
VOLTAGE**
• **DIODE À FAIBLE TENSION DE SEUIL ET À
TENSION DE CLAQUAGE ÉLEVÉE**
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
ELWAN, Hassan Osama, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H03K 17/76 → (51) **H03K 17/74**

- (51) **H03K 17/955** (11) **3 537 606 B1**
- (52) **H03K 17/955; H03K 2217/960725;**
H03K 2217/96074
- (25) En (26) En
(21) 18160930.6 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • **SCHALTUNG FÜR EINEN KAPAZITIVEN
NÄHERUNGSSCHALTER, NÄHERUNGS-
SCHALTER UND HAUSHALTSGERÄT**
• **CIRCUIT FOR A CAPACITIVE PROXIMITY
SWITCH, PROXIMITY SWITCH AND
HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **CIRCUIT POUR COMMUTATEUR DE
PROXIMITÉ CAPACITIF, COMMUTATEUR
DE PROXIMITÉ ET APPAREIL MÉNAGER**

- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Knappe, Gerd, 75015 Bretten, DE
Manan, Jose Antonio, 08110 Montcada i Reixac, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **3 127 240 B1**
(52) **H03K 17/962; H05B 47/105; H05B 47/19; H05B 47/195**
(25) En (26) En
(21) 15710903.4 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/050959 09.02.2015
(87) WO 2015/150927 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 US 201461974018 P

- (54) • VERFAHREN ZUM STARTEN VON ZUSTANDSMASCHINEN ALS REAKTION AUF ERKANNTES BERÜHRUNGSEREIGNISSE BEI HAUSHALTSGERÄTEN
• METHODS FOR INITIATING STATE MACHINES IN RESPONSE TO TOUCH EVENTS DETECTED AT HOME APPLIANCES
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉCLENCHER DES MACHINES D'ÉTAT EN RÉPONSE À DES ÉVÉNEMENTS TACTILES DÉTECTÉS AU NIVEAU D'APPAREILS DOMESTIQUES

- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, NL-5656AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip Steven, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmityr Viktorovich, NL-5656AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk Valentinus René, NL-5656AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H03K 17/96 → (51) **H04B 1/40**

H03K 17/97 → (51) **F16P 3/08**

H03K 19/0175 → (51) **H04R 1/10**

H03K 19/094 → (51) **H01L 27/11521**

H03K 23/66 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H03L 1/04** (11) **3 369 181 B1**
G01K 7/01 G01K 7/12
G01K 7/16 G05D 23/19
G05D 23/24 H03H 9/02
(52) **G05D 23/1928; G05D 23/24; H03H 9/02448**

- (25) En (26) En
(21) 16860498.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/056555 12.10.2016
(87) WO 2017/074704 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562285374 P
14.05.2016 US 201615155016

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER TEMPERATURSTABILISIERTEN VORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR OVENIZED DEVICE TEMPERATURE CONTROL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF THERMOSTATÉ
(73) Micro Inertial LLC, 1995 Highland Drive Suite D, Ann Arbor, Michigan 48108, US
(72) YAZDI, Navid, Ann Arbor, Michigan 48113, US
ZHU, Weibin, Ann Arbor, Michigan 48113, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H03L 7/18 → (51) **H04L 7/00**

(51) **H03M 5/02** (11) **3 547 547 B1**
G06F 1/00 G01F 23/26
(52) **H03M 5/02; G01F 23/26; G01F 23/263**

- (25) En (26) En
(21) 19161923.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924806
(54) • FLUIDCHARAKTERISIERUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER DICHTKOMPENSATION
• FLUID CHARACTERIZATION SYSTEM WITH INTEGRATED DENSITY COMPENSATION
• SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE FLUIDE À COMPENSATION DE DENSITÉ INTÉGRÉE
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) HALL, Robbie W., Charlotte VT Vermont 05445, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H03M 7/40** (11) **3 468 045 B1**
H04N 19/13
(52) **H03M 7/4006; H03M 7/4018; H04N 19/13**

- (25) En (26) En
(21) 18209181.9 (22) 19.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.04.2019
(30) 20.09.2002 US 41224502 P
04.10.2002 US 41599902 P
18.09.2003 US 66668703
18.09.2003 US 66563803
18.09.2003 US 66679803

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ARITHMETIC CODING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ARITHMÉTIQUE
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) BOSSEN, Frank Jan, San Jose California 95110, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 16156283.0 / 3 079 261
03756844.1 / 1 540 962

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/27**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 446 406 B1**
H03M 13/29 H03M 13/03
(52) **H03M 13/033; H03M 13/13; H03M 13/2906**

- (25) En (26) En
(21) 16813043.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) RU 2016/000285 12.05.2016
(87) WO 2017/196203 2017/46 16.11.2017
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON POLAR CODES
• DEVICES AND METHODS IMPLEMENTING POLAR CODES
• APPAREILS ET MÉTHODES POUR IMPLÉMENTER DES CODES POLAIRES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KURMAEV, Oleg Feat'evich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
RAZINKIN, Alexey Mikhailovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/25 → (51) **H03M 13/27**

(51) **H03M 13/27** (11) **3 146 635 B1**
H03M 13/11 H03M 13/25
H04L 1/00
(52) **H03M 13/1165; H03M 13/253; H03M 13/255; H03M 13/2707; H03M 13/271; H03M 13/2778; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/0071; H03M 13/152**

- (25) En (26) En
(21) 15795648.3 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/005099 21.05.2015
(87) WO 2015/178694 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001155 P
05.01.2015 KR 20150000697

- (54) • GRUPPENWEISE VERSCHACHTELUNG EINES LDPC KODES DER RATE 5/15 UND LÄNGE 16200
• GROUP-WISE INTERLEAVING OF A RATE 5/15 LDPC CODE OF LENGTH 16200
• ENTRELACEMENT PAR GROUPE D'UN CODE LDPC À TAUX 5/15 DE LONGUEUR 16200
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyung-joong, Seoul, KR
MYUNG, Se-ho, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hong-Sil, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LOBETE, Anzorregui Daniel, Staines Middlesex TW18 2EQ, GB
MOUHOUICHE, Belkacem, Staines Middlesex TW19 7EJ, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/35**

H03M 13/27 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/13**
H03M 13/29 → (51) **H03M 13/35**

- (51) **H03M 13/35** (11) **2 820 785 B1**
H03M 13/29 **H03M 13/27**
H03M 13/15 *H03M 13/11*
H03M 13/09 *H03M 13/37*
- (52) **H03M 13/2707; H03M 13/2906;**
H03M 13/356; H03M 13/3761;
H03M 13/6356; H03M 13/6508;
H03M 13/6516; H03M 13/098;
H03M 13/1102; H03M 13/1515;
H03M 13/2957; H03M 13/373
- (25) En (26) En
(21) 13754486.2 (22) 27.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) KR 2013/001587 27.02.2013
(87) WO 2013/129842 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603438 P
09.10.2012 KR 20120112032
- (54) • **PAKETÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGS-**
VORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT
EINEM VORWÄRTSFEHLER-KORREK-
TURSCHEMA
• **PACKET TRANSMISSION/RECEPTION**
APPARATUS AND METHOD USING
FORWARD ERROR CORRECTION
SCHEME
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-**
SION/RÉCEPTION DE PAQUET UTILI-
SANT UNE TECHNIQUE DE CORRECTION
D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) HWANG, Sung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do
443-470, KR
MYUNG, Se Ho, Seoul 135-082, KR
YANG, Hyun Koo, Seoul 156-091, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 110 012 B1**
H03D 7/16
H04B 1/0007; H03D 7/161
- (25) En (26) En
(21) 16001631.7 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 16.03.2012 US 201261611892 P
07.06.2012 US 201213490801
- (54) • **PROGRAMMIERBARE DIGITALE AUF-**
WÄRTSUMWANDLUNG FÜR GLEICHZEI-
TIGE MEHRBANDSIGNALE
• **PROGRAMMABLE DIGITAL UP-**
CONVERSION FOR CONCURRENT
MULTI-BAND SIGNALS
• **CONVERSION-ÉLEVATION NUMÉRIQUE**
PROGRAMMABLE POUR SIGNAUX
MULTIBANDE SIMULTANÉE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) Morris, Bradley John, Ottawa, K2C 2M7, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 13728826.2 / 2 847 863

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/7163**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 367 578 B1**
H04L 27/36 **H04L 27/00**
H03D 7/16 *H04L 25/06*

- (52) **H03D 7/165; H04B 1/0475;**
H04B 17/13; H04L 27/0014;
H04L 27/364; H03D 2200/009;
H04B 2001/0491; H04L 25/061;
H04L 2027/0016; H04L 2027/0018;
H04L 2027/0053
- (25) Zh (26) En
(21) 16863668.6 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) CN 2016/105350 10.11.2016
(87) WO 2017/080492 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 CN 201510769409
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
KORREKTUR EINES LOKALEN OSZILLA-
TORLECKSIGNALS UND MIKROPROZES-
SORSTEUERGERÄT
• **APPARATUS AND METHOD FOR**
CORRECTING A LOCAL OSCILLATOR
LEAKAGE SIGNAL AND MICROPRO-
CCESSOR CONTROLLER
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT**
DE CORRIGER UN SIGNAL DE FUITE
D'OSCILLATEUR LOCAL ET CONTRÔ-
LEUR DE MICROPROCESSEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JI, Tengting, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WANG, Junpeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
DING, Bin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
FAN, Haiming, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04B 1/04** (11) **3 687 073 B1**
H04B 1/40

- (52) **H04B 1/40; H04B 1/0028**
- (25) Zh (26) En
(21) 19861293.9 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) CN 2019/104875 09.09.2019
(87) WO 2020/088100 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811286566
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-**
BESSERUNG DER LUFTRAUMABDE-
CKUNGSFÄHIGKEIT EINER MOBILEN
KOMMUNIKATIONSBASISSTATION
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING**
AIRSPACE COVERAGE CAPABILITY OF
MOBILE COMMUNICATION BASE
STATION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR**
AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE COUVER-
TURE D'ESPACE AÉRIEN D'UNE STATION
DE BASE DE COMMUNICATION MOBILE
- (73) I Sharecloud Technology Co., Ltd.,
Tianmeng, Room 201, Building A No. 1
Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Cooperation Zone Shenzhen
Guangdong 518000, CN
- (72) GUI, Yongsheng, Huizhong Beili Chaoyang
District Beijing 518000, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan
Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe,
floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H04B 1/10 → (51) **G01S 19/21**

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/7163**

H04B 1/10 → (51) **H04B 15/04**
H04B 1/10 → (51) **H04L 27/22**
H04B 1/16 → (51) **H04B 1/7163**
H04B 1/18 → (51) **G01S 19/21**
H04B 1/38 → (51) **H04W 88/08**
H04B 1/3818 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **H04B 1/3822** (11) **3 594 066 B1**
H04W 4/48 **H04M 11/08**
H04W 4/80
- (52) **B60R 11/00; G08G 1/0967;**
H04B 1/3822; H04W 4/48;
H04M 11/085; H04W 4/80
- (25) Zh (26) En
(21) 17905645.2 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) CN 2017/092789 13.07.2017
(87) WO 2018/188221 2018/42 18.10.2018
(30) 09.04.2017 CN 201710226454
- (54) • **FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENT-**
SYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG
• **IN-VEHICLE INFOTAINMENT**
APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND
VEHICLE
• **APPAREIL D'INFO-DIVERTISSEMENT**
EMBARQUÉ, DISPOSITIF TERMINAL ET
VÉHICULE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DU, Gaofeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Yongzhe, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H04B 1/3822 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 192 182 B1**
H04B 5/00 **H01Q 7/00**
G06F 1/16 **H03K 17/96**
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1684;**
G06F 1/1698; H01Q 7/00;
H03K 17/962; H04B 5/0031;
H04B 5/0056; H03K 2217/94089
- (25) En (26) En
(21) 15839969.1 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) KR 2015/009521 10.09.2015
(87) WO 2016/039566 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 KR 20140120330
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
GRIFFSENSORVERFAHREN
• **ELECTRONIC DEVICE AND GRIP**
SENSING METHOD
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET**
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRISE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Bong-Sub, Daegu 41586, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04B 1/40** (11) **3 591 849 B1**
G01S 3/02 **G06F 3/01**
H04R 25/00 **H04R 3/00**
H04S 7/00

(52) **H04R 3/005; H04R 25/558;**
H04R 25/554; H04R 2499/11;
H04S 7/30; H04S 2400/11;
H04S 2400/15

(25) En (26) En
(21) 19193648.3 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(30) 28.03.2013 KR 20130033283

(54) • **TRAGBARES ENDGERÄT**
• **PORTABLE TERMINAL**
• **TERMINAL PORTABLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Won-Gi, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ik-Soo, Seoul, KR

OH, Young-Joon, Seoul, KR
KIM, Yang-Wook, Gyeonggi-do, KR

PARK, Jung-Hoon, Seoul, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

(62) 14773330.7 / 2 979 364

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/40 → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04B 1/7163** (11) **3 393 050 B1**
H04B 1/16 **G01S 7/285**
H04B 1/10 **H04L 1/20**
H04L 25/06 **H04L 27/06**
H04B 1/00 **H04B 7/08**

(52) **H04B 1/1036; H04B 1/123;**
H04B 1/7163

(25) Ja (26) En
(21) 16875592.4 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/086921 12.12.2016

(87) WO 2017/104615 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246900

(54) • **DRAHTLOSER EMPFÄNGER**
• **WIRELESS RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR SANS FIL**

(73) National Institute of Information and
Communications Technology, 4-2-1, Nukui-
Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
Git Japan Incorporated, 6-9-2 Ogaki, Rittoh-
shi, Shiga 520-3024, JP

(72) LI Huan-Bang, Koganei-shi Tokyo 184-8795,
JP
MIURA Ryu, Koganei-shi Tokyo 184-8795,
JP

NISHIKAWA Hisashi, Rittoh-shi Shiga 520-
3024, JP

OSADA Atsushi, Rittoh-shi Shiga 520-3024,
JP

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089
München, DE

H04B 3/00 → (51) **A61B 5/00**

H04B 3/00 → (51) **H03F 1/52**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 861 834 B1**
H05B 47/18

(52) **H04B 3/548; H05B 47/18;**
H04B 3/542; H04B 2203/547

(25) En (26) En
(21) 19773844.6 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076092 26.09.2019

(87) WO 2020/069980 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 EP 18198234

(54) • **DIGITAL ADRESSIERBARE BELEUCH-
TUNGSSCHNITTSTELLE, DALI, AKTI-
VIERTE KOMMUNIKATIONSVORRICHT-
TUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON NACH-
RICHTEN ÜBER EINEN
KOMMUNIKATIONSBUS SOWIE EIN ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN**

• **A DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING
INTERFACE, DALI, ENABLED COMMUNI-
CATION DEVICE FOR TRANSMITTING
MESSAGES OVER A COMMUNICATION
BUS, AS WELL AS A CORRESPONDING
METHOD**

• **INTERFACE D'ÉCLAIRAGE NUMÉRIQUE
ADRESSABLE, DALI, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION VALIDÉ POUR
TRANSMETTRE DES MESSAGES SUR UN
BUS DE COMMUNICATION AINSI QU'UN
PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656
AE Eindhoven, NL

DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven,
NL
TENHUMBERG, Christian, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Horikx, Werner Friedrich, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) **G06F 3/00**

H04B 5/00 → (51) **G06Q 20/32**

H04B 5/00 → (51) **H01Q 7/00**

H04B 5/00 → (51) **H04B 1/40**

H04B 5/02 → (51) **B42D 25/305**

H04B 7/00 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/022 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 821 538 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 76/38 **H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/024;**
H04B 7/088; H04L 5/001;
H04L 5/0098; H04W 76/38;
H04W 16/28; H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 19756294.5 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) US 2019/045502 07.08.2019

(87) WO 2020/033542 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201862715385 P

(54) • **ZELLENGRUPPIERUNG BEI EINEM
STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **CELL GROUPING IN BEAM FAILURE
RECOVERY PROCEDURE**

• **REGROUPEMENT DE CELLULES DANS
UNE PROCÉDURE DE REPRISE APRÈS
DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**

(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US

(72) CIRIK, Ali Cagatay, Herndon, Virginia 20171,
US

DINAN, Esmael, McLean, Virginia 22012, US
ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171-4169,
US

JEON, Hyoungsook, Centreville, Virginia
20120, US

BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, US
PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171,
US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/04 → (51) **H04J 3/16**

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0404 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0413 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 512 219 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0452**

(52) **H04B 7/0452; H04B 7/0417;**
H04B 7/0632

(25) En (26) En
(21) 19160934.6 (22) 14.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(30) 06.04.2009 US 16706609 P

(54) • **VERBESSERTE FEEDBACK-STRATEGIEN
FÜR MULTI-BENUTZER MIMO-KOM-
MUNIKATIONSSYSTEME**

• **IMPROVED FEEDBACK STRATEGIES FOR
MULTI-USER MIMO COMMUNICATION
SYSTEMS**

• **STRATEGIES DE FEEDBACK AMELIO-
REES POUR SYSTEMES MIMO MULTI-
UTILISATEURS**

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3
Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG

(72) GOMADAM, Krishna Srikanth, Sunnyvale,
CA California 94086, US

YELLIN, Daniel, 43353 Ra'anana, IL
LI, Yu-Ngok, Oakland, CA California 94607,
US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 10761252.5 / 2 417 780

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 449 582 B1**
H04B 7/06 **H04W 16/28**

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0452;**
H04W 16/28

(25) En (26) En
(21) 17798756.7 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/084922 18.05.2017

(87) WO 2017/198193 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615158625

(54) • **MULTICASTING UND STRAHLFORMUNG
VON ADAPTIV GRUPPIERTEN BENUT-
ZERGERÄTEN**

- *ADAPTIVELY GROUPED USER EQUIPMENT MULTICASTING AND BEAMFORMING*
 - *MULTIDIFFUSION ET FORMATION DE FAISCEAU D'EQUIPEMENT D'UTILISATEUR GROUPE DE MANIERE ADAPTATIVE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YUE, Guosen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 QI, Xiao-Feng, Westfield NJ 07090, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0417**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 335 364 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
H04L 5/00
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/0469; H04L 1/0026; H04L 1/1671; H04L 5/0057; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
 (21) 16842360.6 (22) 02.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (86) KR 2016/009858 02.09.2016
 (87) WO 2017/039394 2017/10 09.03.2017
 (30) 04.09.2015 US 201562214319 P
 15.10.2015 US 201562241981 P
 30.10.2015 US 201562248618 P
 21.03.2016 US 201662311074 P
 25.05.2016 US 201662341381 P
 19.08.2016 US 201615242428
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG AUF PUCCH*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CSI REPORTING ON PUCCH*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORT DE CSI SUR PUCCH*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SI, Hongbo, Mountain View, CA 94043, US
 ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, CA 94043, US
 PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, CA 94043, US
 RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 815 256 B1**
H04B 7/06

- (52) **H04B 7/0478; H04B 7/0617; H04B 7/0626; H04B 7/0639**
- (25) En (26) En
 (21) 18762276.6 (22) 29.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (86) EP 2018/073254 29.08.2018
 (87) WO 2020/043282 2020/10 05.03.2020
 (54) • *EMPFÄNGER, SENDE, SYSTEM UND VERFAHREN MIT RAUMVERZÖGERUNGSVORCODIERUNG*

- *RECEIVER, TRANSMITTER, SYSTEM AND METHOD EMPLOYING SPACE-DELAY PRECODING*
 - *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ EMPLOYANT UN PRÉCODAGE À RETARD SPATIAL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) RAMIREDDY, Venkatesh, 98693 Ilmenau, DE
 LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE
 GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
 (60) 22162811.8

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0491** (11) **3 376 682 B1**
H04B 7/0404
H04B 7/0491; H04B 7/0404
- (25) De (26) De
 (21) 17161016.5 (22) 15.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.09.2018
 (54) • *RICHTUNGSBEZOGENES SCHNITTSTELLENWAHLVERFAHREN*
 • *DIRECTION-RELATED INTERFACE SELECTION PROCEDURE*
 • *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'INTERFACES PAR RAPPORT À LA DIRECTION*
- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) Slanina, Peter, 3441 Judenau, AT
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **3 748 865 B1**
H04B 7/0456

- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/0639**
- (25) Zh (26) En
 (21) 20155179.3 (22) 03.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2020
 (54) • *VERFAHREN ZUM MELDEN UND EMPFANGEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR REPORTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION, AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE RAPPORT ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET DISPOSITIF*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
 (62) 13880734.2 / 2 942 880

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/7163**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 606 128 B1**
H04B 7/26

- (52) **H04B 7/18504; H04B 7/2606; Y02E 10/50**
- (25) Ja (26) En
 (21) 18771822.6 (22) 17.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 05.02.2020
 (86) JP 2018/010663 17.03.2018
 (87) WO 2018/173983 2018/39 27.09.2018
 (30) 21.03.2017 JP 2017054957
 (54) • *DREIDIMENSIONALISIERUNG VON KOMMUNIKATION DER FÜNFTEN GENERATION*
 • *THREE DIMENSIONALIZATION OF FIFTH GENERATION COMMUNICATION*
 • *MISE EN TROIS DIMENSIONS D'UNE COMMUNICATION DE CINQUIÈME GÉNÉRATION*
- (73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 1057529, JP
 (72) MIYAKAWA Junichi, Tokyo 105-7317, JP
 KIMURA Kiyoshi, Tokyo 105-7317, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 754 865 B1**
H04B 7/18508

- (25) Ja (26) En
 (21) 18908494.0 (22) 05.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (86) JP 2018/008320 05.03.2018
 (87) WO 2019/171430 2019/37 12.09.2019
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BLOCKIERVORHERSAGEVERFAHREN*
 • *COMMUNICATION DEVICE AND BLOCKING PREDICTION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE BLOCAGE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
 (72) OHASHI, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
 HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
 UMEDA, Shusaku, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 830 978 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04B 7/18591; H04B 7/18517;**
H04W 72/046
- (25) En (26) En
(21) 19739945.4 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) EP 2019/067776 02.07.2019
(87) WO 2020/025240 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 US 201862712295 P
- (54) • **SATELLITENKOMMUNIKATIONSSENDER**
• **SATELLITE COMMUNICATION TRANSMITTER**
• **ÉMETTEUR DE COMMUNICATION PAR SATELLITE**
- (73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV,
Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) DE BIE, Ulrik, 9120 Beveren, BE
BREYNAERT, Dirk, 9100 Sint-Niklaas, BE
CHRISTOPOULOS, Dimitrios, 2000
Antwerpen, BE
- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116,
9820 Merelbeke, BE
- (60) 21207666.5 / 3 968 543

H04B 7/185 → (51) **G08G 5/00**

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/26 → (51) **H04B 17/21**

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 29/06**

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/26 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04B 10/00** (11) **3 540 983 B1**
H04J 14/00 **H04B 10/2507**
- (52) **H04B 10/00; H04B 10/2507;**
H04J 14/00; H04J 14/005
- (25) Zh (26) En
(21) 16923196.6 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) CN 2016/109290 09.12.2016
(87) WO 2018/103095 2018/24 14.06.2018
- (54) • **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DATA TRANSMISSION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xie, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **H04B 10/032** (11) **3 410 615 B1**
H04B 10/077 **H04B 10/079**
H04J 14/02 **H04B 10/272**
H04J 3/06
- (52) **H04B 10/032; H04B 10/272;**
H04J 3/0682
- (25) En (26) En
(21) 17174290.1 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54) • **ENTZERRUNGSVERZÖGERUNGSEIN-
STELLUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN FÜR GESCHÜTZTE OPTISCHE
NETZWERKEINHEITEN**
• **AN EQUALIZATION DELAY ADJUSTMENT
DEVICE AND METHOD FOR PROTECTED
OPTICAL NETWORK UNITS**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE RETARD
D'ÉGALISATION ET PROCÉDÉ POUR
PROTÉGER DES UNITÉS DE RÉSEAU
OPTIQUE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) Sillis, Yannick, 2018 Antwerp, BE
Thomas, David, 2018 Antwerp, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

- (51) **H04B 10/07** (11) **3 553 972 B1**
H04J 14/00 **H04J 14/02**
H04B 10/079 **H04B 10/27**
(52) **H04J 14/0221; H04B 10/0791;**
H04B 10/27; H04J 14/0213

- (25) En (26) En
(21) 19170299.2 (22) 16.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 19.03.2009 JP 2009068004
- (54) • **SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES OP-
TIKSIGNALLEVELS, VORRICHTUNG ZUR
INFORMATIONSANALYSE UND ZUR ER-
ZEUGUNG VON STEUERSIGNALLEN FÜR
DIESES SYSTEM SOWIE VERFAHREN
ZUR ANALYSE VON INFORMATIONEN
UND ZUR ERZEUGUNG VON STEUER-
SIGNALLEN**
• **OPTICAL SIGNAL LEVEL ADJUSTMENT
SYSTEM, APPARATUS WHICH
ANALYZES INFORMATION AND
GENERATES CONTROL SIGNAL FOR
SYSTEM OF SAME, AND METHOD OF
ANALYZING INFORMATION AND
GENERATING CONTROL SIGNAL**
• **SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE NIVEAU
DE SIGNAL OPTIQUE, APPAREIL D'ANA-
LYSE D'INFORMATIONS ET DE PRODUC-
TION DE SIGNAL DE COMMANDE POUR
LEDIT SYSTÈME, ET PROCÉDÉ D'ANA-
LYSE D'INFORMATIONS ET DE PRODUC-
TION DE SIGNAL DE COMMANDE**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
- (72) INOUE, Takanori, Tokyo 108-0014, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR
- (62) 10753509.8 / 2 410 677

H04B 10/077 → (51) **H04B 10/032**

- (51) **H04B 10/079** (11) **3 439 202 B1**
H04L 29/14 **H04L 12/26**
(52) **H04B 10/079; H04L 43/0864;**
H04L 69/40; H04L 41/0668
- (25) Ja (26) En
(21) 17774420.8 (22) 17.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010831 17.03.2017
(87) WO 2017/169876 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016063618
- (54) • **VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND
IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN SOWIE
SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GE-
SPEICHERTEM PROGRAMM DAFÜR**
• **MANAGEMENT DEVICE, AND IDENTIFI-
CATION METHOD AND STORAGE
MEDIUM HAVING PROGRAM THEREOF
STORED THEREIN**
• **DISPOSITIF DE GESTION ET PROCÉDÉ
D'IDENTIFICATION ET SUPPORT DE
STOCKAGE DANS LEQUEL EST STOCKÉ
SON PROGRAMME**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) NAKANO Takehiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **H04B 10/079** (11) **3 681 057 B1**
(52) **H04B 10/07955; H04B 10/0793**

- (25) En (26) En
(21) 19151625.1 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • **ÜBERWACHUNG VON SIGNALLEN IN EI-
NEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK**
• **MONITORING SIGNALS IN A PASSIVE
OPTICAL NETWORK**
• **SURVEILLANCE DE SIGNAUX DANS UN
RÉSEAU OPTIQUE PASSIF**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
- (72) DELABY, Olivier, 5101 Loyers, BE
BARRAGE, Marwan, 1880 Kapelle-op-den-
Bos, BE
DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/032**

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/07**

H04B 10/11 → (51) **G02B 19/00**

H04B 10/114 → (51) **H04B 13/00**

H04B 10/116 → (51) **G01C 21/20**

H04B 10/2507 → (51) **H04B 10/00**

H04B 10/2513 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/07**

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/032**

H04B 10/294 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/50 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **H04B 10/67** (11) **3 763 065 B1**
(52) **H04B 10/677**
- (25) En (26) En
(21) 19713264.0 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) US 2019/021260 08.03.2019

- (87) WO 2019/173662 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640830 P
(54) • *DEMODULATION VON PHASENMODULIERTEN SIGNALEN MITTELS SCHWELLENDETEKTION*
• *DEMODULATION OF PHASE MODULATED SIGNALS USING THRESHOLD DETECTION*
• *DÉMODULATION DE SIGNAUX MODULÉS EN PHASE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE SEUIL*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, US
KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, US
DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 10/80 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **H04B 13/00** (11) **3 595 266 B1**
H04L 29/08 **H04B 10/114**
H04L 12/28
(52) **H04L 67/12; H04B 13/00**
(25) En (26) En
(21) 18182633.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATENSYMBOLEN*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR TRANSFERRING AND RECEIVING DATA SYMBOLS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF SERVANT À TRANSFÉRER ET À RECEVOIR DES SYMBOLES DE DONNÉES*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) DÖNER, Çağdas, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 15/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **H04B 15/04** (11) **3 627 730 B1**
H04K 3/00 **H04B 1/10**
(52) **H04B 1/10; H04B 15/04; H04K 3/22;**
H04K 2203/14; H04K 2203/20;
H04K 2203/30
(25) Zh (26) En
(21) 18805946.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2018/087897 22.05.2018
(87) WO 2018/214885 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710370076
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FUNKFREQUENZSTÖRUNGEN*
• *RADIO FREQUENCY INTERFERENCE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Huai, Dongguan Guangdong 523860, CN

- FU, Kui, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Zaicheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04B 17/00** (11) **3 742 632 B1**
H04B 17/27 **H04B 17/391**
H04W 16/00
(52) **H04B 17/3912; H04W 16/18**
(25) Ko (26) En
(21) 19753950.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) KR 2019/001787 14.02.2019
(87) WO 2019/160340 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 KR 20180018550
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN FÜR DEN NETZWERKENTWURF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING ENVIRONMENT INFORMATION FOR NETWORK DESIGN IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS D'ENVIRONNEMENT POUR UNE CONCEPTION DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Wonkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 17/21** (11) **3 430 741 B1**
H04B 17/336 **H04B 7/26**
(52) **H04B 17/336; H03G 3/3068;**
H03G 3/3078; H04B 17/21

- (25) En (26) En
(21) 17767192.2 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021640 09.03.2017
(87) WO 2017/160595 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308613 P
(54) • *VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR HOCHFREQUENZ (HF)-FRONTSEITE EINER BASISSTATION*
• *GAIN CONTROL FOR A RADIO FREQUENCY (RF) FRONT-END OF BASE STATION*
• *COMMANDE DE GAIN POUR UNE EXTRÊMITÉ AVANT DE RADIOFRÉQUENCE (RF) D'UNE STATION DE BASE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CHARIPADI, Gopikrishna, Hickory North Carolina 28602, US
RAGHOTAMAN, Balaji, Hickory North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 17/21 → (51) **G01S 19/21**

H04B 17/27 → (51) **H04B 17/00**

H04B 17/318 → (51) **H04J 11/00**

H04B 17/336 → (51) **H04B 17/21**

H04B 17/345 → (51) **H04J 11/00**

H04B 17/345 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/391 → (51) **H04B 17/00**

H04H 20/91 → (51) **H04N 21/434**

H04H 20/93 → (51) **H04N 7/173**

- (51) **H04H 60/04** (11) **2 924 898 B1**
(52) **H04H 60/04**
(25) En (26) En
(21) 15160450.1 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060924
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR SIGNALVERARBEITUNG*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR SIGNAL PROCESSING*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(72) Terada, Kotaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
Kamiya, Shunichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwalte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04H 60/25 → (51) **H04N 21/434**

- (51) **H04H 60/58** (11) **2 965 244 B1**
H04N 21/439 **H04N 21/442**
H04N 21/658
(52) **H04N 21/4394; H04H 60/58;**
H04N 21/44218; H04N 21/44224;
H04N 21/6582
(25) En (26) En
(21) 14760693.3 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020337 04.03.2014
(87) WO 2014/138074 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313791432
12.04.2013 AU 2013204911
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERLAUF DURCH DETEKTION VON SIGNALVERZERRUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING SPILLOVER BY DETECTING SIGNAL DISTORTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE DÉBORDEMENT PAR DÉTECTION DE DISTORSION DE SIGNAL*
(73) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US
(72) NIELSEN, Christen V., Palm Harbor, Florida 34683, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **2 782 272 B1**

H04L 12/70

(52) **H04J 3/0664**

(25) Zh (26) En

(21) 12850560.9 (22) 21.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014

(86) CN 2012/072667 21.03.2012

(87) WO 2013/071725 2013/21 23.05.2013

(30) 17.11.2011 CN 201110365833

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES PAKET-TIMINGS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PACKET TIMING RECOVERY**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE SYNCHRONISATION DES PAQUETS**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HE, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) LI, Zhengqi, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04J 3/06** (11) **3 082 281 B1**

H04Q 11/00

(52) **H04J 3/065; H04Q 11/0001;**

H04J 2203/0057; H04J 2203/0089

(25) Zh (26) En

(21) 14801446.7 (22) 16.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) CN 2014/080018 16.06.2014

(87) WO 2014/187430 2014/48 27.11.2014

(30) 13.12.2013 CN 201310687152

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG EINER OPTISCHEN TRANSPORTNETZVORRICHTUNG UND OTN-QUELLVORRICHTUNG**

• **METHOD FOR MEASURING TRANSMISSION DELAY OF OPTICAL TRANSPORT NETWORK DEVICE AND SOURCE OTN DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE MESURE DE RETARD DE TRANSMISSION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'OTN DE SOURCE**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Kelu, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **H04J 3/06** (11) **3 371 902 B1**

H04W 88/08

(52) **H04W 56/004; H04J 3/06;**

H04W 56/0055; H04W 88/085

(25) En (26) En

(21) 15798223.2 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) IB 2015/058476 02.11.2015

(87) WO 2017/077361 2017/19 11.05.2017

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER ZEITREFERENZ EINES FUNKSCHNITT-**

STELLENRAHMENS IN EINER GRUPPE AUS FUNKGAUSRÜSTUNGSSTEUERGE-RÄTEN

• **TECHNIQUE TO ALIGN A RADIO INTERFACE FRAME TIMING REFERENCE IN A POOL OF RADIO EQUIPMENT CONTROLLERS**

• **TECHNIQUE D'ALIGNEMENT D'UNE RÉFÉRENCE DE SYNCHRONISATION DE TRAMES D'INTERFACE RADIO DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS DE COMMANDE D'EQUIPEMENT RADIO**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GRIFFIOEN, Robert, Ottawa, Ontario K2J 1E7, CA

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 598 247 B1**

G04F 5/14

(11) **3 598 247 B1**

(52) **G04F 5/14; H04J 3/0667; H04L 29/08**

(25) Zh (26) En

(21) 18766773.8 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) CN 2018/078699 12.03.2018

(87) WO 2018/166418 2018/38 20.09.2018

(30) 17.03.2017 CN 201710161466

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKTAKTUNG**

• **NETWORK TIME CORRECTION METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DU TEMPS DE RÉSEAU**

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN

(72) XU, Sen, Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 626 004 B1**

(52) **H04J 3/0638; H04W 56/001**

(25) En (26) En

(21) 18823085.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) CN 2018/092745 26.06.2018

(87) WO 2019/001399 2019/01 03.01.2019

(30) 26.06.2017 US 201715632832

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZ**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVISION OF TIMING FOR A COMMUNICATION NETWORK**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE SYNCHRONISATION POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAYER, Michael, Ottawa, Ontario K1M 1X3, CA

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 864 780 B1**

H03K 23/66

(11) **3 864 780 B1**

H04L 12/40

(52) **H04J 3/0655; G05B 19/042;**

H04L 12/40; H03K 23/66;

H04L 2012/4026

(25) De (26) De

(21) 19806191.3 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/081727 19.11.2019

(87) WO 2020/104414 2020/22 28.05.2020

(30) 20.11.2018 DE 102018129189

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKTEILNEHMERS IN EINEM AUTOMATISIERUNGSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**

• **METHOD OF OPERATING A COMMUNICATION-NODE IN AN AUTOMATION COMMUNICATION NETWORK**

• **PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN NOEUD DE COMMUNICATION DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION AUTOMATISE**

(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04J 3/06 → (51) **H04B 10/032**

(51) **H04J 3/16** (11) **3 549 285 B1**

H04B 7/04

(11) **3 549 285 B1**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0617;**

H04B 7/0695; H04L 5/0048;

H04L 5/0051; H04L 5/0053;

H04L 5/0023; H04W 24/10

(25) En (26) En

(21) 18735932.8 (22) 09.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) CN 2018/071939 09.01.2018

(87) WO 2018/127205 2018/28 12.07.2018

(30) 09.01.2017 US 201762443846 P

(54) • **DOWNLINK-REFERENZSIGNALE ZUR MESSUNG FÜR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG (RRM)**

• **DOWNLINK REFERENCE SIGNALS FOR RADIO RESOURCE MANAGEMENT (RRM) MEASUREMENT**

• **SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE POUR MESURE DE GESTION DE RESSOURCES RADIO (RRM)**

(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LIN, Hsuan-Li, Hsin-Chu 300, TW

LIAO, Pei-Kai, Hsin-Chu 300, TW

LI, Chien-Chang, Hsin-Chu 300, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE

(51) **H04J 11/00** (11) **3 565 147 B1**

H04L 1/00

(11) **3 565 147 B1**

(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0027;**

H04L 5/001; H04W 24/02; H04W 88/08

(25) En (26) En

(21) 19181011.8 (22) 19.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(30) 19.08.2010 IN 2399CH2010

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG SEKUNDÄRER ZELLEN IN EINER TRÄGER-AGGREGATIONSUMGEBUNG**

• **METHODS AND APPARATUS FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING**

SECONDARY CELLS IN A CARRIER
AGGREGATION ENVIRONMENT

- PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'ACTIVER ET DE DÉSACTIVER DES CELLULES SECONDAIRES DANS UN ENVIRONNEMENT D'AGRÉGATION DE PORTEUSES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Baghel, Sudhir Kumar, IN-560093 Bangalore, IN
 Manepalli, Venkateswara Rao, IN-560093 Bangalore, IN
 (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (62) 11818439.9 / 2 606 587

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 788 733 B1**
H04B 17/318 **H04B 17/345**
 (52) **H04B 17/20**; H04W 16/14
 (25) En (26) En
 (21) 19731388.5 (22) 23.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.03.2021
 (86) US 2019/033640 23.05.2019
 (87) WO 2019/236307 2019/50 12.12.2019
 (30) 08.06.2018 US 201816003574
 (54) • ADAPTIVE ANTENNE UND RADIO
 • ADAPTIVE ANTENNA AND RADIO
 • ANTENNE ADAPTIVE ET RADIO
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) NIAKAN, Nahal, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04J 13/00** (11) **3 371 903 B1**
H04J 13/10
 (52) **H04J 13/10**; **H04J 13/0025**
 (25) En (26) En
 (21) 16798009.3 (22) 01.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) JP 2016/004786 01.11.2016
 (87) WO 2017/077705 2017/19 11.05.2017
 (30) 06.11.2015 GB 201519656
 (54) • VERSCHLÜSSELUNGSINITIALISIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • SCRAMBLING INITIALISATION IN A COMMUNICATIONS SYSTEM
 • INITIALISATION D'EMBROUILLAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
 (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP
 AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
 LIANG, Caroline, Tokyo 108-8001, JP
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (60) 22160007.5

H04J 13/10 → (51) **H04J 13/00**

H04J 13/10 → (51) **H04W 72/04**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/00**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/07**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 364 575 B1**
G02B 6/35 **G02B 6/293**
 (52) **G02B 6/29383**; **G02B 6/35**;
G02B 6/3518; **G02B 6/3546**;
H04J 14/0212; **G02B 6/29311**
 (25) Zh (26) En
 (21) 15909027.3 (22) 25.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (86) CN 2015/095491 25.11.2015
 (87) WO 2017/088115 2017/22 01.06.2017
 (54) • REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER
 • RECONFIGURABLE OPTICAL ADD-DROP MULTIPLEXER
 • MULTIPLEXEUR À INSERTION-EXTRACTION OPTIQUE RECONFIGURABLE
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YAN, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FENG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 430 745 B1**
H04B 10/2513
 (52) **H04B 10/25133**; H04B 2210/252
 (25) En (26) En
 (21) 17767376.1 (22) 15.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) US 2017/022395 15.03.2017
 (87) WO 2017/160902 2017/38 21.09.2017
 (30) 15.03.2016 US 201662308218 P
 14.03.2017 US 201715458937
 (54) • VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON ELEKTRONISCHER DISPERSION UND IMPLEMENTIERUNGEN MITHILFE VON RLC-FILTER-SYNTHESE
 • ELECTRONIC DISPERSION COMPENSATION METHODS AND IMPLEMENTATIONS USING RLC FILTER SYNTHESIS
 • PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE DISPERSION ÉLECTRONIQUE ET MISES EN OEUVRE UTILISANT UNE SYNTHÈSE DE FILTRE RLC
 (73) OE Solutions America Inc., 65 Challenger Road Suite 240, Ridgfield Park, NJ 07660, US
 (72) PARK, Moon, Soo, Ridgfield Park NJ 07660, US
 SEO, Wanseok, Ridgfield Park NJ 07660, US
 KWARK, Bongsin, Ridgfield Park NJ 07660, US
 KIM, Daejin, Ridgfield Park NJ 07660, US
 JANG, Jiwon, Ridgfield Park NJ 07660, US
 (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 432 495 B1**
H04B 10/294
 (52) **H04B 10/294**; **H04J 14/0221**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17766596.5 (22) 13.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) JP 2017/009925 13.03.2017
 (87) WO 2017/159596 2017/38 21.09.2017
 (30) 18.03.2016 JP 2016055632
 (54) • LICHTTRANSMISSIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • LIGHT TRANSMISSION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
 • DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) OGUMA Takefumi, Tokyo 108-8001, JP
 MATSUYAMA Yurie, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/032**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/07**

H04K 3/00 → (51) **G01S 7/02**

H04K 3/00 → (51) **G01S 19/21**

H04K 3/00 → (51) **H04B 15/04**

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 308 188 B1**
G06K 7/00
 (52) **G06K 7/0008**; **H04L 1/008**
 (25) En (26) En
 (21) 08876518.5 (22) 22.12.2008
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 13.04.2011
 (86) US 2008/087895 22.12.2008
 (87) WO 2010/008413 2010/03 21.01.2010
 (30) 15.07.2008 US 173646
 (54) • IDENTIFIKATIONSSYSTEM
 • IDENTIFICATION SYSTEM
 • SYSTÈME D'IDENTIFICATION
 (73) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
 (72) TURNER, Christopher, Gordon, Gervase, Oakley HP 18 9QN, GB
 PRETORIUS, Albertus, Jacobus, 0157 Kunwini, ZA
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 125 455 B1**
H03M 13/13 **H03M 13/27**
 (52) **H03M 13/13**; **H03M 13/2707**;
H03M 13/6356; **H03M 13/6516**;
H04L 1/0042; **H04L 1/0057**;
H04L 2001/0093

- (25) Ko (26) En
 (21) 15768788.0 (22) 30.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.02.2017
 (86) KR 2015/003115 30.03.2015
 (87) WO 2015/147613 2015/39 01.10.2015
 (30) 28.03.2014 KR 20140037261
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND RÜCKGEWINNUNG EINES PAKETS IN EINEM RUNDfunk- UND/ODER KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AND RECOVERING PACKET IN BROADCASTING AND/OR COMMUNICATION SYSTEM

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER ET RÉCUPÉRER UN PAQUET DANS UN SYSTÈME DE DIFFUSION ET/OU DE COMMUNICATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YANG, Hyun-Koo, Gyeonggi-do 1667, KR
HWANG, Sung-Hee, Gyeonggi-do 1667, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 1/00** (11) **3 275 113 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04L 29/10**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1685;**
H04L 1/18; H04L 1/1861;
H04L 1/1887; H04L 1/1893;
H04L 1/1896; H04L 1/1854;
H04L 2001/0093

(25) En (26) En
(21) 16769635.0 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023829 23.03.2016
(87) WO 2016/154350 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137138 P
30.03.2015 US 201562140349 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DOWNLINK AND UPLINK MULTI-USER TRANSMISSIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DES TRANSMISSIONS MULTI-UTILISATEUR DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US

(72) KWON, Young Hoon, Irvine, California 92618, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Irvine, California 92618, US

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 411 975 B1**
H04L 1/007; H04L 1/0066;
H04L 1/0075; H04L 1/0009;
H04L 1/0025; H04L 2001/0097

(25) En (26) En
(21) 1752693.6 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/073918 17.02.2017
(87) WO 2017/140261 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297190 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADAPTIVE ANWENDUNGSSCHICHT-FEC FÜR MPEG-MEDIENTRANSPORT*
• *METHOD AND SYSTEM OF ADAPTIVE APPLICATION LAYER FEC FOR MPEG MEDIA TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FEC ADAPTATIF DE COUCHE D'APPLICATION POUR TRANSPORT DE FICHIERS MULTI-MÉDIA MPEG*

(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) CHEN, Lulin, Elk Grove, CA 95757, US

LIU, Shan, San Jose, CA 95125, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 433 960 B1**
H04L 1/0041; H04L 1/0071;
H04L 69/28

(25) De (26) De
(21) 17713227.1 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056829 22.03.2017
(87) WO 2017/162740 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016205052

(54) • *TELEGRAMMAUFTEILUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALE NETZE*
• *TELEGRAM DIVISION TRANSFER METHOD FOR BIDIRECTIONAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN TÉLÉGRAMME PAR RÉPARTITION POUR LES RÉSEAUX BIDIRECTIONNELS*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, DE
WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, DE
KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, DE
ROBERT, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE
HEUBERGER, Albert, 91056 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 591 868 B1**
H04L 1/0057; H04L 1/0061

(25) Zh (26) En
(21) 18771996.8 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) CN 2018/077744 01.03.2018
(87) WO 2018/171401 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710185972

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/27**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 1/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/38**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/00 → (51) **H04W 84/04**

H04L 1/04 → (51) **H04L 5/22**

H04L 1/06 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 673 596 B1**
H04W 4/70 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04W 72/12**

(52) **H04W 72/1268; H04L 1/0003;**
H04L 1/0009; H04L 1/08;
H04L 5/0055; H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 17933296.0 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) CN 2017/113894 30.11.2017
(87) WO 2019/104624 2019/23 06.06.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER RESSOURCEN-EFFIZIENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING RESOURCE EFFICIENCY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SHI, Shenglin, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
LIAO, Zhijun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
QU, Yaling, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
LI, Leilei, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 641 181 B1**
H04L 1/18
H04L 1/1861; H04L 1/1614

(25) Ko (26) En
(21) 18816832.2 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) KR 2018/006771 15.06.2018
(87) WO 2018/230996 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520517 P
10.08.2017 US 201762543958 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING ACKNOWLEDGMENT INFORMATION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMU-*

- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE PLANIFICATION ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Hicon Co., Ltd., 9F. 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR
- (72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 430 752 B1**
H04L 12/807 **H04L 12/801**
H04W 28/02
- (52) **H04L 47/34; H04L 1/187;**
H04L 47/27; H04W 28/02
- (25) En (26) En
- (21) 16716924.2 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) SE 2016/050221 17.03.2016
- (87) WO 2017/160197 2017/38 21.09.2017
- (54) • *VERWALTUNG EINES SEQUENZNUMMERNBEREICHES FÜR FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSEINHEITEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK WÄHREND EINER LAUFENDEN VERBINDUNG*
• *MANAGING A SEQUENCE NUMBER RANGE FOR RADIO LINK CONTROL ENTITIES IN A RADIO ACCESS NETWORK DURING AN ON-GOING CONNECTION*
• *GESTION D'UNE PLAGE DE NUMÉRO DE SÉQUENCE D'ENTITÉS DE COMMANDE DE LIAISON RADIO DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO PENDANT UNE CONNEXION EN COURS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGQUIST, Gunnar, SE-164 45 Kista, SE
JONSSON, Anders, SE-187 35 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 506 542 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
- (52) **H04L 1/1812; H04L 1/1858;**
H04L 1/1887; H04L 1/1896;
H04L 5/0055; H04L 5/1469
- (25) En (26) En
- (21) 19155106.8 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 26.09.2013 PCT/CN2013/084339
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG VON DAI-BITS FÜR EIMTA IN LTE*

- *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT USAGE OF DAI BITS FOR EIMTA IN LTE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISATION EFFICACE DE BITS DAI POUR EIMTA DANS LA TECHNOLOGIE LTE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 13894901.1 / 3 050 237

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 547 585 B1**
H04L 1/1825; H04L 1/189
- (25) En (26) En
- (21) 19153925.3 (22) 22.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 22.06.2009 US 21930209 P
21.06.2010 US 81935510
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT VERRINGERTER RÜCKKOPPLUNGSVERZÖGERUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION HAVING REDUCED FEEDBACK DELAY*
• *COMMUNICATION SANS FIL AYANT UN RETARD DE RÉTROACTION RÉDUIT*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA 92121-1714, US
TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- (62) 18177405.0 / 3 396 884
10729985.1 / 2 446 572

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 592 090 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/189;**
H04L 1/1896; H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 18781884.4 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2018/080031 22.03.2018
- (87) WO 2018/184471 2018/41 11.10.2018
- (30) 04.04.2017 CN 201710215598
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON PLANUNGSINFORMATIONEN UND NETZWERKVVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING SCHEDULING INFORMATION AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE PLANIFICATION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 595 379 B1**
H04W 72/04 **H04W 92/18**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1867;**
H04L 5/0044; H04L 5/0051;
H04W 72/04; H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
- (21) 18763639.4 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) KR 2018/002699 07.03.2018
- (87) WO 2018/164476 2018/37 13.09.2018
- (30) 08.03.2017 US 201762468378 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 837 789 B1**
H04L 5/00 **H04W 52/02**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1671;**
H04L 1/1861; H04L 1/1864;
H04L 5/0094; H04W 52/0229;
H04L 1/1822; H04L 1/1854;
H04W 52/0216; H04W 76/15;
H04W 76/27; H04W 76/28; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 20720248.2 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) US 2020/024712 25.03.2020
- (87) WO 2020/198356 2020/40 01.10.2020
- (30) 25.03.2019 US 201962823534 P
- (54) • *ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON ENERGIESPARBEFEHLEN*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF POWER SAVING COMMAND*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'UNE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

- Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
YI, YunJung, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 22161053.8

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/18 → (51) **H04W 24/10**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/20 → (51) **H04B 1/7163**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 155 855 B1**
H04W 52/42 **H04B 7/0456**
H04W 72/04 **H04L 1/00**
H04W 72/12 **H04B 17/345**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0057;**
H04W 52/42; H04W 72/1273
(25) En (26) En
(21) 15807104.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/005888 11.06.2015
(87) WO 2015/190847 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 CN 201410265502
02.09.2014 CN 201410443470
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND**
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE DONNÉES
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Li, Yingyang, Beijing 100125, CN
SUN, Chengjun, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 205 042 B1**
H04W 4/70

(52) **H04L 5/0048; H04W 4/70**

- (25) En (26) En
(21) 15787344.9 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054485 07.10.2015
(87) WO 2016/057663 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061634 P
06.10.2015 US 201514876678

- (54) • **KONZIPIERUNG VON REFERENZSIG-**
NALEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEME
• **REFERENCE SIGNAL DESIGN FOR**
WIRELESS COMMUNICATIONS
• **CONCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉ-**
RENCE POUR DES SYSTÈMES DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
WANG, Michael Mao, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 216 161 B1**

(52) **H04L 5/0053; H04W 4/70**

- (25) En (26) En
(21) 15816514.2 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) IB 2015/002251 03.11.2015
(87) WO 2016/071765 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077147 P
31.12.2014 US 201414587149
(54) • **VERBESSERTES PHYSISCHES**
DOWNLINK-STEUERUNGSKANALBENUT-
ZERENDGERÄTESPEZIFISCHES SUCH-
RAUMTEILBANDSPRINGEN FÜR EINE
MASCHINENKOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG
• **ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK**
CONTROL CHANNEL USER EQUIPMENT
SPECIFIC SEARCH SPACE SUBBAND
HOPPING FOR MACHINE TYPE COMMU-
NICATION DEVICE
• **SAUT DE SOUS-BANDE D'ESPACE DE**
RECHERCHE SPÉCIFIQUE D'ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR DE CANAL
AMÉLIORÉ DE COMMANDE DE LIAISON
DESCENDANTE PHYSIQUE POUR DISPO-
SITIF DE COMMUNICATION DE TYPE
MACHINE
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WONG, Shin Horn, Swindon Western Isles
SN5 7DJ, GB
BAKER, Matthew, Milton Cambridge CB24
6DD, GB
YE, Sigen, Murray Hill, New Jersey 07974-
0636, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 355 508 B1**

H04L 29/06

(52) **H04L 5/0064; H04L 29/06;**
H04W 72/1242; H04L 5/00;
H04L 5/0007

- (25) Zh (26) En
(21) 16854863.4 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/099453 20.09.2016
(87) WO 2017/063481 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 CN 201510669850

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ERZEUGUNG EINER MEDIENZUGANGS-
KONTROLLEINHEIT
• **METHOD AND DEVICE FOR CREATING**
MEDIUM ACCESS CONTROL ENTITY
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION**
D'ENTITÉ DE COMMANDE D'ACCÈS AU
SUPPORT
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XIE, Yong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZENG, Guangzhu, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 370 364 B1**

H04W 72/00

(52) **H04W 72/00; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 16889158.8 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/112212 26.12.2016
(87) WO 2017/133352 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 PCT/CN2016/073668
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DIENSTÜBERTRAGUNG
• **SERVICE TRANSMISSION METHOD AND**
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION DE SERVICES
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860,
CN
LIN, YaNan, Dongguan Guangdong 523860,
CN
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 396 887 B1**

H04W 72/04

(52) **H04L 5/0053; H04W 72/04;**
H04L 5/0048

- (25) Ko (26) En
(21) 17867981.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2017/012458 06.11.2017
(87) WO 2018/084661 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417417 P
11.11.2016 US 201662420574 P
16.11.2016 US 201662423173 P
08.01.2017 US 201762443779 P
03.02.2017 US 201762454072 P
11.02.2017 US 201762457887 P
03.05.2017 US 201762501069 P
12.05.2017 US 201762505121 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMP-**
FANGEN EINES PHYSIKALISCHEN

UPLINK-STEUERKANALS ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON

- METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ENTRE TERMINAL ET STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR SA PRISE EN CHARGE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckcheol, Seoul 06772, KR
 YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
 KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
 PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
 (60) 22151418.5

(51) **H04L 5/00** (11) **3 439 408 B1**
H04W 74/08 H04W 72/14

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 74/0833; H04W 72/1289; H04W 72/14**

(25) Ja (26) En
 (21) 17774156.8 (22) 09.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) JP 2017/009391 09.03.2017
 (87) WO 2017/169611 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 JP 2016067453
 (54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG

- TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT
- DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 468 289 B1**
H04W 76/10 H04W 72/02

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 72/02**

(25) Zh (26) En
 (21) 16916458.9 (22) 21.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) CN 2016/099608 21.09.2016
 (87) WO 2018/053719 2018/13 29.03.2018
 (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, ET APPAREIL

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 490 188 B1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04L 5/0076; H04L 5/0094; H04L 5/0055**

(25) En (26) En
 (21) 18213688.7 (22) 27.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2019
 (30) 27.02.2012 US 201261603903 P
 24.09.2012 US 201261704791 P

- ANPASSUNG DER PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNGEN AN SCHWANKUNGEN DER JEWEILIGEN RESSOURCEN
- ADAPTATION OF PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSIONS TO VARIATIONS IN RESPECTIVE RESOURCES
- ADAPTATION DE TRANSMISSIONS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AUX VARIATIONS AU NIVEAU DES RESSOURCES RESPECTIVES

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si, KR
 HYOUNGJU, Ji, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 (62) 13156897.4 / 2 632 077

(51) **H04L 5/00** (11) **3 497 852 B1**
H04W 72/00

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051; H04L 5/003; H04L 5/0044; H04L 5/0092**

(25) En (26) En
 (21) 16791128.8 (22) 08.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.06.2019
 (86) US 2016/046001 08.08.2016
 (87) WO 2018/030981 2018/07 15.02.2018

- SIGNALISIERUNGSHILFE FÜR UPLINK-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
- SIGNALING SUPPORT FOR UPLINK REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION
- SUPPORT DE SIGNALISATION POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE EN LIAISON MONTANTE

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) BHAMRI, Ankit, FIN-00980 Helsinki, FI
 LUNTTILA, Timo, Erkki, FIN-02200 Espoo, FI
 KORHONEN, Juha, Sakari, FIN-02210 Espoo, FI
 SCHOBER, Karol, FIN-00440 Helsinki, FI
 (74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 520 309 B1**
H04W 72/04 H04B 7/26

(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0007; H04B 7/26**

(25) En (26) En
 (21) 17856908.3 (22) 26.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (86) SE 2017/050935 26.09.2017
 (87) WO 2018/063062 2018/14 05.04.2018
 (30) 30.09.2016 US 201662402093 P

- VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANPASSUNG DER UNTERBRECHUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE AUF DER GRUNDLAGE VON NUMEROLOGIE
- METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTING SERVING CELL INTERRUPTION BASED ON NUMEROLOGY
- PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ADAPTATION D'INTERRUPTION DE CELLULE DE DESSERTÉ SUR LA BASE D'UNE NUMÉROLOGIE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
 SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 533 271 B1**
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/003; H04L 5/0057; H04W 28/00; H04W 28/12; H04W 72/12; H04W 88/085; H04L 5/0053; H04L 27/26**

(25) En (26) En
 (21) 17713483.0 (22) 08.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2019
 (86) SE 2017/050217 08.03.2017
 (87) WO 2018/080369 2018/18 03.05.2018
 (30) 25.10.2016 PCT/SE2016/051035

- KONFIGURATION DER ÜBERTRAGUNGSREIHENFOLGE VON UPLINK-DATEN
- CONFIGURATION OF TRANSMISSION ORDER OF UPLINK DATA
- CONFIGURATION D'ORDRE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ROXBERGH, Jan, 191 47 Sollentuna, SE
 ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
 ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, SE
 RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 549 376 B1**
H04W 72/14 H04L 1/18

(52) **H04W 72/14; H04L 1/1829; H04L 5/0042; H04L 5/0044; H04L 5/001; H04L 5/0091**

(25) En (26) En
 (21) 17888856.6 (22) 26.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2019
 (86) CN 2017/118451 26.12.2017
 (87) WO 2018/121495 2018/27 05.07.2018

- (30) 28.12.2016 PCT/CN2016/112649
- (54) • ÜBERTRAGUNG MIT MEHRERER NUMEROLOGIEN IN EINEM NEW-RADIO-SYSTEM
- TRANSMISSION WITH MULTIPLE NUMEROLOGIES IN NEW RADIO SYSTEM
- TRANSMISSION À NUMÉROLOGIES MULTIPLES DANS UN NOUVEAU SYSTÈME RADIO
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, CN
HSU, Chia-Chun, Hsinchu 30078, TW
NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, California 95134, US
CHEN, Tao, Beijing 100016, CN
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 565 352 B1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 27/2613;**
H04L 5/0007; H04L 5/0073;
H04L 5/0094
- (25) Zh (26) En
- (21) 18888629.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2018/120401 11.12.2018
- (87) WO 2019/114710 2019/25 20.06.2019
- (30) 11.12.2017 CN 201711311872
- (54) • REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 21182920.5 / 3 926 880

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 567 900 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0626; H04L 5/0035;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0057; H04L 5/0073;
H04L 5/0094
- (25) Zh (26) En
- (21) 18878932.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2018/092380 22.06.2018
- (87) WO 2019/095692 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 CN 201711147992
- (54) • VERFAHREN UND ANZEIGEVERFAHREN ZUR MESSUNG VON CSI-RS, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
- METHOD AND INDICATION METHOD FOR MEASURING CSI-RS, NETWORK DEVICE AND TERMINAL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ D'INDICATION POUR LA MESURE DE CSI-RS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Jinyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 595 229 B1**
H04W 72/12 **H04W 52/14**
H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04W 74/00 **H04W 72/14**
- (52) **H04L 5/0094; H04W 52/146;**
H04W 52/247; H04W 52/362;
H04W 72/1268; H04W 72/14;
H04W 74/006
- (25) En (26) En
- (21) 19189933.5 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 15.06.2017 US 201762520423 P
15.06.2017 US 201762520379 P
15.06.2017 US 201762520431 P
15.06.2017 US 201762520415 P
15.06.2017 US 201762520403 P
15.06.2017 US 201762520438 P
- (54) • BERECHTIGUNGSFREIE KONFIGURATION
- GRANT FREE CONFIGURATION
- CONFIGURATION SANS AUTORISATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Hyongsuk, Centreville, VA 20120, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
PARK, Kyungmin, Herndon, VA 20171, US
BABAEI, Alireza, Fairfax, VA 22032, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 18742868.5 / 3 552 337

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 602 948 B1**
H04W 56/00 **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 27/2613;**
H04L 27/2646; H04L 27/2655;
H04L 27/2666
- (25) En (26) En
- (21) 18772278.0 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) SE 2018/050293 21.03.2018
- (87) WO 2018/174799 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 US 201762476380 P
- (54) • KANALRASTER UND NUMMIERUNG
- CHANNEL RASTER AND NUMBERING
- TRAME ET NUMÉROTAGE DE CANAL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) SKÖLD, Johan, 169 72 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 605 923 B1**
H04L 1/06 **H04W 72/12**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 1/06; H04L 5/00;**
H04W 72/12; H04L 5/0007
- (25) Ko (26) En
- (21) 18771681.6 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2018/003265 21.03.2018
- (87) WO 2018/174543 2018/39 27.09.2018
- (30) 21.03.2017 US 201762474582 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER REFERENZSIGNALRESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR ALLOCATING REFERENCE SIGNAL RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RESSOURCE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 610 691 B1**
H04W 72/12 **H04W 28/02**
- (52) **H04W 28/0278; H04L 5/001;**
H04W 72/1284; H04W 72/1289;
H04L 5/0048; H04L 5/0053
- (25) En (26) En
- (21) 18719379.2 (22) 02.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) US 2018/025713 02.04.2018
- (87) WO 2018/191055 2018/42 18.10.2018
- (30) 10.04.2017 US 201762483904 P
30.03.2018 US 201815941682
- (54) • MEHRBIT-PLANUNGSANFORDERUNG
- MULTI-BIT SCHEDULING REQUEST
- DEMANDE DE PLANIFICATION MULTI-BIT
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 21203748.5 / 3 962 220
22163984.2

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 614 613 B1**
H04W 16/10 **H04W 16/14**
- (52) **H04B 7/2621; H04L 5/001;**
H04L 5/0048
- (25) Zh (26) En
- (21) 19182006.7 (22) 24.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Jiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 14906801.7 / 3 211 948
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 629 510 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
H04B 7/0404
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/063;**
H04L 5/0051; H04B 7/0404;
H04L 5/0007; H04L 5/0096
- (25) Zh (26) En
(21) 18817379.3 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(86) CN 2018/089021 30.05.2018
(87) WO 2018/228195 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710456992
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZSEITIGES GERÄT UND BENUTZERGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, NETWORK-SIDE EQUIPMENT AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT CÔTÉ RÉSEAU, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 629 512 B1**
H04B 7/04 **H04L 25/02**
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/0413;**
H04J 11/0043; H04L 5/0007;
H04L 5/0035; H04L 5/0053;
H04L 25/0226
- (25) En (26) En
(21) 19202611.0 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 24.06.2014 PCT/EP2014/063286
- (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) NASIRI KHORMUJI, Majid, S-16440 Kista, SE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 14809414.7 / 3 146 664
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 652 880 B1**
H04L 27/2613; H04L 5/0048;
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04W 56/001; H04W 56/0015
- (25) En (26) En
(21) 18747070.3 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/041244 09.07.2018
(87) WO 2019/014106 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532851 P
05.07.2018 US 201816028312
- (54) • *REFERENZSIGNALDESIGN*
• *REFERENCE SIGNAL DESIGN*
• *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
SUN, Haitong, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 664 353 B1**
H04W 72/12 **H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 5/0055;**
H04L 5/0092; H04W 72/12;
H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 20155200.7 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 06.02.2013 US 201361761239 P
15.03.2013 US 201361786554 P
04.04.2013 US 201361808616 P
09.05.2013 US 201361821252 P
19.06.2013 US 201361837150 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING SIGNAL AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
SEO, Dongyoun, 06772 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 14749123.7 / 2 955 971
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 667 986 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0082; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 72/00;
H04W 72/04; H04L 5/0023
- (25) Zh (26) En
(21) 18843882.4 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099624 09.08.2018
(87) WO 2019/029621 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710690892
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONENÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Kuandong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 22166016.0
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 667 989 B1**
H04L 5/22 **H04W 72/04**
H04L 1/00
- (52) **H04L 5/0048; H04L 1/00;**
H04L 5/0082; H04L 5/0091;
H04W 72/04; H04L 5/22
- (25) Zh (26) En
(21) 18844899.7 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/093405 28.06.2018
(87) WO 2019/029293 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687844
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIN, Xiangli, Beijing 100191, CN
TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 667 992 B1**
H04L 5/0044; H04L 1/00;
H04L 5/0094; H04W 72/04;
H04L 5/0007
- (25) Zh (26) En
(21) 18845040.7 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/098521 03.08.2018
(87) WO 2019/029449 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687833

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUORDNUNG*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE RESSOURCES*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 668 166 B1**
H04W 28/00 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04B 7/0413**
- (52) **H04L 5/0051; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/0094;
H04L 5/0023

- (25) Zh (26) En
(21) 18844917.7 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/096891 24.07.2018
(87) WO 2019/029356 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687836

- (54) • *STRAHLTRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *BEAM TRAINING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU*

- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (60) 22162365.5

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 681 089 B1**
H04L 5/0053; H04L 5/0005;
H04L 5/0094

- (25) En (26) En
(21) 20159928.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 05.02.2016 GB 201602150

- (54) • *SUCHRAUMDESIGN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN*
• *SEARCH SPACE DESIGN FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTION D'ESPACE DE RECHERCHE POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
HASEBA, Yukio, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22155496.7
(62) 17705707.2 / 3 411 994

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 716 520 B1**
H04L 1/18 **H04W 52/02**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1848;**
H04L 1/1854; H04L 1/1896;
H04L 5/0078; H04L 5/0094;

- H04W 52/00; H04W 52/0216;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20165724.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 US 201962823978 P
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE*
- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) Babaei, Alireza, Reston, VA 20190, US
Dinan, Esmael, Reston, VA 20190, US
Yi, Yunjung, Reston, VA 20190, US
Zhou, Hua, Reston, VA 20190, US
Cirik, Ali, Reston VA 20190, US
Rastegardoost, Nazanin, Reston, VA 20190, US
Jeon, Hyongsuk, Reston, VA 20190, US
Kwak, Youngwoo, Reston, VA 20190, US
Xu, Kai, Reston, VA 20190, US
Hui, Bing, Reston, VA 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 716 710 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0053; H04W 72/04;**
H04L 5/0007

- (25) Zh (26) En
(21) 18896599.0 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CN 2018/123658 25.12.2018
(87) WO 2019/129014 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711489452
22.01.2018 CN 201810060582

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 749 005 B1**
H04B 7/024 **H04W 84/12**
H04W 88/08 **H04W 92/20**

- (52) **H04L 5/0035; H04B 7/024;**
H04L 5/0053; H04L 5/0057;
H04W 84/12; H04W 88/08;
H04W 92/20

- (25) En (26) En
(21) 20188317.0 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 24.07.2014 US 201414340175
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR COORDINATED BEAMFORMING (CB)*

- *METHOD AND DEVICE FOR COORDINATED BEAMFORMING (CB)*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR COORDINATED BEAMFORMING (CB)*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M-2K2, CA
SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 18186850.6 / 3 413 608
15825409.4 / 3 162 107

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 840 280 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/10**
H04W 72/04 **H04W 72/08**

- (52) **H04L 1/0026; H04L 1/0029;**
H04L 1/0031; H04L 5/001;
H04L 5/0057; H04L 5/0091;
H04W 72/0453; H04W 72/10;
H04L 5/0053; H04W 72/085

- (25) En (26) En
(21) 21156492.7 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 01.04.2010 US 75257210

- (54) • *PERIODISCHE KANALSTATUSINFORMATIONSSIGNALISIERUNG MIT TRÄGERAGGREGATION*
• *PERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION SIGNALING WITH CARRIER AGGREGATION*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL PÉRIODIQUE AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES*

- (73) Wireless Future Technologies Inc., 1891 Robertson Road, Suite 100, Ottawa, ON K2H 5B7, CA
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 22161541.2
(62) 19184807.6 / 3 567 793
17195300.3 / 3 282 636
16183124.3 / 3 107 238
11711878.6 / 2 553 858

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 5/00 → (51) **H04J 3/16**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/22**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/38**

H04L 5/00 → (51) **H04W 16/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00	→ (51) H04W 36/00
H04L 5/00	→ (51) H04W 52/14
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/02
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/04
H04L 5/00	→ (51) H04W 72/12
H04L 5/00	→ (51) H04W 74/08
H04L 5/00	→ (51) H04W 76/38
H04L 5/14	→ (51) H04L 1/18
H04L 5/14	→ (51) H04R 1/10
H04L 5/14	→ (51) H04R 3/12
H04L 5/14	→ (51) H04W 72/04

- (51) **H04L 5/22** (11) **3 591 873 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/04**
H04L 5/26
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/22; H04L 5/26**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18777141.5 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2018/079725 21.03.2018
- (87) WO 2018/177166 2018/40 04.10.2018
- (30) 30.03.2017 CN 201710202597
- (54) • **FREQUENZSPEKTRUMZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ÜBERLAPPTES MULTIPLEXSYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **FREQUENCY SPECTRUM ALLOCATION METHOD AND APPARATUS FOR OVERLAPPED MULTIPLEXING SYSTEM, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE SPECTRE DE FRÉQUENCE POUR SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE AVEC CHEVAUCHEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD., Suite 15D-02F, No.1 Yangguang Huayi Building, North of Guimiao Road, West of Nanhai Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, RuoPeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JI, ChunLin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, ShaSha, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 5/22 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 7/00** (11) **3 439 224 B1**
H04L 7/033 **H04N 21/435**
H04N 21/436 **H04N 21/233**
H03L 7/18 **H04N 21/242**
H04N 21/43 **H04N 21/439**
- (52) **G09G 5/008; H04N 21/233; H04N 21/242; H04N 21/43076; H04N 21/435; H04N 21/436; H04N 21/439; G09G 2370/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17774411.7 (22) 16.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2017/010808 16.03.2017
- (87) WO 2017/169867 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 JP 2016066923
- (54) • **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN SOWIE SENDE- UND EMPFANGSSYSTEM**
• **TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD, AND TRANSMITTING AND RECEIVING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, JP
HYAKUDAI, Toshihisa, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 7/033 → (51) **H04L 7/00**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 528 428 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04L 67/12 **H04W 4/44**
H04W 12/041
- (52) **H04L 9/0822; H04L 9/0891; H04L 9/0894; H04L 9/3215; H04L 63/061; H04L 67/12; H04W 4/44; H04W 12/041; H04L 2209/84**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17860484.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) JP 2017/034858 27.09.2017
- (87) WO 2018/070242 2018/16 19.04.2018
- (30) 13.10.2016 JP 2016201397
- (54) • **FAHRZEUGINTERNES GATEWAY**
• **IN-VEHICLE GATEWAY**
• **PASSERELLE EMBARQUÉE**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) YAMAZAKI Hiroki, Ibaraki 312-8503, JP
KATAOKA Mikio, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H04L 9/08 (11) **3 687 105 B1**

- (51) **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/306; H04L 9/0861; H04L 2209/80**
- (25) En (26) En
- (21) 20159883.6 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 12.01.2012 US 201261586074 P
11.04.2012 US 201261622854 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LEGALEN ZUGANG ZU SICHEREN KOMMUNIKATIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF LAWFUL ACCESS TO SECURE COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS LÉGAL À DES COMMUNICATIONS SÉCURISÉES**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) BUCKLEY, Michael Eoin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

- ZAVERUCHA, Gregory Marc, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- CAMPAGNA, Matthew John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (62) 13736421.2 / 2 803 164

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/86**

H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/32**

H04L 9/08 → (51) **G11C 29/50**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/069**

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 646 524 B1**
- (52) **H04L 9/008; H04L 9/3093; H04L 2209/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18743205.9 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/039634 27.06.2018
- (87) WO 2019/005891 2019/01 03.01.2019
- (30) 29.06.2017 US 201715638181
- (54) • **HOCHGENAUE ARITHMETIK VON RATIONALER ZAHL IN HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG**
• **HIGH-PRECISION RATIONAL NUMBER ARITHMETIC IN HOMOMORPHIC ENCRYPTION**
• **NOMBRE RATIONNEL DE HAUTE PRÉCISION ARITHMÉTIQUE DANS LE CHIFFREMENT HOMOMORPHE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LAINE, Kim Henry Martin, Redmond Washington 98052-6399, US
CHEN, Hao, Redmond Washington 98052-6399, US
XIA, Yuhou, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 9/32 (11) **3 384 629 B1**

- (52) **H04L 9/3247; H04L 9/3239; H04L 2209/38; H04L 2209/805**
- (25) En (26) En
- (21) 16816513.2 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) US 2016/064209 30.11.2016
- (87) WO 2017/095920 2017/23 08.06.2017
- (30) 02.12.2015 US 201562262122 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNGSMESSUNG EINER MANIPULATIONSSICHEREN VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TAMPER-RESISTANT DEVICE USAGE METERING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE MESURE D'UTILISATION DE DISPOSITIF INVOLABLE**
- (73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) JUELS, Ari, New York, New York 10001, US
- (74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 413 507 B1**
G06F 21/64 **G06Q 50/18**

(52) **H04L 9/3236; G06F 21/645;**
H04L 9/3247; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 17175206.6 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(54) • ZERTIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE
• ELECTRONIC DOCUMENTS CERTIFICATION
• CERTIFICATION DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ROENNOW, Troels, Cambridge, Cambridgehire CB2 9BG, GB
PALYUTINA, Karina, Cambridge, CB4 3HA, GB
MARTÍN LÓPEZ, Enrique, Cambridge, CB4 3DN, GB

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04L 9/32** (11) **3 605 946 B1**

(52) **H04L 9/3239; H04L 2209/38;**
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 18207991.3 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(30) 01.08.2018 US 201816052113

(54) • VERTEILTES LEDGER-BASIERTES UNTERNEHMENSRESSOURCENPLANUNGS-SYSTEM
• DISTRIBUTED LEDGER-BASED ENTERPRISE RESOURCE PLANNING SYSTEM
• SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RESSOURCES D'ENTREPRISE DISTRIBUÉ À BASE DE REGISTRE

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) KUMAR, Abhinav, 69190 Walldorf, DE
ROHATGI, Vikas, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 698 517 B1**
G06F 21/64

(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 9/3247; H04L 2209/38

(25) De (26) De
(21) 18783372.8 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(86) EP 2018/075507 20.09.2018

(87) WO 2019/076574 2019/17 25.04.2019

(30) 19.10.2017 DE 102017218736

(54) • BIDIREKTIONALE VERKETTETE BLOCKCHAIN-STRUKTUR
• BIDIRECTIONALLY LINKED BLOCKCHAIN STRUCTURE
• STRUCTURE DE CHAÎNE DE BLOCS À CONCATÉNATION BIDIRECTIONNELLE

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
JANACIK, Peter, 12203 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/72**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 4/80**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/069**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 429 129 B1**
H04L 29/08

(52) **H04L 41/0893; H04L 41/5025;**
Y04S 40/00

(25) En (26) En
(21) 18178749.0 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(30) 11.07.2017 KR 20170087935

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VERKETTUNG VON NETZWERKEXPOSITIONSFUNKTIONEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERING AND CHAINING NETWORK EXPOSURE FUNCTIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE ET DE CHAÎNAGE DE FONCTIONS D'EXPOSITION DU RÉSEAU

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Sunghoon, 16677 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 439 236 B1**
H04L 29/08

(52) **H04L 41/082; H04L 41/0869;**
H04L 67/34

(25) Zh (26) En
(21) 17773050.4 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) CN 2017/076890 16.03.2017

(87) WO 2017/167020 2017/40 05.10.2017

(30) 28.03.2016 CN 201610183710

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURATIONSinFORMATIONSPUSH
• CONFIGURATION INFORMATION PUSH METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POUSSÉE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) DING, Qiaoyi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Fengting, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 570 494 B1**
H04L 12/26 **G06N 5/04**
G06N 20/00

(52) **H04L 41/0609; G06N 5/045;**
G06N 20/00; H04L 41/0645;
H04L 41/0654; H04L 41/0681;
H04L 41/069; H04L 41/16;
H04L 41/22; H04L 41/5074;
H04L 43/08; H04L 43/50

(25) En (26) En
(21) 19174273.3 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(30) 17.05.2018 US 201815982894

(54) • RAHMEN FÜR INTELLIGENTE AUTOMATISIERTE OPERATIONEN FÜR NETZWERK-, DIENST- UND KUNDENERFAHRUNGSMANAGEMENT
• A FRAMEWORK FOR INTELLIGENT AUTOMATED OPERATIONS FOR NETWORK, SERVICE & CUSTOMER EXPERIENCE MANAGEMENT
• CADRE D'OPÉRATIONS AUTOMATISÉES INTELLIGENTES POUR GESTION DE RÉSEAU, DE SERVICE ET D'EXPÉRIENCE CLIENT

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) VALSECCHI, Luca, 06600 Antibes, FR
MORESCHINI, Luca, 00024 Castel Madama, Rome, IT
FORCINITI, Vincenzo, 20137 Milano, IT

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 593 496 B1**
G06F 9/50 **G06F 9/46**
G06F 9/5061; G06F 9/5016

(25) En (26) En
(21) 18788044.8 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) CN 2018/083636 19.04.2018

(87) WO 2018/192543 2018/43 25.10.2018

(30) 19.04.2017 IN 201741013938

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALEN PLANUNG EINES NIEDRIGLATENZEN KNOTENS IN DER VERWALTUNG VERTEILTER RESSOURCEN
• SYSTEM AND METHOD FOR LOW LATENCY NODE LOCAL SCHEDULING IN DISTRIBUTED RESOURCE MANAGEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION LOCALE DE NOEUDS À FAIBLE LATENCE DANS LA GESTION DE RESSOURCES DISTRIBUÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GARLA, Naganarasimha Ramesh, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SAXENA, Varun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Guilin, Bengaluru 560 037 Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 668 007 B1**
 (52) **H04L 41/16; H04L 41/5041;**
 H04L 41/22
 (25) En (26) En
 (21) 19180607.4 (22) 17.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (30) 14.12.2018 US 201816221441
 (54) • **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND**
UNTERSTÜTZUNG BEI DER ERSTEL-
LUNG UND IMPLEMENTIERUNG EINER
NETZWERKDIENTSKONFIGURATION UN-
TER VERWENDUNG VON VERBORGENEN
MARKOV-MODELLEN (HMMS)
 • **SYSTEM FOR IDENTIFYING AND**
ASSISTING IN THE CREATION AND
IMPLEMENTATION OF A NETWORK
SERVICE CONFIGURATION USING
HIDDEN MARKOV MODELS (HMMS)
 • **SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER**
ET D'AIDER À LA CRÉATION ET LA MISE
EN UVRE D'UNE CONFIGURATION DE
SERVICE DE RÉSEAU UTILISANT DES
MODÈLES DE MARKOV CACHÉS (HMMS)
 (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
 Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) MANTHENA, Venkata Rama Raju, San
 Ramon, CA 94582, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
 EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 720 051 B1**
H04L 12/26
 (52) **H04L 41/5009; H04L 41/142;**
H04L 41/16; H04L 41/5025
 (25) En (26) En
 (21) 20157217.9 (22) 13.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (30) 02.04.2019 US 201962827916 P
 02.07.2019 US 201916459745
 (54) • **ANOMALIEDETEKTIONS- UND FEHLER-**
BEHEBUNGSSYSTEM FÜR EIN NETZ-
WERK UNTER VERWENDUNG VON MA-
SCHINENLERNEN UND/ODER KÜNST-
LICHER INTELLIGENZ
 • **ANOMALY DETECTION AND TROUBLE-**
SHOOTING SYSTEM FOR A NETWORK
USING MACHINE LEARNING AND/OR
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
 • **SYSTÈME DE DÉTECTION DES ANOMA-**
LIES ET DE DÉPANNAGE D'UN RÉSEAU
UTILISANT L'APPRENTISSAGE MACHINE
ET/OU L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
 (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
 Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
 (72) Salvat Lozano, Josep Xavier, 69126 Heidel-
 berg, DE
 Garcia-Saavedra, Andres, 28045 Madrid, ES
 Li, Xi, 69120 Heidelberg, DE
 Costa-Pérez, Xavier, 69121 Heidelberg, DE
 (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-
 mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04L 12/24 → (51) **B60R 16/03**
H04L 12/24 → (51) **G06F 12/10**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/46**
H04L 12/24 → (51) **H04L 12/725**
H04L 12/26 → (51) **H04B 10/079**
H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 795 847 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G01D 4/02
 (52) **H04L 67/12;** G01D 4/02; Y02B 90/20;
 Y04S 20/30
 (25) En (26) En
 (21) 12859039.5 (22) 20.12.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.10.2014
 (86) US 2012/071077 20.12.2012
 (87) WO 2013/096690 2013/26 27.06.2013
 (30) 22.12.2011 US 201113335722
 24.02.2012 US 201261603112 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON MESSDATEN
 • **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING**
METERING DATA
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE**
DE DONNÉES DE MESURE
 (73) Itron Networked Solutions, Inc., 230 W
 Tasman Drive, San Jose, California 95134,
 US
 (72) FLAMMER, George H., III, Redwood City,
 California 94063, US
 DOYLE, John, Redwood City, California
 94063, US
 HUGHES, Sterling, Redwood City, California
 94063, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
 Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 739 818 B1**
H04W 4/70 **G06F 3/16**
G06F 3/14 **G06N 20/00**
G10L 15/22
 (52) **G06F 3/167; G06F 3/14; G06N 20/00;**
H04L 12/282; H04W 4/70; H04W 4/33
 (25) En (26) En
 (21) 20181101.5 (22) 07.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (30) 28.03.2017 KR 20170039299
 (54) • **INTELLIGENTE STEUERUNGSVORRICHT-**
UNG UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DAVON
 • **SMART CONTROLLING DEVICE AND**
METHOD OF CONTROLLING THEREFOR
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLI-**
GENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
 Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) JEONG, Gyuhyeok, 06772 Seoul, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
 tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
 81541 München, DE
 (62) 17205847.1 / 3 382 949

H04L 12/28 → (51) **H04B 13/00**
H04L 12/28 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 269 095 B1**
G06F 13/38 **G06F 13/40**
 (52) **H04B 10/802; G06F 13/4068;**
H04B 10/25; H04B 10/29;
H04L 12/40032; H04L 12/40039
 (25) En (26) En
 (21) 16765549.7 (22) 14.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (86) US 2016/022314 14.03.2016
 (87) WO 2016/149190 2016/38 22.09.2016

(30) 13.03.2015 US 201562132907 P
 31.12.2015 US 201562274005 P
 11.03.2016 US 201615067410
 (54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITISOLIERTE**
UND OPTISCHE USB
 • **HIGH SPEED ISOLATED AND OPTICAL**
USB
 • **USB OPTIQUE ET ISOLÉ À GRANDE**
VITESSE
 (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
 75265-5474, US
 (72) MAUNG, Win, N., Plano, TX 75025, US
 VINING, Suzanne, M., Plano, TX 75025, US
 (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
 Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
 85356 Freising, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 430 771 B1**
 (52) **G06F 13/387; G06F 13/4234;**
H04L 12/40013
 (25) De (26) De
 (21) 17713905.2 (22) 17.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) EP 2017/056468 17.03.2017
 (87) WO 2017/158197 2017/38 21.09.2017
 (30) 18.03.2016 DE 102016105136
 (54) • **MASKIERUNG DES EINFLUSSES NICHT-**
UNTERSTÜTZTER FELDBUSKOMMAN-
DOS
 • **MASKING THE INFLUENCE OF UNSUP-**
PORTED FIELDBUS COMMANDS
 • **MASQUAGE DE L'INFLUENCE DE**
COMMANDES DE BUS DE TERRAIN NON
PRISES EN CHARGE
 (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
 Baden, CH
 (72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE
 WELTE, Christoph, 89233 Neu-Ulm, DE
 HEEGE, Marcus, 56759 Kaisersesch, DE
 MAHNKE, Wolfgang, 67310 Hettenleidel-
 heim, DE
 SCHLÜTER, Marko, 32339 Espelkamp, DE
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
 schaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düssel-
 dorf, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 676 997 B1**
H04L 12/46
 (52) **H04L 12/46; H04L 12/40006;**
H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
 (25) En (26) En
 (21) 17761477.3 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (86) EP 2017/071845 31.08.2017
 (87) WO 2019/042552 2019/10 07.03.2019
 (54) • **DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EI-**
NER STEUERVORRICHTUNG UND EINEM
ELEKTRISCHEN BAUTEIL EINES FAHR-
ZEUGS
 • **TRANSMITTING DATA BETWEEN A**
CONTROL DEVICE AND AN ELECTRICAL
COMPONENT OF A VEHICLE
 • **TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN**
DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN
COMPOSANT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHI-
CULE
 (73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker
 Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
 (72) SEIFFERT, Marc, 59557 Lippstadt, DE
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
 Sendlinger Strasse 42A, 80331 München,
 DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 709 578 B1**
(52) **H04L 12/40**; H04L 2012/40215;
H04L 2012/4028
(25) En (26) En
(21) 19212124.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916354847
(54) • **ÜBERTRAGUNGSDAUERBERICHT UND
ÜBERTRAGUNGSZIELZEITZUWEISUNG
ZUR CAN-SYNCHRONISATION**
• **TRANSMISSION DURATION REPORT
AND TRANSMISSION TARGET TIME
ALLOCATION FOR CONTROLLER AREA
NETWORK SYNCHRONIZATION**
• **RAPPORT DE DURÉE DE TRANSMISSION
ET ATTRIBUTION DE TEMPS CIBLE DE
TRANSMISSION POUR SYNCHRONISA-
TION DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔ-
LEUR**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LENG, Qiuming, South Barrington, IL Illinois
60010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 758 301 B1**
(52) **H04L 12/40176; H04L 12/40182;
H04L 12/40195; H04L 12/40202;**
H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 19182279.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG EINER REDUNDAN-
TEN KOMMUNIKATION IN EINER FAHR-
ZEUGARCHITEKTUR UND ENTSPRE-
CHENDE STEUERARCHITEKTUR**
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR
PROVIDING A REDUNDANT COMMUNI-
CATION WITHIN A VEHICLE ARCHI-
TECTURE AND A CORRESPONDING
CONTROL ARCHITECTURE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
UNE COMMUNICATION REDONDANTE
DANS UNE ARCHITECTURE DE VÉHI-
CULE ET ARCHITECTURE DE
COMMANDE CORRESPONDANTE**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, HU
BÁRDOS, Ádám, 2462 Martonvásár, HU
TÖREKI, Gábor, 2030 Erd, HU

H04L 12/40 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 588 868 B1**
H04L 12/28
(52) **H04L 12/4641; H04L 12/2859;
H04L 12/4633**
(25) En (26) En
(21) 19165991.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201816018943
(54) • **KOORDINATION VON PSEUDOWIRE-
VERBINDUNGSMERKMALEN UND MUL-
TI-HOMED PROVIDER-EDGE-VORRICH-
TUNGSFÄHIGKEITEN**

- **COORDINATING PSEUDOWIRE
CONNECTION CHARACTERISTICS AND
MULTI-HOMED PROVIDER EDGE DEVICE
CAPABILITIES**
• **COORDINATION DES CARACTÉRISTI-
QUES DE CONNEXION DE PSEUDO-FILS
ET DES CAPACITÉS DE DISPOSITIF
PÉRIPHÉRIQUE FOURNISSEUR À
RATTACHEMENT MULTIPLE**
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KEBLER, Robert W., Newburyport, MA
Massachusetts 01950, US
ARORA, Kapil, KA 560103 Bangalore, IN
NAGARAJAN, Vikram, KA 560043
Bangalore, IN
AGARWAL, Himanshu, 560076 Bangalore,
IN
JOARDER, Soumyodeep, 560069 Bangalore,
IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(60) 22157534.3

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 662 619 B1**
G06F 9/455 H04L 12/715
H04L 12/24 H04L 12/28
(52) **H04L 12/14; H04L 12/1403;
H04L 12/1428; H04L 12/2859;
H04L 12/4633; H04L 41/0803;
H04L 45/64; H04L 61/1511;
H04L 61/2514; H04L 61/2555;
H04L 61/305; H04M 15/00;
H04M 15/51; H04L 41/046;
H04L 43/08; H04L 63/0263;
H04L 63/0272**
(25) En (26) En
(21) 18796521.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/053811 01.10.2018
(87) WO 2019/070611 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762566524 P
04.05.2018 US 201815972086
04.05.2018 US 201815972083
04.05.2018 US 201815972088
04.05.2018 US 201815972090
04.05.2018 US 201815972091
04.05.2018 US 201815972093
04.05.2018 US 201815972095
04.05.2018 US 201815972098
04.05.2018 US 201815972100
04.05.2018 US 201815972102
04.05.2018 US 201815972103
04.05.2018 US 201815972104

- (54) • **ERZEUGUNG VIRTUELLER NETZWERKE
ÜBER MEHRERE ÖFFENTLICHE CLOUDS
HINWEG**
• **CREATING VIRTUAL NETWORKS
SPANNING MULTIPLE PUBLIC CLOUDS**
• **CRÉATION DE RÉSEAUX VIRTUELS
COUVRANT DE MULTIPLES NUAGES
PUBLICS**
(73) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) CIDON, Israel, Palo Alto, CA 94304, US
DAR, Chen, 5691000 Magshimim, IL
VENUGOPAL, Prashanth, Palo Alto, CA
94304, US
ZOHAR, Eyal, 17906 Shimshit, IL
MARKUZE, Alex, 5252328 Ramat Gan, IL
BERGMAN, Aran, 5339513 Givatayim, IL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 627 777 B1**
(52) **H04L 51/04**; H04L 51/38
(25) En (26) En
(21) 19198419.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811093004
(54) • **NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT
UND SPEICHERMEDIUM**
• **MESSAGE TRANSMISSION METHOD
AND DEVICE, TERMINAL AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE MESSAGE, TERMINAL ET
SUPPORT D'INFORMATIONS**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 12/58 → (51) **G06F 21/56**

H04L 12/64 → (51) **G05D 23/19**

H04L 12/70 → (51) **G06N 99/00**

H04L 12/70 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04L 12/703** (11) **3 644 561 B1**
H04L 12/709
(52) **H04L 45/28**; H04L 45/245
(25) En (26) En
(21) 19165759.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201816166731
(54) • **KONFIGURIEREN EINER GEZIELTEN
VERKEHRSVERTEILUNG**
• **CONFIGURING TARGETED DISTRI-
BUTION OF TRAFFIC**
• **CONFIGURATION DE DISTRIBUTION
CIBLÉE DE TRAFIC**
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LIN, Wen, Andover, Massachusetts 01810,
US
KOPPULA, Sharmila, Campbell, California
95008, US
JOARDER, Soumyodeep, 560069 Bangalore,
IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/709 → (51) **H04L 12/703**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/913**

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 661 135 B1**
H04L 12/733 H04L 12/707
H04L 12/741 H04L 12/911
(52) **H04L 45/24; H04L 45/74**
(25) Zh (26) En
(21) 18838920.9 (22) 24.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/096880 24.07.2018
(87) WO 2019/020032 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 CN 201710610243
(54) • *DATENSTROMÜBERTRAGUNG*
• *DATA STREAM TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) JIANG, Wendong, Beijing 100085, CN FU, Zhigang, Beijing 100085, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H04L 12/725** (11) **3 534 578 B1**
H04L 12/911 **H04W 72/00**
H04L 12/801 **H04L 12/851**
H04L 12/24
(52) **H04L 45/306; H04L 47/822;**
H04W 72/00

(25) Zh (26) En
(21) 17887284.2 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/114220 01.12.2017
(87) WO 2018/121178 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611220995
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RESSOURCENANPASSUNG*
• *RESOURCE ADJUSTMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE RESSOURCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/733 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/743** (11) **3 777 055 B1**
H04L 12/745
(52) **H04L 45/7453; H04L 45/748**
(25) En (26) En
(21) 19720230.2 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026153 05.04.2019
(87) WO 2019/199615 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201815949060
(54) • *ANPASSUNG DES LÄNGSTEN PRÄFIX*
• *LONGEST PREFIX MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE PRÉFIXE LE PLUS LONG*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HASANI, Naader, San Jose, California 95120, US
GUPTA, Shishir, Santa Clara, California 95054, US
WARD, David Delano, Somerset, Wisconsin 54025, US
TATAR, Mohammed Ismael, Kanata, Ontario K2L2N9, CA

HABIBI, Shahin, Menlo Park, California 94025, US
RAVIPALLI, Sreedhar, Cupertino, California 95014, US
BARACH, David Richard, Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/745 → (51) **H04L 12/743**

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/913**

H04L 12/801 → (51) **H04L 1/18**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/803 → (51) **H04W 28/08**

H04L 12/807 → (51) **H04L 1/18**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/725**

(51) **H04L 12/863** (11) **3 627 885 B1**
(52) **H04L 47/54; H04W 16/04;**
H04W 28/08; H04W 28/10

(25) Zh (26) En
(21) 17921162.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/096916 10.08.2017
(87) WO 2019/028778 2019/07 14.02.2019
(54) • *VERFAHREN, MASTERKNOTENVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRKNOTENVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGS- STEUERUNG*
• *METHOD, MASTER NODE DEVICE AND SECONDARY NODE DEVICE FOR TRANSMISSION CONTROL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF NOËUD MAÎTRE ET DISPOSITIF NOËUD SECONDAIRE POUR LE CONTRÔLE DE TRANSMISSION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 22163211.0

H04L 12/869 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/911 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/911 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/913** (11) **3 420 691 B1**
H04L 12/749 **H04L 12/715**
H04L 29/06
(52) **H04L 47/724; H04L 45/04;**
H04L 65/80

(25) En (26) En
(21) 16891820.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2016/019413 24.02.2016
(87) WO 2017/146701 2017/35 31.08.2017

(54) • *DATEN-STREAMING MIT SCHICHT-2- UND SCHICHT-3-RESERVIERUNGEN*
• *DATA STREAMING WITH LAYER 2 AND LAYER 3 RESERVATIONS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES EN CONTINU AVEC RÉSERVATIONS DE COUCHE 2 ET DE COUCHE 3*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) GUNTHER, Craig, Salt Lake City, Utah 84121, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigs- strasse 39, 80538 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 769 484 B1**
(52) **H04L 25/03834**
(25) En (26) En
(21) 19714256.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(86) SE 2019/050247 19.03.2019
(87) WO 2019/182502 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644613 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER SPEKTREN- PLANHEITSKONFIGURATION*
• *METHODS AND APPARATUSES OF SIGNALING SPECTRUM FLATNESS CONFIGURATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SIGNALI- SATION DE CONFIGURATION DE PLANÉITÉ SPECTRALE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, SE
NORDSTRÖM, Eric, 12432 Bandhagen, SE
SIENKIEWICZ, Esther, OTTAWA, Ontario K1Y1E8, CA
BERGLJUNG, Christian, 223 53 LUND, SE
RAHMAN, Imadur, 191 46 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 25/03 → (51) **H04W 48/12**

H04L 25/06 → (51) **H04B 1/7163**

H04L 27/00 → (51) **H04B 1/04**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/10**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/22**

H04L 27/06 → (51) **H04B 1/7163**

(51) **H04L 27/10** (11) **3 560 155 B1**
H04L 27/12 **H04L 27/00**
(52) **H04L 27/2634; H04L 25/03343;**
H04L 25/03834; H04L 25/067;
H04L 27/2604; H04L 27/2627

(25) En (26) En
(21) 17884996.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067728 20.12.2017
(87) WO 2018/119146 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436658 P
20.04.2017 US 201762487995 P
(54) • *OFDM-ÄHNLICHE SIGNALISIERUNG FÜR BREITBANDIGE SATELLITENANWEN- DUNGEN*

- OFDM-LIKE SIGNALING FOR BROADBAND SATELLITE APPLICATIONS
 - SIGNALISATION DE TYPE OFDM POUR APPLICATIONS DE SATELLITE À LARGE BANDE
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) BEIDAS, Bassel F., Germantown, Maryland 20876, US
SESHADRI, Rohit Iyer, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 22163374.6

H04L 27/12 → (51) **H04L 27/10**

- (51) **H04L 27/22** (11) **3 611 891 B1**
H04B 1/10 **H04L 27/26**
H04L 27/00 **H04L 27/227**
- (52) **H04B 1/10; H04L 27/0014;**
H04L 27/2271; H04L 27/26
- (25) Ja (26) En
(21) 18783726.5 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) JP 2018/013626 30.03.2018
(87) WO 2018/190149 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 JP 2017078666
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KOBAYASHI Seiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 27/227 → (51) **H04L 27/22**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 120 490 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 27/2613; H04W 76/14;**
H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 15765291.8 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002687 19.03.2015
(87) WO 2015/142086 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955777 P
23.04.2014 US 201461983423 P
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-BENUTZERGERÄTESIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICE-TO-DEVICE UE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL D'UE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR

- SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 535 939 B1**
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0005; H04L 27/261;**
H04L 27/2692
- (25) En (26) En
(21) 17798082.8 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/059941 03.11.2017
(87) WO 2018/085661 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417036 P
02.11.2017 US 201715802191
- (54) • TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG UND KANALDESIGN IN NEUEM RADIO
• TECHNIQUES FOR SIGNALING AND CHANNEL DESIGN IN NEW RADIO
• TECHNIQUES DE SIGNALISATION ET DE CONCEPTION DE CANAL DANS UNE NOUVELLE RADIO
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 537 678 B1**
H04L 27/2605; H04L 27/2639;
H04L 27/26416
- (25) En (26) En
(21) 18305251.3 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(54) • PSEUDO-SCHUTZINTERVALLEINFÜHRUNG IN EINEN FBMC-SENDER
• PSEUDO-GUARD INTERVALS INSERTION IN AN FBMC TRANSMITTER
• INSERTION D'INTERVALLES DE PSEUDO-PROTECTION DANS UN ÉMETTEUR FBMC
- (73) Institut Mines Telecom - IMT Atlantique - Bretagne - Pays de la Loire, Technopôle Brest-Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
- (72) NADAL, Jérémy, 29200 Brest, FR
ABDEL NOUR, Charbel, 29200 Brest, FR
BAGHDADI, Amer, 29200 Brest, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 591 920 B1**
H04W 56/00 **H04W 88/08**
- (52) **H04L 27/2605; H04L 27/2602;**
H04L 27/261; H04W 88/08
- (25) Ko (26) En
(21) 18764211.1 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020

- (86) KR 2018/002528 02.03.2018
(87) WO 2018/164420 2018/37 13.09.2018
(30) 04.03.2017 US 201762467099 P
15.03.2017 US 201762471376 P
15.05.2017 US 201762506603 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 598 709 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/8**
- (52) **H04L 1/00; H04L 1/1822;**
H04L 1/1896; H04L 27/26;
H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18843993.9 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) CN 2018/095584 13.07.2018
(87) WO 2019/029317 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710686094
- (54) • BESTÄTIGUNGSINFORMATIONSTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG
• ACKNOWLEDGEMENT INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 701 694 B1**
H04W 48/12 **H04W 56/00**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04L 27/2657; H04L 27/26025;**
H04L 27/2666; H04W 48/12;
H04W 56/001; H04L 5/0007;
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
H04W 72/0406
- (25) En (26) En
(21) 18873654.0 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2020
- (86) KR 2018/013055 31.10.2018
- (87) WO 2019/088680 2019/19 09.05.2019
- (30) 01.11.2017 US 201762580174 P
08.11.2017 US 201762583162 P
22.11.2017 US 201762589750 P
27.11.2017 US 201762590792 P
29.11.2017 US 201762592192 P
30.11.2017 US 201762592926 P
01.12.2017 US 201762593430 P
12.12.2017 US 201762597480 P
22.01.2018 US 201862620000 P
01.02.2018 US 201862624931 P
05.04.2018 US 201862653220 P
18.05.2018 US 201862673444 P
01.08.2018 US 201862713071 P
05.09.2018 US 201816122367
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RMSI-CORESET-KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RMSI CORESET CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE CONFIGURATION CORESET RMSI DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Si, Hongbo, Mountain View, California 94043, US
NAM, Young-Han, Mountain View, California 94043, US
KIM, Young Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Tae Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/22**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/38**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/08**

H04L 27/36 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04L 27/38** (11) **3 709 591 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0005; H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 5/0048; H04L 27/26; H04L 27/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 18873270.5 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) CN 2018/110190 15.10.2018
- (87) WO 2019/085729 2019/19 09.05.2019
- (30) 06.11.2017 CN 201711079561
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE USED IN USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS DANS UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117

- Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN
- ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (60) 22160454.9

H04L 29/00 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 864 442 B1**
H04W 12/062 **H04W 8/24**
H04W 88/08 **H04W 92/20**
- (52) **H04L 63/08; H04W 12/062; H04W 8/245; H04W 88/08; H04W 92/20**
- (25) En (26) En
(21) 06748940.1 (22) 28.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.12.2007
- (86) US 2006/011657 28.03.2006
- (87) WO 2006/105302 2006/40 05.10.2006
- (30) 30.03.2005 US 95065
- (54) • *SICHERES SCHALTSYSTEM FÜR NETZWERKE UND SICHERES SCHALTVERFAHREN*
• *SECURE SWITCHING SYSTEM FOR NETWORKS AND METHOD FOR SECURE SWITCHING*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION SURE POUR RÉSEAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) EXTREME NETWORKS, INC., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
- (72) CLINT, Chaplin, San Jose, California 95150-5488, US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 29/06 (11) **2 869 530 B1**
H04L 29/08

(52) **H04L 63/029; H04L 63/0428; H04L 63/0823; H04L 63/166; H04L 67/06**

- (25) En (26) En
(21) 14191891.2 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (30) 05.11.2013 US 201314072414
- (54) • *Systeme und Verfahren für sicheren Fernzugriff*
• *Systems and methods for secure remote access*
• *Systèmes et procédés pour un accès à distance sécurisé*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Atamna, Youcef, Atlanta, GA Georgia 30339, US
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 041 187 B1**
H04L 29/08
- (52) **H04L 67/02; H04L 67/2823**
- (25) Es (26) En
(21) 14380041.5 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (54) • *Verfahren und Mobilgerät zur Übermittlung von Informationen zwischen einer*

- mobilen Vorrichtung und einem Unternehmenssystem*
- *Method and mobile device for communicating information between a mobile device and an enterprise system*
- *Procédé et appareil mobile permettant de communiquer des informations entre un dispositif mobile et un système d'entreprise*
- (73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) Lisi, Rocco, 08028 Barcelona, ES
Rodriguez, Benjamin, 08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona, ES
Lalaguna Saura, Sergi, 08029m Barcelona, ES
Perez Riera, Jordi, Molins de rei, Barcelona, ES
Sanfiz, José Ramón, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 29/06 (11) **3 364 623 B1**
H04L 29/08 **G06F 8/60**
G06F 8/60; G06F 9/45533; H04L 29/06; H04L 67/10

- (25) Zh (26) En
(21) 16891002.4 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) CN 2016/074516 25.02.2016
- (87) WO 2017/143548 2017/35 31.08.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINSATZ EINER ANWENDUNG UND CLOUD-MANAGEMENT-KNOTEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DEPLOYING APPLICATION, AND CLOUD MANAGEMENT NODE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉPLOYER AUTOMATIQUÉMENT UNE APPLICATION, ET NOEUD DE GESTION INFONUAGIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MEYTIM, Dmitry, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhuoyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HOROVITZ, Shay, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 29/06 (11) **3 432 543 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/41**
G06F 21/30 **H04W 12/06**

(52) **H04L 63/08; H04L 67/146; H04W 12/068; G06F 21/30; G06F 21/41; H04L 63/0815; H04L 63/10; H04L 67/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17766619.5 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) JP 2017/009995 13.03.2017
- (87) WO 2017/159619 2017/38 21.09.2017
- (30) 14.03.2016 JP 2016050019
- (54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DIENSTBEREITSTELLUNGS-/EMP-*

FANGSSYSTEM, DIENSTBEREITSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- SERVICE PROVIDING SYSTEM, SERVICE DELIVERY SYSTEM, SERVICE PROVIDING METHOD, AND PROGRAM
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE, SYSTÈME DE RÉCEPTION/DISTRIBUTION DE SERVICE, ET PROGRAMME

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 510 744 B1**
H04N 21/218 H04N 21/2343
H04N 21/442 H04N 21/6587
H04N 21/647 H04N 21/81
H04N 21/845

(52) **H04L 65/80; H04L 65/4084;**
H04N 21/21805; H04N 21/23439;
H04N 21/44218; H04N 21/64738;
H04N 21/6587; H04N 21/816;
H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 17771947.3 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050766 08.09.2017
(87) WO 2018/049221 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385733 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ FÜR ADAPTIVES STREAMING FÜR EIN 360-GRAD-ANSICHTSFENSTER
• METHODS AND APPARATUS TO REDUCE LATENCY FOR 360-DEGREE VIEWPORT ADAPTIVE STREAMING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA LATENCE POUR UNE DIFFUSION CONTINUE ADAPTATIVE DE FENÊTRE D’AFFICHAGE À 360 DEGRÉS

(73) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) HE, Yong, San Diego, California 92127, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
GUDUMASU, Srinivas, San Diego, CA 92126, CA
ASBUN, Eduardo, San Diego, California 92130, US
HAMZA, Ahmed, Coquitlam, British Columbia V3K 3M8, CA
BEGEN, Ali C., 42140 Konya, TR

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(60) 22163852.1

(51) **H04L 29/06** (11) **3 526 944 B1**
H04B 7/26 H04W 28/06
H04L 69/22; H04W 28/06; H04B 7/26

(25) En (26) En
(21) 17772576.9 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) US 2017/051604 14.09.2017
(87) WO 2018/071128 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406864 P
12.10.2016 US 201662407435 P
20.12.2016 US 201662436851 P
13.09.2017 US 201715703582

(54) • HEADER- UND TRANSPORTBLOCKFORMATE FÜR MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG
• MEDIA ACCESS CONTROL HEADER AND TRANSPORT BLOCK FORMATS
• EN-TÊTE DE CONTRÔLE D’ACCÈS AU SUPPORT ET FORMATS DE BLOCS DE TRANSPORT

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yue, San Diego, California 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
XIAO, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 554 043 B1**
H04L 63/0823

(25) En (26) En
(21) 19164847.6 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951464

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN VORRICHTUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR SECURE DEVICE PROVISIONING IN AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE DISPOSITIFS SÉCURISÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) JASPER, Taryl J., Mayfield Heights, OH 44124, US
CHUNG, Dukki, Mayfield Heights, OH 44124, US
VISOKY, Jack M., Mayfield Heights, OH 44124, US
BUSH, Michael A., Mayfield Heights, OH 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 563 240 B1**
G06F 11/00 G06Q 30/00
G06N 20/00 H04L 29/08
G06N 20/00; H04L 63/1408;
H04L 67/18; H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 17886427.8 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068675 28.12.2017
(87) WO 2018/125984 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440798 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MIT BETRÜGERISCHEM INHALT ASSOZIIERTEN DATEN IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG

• SYSTEMS AND METHODS FOR HARVESTING DATA ASSOCIATED WITH FRAUDULENT CONTENT IN A NETWORKED ENVIRONMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE DONNÉES ASSOCIÉES À UN CONTENU FRAUDULEUX DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU

(73) OpSec Online Limited, 40 Phoenix Road, Washington NE38 OAD, GB

(72) JENKINS, Mary V., Nampa ID 83687, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 577 877 B1**
H04W 80/06 H04L 29/08
H04L 69/16; H04B 7/185;
H04L 67/28; H04W 80/06;
H04L 67/2876; H04L 69/161;
H04L 69/163; H04L 69/22;
H04L 69/326

(25) En (26) En
(21) 18705289.9 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016278 31.01.2018
(87) WO 2018/144624 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201715422339

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN UNTERSTÜTZUNG VON TCP-OPTIONEN IN EINEM TCP-SPOOF-SYSTEM
• METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCED SUPPORT OF TCP OPTIONS IN A TCP SPOOFED SYSTEM
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRISE EN CHARGE AMÉLIORÉE D’OPTIONS TCP DANS UN SYSTÈME USURPÉ TCP

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) JAVALI, Nagesh, Boyds, Maryland 20841, US
TORRES, Robert James, Newmarket MD 21774, US
BORDER, John Leonard, Middletown MD 21769, US
GANESAN, Venkat, Germantown MD 20876, US
QIAN, Zili, Germantown MD 20874, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 577 879 B1**
G06F 21/57
H04L 63/1433; H04L 63/20;
G06F 21/577; H04L 63/0263;
H04L 63/1441

(25) En (26) En
(21) 18708140.1 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/055676 07.03.2018
(87) WO 2018/162599 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159599

(54) • AUTOMATISCHE KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEMHÄRTUNG
• AUTOMATIC COMMUNICATION NETWORK SYSTEM HARDENING
• RENFORCEMENT DE LA SÉCURITÉ DE SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMUNICATION AUTOMATIQUE

- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SIVANTHI, Thanikesavan, 5303 Würenlingen, CH
LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 665 885 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 63/1433**
(25) En (26) En
(21) 18773907.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/049093 31.08.2018
(87) WO 2019/055235 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558540 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER PROJEKTSICHERHEITSSCHWACHSTELLEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD TO CHECK AUTOMATION SYSTEM PROJECT SECURITY VULNERABILITIES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER DES VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ DE PROJET DE SYSTÈME D'AUTOMATISATION**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SONG, Zhen, Austin, Texas 78746, US
MAJEED, Rizwan, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US
REN, Guannan, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 691 215 B1**
H04W 12/08 **G06F 21/33**
(52) **G06F 21/31; G06F 21/33;**
H04L 29/06; H04L 63/0807;
H04L 63/10; H04L 63/0815;
H04L 67/02
(25) Zh (26) En
(21) 17929626.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2017/107287 23.10.2017
(87) WO 2019/079928 2019/18 02.05.2019
(54) • **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR ZUGANGSTOKEN, ENDGERÄT UND SERVER**
• **ACCESS TOKEN MANAGEMENT METHOD, TERMINAL AND SERVER**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE JETON D'ACCÈS, TERMINAL ET SERVEUR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Sishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 7/04**

- H04L 29/06** → (51) **G06F 12/00**
H04L 29/06 → (51) **G06F 13/42**
H04L 29/06 → (51) **G06F 16/955**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/00**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/50**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/53**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**
H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/32**
H04L 29/06 → (51) **H04L 5/00**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/913**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/02**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/069**
H04L 29/06 → (51) **H04W 76/00**
H04L 29/06 → (51) **H04W 76/18**
H04L 29/06 → (51) **H04W 80/00**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 314 819 B1**
G06F 9/54 **H04L 12/869**
H04L 12/911
(52) **H04L 67/10; G06F 9/542;**
H04L 47/60; H04L 47/782; H04L 67/26
(25) En (26) En
(21) 168837420.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/033963 24.05.2016
(87) WO 2017/030617 2017/08 23.02.2017
(30) 24.06.2015 US 201514748763
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EREIGNISVERBREITUNG**
• **METHOD, MACHINE READABLE MEDIUM, DEVICE AND SYSTEM FOR EVENT DISSEMINATION**
• **PROCÉDÉ, SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR, APPAREIL ET SYSTÈME DE DISSÉMINATION D'ÉVÈNEMENTS**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FLAJSLIK, Mario, Hudson, Massachusetts 01749, US
DINAN, James, Hudson, Mississippi 01749, US
UNDERWOOD, Keith D., Powell, Tennessee 37849, US
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 402 166 B1**
G05B 23/02 **H04L 29/14**
G05B 15/02 **G05B 19/05**
G05B 19/042 **H04L 12/28**
(52) **G05B 15/02; G05B 19/058;**
G05B 23/027; G05B 23/0283;
H04L 12/2816; H04L 67/125;
H04L 69/40; G05B 19/0428;
G05B 2219/25428; G05B 2219/2613;
G05B 2219/2614; G05B 2219/2638;
G05B 2219/2642; G05B 2219/2648
(25) Ko (26) En
(21) 17882268.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2017/008563 08.08.2017
(87) WO 2018/169143 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 KR 20170031350
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN IOT-KESSEL**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR SMART IOT-BOILER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUDIÈRE INTELLIGENTE IOT**
(73) Kiturami Co., Ltd., 34 Wolgok 2-gil Cheongdo-eup, Cheongdo-gun, Gyeong-sangbuk-do 38347, KR
Choi, Sung-Hwan, 102dong 302ho, SK Cheongamdae, 56, Samgae-ro Yongsan-gu, Seoul 04359, KR
Choi, Young-Hwan, 104dong 1002ho, Cheongam Xi Apartment, 60, Samgae-ro Yongsan-gu, Seoul 04359, KR
(72) CHOI, Sung-Hwan, Seoul 04359, KR
CHOI, Young-Hwan, Seoul 04359, KR
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 537 690 B1**
G06F 9/48 **G06F 9/50**
H04W 52/02
(52) **G06F 9/5027; H04L 67/10; H04W 4/50;**
H04W 4/60; H04W 52/0258;
H04W 52/0264; G06F 2209/509;
H04W 52/0277; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19170884.1 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 21.09.2010 US 38475710 P
05.10.2010 US 38995310 P
06.12.2010 US 96084210
(54) • **SYSTEM MIT VERTEILTER VERARBEITUNG UND DATENVERARBEITUNGSMODUL**
• **SYSTEM WITH DISTRIBUTED PROCESSING AND DATA PROCESSING MODULE**
• **SYSTÈME À TRAITEMENT RÉPARTI ET MODULE DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Nandlall, Vishwamitra, McKinney, Texas 75071, US
Akhtar, Haseeb, Garland, Texas 75044, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11757418.6 / 2 619 961

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 603 019 B1**
(52) **H04L 67/322**
(25) En (26) En
(21) 17718627.7 (22) 21.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) SE 2017/050269 21.03.2017
(87) WO 2018/174756 2018/39 27.09.2018
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND DADURCH DURCHFÜHRTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EMPFEHLUNG, DIE MIT EINEM DIENST FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG ASSOZIERT IST*
• *A NETWORK NODE AND A METHOD PERFORMED THEREBY FOR PROVIDING A RECOMMENDATION ASSOCIATED WITH A SERVICE TO A WIRELESS DEVICE*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ RÉALISÉ PAR LE NOEUD POUR FOURNIR À UN DISPOSITIF SANS FIL UNE RECOMMANDATION ASSOCIÉE À UN SERVICE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FORSMAN, Mats, SE-144 37 Rönninge, SE THYNI, Tomas, SE-175 66 Järfälla, SE ERIKSSON, Ann-Christine, SE-749 42 Enköping, SE NYLANDER, Tomas, SE-139 34 Värmdö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 668 054 B1**
H04L 12/46 **H04W 76/12**
(52) **H04L 61/2015; H04L 12/4645; H04L 29/08; H04L 47/2416; H04L 47/263; H04W 76/12; H04L 61/6022; H04W 28/0215; H04W 28/0231**
(25) Zh (26) En
(21) 18849987.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/101465 21.08.2018
(87) WO 2019/042184 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 CN 201710758372 07.08.2018 CN 201810890123
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN YAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 21166143.4 / 3 910 913 22156948.6

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 695 587 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 63/0428; G06F 13/1668; G06F 21/606; H04L 63/0442; H04L 63/062; H04L 2463/062**
(25) En (26) En
(21) 19845691.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2019/070415 04.01.2019

- (87) WO 2020/140268 2020/28 09.07.2020
(54) • *BEREITSTELLUNG SICHERER KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN EINEM HOST-SYSTEM UND EINEM DATENVERARBEITUNGSBESCHLEUNIGER*
• *PROVIDING SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN A HOST SYSTEM AND A DATA PROCESSING ACCELERATOR*
• *FOURNIR DES COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ENTRE UN SYSTÈME HÔTE ET UN ACCÉLÉRATEUR DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
(72) LIU, Yong, Sunnyvale, California 94089, US CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, California 94089, US OUYANG, Jian, Beijing 100193, CN WEI, Tao, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 701 703 B1**
H04L 67/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800708.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) FR 2018/052615 22.10.2018
(87) WO 2019/081839 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 FR 1771121
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMUNICATION ENTRE DEUX DISPOSITIFS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMUNICATION ENTRE DEUX DISPOSITIFS*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(72) MENYHART, Zoltan, 38100 Grenoble, FR DERRADJI, Saïd, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- H04L 29/08** → (51) **G01C 21/34**
H04L 29/08 → (51) **G06F 3/06**
H04L 29/08 → (51) **G06F 9/455**
H04L 29/08 → (51) **G06F 16/955**
H04L 29/08 → (51) **G06F 21/33**
H04L 29/08 → (51) **H04B 13/00**
H04L 29/08 → (51) **H04J 3/06**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**
H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 29/08 → (51) **H04W 76/00**
H04L 29/10 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 544 266 B1**
H04L 61/2514; H04L 61/6013
(25) En (26) En
(21) 19162079.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 TW 107109350
(54) • *NETZWERKBRÜCKE UND NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK BRIDGE AND NETWORK MANAGEMENT METHOD*
• *PONT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSEAU*
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) WU, Chih-Wei, 112 TAIPEI CITY, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- H04L 29/12** → (51) **G06F 9/455**
H04L 29/14 → (51) **H04B 10/079**
H04L 29/14 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 43/02** (11) **3 493 477 B1**
H04L 47/10
H04L 12/46; H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 17836369.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/095387 01.08.2017
(87) WO 2018/024187 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 CN 201610620508
(54) • *NACHRICHTENÜBERWACHUNG*
• *MESSAGE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE MESSAGES*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) SONG, Xiaoheng, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- H04L 47/10** → (51) **H04L 43/02**
(51) **H04L 51/02** (11) **2 569 961 B1**
H04L 51/52 **G06F 3/023**
H04M 1/57 **H04M 1/64**
H04M 1/72436 **H04M 1/72484**
(52) **H04L 51/02; G06F 3/0237; H04L 51/32; H04M 1/64; H04M 1/72436; H04M 1/72484; G06F 2203/011; H04M 1/575; H04M 1/72451; H04M 1/72454**

- (25) En (26) En
(21) 11792026.4 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) IB 2011/052461 06.06.2011
(87) WO 2011/154888 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 US 795047
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VORGESCHLAGENE NACHRICHTENSEGMENTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUGGESTING A MESSAGE SEGMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUGGÉRER UN SEGMENT DE MESSAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) OLLILA, Elina, FI-02400 Kirkkonummi, FI

RAUTAVA, Mika, FI-02230 Espoo, FI
KÄRKKÄINEN, Leo, FI-00100 Helsinki, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 51/18 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 51/52 → (51) **H04L 51/02**

(51) **H04L 65/1069** (11) **3 698 604 B1**
(52) **H04L 65/1069; H04L 67/125; H04W 76/19; H04L 65/4076; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 18892426.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) KR 2018/016250 19.12.2018
(87) WO 2019/124979 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178689
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

BAE, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Changlae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 67/1095 → (51) **H04W 4/00**

H04L 67/1097 → (51) **G06F 3/06**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/08**

H04L 67/50 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 69/18 → (51) **A61B 5/145**

H04M 1/00 → (51) **G06F 3/0346**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 737 074 B1**
G06F 1/16

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1637; G06F 1/1641; G06F 1/1656; G06F 1/1681; H04M 1/0268; G06F 1/1616; H04M 1/0216**

(25) Ko (26) En
(21) 20729610.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) KR 2020/003407 11.03.2020
(87) WO 2020/184988 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 KR 20190027753
13.06.2019 KR 20190070106

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER LEITFÄHIGER PLATTE**
• **ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING FOLDABLE CONDUCTIVE PLATE**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE CONDUCTRICE PLIABLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Harksang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOO, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 21178274.3 / 3 896 948
22161530.5

H04M 1/02 → (51) **G01N 33/00**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H01L 27/32**

H04M 1/57 → (51) **H04L 51/02**

H04M 1/64 → (51) **H04L 51/02**

H04M 1/67 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/72436 → (51) **H04L 51/02**

H04M 1/72451 → (51) **H04W 88/02**

H04M 1/72484 → (51) **H04L 51/02**

H04M 1/725 → (51) **A63B 71/06**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0346**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **H04W 88/06**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 014 862 B1**
(52) **H04N 1/00183; H04N 1/00196; H04N 1/00198**

(25) En (26) En
(21) 14735771.9 (22) 05.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) US 2014/041025 05.06.2014
(87) WO 2014/209561 2014/53 31.12.2014

(30) 24.06.2013 US 201313925114

(54) • **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON PRÄSENTATIONSFOLIENVORSCHLÄGEN**
• **AUTOMATIC PRESENTATION OF SLIDE DESIGN SUGGESTIONS**
• **PRÉSENTATION AUTOMATIQUE DE SUGGESTIONS DE CONCEPTION DE DIAPOSITIVE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MALONEY, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US

SCHILLING, John, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHUNG, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US

KUNZ, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US

PARI-MONASCH, Sharena, Redmond, Washington 98052-6399, US

KO, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US

ONDER, Onur, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 208 779 B1**
G06Q 40/02 **G07F 19/00**
G06F 21/34 **G06F 21/32**
G06F 21/31 **G07D 9/00**
H04N 1/32

(52) **G06F 21/34; G06Q 40/02; G07D 9/00; H04N 1/00204; H04N 1/00127; H04N 1/32101**

(25) Ja (26) En
(21) 15850693.1 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/072573 07.08.2015

(87) WO 2016/059860 2016/16 21.04.2016

(30) 15.10.2014 JP 2014210857

(54) • **SYSTEM UND GERÄT ZUR GESICHERTEN KOMMUNIKATION VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN**
• **SYSTEM AND DEVICE FOR SECURED COMMUNICATION OF IDENTIFICATION INFORMATION BETWEEN TWO DEVICES**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SÉCURISÉE D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION ENTRE DEUX APPAREILS**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MITSUNAGA, Tomoo, Tokyo 108-0075, JP

JO, Kensei, Tokyo 108-0075, JP

YOSHIGAHARA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP

FUKUCHI, Masaki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 410 682 B1**
(52) **H04N 1/00549; H04N 1/00557; H04N 2201/02495**

(25) En (26) En
(21) 18173107.6 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106848

(54) • **EINFÜHRELEMENT UND BILDLESEVORRICHTUNG**
• **INSERTION MEMBER AND IMAGE READING DEVICE**
• **ÉLÉMENT D'INSERTION ET DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE**

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) MORITA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H04N 1/00 → (51) **B65H 5/06**

H04N 1/00 → (51) **G06F 1/16**

H04N 1/409 → (51) **B29C 64/393**

H04N 1/46 → (51) **H04N 19/98**

(51) **H04N 1/54** (11) **3 313 057 B1**
B33Y 50/02 **B29C 64/386**

- (52) **B29C 64/386; B33Y 50/02; H04N 1/54**
(25) En (26) En
(21) 17197897.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195377
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERPRODUKT ZUM GEMEINSAMEN FARB- UND LICHTDURCHLÄSSIGKEITSDRUCKEN IN 3D, VORRICHTUNG ZUM GEMEINSAMEN FARB- UND LICHTDURCHLÄSSIGKEITSDRUCKEN IN 3D**
• **A METHOD AND A COMPUTER PRODUCT FOR JOINT COLOR AND TRANSLUCENCY 3D PRINTING AND A JOINT COLOR AND TRANSLUCENCY 3D PRINTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET PRODUIT INFORMATIQUE POUR COULEUR DE JOINT ET D'IMPRESSION 3D TRANSLUCIDE, DISPOSITIF DE COULEUR DE JOINT ET D'IMPRESSION 3D TRANSLUCIDE**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Brunton, Alan, 38000 Grenoble, FR
Arikan, Can Ates, 64289 Darmstadt, DE
Urban, Philipp, 64342 Seeheim, DE
Tanksale, Tejas Madam, 64295 Darmstadt, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H04N 1/64 → (51) **H04N 19/98**

H04N 5/217 → (51) **H04N 5/349**

- (51) **H04N 5/225** (11) **2 838 252 B1**
(52) **H04N 5/2254; H04N 5/2257**
(25) En (26) En
(21) 13191361.8 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 16.08.2013 TW 102129460
(54) • **Bildsensormodul und Verfahren zur Herstellung derselben**
• **Image sensing module and method of manufacturing the same**
• **Module de capture d'images et procédé de fabrication associé**
(73) Azurewave Technologies, Inc., 8F, No. 94, Baozhong Road Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) Hsu, Chi-Hsing, 231 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

H04N 5/225 → (51) **A61M 5/178**

H04N 5/225 → (51) **B60R 1/00**

H04N 5/225 → (51) **G01B 5/00**

H04N 5/225 → (51) **G03B 30/00**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/24**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/33**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 125 531 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0488**
(52) **G06F 3/0488; H04N 5/232; H04N 5/23245**

- (25) En (26) En
(21) 16165461.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510462838
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER AUFNAHMEFUNKTION**
• **CONTROL METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING SHOOTING FUNCTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR RÉGLER UNE FONCTION DE PRISE DE VUE**
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIANGLI, Fei, 100085 BEIJING, CN
QIAN, Zhuang, 100085 BEIJING, CN
CHEN, Baoke, 100085 BEIJING, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04N 5/232** (11) **3 420 721 B1**
G06K 9/00 **H04N 9/04**
G06F 3/01

(52) **H04N 5/23219; H04N 5/23216; H04N 5/23245; H04N 5/23248; H04N 5/232935; H04N 9/045; G06F 3/017**

- (25) En (26) En
(21) 17775889.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/003547 31.03.2017
(87) WO 2017/171465 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040318
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
• **ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Na-Woong, Seoul 06989, KR
SON, Ki Hyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16866, KR
LEE, Kyungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR
LEE, Hyunyeul, Seoul 06219, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 474 535 B1**
H04N 5/265 **H04N 5/369**
H04N 9/04 **H04N 5/349**

(52) **H04N 5/232122; H04N 5/23258; H04N 5/23267; H04N 5/23287; H04N 5/265; H04N 5/349; H04N 5/3696; H04N 5/36961; H04N 9/04551**

- (25) Zh (26) En
(21) 17833343.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CN 2017/087806 09.06.2017
(87) WO 2018/019039 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610616090
(54) • **BILDSYNTHESEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT**

- **IMAGE SYNTHESIS METHOD AND DEVICE FOR MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE D'IMAGE DESTINÉS À UN TERMINAL MOBILE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WEI, Yi, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 566 432 B1**
H04N 5/225

(52) **H04N 5/2258; H04N 5/232133; H04N 5/23245; H04N 5/23258; H04N 5/23293; H04N 5/2353; H04N 5/2355; H04N 5/2356**

- (25) En (26) En
(21) 18750665.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/001158 26.01.2018
(87) WO 2018/147581 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 IN 201741004756
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DER ERFASSUNGSKONFIGURATION AUF DER BASIS VON SZENENANALYSE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING CAPTURE CONFIGURATION BASED ON SCENE ANALYSIS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CONFIGURATION DE CAPTURE SUR LA BASE D'ANALYSE DE SCÈNE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARAMESWARAN, Sankaranarayanan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JANA, Sandeep, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
DHIMAN, Ankit, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PAI, Narasimba Gopalakrishna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BOREGOWDA, Lokesh Rayasandra, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CAMILUS, Santle, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 672 227 B1**
H04N 5/23216; H04N 5/232127; H04N 5/232935

- (25) En (26) En
(21) 20156024.0 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • **DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER REGION VON INTERESSE UND DAMIT AUSGESTATTETE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
• **DYNAMIC REGION OF INTEREST ADAPTATION AND IMAGE CAPTURE DEVICE PROVIDING SAME**
• **ADAPTATION DYNAMIQUE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES LA FOURNISSANT**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Glennie Robin Roy, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

d'Souza, Stephen Richard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Daigle, Joshua Lucien, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 12177311.3 / 2 688 283

(51) **H04N 5/232** (11) **3 890 305 B1**
H04N 5/247 **H04N 13/282**
H04N 7/00 **H04N 5/225**
H04N 5/235 **H04N 7/18**
H04N 17/00 **G06K 7/10**

(52) **H04N 5/2256; G06K 7/10722; G06K 7/10762; H04N 5/232; H04N 5/232061; H04N 5/2354; H04N 5/247; H04N 7/18; H04N 17/002**

(25) De (26) De
(21) 20167184.9 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(54) • **AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINER VIELZAHL VON KAMERAS**
• **AUTOMATIC CONFIGURATION OF A PLURALITY OF CAMERAS**
• **CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Lauer, Roman, 79111 Freiburg, DE

H04N 5/232 → (51) **B60R 1/00**

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/232 → (51) **G11B 20/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/33**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/349**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 611 916 B1**
H04N 5/2356

(25) En (26) En
(21) 19151898.4 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020

(30) 13.08.2018 CN 201810916158

(54) • **BILDSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGING CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HUANG, Jiewen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/235 → (51) **G01B 5/00**

H04N 5/235 → (51) **G01J 1/46**

H04N 5/235 → (51) **G03B 30/00**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/33**

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/262 → (51) **B60R 1/00**

H04N 5/265 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/272 → (51) **G06T 7/12**

(51) **H04N 5/33** (11) **3 840 362 B1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 5/235

(52) **H04N 5/2351; H04N 5/2254; H04N 5/23245; H04N 5/23296; H04N 5/238; H04N 5/332**

(25) En (26) En
(21) 19217798.8 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(54) • **VIDEOKAMERASYSTEM MIT EINEM LICHTSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VIDEOKAMERA**

• **A VIDEO CAMERA SYSTEM WITH A LIGHT SENSOR AND A METHOD FOR OPERATING SAID VIDEO CAMERA**
• **SYSTÈME DE CAMÉRA VIDÉO COMPORTANT UN CAPTEUR DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE CAMÉRA VIDÉO**

(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Olajos, Rikard, 223 69 LUND, SE

Håkansson, Ola X, 223 69 LUND, SE
Thuresson, Axel, 223 69 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 5/335** (11) **3 499 869 B1**
H01L 27/146

(52) **H01L 27/14627; H01L 27/14629; H01L 27/14641; H01L 27/14623; H01L 27/14643**

(25) Zh (26) En
(21) 17902588.7 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) CN 2017/107114 20.10.2017

(87) WO 2019/075750 2019/17 25.04.2019

(54) • **PIXELERFASSUNGSMODUL UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**

• **PIXEL SENSING MODULE AND IMAGE CAPTURING DEVICE**

• **MODULE DE DÉTECTION DE PIXEL ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE**

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) CHAO, Wei-Min, Shenzhen Guangdong 518045, CN

TSENG, Chien-Jian, Shenzhen Guangdong 518045, CN

(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwalte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04N 5/349** (11) **3 439 286 B1**
H04N 17/00 **H04N 5/365**
H04N 5/367 **H04N 5/217**
H04N 5/232

(52) **H04N 5/23232; H04N 5/349; H04N 5/3651; H04N 5/3653; H04N 5/367; H04N 17/002**

(25) En (26) En
(21) 18186609.6 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(30) 03.08.2017 US 201715668310

(54) • **KALIBRIERUNG VON PIXELN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERHOCHAUFLÖSENDE BILDERN**

• **CALIBRATION OF PIXELS FOR PRODUCING SUPER RESOLUTION IMAGES**

• **ÉTALONNAGE DE PIXELS POUR PRODUIRE DES IMAGES DE RÉOLUTION SUPÉRIEURE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) HUMFELD, Keith D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 5/349 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/353** (11) **2 587 794 B1**
H04N 5/3745

(52) **H04N 5/353; H04N 5/3559; H04N 5/3575; H04N 5/363; H04N 5/37452**

(25) En (26) En
(21) 12199038.6 (22) 23.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.05.2013

(30) 07.04.2008 GB 0806274

17.10.2008 EP 08166987

(54) • **Pixel und Pixelarray mit globaler Blende**
• **Pixel and pixel array with global shutter**
• **Pixel et réseau de pixels avec obturateur global**

(73) Cmosis NV, Coveliersstraat 15, 2600 Antwerpen (Berchem), BE

(72) Meynants, Guy, 2470 Retie, BE

Bogaerts, Jan, 2860 St. Katelijne Waver, BE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(60) 22158007.9

(62) 09155902.1 / 2 109 306

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/369**

H04N 5/361 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/365 → (51) **H04N 5/349**

H04N 5/367 → (51) **H04N 5/349**

(51) **H04N 5/369** (11) **3 557 863 B1**
H01L 27/146 **H04N 5/355**
H04N 5/3745

(52) **H04N 5/3559; H01L 27/146; H04N 5/369; H04N 5/37452**

(25) Ja (26) En
(21) 17880688.1 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) JP 2017/043159 30.11.2017

(87) WO 2018/110303 2018/25 21.06.2018

(30) 14.12.2016 JP 2016242145

(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) TASHIRO Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
IIDA Satoko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SAKANO Yorito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**
-
- H04N 5/369** → (51) **H04N 5/232**
-
- H04N 5/374** → (51) **H01L 27/146**
-
- (51) **H04N 5/3745** (11) **3 833 008 B1**
(52) **H04N 5/3745**
(25) En (26) En
(21) 20180608.0 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 CN 201911229219
(54) • **AKTIVE PIXELSENSORANORDNUNG, ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ACTIVE PIXEL SENSOR ARRAY, DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS DE PIXELS ACTIFS, PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHENG, chih-jen, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04N 5/3745** → (51) **G01S 17/89**
-
- H04N 5/3745** → (51) **H01L 27/146**
-
- H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/353**
-
- H04N 5/3745** → (51) **H04N 5/369**
-
- H04N 5/44** → (51) **H01Q 1/38**
-
- (51) **H04N 5/445** (11) **3 300 354 B1**
H04N 21/44 **H04N 21/4728**
H04N 21/81 **H04N 21/431**
H04N 21/47 **H04N 21/422**
- (52) **H04N 21/4316; H04N 13/275; H04N 13/366; H04N 21/44008; H04N 21/47; H04N 21/4728; H04N 21/816; H04N 21/4221**
(25) En (26) En
(21) 17186849.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 30.08.2016 KR 20160110838
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME**
• **AFFICHEUR D’IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Kil-soo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young-il, Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04N 5/76** → (51) **H04N 21/2187**
-
- H04N 5/913** → (51) **G11B 20/00**
-
- H04N 7/00** → (51) **F16M 11/04**
-
- H04N 7/00** → (51) **H04N 5/232**
-
- H04N 7/06** → (51) **H01Q 1/38**
-
- (51) **H04N 7/173** (11) **2 839 637 B1**
G06F 13/00 **H04H 20/93**
H04H 60/13 **H04H 60/76**
- (52) **H04H 20/93; H04H 60/13; H04N 21/4345; H04N 21/4348; H04N 21/6581; H04N 21/8586**
(25) En (26) En
(21) 13777548.2 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036075 11.04.2013
(87) WO 2013/158449 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636488 P
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND EMPFANGSVORRICHTUNG ZUR BEBEREITSTELLUNG VON ERGÄNZENDEM INHALT**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECEPTION APPARATUS FOR DELIVERY OF SUPPLEMENTAL CONTENT**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE RÉCEPTION POUR LA DISTRIBUTION D’UN CONTENU COMPLÉMENTAIRE**
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) EYER, Mark, Park Ridge, NJ 07656, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 632 099 B1**
G06F 1/16 **H04R 1/02**
H04R 3/00 **B60R 11/02**
B60R 11/02; G06F 1/1632; G06F 1/1635; G06F 1/1686; G06F 1/1688; G06F 1/1698; H04R 1/02; H04R 3/00; B60R 2011/0056; B60R 2011/0071; B60R 2011/0089
- (52) **B60R 11/02; G06F 1/1632; G06F 1/1635; G06F 1/1686; G06F 1/1688; G06F 1/1698; H04R 1/02; H04R 3/00; B60R 2011/0056; B60R 2011/0071; B60R 2011/0089**
(25) En (26) En
(21) 18805771.5 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IL 2018/050543 17.05.2018
(87) WO 2018/216004 2018/48 29.11.2018
(30) 21.05.2017 IL 25240417
22.05.2017 US 201715600810
(54) • **INTELLIGENTER HALTER**
• **SMART HOLDER**
• **SUPPORT INTELLIGENT**
- (73) Lev, Yaron, Tapuz 32, Omer, IL
Ben Shitrit, David, Kalisher 4, Rishon LeZion, IL
- (72) Lev, Yaron, Omer, IL
Ben Shitrit, David, Rishon LeZion, IL
-
- H04N 13/00** (11) **3 062 515 B1**
H04N 13/117; H04N 13/207; H04N 13/211; H04N 2013/0081
(25) En (26) En
(21) 16157733.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 KR 20150028646
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUPPORTANT CELUI-CI**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Sihyoung, 16902 Yongin-si, KR
Choe, Jihwan, 14549 Bucheon-si, KR
Lee, Ki Huk, 16516 Suwon-si, KR
Cho, Sung Dae, 16820 Yongin-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04N 13/00** → (51) **A61B 90/00**
-
- H04N 13/117** → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/243 → (51) **A61B 90/00**

H04N 13/243 → (51) **G01B 5/00**

H04N 13/254 → (51) **G01B 5/00**

H04N 13/271 → (51) **G01B 5/00**

H04N 13/282 → (51) **H04N 5/232**

H04N 13/344 → (51) **A61B 90/00**

H04N 13/344 → (51) **G06F 3/01**

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/232**

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/349**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 637 767 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/60 **H04N 19/625**

(52) **H04N 19/12; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/60;
H04N 19/625; H04N 19/124

(25) Ja (26) En
(21) 18832876.9 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/026113 11.07.2018
(87) WO 2019/013235 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532050 P

(54) • **CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIE-
RUNGSVERFAHREN SOWIE DECODIE-
RUNGSVORRICHTUNG UND DECODIE-
RUNGSVERFAHREN**
• **CODING DEVICE, CODING METHOD,
DECODING DEVICE AND DECODING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE CODAGE, PROCÉDÉ DE
CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) OHKAWA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SAITOU, Hideo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
KANOH, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21199072.6 / 3 955 572

(51) **H04N 19/126** (11) **3 742 731 B1**
H04N 19/129 **H04N 19/176**
H04N 19/463 **H04N 19/162**

(52) **H04N 19/126; H04N 19/129;**
H04N 19/176; H04N 19/463;
H04N 19/162

(25) En (26) En
(21) 20181271.6 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 07.11.2011 JP 2011243942
18.01.2012 JP 2012008199
14.03.2012 JP 2012057424
16.04.2012 JP 2012093113

(54) • **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
CODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECO-
DIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECO-
DIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHER-
MEDIUM**
• **IMAGE CODING APPARATUS, IMAGE
CODING METHOD, IMAGE DECODING
APPARATUS, IMAGE DECODING
METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, APPA-
REIL DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ
DE DÉCODAGE D'IMAGES ET SUPPORT
DE STOCKAGE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) SHIMA, Masato, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 4 Roundwood Avenue
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 12788295.9 / 2 777 264

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/13 → (51) **H03M 7/40**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/98**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/98**

(51) **H04N 19/463** (11) **3 456 049 B1**
H04N 19/96 **H04N 19/577**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/463; H04N 19/96;**
H04N 19/577; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 17725080.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032208 11.05.2017
(87) WO 2017/197146 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336227 P
27.05.2016 US 201662342772 P
23.09.2016 US 201662399234 P
31.10.2016 US 201662415187 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
ALLGEMEINERTEN MULTI-HYPOTHE-
SEN-VORHERSAGE ZUR VIDEOCODIE-
RUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENER-
ALIZED MULTI-HYPOTHESIS
PREDICTION FOR VIDEO CODING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDIC-
TION GÉNÉRALISÉE À HYPOTHÈSES
MULTIPLÉS POUR LE CODAGE VIDÉO**

(73) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington DE 19809, US
(72) CHEN, Chun-Chi, Hsinchu Taiwan, TW
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122,
US
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20
Helsingborg, SE

(60) 22166000.4

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/52** (11) **2 904 805 B1**
H04N 19/33

(52) **H04N 19/33; H04N 19/52**

(25) En (26) En
(21) 13776913.9 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063037 02.10.2013
(87) WO 2014/055631 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710635 P
09.10.2012 US 201261711715 P
14.12.2012 US 201261737674 P
01.10.2013 US 201314043706

(54) • **BEWEGUNGSFELD-UPSAMPLING FÜR
EINE SKALIERBARE CODIERUNG AUF
BASIS EINER HOCHEFFIZIENTEN VIDEO-
CODIERUNG**
• **MOTION FIELD UPSAMPLING FOR
SCALABLE CODING BASED ON HIGH
EFFICIENCY VIDEO CODING**
• **SUR-ÉCHANTILLONNAGE DE CHAMP DE
MOUVEMENT POUR CODAGE HIÉRAR-
CHIQUE SUR LA BASE D'UN CODAGE
VIDÉO À HAUT RENDEMENT**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-
1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/463**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 130 147 B1**
H04N 19/52

(52) **H04N 19/52; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 15788974.2 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2015/078250 05.05.2015
(87) WO 2015/169200 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201461989055 P
23.06.2014 US 201462015711 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BLOCKVEKTORVOR-
HERSAGE UND DECODIERUNG ZUR IN-
TRABLOCK-KOPIERMODUSCODIERUNG**
• **METHODS OF BLOCK VECTOR
PREDICTION AND DECODING FOR INTRA
BLOCK COPY MODE CODING**
• **PROCÉDÉS DE PRÉDICTION ET DE
DÉCODAGE DE VECTEUR DE BLOC POUR
CODAGE À MODE DE COPIE DE BLOC
INTRA**

(73) HFI Innovation Inc., 3F-7, No.5, Taiyuan 1st
Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) XU, Xiaozhong, Fremont, California 94536,
US
LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City, Hsinchu
County 302, TW
(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pii-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/593 → (51) H04N 19/70	
H04N 19/593 → (51) H04N 19/94	
H04N 19/60 → (51) H04N 19/12	
H04N 19/625 → (51) H04N 19/12	
(51) H04N 19/70 (11) 3 248 377 B1 H04N 19/196 H04N 19/593 H04N 19/463	
(52) H04N 19/197; H04N 19/463; H04N 19/593; H04N 19/70	
(25) En (26) En (21) 16751939.6 (22) 15.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) CN 2016/073776 15.02.2016	
(87) WO 2016/131408 2016/34 25.08.2016	
(30) 16.02.2015 US 201562116704 P 02.03.2015 US 201562126986 P 09.06.2015 US 201562173026 P 18.06.2015 US 201562181414 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PALETTENPRÄDIKTORINITIALISIERUNG ZUR PALETTENCODIERUNG IN DER VIDEO- UND BILDKOMPRESSION • METHOD AND APPARATUS FOR PALETTE PREDICTOR INITIALIZATION FOR PALETTE CODING IN VIDEO AND IMAGE COMPRESSION • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INITIALISATION DE PRÉDICTEUR DE PALETTE DESTINÉS À UN CODAGE DE PALETTE DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO	
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW	
(72) LIU, Shan, San Jose, California 95125, US YE, Jing, San Jose, California 95134, US CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
H04N 19/70 → (51) H04N 19/463	
H04N 19/85 → (51) H04N 19/98	
(51) H04N 19/94 (11) 3 117 617 B1 H04N 19/593	
(52) H04N 19/593; H04N 19/94	
(25) En (26) En (21) 15714331.4 (22) 16.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) US 2015/020765 16.03.2015	
(87) WO 2015/139040 2015/37 17.09.2015	
(30) 14.03.2014 US 201461953700 P 23.08.2014 US 201462041043 P	
(54) • PALETTENCODIERUNG ZUR CODIERUNG VON BILDSCHIRMINHALTEN • PALETTE CODING FOR SCREEN CONTENT CODING • CODAGE DE PALETTE POUR LE CODAGE DU CONTENU D'UN ÉCRAN	
(73) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington DE 19809, US	
(72) TSAI, Chia-Ming, San Diego, CA 92122, US HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US YE, Yan, San Diego, CA 92130, US	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE	

(60) 22162856.3	H04N 19/96 → (51) H04N 19/463
(51) H04N 19/98 (11) 3 716 632 B1 G06T 5/00 H04N 1/46 H04N 1/64 H04N 19/46 H04N 19/184 H04N 19/30 H04N 19/85	
(52) G06T 5/007; H04N 1/46; H04N 1/644; H04N 19/184; H04N 19/30; H04N 19/46; H04N 19/85; G06T 2207/20208	
(25) En (26) En (21) 20174275.6 (22) 17.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2020	
(30) 23.11.2010 US 41672810 P	
(54) • ANZEIGEN VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH AUF EINER ANZEIGE MIT GLOBALER VERDUNKELUNG UNTER VERWENDUNG VON METADATEN ÜBER EINER BITTIEFENVERRINGERUNGS-MAPPING • DISPLAY OF HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES ON A GLOBAL DIMMING DISPLAY USING BIT DEPTH REDUCTION MAPPING METADATA • AFFICHAGE DES IMAGES DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC VARIATION D'INTENSITÉ LUMINEUSE GLOBALE UTILISANT DES MÉTADONNÉES DE MAPPAGE POUR RÉDUCTION DE PROFONDEUR DE BIT	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	
(72) LONGHURST, Peter W., Vancouver, British Columbia V5L 2T6, CA JOHNSON, Lewis, Delta, British Columbia V4C 0A9, CA MESSMER, Neil W., Langley, British Columbia V2Y 0B8, CA	
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, et al, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL	
(60) 22162378.8	H04N 21/218 → (51) G10L 15/00
(62) 11843959.5 / 2 643 809	H04N 21/218 → (51) H04L 29/06
	H04N 21/218 → (51) H04N 21/81
(51) H04N 21/2187 (11) 3 713 224 B1 H04N 21/4402 H04N 21/61 H04N 5/76 H04N 21/433 H04N 21/2187; H04N 5/76; H04N 21/4334; H04N 21/4402; H04N 21/440236; H04N 21/6125	
(25) Zh (26) En (21) 19725835.3 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(86) CN 2019/077232 06.03.2019	
(87) WO 2020/155295 2020/32 06.08.2020	
(30) 30.01.2019 CN 201910094150	
(54) • VERFAHREN, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON LIVE-ÜBERTRAGUNGSDATEN UND SERVER DAFÜR • LIVE DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM, AND SERVER • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN DIRECT, ET SERVEUR	

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN	H04N 21/233 → (51) G10L 15/00
(72) ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 200030, CN LIAN, Fengqing, Shanghai 200030, CN LI, Junming, Shanghai 200030, CN	H04N 21/233 → (51) H04L 7/00
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH	H04N 21/234 → (51) G10L 15/00
	H04N 21/2343 → (51) H04L 29/06
	H04N 21/2343 → (51) H04N 21/81
	H04N 21/236 → (51) H04N 21/434
	H04N 21/2387 → (51) G10L 15/00
	H04N 21/242 → (51) H04L 7/00
	H04N 21/258 → (51) G10L 15/00
	H04N 21/414 → (51) H01Q 1/38
	H04N 21/422 → (51) G10L 15/00
	H04N 21/43 → (51) H04L 7/00
	H04N 21/431 → (51) G10L 15/00
	H04N 21/431 → (51) H04N 5/445
	H04N 21/433 → (51) H04N 21/2187
(51) H04N 21/434 (11) 3 291 568 B1 G06F 13/00 H04N 21/236 H04N 21/435 H04N 21/436 H04N 21/81 H04N 21/845 H04H 20/91 H04H 60/25	
(52) G06F 13/00; H04N 21/23614; H04N 21/4345; H04N 21/435; H04N 21/436; H04N 21/8173; H04N 21/845	
(25) Ja (26) En (21) 16786236.6 (22) 22.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) JP 2016/058933 22.03.2016	
(87) WO 2016/174959 2016/44 03.11.2016	
(30) 30.04.2015 JP 2015092627	
(54) • EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN • RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD • DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	
	H04N 21/435 → (51) H04L 7/00
	H04N 21/435 → (51) H04N 21/434
	H04N 21/436 → (51) H04L 7/00

<i>H04N 21/436</i> → (51) <i>H04N 21/434</i>
<i>H04N 21/4363</i> → (51) <i>H01Q 1/38</i>
<i>H04N 21/4363</i> → (51) <i>H04R 3/12</i>
<i>H04N 21/439</i> → (51) <i>G10L 15/00</i>
<i>H04N 21/439</i> → (51) <i>H04H 60/58</i>
<i>H04N 21/439</i> → (51) <i>H04L 7/00</i>
<i>H04N 21/44</i> → (51) <i>G10L 15/00</i>
<i>H04N 21/44</i> → (51) <i>H04N 5/445</i>
<i>H04N 21/44</i> → (51) <i>H04N 21/482</i>
<i>H04N 21/4402</i> → (51) <i>H04N 21/2187</i>
<i>H04N 21/442</i> → (51) <i>H04H 60/58</i>
<i>H04N 21/442</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04N 21/45</i> → (51) <i>H04N 21/482</i>
<i>H04N 21/47</i> → (51) <i>H04N 5/445</i>
<i>H04N 21/4728</i> → (51) <i>H04N 5/445</i>
(51) <i>H04N 21/482</i> (11) 3 314 905 B1 <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/44</i>
(52) <i>H04N 21/482</i> ; <i>H04N 21/44008</i> ; <i>H04N 21/4532</i>
(25) En (26) En
(21) 16745225.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038897 23.06.2016
(87) WO 2016/210052 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752204 26.06.2015 US 201514752031 26.06.2015 US 201514752333
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTO-</i> <i>MATISCHEN FORMATIEREN VON BIL-</i> <i>DERN FÜR MEDIENANLAGEN BASIEREN</i> <i>AUF BENUTZERPROFILEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR</i> <i>AUTOMATIC FORMATTING OF IMAGES</i> <i>FOR MEDIA ASSETS BASED ON USER</i> <i>PROFILE</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMA-</i> <i>TAGE AUTOMATIQUE D'IMAGES POUR</i> <i>DES ACTIFS DE MÉDIA D'APRÈS UN</i> <i>PROFIL D'UTILISATEUR</i>
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) BLOHOWIAK, Aaron Peter, Belmont, CA 94002, US KLAPPERT, Walter R., Los Angeles, CA 90012, US NICHOLS, Michael R., La Canada Flintridge, CA 91011, US CHALOUHI, Olivier, Mountain View, CA 94040, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(60) 17210580.1 / 3 343 940 17210581.9 / 3 343 941
<i>H04N 21/61</i> → (51) <i>H04N 21/2187</i>
<i>H04N 21/647</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04N 21/658</i> → (51) <i>H04H 60/58</i>
<i>H04N 21/6587</i> → (51) <i>G10L 15/00</i>

<i>H04N 21/6587</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
(51) <i>H04N 21/81</i> (11) 3 466 091 B1 <i>H04N 21/845</i> <i>H04N 21/218</i> <i>G06F 3/147</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/8543</i>
(52) <i>H04N 21/816</i> ; <i>G06F 3/147</i> ; <i>H04N 21/21805</i> ; <i>H04N 21/8543</i> ; <i>H04N 21/234327</i> ; <i>H04N 21/8456</i>
(25) En (26) En
(21) 17724354.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062051 18.05.2017
(87) WO 2017/202700 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 GB 201609058
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-</i> <i>PUTERPROGRAMM ZUR VERBES-</i> <i>SERUNG DES STREAMINGS VON ME-</i> <i>DIENINHALTEN FÜR VIRTUELLE REALI-</i> <i>TÄT</i> • <i>METHOD, DEVICE, AND COMPUTER</i> <i>PROGRAM FOR IMPROVING</i> <i>STREAMING OF VIRTUAL REALITY</i> <i>MEDIA CONTENT</i> • <i>PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME</i> <i>INFORMATIQUE DESTINÉS À</i> <i>AMÉLIORER LA DIFFUSION EN CONTINU</i> <i>DE CONTENU MULTIMÉDIA DE RÉALITÉ</i> <i>VIRTUELLE</i>
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) QUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure De Bretagne, FR DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, FR TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>G10L 15/00</i>
<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>H04N 5/445</i>
<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>H04N 21/434</i>
<i>H04N 21/845</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04N 21/845</i> → (51) <i>H04N 21/434</i>
<i>H04N 21/845</i> → (51) <i>H04N 21/81</i>
<i>H04N 21/8543</i> → (51) <i>H04N 21/81</i>
(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 3 562 172 B1 <i>B60W 30/06</i> <i>B62D 6/00</i>
(52) <i>B62D 15/0285</i> ; <i>G08C 17/02</i> ; <i>H04Q 9/00</i> ; <i>G08C 2201/30</i> ; <i>G08C 2201/93</i>
(25) Ja (26) En
(21) 16924800.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2016/087993 20.12.2016
(87) WO 2018/116382 2018/26 28.06.2018
(54) • <i>FAHRZEUGEINGANGSSYSTEM UND</i> <i>BORDVORRICHTUNG</i> • <i>VEHICLE ENTRY SYSTEM AND</i> <i>ONBOARD DEVICE</i> • <i>SYSTÈME D'ENTRÉE DE VÉHICULE ET</i> <i>DISPOSITIF EMBARQUÉ</i>

(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) ICHINOSE Mikio, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP HATTORI Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<i>H04Q 9/00</i> → (51) <i>H04R 3/12</i>
(51) <i>H04Q 11/00</i> (11) 3 531 590 B1 <i>H04Q 11/0067</i> ; <i>H04Q 2011/0086</i>
(52) Zh (26) En
(21) 16921747.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2016/106270 17.11.2016
(87) WO 2018/090296 2018/21 24.05.2018
(54) • <i>PASSIVES OPTISCHES NETZWERKKOM-</i> <i>MUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHT-</i> <i>UNG UND SYSTEM</i> • <i>PASSIVE OPTICAL NETWORK COMMU-</i> <i>NICATION METHOD, DEVICE AND</i> <i>SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME, DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE</i> <i>COMMUNICATION DE RÉSEAU OPTIQUE</i> <i>PASSIF</i>
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Guikai, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIN, Huaifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN NIE, Shiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN WU, Xuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN FANG, Liming, Shenzhen Guangdong 518129, CN DONG, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
<i>H04Q 11/00</i> → (51) <i>H04J 3/06</i>
(51) <i>H04R 1/02</i> (11) 2 976 892 B1 <i>H04R 1/28</i>
(52) <i>H04R 1/02</i> ; <i>H04R 1/021</i> ; <i>H04R 1/2826</i>
(25) En (26) En
(21) 14711586.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) GB 2014/050800 14.03.2014
(87) WO 2014/147378 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 GB 201305279 13.05.2013 GB 201308543 30.07.2013 GB 201313610
(54) • <i>AKUSTISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>AN ACOUSTIC DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ACOUSTIQUE</i>
(73) Flare Audio Technologies Limited, Unit 11 Chartwell Business Centre 42 Chartwell Road, Lancing, West Sussex BN15 8FB, GB
(72) ROBERTS, Davies, Richard, Shoreham-by- Sea West Sussex BN43 5ND, GB
(74) Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Limited 16 Gold Tops, Newport NP20 4PH, GB
<i>H04R 1/02</i> → (51) <i>F25D 11/00</i>

H04R 1/02	→ (51) H04N 7/18
H04R 1/04	→ (51) H04R 19/00
H04R 1/06	→ (51) H04R 3/12
(51) H04R 1/10	(11) 3 490 268 B1
(52) H04R 1/1016	
(25) En	(26) En
(21) 19151523.8	(22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(30) 23.12.2009 GB 0922610	
(54) • KOPFHÖRER • EARPHONE • L'ÉCOUTEUR	
(73) B & W Group Ltd, Dale Road, Worthing West Sussex BN11 2BH, GB	
(72) BREHMER, Jesper, Worthing, BN11 2BH, GB	
HOGGARTH, Marcus, Worthing, BN11 2BH, GB	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
(62) 10807341.2 / 2 517 475	
(51) H04R 1/10	(11) 3 780 649 B1
G06F 13/38	H03K 19/0175
H04L 5/14	
(52) H04R 1/1025; H03K 19/01759; H04R 1/1041; H04R 2420/07; H04R 2420/09	
(25) En	(26) En
(21) 20191239.1	(22) 15.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(30) 15.08.2019 CN 201910753676 15.08.2019 CN 201921331206 U	
(54) • DRAHTLOSES KOPFHÖRERSYSTEM, DRAHTLOSER KOPFHÖRER UND BASIS • WIRELESS HEADPHONE SYSTEM, WIRELESS HEADPHONE, AND BASE • SYSTÈME DE CASQUE SANS FIL, CASQUE SANS FIL ET BASE	
(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN	
(72) ZENG, Chaofan, Xiamen, Fujian 361009, CN LIN, Xiaosheng, Xiamen, Fujian 361009, CN LU, Rongfu, Xiamen, Fujian 361009, CN	
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE	
H04R 1/24	→ (51) G01H 3/08
H04R 1/24	→ (51) H04R 19/00
H04R 1/28	→ (51) H04R 1/02
H04R 1/28	→ (51) H04R 19/00
(51) H04R 1/40	(11) 3 611 938 B1
H04R 17/00	
(52) H04R 1/40; H04R 17/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 18785140.7	(22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(86) JP 2018/014286 03.04.2018	
(87) WO 2018/190200 2018/42 18.10.2018	
(30) 13.04.2017 JP 2017079686	

(54) • LAUTSPRECHERELEMENT UND ARRAY-LAUTSPRECHER • SPEAKER ELEMENT AND ARRAY SPEAKER • ÉLÉMENT DE HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR EN RÉSEAU	
(73) I-PEX Inc., 12-4 Negoro, Momoyama-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, JP	
(72) OGATA, Kenji, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP	
IKEDA, Yoshifumi, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP	
KUROGI, Shogo, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP	
TAKANO, Yasukazu, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP	
WATANABE, Yoshiyuki, Takasaki-shi Gunma 370-0862, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
H04R 3/00	→ (51) H04B 1/40
H04R 3/00	→ (51) H04N 7/18
H04R 3/00	→ (51) H04R 19/00
(51) H04R 3/12	(11) 3 285 498 B1
H04Q 9/00	H04R 1/06
H04W 4/80	H04W 8/00
G06F 3/16	H04L 5/14
H04N 21/4363	
(52) H04R 3/12; H04Q 9/00; H04R 1/06; H04W 4/80; H04W 8/005	
(25) Ja	(26) En
(21) 16837102.9	(22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) JP 2016/073877 16.08.2016	
(87) WO 2017/030113 2017/08 23.02.2017	
(30) 19.08.2015 JP 2015162333	
(54) • SYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, HAUPTVORRICHTUNG UND VERFAHREN • SYSTEM, TERMINAL DEVICE, MAIN DEVICE, AND METHOD • SYSTÈME, DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF PRINCIPAL ET PROCÉDÉ	
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP	
(72) SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP	
ISHIDA, Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP	
AKUTAGAWA, Tomoyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H04R 9/08	→ (51) G01H 3/08
H04R 11/04	→ (51) G01H 3/08
H04R 11/14	→ (51) G01H 3/08
H04R 17/00	→ (51) G01H 11/08
H04R 17/00	→ (51) H04R 1/40
H04R 17/00	→ (51) H04R 19/00
H04R 17/02	→ (51) G01H 3/08
H04R 17/10	→ (51) G01H 3/08

(51) H04R 19/00	(11) 3 149 961 B1
H04R 3/00	H04R 19/04
(52) H04R 3/00; H04R 19/005; H04R 19/04; H04R 2499/11	
(25) En	(26) En
(21) 15803063.5	(22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2017	
(86) US 2015/033600 01.06.2015	
(87) WO 2015/187588 2015/49 10.12.2015	
(30) 02.06.2014 US 201414293502	
(54) • INTELLIGENTER SENSOR FÜR DAUER-BETRIEB • SMART SENSOR FOR ALWAYS-ON OPERATION • CAPTEUR INTELLIGENT POUR FONCTIONNEMENT EN PERMANENCE	
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US	
(72) KHENKIN, Aleksey S., Nashua, New Hampshire 03064, US	
ASSADERAGHI, Fariborz, Emerald Hills, California 94062, US	
CORNELIUS, Peter, Soquel, California 95073, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H04R 19/00	(11) 3 295 683 B1
H04R 1/24	H04R 1/04
H04R 17/00	H04R 1/28
(52) H04R 1/04; H04R 1/24; H04R 17/00; H04R 19/005; H04R 1/2876; H04R 1/2884; H04R 2201/003	
(25) De	(26) De
(21) 16721805.6	(22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2018	
(86) EP 2016/060426 10.05.2016	
(87) WO 2016/180820 2016/46 17.11.2016	
(30) 13.05.2015 DE 102015107560	
(54) • SCHALLWANDLERANORDNUNG MIT MEMS-SCHALLWANDLERN • SOUND CONVERTER ARRANGEMENT WITH MEMS SOUND CONVERTERS • ENSEMBLE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPOSÉ DE TRANSDUCTEURS ACOUSTIQUES MEMS	
(73) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT	
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT	
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
H04R 19/04	→ (51) H04R 19/00
(51) H04R 25/00	(11) 2 871 862 B1
H01Q 5/00	H01Q 9/42
(52) H04R 25/554; H01Q 1/273; H01Q 5/371; H01Q 9/42; H04R 2225/51	
(25) En	(26) En
(21) 13192322.9	(22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(54) • Hörgerät mit Antenne • A hearing aid with an antenna • Aide auditive avec antenne	
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK	

- (72) Akdeniz, Birol, 2660 Brøndby Strand, DK Steffens, Jens Henrik, DK-2700 Brønshøj, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 25/00 → (51) **A61F 11/04**

H04R 25/00 → (51) **H04B 1/40**

H04R 29/00 → (51) **G10K 11/00**

- (51) **H04S 3/00** (11) **3 419 315 B1**
G10L 19/008
(52) **G10L 19/008; H04S 3/008;**
H04S 2400/03; H04S 2400/11;
H04S 2420/03
(25) En (26) En
(21) 18178666.6 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.07.2013 EP 13177374
18.10.2013 EP 13189339
(54) • **MEHRKANALIGER DEKORRELATOR, MEHRKANALIGER AUDIOCODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT VORMISCHUNG VON DEKORRELATOREINGANGSSIGNALLEN**
• **MULTI-CHANNEL DECORRELATOR, MULTI-CHANNEL AUDIO ENCODER, METHOD AND COMPUTER PROGRAM USING A PREMIX OF DECORRELATOR INPUT SIGNALS**
• **DÉCORRÉLATEUR MULTICANAL, CODEUR AUDIO MULTICANAL, PROCÉDÉS ET PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISANT UN PRÉMÉLANGE DE SIGNAUX D'ENTRÉE DE DÉCORRÉLATEUR**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE Fuchs, Harald, 91341 Röttenbach, DE Hellmuth, Oliver, 91054 Buckenhof, DE Herre, Jürgen, 91054 Erlangen, DE Murtaza, Adrian, 200082 Craiova, RO Paulus, Jouni, 90425 Nürnberg, DE Ridderbusch, Falko, 86163 Augsburg, DE Terentiv, Leon, 91056 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 14741278.7 / 3 025 515

H04S 3/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 566 473 B1**
H04S 3/00 **G10L 19/008**
(52) **H04S 7/30; G10L 19/008;**
H04S 3/008; H04S 2400/03;
H04S 2420/03
(25) En (26) En
(21) 18708693.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/055462 06.03.2018
(87) WO 2018/162472 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 EP 17159391
06.03.2017 US 201762467445 P
(54) • **INTEGRIERTE REKONSTRUKTION UND WIEDERGABE VON AUDIOSIGNALLEN**
• **INTEGRATED RECONSTRUCTION AND RENDERING OF AUDIO SIGNALS**

- **RECONSTRUCTION ET RESTITUTION INTÉGRÉS DE SIGNAUX AUDIO**
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
(72) PEICHL, Klaus, 90429 Nuremberg, DE FRIEDRICH, Tobias, 90429 Nuremberg, DE THESING, Robin, 90429 Nuremberg, DE PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE WOLTERS, Martin, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL
(60) 22164318.2

(51) **H04S 7/00** (11) **3 815 395 B1**

- (52) **H04S 7/303; H04S 7/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19744772.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) FR 2019/051568 26.06.2019
(87) WO 2020/002829 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855876
(54) • **VERFAHREN ZUR RAUMKLANGWIEDERGABE EINES IN EINEM TEILBEREICH EINER FLÄCHE SELEKTIV HÖRBAREN KLANGFELDES**
• **METHOD FOR THE SPATIAL SOUND REPRODUCTION OF A SOUND FIELD WHICH IS SELECTIVELY AUDIBLE IN A SUB-AREA OF AN AREA**
• **PROCÉDÉ POUR UNE RESTITUTION SONORE SPATIALISÉE D'UN CHAMP SONORE AUDIBLE SÉLECTIVEMENT DANS UNE SOUS-ZONE D'UNE ZONE**
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ROUSSEL, Georges, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR NICOL, Rozenn, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04S 7/00 → (51) **G10H 1/00**

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 131 267 B1**
H04L 67/1095 **G06F 21/31**
(52) **G06F 21/31; H04L 67/1095;**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16184090.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 KR 20150114117
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ALLGEMEINEN VERWENDUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR COMMONLY USING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kang, In Ku, Gunpo-si 15850, KR Kim, Young Sik, Suwon-si 16698, KR Kim, Yu Seung, Seoul 02519, KR Kim, Tae Hyun, Seoul 05710, KR Vipradas, Dushyant, Fremont, CA California 94538, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 437 339 B1**
H04W 4/06
(52) **H04L 41/5051; H04W 4/06;**
H04W 4/70; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 17719750.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025001 30.03.2017
(87) WO 2017/173072 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315431 P
16.05.2016 US 201662337058 P
(54) • **METHODE UND DRAHTLOSE EINHEIT FÜR V2X KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND WIRELESS UNIT FOR V2X COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ SANS FIL POUR COMMUNICATION V2X**
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04W 4/00 → (51) **G08G 5/00**

H04W 4/00 → (51) **H04W 80/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 399 799 B1**
H04W 4/90 **H04W 48/14**
H04W 56/00
(52) **H04W 48/14; H04W 4/025;**
H04W 4/90; H04W 56/001
(25) En (26) En
(21) 18178774.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 06.05.2013 US 201361820021 P
(54) • **ZUGANGSNETZERKENNUNG UND -AUSWAHL**
• **ACCESS NETWORK DISCOVERY AND SELECTION**
• **DÉCOUVERTE ET SÉLECTION DE RÉSEAUX D'ACCÈS**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva M, IL HIMAYAT, Nageen, Fremont, CA 94539, US BANGOLAE, Sangeetha, Beaverton, 97007, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 13884245.5 / 2 995 133

H04W 4/02 → (51) **G01C 25/00**

H04W 4/021 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **H04W 4/06** (11) **3 624 471 B1**
H04W 92/18 **H04W 88/04**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
H04W 48/08 **H04W 48/16**
H04W 48/10 **H04W 72/04**
H04W 40/24 **H04W 48/12**
(52) **H04W 40/246; H04W 48/12;**
H04W 74/006; H04W 48/16;
H04W 74/0866; H04W 76/14;
H04W 88/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 19187088.0 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • **NETZWERKZUGANGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT**
- **NETWORK ACCESSING METHOD FOR MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL**
- **PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU POUR TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 13872200.4 / 2 947 901

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/14 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 634 016 B1**
- H04L 12/14** **H04M 15/00**
- (52) **H04L 12/1407; H04L 12/14;**
- H04M 15/00; H04M 15/54;**
- H04M 15/64; H04M 15/66;**
- H04M 15/77; H04M 15/773;**
- H04M 15/785; H04W 4/24**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18825221.7 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) CN 2018/083830 20.04.2018
- (87) WO 2019/001109 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 CN 201710526104
- (54) • **ABRECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
- **CHARGING METHODS AND DEVICES**
- **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE FACTURATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 21189580.0 / 3 968 664

H04W 4/38 → (51) **B60R 16/023**

H04W 4/40 → (51) **H04W 36/00**

H04W 4/44 → (51) **G01C 21/34**

H04W 4/44 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 4/48** (11) **3 945 738 B1**
- (52) **H04W 4/48**
- (25) En (26) En
- (21) 20188780.9 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • **AUSWAHL EINES DRAHTLOSEN GERÄTS ZUR FERNKONTROLLE DURCH EINE BE-**

- NUTZERSCHNITTSTELLE ZUR MEDIEN-PRÄSENTATION IN EINEM FAHRZEUG**
- **SELECTION OF A WIRELESS DEVICE TO BE REMOTELY CONTROLLED BY A USER INTERFACE DEVICE FOR MEDIA PRESENTATION IN A VEHICLE**
- **SÉLECTION D'UN DISPOSITIF SANS FIL À CONTRÔLER À DISTANCE PAR UN DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR POUR LA PRÉSENTATION DES MÉDIAS DANS UN VÉHICULE**
- (73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
- (72) OHLGREN, Håkan, 111 53 STOCKHOLM, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
- (60) 22163759.8

H04W 4/48 → (51) **B60R 16/023**

H04W 4/48 → (51) **H04B 1/3822**

H04W 4/50 → (51) **H04W 88/02**

H04W 4/70 → (51) **B61L 23/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 1/08**

H04W 4/70 → (51) **H04L 5/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 547 726 B1**
- H01Q 1/00**
- (52) **G06K 19/0723; G06K 19/0717;**
- G06K 19/07345; G06K 19/07722;**
- G06K 19/07749; G06K 19/07773;**
- G06K 19/07783; H04W 4/80**

- (25) En (26) En
- (21) 19163247.0 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 28.03.2018 IT 201800004051
- (54) • **NAHE FELDKOMMUNIKATIONSGERÄTE UND ENTSPRECHENDE FERTIGUNGS-VERFAHREN**
- **NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS**
- **DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) SISMUNDO, Mr. Antonio, I-80027 Frattamaggiore (Napoli), IT
FILPI, Mr. Giuliano, I-81100 Caserta, IT
AMOROSO, Mr. Antonio, I-81020 Recale (Caserta), IT
CAIAZZO, Mr. Raffaele, I-80020 Casavatore (Napoli), IT
- (74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 588 890 B1**
- H04W 12/043** **H04W 12/06**
- H04W 12/50** **H04L 9/32**
- H04W 76/11** **H04L 9/08**
- (52) **H04L 9/0819; H04L 9/0838;**
- H04L 9/3273; H04W 4/80;**
- H04W 12/043; H04W 12/06;**
- H04W 12/50; H04L 2209/80;**
- H04W 76/11**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17900772.9 (22) 27.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) CN 2017/090413 27.06.2017
- (87) WO 2018/166102 2018/38 20.09.2018
- (30) 14.03.2017 CN 201710149757
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN VERBINDUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN**
- **METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS CONNECTION OF MULTIPLE DEVICES**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION SANS FIL DE MULTIPLES DISPOSITIFS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 4/80** (11) **3 902 303 B1**

H04W 12/06
(52) **H04W 4/80; H04W 12/068;**
H04W 12/08; H04W 12/40;
H04W 12/50; H04W 84/18

- (25) En (26) En
- (21) 20170551.4 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON BERÜHRUNGSLOSEM KONNEKTIVITÄTS-ZUGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD FOR ENABLING ZERO TOUCH CONNECTIVITY (ZTC) ACCESS IN A COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN ACCÈS VIA UNE CONNECTIVITÉ SANS CONTACT (ZTC) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) HELLEBRAND, Katja, 61118 Bad Vilbel, DE
HENZE, Thomas, 53173 Bonn, DE
AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
BOGENFELD, Eckard Dr., 67316 Carlsberg, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 4/80 → (51) **H04R 3/12**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 8/00** (11) **2 901 812 B1**
- H04W 72/12** **H04W 76/14**
- (52) **H04W 8/005; H04W 72/1289;**
- H04W 76/14**

- (25) En (26) En
- (21) 14838767.3 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) JP 2014/002871 30.05.2014
- (87) WO 2015/037168 2015/11 19.03.2015
- (30) 11.09.2013 GB 201316202
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **COMMUNICATION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE COMMUNICATION**

- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- (72) BAGAYOKO, Abdoulaye, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- JACTAT, Caroline, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- MOUTON, Christian, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- RAKOTOHARISON, Lanto, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- DELAHAYE, Philippe, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22155078.3

H04W 8/00 → (51) **H04R 3/12**

H04W 8/22 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 422 753 B1**
H04W 84/04 H04W 88/16
H04W 92/20
- (52) **H04W 8/26**; **H04W 84/045**;
H04W 88/16; **H04W 92/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18189065.8 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 05.04.2013 GB 201306203
- (54) • **TRANSPORTNETZWERKSCHICHTADRESSENENTDECKUNG MIT EINEM X2-GATEWAY**
• **TRANSPORT NETWORK LAYER ADDRESS DISCOVERY WITH X2-GATEWAY**
• **DÉCOUVERTE D'ADRESSE DE COUCHE DE RÉSEAU DE TRANSPORT AVEC PASSERELLE X2**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 14717880.0 / 2 982 146

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 641 365 B1**
H04W 12/06 H04W 28/24
H04W 48/08 H04W 60/00
- (52) **H04W 8/26**; **H04B 7/155**;
H04L 29/06; **H04L 29/12**; **H04W 12/06**;
H04W 28/24; **H04W 48/08**;
H04W 60/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18832393.5 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2018/094960 09.07.2018
- (87) WO 2019/011203 2019/03 17.01.2019
- (30) 11.07.2017 CN 201710562454
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR GERÄTEZUGANG**
• **DEVICE ACCESS METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ACCÈS DE DISPOSITIF**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Hancheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 22165001.3

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **H04W 12/02** (11) **3 763 142 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04W 12/02**; **H04L 63/306**
- (25) En (26) En
- (21) 18712279.1 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) SE 2018/050214 07.03.2018
- (87) WO 2019/172810 2019/37 12.09.2019
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORRELATION IN EINEM MEDIATIONS-SYSTEM FÜR LEGALES ABHÖREN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CORRELATING IN A LAWFUL INTERCEPT MEDIATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRÉLATION DANS UN SYSTÈME DE MÉDIATION D'INTERCEPTION LÉGALE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE VITO, Dario, 84015 Mercato San Severino, IT
- MARFIA, Francesca, 84016 Pagani (Salerno), IT
- CUNIATO, Vincenzo, 80011 Acerra (Na), IT
- TORO, Francesco, 84081 Baronissi (SA), IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/041 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/043 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/0431 → (51)
H04W 12/069

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 662 692 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04W 12/06**; **H04L 63/0853**;
H04W 12/43
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18755873.9 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) FR 2018/051925 26.07.2018
- (87) WO 2019/025704 2019/06 07.02.2019
- (30) 03.08.2017 FR 1757502
- (54) • **GEWINNUNG EINES ZUGRIFFSPROFILS FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZ DURCH EIN SEKUNDÄRES ENDGERÄT ÜBER EIN HAUPTENDGERÄT**
• **OBTAINING A PROFILE FOR ACCESS TO A COMMUNICATION NETWORK BY A SECONDARY TERMINAL VIA A MAIN TERMINAL**
• **OBTENTION D'UN PROFIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION PAR UN TERMINAL SECONDAIRE VIA UN TERMINAL PRINCIPAL**
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GAMISHEV, Todor, 92326 Chatillon Cedex, FR
- GHAROUT, Saïd, 92326 Chatillon, FR

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 741 148 B1**
H04W 12/04
- (52) **H04W 12/06**; **H04W 12/04**;
H04W 12/0431; **H04L 2463/061**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19703167.7 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) FR 2019/050056 11.01.2019
- (87) WO 2019/141924 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 FR 1850440
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SCHLÜSSELS ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM ANWENDUNGSSERVER**
• **TECHNIQUE FOR DETERMINING A KEY FOR SECURING COMMUNICATION BETWEEN A USER EQUIPMENT AND AN APPLICATION SERVER**
• **TECHNIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE CLÉ DESTINÉE À SÉCURISER UNE COMMUNICATION ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN SERVEUR APPLICATIF**
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GAMISHEV, Todor, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/00**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/33**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/26**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/062 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/069** (11) **3 318 032 B1**
H04L 9/08 H04W 12/30
H04W 12/0431 H04L 9/32
- (52) **H04W 12/0431**; **H04L 9/0844**;
H04L 9/3242; **H04L 9/3271**;
H04L 63/0442; **H04W 12/069**;
H04W 12/35
- (25) En (26) En
- (21) 15739198.8 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) EP 2015/065127 02.07.2015
- (87) WO 2017/001022 2017/01 05.01.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ERSTEN ZUGRIFFS AUF EIN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSVORRICHTUNGEN UND NETZWERKNODEN**
• **METHOD FOR OBTAINING INITIAL ACCESS TO A NETWORK, AND RELATED WIRELESS DEVICES AND NETWORK NODES**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ACCÈS INITIAL À UN RÉSEAU AINSI QUE DISPOSITIFS SANS FIL ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STÄHL, Per, 218 51 Klagshamn, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 12/069** (11) **3 574 623 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04L 63/08**; **H04W 12/069**

- (25) En (26) En
- (21) 18702959.0 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) EP 2018/052065 29.01.2018
- (87) WO 2018/138308 2018/31 02.08.2018
- (30) 30.01.2017 US 201762451883 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR PARAMETERAUSTAUSCH WÄHREND EINES NOTZUGANGS*
• *METHODS AND DEVICES FOR PARAMETER EXCHANGE DURING EMERGENCY ACCESS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉCHANGE DE PARAMÈTRES EN CAS D'ACCÈS D'URGENCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOST, Christine, 22351 Lund, SE
SEDLACEK, Ivo, 25064 Hovorcovice, CZ
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 12/10** (11) **3 621 334 B1**
- H04W 12/06** **H04W 12/12**
- H04W 72/04** **H04W 92/10**
- (52) **H04W 12/06; H04W 12/10; H04W 12/12; H04W 72/0406; H04W 92/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19175501.6 (22) 24.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG UND NEUKONFIGURATION EINES ZÄHLERS*
• *COUNTER CHECK AND RECONFIGURATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *VÉRIFICATION DE COMPTEUR ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RECONFIGURATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Zhang, Tao, shenzhen, Guangdong, CN
Lin, Bo, shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Dongmei, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 16192184.6 / 3 197 125
12881848.1 / 2 876 839

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/00**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/10**

H04W 12/126 → (51) **G06F 21/00**

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/069**

H04W 12/50 → (51) **H04W 4/80**

H04W 12/63 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/69 → (51) **G06F 21/62**

H04W 16/00 → (51) **H04B 17/00**

- (51) **H04W 16/02** (11) **3 372 047 B1**
- (52) **H04W 16/02**

- (25) En (26) En
- (21) 16861376.8 (22) 22.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) CN 2016/096204 22.08.2016
- (87) WO 2017/076107 2017/19 11.05.2017
- (30) 02.11.2015 PCT/CN2015/093594
- (54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON ZELLENIDENTIFIKATOREN UND ANDEREN PARAMETERN FÜR FLEXIBLE DUPLEX-OPERATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING CELL IDENTIFIERS AND OTHER PARAMETERS FOR FLEXIBLE DUPLEX OPERATIONS*
• *TECHNIQUES POUR LA GESTION D'IDENTIFIANTS DE CELLULES ET D'AUTRES PARAMÈTRES POUR DES EXPLOITATIONS EN DUPLEX FLEXIBLE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 16/02** (11) **3 637 818 B1**
- H04W 56/00** **H04W 48/10**
- H04L 5/00**
- (52) **H04W 56/0015; H04W 16/02; H04W 48/10; H04L 5/001; H04L 5/0048**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17920822.8 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) CN 2017/096961 10.08.2017
- (87) WO 2019/028802 2019/07 14.02.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN*
• *SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 16/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/10 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 632 150 B1**
- H04W 16/10** **H04W 72/08**
- (52) **H04W 16/14; H04W 16/10; H04W 72/082**

- (25) En (26) En
- (21) 18734941.0 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) IB 2018/053709 24.05.2018
- (87) WO 2018/215974 2018/48 29.11.2018
- (30) 24.05.2017 US 201762510280 P

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR DYNAMISCHER SCHUTZBEREICHSSCHUTZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC PROTECTION AREA (DPA) PROTECTION*
• *PROCÉDE ET APPAREIL DE PROTECTION POUR ZONE DE PROTECTION DYNAMIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/0452**

H04W 24/00 → (51) **G01S 19/21**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 737 143 B1**
- H04W 88/18**
- (52) **H04L 41/0886; H04L 41/044; H04L 41/0813; H04L 41/0823; H04W 24/02; H04W 88/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20182430.7 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 22.02.2012 US 201261601861 P
- (54) • *SELBSTORGANISIERENDE NETZWERK-FUNKTIONSIINTERAKTION*
• *SELF-ORGANIZING NETWORK FUNCTION INTERACTION*
• *INTERACTION DE FONCTION DE RÉSEAU AUTO-ORGANISATEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RÁCZ, András, 1148 Budapest, HU
AMIRIJOO, Mehdi, 58336 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 58750 Linköping, SE
KALLIN, Harald, 19253 Sollentuna, SE
MOE, Johan, 59017 Mantorp, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 13705992.9 / 2 817 997

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 597 002 B1**
- H04W 48/04** **H04K 3/00**
- (52) **H04W 24/04; H04K 3/65; H04K 3/94; H04K 3/42; H04K 3/43; H04K 2203/16; H04K 2203/22; H04K 2203/34; H04W 48/04; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
- (21) 18766697.9 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) US 2018/022958 16.03.2018
- (87) WO 2018/170445 2018/38 20.09.2018
- (30) 16.03.2017 US 201762472227 P
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN MOBILTELEFONNETZ*
• *MONITORING SYSTEM FOR A CELLULAR TELEPHONE NETWORK*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE CELLULAIRE*
- (73) Safran Passenger Innovations, LLC, 2929 East Imperial Highway, Suite 170, Brea, CA 92821, US

- (72) KISSLING, Christian, Brea, California 92821, US
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **3 637 834 B1**
H04W 48/18 **H04W 76/00**

(52) **H04W 24/08; H04W 48/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 17920778.2 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020
(86) CN 2017/096267 07.08.2017
(87) WO 2019/028607 2019/07 14.02.2019
(54) • **DIENSTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SERVICE ACCESS METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS DE SERVICE**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 122 108 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 48/16

- (25) Ja (26) En
(21) 15765231.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058473 20.03.2015
(87) WO 2015/141829 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058193
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASIS-STATIONSVORRICHTUNG**
• **TERMINAL DEVICE AND BASE STATION DEVICE**
• **DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF STATION DE BASE**

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 5908522, JP

- (72) KUSASHIMA Naoki, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

- SHIMEZAWA Kazuyuki, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

- OUCHI Wataru, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

- NOGAMI Toshizo, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

- RUIZ DELGADO Alvaro, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

- IMAMURA Kimihiko, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 614 719 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04W 36/00

(52) **H04L 5/0057; H04B 7/06;**
H04L 5/0051; H04W 24/10

- (25) Ko (26) En
(21) 18803243.7 (22) 14.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.02.2020
(86) KR 2018/005501 14.05.2018

- (87) WO 2018/212530 2018/47 22.11.2018

- (30) 14.05.2017 US 201762505977 P

- (54) • **VERFAHREN ZUM MESSEN UND BE-RICHTEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR MEASURING AND REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

- KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

- PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR

- YUM, Kunil, Seoul 06772, KR

- KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 664 502 B1**
H04W 74/00 **H04L 1/18**
H04W 72/04 **H04W 52/02**

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/18;**
H04L 1/1854; H04W 24/10;
H04W 52/02; H04W 74/006

- (25) Zh (26) En
(21) 18844697.5 (22) 10.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
(86) CN 2018/099832 10.08.2018

- (87) WO 2019/029665 2019/07 14.02.2019

- (30) 11.08.2017 CN 201710687952

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET TERMINAL**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 726 910 B1**
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04W 24/10; H04W 48/12

- (25) Zh (26) En
(21) 17935420.4 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020

- (86) CN 2017/117271 19.12.2017

- (87) WO 2019/119276 2019/26 27.06.2019

- (54) • **MESSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- **MEASURING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE**

- **PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 28/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 563 607 B1**
H04W 36/00 **H04W 40/36**
H04W 36/14

(52) **H04W 28/0263; H04W 28/0268;**
H04W 36/0066; H04W 40/36;
H04W 36/14

- (25) En (26) En
(21) 18736028.4 (22) 08.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019

- (86) KR 2018/000332 08.01.2018

- (87) WO 2018/128494 2018/28 12.07.2018

- (30) 06.01.2017 CN 201710009861

- 05.05.2017 CN 201710310626

- 12.05.2017 CN 201710334629

- 16.06.2017 CN 201710457132

- 11.07.2017 CN 201710562752

- 21.08.2017 CN 201710717927

- 30.09.2017 CN 201710939371

- 15.11.2017 CN 201711131078

- (54) • **VERFAHREN DURCH EINE USER PLANE FUNCTION, UPF, IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM WÄHREND HANDOVER, UND UPF**

- **METHOD PERFORMED BY A USER PLANE FUNCTION, UPF, IN A COMMUNICATION SYSTEM DURING HANDOVER, AND UPF**

- **PROCEDE REALISE PAR UNE USER PLANE FUNCTION, UPF, DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION PENDANT LE TRANSFERT, ET UPF**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KE, Xiaowan, Beijing 100000, CN

- WANG, Hong, Beijing 100000, CN

- XU, Lixiang, Beijing 100000, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/04 → (51) **H04W 84/04**

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 603 174 B1**
H04L 12/803

- (52) **H04L 47/125; H04W 28/08;**
H04W 92/12
- (25) En (26) En
(21) 18716532.9 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057293 22.03.2018
(87) WO 2018/177879 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035316
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN ZUGANGSGATEWAYS ZUR BANDBREITENTEILUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF COOPERATION AMONG ACCESS GATEWAYS FOR BANDWIDTH SHARING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COOPÉRATION ENTRE DES PASSERELLES D'ACCÈS POUR PARTAGE DE LARGEUR DE BANDE*
- (73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) DOLFINI, Danilo, 10148 Torino, IT
(74) Baroni, Matteo, et al. Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT
-
- H04W 28/08** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 28/08** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 28/16** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 28/18** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 28/24** → (51) **H04W 8/26**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 193 530 B1**
H04W 72/08 **H04L 5/00**
H04W 52/02 **H04W 36/30**
- (52) **H04W 52/0206; H04L 5/0035;**
H04W 36/0072; H04W 36/30;
H04W 76/27; H04W 76/28;
H04W 36/0069; H04W 72/085;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 17150763.5 (22) 12.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(30) 12.03.2009 US 159606 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMPONENTENTRÄGERSPEZIFISCHEN REKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMPONENT CARRIER-SPECIFIC RECONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONFIGURATION SPÉCIFIQUE DE COMPOSANTE PORTEUSE*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US
PAN, Kyle Jung-Lin, Saint James, NY 11780, US
GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, QC J5R 6G7, CA
TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768, US
SHIN, Sung-Hyuk, Northvale, NJ 07647, US
MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
SOMASUNDARAM, Shankar, London, NW1 6AP, GB
PIETRASKI, Philip J., Jericho, NY 11753, US
OLESEN, Robert L., Huntington, NY 11743, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 10710713.8 / 2 406 984
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 331 276 B1**
H04W 76/20 **H04W 72/12**
H04W 28/02
- (52) **H04W 36/0055; H04W 36/0044;**
H04W 28/0263; H04W 36/0027;
H04W 72/1263; H04W 76/20
- (25) En (26) En
(21) 17204859.7 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429086 P
30.11.2017 US 201715826722
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN NACH EINER ÜBERGABE*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING DATA TRANSMISSIONS AFTER A HANDOVER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES TRANSMISSIONS DE DONNÉES APRÈS UN TRANSFERT*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 457 751 B1**
H04W 28/08 **H04W 52/24**
H04W 52/38 **H04W 76/14**
H04W 76/15
- (52) **H04W 28/08; H04W 36/0069;**
H04W 52/242; H04W 52/383;
H04W 76/14; H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 18204318.2 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 01.06.2011 US 201161492321 P
23.06.2011 US 201161500426 P
28.06.2011 US 201161502023 P
01.07.2011 US 201161503975 P
08.07.2011 US 201161505955 P
27.07.2011 US 201161512132 P
12.09.2011 US 201161533382 P
- (54) • *ERWEITERTER LOKALER ZUGRIFF IN MOBILKOMMUNIKATIONEN*
• *ENHANCED LOCAL ACCESS IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *ACCÈS LOCAL AMÉLIORÉ DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Ishii, Hiroyuki, Palo Alto, CA 94304-1201, US
Ramprashad, Sean, Palo Alto, CA 94304-1201, US
Mukherjee, Sayandev, Palo Alto, CA 94304-1201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12794051.8 / 2 715 981
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 524 008 B1**
H04W 36/0022
- (25) En (26) En
(21) 17783589.9 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) JP 2018/008763 07.03.2018
(87) WO 2018/198540 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090697
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) IB 2017/056158 05.10.2017
(87) WO 2018/065936 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201662405543 P
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG DER KONTINUITÄT EINZELNER FUNKSPRACHANRUFEN IN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION (5G)*
• *SUPPORT OF SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY IN NEXT GENERATION (5G) NETWORKS*
• *PRISE EN CHARGE DE CONTINUITÉ D'APPEL RADIO VOCAL UNIQUE DANS DES RÉSEAUX DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION (5G)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
HEDMAN, Peter, SE-252 50 Helsingborg, SE
BOLLE, Aldo, SE-426 79 Västra Frölunda, SE
SANDER, Ann-Christine, SE-417 57 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 593 561 B1**
H04W 88/08
H04W 36/0083; H04W 36/00837
- (25) En (26) En
(21) 17713484.8 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) SE 2017/050225 08.03.2017
(87) WO 2018/164615 2018/37 13.09.2018
- (54) • *BENUTZERGERÄT, ERSTER UND ZWEITER FUNKSTEUERKNOTEN (RCN) UND VERFAHREN DARIN ZUR ANPASSUNG EINES VERFAHRENS ZUR ÄNDERUNG VON FUNKVERBINDUNGEN*
• *UE, FIRST AND SECOND RADIO CONTROL NODE (RCN), AND METHODS THEREIN FOR ADAPTING A PROCESS OF CHANGING RADIO CONNECTIONS*
• *UE, PREMIER ET SECOND NOEUDS DE COMMANDE RADIO (RCN), ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR ADAPTER UN PROCESSUS DE CHANGEMENT DE CONNEXIONS RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 Linköping, SE
HENRIKSSON, Daniel, 583 32 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 618 501 B1**
H04W 36/32 **H04W 84/06**
H04W 4/40 **H04W 36/08**
H04W 36/24 **H04L 29/08**
- (52) **H04W 36/00837; H04W 36/0094;**
H04W 36/32; H04L 67/12; H04W 4/42;
H04W 36/08; H04W 36/24;
H04W 84/06
- (25) Ja (26) En
(21) 18791620.0 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) JP 2018/008763 07.03.2018
(87) WO 2018/198540 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090697

02.05.2017 JP 2017091775
02.05.2017 JP 2017091776
(54) • AUSWAHL EINER DRAHTLOSEN BASIS-STATION DURCH EIN FLIEGENDES FAHRZEUG
• SELECTION OF A WIRELESS BASE STATION BY A FLYING VEHICLE
• SÉLECTION D'UNE STATION DE BASE SANS FIL PAR UN VÉHICULE VOLANT
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, JP
WATANABE, Shingo, Tokyo 163-8003, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 689 026 B1**
H04B 7/022 **H04B 7/06**
H04W 74/08
(52) **H04W 36/0061; H04B 7/022;**
H04B 7/0617; H04B 7/0695;
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 18792483.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057512 27.09.2018
(87) WO 2019/064229 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564799 P
(54) • MEHRSTRALH-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN BEI DER AUSFÜHRUNG EINER ÜBERGABE
• MULTI-BEAM RANDOM ACCESS PROCEDURE IN HANDOVER EXECUTION
• PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE À FAISCEAUX MULTIPLES DANS L'EXÉCUTION D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEISA, Janne, FI-02130 Espoo, FI
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-589 29 Linköping, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 22157730.7

(51) **H04W 36/00** (11) **3 694 254 B1**
H04W 36/12
(52) **H04W 36/12**
(25) Ko (26) En
(21) 18879822.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) KR 2018/014086 16.11.2018
(87) WO 2019/098745 2019/21 23.05.2019
(30) 19.11.2017 US 201762588415 P
(54) • HANDOVER-VERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• HANDOVER METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL CORRESPONDANT
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
H04W 36/00 → (51) **H04W 28/02**
H04W 36/00 → (51) **H04W 36/14**
H04W 36/00 → (51) **H04W 36/30**
H04W 36/00 → (51) **H04W 76/22**
H04W 36/08 → (51) **H04W 36/30**
H04W 36/08 → (51) **H04W 48/20**
H04W 36/12 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 709 714 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/22**
H04W 36/32 **H04W 36/38**
(52) **H04W 36/32; H04W 36/0022;**
H04W 36/22; H04W 36/385
(25) Zh (26) En
(21) 18875765.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/086390 10.05.2018
(87) WO 2019/091077 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 PCT/CN2017/110752
26.04.2018 PCT/CN2018/084681
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER NETZWERKVERMITTLUNG
• METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING NETWORK SWITCHING, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT DE COMMUTATION DE RÉSEAU
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 790 320 B1**
H04W 36/12 **H04W 36/00**
(52) **H04W 36/14; H04W 36/0016;**
H04W 36/0033; H04W 36/0055;
H04W 36/12
(25) Zh (26) En
(21) 19838471.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) CN 2019/093369 27.06.2019
(87) WO 2020/015506 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 CN 201810783700
(54) • UMSCHALTVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
• SWITCHING METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUTATION
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Ruchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
H04W 36/14 → (51) **H04W 48/20**
(51) **H04W 36/18** (11) **3 319 392 B1**
H04W 88/04
(52) **H04W 36/18; H04W 76/10;**
H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 15899955.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/085743 31.07.2015
(87) WO 2017/020176 2017/06 09.02.2017
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• DATA TRANSMISSION METHOD, AND RELATED DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ET SYSTÈME CONNEXES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 36/22 → (51) **H04W 36/14**
(51) **H04W 36/24** (11) **2 946 601 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/14**
(52) **H04W 36/14; H04W 36/00837;**
H04W 36/24; H04W 36/0022
(25) En (26) En
(21) 14741061.7 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) KR 2014/000516 17.01.2014
(87) WO 2014/112826 2014/30 24.07.2014
(30) 20.01.2013 US 201361754621 P
26.03.2013 US 201361805514 P
28.03.2013 US 201361805939 P
05.12.2013 US 201361912028 P
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR BESTIMMUNG DES HANDOVER FÜR AUF WLAN ENTLADENEN DATENVERKEHR
• METHOD AND TERMINAL FOR DETERMINING HANDOVER FOR TRAFFIC OFFLOADED ONTO WLAN
• PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN TRANSFERT POUR LE TRAFIC DÉCHARGÉ SUR UN WLAN
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 137-893, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 137-893, KR
KIM, Taehyeon, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 36/30** (11) **3 520 483 B1**
H04W 36/08 **H04W 36/00**
(52) **H04W 36/0058; H04W 36/08;**
H04W 36/305

(25) En (26) En
(21) 16917263.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) CN 2016/101049 30.09.2016
(87) WO 2018/058512 2018/14 05.04.2018

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR MESSUNGSBASIERTE MOBILITÄT
- METHODS AND ARRANGEMENTS FOR MEASUREMENT BASED MOBILITY
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE MOBILITÉ BASÉE SUR DES MESURAGES

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FAN, Rui, Beijing 100102, CN
REIAL, Andres, S-211 17 Malmoe, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN
RAMOS, Edgar, F-02400 Kirkkonummi, FI
RUNE, Johan, S-181 29 Lidingoe, SE
TIDESTAV, Claes, S-746 31 Balsta, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/32** (11) **3 541 117 B1**
H04W 36/36 H04W 84/12
H04W 64/00 H04W 36/24
G01S 19/39

(52) **H04W 36/32**; H04W 36/245;
H04W 36/36; H04W 64/006;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 19160431.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 JP 2018043875

- (54) • FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR AUSWAHL VON WLAN ZUGANGSPUNKTEN
- VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM FOR SELECTING WLAN ACCESS POINTS
- SYSTÈME DE COMMUNICATION DE VÉHICULE POUR SÉLECTIONNER DES POINTS D'ACCÈS WLAN

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) NISHIZAKI, Ryohei, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
ITOU, Eita, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/36 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 691 206 B1**
H04L 12/725
H04W 40/24; H04L 45/308

(25) Zh (26) En
(21) 18872571.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/112834 31.10.2018
(87) WO 2019/085918 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711067642

- (54) • RICHTLINIENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- POLICY UPDATE METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE POLITIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Haoren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 40/24 → (51) **H04W 4/06**

H04W 40/36 → (51) **H04W 28/02**

H04W 48/08 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/08 → (51) **H04W 8/26**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/20**

H04W 48/10 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/10 → (51) **H04W 16/02**

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 48/12** (11) **2 822 327 B1**
H04W 48/18 H04W 68/00

(52) **H04W 48/12**; H04W 48/18;
H04W 68/00; H04W 88/02

(25) Zh (26) En
(21) 13767677.1 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015
(86) CN 2013/073288 27.03.2013
(87) WO 2013/143464 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 CN 201210084473
14.01.2013 CN 201310012933

- (54) • KERNNETZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
- CORE NETWORK ACCESS CONTROL METHOD AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU RÉSEAU CENTRAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **3 749 021 B1**
H04L 25/03 H04W 56/00

(52) **H04L 25/03872**; **H04W 48/12**;
H04W 56/0015

(25) En (26) En
(21) 20186119.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 24.03.2017 PCT/CN2017/078102

- (54) • NR-RUNDFUNKKANALÜBERTRAGUNG
- NR BROADCAST CHANNEL TRANSMISSION
- TRANSMISSION DE CANAL DE DIFFUSION NR

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Jianfeng, Beijing, 100102, CN
SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18715144.4 / 3 459 289

H04W 48/12 → (51) **H04L 27/26**

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/06**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/20**

H04W 48/14 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 454 605 B1**
H04W 8/18

(52) **H04W 48/16**

(25) Zh (26) En
(21) 17798663.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) CN 2017/083836 10.05.2017

(87) WO 2017/198100 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 CN 201610338584

- (54) • NETZWERKSUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER DOPPELKARTENMODUS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM

- NETWORK SEARCH METHOD AND APPARATUS UNDER DOUBLE-CARD MODE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE RÉSEAU DANS UN MODE DOUBLE CARTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(73) ONEPLUS TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD., Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHOU, Hanxin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Zhicheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 641 424 B1**
H04W 4/70 H04W 8/22

H04W 16/18 H04W 76/27
H04W 80/08 H04W 84/04

(52) **H04W 48/18**; H04W 4/70;
H04W 8/22; H04W 16/18;
H04W 76/27; H04W 80/08;
H04W 84/042

(25) Ko (26) En
(21) 18818335.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) KR 2018/006845 18.06.2018

(87) WO 2018/231027 2018/51 20.12.2018
(30) 17.06.2017 US 201762521384 P

- (54) • VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER BENUTZERGERÄTS IN EINER NETZWERKSCHIBE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT DAFÜR

- *METHOD FOR REGISTERING A USER EQUIPMENT WITH A NETWORK SLICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND USER EQUIPMENT THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR AVEC UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR CE PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 720 185 B1**
H04W 36/36
- (52) **H04W 48/18**; H04W 36/165
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20166082.6 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 FR 1903461
(54) • *ZUORDNUNGSMETHODE ÜBER EIN TEIL-Netzwerk in einem heterogenen Netzwerk*
• *METHOD FOR COMBINATION ACCORDING TO A NETWORK WAFER IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *MÉTHODE D'ASSOCIATION EN FONCTION D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
(72) DE DOMENICO, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
GHATAK, Gourab, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
COUPECHOUX, Marceau, 94200 Ivry sur Seine, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04W 48/18 → (51) **H04W 24/08**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 662 701 B1**
H04W 24/02 *H04W 48/10*
H04W 48/12 *H04W 48/18*
- (52) **H04W 48/20**; H04W 24/02;
H04W 48/10; H04W 48/12;
H04W 48/18
- (25) En (26) En
(21) 17762212.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) IB 2017/054677 31.07.2017
(87) WO 2019/025831 2019/06 07.02.2019
(54) • *ZELLAUSWAHL DURCH DIENSTGRUPPE*
• *CELL SELECTION BY SERVICE GROUP*
• *SÉLECTION DE CELLULES PAR GROUPE DE SERVICES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PAREDES CABRERA, Ricardo, Ottawa, Ontario K2M 2H3, CA
LIU, Jianning, Ottawa, Ontario K2T 0E3, CA

- SUNDARAM, Vijayashree, Ottawa, Ontario K2J 0H1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 706 474 B1**
H04W 36/08 *H04W 48/18*
H04W 36/14 *H04W 36/36*
- (52) **H04W 48/18**; H04W 36/00835;
H04W 36/14; H04W 36/36
- (25) Zh (26) En
(21) 17931694.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) CN 2017/110696 13.11.2017
(87) WO 2019/090763 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZELLE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SELECTING CELL, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 737 161 B1**
H04W 48/08 *H04W 60/00*
H04W 52/02
- (52) **H04W 52/0225**; **H04W 48/20**;
H04W 84/045; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20182900.9 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 20.01.2014 IN 236CH2014
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES BATTERIESTROMVERBRAUCHS EINES BENUTZERGERÄTS (UE) BEI MANUELLER CSG-AUSWAHL*
• *A METHOD FOR REDUCING BATTERY POWER CONSUMPTION OF USER EQUIPMENT (UE) DURING MANUAL CSG SELECTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE L'ÉNERGIE D'UNE BATTERIE PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) PENDANT LA SÉLECTION MANUELLE D'UN CSG*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DEVARAYANIGARI, Pavan Kumar, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
SHAH, Nitesh Pushpak, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
DANDRA, Prasad Basavaraj, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
SURISSETTY, Vijay Ganesh, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15737502.3 / 3 097 728

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 141 076 B1**
H04W 76/28 *H04W 72/12*
H04W 76/23

- (52) **H04W 52/0216**; **H04W 76/28**;
H04W 72/1215; H04W 76/23;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 14796770.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/074418 12.11.2014
(87) WO 2015/169406 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990276 P
(54) • *ZUORDNUNG VON AKTIVITÄTSPERIODEN FÜR EINE BENUTZEREINHEIT MIT D2D- UND MOBILFUNKBETRIEB*
• *RELATING ACTIVITY PERIODS FOR A UE PERFORMING DEVICE-TO-DEVICE (D2D) AND CELLULAR OPERATIONS*
• *PÉRIODES D'ACTIVITÉ RELATIVES POUR UN UE EFFECTUANT DES OPÉRATIONS CELLULAIRES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, S-164 80 Stockholm, SE
KAZMI, Muhammad, S-164 80 Stockholm, SE
CALLENDER, Christopher, Guildford Surrey GU2 8SG, GB
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 462 788 B1**
(52) **H04W 52/0212**; **H04W 52/0216**;
H04W 52/0235; H04W 52/0277;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18198006.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710914586
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON MOBILEN ENDGERÄTEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN TERMINAL MOBILE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GE, Weiyang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwaltsfirmen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 539 326 B1**
(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0235**;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 17808661.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060605 08.11.2017
(87) WO 2018/089470 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201615347606
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER FUNKNETZWERKUMGEBUNG MIT GROSSER REICHWEITE*

- SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE POWER MANAGEMENT IN A LONG RANGE RADIO NETWORK ENVIRONMENT
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FACILITER UNE GESTION DE PUISSANCE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU RADIO À LONGUE PORTÉE
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GANDHI, Indermeet Singh, Bangalore 560 037 KN, IN
GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, California 95135, US
MURTHY, Ramachandra Srinivasa, Bangalore 560 078 KN, IN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 547 761 B1**
H04W 76/28
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**
H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 16923085.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2016/108264 01.12.2016
(87) WO 2018/098785 2018/23 07.06.2018
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG
• METHOD AND DEVICE FOR DISCONTINUOUS RECEPTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉCEPTION DISCONTINUE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 547 764 B1**
H04W 56/00
(52) **H04W 52/0209; H04W 56/0025;**
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18305365.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN KNOTEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS
• APPARATUS AND METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN NODES OF A WIRELESS NETWORK
• APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION ENTRE DES NŒUDS D'UN RÉSEAU SANS FIL
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
ARZELIER, Claude Jean-Frederic, 30410 Molieres-sur-Ceze, FR
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 636 010 B1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229;**
H04W 52/0235; H04W 8/24;
H04W 48/12; H04W 52/0219;
H04W 52/0254; H04W 84/12;
H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18804933.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/000172 04.01.2018
(87) WO 2018/216871 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510700 P
24.07.2017 US 201762536428 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES AUFWECKSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A WAKE-UP SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉVEIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sanggook, San Diego, California 92131, US
LEE, Ki-Dong, San Diego, California 92131, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 739 968 B1**
H04W 72/12 H04L 1/18
H04W 76/28 H04W 72/04
(52) **H04W 52/0216; H04L 1/1822;**
H04L 1/188; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20174068.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 23.03.2017 PCT/CN2017/077915
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TIMER-KONFIGURATION
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TIMER CONFIGURATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CONFIGURATION DE TEMPORISATEUR
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Fan, Rui, Beijing, 100102, CN
Liu, Jinhua, Beijing, 100102, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18719737.1 / 3 430 845

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 766 286 B1**
H04W 88/06 H04B 7/06
H04B 7/08 H04W 84/12
(52) **H04W 52/0229; H04B 7/0602;**
H04B 7/0802; H04W 52/0245;
H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18712161.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2018/056543 15.03.2018

- (87) WO 2019/174736 2019/38 19.09.2019
(54) • VERFAHREN ZUR VERSETZUNG EINES KNOTENS IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN EINEN BEREITSCHAFTSMODUS SOWIE ZUGEHÖRIGER KNOTEN
• A METHOD OF PLACING A NODE IN A WIRELESS COMMUNICATION INTO A STANDBY MODE, AS WELL AS THE CORRESPONDING NODE
• PROCÉDÉ POUR METTRE EN MODE VEILLE UN NOEUD DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL, AINSI QUE NOEUD CORRESPONDANT
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 787 349 B1**
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/02;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18918182.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2018/086569 11.05.2018
(87) WO 2019/213952 2019/46 14.11.2019
(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND NETZWERKNOTEN
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND NETWORK NODE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, STATION DE BASE ET NOEUD DE RÉSEAU
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(60) 22164104.6

H04W 52/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 48/20**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 725 120 B1**
H04W 52/16 H04W 52/36
H04W 52/38 H04L 5/00
H04W 52/24 H04W 52/26
H04W 52/32
(52) **H04L 5/0066; H04W 52/146;**
H04W 52/16; H04W 52/365;
H04W 52/367; H04W 52/38;
H04L 5/0051; H04W 52/243;
H04W 52/267; H04W 52/325
(25) En (26) En
(21) 17825800.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2017/083020 15.12.2017

- (87) WO 2019/114984 2019/25 20.06.2019
- (54) • *SENDELEISTUNGSREGELUNG*
• *TRANSMISSION POWER MANAGEMENT*
• *GESTION DE PUISSANCE D'ÉMISSION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/14	→ (51) H04L 5/00
H04W 52/16	→ (51) H04W 52/14
H04W 52/24	→ (51) H04L 5/00
H04W 52/24	→ (51) H04W 36/00
H04W 52/24	→ (51) H04W 52/14
H04W 52/26	→ (51) H04W 52/14
H04W 52/32	→ (51) H04W 52/14
H04W 52/36	→ (51) H04L 5/00
H04W 52/36	→ (51) H04W 52/14
H04W 52/36	→ (51) H04W 72/12
H04W 52/38	→ (51) H04W 36/00
H04W 52/38	→ (51) H04W 52/14
H04W 52/38	→ (51) H04W 72/12
H04W 52/42	→ (51) H04L 5/00

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 007 500 B1**
H04W 74/00
- (52) **H04W 56/0045; H04W 74/0833;**
H04W 74/004
- (25) En (26) En
- (21) 15195590.3 (22) 12.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTATION UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG AUF EINEM DIREKTZUGRIFFKANAL*
• *COMMUNICATION STATION AND METHOD FOR TRANSMITTING ON A RANDOM ACCESS CHANNEL*
• *STATION DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SUR UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) HOLE, David Philip, Slough SL1 3XE, GB
FAURIE, René, 92419 Courbevoie, FR
VENKOB, Satish, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA
HANOV, Steven Michael, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA
BORSELLA, Remo, Waterloo Ontario N2K 0A7, CA
KREUZER, Werner Karl, 40547 Düsseldorf, DE
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (60) 22161254.2
- (62) 10290128.7 / 2 365 717

H04W 56/00	→ (51) H04L 5/00
H04W 56/00	→ (51) H04L 27/26

H04W 56/00	→ (51) H04W 4/02
H04W 56/00	→ (51) H04W 16/02
H04W 56/00	→ (51) H04W 52/02
H04W 56/00	→ (51) H04W 74/08
H04W 56/00	→ (51) H04W 76/38

- (51) **H04W 60/00** (11) **3 598 783 B1**
H04W 8/24 **H04W 48/14**
- (52) **H04W 8/24; H04W 60/00; H04W 48/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18767732.3 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2018/010076 14.03.2018
- (87) WO 2018/168966 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 JP 2017052492
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, The Hong Kong Special Administrative Region, CN
- (72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (60) 22165592.1

H04W 60/00	→ (51) H04W 8/26
H04W 60/00	→ (51) H04W 48/20

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 884 719 B1**
H04W 76/27
- (52) **H04W 68/02; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
- (21) 20716354.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) US 2020/022169 11.03.2020
- (87) WO 2020/185949 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201962816414 P
- (54) • *FUNKRUF EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DURCH EIN DRAHTLOSES NETZWERK*
• *WIRELESS DEVICE PAGING BY A WIRELESS NETWORK*
• *RADIOMESSAGERIE DE DISPOSITIF SANS FIL PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

- BHARATIA, Jayshree, Reston, Virginia 20190, US
 - (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- | | |
|-------------------|---------------------------|
| H04W 72/00 | → (51) H04L 5/00 |
| H04W 72/00 | → (51) H04L 12/725 |
- (51) **H04W 72/02** (11) **3 162 141 B1**
H04W 76/14 **H04W 72/10**
 - (52) **H04W 72/02; H04W 76/14;**
H04W 72/10
 - (25) En (26) En
 - (21) 15812332.3 (22) 25.06.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.05.2017
 - (86) US 2015/037650 25.06.2015
 - (87) WO 2015/200607 2015/52 30.12.2015
 - (30) 27.06.2014 US 201462018208 P
 - (54) • *RESSOURCENPOOLZUGRIFF FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN*
• *RESOURCE POOL ACCESS FOR DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS*
• *ACCÈS À UN GROUPE DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
 - (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 - (72) KOWALSKI, John, M., Camas, WA 98607, US
SHENG, Jia, Camas, Washington 98607, US
YAMADA, Shohei, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
 - (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| H04W 72/02 | (11) 3 706 481 B1 |
| H04L 1/08 | H04L 1/00 |
| H04L 5/00 | |
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/0001; H04L 5/001**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 17930652.7 (22) 02.11.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 09.09.2020
 - (86) CN 2017/109061 02.11.2017
 - (87) WO 2019/084860 2019/19 09.05.2019
 - (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IM INTERNET VON FAHRZEUGEN UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD IN INTERNET OF VEHICLES AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN INTERNET DES VÉHICULES ET TERMINAL*
 - (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/02	→ (51) H04L 5/00
-------------------	-------------------------

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 827 667 B1**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 1/0057;**
H04L 1/0072; H04L 1/1812;
H04L 5/001; H04L 5/0035;

- H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04L 27/2613**
- (25) Ja (26) En
(21) 13761134.9 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/057009 13.03.2013
(87) WO 2013/137316 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 JP 2012056899
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaïke-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 545-8522, JP SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, JP IMAMURA, Kimihiko, Osaka 545-8522, JP OUCHI, Wataru, Osaka 545-8522, JP YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 189 699 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04W 72/042; H04L 1/1854**
- (25) En (26) En
(21) 14766117.7 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2014/068512 01.09.2014
(87) WO 2016/034196 2016/10 10.03.2016
(54) • *KOLLISIONSVERHINDERUNG FÜR UPLINK-FUNKRESSOURCENZUWEISUNG IN WIEDERAUFRETENDEN ZEITINTERVALLEN*
• *COLLISION AVOIDANCE FOR UPLINK RADIO RESOURCE ALLOCATION IN REOCCURRING TIME INTERVALS*
• *ÉVITEMENT DE COLLISION POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO EN LIAISON MONTANTE DANS DES INTERVALLES DE TEMPS RÉCURRENTS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Hanzhi, 81541 München, DE DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE SYNNERGREN, Per, S-954 35 Gammelstad, SE WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 217 745 B1**
H04W 52/02 H04W 16/14
H04W 88/02 H04W 76/28
H04W 88/08
- (52) **H04W 52/0209; H04W 72/042; H04W 16/14; H04W 72/0446; H04W 76/28; H04W 88/02; H04W 88/08; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 14907210.0 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2014/092690 01.12.2014
(87) WO 2016/086340 2016/23 09.06.2016

- (54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSZUGANGSVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG*
• *METHOD, WIRELESS ACCESS DEVICE, AND USER EQUIPMENT FOR INFORMATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'ACCÈS SANS FIL, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 329 727 B1**
H04W 28/02 H04W 88/08
H04W 76/15; H04W 52/0206; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 16833314.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/008471 01.08.2016
(87) WO 2017/023078 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150109110
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING CELLS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 451 768 B1**
H04W 28/04 H04L 1/18
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0055; H04W 28/04; H04W 72/04; H04L 5/0053**
- (25) Ja (26) En
(21) 17789099.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/009541 09.03.2017
(87) WO 2017/187810 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016087788
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF FORMANT TERMINAL, DISPOSITIF FORMANT STATION DE*

- BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 474 621 B1**
H04W 74/00 H04W 48/02
H04W 72/00 H04W 52/50
H04W 72/08 H04W 48/16
H04W 72/12
- (52) **H04W 72/0453; H04W 74/002; H04W 74/0833; H04W 48/02; H04W 48/16; H04W 52/50; H04W 72/00; H04W 72/1289**
- (25) En (26) En
(21) 18213147.4 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 25.09.2009 US 24605209 P 30.04.2010 US 32990610 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN MEHRTRÄGER-NETZWERKBETRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-CARRIER NETWORK OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU MULTI-OPÉRATEURS*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94089, US HEO, Youn Hyoung, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 10818188.4 / 2 481 249
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 019 B1**
H04W 72/10
- (25) En (26) En
(21) 17838608.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/095496 01.08.2017
(87) WO 2018/028478 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 PCT/CN2016/094976 22.01.2017 PCT/CN2017/072066
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SEMI-PERSISTENTE PLANUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 498 023 B1**
H04W 92/18
- (52) **H04W 4/021; H04W 4/08; H04W 72/042; H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 17839793.1 (22) 09.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) KR 2017/008600 09.08.2017
- (87) WO 2018/030775 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 KR 20160102422
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON SEMI-PERSISTENTER PLANUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*
- (73) SK TELECOM CO. LTD, 65, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
INNOSKY, 8F, 14, Teheran-ro 63-gil Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
- (72) KWON, Ki Bum, Seoul 06746, KR
PARK, Dong Hyun, Seoul 06746, KR
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- (60) 22157266.2
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 503 630 B1**
H04W 52/02
- (52) **H04W 72/046; H04W 72/12; H04W 52/02; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17854913.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) CN 2017/103821 27.09.2017
- (87) WO 2018/059463 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 CN 201610872316
- (54) • *STRAHLANZEIGEVERFAHREN, NETZWERKAUSRÜSTUNG UND ENDGERÄT*
• *BEAM INDICATION METHOD, NETWORK EQUIPMENT AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE FAISCEAU, EQUIPEMENT DE RÉSEAU ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xingxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 547 773 B1**
H04W 72/08 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 27/2613; H04W 72/085; H04L 5/0055; H04L 5/0057**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17873675.7 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) JP 2017/042142 24.11.2017
- (87) WO 2018/097218 2018/22 31.05.2018
- (30) 25.11.2016 JP 2016229441
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP

- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 562 248 B1**
H04J 13/10
- (52) **H04J 13/10; H04W 72/0466**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17891242.4 (22) 01.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) CN 2017/079375 01.04.2017
- (87) WO 2018/129816 2018/29 19.07.2018
- (30) 11.01.2017 PCT/CN2017/070927
15.02.2017 PCT/CN2017/073680
- (54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 592 070 B1**
H04W 52/383; H04W 72/04; H04W 52/267; H04W 52/42
- (25) Ko (26) En
- (21) 18771009.0 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) KR 2018/003552 26.03.2018
- (87) WO 2018/174688 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 US 201762476711 P
- (54) • *LEISTUNGSZUTEILUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT MIT MEHREREN TRÄGERN UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *POWER ALLOCATION METHOD OF TERMINAL HAVING MULTIPLE CARRIERS CONFIGURED, AND TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE D'UN TERMINAL AYANT DE MULTIPLES PORTEUSES CONFIGURÉES ET TERMINAL FAISANT APPEL AUDIT PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 592 073 B1**
H04W 28/16 **H04W 72/10**
- (52) **H04W 72/04; H04W 28/16; H04W 72/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18771406.8 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020

- (86) CN 2018/079940 22.03.2018
- (87) WO 2018/171651 2018/39 27.09.2018
- (30) 24.03.2017 CN 201710181606
- (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RESSOURCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 598 792 B1**
H04W 72/0406; H04W 72/0453
- (25) Zh (26) En
- (21) 17921421.8 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) CN 2017/097239 11.08.2017
- (87) WO 2019/028892 2019/07 14.02.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN VON DATEN UND INFORMATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR SENDING DATA AND INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION DE DONNÉES ET D'INFORMATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 598 822 B1**
H04W 72/12 **H04W 28/04**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1854; H04L 5/0055**
- (25) Ko (26) En
- (21) 18768659.7 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) KR 2018/003052 15.03.2018
- (87) WO 2018/169327 2018/38 20.09.2018
- (30) 16.03.2017 US 201762471982 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPfang IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ACK/NACK TRANSMISSION AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION ACK/NACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR

- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
KANG, Sungyong, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 603 253 B1**
H04L 5/00 *H04L 27/26*
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/003;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 27/26025; H04L 27/261;
H04L 5/001
- (25) En (26) En
(21) 17901901.3 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2017/077994 24.03.2017
(87) WO 2018/170867 2018/39 27.09.2018
- (54) • *GEMEINSAME RESSOURCENNUTZUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN OFDM-NUMEROLOGIEN*
• *RESOURCE SHARING AMONG DIFFERENT OFDM NUMEROLOGIES*
• *PARTAGE DE RESSOURCES ENTRE DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES OFDM*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 603 276 B1**
H04W 72/12
H04W 74/006
- (25) En (26) En
(21) 18784983.1 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/082792 12.04.2018
(87) WO 2018/188626 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762485305 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKIDENTIFIKATORS ZUR VERWENDUNG DURCH BENUTZERGERÄTE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING NETWORK IDENTIFIER FOR USE BY USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN IDENTIFIANT DE RÉSEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GONG, Zhengwei, Ottawa, Ontario K2L 4G5, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 21217887.5

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 629 649 B1**
H04W 72/042; H04L 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 18817183.9 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(86) CN 2018/091181 14.06.2018
(87) WO 2018/228455 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710448508
- (54) • *ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK-SIDE DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 637 897 B1**
H04W 72/0413
- (25) Zh (26) En
(21) 17920649.5 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CN 2017/097235 11.08.2017
(87) WO 2019/028890 2019/07 14.02.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SEMIPERSISTENTER PLANUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHODS FOR PROCESSING SEMI-PERSISTENT SCHEDULING AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ORDONNANCEMENT SEMI-PERSISTENT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 716 712 B1**
H04B 7/26 *H04L 5/00*
H04L 5/14
- (52) **H04W 72/0446; H04B 7/2656;**
H04L 5/0092; H04L 5/1469;
H04L 5/0048
- (25) Zh (26) En
(21) 19219503.0 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON UNTERRAHMEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNTERRAHMEN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING SUBFRAME, METHOD FOR DETER-*

- MINING SUBFRAME AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SOUS-TRAME, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SOUS-TRAME ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 13875754.7 / 2 953 417

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 720 167 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04W 72/0453; H04L 5/001;**
H04L 5/0098; H04L 5/0094;
H04W 72/042
- (25) Zh (26) En
(21) 17936746.1 (22) 29.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2017/119947 29.12.2017
(87) WO 2019/127405 2019/27 04.07.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG VON DOWNLINK-BANDBREITENTEIL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF DEACTIVATION OF DOWNLINK BANDWIDTH PART AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 782 413 B1**
H04W 24/08 *H04W 92/04*
H04W 72/0406; H04W 24/08;
H04W 92/04
- (25) En (26) En
(21) 18722453.0 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2018/061111 02.05.2018
(87) WO 2019/210939 2019/45 07.11.2019
- (54) • *KOORDINATORNETZWERKKNOTEN UND ZUGANGSNETZWERKKNOTEN ZUR RESSOURCENZUTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COORDINATOR NETWORK NODE AND ACCESS NETWORK NODES FOR RESOURCE ALLOCATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *NOEUD DE RÉSEAU COORDINATEUR ET NOEUDS DE RÉSEAU D'ACCÈS POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GROSS, James, 16440 Kista, SE
QVARFORDT, Johan, Christer, 16440 Kista, SE
LEPPANEN, Kari Juhani, 16440 Kista, SE
KOUDOURIDIS, George, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 12/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/10 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 275 264 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 72/1284; H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04W 72/1289; H04L 5/001**
(25) En (26) En
(21) 16771702.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001611 18.03.2016
(87) WO 2016/157809 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139234 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN PHYSISCHEN UPLINK-STEUERKANAL AUF EINER SEKUNDÄRZELLE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL ON A SECONDARY CELL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE CELLULE SECONDAIRE**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Sakai City Osaka 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 311 618 B1**

(52) **H04W 72/1263; H04W 4/70; H04W 48/10; H04W 72/1289**

- (25) En (26) En
(21) 16736302.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/037212 13.06.2016
(87) WO 2016/205123 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201562180463 P
09.06.2016 US 201615178253
(54) • **SYSTEMINFORMATIONEN FÜR ERWEITERTE MASCHINENKOMMUNIKATION**
• **SYSTEM INFORMATION FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION**
• **INFORMATION DE SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION ENTRE MACHINES AMÉLIORÉE**
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 22165336.3

(51) **H04W 72/12** (11) **3 316 647 B1**

H04W 52/36 H04W 52/38

H04L 5/00

- (52) **H04W 52/36; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04W 52/383; H04W 72/12; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04W 52/325; H04W 52/346**
(25) Ko (26) En
(21) 16814769.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/006846 27.06.2016
(87) WO 2016/209056 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562184922 P
04.11.2015 US 201562251094 P
31.03.2016 US 201662316559 P
01.04.2016 US 201662317475 P
10.04.2016 US 201662320605 P
20.05.2016 US 201662339743 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS EINES ENDGERÄTS EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSCIEVING SIGNAL OF DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE TERMINAL DE COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 22160486.1

(51) **H04W 72/12** (11) **3 459 310 B1**

H04W 28/08

(52) **H04W 72/1263; H04W 28/085; H04W 72/1257; H04W 72/1289**

- (25) En (26) En

- (21) 16728168.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2016/033608 20.05.2016
(87) WO 2017/200554 2017/47 23.11.2017
(54) • **OPTIMIERTE PLANUNGSSTRATEGIEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT UND VERBINDUNGSAGGREGATION**
• **OPTIMIZED SCHEDULING STRATEGIES FOR DUAL CONNECTIVITY AND LINK AGGREGATION**
• **STRATÉGIES DE PLANIFICATION OPTIMISÉES POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ ET GROUPEMENT DE LIAISON**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KUGLER, Martin, 85586 Poing, DE
KALB, Thorsten, 80995 Munich, DE
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 651 530 B1**

H04W 8/24 H04W 88/06

(52) **H04W 72/1215; H04B 1/525; H04W 8/24; H04W 88/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 17916655.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) CN 2017/092176 07.07.2017
(87) WO 2019/006736 2019/02 10.01.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZKOORDINATION, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
• **INTERFERENCE COORDINATION METHOD AND APPARATUS, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COORDINATION DE BROUILLAGE, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 657 887 B1**

H04W 72/04

(52) **H04W 72/042**

- (25) Zh (26) En
(21) 17920852.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) CN 2017/096934 10.08.2017
(87) WO 2019/028792 2019/07 14.02.2019
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ROLLINGER, Odile, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 744 144 B1**
H04W 72/04 H04W 4/70

(52) **H04W 72/1289**; H04W 4/70;
H04W 72/0446; H04W 72/048

(25) En (26) En
(21) 19702066.2 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051885 25.01.2019

(87) WO 2019/145494 2019/31 01.08.2019

(30) 25.01.2018 US 201862621882 P

(54) • *SIB1-NB-ÜBERTRAGUNGEN FÜR NB-TDD-KOMMUNIKATION*
• *SIB1-NB TRANSMISSIONS FOR NB TDD COMMUNICATION*
• *TRANSMISSIONS SIB1-NB POUR UNE COMMUNICATION NB TDD*

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HÖGLUND, Andreas, 17062 Solna, SE
MEDINA ACOSTA, Gerardo, Agni, 19556 MÄRSTA, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 19447 Upplands Väsby, SE

LIU, Yuhang, 22474 LUND, SE
SUI, Yutao, 17167 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/08**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 8/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/38**

H04W 72/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 611 996 B1**
H04W 76/27 H04W 76/34

(52) **H04W 74/006**; H04W 76/27;
H04W 76/34

(25) Zh (26) En
(21) 17923589.0 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) CN 2017/099343 28.08.2017

(87) WO 2019/041099 2019/10 07.03.2019

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN

YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 749 042 B1**
H04W 74/08 H04B 7/26

(52) **H04W 74/0833**; H04W 56/0045;
H04W 74/008

(25) En (26) En
(21) 20178728.0 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 09.03.2015 US 201562130537 P

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHNELLEN DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR OPERATING A FAST RANDOM ACCESS PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE RAPIDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Sunyoung, 06772 Seoul, KR

YI, Seungjune, 06772 Seoul, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 16761969.1 / 3 269 194

(51) **H04W 74/00** (11) **3 955 688 B1**
H04W 74/08 H04W 72/12

(52) **H04W 74/0833**; H04W 74/006

(25) En (26) En
(21) 21201414.6 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(30) 14.08.2018 US 201862718688 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES KANALZUGANGSTYPUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING CHANNEL ACCESS TYPE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINATION DE TYPE D'ACCÈS DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Agiwal, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 19849609.3 / 3 777 430

H04W 74/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 74/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 74/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 569 023 B1**
H04W 72/12 H04W 72/14

H04L 5/00

(52) **H04W 72/14**; **H04L 5/0007**;
H04L 5/0044; **H04L 5/0048**;
H04L 5/0094; **H04W 74/0833**;

H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04L 27/0006; H04W 72/1278

(25) En (26) En
(21) 17891911.4 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/102035 18.09.2017

(87) WO 2018/129948 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 PCT/CN2017/071057

(54) • *LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG UND ABBILDUNG AUF VERSCHIEDENE NUMEROLOGIEN*
• *LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION AND MAPPING TO DIFFERENT NUMEROLOGIES*
• *PRIORISATION DE CANAUX LOGIQUES ET MISE EN CORRESPONDANCE AVEC DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US

KUBOTA, Keiichi, San Diego California 92121-1714, US

CHENG, Peng, San Diego California 92121-1714, US

KITAZOE, Masato, San Diego California 92121-1714, US

GHOLMIEH, Aziz, San Diego California 92121-1714, US

BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 598 836 B1**
H04W 56/00

(52) **H04W 56/0005**; **H04W 36/0072**;
H04W 56/0045; **H04W 74/0833**

(25) Zh (26) En
(21) 19169416.5 (22) 01.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 02.04.2011 CN 201110084167

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINER SEKUNDÄREN ZEITVORSCHIEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING SECONDARY TIMING ADVANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'OBTENTION D'UNE AVANCE DE SYNCHRONISATION SECONDAIRE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong, CN

HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 16160252.9 / 3 125 636
12767658.3 / 2 685 777

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 672 345 B1**
H04W 88/08
- (52) **H04W 74/0808**; H04W 88/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 18846868.0 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) CN 2018/099381 08.08.2018
- (87) WO 2019/033971 2019/08 21.02.2019
- (30) 17.08.2017 CN 201710707138
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND UND NETZWERKVOORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION ON UNLICENSED FREQUENCY BAND AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SUR UNE BANDE DE FRÉQUENCES SANS LICENCE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 691 395 B1**
H04L 5/00 H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0048**; **H04L 27/2613**;
H04L 27/26132; **H04L 27/2636**;
H04W 4/70; **H04W 74/006**;
H04W 74/0833; **H04W 74/0841**;
H04L 5/0007
- (25) En (26) En
- (21) 20152498.0 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 16.03.2016 US 201662309389 P
17.10.2016 US 201615295525
- (54) • *NETZZUGRIFF EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUF EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *NETWORK ACCESS OF A WIRELESS DEVICE TO A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ACCÈS RÉSEAU D'UN DISPOSITIF SANS FIL À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, CA 94539, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
ADHIKARY, Ansuman, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 169 59 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 17713486.3 / 3 378 268
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 793 316 B1**
H04B 7/00
- (52) **H04W 74/0816**
- (25) En (26) En
- (21) 20206016.6 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021

- (30) 26.01.2017 US 201762450913 P
21.07.2017 US 201715656842
- (54) • *DIREKTIONALES LISTEN-BEFORE-TALK-SCHEMA*
• *DIRECTIONAL LISTEN BEFORE TALK SCHEMA*
• *SCHEMA DIRECTIONNEL DE PROCÉDURE ÉCOUTER AVANT DE PARLER*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAGHSHVAR, Mohammad, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 18701961.7 / 3 574 702

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 4/06**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 245 839 B1**
H04L 29/06 H04L 29/08
- (52) **H04L 65/1016**; **H04L 65/1069**;
H04L 65/1096; **H04L 65/40**;
H04L 67/306
- (25) En (26) En
- (21) 16702846.3 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) US 2016/013389 14.01.2016
- (87) WO 2016/115335 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 US 201514598897
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON VOICE-OVER-LTE-BENUTZERN*
• *IDENTIFYING VOICE OVER LTE USERS*
• *IDENTIFICATION DES UTILISATEURS VOCALE SUR LTE*
- (73) iBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) XU, Richard, H., Wakefield, MA 01880, US
TANG, Hwan, Jang, Concord, MA 01742, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 76/00 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/12 → (51) **G08G 5/00**

H04W 76/12 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 379 891 B1**
H04W 8/22 H04W 76/10
- (52) **H04W 76/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16895803.1 (22) 28.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) CN 2016/077512 28.03.2016
- (87) WO 2017/166022 2017/40 05.10.2017
- (54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-*

- RÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
- *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 780 887 B1**

H04W 76/19 H04W 88/02
H04W 24/04

(52) **H04W 76/19**; **H04W 76/14**;
H04W 24/04; *H04W 88/02*

- (25) En (26) En
- (21) 20189529.9 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 08.08.2019 US 201962884365 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG MEHRERER SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING MULTIPLE SIDELINK COMMUNICATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER UNE COMMUNICATION À LIAISONS LATÉRALES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 8/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/16** (11) **3 585 129 B1**
H04W 76/19

(52) **H04W 76/19**; **H04W 76/16**

- (25) Ko (26) En
- (21) 18775130.0 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) KR 2018/003521 26.03.2018
- (87) WO 2018/182254 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 US 201762476898 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT MIT INFORMATIONEN EINES SCG-AUSFALLS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SCG FAILURE INFORMATION MESSAGE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN MESSAGE D'INFORMATIONS DE DÉFAILLANCE DE GROUPE SCG DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Hanul, Seoul 06772, KR
KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 76/18** (11) **3 606 115 B1**
H04L 29/06 **H04W 80/02**
H04W 80/10

- (52) **H04W 80/02; H04W 76/18**
(25) Ko (26) En
(21) 18770326.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/003235 20.03.2018
(87) WO 2018/174525 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473490 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN SCHICHTEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR INTERACTION BETWEEN LAYERS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION ENTRE DES COUCHES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Dongsoo, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/14**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/16**

H04W 76/20 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/22** (11) **3 634 080 B1**
H04W 76/38 **H04W 36/00**
H04W 80/10 **H04W 88/14**
H04W 92/24 *H04W 8/08*

- (52) **H04W 76/22; H04W 36/0011;**
H04W 76/38; H04W 80/10;
H04W 8/08; H04W 88/14
(25) Zh (26) En
(21) 18814410.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/089559 01.06.2018
(87) WO 2018/223900 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 CN 201710428385
16.06.2017 CN 201710459734
(54) • *SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SESSION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*

- *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SESSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Shufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 718 341 B1**
H04W 88/06 *H04W 8/24*

- (52) **H04W 76/28; H04W 88/06;**
H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 18880888.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/117364 26.11.2018
(87) WO 2019/101189 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590978 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DESSELBEN*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION OF SAME*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Yang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) RGTI, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 76/38** (11) **3 275 263 B1**
H04W 72/12 **H04W 56/00**
H04L 5/00

- (52) **H04W 76/38; H04L 5/0053;**
H04L 5/0078; H04L 5/0096;
H04W 56/0045; H04W 72/1284
(25) En (26) En
(21) 16771701.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001610 18.03.2016
(87) WO 2016/157808 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139230 P
(54) • *PHYSISCHER UPLINK-STEUERKANAL AUF EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL ON A SECONDARY CELL*
• *CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE CELLULE SECONDAIRE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP
UEMURA, Katsunari, Sakai City Osaka 590-8522, JP
KATO, Yasuyuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP

- TSUBOI, Hidekazu, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 76/38 → (51) **H04B 7/024**

H04W 76/38 → (51) **H04W 76/22**

(51) **H04W 80/00** (11) **2 778 923 B1**
H04W 88/16 **H04L 29/06**
H04W 4/00

- (52) **H04B 5/0031; G06F 9/54;**
G06Q 20/3278; G06Q 20/385;
G06Q 20/425; G06Q 30/0637;
H04L 67/16; H04N 21/2223;
H04N 21/4126; H04N 21/41407;
H04N 21/4185; H04N 21/42204;
H04N 21/4221; H04N 21/42221;
H04N 21/42222; H04N 21/43637;
H04N 21/4367; H04N 21/4627;
H04N 21/478; H04N 21/4784;
H04N 21/485; H04N 21/6334;
H04N 21/8355; H04W 4/80;
H04W 76/10; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 14158754.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361775737 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Auswahl einer Anwendung einer Vorrichtung mit einer NFC-Schnittstelle*
• *Method and apparatus for selecting an application of a device having an nfc interface*
• *Procédé et appareil pour sélectionner une application d'un dispositif présentant une interface NFC*
- (73) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Sarda, Pierre, 1040 Echallens, CH
Thomas, M. Frédéric, 1213 Onex, CH
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04W 80/02 → (51) **H04W 76/18**

H04W 80/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 80/10 → (51) **H04W 76/22**

(51) **H04W 84/04** (11) **3 409 070 B1**
H04W 28/04 **H04L 1/00**
H04W 48/10

- (52) **H04L 1/0083; H04W 28/04;**
H04W 84/045; H04W 48/10
(25) En (26) En
(21) 17704147.2 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015289 27.01.2017
(87) WO 2017/132479 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288405 P
26.01.2017 US 201715417137
(54) • *ANZEIGE ZUSÄTZLICHER PBCH-SYMBOLS IN EINER UNLIZENSIERTEN KLEINZELLIGEN UMGEBUNG*
• *INDICATING ADDITIONAL PBCH SYMBOLS IN UNLICENSED SMALL CELL ENVIRONMENT*

- *INDICATION DE SYMBOLES PBCH ADDITIONNELS DANS UN ENVIRONNEMENT DE PETITE CELLULE SANS LICENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, CA 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer Adel, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 84/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/12 → (51) **G01S 7/02**

H04W 84/20 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 709 764 B1**
H04M 1/72451 **H04W 4/50**
H04W 4/00
- (52) **H04M 1/72451; H04W 4/50; H04W 88/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20156891.2 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ENDGERÄTEEINSTELLUNG UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING TERMINAL SETTING, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONFIGURATION DE TERMINAL ET APPAREIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 22159672.9
- (62) 15886902.4 / 3 280 219

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 641 488 B1**
H04M 1/725
H04M 1/72409; H04M 1/0254
- (25) Zh (26) En
(21) 17921596.7 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2017/098117 18.08.2017
- (87) WO 2019/033414 2019/08 21.02.2019
- (54) • *STROMTEILUNGSLOGIK IN EINEM MOBILEN TERMINAL UNTER VERWENDUNG EINER BATTERIE EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSMODULS*
• *POWER SHARING LOGIC IN A MOBILE TERMINAL USING A BATTERY OF A WIRELESS COMMUNICATION MODULE*
• *LOGIQUE DE PARTAGE DE PUISSANCE DANS UN TERMINAL MOBILE UTILISANT UNE BATTERIE D'UN MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

- Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
- YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 254 421 B1**
H04B 1/40
H04B 1/40; H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 16747318.0 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2016/016718 05.02.2016
- (87) WO 2016/127028 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 US 201562112523 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMULATION VON UPLINK-DIVERSITÄTSSIGNALLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EMULATING UPLINK DIVERSITY SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉMULER DES SIGNAUX DE DIVERSITÉ DE LIAISON MONTANTE*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) HEBERT, Thomas G., Savage, Minnesota 55378, US
- CANNON, Jeffrey J., Victoria, Minnesota 55386, US
- ZAVADSKY, Dean, Shakopee, Minnesota 55379, US
- WALA, Philip M., Savage, Minnesota 55378, US
- FORLAND, Jody, St. Bonifacius, Minnesota 55375, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04W 88/08 (11) **3 571 894 B1**

H04B 1/38
H04B 1/40; H04W 88/085

- (25) It (26) En
(21) 18702340.3 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) IB 2018/050340 19.01.2018
- (87) WO 2018/134777 2018/30 26.07.2018
- (30) 20.01.2017 IT 201700006409
- (54) • *AUTOMATISCHE REDUNDANTE FUNK-AUSRÜSTUNGSARCHITEKTUR*
• *RADIO EQUIPMENT AUTOMATIC REDUNDANT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE REDONDANTE AUTOMATIQUE D'ÉQUIPEMENT RADIO*
- (73) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
- (72) NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
- ORLANDINI, Roberto, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
- CHIURCO, Giovanni, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
- GABELLI, Giulio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT

- MARTELLI, Flavia, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
- SOLOPERTO, Giuseppe, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
- (74) Grana, Daniele, et al, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **H04W 88/08** (11) **3 622 778 B1**
H04W 36/00

(52) **H04W 76/34; H04W 36/0069; H04W 76/16; H04W 76/18; H04W 76/20; H04W 36/22; H04W 74/0833; H04W 88/085**

- (25) En (26) En
(21) 18817615.0 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) KR 2018/006866 18.06.2018
- (87) WO 2018/231035 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710459634
10.08.2017 CN 201710681888
09.05.2018 CN 201810437646
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ON-DEMAND-SYSTEM-INFORMATIONSNACHRICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING A SERVING CELL AND METHOD AND DEVICE SUPPORTING ON-DEMAND SYSTEM INFORMATION MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UNE CELLULE DE DESSERTE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE UN MESSAGE D'INFORMATION DE SYSTÈME À LA DEMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, CN
- KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, CN
- WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, CN
- XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 88/08 → (51) **H04J 3/06**

H04W 88/08 → (51) **H04L 27/26**

H04W 88/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/16 → (51) **H04W 80/00**

H04W 92/18 → (51) **H04L 1/18**

H04W 92/18 → (51) **H04W 4/06**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/42**

H05B 1/02 → (51) **A45D 1/06**

H05B 3/00 → (51) **F03G 7/06**

- (51) **H05B 3/10** (11) **3 484 240 B1**
H05B 3/14 **H05B 3/48**
H05B 3/82 **H05B 3/12**

- (52) **H05B 3/48; H05B 3/82;** H05B 3/12;
H05B 2203/003; H05B 2203/017;
H05B 2203/021
- (25) Ja (26) En
(21) 17823787.1 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) JP 2017/005656 16.02.2017
(87) WO 2018/008178 2018/02 11.01.2018
- (30) 05.07.2016 JP 2016132935
30.11.2016 JP 2016231905
08.02.2017 JP 2017020886
- (54) • **KERAMIKERHITZER**
• **CERAMIC HEATER**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE**
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18,
Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8525, JP
- (72) NAKANISHI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
SUGIYAMA, Atsutoshi, Nagoya-shi, Aichi
467-8525, JP
MAKINO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-
8525, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H05B 3/12 → (51) **H05B 3/10**

H05B 3/14 → (51) **H05B 3/10**

- (51) **H05B 3/16** (11) **3 789 217 B1**
B60C 99/00
- (52) **B60C 99/003; H05B 3/16;**
H05B 2203/014; H05B 2203/02;
H05B 2203/022
- (25) De (26) De
(21) 20193855.2 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 DE 102019123850
- (54) • **REIFENWÄRMER**
• **TYRE HEATER**
• **CHAUFFE-PNEU**
- (73) Alber, Markus, Beethovenstraße 76, 72458
Albstadt-Ebingen, DE
Alber, Götz Linus, Im Raidental 22, 72458
Albstadt-Ebingen, DE
- (72) Alber, Markus, 72458 Albstadt-Ebingen, DE
Alber, Götz Linus, 72458 Albstadt-Ebingen,
DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse
85, 72764 Reutlingen, DE

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/10**

H05B 3/82 → (51) **H05B 3/10**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 598 849 B1**
(52) **H05B 6/062;** H05B 2213/05
- (25) En (26) En
(21) 19165194.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 KR 20180083729
20.11.2018 KR 20180143997
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES**
BEHÄLTERS MITHILFE VON RESONANZ-
STROM
• **METHOD FOR SENSING CONTAINER**
USING RESONANT CURRENT

- **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉCIPIENT**
À L'AIDE D'UN COURANT RÉSONANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR
LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **H05B 6/12** (11) **2 252 129 B1**
(52) **H05B 6/1218; H05B 6/1272;**
Y02B 40/00
- (25) Ja (26) En
(21) 09719217.3 (22) 06.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010
(86) JP 2009/000466 06.02.2009
(87) WO 2009/113235 2009/38 17.09.2009
- (30) 11.03.2008 JP 2008061319
- (54) • **INDUKTIONSKOCHGERÄT**
• **INDUCTION COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUC-**
TION
- (73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma,
Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (72) KATAOKA, Akira, Osaka 540-6207, JP
KUSAKA, Takaaki, Osaka 540-6207, JP
TAKECHI, Kazunori, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE
- (60) 21157056.9 / 3 840 532

(51) **H05B 6/12** (11) **3 700 299 B1**
H05B 6/06

- (52) **H05B 6/1236; H05B 6/062;**
H05B 2213/06; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 20157042.1 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020143
- (54) • **DRAHTLOSER INDUKTIONSERWÄR-**
MUNGSKOCHER UND DRAHTLOSES IN-
DUKTIONSERWÄRMUNGSSYSTEM DA-
MIT
• **WIRELESS INDUCTION HEATING**
COOKER AND WIRELESS INDUCTION
HEATING SYSTEM INCLUDING SAME
• **APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE**
PAR INDUCTION SANS FIL ET SYSTÈME
DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS
FIL LE COMPRENANT

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
KIM, Wan Soo, Seoul 08592, KR
PARK, Byungkyu, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **3 761 836 B1**
A47J 37/06

- (52) **A47J 37/0629; H05B 6/6414**
- (25) It (26) En
(21) 18730132.0 (22) 05.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) IT 2018/000033 05.03.2018
- (87) WO 2019/171404 2019/37 12.09.2019
- (54) • **KOMBINIERTE VORRICHTUNG ZUM ER-**
HITZEN, KOCHEN, GRILLEN UND AUF-
TAUEN VON LEBENSMITTELN VON UN-
TERSCHIEDLICHER ART
• **COMBINED APPARATUS FOR HEATING,**
COOKING, GRILLING AND DEFROSTING
OF VARIOUS KINDS OF FOOD
• **APPAREIL COMBINÉ POUR LE CHAUF-**
FAGE, LA CUISSON, LE RÔTISSAGE ET
LA DÉCONGÉLATION DE DIFFÉRENTS
TYPES D'ALIMENTS
- (73) Marrone s.r.l., via Rui, No. 5, 33080 Porde-
none Zoppola, IT
- (72) SONEGO, Alessandro, 33070 Brugnera (PN),
IT
PUJATTI, Armando, 33070 Budoia (PN), IT
FANTIN, Maurizio, 33072 Casarsa della De-
lizia (PN), IT
- (74) Dalla Rosa, Adriano, SEBRINT Via del Troi,
2, 33170 Pordenone, IT

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/70**

- (51) **H05B 6/70** (11) **3 651 552 B1**
(52) **H05B 6/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 18828842.7 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/024538 28.06.2018
(87) WO 2019/009174 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017130891
- (54) • **MIKROWELLENVERARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG
• **MICROWAVE PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT À MICRO-**
ONDES
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma,
Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) YOSHINO, Koji, Osaka 540-6207, JP
KUBO, Masayuki, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Osamu, Osaka 540-6207, JP
SUGA, Ryosuke, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **H05B 6/70** (11) **3 784 002 B1**
H05B 6/68

- (52) **H05B 6/705;** Y02B 40/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19788468.7 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) JP 2019/016075 15.04.2019
(87) WO 2019/203171 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081500
- (54) • **MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG**
• **MICROWAVE HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-**
ONDES
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

NAKAMURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H05B 6/72** (11) **3 780 909 B1**
H05B 6/74

(52) **H05B 6/74; H05B 6/72**

(25) Ja (26) En
(21) 19781210.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014067 29.03.2019
(87) WO 2019/194098 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018073616
06.04.2018 JP 2018073617
(54) • HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
• HIGH-FREQUENCY HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE HAUTE FRÉQUENCE

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MAEDA Kazuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

OOMORI Yoshiharu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

OKAJIMA Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

YOSHINO Koji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

KUBO Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

UEJIMA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

HIROBE Takanori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/74 → (51) **H05B 6/72**

(51) **H05B 7/00** (11) **3 689 107 B1**
F27D 11/10 **H05B 7/10**

(52) **H05B 7/005; F27B 3/085; F27D 11/06; H05B 7/10; F27B 3/28**

(25) En (26) En
(21) 18780254.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) IT 2018/050178 28.09.2018
(87) WO 2019/064320 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109681

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON METALLMATERIAL
• APPARATUS AND METHOD FOR MELTING METAL MATERIAL
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FUSION D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(72) BENEDETTI, Gianpietro, 33019 Tricesimo, IT
TERLICHER, Stefano, 33043 Cividale del Friuli, IT

BIANCO, Federico, 33055 Muzzana del Turgnano, IT

PATRIZIO, Damiano, 33010 Pagnacco, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H05B 7/10 → (51) **H05B 7/00**

H05B 31/50 → (51) **H02M 1/42**

H05B 33/02 → (51) **H01L 51/50**

H05B 33/04 → (51) **H01L 51/50**

H05B 33/10 → (51) **H01L 51/54**

H05B 41/28 → (51) **H02M 3/157**

H05B 41/282 → (51) **H02M 3/157**

H05B 41/288 → (51) **H02M 3/157**

(51) **H05B 45/10** (11) **2 991 453 B1**
H05B 45/44 **H05B 45/397**

H05B 45/12 **H05B 45/18**

(52) **H05B 45/10; H05B 45/397; H05B 45/44; H05B 45/12; H05B 45/18; Y02B 20/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15182444.8 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(30) 26.08.2014 FR 1458000

(54) • LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LED LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À LED

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DESPESE, Ghislain, 38340 VOREPPE, FR

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **H05B 45/20** (11) **3 726 935 B1**
F21K 9/232 **F21Y 113/17**

F21Y 115/10 **F21Y 107/70**

(52) **F21K 9/232; F21K 9/238; H05B 45/357; F21Y 2107/70; F21Y 2113/17; F21Y 2115/10; Y02B 20/30**

(25) En (26) En
(21) 20170087.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 CN 201920528475 U

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• LIGHTING APPARATUS
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE

(73) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, CN

(72) CHEN, Yanbiao, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

JIANG, Hongkui, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

CHEN, Huiwu, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

H05B 45/375 → (51) **H02M 1/42**

H05B 45/38 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H05B 45/382** (11) **3 747 239 B1**
H05B 45/385

(52) **H05B 45/382; H05B 45/385; Y02B 20/30**

(25) De (26) De
(21) 19707366.1 (22) 25.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(86) EP 2019/054568 25.02.2019

(87) WO 2019/170458 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 DE 102018203281

(54) • SYNCHRONKONVERTER MIT FREQUENZSTABILER REGELUNG
• SYNCHRONOUS CONVERTER HAVING FREQUENCY-STABLE CONTROL
• CONVERTISSEUR SYNCHRONE À RÉGLAGE DE FRÉQUENCE STABLE

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) DE CLERCQ, Ludwig Erasmus, 6850 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 45/385 → (51) **H02M 1/42**

H05B 45/385 → (51) **H05B 45/382**

H05B 45/397 → (51) **H05B 45/10**

H05B 45/44 → (51) **H05B 45/10**

H05B 47/10 → (51) **B66F 9/075**

H05B 47/18 → (51) **H04B 3/54**

H05B 47/18 → (51) **H05B 47/19**

(51) **H05B 47/19** (11) **3 430 863 B1**
H05B 47/18

(52) **H05B 47/18; H05B 47/19**

(25) De (26) De

(21) 17710272.0 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2017/055835 13.03.2017

(87) WO 2017/157848 2017/38 21.09.2017

(30) 13.03.2016 DE 102016002963

(54) • HOCHFUNKTIONALES BETRIEBSGERÄT
• HIGHLY FUNCTIONAL OPERATING DEVICE
• APPAREIL D'EXPLOITATION TRÈS FONCTIONNEL

(73) BAG electronics GmbH, Kleinbahnstrasse 27, 59759 Arnsberg, DE

(72) NATTKEMPER, Guido, 58730 Fröndenberg, DE

MICHAELIS, Wolfgang, 59519 Mönnesee, DE

KREMER, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H05G 1/00 → (51) **H05H 7/02**

H05G 1/02 → (51) **H05H 7/02**

(51) **H05H 1/34** (11) **2 804 450 B1**
H05H 1/34; H05H 1/3436; H05H 1/3442; H05H 1/3457

(25) De (26) De

(21) 13004796.2 (22) 04.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(30) 16.05.2013 DE 102013008353

- (54) • *Mehrteiliges Isolierteil für einen Lichtbogenplasmabrenner, Brenner und zugehörige Anordnungen mit demselben und zugehörigen Verfahren*
• *Insulating member for a plasma arc torch consisting of several parts, torch and related assemblies equipped with the same and associated method*
• *Pièce isolante en plusieurs parties pour une torche à arc plasma, torche et agencements associés dotés de celle-ci et procédé associé*
- (73) Kjellberg-Stiftung, Geschwister-Scholl-Straße 1, 03238 Finsterwalde, DE
(72) Herrn Laurisch, Frank, 03238 Finsterwalde, DE
Herrn Krink, Volker, 03238 Finsterwalde, DE
Herrn Grundke, Timo, 03238 Finsterwalde, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H05H 1/34** (11) **3 195 701 B1**
B23K 9/10 **G06K 19/00**
(52) **H05H 1/34; B23K 9/0956; B23K 9/10; B23K 10/006; G06K 19/00; H05H 1/3473; H05H 1/3494**
- (25) En (26) En
(21) 15745715.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/041802 23.07.2015
(87) WO 2016/014834 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201462028065 P 05.01.2015 US 201514589270
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IN THERMISCHEN VERARBEITUNGSSYSTEME*
• *DEVICES AND METHODS FOR THE TRANSMISSION OF INFORMATION IN THERMAL PROCESSING SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE*
- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) HOFFA, Michael, Lebanon, NH 03766, US
SHIPULSKI, E. Michael, Etna, NH 03750, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 22163805.9
-
- (51) **H05H 1/34** (11) **3 456 158 B1**
H05H 1/34
- (25) En (26) En
(21) 17712598.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/021077 07.03.2017
(87) WO 2017/196439 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201615152959
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DES PLASMA GAS FLUSSES IN EINEM PLASMALICHTBOGENBRENNER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STABILIZING PLASMA GAS FLOW IN A PLASMA ARC TORCH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE DÉBIT DE GAZ DE PLASMA DANS UNE TORCHE À PLASMA*
- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
-
- (72) CHEVALIER, Adam, Orford, NH 03777, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **H05H 1/46** (11) **3 641 507 B1**
H01J 37/32
(52) **H01J 37/32229; H01J 37/32201; H01J 37/32311; H01J 37/32522; H05H 1/46; H05H 1/4622**
- (25) En (26) En
(21) 19209218.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 27.03.2014 US 201414226994 12.03.2015 US 201514645837
(54) • *MIKROWELLENPLASMAAPPLIKATOR MIT VERBESSERTER ENERGIEGLEICHFÖRMIGKEIT*
• *MICROWAVE PLASMA APPLICATOR WITH IMPROVED POWER UNIFORMITY*
• *APPLICATEUR DE PLASMA MICRO-ONDE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE UNIFORMITÉ DE PUISSANCE*
- (73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite 201, Andover, MA 01810, US
(72) CHEN, Xing, Andover, MA Massachusetts 01810, US
JI, Chengxiang, Andover, MA Massachusetts 01810, US
MADDEN, Erin, Andover, MA Massachusetts 01810, US
POKIDOV, Ilya, Andover, MA Massachusetts 01810, US
WENZEL, Kevin W., Andover, MA Massachusetts 01810, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 15715899.9 / 3 123 840
-
- (51) **H05H 7/02** (11) **3 235 351 B1**
H03F 1/04 **H05G 1/00**
H05G 1/02 **H01J 25/00**
(52) **H01J 19/78; H01J 19/82; H01J 21/06; H05H 7/02; H05H 2007/025**
- (25) En (26) En
(21) 15778843.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/053124 30.09.2015
(87) WO 2016/099622 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414575993
(54) • *ABSTIMMBARES ROHRVERSTÄRKERSYSTEM EINES RADIOFREQUENZLEISTUNGSGENERATORS*
• *TUNABLE TUBE AMPLIFIER SYSTEM OF A RADIO-FREQUENCY POWER GENERATOR*
• *SYSTÈME AMPLIFICATEUR À TUBE ACCORDABLE D'UN GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BACKLUND, Andreas, S-75015 Uppsala, SE
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **2 484 957 B1**
H05K 1/03
(52) **H05K 1/02; H05K 1/0306; H05K 2201/09063; H05K 2201/09145; H05K 2201/10106; H05K 2201/10409; H05K 2203/167; Y10T 428/24273**
- (25) Ja (26) En
-
- (21) 10797109.5 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/061427 05.07.2010
(87) WO 2011/004798 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 JP 2009159961
(54) • *VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES KERAMISCHEN SUBSTRATS ZUR MONTAGE EINER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES KERAMISCHEN SUBSTRATS ZUR MONTAGE EINER LED*
• *METHOD OF PACKAGING A CERAMIC SUBSTRATE FOR MOUNTING A DEVICE, METHOD OF PACKAGING A CERAMIC SUBSTRATE FOR MOUNTING AN LED*
• *MÉTHODE D'EMBALLAGE D'UN SUBSTRAT CÉRAMIQUE POUR LE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT, MÉTHODE D'EMBALLAGE D'UN SUBSTRAT CÉRAMIQUE POUR LE MONTAGE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) FUKUDA, Yoshiyuki, Yokohama-shi 235-8522 Kanagawa, JP
KATO, Hiromasa, Yokohama-shi 235-8522 Kanagawa, JP
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 232 744 B1**
H05K 3/12 **H05K 1/03**
H05K 1/09 **H05K 3/00**
H05K 3/40
(52) **H05K 1/0284; H05K 1/0386; H05K 1/095; H05K 3/0014; H05K 3/1275; H05K 3/4046; H05K 2201/0293; H05K 2203/1545; H05K 2203/302**
- (25) Ja (26) En
(21) 15866751.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/003999 07.08.2015
(87) WO 2016/092716 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251947
(54) • *LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTED WIRING BOARD AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *TABLEAU DE CONNEXION IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OHARA, Takanori, Tokyo 110-0016, JP
YAMAMOTO, Kyoichi, Tokyo 110-0016, JP
KUBOTA, Kentaro, Tokyo 110-0016, JP
HAYASHI, Kenji, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H05K 1/03** → (51) **C08L 51/08**
-
- H05K 1/03** → (51) **C09C 1/00**
-
- H05K 1/03** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 1/03** → (51) **H05K 7/20**
-
- H05K 1/09** → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/32**

H05K 3/10 → (51) **C08L 51/08**

H05K 3/12 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/18 → (51) **C08L 51/08**

H05K 3/30 → (51) **H01G 2/06**

(51) **H05K 3/32** (11) **3 664 587 B1**
H05K 3/00 **B29C 45/16**
B29C 45/14

(52) **B29C 45/14467; B29C 45/14016;**
B29C 45/14377; B29C 45/14426;
B29C 45/14639; B29C 45/1671;
B29L 2031/3425; B29L 2031/3462;
H01L 2224/16227; H01L 2224/24137;
H01L 2224/24195; H01L 2224/96;
H01L 2924/14; H01L 2924/15192;
H01L 2924/19041; H01L 2924/19042;
H01L 2924/19043; H01L 2924/19105;
H01L 2924/19107

(25) Ja (26) En
(21) 18840446.1 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/005489 16.02.2018
(87) WO 2019/026319 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 JP 2017149950

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(72) KAWAI, Wakahiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0283, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00**

H05K 3/34 → (51) **H01G 2/06**

H05K 5/02 → (51) **B60R 16/023**

H05K 7/12 → (51) **F21V 19/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 269 217 B1**
H05K 7/1457

(25) En (26) En
(21) 15709681.9 (22) 12.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/055235 12.03.2015
(87) WO 2016/141999 2016/37 15.09.2016

(54) • **RACKANORDNUNG FÜR LEISTUNGS-
VERTEILUNG**
• **POWER DISTRIBUTION RACK
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BÂTI DE RÉPARTITION DE
PUISSANCE**

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops
Cleeve, Cheltenham, Gloucestershire GL52
8SF, GB

(72) BRÉTT, John Michael, Cheltenham Glouces-
tershire GL52 8SF, GB

LEIVERS, Christopher Andrew, Cheltenham
Gloucestershire GL52 8SF, GB

COLLINS, John Oliver, Windham, New
Hampshire 03087, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **3 772 244 B1**
G06F 1/18 **G11B 33/12**

(52) **H05K 7/1487; G06F 1/183;**
G06F 1/187; G06F 1/188;
G11B 33/125; H05K 7/1492

(25) En (26) En
(21) 20155051.4 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 TW 108126829

(54) • **GEHÄUSEMODUL ZUR INSTALLATION
VERSCHIEDENER MODULE UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **CASE MODULE FOR INSTALLING
DIFFERENT MODULES AND ELECTRONIC
DEVICE THEREWITH**
• **MODULE DE BOÎTIER POUR L'INSTAL-
LATION DE DIFFÉRENTS MODULES ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**

(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1,
Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei
City, TW

(72) Syu, Yi-Sing, 22181 New Taipei City, TW
Hsu, Fu-Chieh, 22181 New Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

H05K 7/18 → (51) **F16B 2/06**

(51) **H05K 7/20** (11) **2 752 104 B1**
H01L 23/34 **H01L 21/48**
H01L 23/473 **H05K 1/03**
H01L 23/373

(52) **H05K 7/20254; H01L 21/4878;**
H01L 23/3735; H01L 23/473;
H05K 7/20927; H01L 2924/0002;
H05K 1/0306; H05K 3/0061;
H05K 2201/09054; Y10T 29/49359

(25) En (26) En
(21) 12828955.0 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053451 31.08.2012
(87) WO 2013/033601 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201161530575 P

(54) • **ANORDNUNG MIT EINER VERBESSER-
TEN GRUNDPLATTE AUS VERBUND-
METALL**
• **ENHANCED CLAD METAL BASE PLATE
ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE D'UNE PLAQUE DE BASE
EN MÉTAL PLAQUÉ AMÉLIORÉE**

(73) Wieland Microcool, LLC, 2100 Market Street
NE, Decatur, AL 35601, US

(72) LOONG, Sy-Jenq, Decatur, AL 35601, US
SMITH, Donald, Lynn, Decatur, AL 35601,
US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7
Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 127 409 B1**
F28F 13/12 **F28D 15/00**
F28D 1/02

(52) **F28D 1/022; F28D 15/00; F28F 13/12;**
H05K 7/20236; H05K 7/20927

(25) En (26) En
(21) 15707639.9 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/054413 03.03.2015
(87) WO 2015/150007 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 EP 14163566

(54) • **ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON KOM-
PONENTEN EINES ELEKTRISCHEN UN-
TERWASSERSYSTEMS**
• **ARRANGEMENT FOR COOLING
COMPONENTS OF A SUBSEA ELECTRIC
SYSTEM**
• **AGENCEMENT POUR REFRIGÉRER DES
COMPOSANTS D'UN SYSTÈME ÉLEC-
TRIQUE SOUS-MARIN**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H05K 7/20** (11) **3 416 467 B1**
H05K 7/20909

(25) En (26) En
(21) 17175789.1 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(54) • **WÄRMETAUSCHERSTRUKTUR FÜR EINE
GESTELLANORDNUNG**
• **HEAT EXCHANGER STRUCTURE FOR A
RACK ASSEMBLY**
• **STRUCTURE D'ÉCHANGEUR DE
CHALEUR POUR UN ENSEMBLE DE
SUPPORT**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Van Der Veer, Clemens Christiaan, I-50126
Firenze (FI), IT
Tombelli, Fabio, I-50056 Montelupo Fioren-
tino (FI), IT
Chimento, Filippo, I-50126 Catania (CT), IT
Piazzesi, Mauro, I-52028 Terranuova Brac-
ciolini (AR), IT
Gerber, Daniel, I-50126 Firenze (FI), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.
p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,
IT

(51) **H05K 7/20** (11) **3 603 364 B1**
H01Q 1/52 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06 **H05K 9/00**
H05K 7/20472; H05K 9/0016;
H05K 9/0056

(25) En (26) En
(21) 18718546.7 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024312 26.03.2018
(87) WO 2018/183180 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475742

(54) • **ELEKTRISCH UND THERMISCH LEIT-
FÄHIGE PLANARE SCHNITTSTELLEN-
DICHTUNG MIT VERFORMBAREN FIN-
GERN**
• **ELECTRICALLY AND THERMALLY
CONDUCTIVE PLANAR INTERFACE
GASKET WITH DEFORMABLE FINGERS**
• **JOINT D'INTERFACE PLANAIRE ÉLEC-
TRIQUEMENT ET THERMIQUEMENT
CONDUCTEUR À DOIGTS DÉFORMABLES**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US

(72) WASNIEWSKI, Joseph, R., Needham,
Massachusetts 02492, US

KRALJ, David, R., Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H05K 7/20 → (51) **F04D 17/16**

H05K 7/20 → (51) **G01R 15/18**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 434 084 B1**
A61N 1/16 **B32B 3/30**
(52) **A61N 1/16; B32B 3/30; B32B 5/16; B32B 5/30; B32B 9/04; B32B 9/045; B32B 15/043; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/16; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/14; B32B 27/32; B32B 27/365; H05K 9/0086; H05K 9/0088; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2255/06; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2260/025; B32B 2260/046; B32B 2264/107; B32B 2307/20; B32B 2307/30; B32B 2307/732; B32B 2457/00**

(25) En (26) En
(21) 17771259.3 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/024078 24.03.2017
(87) WO 2017/165804 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615080227
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR NEUTRALISIERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER KONTAMINATION, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **ELECTROMAGNETIC CONTAMINATION NEUTRALIZATION COMPOSITION, DEVICE, AND METHOD**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET COMPOSITION DE NEUTRALISATION DE CONTAMINATION ELECTROMAGNETIQUE**
(73) Noxtak Corp., 11046 W. Flagler Street, Miami, FL 33174, US
(72) MACHADO, Jose, Miami, FL 33174, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H05K 9/00 → (51) **H01L 23/373**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/20**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01F 12/40** (11) **2 837 280 B2**
(52) **A01F 12/40**
(25) De (26) De
(21) 14169227.7 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015

(45) 12.04.2017 B1
(30) 01.08.2013 DE 102013108292
(54) • **Mährescher mit einer Häckselvorrichtung**
• **Combine harvester with a chopping device**
• **Moissonneuse-batteuse équipée d'un dispositif de hache-paille**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Brinkmann, Jörn, 33428 Harsewinkel, DE
Amsbeck, Dieter, 33428 Harsewinkel, DE
Nollmann, Jürgen, 33775 Versmold, DE
Beulke, Christian, 33428 Harsewinkel, DE
Ducrée, Dirk, 59939 Olsberg, DE
(74) Dekker, Lothar Karl Rudolf, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker PartGmbH Friedensheimer Straße 26, 27729 Vollersode, DE

(51) **A01K 67/027** (11) **3 059 307 B2**
C12N 5/071

(52) **C12N 5/0672; C12N 5/067; C12N 2500/98; C12N 2501/119; C12N 2501/12; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/237; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/45; C12N 2533/52**
(25) En (26) En
(21) 15305265.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(45) 17.10.2018 B1

(54) • **Verwendung eines Laminins zur Differenzierung von pluripotenten Zellen in Hepatocyten-Zelllinien**
• **Use of a laminin for differentiating pluripotent cells into hepatocyte lineage cells**
• **Utilisation d'une laminine pour la différenciation de cellules pluripotentes en cellules de lignée hépatocytaire**
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Nantes Université, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) NGUYEN, Tuan Huy, 44300 Nantes, FR
FOURRIER, Angélique, 44880 Sautron, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A23G 4/06 → (51) **A61K 31/24**

A23G 4/20 → (51) **A61K 31/24**

A24B 15/16 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/50** (11) **2 563 172 B2**
A61M 15/06 **A24B 15/16**
H05B 3/40 **B65D 85/00**
(52) **A24F 40/95; A24F 40/485; A24F 40/51; A24F 40/10; A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 11775713.8 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(45) 08.03.2017 B1
(86) US 2011/034848 02.05.2011
(87) WO 2011/137453 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 330140 P
(54) • **ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC SMOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE A FUMER**

(73) Fontem Holdings 4 B.V., 12th Floor Barbara Strozziilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, CA 95030, US
HEALY, Jason, Charlotte, NC 28202, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61F 5/44 → (51) **C08F 2/32**

(51) **A61F 13/15** (11) **1 740 135 B2**
(52) **A61F 13/15203; A61F 13/49; A61F 2013/15365; A61F 2013/49082**
(25) En (26) En
(21) 05712448.9 (22) 26.01.2005
(84) DE FR GB
(43) 10.01.2007
(45) 05.05.2010 B1
(86) US 2005/003012 26.01.2005
(87) WO 2005/110313 2005/47 24.11.2005
(30) 30.04.2004 US 837251
(54) • **EIGENSCHAFTEN SAUGFÄHIGER KLEIDUNGSSTÜCKE ZUR ELIMINIERUNG VON REGELDIFFERENZ**
• **ABSORBENT GARMENT CHARACTERISTICS FOR DROOP ELIMINATION**
• **CHARACTÉRISTIQUES DE VÊTEMENTS ABSORBANTS POUR ÉLIMINATION DE L'AFFAISSEMENT**
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
(72) DATTA, Paul, Joseph, Appleton, Wisconsin 54915, US
HANCOCK-COOKE, Catherine, Marquerite, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61F 13/15** (11) **3 153 141 B2**
A61F 13/53 **D04H 1/60**
(52) **A61F 13/15617; A61F 13/15699; A61F 2240/001**

(25) It (26) En
(21) 16191467.6 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(45) 04.07.2018 B1
(30) 06.10.2015 IT UB20154187
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ABSORPTIONS-STRUKTUR**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AN ABSORBENT STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ABSORBANTE**

(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(72) CIPRIANI, Alessandro, I-64100 Teramo, IT
MANCINI, Osvaldo, I-65129 Pescara, IT
PASQUALONI, Paolo, I-66020 Sambuceto di San Giovanni Teatino, IT
POLIDORI, Domenico, I-65126 Pescara, IT
(74) Marchitelli, Mauro, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/15**

A61H 31/00 → (51) **A61M 16/00**

A61K 8/42 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 9/68 → (51) **A61K 31/24**

(51) **A61K 31/24** (11) **2 793 877 B2**
A61K 9/68 **C07C 229/28**
A61P 11/06 **A61P 11/00**
A61P 27/02 **A23G 4/06**
A23G 4/20

(52) **A23G 4/06; A23L 27/20;**
A23L 27/2056; A23L 27/86;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 27/02

(25) En (26) En
(21) 12860213.3 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(45) 15.08.2018 B1
(86) US 2012/070539 19.12.2012
(87) WO 2013/096405 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578714 P
01.03.2012 US 201261605256 P

(54) • **KAUGUMMIPRODUKTE MIT [(2-ISOPROPYL-5-METHYL-CYCLOHEXANECARBONYL)-AMINO]-JESSIGSÄURE-ISOPROPYLESTER**
• **CHEWING GUM PRODUCTS CONTAINING [(2-ISOPROPYL-5-METHYL-CYCLOHEXANECARBONYL)-AMINO]-ACETIC ACID ISOPROPYL ESTER**
• **PRODUITS DE GOMME À MÂCHER CONTENANT DE L'ESTER ISOPROPYLIQUE DE L'ACIDE [(2-ISOPROPYL-5-METHYL-CYCLOHEXANECARBONYL)-AMINO]-ACÉTIQUE**

(73) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) JOHNSON, Sonya S., La Grange Highlands, Illinois 60525, US
SHELDON, Gloria T., Valparaiso, Indiana 46385, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/7088 → (51) **A61P 19/08**

A61K 38/17 → (51) **A61P 19/08**

A61K 39/395 → (51) **A61P 19/08**

A61K 48/00 → (51) **A61P 19/08**

A61L 15/24 → (51) **C08F 2/32**

A61L 15/60 → (51) **C08F 2/32**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A61M 16/00** (11) **1 935 446 B2**
A61M 16/12 **G09B 23/28**
A61H 31/00

(52) **A61M 16/0048; A61H 31/005;**
A61M 16/0858; A61M 16/12;
A61M 16/208; G09B 23/288;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5048;
A61H 2201/5061; A61M 2202/0208;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61N 1/39044

(25) De (26) De
(21) 07400032.4 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(45) 28.12.2011 B1
(30) 20.12.2006 DE 102006060981

(54) • **Vorrichtung und Verfahren zur Abgabe von Sauerstoff im Rahmen einer Reanimation**
• **Device and method for releasing oxygen during a reanimation**

• **Dispositif et procédé d'administration d'oxygène dans le cadre d'une réanimation**
(73) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG, Frohbösestrasse 12, 22525 Hamburg, DE
(72) Palm, Ulrich, 22848 Norderstedt, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/24**

A61P 11/06 → (51) **A61K 31/24**

(51) **A61P 19/08** (11) **1 994 155 B2**
C07K 14/705 **A61K 31/7088**
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61K 48/00

(52) **A61K 47/6803; A61P 1/02; A61P 3/00;**
A61P 3/04; A61P 3/14; A61P 5/14;
A61P 5/18; A61P 5/24; A61P 5/38;
A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/08;
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08;
A61P 19/10; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07K 14/51;
C12Q 1/6883; G01N 33/5044;
A61K 38/00; C12Q 2600/136;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178;
G01N 2500/00; G01N 2800/10;
G01N 2800/108

(25) En (26) En
(21) 07710624.3 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(45) 31.10.2012 B1
(86) CA 2007/000210 13.02.2007
(87) WO 2007/093042 2007/34 23.08.2007
(30) 13.02.2006 US 772585 P
28.06.2006 US 816858 P

(54) • **An der Knochenremodellierung beteiligte Polynukleotid- und Polypeptidsequenzen**
• **Polynucleotide and polypeptide sequences involved in the process of bone remodeling**
• **Séquences polynucléotidiques et polypeptidiques intervenant dans le processus de remodelage osseux**

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) SOOKNANAN, Roy, Rabindranauth, Beaconsfield, Québec H9W 6G5, CA
TREMBLAY, Gilles, Bernard, La Prairie, Québec J5R 6N8, CA
FILLION, Mario, Longueuil, Québec J4J 4M8, CA
(74) Arends, William Gerrit, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 11190243.3 / 2 438 962

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/24**

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 319 693 B2**
A61K 8/42 **A61Q 5/12**
(52) **A61K 8/42; A61Q 5/002; A61Q 5/004;**
A61Q 5/12

(25) En (26) En
(21) 16824902.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(45) 06.11.2019 B1
(86) US 2016/041072 06.07.2016
(87) WO 2017/011237 2017/03 19.01.2017

(30) 10.07.2015 US 201562190922 P
(54) • **VERFAHREN ZUR STÄRKUNG VON HAARFASERN UND ZUM SCHUTZ DER FARBE VON KOLORIERTEM HAAR VOR AUSBLEICHEN ODER AUSWASCHEN**
• **METHOD OF STRENGTHENING HAIR FIBERS AND PROTECTING DYED HAIR COLOR FROM FADING OR WASH-OUT**
• **PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE FIBRES DE CHEVEUX ET DE PROTECTION DE COULEUR DE CHEVEUX COLORÉS CONTRE UNE DÉCOLORATION OU UN LAVAGE**

(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) EVERAERT, Emmanuel Paul Jos Marie, 4891 SM Rijsbergen, NL
KROON, Gijsbert, 3371 BW Hardinxveld-Giessendam, NL
ZHANG, Xiaochun, 2992 DH Barendrecht, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmBb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61Q 5/12 → (51) **A61Q 5/00**

B07C 5/34 → (51) **G01N 35/04**

(51) **B21B 37/76** (11) **2 539 089 B2**
C21D 11/00 **C21D 1/667**
(52) **B21B 37/76; C21D 1/667;**
C21D 11/005; B21B 37/28;
B21B 38/006; B21B 38/02;
B21B 45/0218; B21B 2261/20;
B21B 2263/04; C21D 9/46

(25) De (26) De
(21) 11701838.2 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(45) 25.06.2014 B1
(86) EP 2011/051663 04.02.2011
(87) WO 2011/104103 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 EP 10154802

(54) • **VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES BLECHS MITTELS EINER KÜHLSTRECKE, KÜHLSTRECKE UND/ ODER REGELINRICHTUNG FÜR EINE KÜHLSTRECKE**
• **METHOD FOR COOLING SHEET METAL BY MEANS OF A COOLING SECTION, COOLING SECTION AND CONTROL DEVICE FOR A COOLING SECTION**
• **PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE TÔLE AU MOYEN D'UNE BRANCHE DE REFROIDISSEMENT, BRANCHE DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET/OU DE RÉGULATION POUR UNE BRANCHE DE REFROIDISSEMENT**

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21D 53/88 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 305 516 B2**
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 27/12**
B32B 27/32
(52) **B32B 5/12; B32B 5/02; B32B 5/024;**
B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 27/12;
B32B 27/32; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;

B32B 2307/206; B32B 2307/304;
B32B 2307/718; B32B 2307/738;
B32B 2605/003; B32B 2605/08

(25) En (26) En
(21) 17194592.6 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(45) 15.05.2019 B1
(30) 05.10.2016 IT 201600099626

(54) • *VERWENDUNG EINER LEICHTEN MEHR-
SICHTIGEN MATERIALSTRUKTUR ZUR
HERSTELLUNG VON SCHOTTEN*
• *USE OF A LIGHT MULTILAYER
MATERIAL STRUCTURE TO MAKE
BULKHEADS*
• *UTILISATION D'UNE STRUCTURE
MULTICOUCHE LÉGÈRE POUR RÉALISER
DES CLOISONS*

(73) GIEMME S.R.L., Via E. Ronzoni, 10, 41011
Campogalliano (MO), IT

(72) CORRADINI, Marco, 41011 CAMPOGAL-
LIANO MO, IT
YAZON, Vyacheslav, 41011 CAMPOGAL-
LIANO MO, IT
GRIX, Mark Jonathan, BURNHAM ON
CROUCH, Essex CM0 8HZ, GB
BIRRELL, Michael Ian, GUILDEN MORDEN,
ROYSTON, Hertfordshire SG8 0PU, GB

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/32 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B60G 7/00** (11) **2 671 741 B2**
F16C 7/02 **F16C 7/08**
B21D 53/88 **B21D 5/00**
B62D 65/12 **B21D 35/00**

(52) **B60G 7/001; B21D 53/90; F16C 7/08;**
B60G 2206/11; B60G 2206/722;
B60G 2206/8103; F16C 7/02;
F16C 2240/40; F16C 2240/60;
F16C 2240/70; F16C 2326/05;
Y10T 29/49622

(25) De (26) De
(21) 13166812.1 (22) 07.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(45) 07.05.2014 B1
(30) 06.06.2012 DE 102012104909

(54) • *Querlenker sowie Verfahren zum Herstellen
des Querlenkers*
• *Transverse control arm and method for
production of the transverse control arm*
• *Bras oscillant transversal et son procédé
de fabrication*

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Korte, Frederic, 33102 Paderborn, DE
Meyer, Stephan, 33605 Bielefeld, DE
Rackow, Volker, 33106 Paderborn, DE
Rieskamp, Daniel, 49479 Ibbenbüren, DE

(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griep-
enstroh Osterhoff Patentanwälte Berg-
strasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **2 694 309 B2**
B60K 6/547 **F16H 3/02**
B60W 20/10 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/113**

(52) **B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 10/11;
B60W 10/113; B60W 20/11;
B60W 20/30; B60K 35/00;
B60K 2006/4825; B60K 2370/174;
B60W 2520/10; B60W 2710/1005;
B60Y 2400/421; B60Y 2400/607;
Y02T 10/62; Y02T 10/84;
Y10S 903/909; Y10T 74/19051

(25) Fr (26) Fr
(21) 12717407.6 (22) 29.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(45) 06.09.2017 B1
(86) FR 2012/050661 29.03.2012
(87) WO 2012/131259 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 FR 1152805

(54) • *HYBRIDGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG UND STEUERVERFAHREN*
• *HYBRID TRANSMISSION FOR A MOTOR
VEHICLE, AND CONTROL METHOD*
• *TRANSMISSION HYBRIDE POUR VEHI-
CULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE
COMMANDE*

(73) Renault s.a.s., 13/15, quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) FREMAU, Nicolas, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
VIGNON, Antoine, 91430 Igny, FR
RANDI, Sid-Ali, 73000 Chambéry, FR
KETFI-CHERIF, Ahmed, 78990 Élanecourt, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60T 8/17** (11) **2 210 787 B2**
B60T 8/88

(52) **B60T 8/1708; B60T 8/885;**
B60T 2240/06; B60T 2270/402

(25) De (26) De
(21) 10000583.4 (22) 21.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2010
(45) 09.08.2017 B1
(30) 21.01.2009 DE 102009005472

(54) • *Elektro-pneumatisches Bremssystem mit
achslastsignalloser Steuerung*
• *Electro-pneumatic brake system with
control without axle load signal*
• *Système de freinage électropneumatique
doté d'une commande sans signal de
charge d'essieu*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE

(72) Horn, Matthias, 71229 Leonberg, DE

(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2,
82152 Planegg, DE

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/17**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/113 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/10 → (51) **B60K 6/48**

B65D 85/00 → (51) **A24F 40/50**

(51) **B66B 1/46** (11) **2 132 125 B2**
B66B 1/468; B66B 2201/4615;
B66B 2201/463

(25) En (26) En
(21) 07711635.8 (22) 22.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 16.12.2009
(45) 12.04.2017 B1
(86) EP 2007/001554 22.02.2007
(87) WO 2008/101518 2008/35 28.08.2008

(54) • *AUFZUGSRUFREGISTRIERSYSTEM*
• *MULTIFUNCTION CALL BUTTONS FOR
AN ELEVATOR SYSTEM*
• *BOUTONS D'APPEL MULTIFONCTIONS
POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington CT 06032, US

(72) KARKELA, Petri, FIN-Kausala 47400, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 33/107 → (51) **C08G 77/60**

C07C 229/28 → (51) **A61K 31/24**

C07F 7/12 → (51) **C08G 77/60**

C07K 14/705 → (51) **A61P 19/08**

(51) **C08F 2/32** (11) **2 993 190 B2**
A61F 5/44 **A61L 15/24**
A61L 15/60

(52) **A61F 5/44; A61L 15/24; A61L 15/60;**
C08F 2/32

(25) Ja (26) En
(21) 14882126.7 (22) 04.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(45) 31.01.2018 B1
(86) JP 2014/079244 04.11.2014
(87) WO 2016/006131 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143716
31.10.2014 JP 2014223723

(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZ UND
SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *WATER-ABSORBENT RESIN AND
ABSORBENT ARTICLE*
• *RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET ARTICLE
ABSORBANT*

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyayama Harima-cho, Kako-gun Hyogo
675-0145, JP

(72) HINAYAMA, Tetsuhiro, Himeji-shi Hyogo
672-8076, JP
MURAKAMI, Masahiro, Himeji-shi Hyogo
672-8076, JP
YABUGUCHI, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 672-
8076, JP
YOKOYAMA, Hideki, Himeji-shi Hyogo 672-
8076, JP

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C08F 210/06** (11) **2 852 624 B2**
C08J 5/18 **C08F 210/16**
C08L 23/14

(52) **C08F 210/06; C08J 5/18;**
C08J 2323/14

(25) En (26) En
(21) 13724253.3 (22) 21.05.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(45) 31.01.2018 B1
(86) EP 2013/060347 21.05.2013
(87) WO 2013/174778 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 EP 12168621
21.05.2012 US 201261649621 P
- (54) • *TERPOLYMER AUF PROPYLENBASIS*
• *PROPYLENE BASED TERPOLYMERS*
• *TERPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) MARZOLLA, Roberta, I-45030 Occhiobello, IT
GALVAN, Monica, I-45030 S.Maria Maddalena (RO), IT
CAPUTO, Tiziana, I-44121 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 210/16 → (51) **C08F 210/06**

- (51) **C08G 18/10** (11) **2 324 071 B2**
C09J 175/08 **C09J 5/02**
- (52) **C09J 175/08; C08G 18/10;**
C09J 5/02; C09J 2400/146;
C09J 2400/166; C09J 2400/228
- (25) En (26) En
(21) 09792034.2 (22) 28.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011
(45) 03.10.2018 B1
(86) US 2009/055303 28.08.2009
(87) WO 2010/030519 2010/11 18.03.2010
(30) 10.09.2008 US 95653 P
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BINDUNG REAKTIVER HAFTSTOFFE AN SUBSTRATE*
• *IMPROVED PROCESS FOR BONDING REACTIVE ADHESIVES TO SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR RELIER DES ADHÉSIFS RÉACTIFS À DES SUBSTRATS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) TRIBELHORN, Ulrich, CH-6030 Ebikon, CH
HERGER HASSAN, Renate, CH-8758 Obstal-den, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **C08G 77/60** (11) **3 172 261 B2**
C01B 33/107 **C07F 7/12**
- (52) **C01B 33/10773; C01B 33/107;**
C01B 33/10742; C01B 33/10757;
C07F 7/125; C08G 77/60
- (25) De (26) De
(21) 15788316.6 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(45) 24.10.2018 B1
(86) DE 2015/000359 20.07.2015
(87) WO 2016/011993 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014010674
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON SILICIUM-SILICIUM-BINDUNGEN UND/ODER VON SILICIUM-CHLOR-BINDUNGEN IN MONO-, POLY- UND/ODER OLIGOSILANEN*
• *METHOD FOR CLEAVING SILICON-SILICON BINDINGS AND/OR SILICON-CHLORINE BINDINGS IN MONOSILANES, POLYSILANES AND/OR OLIGOSILANES*

- *PROCÉDÉ POUR LA DISSOCIATION DE LIAISONS SILICIUM-SILICIUM ET/OU DE LIAISONS SILICIUM-CHLORE DANS DES MONOSILANES, DES POLYSILANES ET/OU DES OLIGOSILANES*
- (73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
- (72) AUNER, Norbert, 61479 Glashütten, DE
HOLTHAUSEN, Max., C., 61440 Oberursel, DE
NEUMEYER, Felix, 63303 Dreieich, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/06**

C08L 23/14 → (51) **C08F 210/06**

C09J 5/02 → (51) **C08G 18/10**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/10**

C12N 5/071 → (51) **A01K 67/027**

C21D 1/667 → (51) **B21B 37/76**

C21D 11/00 → (51) **B21B 37/76**

D04H 1/60 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **E01C 23/088** (11) **2 573 267 B2**
- (52) **E01C 23/088; G05D 1/0293;**
E21C 41/26; E21C 47/00;
G05D 2201/0202
- (25) De (26) De
(21) 12006629.5 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(45) 14.01.2015 B1
(30) 22.09.2011 DE 102011114185
- (54) • *Arbeitszug mit einer Fräsvorrichtung und einer Transporteinrichtung sowie einer Sensoreinrichtung zur Abstandsüberwachung, Fräsvorrichtung mit einer Sensoreinrichtung und Verfahren zur Abstandsüberwachung bei einem Arbeitszug*
• *Maintenance train with a milling device and a transport device and a sensor device for distance monitoring, milling device having a sensor device and method for distance monitoring in a maintenance train*
• *Train de travaux avec un dispositif de fraisage et une installation de transport et un dispositif de capteur pour la surveillance à distance, dispositif de fraisage avec un dispositif de capteur et procédé de surveillance à distance avec un train de travaux*
- (73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
- (72) Simon, Martin, 56332 Brodenbach, DE
Heidler, Philipp, et al, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) **E05B 81/54** (11) **3 094 800 B2**

(52) **E05B 81/54**

- (25) De (26) De
(21) 15709823.7 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(45) 26.09.2018 B1
(86) DE 2015/100022 15.01.2015
(87) WO 2015/106761 2015/29 23.07.2015

- (30) 15.01.2014 DE 102014000294
- (54) • *SEITENTÜRSCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SIDE-DOOR LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SERRURE DE PORTIÈRE LATÉRALE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) MAZAL, Radek, 51745 Chleny, CZ
ZEJDA, Jan, 53701 Chrudim, CZ

F16C 7/02 → (51) **B60G 7/00**

F16C 7/08 → (51) **B60G 7/00**

F16H 3/02 → (51) **B60K 6/48**

G01D 3/08 → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01D 5/20** (11) **1 550 845 B2**
G01D 3/08 **G01P 3/487**
- (52) **G01D 3/08; G01D 5/20; G01P 3/487**
- (25) De (26) De
(21) 04030527.8 (22) 22.12.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.07.2005
(45) 31.08.2011 B1
(30) 24.12.2003 DE 20320021 U
13.01.2004 DE 202004000413 U
13.02.2004 DE 202004002273 U
- (54) • *Positionsdetektor*
• *positionsdetector*
• *détecteur de position*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, 85258 Aufhausen, DE
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **2 350 674 B2**
B07C 5/34

(52) **B07C 5/3412**

- (25) En (26) En
(21) 09819882.3 (22) 08.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(45) 04.07.2018 B1
(86) US 2009/060006 08.10.2009
(87) WO 2010/042722 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 249819
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SORTIERUNG VON PROBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SORTING SPECIMEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI D'ÉCHANTILLONS*
- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) LAVI, Leroy Sina, Laguna Niguel California 92677, US
RUIJS, Erwin Nicolaas Marinus Petrus, Laguna Niguel, California 92677, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18174134.9 / 3 438 672

G01P 3/487 → (51) **G01D 5/20**

(51) **G02B 1/11** (11) **2 649 477 B2**

(52) **G02C 7/02** **G02B 5/28**

(52) **G02B 1/115; G02B 5/283; G02C 7/02**

- (25) En (26) En
- (21) 11794167.4 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2013
- (45) 01.07.2015 B1
- (86) EP 2011/072386 09.12.2011
- (87) WO 2012/076714 2012/24 14.06.2012
- (30) 10.12.2010 FR 1060394
10.12.2010 US 421956 P
30.09.2011 US 201161541724 P
- (54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER ANTI-REFLEXIONSSCHICHT MIT NIEDRIGER REFLEXION SOWOHL IM ULTRAVIOLET-TEN BEREICH ALS AUCH IM SICHTBAREN BEREICH*
• *OPTICAL ARTICLE COMPRISING AN ANTIREFLECTIVE COATING WITH A LOW REFLECTION BOTH IN THE ULTRAVIOLET REGION AND IN THE VISIBLE REGION*
• *ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT ANTIRÉFLÉCHISSANT ET PRÉSENTANT UNE FAIBLE RÉFLEXION DANS LE DOMAINE DE L'ULTRAVIOLET ET DANS LE DOMAINE VISIBLE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) CADO, Hervé, 94220 Charenton-le-Pont, FR
DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 Charenton-le-Pont, FR
POPHILLAT, Olivier, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (60) 13187908.2 / 2 685 293
21200741.3 / 3 964 873

G02B 5/28 → (51) **G02B 1/11**

G02C 7/02 → (51) **G02B 1/11**

G06T 7/00 → (51) **G16H 50/20**

G09B 23/28 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **G16H 50/20** (11) **2 733 669 B2**
G06T 7/00
- (52) **G16Z 99/00; G06T 7/0012; G16H 50/20; G06T 2207/30068; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En
- (21) 13192990.3 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (45) 17.04.2019 B1
- (30) 16.11.2012 KR 20120130480
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Diagnose*
• *Apparatus and method for diagnosis*
• *Appareil et procédé de diagnostic*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Park, Jin-Man, Gyeonggi-do, KR
Woo, Kyoung-Gu, Seoul, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 159 974 B2**
H01R 12/51 **H01R 12/57**
- (52) **B29C 73/166; H01R 4/4836; H01R 4/4845; H01R 12/515; H01R 12/57**

- (25) De (26) De
- (21) 16197946.3 (22) 09.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (45) 08.05.2019 B1
- (30) 07.04.2010 DE 102010014143
- (54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME*
• *ELECTRIC CONNECTING TERMINAL*
• *BORNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (72) BIES, Henryk, 99706 Sondershausen, DE
GASSAUER, Stephan, 99768 Ilfeld, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
- (62) 15174437.2 / 2 953 208
11001933.8 / 2 375 503

H01R 12/51 → (51) **H01R 4/48**

H01R 12/57 → (51) **H01R 4/48**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 092 858 B2**
H04W 4/02
- (52) **H04W 64/00; G01C 21/206; G01S 1/68; G01S 1/7032; G01S 1/725; G01S 1/753; G01S 5/0036; G01S 5/16; G01S 2201/01; G01S 2201/02; H04W 4/023; H04W 52/0225; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
- (21) 14821220.2 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (45) 26.12.2018 B1
- (86) EP 2014/079415 30.12.2014
- (87) WO 2015/104199 2015/28 16.07.2015
- (30) 07.01.2014 EP 14150333
- (54) • *STEUERUNG DER BEFEUERUNG IN EINEM POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *CONTROLLING BEACONING IN A POSITIONING SYSTEM*
• *COMMANDE DE BALISAGE DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Hongming, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiangyu, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LELKENS, Armand Michel Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 3/40 → (51) **A24F 40/50**

- II.1(3)**
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

- II.2(1)**
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 627 238** (51) **G01T 1/16**
- (87) WO 2004/103145
- (11) **1 672 462** (51) **G06F 1/00**
- (11) **1 863 421** (51) **A61F 9/008**
- (87) WO 2006/102971
- (11) **1 864 442** (51) **H04L 29/06**
- (87) WO 2006/105302
- (11) **2 000 808** (51) **G01N 35/10**
- (87) WO 2007/111347
- (11) **2 008 149** (51) **G02C 13/00**
- (87) WO 2007/122304
- (11) **2 087 910** (51) **A61K 47/60**
- (11) **2 111 209** (51) **A61J 1/00**
- (87) WO 2008/091572
- (11) **2 184 629** (51) **G02B 6/38**
- (11) **2 195 122** (51) **A23B 5/14**
- (87) WO 2009/006360
- (11) **2 199 932** (51) **G06F 16/21**
- (11) **2 252 129** (51) **H05B 6/12**
- (87) WO 2009/113235
- (11) **2 268 231** (51) **A61F 2/24**
- (87) WO 2009/116041
- (11) **2 286 308** (51) **G04B 1/14**
- (87) WO 2010/000081
- (11) **2 296 810** (51) **B01J 23/755**
- (87) WO 2009/156452
- (11) **2 296 897** (51) **B41J 2/14**
- (87) WO 2009/143025
- (11) **2 308 188** (51) **H04L 1/00**
- (87) WO 2010/008413
- (11) **2 361 172** (51) **B26F 1/40**
- (87) WO 2010/045312
- (11) **2 368 844** (51) **C01B 32/15**
- (11) **2 388 439** (51) **F01D 5/28**

(11) 2 390 987 (87) WO 2010/087431	(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) 2 629 532 (87) WO 2012/057283	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 2 752 104 (87) WO 2013/033601	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 2 392 599 (87) WO 2010/087431	(51) <i>C08F 220/28</i>	(11) 2 631 727 (87) WO 2012/057283	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 2 752 780 (87) WO 2013/058155	(51) <i>G06F 30/23</i>
(11) 2 402 927 (87) WO 2010/102227	(51) <i>G09F 11/02</i>	(11) 2 634 530 (87) WO 2012/057283	(51) <i>G01B 21/20</i>	(11) 2 753 377 (87) WO 2013/036602	(51) <i>A61M 37/00</i>
(11) 2 404 205 (87) WO 2010/102227	(51) <i>G02B 13/14</i>	(11) 2 637 064 (87) WO 2012/057283	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 2 756 950 (87) WO 2013/039119	(51) <i>B32B 27/30</i>
(11) 2 413 346 (87) WO 2010/109907	(51) <i>H01J 49/10</i>	(11) 2 637 274 (87) WO 2012/057283	(51) <i>H02G 15/013</i>	(11) 2 757 555 (87) WO 2013/038915	(51) <i>D04H 1/4234</i>
(11) 2 455 647 (87) WO 2011/004798	(51) <i>B05D 5/06</i>	(11) 2 641 816 (87) WO 2012/057283	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 2 760 482 (87) WO 2013/046144	(51) <i>A61L 2/18</i>
(11) 2 484 957 (87) WO 2011/004798	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 2 650 359 (87) WO 2012/057283	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 2 761 413 (87) WO 2013/045766	(51) <i>G06F 3/0354</i>
(11) 2 510 439 (87) WO 2011/071490	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 2 656 135 (87) WO 2012/088478	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 2 767 240 (87) WO 2013/053103	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 2 513 056 (87) WO 2011/084705	(51) <i>G07D 211/18</i>	(11) 2 663 623 (87) WO 2012/097026	(51) <i>C10M 165/00</i>	(11) 2 768 524 (87) WO 2013/056716	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 2 518 272 (87) WO 2011/084705	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 2 666 737 (87) WO 2012/097026	(51) <i>B65F 5/00</i>	(11) 2 775 568 (87) WO 2013/056716	(51) <i>F21V 19/00</i>
(11) 2 532 933 (87) WO 2011/098652	(51) <i>F16K 17/16</i>	(11) 2 667 967 (87) WO 2012/101505	(51) <i>B01J 23/63</i>	(11) 2 777 771 (87) WO 2013/056716	(51) <i>A62B 1/14</i>
(11) 2 535 348 (87) WO 2011/098652	(51) <i>C07K 14/14</i>	(11) 2 669 763 (87) WO 2012/101505	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 2 778 263 (87) WO 2013/056716	(51) <i>C30B 1/02</i>
(11) 2 543 131 (87) WO 2011/107815	(51) <i>H02K 7/18</i>	(11) 2 672 263 (87) WO 2012/105165	(51) <i>G01N 27/416</i>	(11) 2 778 923 (87) WO 2013/056716	(51) <i>H04W 80/00</i>
(11) 2 544 981 (87) WO 2011/107815	(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) 2 678 258 (87) WO 2012/115632	(51) <i>B66B 7/06</i>	(11) 2 779 209 (87) WO 2013/056716	(51) <i>G01G 3/16</i>
(11) 2 547 898 (87) WO 2011/114155	(51) <i>F03B 13/08</i>	(11) 2 680 861 (87) WO 2012/119007	(51) <i>A61K 33/24</i>	(11) 2 779 240 (87) WO 2013/056716	(51) <i>G11C 13/00</i>
(11) 2 553 793 (87) WO 2011/121184	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 683 743 (87) WO 2012/122153	(51) <i>C08B 15/00</i>	(11) 2 779 247 (87) WO 2013/056716	(51) <i>H01L 29/778</i>
(11) 2 554 867 (87) WO 2011/125491	(51) <i>F16D 3/2237</i>	(11) 2 684 274 (87) WO 2012/120030	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 782 272 (87) WO 2013/071725	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 2 556 566 (87) WO 2011/126769	(51) <i>H01R 13/62</i>	(11) 2 685 547 (87) WO 2012/124555	(51) <i>B60L 50/51</i>	(11) 2 782 545 (87) WO 2013/130488	(51) <i>A61K 6/887</i>
(11) 2 568 158 (87) WO 2011/154888	(51) <i>H01R 13/62</i>	(11) 2 686 869 (87) WO 2012/123730	(51) <i>H01J 49/40</i>	(11) 2 783 677 (87) WO 2013/130488	(51) <i>A61K 8/37</i>
(11) 2 569 961 (87) WO 2011/154888	(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) 2 691 008 (87) WO 2012/130976	(51) <i>A61B 3/113</i>	(11) 2 795 497 (87) WO 2013/091026	(51) <i>G16H 10/40</i>
(11) 2 575 597 (87) WO 2011/149972	(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 2 691 067 (87) WO 2012/130863	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 2 795 847 (87) WO 2013/096690	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 2 577 450 (87) WO 2011/153038	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 695 194 (87) WO 2012/136665	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 2 796 956 (87) WO 2013/096690	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 2 579 851 (87) WO 2011/156030	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 2 695 279 (87) WO 2012/143642	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 2 797 134 (87) WO 2013/098514	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 2 587 794 (87) WO 2012/012116	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 2 697 729 (87) WO 2012/139749	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 2 798 323 (87) WO 2013/098514	(51) <i>G01L 9/00</i>
(11) 2 588 726 (87) WO 2012/012116	(51) <i>H04N 5/353</i>	(11) 2 698 077 (87) WO 2012/139749	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 2 799 994 (87) WO 2013/098514	(51) <i>G06F 11/20</i>
(11) 2 598 189 (87) WO 2012/015781	(51) <i>F02B 39/02</i>	(11) 2 710 161 (87) WO 2012/160253	(51) <i>A47B 96/20</i>	(11) 2 800 067 (87) WO 2013/098514	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 2 601 885 (87) WO 2012/016421	(51) <i>H04N 5/353</i>	(11) 2 715 720 (87) WO 2012/166507	(51) <i>C22C 19/00</i>	(11) 2 804 450 (87) WO 2013/098514	(51) <i>H05H 1/34</i>
(11) 2 622 385 (87) WO 2012/045936	(51) <i>A61M 5/165</i>	(11) 2 718 752 (87) WO 2012/169889	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 2 813 826 (87) WO 2013/118481	(51) <i>G01J 1/02</i>
(11) 2 622 386 (87) WO 2012/045936	(51) <i>A61B 5/0225</i>	(11) 2 733 561 (87) WO 2012/169889	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 2 816 614 (87) WO 2013/118481	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 2 624 999 (87) WO 2012/045411	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 2 734 827 (87) WO 2013/016038	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 2 820 785 (87) WO 2013/129842	(51) <i>H03M 13/35</i>
	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 2 746 979 (87) WO 2013/016038	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 2 822 327 (87) WO 2013/143464	(51) <i>H04W 48/12</i>
	(51) <i>B24B 13/06</i>		(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 822 403 (87) WO 2013/134482	(51) <i>A61K 31/232</i>

(11) 2 823 270 (87) WO 2013/134686	(51) G01J 3/30	(11) 2 883 697 (87) WO 2015/052741	(51) B32B 27/10	(11) 2 939 125 (87) WO 2014/109899	(51) G06F 13/10
(11) 2 825 105 (87) WO 2013/138481	(51) A61B 17/16	(11) 2 884 360 (87) WO 2014/050829	(51) G05B 19/404	(11) 2 939 774 (87) WO 2014/103972	(51) B23B 51/02
(11) 2 825 270 (87) WO 2013/138166	(51) A63F 9/24	(11) 2 884 624 (87) WO 2014/027462	(51) H02J 9/00	(11) 2 944 815 (11) 2 946 444 (87) WO 2014/113298	(51) F04B 39/00 (51) H01R 13/518
(11) 2 827 440 (87) WO 2013/137669	(51) H01P 3/00	(11) 2 887 348 (11) 2 887 519 (51) H02M 1/12	(51) G10L 15/22 (51) H02M 1/12	(11) 2 946 601 (87) WO 2014/112826	(51) H04W 36/24
(11) 2 827 667 (87) WO 2013/137316	(51) H04W 72/04	(11) 2 888 797 (87) WO 2014/031766	(51) H02J 5/00	(11) 2 946 800 (11) 2 948 717 (87) WO 2014/116633	(51) A61M 5/172
(11) 2 828 305 (87) WO 2013/139673	(51) C08F 220/06	(11) 2 891 947 (11) 2 892 106 (87) WO 2014/034913	(51) G06F 3/00 (51) H01G 9/20	(11) 2 948 717 (87) WO 2014/116633	(51) F24H 1/12
(11) 2 828 646 (87) WO 2013/142079	(51) G03F 1/84	(11) 2 894 054 (87) WO 2014/038021	(51) B60K 6/445	(11) 2 949 370 (11) 2 950 217 (11) 2 950 273 (11) 2 950 334 (11) 2 952 637 (11) 2 954 185 (87) WO 2014/123857	(51) A63F 13/355 (51) G06F 12/0817 (51) G06T 7/246 (51) C01B 32/194 (51) E02F 5/28 (51) F02C 7/06
(11) 2 831 205 (87) WO 2013/148910	(51) C10G 45/04	(11) 2 894 970 (87) WO 2014/042520	(51) A01K 1/12	(11) 2 954 889 (11) 2 954 891 (11) 2 959 149 (87) WO 2014/130494	(51) A61K 9/14 (51) A61K 9/14 (51) F02K 3/06
(11) 2 833 828 (87) WO 2013/152338	(51) A61F 2/07	(11) 2 901 812 (87) WO 2015/037168	(51) H04W 8/00	(11) 2 964 123 (87) WO 2014/138365	(51) E02F 5/28 (51) F02C 7/06
(11) 2 835 353 (87) WO 2013/150987	(51) C01G 45/00	(11) 2 903 737 (87) WO 2014/055123	(51) B01J 49/00	(11) 2 964 384 (87) WO 2014/135605	(51) E02F 5/28 (51) F02C 7/06
(11) 2 838 252 (11) 2 839 637 (87) WO 2013/158449	(51) H04N 5/225 (51) H04N 7/173	(11) 2 904 671 (87) WO 2014/055880	(51) H01S 5/06	(11) 2 965 151 (87) WO 2014/134714	(51) A61K 9/14 (51) A61K 9/14
(11) 2 840 335 (87) WO 2013/146103	(51) F25B 41/40	(11) 2 904 805 (87) WO 2014/055631	(51) H04N 19/52	(11) 2 965 244 (87) WO 2014/138074	(51) F02K 3/06
(11) 2 850 032 (87) WO 2013/172792	(51) C01B 32/186	(11) 2 907 911 (11) 2 914 111 (87) WO 2014/064119	(51) D06F 39/14 (51) A01N 43/16	(11) 2 966 214 (11) 2 966 937 (87) WO 2014/136259	(51) A61B 17/94 (51) B01J 31/24
(11) 2 856 973 (11) 2 859 543 (87) WO 2013/187829	(51) A61F 2/24 (51) G08G 1/16	(11) 2 916 199 (11) 2 917 821 (87) WO 2014/074316	(51) G06F 3/01 (51) G06F 3/06	(11) 2 967 309 (87) WO 2014/145008	(51) G02F 1/161
(11) 2 861 696 (87) WO 2013/188729	(51) C10G 3/00	(11) 2 921 244 (11) 2 922 098 (11) 2 922 439 (87) WO 2014/080128	(51) C30B 11/00 (51) H01L 31/0224	(11) 2 968 846 (87) WO 2014/141105	(51) H04H 60/58 (51) D06F 39/12 (51) H01L 51/50
(11) 2 862 261 (87) WO 2013/186529	(51) H02K 5/128	(11) 2 922 796 (87) WO 2014/081747	(51) A45D 44/08	(11) 2 968 994 (87) WO 2014/140209	(51) A01H 5/12
(11) 2 864 915 (87) WO 2013/190083	(51) G16B 5/00	(11) 2 922 799 (87) WO 2014/080141	(51) C03C 3/068 (51) C03C 17/36	(11) 2 967 309 (87) WO 2014/145008	(51) A01H 5/12
(11) 2 866 993 (87) WO 2014/000005	(51) B28D 1/08	(11) 2 922 854 (87) WO 2014/081800	(51) C07D 491/10	(11) 2 967 597 (87) WO 2014/150069	(51) A61B 1/00
(11) 2 869 530 (11) 2 871 862 (11) 2 873 410 (87) WO 2014/010431	(51) H04L 29/06 (51) H04R 25/00 (51) A61K 6/30	(11) 2 924 455 (11) 2 924 898 (11) 2 926 949 (11) 2 927 201 (11) 2 927 835 (11) 2 934 753 (87) WO 2014/096081	(51) C03B 11/00 (51) H01L 31/0224 (51) A45D 44/08 (51) C03C 3/068 (51) C03C 17/36 (51) C07D 491/10	(11) 2 968 846 (87) WO 2014/141105	(51) A61B 17/20
(11) 2 875 498 (87) WO 2014/012753	(51) G08B 13/196	(11) 2 924 455 (11) 2 924 898 (11) 2 926 949 (11) 2 927 201 (11) 2 927 835 (11) 2 934 753 (87) WO 2014/096081	(51) G01R 31/40 (51) H04H 60/04 (51) B24B 7/16 (51) C04B 35/52 (51) G06F 21/00 (51) B01L 3/02	(11) 2 968 857 (87) WO 2014/150509	(51) A61B 17/20
(11) 2 880 557 (87) WO 2014/020120	(51) G06Q 30/02	(11) 2 924 455 (11) 2 924 898 (11) 2 926 949 (11) 2 927 201 (11) 2 927 835 (11) 2 934 753 (87) WO 2014/096081	(51) G01R 31/40 (51) H04H 60/04 (51) B24B 7/16 (51) C04B 35/52 (51) G06F 21/00 (51) B01L 3/02	(11) 2 968 887 (87) WO 2014/164314	(51) A61B 18/12
(11) 2 880 558 (87) WO 2014/020121	(51) G06Q 30/02	(11) 2 924 455 (11) 2 924 898 (11) 2 926 949 (11) 2 927 201 (11) 2 927 835 (11) 2 934 753 (87) WO 2014/096081	(51) G01R 31/40 (51) H04H 60/04 (51) B24B 7/16 (51) C04B 35/52 (51) G06F 21/00 (51) B01L 3/02	(11) 2 969 122 (87) WO 2014/144586	(51) A61M 25/095
(11) 2 880 735 (87) WO 2014/020157	(51) H02J 3/38	(11) 2 924 455 (11) 2 924 898 (11) 2 926 949 (11) 2 927 201 (11) 2 927 835 (11) 2 934 753 (87) WO 2014/096081	(51) G01R 31/40 (51) H04H 60/04 (51) B24B 7/16 (51) C04B 35/52 (51) G06F 21/00 (51) B01L 3/02	(11) 2 969 201 (87) WO 2014/160012	(51) A61M 37/00
(11) 2 881 225 (11) 2 883 498 (51) B25J 9/16 (51) A61B 5/1455	(51) B25J 9/16 (51) A61B 5/1455	(11) 2 924 455 (11) 2 924 898 (11) 2 926 949 (11) 2 927 201 (11) 2 927 835 (11) 2 934 753 (87) WO 2014/096081	(51) G01R 31/40 (51) H04H 60/04 (51) B24B 7/16 (51) C04B 35/52 (51) G06F 21/00 (51) B01L 3/02	(11) 2 969 323 (87) WO 2014/150323	(51) B01D 47/02 (51) B01J 31/00 (51) B22F 7/02

(11) 2 969 768 (87) WO 2014/140583	(51) B64D 45/02	(11) 3 005 513 (87) WO 2014/189629	(51) H02J 1/10	(11) 3 045 208 (87) WO 2015/038360	(51) A62B 33/00
(11) 2 969 899 (87) WO 2014/153198	(51) B67D 1/08	(11) 3 005 536 (87) WO 2014/191902	(51) H02K 7/14	(11) 3 046 867 (87) WO 2015/048082	(51) A47J 31/60
(11) 2 970 809 (87) WO 2014/164087	(51) C10M 159/12	(11) 3 007 164 (87) WO 2014/199099	(51) G10K 11/168	(11) 3 049 686 (87) WO 2015/048096	(51) F16D 27/02
(11) 2 970 880 (87) WO 2014/141210	(51) C12N 5/00	(11) 3 007 500 (87) WO 2014/199099	(51) H04W 56/00	(11) 3 049 880 (87) WO 2015/058647	(51) G05F 1/40
(11) 2 971 237 (87) WO 2014/151570	(51) C08K 3/10	(11) 3 008 719 (87) WO 2015/132818	(51) G09F 7/18	(11) 3 051 536 (87) WO 2015/050425	(51) G11C 11/16
(11) 2 971 534 (87) WO 2014/150489	(51) F01D 5/14	(11) 3 009 866 (87) WO 2014/204985	(51) G01V 3/10	(11) 3 053 586 (87) WO 2015/059582	(51) A61K 31/721
(11) 2 971 725 (87) WO 2014/160449	(51) F02K 1/12	(11) 3 011 627 (87) WO 2014/209561	(51) H01M 8/18	(11) 3 058 867 (87) WO 2015/064088	(51) A61B 5/00
(11) 2 972 817 (87) WO 2014/158897	(51) G06F 9/44	(11) 3 012 683 (87) WO 2014/209561	(51) G02F 1/1333	(11) 3 059 009 (87) WO 2015/067754	(51) B01J 2/26
(11) 2 973 829 (87) WO 2014/197100	(51) H01M 8/243	(11) 3 014 302 (87) WO 2015/006343	(51) G01T 1/20	(11) 3 060 167 (87) WO 2015/067924	(51) A61B 17/04
(11) 2 973 831 (87) WO 2014/159281	(51) H01M 10/04	(11) 3 014 862 (87) WO 2015/009493	(51) H04N 1/00	(11) 3 062 515 (87) WO 2015/067924	(51) H04N 13/00
(11) 2 974 614 (87) WO 2014/141467	(51) A43B 13/12	(11) 3 020 002 (87) WO 2015/013483	(51) G06K 9/46	(11) 3 064 326 (87) WO 2015/073658	(51) B25J 15/06
(11) 2 974 929 (87) WO 2014/142210	(51) B60W 10/04	(11) 3 020 858 (87) WO 2015/016180	(51) D06F 25/00	(11) 3 064 560 (87) WO 2015/088690	(51) C09J 9/02
(11) 2 975 497 (87) WO 2014/141951	(51) G06F 3/0346	(11) 3 020 902 (87) WO 2015/019659	(51) E05D 15/06	(11) 3 064 586 (87) WO 2015/088690	(51) C12N 15/82
(11) 2 976 245 (87) WO 2014/153497	(51) B61G 3/20	(11) 3 021 053 (87) WO 2015/022414	(51) F25B 47/02	(11) 3 065 001 (87) WO 2015/088690	(51) G03H 1/00
(11) 2 976 810 (87) WO 2014/146905	(51) H01R 4/48	(11) 3 021 973 (87) WO 2015/031178	(51) B04B 5/08	(11) 3 065 663 (87) WO 2015/088690	(51) A61B 34/20
(11) 2 976 892 (87) WO 2014/147378	(51) H04R 1/02	(11) 3 024 054 (87) WO 2015/031178	(51) H01M 50/103	(11) 3 066 604 (87) WO 2015/088690	(51) G06F 21/10
(11) 2 977 126 (87) WO 2014/148530	(51) B22D 11/10	(11) 3 024 747 (87) WO 2015/031178	(51) H01M 50/103	(11) 3 066 604 (87) WO 2015/088690	(51) G06F 21/10
(11) 2 977 136 (87) WO 2014/148515	(51) B23C 5/20	(11) 3 024 863 (87) WO 2015/031178	(51) B65D 5/42	(11) 3 067 367 (87) WO 2015/088690	(51) C07K 1/18
(11) 2 978 568 (87) WO 2014/160788	(51) B25B 13/12	(11) 3 024 863 (87) WO 2015/031178	(51) C08G 18/02	(11) 3 067 367 (87) WO 2015/088690	(51) C07K 1/18
(11) 2 979 817 (87) WO 2014/162862	(51) B25B 21/02	(11) 3 026 634 (87) WO 2015/031178	(51) C08G 18/02	(11) 3 069 432 (87) WO 2015/088690	(51) H02K 3/52
(11) 2 981 784 (87) WO 2014/160207	(51) G01B 7/30	(11) 3 028 068 (87) WO 2015/031178	(51) C08G 18/02	(11) 3 069 975 (87) WO 2015/088690	(51) H02K 3/52
(11) 2 984 084 (87) WO 2014/167121	(51) C07D 403/12	(11) 3 029 718 (87) WO 2015/031178	(51) C08G 18/02	(11) 3 070 463 (87) WO 2015/088690	(51) B62J 99/00
(11) 2 985 412 (87) WO 2014/167121	(51) F01D 3/04	(11) 3 032 026 (87) WO 2015/031178	(51) G06T 11/00	(11) 3 072 731 (87) WO 2015/088690	(51) B62J 99/00
(11) 2 985 548 (87) WO 2014/167121	(51) F25B 30/06	(11) 3 032 598 (87) WO 2015/031178	(51) G01S 19/07	(11) 3 073 222 (87) WO 2015/088690	(51) G01N 27/12
(11) 2 991 453 (87) WO 2014/167121	(51) H05B 45/10	(11) 3 031 866 (87) WO 2015/031178	(51) G01S 19/07	(11) 3 073 222 (87) WO 2015/088690	(51) B60M 1/30
(11) 2 997 938 (87) WO 2014/167121	(51) A61F 9/007	(11) 3 031 866 (87) WO 2015/031178	(51) H01L 21/02	(11) 3 073 367 (87) WO 2015/088690	(51) G01C 5/00
(11) 3 000 432 (87) WO 2014/167121	(51) A61F 2/00	(11) 3 032 026 (87) WO 2015/031178	(51) C09B 48/00	(11) 3 073 367 (87) WO 2015/088690	(51) G06F 3/16
(11) 3 000 487 (87) WO 2014/167121	(51) A61L 15/28	(11) 3 032 598 (87) WO 2015/031178	(51) E21B 21/06	(11) 3 073 400 (87) WO 2015/088690	(51) G16H 50/30
(11) 3 004 726 (87) WO 2014/194154	(51) F21S 11/00	(11) 3 033 773 (87) WO 2015/031178	(51) H01L 49/02	(11) 3 073 594 (87) WO 2015/088690	(51) H02H 9/04
		(11) 3 039 265 (87) WO 2015/031178	(51) H01L 49/02	(11) 3 074 833 (87) WO 2015/088690	(51) G05D 7/00
		(11) 3 039 416 (87) WO 2015/031178	(51) H01L 31/0352	(11) 3 075 228 (87) WO 2015/088690	(51) A01F 15/14
		(11) 3 039 535 (87) WO 2015/031178	(51) F02C 7/06	(11) 3 075 496 (87) WO 2015/088690	(51) B25J 9/16
		(11) 3 040 631 (87) WO 2015/031178	(51) H01L 29/06	(11) 3 077 911 (87) WO 2015/088690	(51) B25J 9/16
		(11) 3 041 187 (87) WO 2015/031178	(51) G01N 27/447	(11) 3 078 339 (87) WO 2015/088690	(51) G06F 12/00
		(11) 3 043 387 (87) WO 2015/027878	(51) G06F 8/41	(11) 3 078 339 (87) WO 2015/088690	(51) A61B 17/56
			(51) F24F 1/56	(11) 3 079 758 (87) WO 2015/088690	(51) A61N 1/05
			(51) H04L 29/06	(11) 3 080 424 (87) WO 2015/088690	(51) A61N 1/05
			(51) H01L 29/739	(11) 3 080 527 (87) WO 2015/088690	(51) F02C 3/073
				(11) 3 080 527 (87) WO 2015/088690	(51) F25B 31/02

(11) 3 080 652 (87) WO 2015/089093	(51) G02B 6/42	(11) 3 113 797 (87) WO 2015/132580	(51) A61K 39/395	(11) 3 126 064 (87) WO 2015/151070	(51) B05D 1/18
(11) 3 082 281 (87) WO 2014/187430	(51) H04J 3/06	(11) 3 113 940 (87) WO 2015/132751	(51) B29D 35/08	(11) 3 126 101 (87) WO 2015/153466	(51) B25J 9/16
(11) 3 082 635 (87) WO 2015/094493	(51) A61B 18/14	(11) 3 115 415 (87) WO 2015/133153	(51) C08L 51/04	(11) 3 126 183 (87) WO 2015/153140	(51) G01C 21/34
(11) 3 084 701 (87) WO 2015/095771	(51) G06Q 20/32	(11) 3 116 382 (87) WO 2015/138555	(51) A61B 5/026	(11) 3 126 205 (87) WO 2015/149095	(51) B61D 29/00
(11) 3 088 107 (87) WO 2015/098393	(51) B23B 27/14	(11) 3 116 517 (87) WO 2015/135915	(51) A61K 9/00	(11) 3 126 627 (87) WO 2015/153364	(51) E21B 47/00
(11) 3 089 994 (87) WO 2015/103072	(51) C07K 16/24	(11) 3 116 643 (87) WO 2015/138717	(51) A01K 1/015	(11) 3 126 656 (87) WO 2015/142744	(51) F02B 19/12
(11) 3 090 023 (87) WO 2015/101569	(51) C08L 27/06	(11) 3 117 089 (87) WO 2015/138953	(51) F02G 1/053	(11) 3 126 673 (87) WO 2015/139105	(51) F04B 35/04
(11) 3 091 586 (11) 3 092 122 (87) WO 2015/113585	(51) H01L 41/113	(11) 3 117 110 (87) WO 2015/138562	(51) F16B 31/02	(11) 3 126 858 (87) WO 2015/199773	(51) G01R 31/00
(11) 3 093 905 (11) 3 094 588 (87) WO 2015/106291	(51) B32B 5/02	(11) 3 117 371 (87) WO 2015/135828	(51) G06K 19/077	(11) 3 127 240 (87) WO 2015/150927	(51) H03K 17/96
(11) 3 094 893 (87) WO 2015/107381	(51) H01M 10/42	(11) 3 117 617 (87) WO 2015/139040	(51) H04N 19/94	(11) 3 127 409 (87) WO 2015/150007	(51) H05K 7/20
(11) 3 095 585 (11) 3 097 221 (87) WO 2015/110541	(51) B66C 1/66	(11) 3 118 975 (11) 3 119 331 (87) WO 2015/142824	(51) H02K 5/04	(11) 3 127 655 (87) WO 2015/151784	(51) B24B 37/24
(11) 3 097 628 (87) WO 2015/110188	(51) F16H 61/66	(11) 3 119 410 (87) WO 2015/140631	(51) A61B 90/00	(11) 3 128 657 (87) WO 2015/151760	(51) H02K 15/03
(11) 3 098 490 (87) WO 2015/103981	(51) B29C 55/00	(11) 3 119 619 (87) WO 2015/140623	(51) A61K 35/55	(11) 3 129 365 (87) WO 2015/155593	(51) C07F 11/00
(11) 3 098 715 (11) 3 099 526 (87) WO 2015/113784	(51) C23C 22/36	(11) 3 120 490 (87) WO 2015/142086	(51) B60C 23/04	(11) 3 129 550 (87) WO 2015/155413	(51) D21H 19/54
(11) 3 099 668 (87) WO 2015/116760	(51) H02K 1/27	(11) 3 121 078 (11) 3 121 214 (11) 3 121 216 (11) 3 121 591 (11) 3 122 108 (87) WO 2015/141829	(51) H04L 27/26	(11) 3 130 147 (87) WO 2015/169200	(51) H04N 19/593
(11) 3 102 971 (87) WO 2015/116527	(51) F16K 5/06	(11) 3 122 246 (87) WO 2015/148470	(51) B60T 17/00	(11) 3 131 267 (11) 3 132 160 (87) WO 2015/158971	(51) H04W 4/00
(11) 3 103 720 (11) 3 104 253 (11) 3 105 122 (87) WO 2015/123271	(51) G06F 11/14	(11) 3 123 169 (87) WO 2015/144861	(51) B60T 17/00	(11) 3 132 160 (87) WO 2015/158971	(51) H04W 4/00
(11) 3 107 938 (87) WO 2015/181805	(51) B60N 2/20	(11) 3 123 320 (87) WO 2015/149017	(51) C08G 75/00	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) F16H 61/04
(11) 3 108 106 (87) WO 2015/126449	(51) C07D 249/04	(11) 3 123 586 (87) WO 2015/148977	(51) C08G 75/045	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
(11) 3 110 012 (11) 3 111 262 (87) WO 2015/127565	(51) G02B 6/36	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
(11) 3 112 671 (11) 3 113 185 (87) WO 2015/129912	(51) G02B 13/04	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
(11) 3 113 641 (87) WO 2015/132400	(51) G06F 3/01	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
	(51) B64D 11/06	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
	(51) C07K 16/46	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
	(51) F01D 5/14	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
	(51) H04B 1/00	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
	(51) G02B 6/14	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
	(51) F03D 1/06	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
	(51) G11B 7/007	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
	(51) A43B 3/10	(11) 3 123 637 (87) WO 2015/148563	(51) G01N 21/956	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
		(11) 3 125 531 (87) WO 2015/149046	(51) H04N 5/232	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42
		(11) 3 125 807 (87) WO 2015/149046	(51) A61B 90/00	(11) 3 133 027 (87) WO 2015/159809	(51) B65D 41/42

(11) 3 141 076 (87) WO 2015/169406	(51) H04W 52/02	(11) 3 174 433 (87) WO 2016/016433	(51) A46D 1/00	(11) 3 191 022 (87) WO 2016/040331	(51) A61F 2/16
(11) 3 141 989	(51) G06F 3/041	(11) 3 174 584 (87) WO 2016/019061	(51) A61M 11/00	(11) 3 191 274 (87) WO 2016/040227	(51) B27D 1/04
(11) 3 143 564 (87) WO 2015/175312	(51) G06N 99/00	(11) 3 174 585 (87) WO 2016/133856	(51) A61M 11/00	(11) 3 191 818 (87) WO 2016/038056	(51) G01N 21/3577
(11) 3 144 937	(51) G11C 8/10	(11) 3 175 065 (87) WO 2016/018515	(51) E05D 11/10	(11) 3 192 182 (87) WO 2016/039566	(51) H04B 1/40
(11) 3 144 969	(51) H01L 27/11521	(11) 3 175 102 (87) WO 2016/017154	(51) F02D 41/02	(11) 3 192 698 (87) WO 2016/039288	(51) G08G 1/16
(11) 3 145 057 (87) WO 2015/174145	(51) H02K 15/03	(11) 3 175 132 (87) WO 2016/015092	(51) F16B 31/02	(11) 3 192 956 (87) WO 2016/038683	(51) E05F 1/10
(11) 3 146 635 (87) WO 2015/178694	(51) H03M 13/27	(11) 3 176 523	(51) F25C 5/00	(11) 3 193 443 (87) WO 2016/038683	(51) H02P 29/032
(11) 3 147 293	(51) A61P 17/00	(11) 3 178 142 (87) WO 2016/045950	(51) H02G 5/06	(11) 3 193 530	(51) H04W 36/00
(11) 3 147 705	(51) G02F 1/1335	(11) 3 178 644	(51) B32B 5/16	(11) 3 194 033 (87) WO 2016/044775	(51) A63B 5/08
(11) 3 149 592 (87) WO 2015/187578	(51) G06F 13/16	(11) 3 180 640 (87) WO 2016/025711	(51) G01V 8/10	(11) 3 194 263 (87) WO 2016/022692	(51) B64C 23/06
(11) 3 149 961 (87) WO 2015/187588	(51) H04R 19/00	(11) 3 181 053	(51) A61B 8/00	(11) 3 194 411 (87) WO 2016/044281	(51) C07F 9/6561
(11) 3 152 228 (87) WO 2015/185862	(51) C07K 14/415	(11) 3 181 081	(51) A61B 18/14	(11) 3 195 701 (87) WO 2016/014834	(51) H05H 1/34
(11) 3 152 786 (87) WO 2015/186064	(51) H01L 31/0236	(11) 3 181 848 (87) WO 2016/009992	(51) F01N 3/36	(11) 3 195 925	(51) B01F 15/00
(11) 3 153 205	(51) A61M 25/00	(11) 3 182 280	(51) G06F 8/60	(11) 3 196 778 (87) WO 2016/042908	(51) G06F 16/00
(11) 3 153 406	(51) B64C 39/00	(11) 3 182 551	(51) H02J 50/10	(11) 3 196 878	(51) G10L 21/0388
(11) 3 153 718	(51) F16B 12/20	(11) 3 183 116 (87) WO 2016/028542	(51) B32B 17/10	(11) 3 197 529 (87) WO 2016/048172	(51) A61M 16/08
(11) 3 154 113 (87) WO 2015/186363	(51) H01M 4/62	(11) 3 183 757 (87) WO 2016/027217	(51) H01L 51/54	(11) 3 197 694 (87) WO 2016/048315	(51) E05F 15/60
(11) 3 155 855 (87) WO 2015/190847	(51) H04L 5/00	(11) 3 184 131	(51) A61M 1/36	(11) 3 198 316 (87) WO 2016/049208	(51) G02B 6/36
(11) 3 157 994 (87) WO 2015/194901	(51) C09C 1/00	(11) 3 184 265	(51) B23H 11/00	(11) 3 198 570 (87) WO 2016/048159	(51) G07F 9/02
(11) 3 159 708	(51) G01R 31/392	(11) 3 184 308	(51) B41J 2/165	(11) 3 199 251	(51) B06B 1/06
(11) 3 159 994	(51) H02H 9/00	(11) 3 184 395	(51) B60W 50/14	(11) 3 199 462 (87) WO 2016/047607	(51) A61L 2/14
(11) 3 161 292 (87) WO 2015/200637	(51) F02B 75/04	(11) 3 186 196 (87) WO 2016/030160	(51) C02F 1/32	(11) 3 199 954	(51) G01N 35/04
(11) 3 162 141 (87) WO 2015/200607	(51) H04W 72/02	(11) 3 186 331 (87) WO 2016/014310	(51) C09K 8/524	(11) 3 203 380	(51) G06F 17/00
(11) 3 162 292	(51) A61B 8/08	(11) 3 188 018	(51) G06F 9/54	(11) 3 203 495 (87) WO 2016/052597	(51) H01L 21/02
(11) 3 162 365	(51) A61K 31/164	(11) 3 188 271 (87) WO 2016/031785	(51) H01L 51/54	(11) 3 204 038 (87) WO 2016/057789	(51) A61K 38/54
(11) 3 162 485	(51) B23K 1/00	(11) 3 188 359	(51) H02P 6/182	(11) 3 205 042 (87) WO 2016/057663	(51) H04L 5/00
(11) 3 163 034	(51) F01D 25/20	(11) 3 188 907 (87) WO 2016/034943	(51) B32B 15/08	(11) 3 206 068 (87) WO 2016/056265	(51) G02B 6/44
(11) 3 163 196	(51) F24F 6/16	(11) 3 189 699 (87) WO 2016/034196	(51) H04W 72/04	(11) 3 207 313 (87) WO 2016/061101	(51) F23R 3/42
(11) 3 164 763 (87) WO 2016/002212	(51) G02F 1/153	(11) 3 190 142	(51) C08G 75/0204	(11) 3 208 625 (87) WO 2016/060368	(51) G01R 31/36
(11) 3 168 751 (87) WO 2016/006726	(51) G06F 9/451	(11) 3 190 143	(51) C08G 75/0204	(11) 3 208 770 (87) WO 2016/059786	(51) G06T 7/00
(11) 3 169 814 (87) WO 2016/011068	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 190 450 (87) WO 2016/033892	(51) G02F 1/13		
(11) 3 171 163	(51) G01N 23/04	(11) 3 190 600	(51) H01H 1/22		
(11) 3 174 394 (87) WO 2016/016629	(51) A01P 15/00				

(11) 3 208 779 (87) WO 2016/059860	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 226 042 (87) WO 2016/084213	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 242 685 (87) WO 2016/109872	(51) <i>A61K 39/395</i>
(11) 3 209 833 (87) WO 2016/062458	(51) <i>E01C 11/16</i>	(11) 3 226 081 (87) WO 2016/084213	(51) <i>G04B 5/16</i>	(11) 3 242 882 (87) WO 2016/110499	(51) <i>C07D 513/04</i>
(11) 3 210 181 (87) WO 2016/064721	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 226 406 (87) WO 2016/087523	(51) <i>H02P 23/00</i>	(11) 3 243 243 (87) WO 2016/110748	(51) <i>H01R 13/52</i>
(11) 3 210 767 (87) WO 2016/064721	(51) <i>B29C 70/50</i>	(11) 3 226 717 (87) WO 2016/087056	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 244 239 (87) WO 2016/110034	(51) <i>G02B 1/111</i>
(11) 3 210 814 (87) WO 2016/062212	(51) <i>B60L 50/16</i>	(11) 3 227 558 (87) WO 2016/054823	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 244 386 (87) WO 2016/112653	(51) <i>G02F 1/1343</i>
(11) 3 210 967 (87) WO 2016/062212	(51) <i>C07C 233/05</i>	(11) 3 227 993 (87) WO 2016/088296	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) 3 245 090 (87) WO 2016/112655	(51) <i>B60K 6/36</i>
(11) 3 211 479 (87) WO 2016/063580	(51) <i>G03F 1/78</i>	(11) 3 228 399 (87) WO 2016/091342	(51) <i>G01N 3/28</i>	(11) 3 245 092 (87) WO 2016/115335	(51) <i>B60K 6/36</i>
(11) 3 211 672 (87) WO 2016/069288	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 228 501 (87) WO 2016/088568	(51) <i>B60Q 1/32</i>	(11) 3 245 839 (87) WO 2016/116601	(51) <i>H04W 76/00</i>
(11) 3 212 025 (87) WO 2016/069288	(51) <i>A43C 15/16</i>	(11) 3 229 000 (87) WO 2016/091342	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 246 864 (87) WO 2016/116601	(51) <i>G06Q 10/10</i>
(11) 3 212 996 (87) WO 2016/066929	(51) <i>F21S 41/147</i>	(11) 3 230 593 (87) WO 2016/091342	(51) <i>F04D 15/00</i>	(11) 3 247 791 (87) WO 2016/118867	(51) <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 214 684 (87) WO 2016/067788	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 3 231 380 (87) WO 2016/095937	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 3 247 904 (87) WO 2016/131408	(51) <i>F03G 7/06</i>
(11) 3 214 713 (87) WO 2016/071801	(51) <i>H02H 3/04</i>	(11) 3 231 492 (87) WO 2016/106675	(51) <i>A63F 13/285</i>	(11) 3 248 377 (87) WO 2016/122634	(51) <i>H04N 19/70</i>
(11) 3 215 832 (87) WO 2016/071765	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 3 232 199 (87) WO 2016/097947	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 248 454 (87) WO 2016/122634	(51) <i>A01G 9/24</i>
(11) 3 215 926 (87) WO 2016/071765	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 232 304 (87) WO 2016/092716	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 248 454 (87) WO 2016/122634	(51) <i>A01G 9/24</i>
(11) 3 216 161 (87) WO 2016/071765	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 232 744 (87) WO 2016/092716	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 249 176 (87) WO 2016/139813	(51) <i>F01D 25/12</i>
(11) 3 217 458 (87) WO 2016/072026	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) 3 232 913 (87) WO 2016/095937	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 251 095 (87) WO 2016/119503	(51) <i>G06T 17/00</i>
(11) 3 217 545 (87) WO 2016/086340	(51) <i>H03G 3/30</i>	(11) 3 234 272 (87) WO 2016/095937	(51) <i>E04B 2/78</i>	(11) 3 251 530 (87) WO 2016/127028	(51) <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 217 745 (87) WO 2016/086340	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 235 351 (87) WO 2016/105415	(51) <i>H05H 7/02</i>	(11) 3 251 573 (87) WO 2016/145580	(51) <i>A47L 9/16</i>
(11) 3 218 178 (87) WO 2016/075001	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 235 969 (87) WO 2016/102683	(51) <i>H05H 7/02</i>	(11) 3 254 421 (87) WO 2016/127028	(51) <i>H04W 88/08</i>
(11) 3 218 813 (87) WO 2016/077189	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 235 969 (87) WO 2016/102683	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 254 421 (87) WO 2016/127028	(51) <i>H04W 88/08</i>
(11) 3 218 813 (87) WO 2016/077189	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 236 883 (87) WO 2016/105415	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 255 182 (87) WO 2016/145580	(51) <i>D01H 1/115</i>
(11) 3 219 403 (87) WO 2016/075937	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 236 883 (87) WO 2016/105415	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 255 440 (87) WO 2016/145580	(51) <i>D01H 1/115</i>
(11) 3 219 475 (87) WO 2016/075937	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 236 937 (87) WO 2016/102683	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 255 440 (87) WO 2016/145580	(51) <i>D01H 1/115</i>
(11) 3 219 475 (87) WO 2016/075937	(51) <i>B21D 22/26</i>	(11) 3 237 884 (87) WO 2016/102002	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 255 523 (87) WO 2016/145580	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 219 475 (87) WO 2016/075937	(51) <i>B21D 22/26</i>	(11) 3 237 884 (87) WO 2016/102002	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 255 523 (87) WO 2016/145580	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 219 475 (87) WO 2016/075937	(51) <i>B29C 71/02</i>	(11) 3 237 889 (87) WO 2016/102905	(51) <i>H01B 3/56</i>	(11) 3 255 755 (87) WO 2016/125559	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 220 251 (87) WO 2016/074386	(51) <i>B29C 71/02</i>	(11) 3 237 889 (87) WO 2016/102905	(51) <i>H01B 3/56</i>	(11) 3 255 755 (87) WO 2016/125559	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 220 251 (87) WO 2016/074386	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 237 889 (87) WO 2016/102905	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 255 768 (87) WO 2016/125559	(51) <i>H02M 1/42</i>
(11) 3 220 315 (87) WO 2016/076026	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 238 250 (87) WO 2016/105425	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 255 768 (87) WO 2016/125559	(51) <i>H02M 1/42</i>
(11) 3 220 315 (87) WO 2016/076026	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 238 250 (87) WO 2016/105425	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 3 255 784 (87) WO 2016/125559	(51) <i>H02P 27/06</i>
(11) 3 221 735 (87) WO 2016/081558	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 238 885 (87) WO 2016/103302	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 3 256 449 (87) WO 2016/129933	(51) <i>C07D 231/54</i>
(11) 3 222 217 (87) WO 2016/081558	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 3 238 885 (87) WO 2016/103302	(51) <i>B25J 9/06</i>	(11) 3 256 449 (87) WO 2016/129933	(51) <i>C07D 231/54</i>
(11) 3 222 217 (87) WO 2016/081558	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 3 238 900 (87) WO 2016/101927	(51) <i>B25J 9/06</i>	(11) 3 258 378 (87) WO 2016/132360	(51) <i>G06F 11/30</i>
(11) 3 222 615 (87) WO 2016/101927	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 238 900 (87) WO 2016/101927	(51) <i>B28B 11/00</i>	(11) 3 258 378 (87) WO 2016/132360	(51) <i>G06F 11/30</i>
(11) 3 222 615 (87) WO 2016/101927	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 239 135 (87) WO 2016/101927	(51) <i>B28B 11/00</i>	(11) 3 258 799 (87) WO 2016/132360	(51) <i>A41C 3/00</i>
(11) 3 222 903 (87) WO 2016/109182	(51) <i>C07D 211/34</i>	(11) 3 239 135 (87) WO 2016/101927	(51) <i>C07D 239/52</i>	(11) 3 259 034 (87) WO 2016/134188	(51) <i>A62C 3/00</i>
(11) 3 223 175 (87) WO 2016/109182	(51) <i>F21S 41/151</i>	(11) 3 241 094 (87) WO 2016/109182	(51) <i>C07D 239/52</i>	(11) 3 259 034 (87) WO 2016/134188	(51) <i>A62C 3/00</i>
(11) 3 223 175 (87) WO 2016/109182	(51) <i>G06F 16/64</i>	(11) 3 241 094 (87) WO 2016/109182	(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 3 259 051 (87) WO 2016/134063	(51) <i>A47J 43/07</i>
(11) 3 225 681 (87) WO 2016/083636	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 3 241 601 (87) WO 2016/108565	(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 3 259 051 (87) WO 2016/134063	(51) <i>A47J 43/07</i>
(11) 3 225 840 (87) WO 2016/083636	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 3 241 601 (87) WO 2016/108565	(51) <i>B01D 61/10</i>	(11) 3 261 133 (87) WO 2016/134063	(51) <i>H01L 31/074</i>
(11) 3 225 840 (87) WO 2016/083636	(51) <i>F03D 13/25</i>	(11) 3 242 233 (87) WO 2016/108565	(51) <i>B01D 61/10</i>	(11) 3 261 133 (87) WO 2016/134063	(51) <i>H01L 31/074</i>
(11) 3 225 840 (87) WO 2016/083636	(51) <i>F03D 13/25</i>	(11) 3 242 233 (87) WO 2016/108565	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 261 221 (87) WO 2016/134063	(51) <i>H02K 1/27</i>

(11) 3 261 224 (87) WO 2016/138491	(51) H02K 1/27 A61K 35/15	(11) 3 272 529 (87) WO 2016/147776	(51) B32B 27/30	(11) 3 279 515 (87) WO 2016/158199	(51) F16H 57/021
(11) 3 261 651 (87) WO 2016/138491	(51) A61K 35/15	(11) 3 272 949 (87) WO 2016/147921	(51) E02F 9/16	(11) 3 279 656 (87) WO 2016/158199	(51) G01N 33/487
(11) 3 261 708 (87) WO 2016/138380	(51) A61M 1/36	(11) 3 273 182 (87) WO 2016/148077	(51) F25B 13/00	(11) 3 279 760 (87) WO 2016/158199	(51) G05D 1/02
(11) 3 263 461 (87) WO 2016/141209	(51) B64D 29/02	(11) 3 273 254 (87) WO 2016/138372	(51) G01R 15/18	(11) 3 279 884 (87) WO 2016/159146	(51) G08G 1/16
(11) 3 265 122 (87) WO 2016/141209	(51) A61K 39/395	(11) 3 273 782 (87) WO 2016/138372	(51) A61K 35/74	(11) 3 279 923 (87) WO 2016/159146	(51) C04B 35/565
(11) 3 265 239 (87) WO 2016/138888	(51) B05B 7/24	(11) 3 273 875 (87) WO 2016/160462	(51) A61B 17/12	(11) 3 279 942 (87) WO 2016/157910	(51) H01L 27/146
(11) 3 265 391 (87) WO 2016/142935	(51) B25H 3/02	(11) 3 274 013 (87) WO 2016/160266	(51) A61M 1/16	(11) 3 280 009 (87) WO 2016/164381	(51) H01R 24/28
(11) 3 265 722 (87) WO 2016/139495	(51) F23G 5/027	(11) 3 274 342 (87) WO 2016/160579	(51) C07C 45/65	(11) 3 280 572 (87) WO 2016/164381	(51) B26D 1/29
(11) 3 265 723 (87) WO 2016/141304	(51) F23G 7/07	(11) 3 274 587 (87) WO 2016/151528	(51) F04D 1/06	(11) 3 280 857 (87) WO 2016/162020	(51) E05B 79/04
(11) 3 266 547 (87) WO 2016/140333	(51) B23C 5/10	(11) 3 274 664 (87) WO 2016/153781	(51) G01F 1/66	(11) 3 281 020 (87) WO 2016/164908	(51) G01C 25/00
(11) 3 267 041 (87) WO 2016/143010	(51) F04D 29/22	(11) 3 274 756 (87) WO 2016/150779	(51) G02B 26/08	(11) 3 281 712 (87) WO 2016/163402	(51) B08B 3/04
(11) 3 267 124 (87) WO 2016/143010	(51) B03C 3/155	(11) 3 275 113 (87) WO 2016/154350	(51) H04L 1/00	(11) 3 282 295 (87) WO 2016/163190	(51) G02B 6/44
(11) 3 267 209 (87) WO 2016/142949	(51) G01R 15/18	(11) 3 275 263 (87) WO 2016/157808	(51) H04W 76/38	(11) 3 282 420 (87) WO 2016/166482	(51) G06T 7/00
(11) 3 267 942 (87) WO 2016/142949	(51) A61F 2/12	(11) 3 275 264 (87) WO 2016/157809	(51) H04W 72/12	(11) 3 282 983 (87) WO 2016/166482	(51) A61B 17/70
(11) 3 268 228 (87) WO 2016/142510	(51) B41J 3/407	(11) 3 275 328 (87) WO 2016/151727	(51) A43B 13/14	(11) 3 283 518 (87) WO 2016/166040	(51) C07K 16/20
(11) 3 268 363 (87) WO 2016/146985	(51) C07D 417/12	(11) 3 275 440 (87) WO 2016/153023	(51) A61K 31/4245	(11) 3 283 739 (87) WO 2016/166431	(51) F01M 11/00
(11) 3 268 505 (87) WO 2016/145337	(51) H01L 21/033	(11) 3 275 715 (87) WO 2016/152750	(51) B60K 31/00	(11) 3 284 354 (87) WO 2016/162934	(51) A24F 47/00
(11) 3 268 527 (87) WO 2016/142901	(51) D04B 15/99	(11) 3 276 461 (87) WO 2016/152978	(51) G06F 31/00	(11) 3 284 972 (87) WO 2016/167321	(51) B60K 7/00
(11) 3 268 532 (87) WO 2016/141409	(51) B29C 41/14	(11) 3 276 645 (87) WO 2016/152978	(51) G06F 3/044	(11) 3 285 498 (87) WO 2017/030113	(51) H04R 3/12
(11) 3 268 899 (87) WO 2016/144174	(51) G06K 9/00	(11) 3 277 095 (87) WO 2016/156117	(51) H01F 41/02	(11) 3 287 933 (87) WO 2017/030113	(51) G06K 7/00
(11) 3 269 095 (87) WO 2016/149190	(51) H04L 12/40	(11) 3 277 187 (87) WO 2016/160981	(51) A23G 4/10	(11) 3 291 029 (87) WO 2016/174959	(51) G05B 13/02
(11) 3 269 214 (87) WO 2016/145268	(51) H01G 2/06	(11) 3 277 673 (87) WO 2016/160881	(51) A61B 8/00	(11) 3 291 568 (87) WO 2016/174959	(51) H04N 21/434
(11) 3 269 217 (87) WO 2016/141999	(51) H05K 7/14	(11) 3 277 924 (87) WO 2016/160769	(51) C07D 401/04	(11) 3 293 103 (87) WO 2016/180820	(51) B62M 9/02
(11) 3 269 604 (87) WO 2016/141999	(51) B60T 8/17	(11) 3 278 041 (87) WO 2016/160984	(51) E21B 47/12	(11) 3 295 683 (87) WO 2016/180820	(51) H04R 19/00
(11) 3 270 233 (87) WO 2016/161792	(51) G03H 1/08	(11) 3 278 047 (87) WO 2016/160691	(51) F25D 3/11	(11) 3 297 605 (87) WO 2016/185428	(51) A61K 9/00
(11) 3 270 284 (87) WO 2016/161792	(51) G06F 9/445	(11) 3 278 097 (87) WO 2016/156262	(51) F28D 1/03	(11) 3 297 863 (87) WO 2016/189211	(51) B60K 6/48
(11) 3 271 176 (87) WO 2016/151436	(51) B41F 27/00	(11) 3 278 128 (87) WO 2016/156422	(51) F28D 1/03	(11) 3 298 174 (87) WO 2016/187576	(51) B60K 6/48
(11) 3 271 449 (87) WO 2016/151219	(51) C12M 1/00	(11) 3 278 169 (87) WO 2016/161175	(51) G01N 29/30	(11) 3 298 449 (87) WO 2016/188143	(51) G02B 21/36
(11) 3 272 113 (87) WO 2016/149514	(51) B60R 1/00		(51) G01R 15/18	(11) 3 298 466 (87) WO 2016/188759	(51) G05D 1/08
			(51) G02B 27/01	(11) 3 299 141 (87) WO 2017/157061	(51) B29C 48/92

(11) 3 299 786 (87) WO 2016/185785	(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 3 315 351	(51) <i>B60L 53/12</i>	(11) 3 331 829 (87) WO 2017/021492	(51) <i>C02F 1/44</i>
(11) 3 299 841	(51) <i>G01S 13/42</i>	(11) 3 315 881	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 3 333 727 (87) WO 2017/143824	(51) <i>G06F 16/23</i>
(11) 3 300 354	(51) <i>H04N 5/445</i>	(11) 3 315 982	(51) <i>G01R 31/3842</i>	(11) 3 333 807	(51) <i>G06T 19/20</i>
(11) 3 300 930	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 316 647 (87) WO 2016/209056	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 334 012	(51) <i>H02K 1/27</i>
(11) 3 301 152	(51) <i>C11D 1/02</i>	(11) 3 317 090 (87) WO 2017/003787	(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 3 335 217 (87) WO 2017/108085	(51) <i>G10L 21/0272</i>
(11) 3 301 546	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 318 032 (87) WO 2017/001022	(51) <i>H04W 12/069</i>	(11) 3 335 241 (87) WO 2017/024882	(51) <i>H01L 29/417</i>
(11) 3 301 629	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 318 311	(51) <i>B01D 1/00</i>	(11) 3 335 269 (87) WO 2017/026659	(51) <i>H01Q 7/00</i>
(11) 3 303 492 (87) WO 2016/191235	(51) <i>C09J 183/04</i>	(11) 3 319 392 (87) WO 2017/020176	(51) <i>H04W 36/18</i>	(11) 3 335 364 (87) WO 2017/039394	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 303 502 (87) WO 2016/189550	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 3 319 947 (87) WO 2017/007672	(51) <i>C07D 249/20</i>	(11) 3 335 670	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 303 999 (87) WO 2016/200702	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 319 965 (87) WO 2017/005919	(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 3 335 811 (87) WO 2017/026602	(51) <i>B21H 1/20</i>
(11) 3 304 421 (87) WO 2016/187661	(51) <i>G06K 9/24</i>	(11) 3 320 246 (87) WO 2017/005805	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 3 336 770	(51) <i>G06K 15/02</i>
(11) 3 304 612 (87) WO 2016/193243	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 321 058 (87) WO 2017/135718	(51) <i>B29L 31/34</i>	(11) 3 338 101 (87) WO 2017/030724	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 305 630 (87) WO 2016/189939	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 321 191	(51) <i>B64G 1/58</i>	(11) 3 338 593	(51) <i>A45F 3/04</i>
(11) 3 305 672 (87) WO 2016/189969	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 321 571	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 3 338 912 (87) WO 2017/168799	(51) <i>B22C 5/04</i>
(11) 3 306 801 (87) WO 2016/194487	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 321 783	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 339 305 (87) WO 2017/028816	(51) <i>C07D 403/14</i>
(11) 3 306 809 (87) WO 2016/188069	(51) <i>H02P 9/14</i>	(11) 3 322 614 (87) WO 2017/009425	(51) <i>B60N 2/58</i>	(11) 3 339 428 (87) WO 2017/033415	(51) <i>A61K 31/4152</i>
(11) 3 306 813 (87) WO 2016/194399	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 3 322 838 (87) WO 2017/011617	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 339 657 (87) WO 2017/030168	(51) <i>F15B 11/00</i>
(11) 3 308 348 (87) WO 2016/198647	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 323 598	(51) <i>B29C 65/04</i>	(11) 3 341 643 (87) WO 2017/033006	(51) <i>F16P 1/02</i>
(11) 3 309 676 (87) WO 2016/197590	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 323 621 (87) WO 2017/010507	(51) <i>B41J 17/32</i>	(11) 3 341 921 (87) WO 2017/032460	(51) <i>G07F 17/32</i>
(11) 3 309 819 (87) WO 2016/199329	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 3 325 738 (87) WO 2017/019478	(51) <i>E04G 21/24</i>	(11) 3 341 985 (87) WO 2017/032949	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 310 369 (87) WO 2016/205825	(51) <i>A61K 35/76</i>	(11) 3 326 507	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 3 342 301	(51) <i>A43B 17/10</i>
(11) 3 310 901 (87) WO 2016/207621	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 326 736	(51) <i>B22D 11/00</i>	(11) 3 342 856	(51) <i>C12N 5/00</i>
(11) 3 311 618 (87) WO 2016/205123	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 326 827 (87) WO 2017/018247	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 3 343 433 (87) WO 2017/036072	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 3 313 057	(51) <i>H04N 1/54</i>	(11) 3 326 918	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) 3 343 512	(51) <i>G06T 11/20</i>
(11) 3 313 657 (87) WO 2016/206702	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 327 521 (87) WO 2017/013785	(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) 3 345 404 (87) WO 2017/037341	(51) <i>G10K 11/00</i>
(11) 3 314 152 (87) WO 2016/171704	(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 3 327 616	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 346 196	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 314 765 (87) WO 2016/207382	(51) <i>H03K 17/18</i>	(11) 3 327 680 (87) WO 2017/014209	(51) <i>B65H 31/24</i>	(11) 3 347 087 (87) WO 2017/005227	(51) <i>A61N 2/00</i>
(11) 3 314 819 (87) WO 2017/030617	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 329 727 (87) WO 2017/023078	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 347 407 (87) WO 2017/042349	(51) <i>C08G 75/23</i>
(11) 3 314 905 (87) WO 2016/210052	(51) <i>H04N 21/482</i>	(11) 3 330 009 (87) WO 2017/022698	(51) <i>B05D 7/00</i>	(11) 3 347 602 (87) WO 2017/044078	(51) <i>F16B 9/00</i>
(11) 3 315 251	(51) <i>B23Q 3/157</i>	(11) 3 330 644	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 348 998 (87) WO 2017/171416	(51) <i>G01N 33/44</i>

(11) 3 350 079 (87) WO 2017/049297	(51) B64G 1/26	(11) 3 363 409 (87) WO 2017/088115	(51) A61F 2/06	(11) 3 372 809 (87) WO 2017/083787	(51) F02C 9/26
(11) 3 350 450 (87) WO 2017/048582	(51) F04D 13/02	(11) 3 364 297 (87) WO 2017/068530	(51) G06F 9/455	(11) 3 372 814 (87) WO 2017/080636	(51) F02K 1/82
(11) 3 350 713 (87) WO 2017/069648	(51) G06F 12/0842	(11) 3 364 575 (87) WO 2017/143548	(51) H04J 14/02	(11) 3 372 914 (87) WO 2017/083787	(51) G01F 1/34
(11) 3 351 310 (87) WO 2017/052885	(51) B05B 7/00	(11) 3 364 623 (87) WO 2017/070138	(51) H04L 29/06	(11) 3 372 969 (87) WO 2017/081411	(51) G01K 1/14
(11) 3 351 426 (87) WO 2017/052885	(51) B60N 3/00	(11) 3 364 926 (87) WO 2017/068530	(51) A61F 11/04	(11) 3 372 989 (87) WO 2017/081411	(51) G01N 21/64
(11) 3 351 895 (87) WO 2017/034241	(51) G01B 21/04	(11) 3 365 054 (87) WO 2017/058314	(51) A61M 16/06	(11) 3 374 300 (87) WO 2017/087454	(51) B65H 5/06
(11) 3 351 923 (87) WO 2017/052885	(51) G01N 1/28	(11) 3 365 090 (87) WO 2017/072324	(51) F02M 37/50	(11) 3 374 620 (87) WO 2017/087454	(51) F02F 1/14
(11) 3 353 036 (87) WO 2017/050557	(51) B61L 23/00	(11) 3 365 569 (87) WO 2017/072979	(51) G06F 1/16	(11) 3 374 774 (87) WO 2017/087454	(51) G01N 35/00
(11) 3 353 650 (87) WO 2017/051466	(51) G06F 8/60	(11) 3 365 828 (87) WO 2017/072979	(51) G06F 21/55	(11) 3 375 402 (87) WO 2017/087454	(51) A61C 5/82
(11) 3 354 130 (87) WO 2017/051466	(51) A01K 1/01	(11) 3 365 828 (87) WO 2017/072979	(51) G06F 21/55	(11) 3 375 904 (87) WO 2017/087454	(51) C04B 35/46
(11) 3 354 252 (87) WO 2017/051466	(51) A61K 8/19	(11) 3 366 840 (87) WO 2017/072979	(51) H04B 1/04	(11) 3 376 021 (87) WO 2017/087454	(51) F02P 23/04
(11) 3 354 515 (87) WO 2017/111465	(51) B60N 2/64	(11) 3 367 578 (87) WO 2017/072979	(51) H04B 1/04	(11) 3 376 109 (87) WO 2017/087454	(51) F23R 3/14
(11) 3 354 789 (87) WO 2017/049885	(51) D06F 33/48	(11) 3 368 840 (87) WO 2017/072979	(51) F25B 25/00	(11) 3 376 239 (87) WO 2017/087454	(51) G01R 27/06
(11) 3 355 346 (87) WO 2017/049885	(51) H01L 21/77	(11) 3 369 181 (87) WO 2017/072979	(51) H03L 1/04	(11) 3 376 478 (87) WO 2017/087454	(51) G07D 11/00
(11) 3 355 471 (87) WO 2017/055333	(51) H03F 1/22	(11) 3 369 390 (87) WO 2017/072979	(51) H03L 1/04	(11) 3 376 682 (87) WO 2017/087454	(51) H04B 7/0491
(11) 3 355 508 (87) WO 2017/063481	(51) H04L 5/00	(11) 3 369 534 (87) WO 2017/072979	(51) A61B 17/32	(11) 3 377 361 (87) WO 2017/085114	(51) B60K 37/06
(11) 3 355 861 (87) WO 2017/055333	(51) A61K 9/10	(11) 3 369 634 (87) WO 2017/072979	(51) B25J 9/22	(11) 3 377 410 (87) WO 2017/085114	(51) B65B 47/00
(11) 3 356 242 (87) WO 2017/055683	(51) B65D 5/64	(11) 3 369 691 (87) WO 2017/072979	(51) B60W 30/045	(11) 3 377 604 (87) WO 2017/085114	(51) C12M 1/00
(11) 3 356 369 (87) WO 2017/056055	(51) C07D 487/04	(11) 3 370 092 (87) WO 2017/133352	(51) B66C 23/70	(11) 3 377 769 (87) WO 2017/085114	(51) F04D 7/06
(11) 3 356 871 (87) WO 2017/058629	(51) G02B 6/42	(11) 3 370 364 (87) WO 2017/079252	(51) G01V 1/38	(11) 3 378 355 (87) WO 2017/089939	(51) F04D 7/06
(11) 3 357 712 (87) WO 2017/062390	(51) B60B 30/08	(11) 3 370 557 (87) WO 2017/079252	(51) H04L 5/00	(11) 3 378 422 (87) WO 2017/089939	(51) A47B 96/20
(11) 3 358 383 (87) WO 2017/056153	(51) G02B 6/12	(11) 3 370 557 (87) WO 2017/079252	(51) H04L 5/00	(11) 3 378 548 (87) WO 2017/089939	(51) A61B 17/34
(11) 3 358 568 (87) WO 2017/083195	(51) G11B 20/10	(11) 3 371 077 (87) WO 2017/076595	(51) A43B 13/18	(11) 3 378 548 (87) WO 2017/089939	(51) B01D 35/027
(11) 3 358 982 (87) WO 2017/083195	(51) A43B 7/22	(11) 3 371 182 (87) WO 2017/073942	(51) B65G 1/137	(11) 3 378 634 (87) WO 2017/089939	(51) B29C 70/46
(11) 3 359 983 (87) WO 2017/062390	(51) G01V 1/36	(11) 3 371 283 (87) WO 2017/079016	(51) H01L 51/00	(11) 3 378 719 (87) WO 2017/089939	(51) B60W 20/15
(11) 3 360 404 (87) WO 2017/065696	(51) A01D 34/58	(11) 3 371 635 (87) WO 2017/076595	(51) C10M 137/08	(11) 3 378 756 (87) WO 2017/089939	(51) B63C 9/22
(11) 3 361 403 (87) WO 2017/065696	(51) G16Z 99/00	(11) 3 371 635 (87) WO 2017/076595	(51) C10M 137/08	(11) 3 378 784 (87) WO 2017/089939	(51) B64D 43/00
(11) 3 362 098 (87) WO 2017/116521	(51) A61K 47/50	(11) 3 371 822 (87) WO 2017/073942	(51) G02B 6/34	(11) 3 379 268 (87) WO 2017/089939	(51) G01R 13/02
(11) 3 362 120 (87) WO 2017/116521	(51) A61M 1/16	(11) 3 371 822 (87) WO 2017/073942	(51) G02B 6/34	(11) 3 379 367 (87) WO 2017/166022	(51) G05D 1/08
(11) 3 362 854 (87) WO 2017/063951	(51) G03F 1/50	(11) 3 371 902 (87) WO 2017/077361	(51) G04F 5/00	(11) 3 379 891 (87) WO 2017/166022	(51) H04W 76/14
(11) 3 362 857 (87) WO 2017/064245	(51) G03H 1/20	(11) 3 371 902 (87) WO 2017/077361	(51) G04F 5/00	(11) 3 379 955 (87) WO 2017/089939	(51) A24F 47/00
		(11) 3 371 902 (87) WO 2017/077361	(51) H04J 3/06	(11) 3 381 487 (87) WO 2017/089939	(51) A61M 5/14
		(11) 3 371 903 (87) WO 2017/077705	(51) H04J 13/00	(11) 3 381 612 (87) WO 2017/089939	(51) A61M 5/14
		(11) 3 372 047 (87) WO 2017/076107	(51) H04J 13/00	(11) 3 381 977 (87) WO 2018/097476	(51) B25B 5/06
		(11) 3 372 343 (87) WO 2017/076107	(51) H04W 16/02	(11) 3 382 019 (87) WO 2017/090761	(51) G01N 33/44
		(11) 3 372 365 (87) WO 2017/078495	(51) H04W 16/02	(11) 3 382 019 (87) WO 2017/090761	(51) C12N 15/09
		(11) 3 372 472 (87) WO 2017/064245	(51) B25B 23/00	(11) 3 382 363 (87) WO 2017/095920	(51) G01M 9/04
			(51) F24D 5/10	(11) 3 384 629 (87) WO 2017/095920	(51) H04L 9/32
			(51) B61G 11/16		

(11) 3 385 367	(51) <i>C12M 3/06</i>	(11) 3 396 426	(51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 3 413 162	(51) <i>G06F 1/32</i>
(11) 3 385 629	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 3 396 514	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(87) WO 2017/148362	
(11) 3 385 920	(51) <i>G07C 9/00</i>	(87) WO 2017/111075		(11) 3 413 375	(51) <i>H01M 50/20</i>
(11) 3 385 922	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 396 887	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2018/080280	
(11) 3 386 643	(51) <i>B05C 11/04</i>	(87) WO 2018/084661		(11) 3 413 507	(51) <i>H04L 9/32</i>
(87) WO 2017/097949		(11) 3 397 353	(51) <i>A62B 9/02</i>	(11) 3 414 241	(51) <i>C07D 403/14</i>
(11) 3 386 900	(51) <i>B66C 1/66</i>	(87) WO 2017/116999		(87) WO 2017/139603	
(87) WO 2017/100170		(11) 3 398 946	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 414 376	(51) <i>D03D 15/513</i>
(11) 3 387 035	(51) <i>C08G 18/48</i>	(87) WO 2017/114456		(87) WO 2017/139085	
(87) WO 2017/097729		(11) 3 399 468	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 415 182	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 387 056	(51) <i>C08K 5/1515</i>	(87) WO 2018/000532		(11) 3 415 229	(51) <i>B01J 8/18</i>
(87) WO 2017/097915		(11) 3 399 632	(51) <i>H02M 3/157</i>	(11) 3 415 229	(51) <i>B01J 8/18</i>
(11) 3 387 471	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 399 799	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 415 903	(51) <i>G01N 33/00</i>
(87) WO 2017/100667		(11) 3 399 894	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 416 467	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 387 644	(51) <i>G09G 3/36</i>	(87) WO 2017/118623		(11) 3 416 545	(51) <i>A61B 5/0215</i>
(87) WO 2017/097046		(11) 3 400 276	(51) <i>C10J 3/20</i>	(87) WO 2017/141183	
(11) 3 388 192	(51) <i>B23Q 11/10</i>	(87) WO 2017/119914		(11) 3 418 465	(51) <i>E04C 5/08</i>
(11) 3 388 195	(51) <i>B24B 57/02</i>	(11) 3 400 487	(51) <i>G03B 37/06</i>	(11) 3 418 930	(51) <i>G16H 10/60</i>
(87) WO 2017/098986		(87) WO 2017/120116		(11) 3 419 095	(51) <i>H01M 8/18</i>
(11) 3 388 448	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 401 153	(51) <i>B60L 7/00</i>	(87) WO 2018/070683	
(87) WO 2017/098915		(11) 3 401 220	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 419 315	(51) <i>H04S 3/00</i>
(11) 3 388 629	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 401 317	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 419 502	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 389 802	(51) <i>A63F 3/06</i>	(87) WO 2017/118252		(87) WO 2017/217598	
(87) WO 2017/103777		(11) 3 402 166	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 420 500	(51) <i>G06K 19/06</i>
(11) 3 389 906	(51) <i>B23F 5/16</i>	(87) WO 2018/169143		(87) WO 2017/144581	
(87) WO 2017/102824		(11) 3 402 799	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 420 691	(51) <i>H04L 12/913</i>
(11) 3 389 998	(51) <i>B22F 12/30</i>	(87) WO 2017/123884		(87) WO 2017/146701	
(87) WO 2017/194142		(11) 3 403 019	(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 3 420 721	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 390 661	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2017/067556		(87) WO 2017/171465	
(87) WO 2017/103047		(11) 3 403 836	(51) <i>B41J 25/304</i>	(11) 3 420 932	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 391 966	(51) <i>B01L 3/00</i>	(87) WO 2018/066154		(11) 3 421 190	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 392 190	(51) <i>B66B 21/00</i>	(11) 3 403 989	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 421 744	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 392 961	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 405 907	(51) <i>G06T 11/40</i>	(11) 3 421 916	(51) <i>F28D 1/03</i>
(87) WO 2017/126863		(87) WO 2017/127363		(11) 3 422 753	(51) <i>H04W 8/26</i>
(11) 3 392 963	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 406 348	(51) <i>B05B 7/14</i>	(11) 3 422 920	(51) <i>A47L 11/29</i>
(11) 3 393 050	(51) <i>H04B 1/7163</i>	(11) 3 407 132	(51) <i>G03B 21/14</i>	(87) WO 2017/149116	
(87) WO 2017/104615		(87) WO 2017/126422		(11) 3 423 070	(51) <i>A61K 35/12</i>
(11) 3 394 143	(51) <i>C08G 18/75</i>	(11) 3 407 811	(51) <i>A61B 17/34</i>	(87) WO 2017/152035	
(87) WO 2017/108872		(87) WO 2017/132125		(11) 3 423 419	(51) <i>C03B 37/018</i>
(11) 3 394 434	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 407 945	(51) <i>A61M 15/00</i>	(87) WO 2017/148528	
(87) WO 2017/108062		(87) WO 2017/129521		(11) 3 423 582	(51) <i>C12N 15/79</i>
(11) 3 394 435	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 409 070	(51) <i>H04W 84/04</i>	(87) WO 2017/151823	
(87) WO 2017/108063		(87) WO 2017/132479		(11) 3 423 610	(51) <i>C23C 16/455</i>
(11) 3 395 190	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 3 409 163	(51) <i>A47L 5/24</i>	(87) WO 2017/149205	
(11) 3 395 273	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 410 615	(51) <i>H04B 10/032</i>	(11) 3 423 666	(51) <i>B24D 18/00</i>
(11) 3 395 301	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 410 682	(51) <i>H04N 1/00</i>	(87) WO 2017/151895	
(87) WO 2017/107990		(11) 3 411 975	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 425 109	(51) <i>D06F 58/38</i>
(11) 3 395 594	(51) <i>B60J 10/32</i>	(87) WO 2017/140261		(11) 3 426 126	(51) <i>A61L 9/012</i>
(11) 3 395 600	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 412 602	(51) <i>B65G 1/137</i>	(87) WO 2017/153287	
(87) WO 2017/110233		(87) WO 2017/135197		(11) 3 426 134	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 396 227	(51) <i>F16P 3/08</i>	(11) 3 412 772	(51) <i>C12N 15/09</i>	(87) WO 2017/153839	
		(87) WO 2017/135452			

(11) 3 426 226 (87) WO 2017/153415	(51) A61K 9/08	(11) 3 431 563 (87) WO 2017/159500	(51) C09J 153/02	(11) 3 436 850 (87) WO 2017/172435	(51) G01V 1/30
(11) 3 426 279 (87) WO 2017/153889	(51) A61K 31/137	(11) 3 431 746 (87) WO 2017/159596	(51) F02B 29/04	(11) 3 437 170 (87) WO 2018/004765	(51) H02J 3/30
(11) 3 426 309 (87) WO 2017/156303	(51) A61K 51/04	(11) 3 431 937 (87) WO 2017/159500	(51) F04D 19/04	(11) 3 437 339 (87) WO 2017/173072	(51) H04W 4/00
(11) 3 426 362 (87) WO 2017/152914	(51) A63B 71/06	(11) 3 432 077 (87) WO 2017/165384	(51) G01G 19/387	(11) 3 437 593 (87) WO 2017/169823	(51) H04M 1/00
(11) 3 426 466 (87) WO 2017/196344	(51) B29C 64/393	(11) 3 432 290 (87) WO 2017/165384	(51) G03G 15/08	(11) 3 438 222 (87) WO 2017/169986	(51) A61F 9/007
(11) 3 426 587 (87) WO 2017/153250	(51) D07B 1/14	(11) 3 432 361 (87) WO 2017/165384	(51) G08G 1/0955	(11) 3 438 232 (87) WO 2017/171020	(51) C09K 3/10
(11) 3 426 761 (87) WO 2017/153288	(51) C11D 3/50	(11) 3 432 495 (87) WO 2017/159596	(51) H01L 29/16	(11) 3 438 232 (87) WO 2017/171020	(51) C10M 137/10
(11) 3 426 930 (87) WO 2017/153972	(51) F04D 29/42	(11) 3 432 543 (87) WO 2017/159619	(51) H04J 14/02	(11) 3 438 233 (87) WO 2017/171019	(51) C10M 141/12
(11) 3 427 025 (87) WO 2017/156321	(51) G01N 21/39	(11) 3 433 100 (87) WO 2017/165384	(51) H04L 29/06	(11) 3 438 301 (87) WO 2017/170204	(51) C22C 21/00
(11) 3 427 089 (87) WO 2017/153213	(51) G01V 3/10	(11) 3 433 246 (87) WO 2017/163078	(51) B32B 27/12	(11) 3 438 301 (87) WO 2017/170204	(51) C22C 21/00
(11) 3 428 200 (87) WO 2017/154710	(51) C08F 4/62	(11) 3 433 458 (87) WO 2017/165190	(51) C07D 401/14	(11) 3 438 435 (87) WO 2017/169803	(51) F02F 7/00
(11) 3 428 311 (87) WO 2017/154710	(51) C23C 16/453	(11) 3 433 482 (87) WO 2017/162902	(51) E05B 77/36	(11) 3 438 812 (87) WO 2017/169803	(51) G06F 7/04
(11) 3 428 792 (87) WO 2017/154710	(51) G06F 9/30	(11) 3 433 565 (87) WO 2018/009255	(51) F02M 43/04	(11) 3 438 813 (87) WO 2017/169803	(51) G06F 8/36
(11) 3 429 043 (87) WO 2017/154710	(51) H02G 15/18	(11) 3 433 624 (87) WO 2017/165513	(51) F41H 13/00	(11) 3 439 202 (87) WO 2017/169876	(51) H04B 10/079
(11) 3 429 129 (87) WO 2017/154710	(51) H04L 12/24	(11) 3 433 752 (87) WO 2017/209782	(51) G01R 15/00	(11) 3 439 224 (87) WO 2017/169867	(51) H04L 7/00
(11) 3 429 826 (87) WO 2017/194113	(51) H04L 12/24	(11) 3 433 752 (87) WO 2017/209782	(51) G06F 13/16	(11) 3 439 236 (87) WO 2017/167020	(51) H04L 12/24
(11) 3 429 869 (87) WO 2017/157843	(51) B29C 64/124	(11) 3 433 875 (87) WO 2017/162272	(51) G06F 13/16	(11) 3 439 286 (87) WO 2017/169611	(51) H04N 5/349
(11) 3 430 210 (87) WO 2017/158123	(51) B43L 23/00	(11) 3 433 960 (87) WO 2017/162740	(51) H01L 21/18	(11) 3 439 408 (87) WO 2017/169611	(51) H04L 5/00
(11) 3 430 280 (87) WO 2017/158138	(51) E04B 1/00	(11) 3 434 084 (87) WO 2017/165804	(51) H04L 1/00	(11) 3 439 695 (87) WO 2017/176596	(51) A61K 39/12
(11) 3 430 296 (87) WO 2017/156730	(51) F04D 29/058	(11) 3 434 342 (87) WO 2017/165804	(51) H05K 9/00	(11) 3 440 143 (87) WO 2017/174303	(51) C09J 7/00
(11) 3 430 481 (87) WO 2017/158527	(51) G06F 11/30	(11) 3 434 760 (87) WO 2017/165804	(51) A63F 13/23	(11) 3 440 285 (87) WO 2017/174264	(51) E04G 11/38
(11) 3 430 529 (87) WO 2017/160831	(51) G04B 19/08	(11) 3 434 886 (87) WO 2017/165804	(51) C12N 1/38	(11) 3 440 918 (87) WO 2017/174264	(51) A01D 41/14
(11) 3 430 598 (87) WO 2017/157758	(51) G06F 11/32	(11) 3 434 963 (87) WO 2017/165804	(51) F02D 41/02	(11) 3 440 972 (87) WO 2017/200233	(51) A47L 9/04
(11) 3 430 649 (87) WO 2017/160707	(51) G07D 7/121	(11) 3 435 106 (87) WO 2017/164502	(51) F17C 13/04	(11) 3 441 702 (87) WO 2017/193603	(51) F25D 11/00
(11) 3 430 741 (87) WO 2017/160595	(51) H01L 29/423	(11) 3 435 160 (87) WO 2017/164633	(51) G01R 35/00	(11) 3 442 009 (87) WO 2017/175643	(51) C23C 16/44
(11) 3 430 745 (87) WO 2017/160902	(51) H04B 17/21	(11) 3 436 179 (87) WO 2017/172196	(51) G03F 7/038	(11) 3 442 372 (87) WO 2017/178337	(51) A43C 7/00
(11) 3 430 752 (87) WO 2017/160197	(51) H04J 14/02	(11) 3 436 198 (87) WO 2017/172760	(51) B01D 33/50	(11) 3 442 696 (87) WO 2017/178297	(51) B01J 13/20
(11) 3 430 771 (87) WO 2017/158197	(51) H04L 1/18	(11) 3 436 212 (87) WO 2017/165964	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 443 238 (87) WO 2017/178553	(51) F16C 33/24
(11) 3 430 863 (87) WO 2017/157848	(51) H04L 12/40	(11) 3 436 301 (87) WO 2017/172614	(51) B23K 9/16	(11) 3 444 026 (87) WO 2017/178553	(51) B01J 13/18
	(51) H05B 47/19	(11) 3 436 609 (87) WO 2017/173055	(51) B60K 17/08	(11) 3 444 256 (87) WO 2017/159633	(51) C07F 7/18
		(11) 3 436 786 (87) WO 2017/172404	(51) C12Q 1/68	(11) 3 445 414 (87) WO 2017/182333	(51) A61L 27/44

(11) 3 445 611 (87) WO 2017/183322	(51) B60R 1/00	(11) 3 459 310 (87) WO 2017/200554	(51) H04W 72/12	(11) 3 472 546 (87) WO 2017/220535	(51) F28D 1/047
(11) 3 446 406 (87) WO 2017/196203	(51) H03M 13/13	(11) 3 459 337	(51) A01D 41/127	(11) 3 473 436 (87) WO 2017/217159	(51) B32B 15/09
(11) 3 447 033 (87) WO 2017/183443	(51) C03B 8/04	(11) 3 460 264	(51) F16B 31/02	(11) 3 473 845	(51) F02N 15/06
(11) 3 447 431	(51) F28F 9/00	(11) 3 461 000 (87) WO 2017/199366	(51) H03F 1/07	(11) 3 473 972	(51) F41J 3/00
(11) 3 448 593 (87) WO 2017/186422	(51) B21D 26/14	(11) 3 461 006	(51) H03K 17/06	(11) 3 473 980 (87) WO 2019/006722	(51) G01C 21/32
(11) 3 449 318 (87) WO 2017/186724	(51) G03G 15/10	(11) 3 462 266	(51) G05B 23/02	(11) 3 474 535 (87) WO 2018/019039	(51) H04N 5/232
(11) 3 449 354 (87) WO 2017/213679	(51) G06F 3/16	(11) 3 462 788	(51) H04W 52/02	(11) 3 474 621	(51) H04W 72/04
(11) 3 449 582 (87) WO 2017/198193	(51) H04B 7/0452	(11) 3 463 330 (87) WO 2017/208232	(51) A61K 31/20	(11) 3 475 742 (87) WO 2018/002061	(51) G02B 6/13
(11) 3 450 181	(51) B41J 3/407	(11) 3 463 746 (87) WO 2017/211452	(51) B23Q 1/62	(11) 3 475 949 (87) WO 2017/219585	(51) G11C 19/28
(11) 3 450 532	(51) C11D 3/37	(11) 3 464 399 (87) WO 2017/202642	(51) C08F 222/04	(11) 3 476 188	(51) A01B 29/06
(11) 3 450 918	(51) G01C 21/00	(11) 3 464 616 (87) WO 2017/203268	(51) C12Q 1/68	(11) 3 477 093 (87) WO 2018/003415	(51) F02M 59/46
(11) 3 450 965	(51) G01N 21/88	(11) 3 465 302 (87) WO 2017/210550	(51) G06N 3/067	(11) 3 477 457 (87) WO 2019/037149	(51) G06F 3/0488
(11) 3 451 180	(51) G06F 13/38	(11) 3 466 091 (87) WO 2017/202700	(51) H04N 21/81	(11) 3 477 797	(51) H01R 43/20
(11) 3 451 768 (87) WO 2017/187810	(51) H04W 72/04	(11) 3 466 238	(51) A01D 41/127	(11) 3 477 863 (87) WO 2019/041156	(51) H03K 17/687
(11) 3 452 716 (87) WO 2017/190893	(51) F02M 26/11	(11) 3 466 654	(51) B29C 65/74	(11) 3 477 998	(51) G01S 7/02
(11) 3 453 003 (87) WO 2017/190958	(51) G08C 17/02	(11) 3 466 781	(51) B60T 17/22	(11) 3 478 313 (87) WO 2018/002762	(51) A61K 38/44
(11) 3 453 356	(51) A61C 7/00	(11) 3 466 853 (87) WO 2017/203074	(51) B65H 15/02	(11) 3 478 690 (87) WO 2018/002947	(51) C07D 493/04
(11) 3 454 279	(51) G06Q 20/32	(11) 3 467 527 (87) WO 2019/037108	(51) G01R 31/392	(11) 3 478 769 (87) WO 2018/002167	(51) C08L 81/04
(11) 3 454 605 (87) WO 2017/198100	(51) H04W 48/16	(11) 3 467 700	(51) G06K 7/14	(11) 3 478 956 (87) WO 2018/002523	(51) F02K 9/97
(11) 3 455 032 (87) WO 2017/194175	(51) B24C 1/00	(11) 3 467 813 (87) WO 2017/206287	(51) G09G 3/36	(11) 3 478 964 (87) WO 2018/001427	(51) F03D 80/80
(11) 3 455 244 (87) WO 2017/194596	(51) C07K 14/31	(11) 3 467 936	(51) H01Q 3/02	(11) 3 479 666	(51) A01B 33/16
(11) 3 455 572 (87) WO 2017/194736	(51) F28F 3/12	(11) 3 468 045	(51) H03M 7/40	(11) 3 479 810 (87) WO 2019/059723	(51) A61H 1/02
(11) 3 455 915 (87) WO 2018/007345	(51) H02J 3/14	(11) 3 468 289 (87) WO 2018/053719	(51) H04L 5/00	(11) 3 479 817 (87) WO 2018/008238	(51) A61K 8/898
(11) 3 455 936 (87) WO 2017/197123	(51) G06T 5/00	(11) 3 468 996 (87) WO 2017/214282	(51) C07K 16/28	(11) 3 479 846 (87) WO 2018/004105	(51) A61K 9/00
(11) 3 456 049 (87) WO 2017/197146	(51) H04N 19/463	(11) 3 469 874	(51) A01D 41/14	(11) 3 480 020	(51) B41J 2/165
(11) 3 456 158 (87) WO 2017/196439	(51) H05H 1/34	(11) 3 469 943	(51) A43B 13/20	(11) 3 480 501	(51) F16K 31/524
(11) 3 456 344	(51) A61K 39/00	(11) 3 470 011 (87) WO 2017/212703	(51) A61C 13/01	(11) 3 480 555	(51) G01B 11/25
(11) 3 457 098	(51) G01H 3/08	(11) 3 470 124 (87) WO 2017/216978	(51) A63F 13/24	(11) 3 481 672 (87) WO 2019/053698	(51) B60R 3/02
(11) 3 457 296	(51) G06F 16/957	(11) 3 470 398	(51) C07D 219/02	(11) 3 482 200 (87) WO 2018/011795	(51) G01N 33/68
(11) 3 457 751	(51) H04W 36/00	(11) 3 471 776 (87) WO 2017/216028	(51) A61K 47/68	(11) 3 482 243 (87) WO 2018/009426	(51) G02B 6/38
(11) 3 458 202 (87) WO 2017/198732	(51) B05D 5/00	(11) 3 472 037 (87) WO 2017/218809	(51) B63B 21/48	(11) 3 482 990 (87) WO 2018/008432	(51) B60K 13/04

(11) 3 483 232 (87) WO 2018/008722	(51) C09K 3/10	(11) 3 494 040 (87) WO 2018/026285	(51) B64C 39/02	(11) 3 503 715 (87) WO 2018/038673	(51) A01J 5/017
(11) 3 483 640 (11) 3 484 240 (87) WO 2018/008178	(51) G02B 5/00 (51) H05B 3/10	(11) 3 494 589 (87) WO 2018/059884	(51) H01H 33/14	(11) 3 503 805 (87) WO 2018/038920	(51) A61B 5/1459
(11) 3 484 331 (87) WO 2018/011716	(51) A47J 37/06	(11) 3 495 077 (87) WO 2018/024210	(51) B29C 64/393	(11) 3 503 830 (87) WO 2018/037314	(51) A61B 34/10
(11) 3 485 560 (87) WO 2018/013184	(51) H02M 3/07	(11) 3 495 197 (87) WO 2018/025446	(51) B60N 2/30	(11) 3 503 883 (87) WO 2018/036498	(51) A61K 31/277
(11) 3 485 562 (87) WO 2018/013183	(51) H02M 3/07	(11) 3 495 438 (87) WO 2018/025846	(51) C09D 201/08	(11) 3 504 253 (87) WO 2018/036943	(51) C08G 18/48
(11) 3 485 995 (87) WO 2018/012588	(51) B21D 22/26	(11) 3 495 468 (11) 3 495 823 (87) WO 2018/025608	(51) C12M 1/42 (51) G01N 35/02	(11) 3 504 324 (87) WO 2018/037161	(51) C12N 5/079
(11) 3 486 241 (87) WO 2018/012573	(51) C07D 401/12	(11) 3 495 882 (11) 3 496 194 (11) 3 496 740 (87) WO 2018/029676	(51) G03B 30/00 (51) H01M 8/02 (51) A61K 38/17	(11) 3 504 388 (87) WO 2018/039607	(51) E05B 63/04
(11) 3 486 542 (11) 3 486 649 (11) 3 486 753 (11) 3 487 334 (87) WO 2018/020404	(51) F16L 21/04 (51) G01N 33/00 (51) G06F 3/01 (51) A24F 40/42	(11) 3 497 175 (87) WO 2018/031668	(51) C09J 133/14	(11) 3 505 040 (11) 3 505 226 (11) 3 505 376 (87) WO 2018/038177	(51) A47L 15/42 (51) B01D 35/027 (51) B60J 5/04
(11) 3 487 341 (87) WO 2018/017545	(51) A42B 1/24	(11) 3 497 237 (87) WO 2018/029532	(51) C12Q 1/6893	(11) 3 506 113 (87) WO 2018/036364	(51) G06F 12/0846
(11) 3 487 683 (87) WO 2018/075087	(51) B29C 64/205	(11) 3 497 852 (87) WO 2018/030981	(51) H04L 5/00	(11) 3 506 542 (11) 3 506 970 (87) WO 2018/044826	(51) H04L 1/18 (51) A61M 5/32
(11) 3 488 187 (87) WO 2018/015715	(51) G01D 5/14	(11) 3 498 019 (87) WO 2018/028478	(51) H04W 72/04	(11) 3 508 093 (11) 3 508 188 (87) WO 2018/044054	(51) A47B 47/00 (51) A61H 7/00
(11) 3 488 294 (87) WO 2018/015121	(51) G03F 7/20	(11) 3 498 023 (87) WO 2018/030775	(51) H04W 72/04	(11) 3 508 223 (87) WO 2018/043674	(51) A61K 31/47
(11) 3 488 862 (11) 3 489 304 (87) WO 2018/016411	(51) A61K 39/102 (51) C08L 81/02	(11) 3 498 717 (87) WO 2018/030840	(51) C07D 499/88	(11) 3 508 341 (11) 3 508 924 (87) WO 2018/043593	(51) B32B 7/12 (51) G03H 1/02
(11) 3 489 317 (11) 3 489 547 (11) 3 490 188 (11) 3 490 268 (11) 3 490 490 (87) WO 2018/018098	(51) C09J 7/25 (51) F16H 25/20 (51) H04L 5/00 (51) H04R 1/10 (51) A61C 7/08	(11) 3 499 044 (11) 3 499 216 (11) 3 499 869 (87) WO 2019/075750	(51) C23C 14/00 (51) F04D 19/04 (51) G01N 15/12 (51) H04N 5/335	(11) 3 509 127 (87) WO 2018/043880	(51) H01M 50/147
(11) 3 490 575 (87) WO 2018/020013	(51) A61K 36/88	(11) 3 500 589 (87) WO 2018/035116	(51) C07K 1/34	(11) 3 509 808 (87) WO 2018/048604	(51) B29C 64/118
(11) 3 491 334 (87) WO 2018/025115	(51) G01C 25/00	(11) 3 500 783 (87) WO 2018/033592	(51) F16L 1/19	(11) 3 509 809 (87) WO 2018/046175	(51) B65D 83/38
(11) 3 492 359 (87) WO 2018/020710	(51) B62K 25/08	(11) 3 500 886 (87) WO 2018/033398	(51) G02B 21/02	(11) 3 509 872 (87) WO 2018/046745	(51) B60B 17/00
(11) 3 492 659 (87) WO 2019/064557	(51) E02F 9/22	(11) 3 501 318 (11) 3 501 935 (87) WO 2018/054008	(51) A43B 3/00 (51) B61B 13/04	(11) 3 510 272 (87) WO 2018/046232	(51) F02N 11/04
(11) 3 492 879 (11) 3 493 232 (87) WO 2018/021155	(51) G01F 23/00 (51) H01H 9/04	(11) 3 502 443 (11) 3 502 805 (11) 3 502 825 (11) 3 503 109 (11) 3 503 182 (11) 3 503 630 (87) WO 2018/059463	(51) F02C 7/36 (51) F02C 7/36 (51) G04G 3/02 (51) G05D 23/19 (51) G11C 13/00 (51) H01L 25/075 (51) H04W 72/04	(11) 3 510 744 (87) WO 2018/049221	(51) H04L 29/06
(11) 3 493 477 (87) WO 2018/024187	(51) H04L 43/02			(11) 3 511 559 (87) WO 2018/047926	(51) F03B 11/00
(11) 3 493 965 (87) WO 2018/024995	(51) B29C 45/00			(11) 3 512 219 (11) 3 512 677 (87) WO 2018/051052	(51) H04B 7/0417 (51) B28B 7/36
				(11) 3 512 734 (87) WO 2018/050679	(51) B60K 35/00
				(11) 3 513 124 (87) WO 2018/050542	(51) F24C 7/08
				(11) 3 513 933	(51) B27M 1/08

(11) 3 513 965	(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 3 524 659	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 3 535 219	(51) <i>C03C 3/091</i>
(87) WO 2018/066605		(87) WO 2018/066605		(87) WO 2018/085278	
(11) 3 514 014	(51) <i>B60Q 3/64</i>	(11) 3 526 186	(51) <i>C07C 39/215</i>	(11) 3 535 939	(51) <i>H04L 27/26</i>
(87) WO 2018/054693		(87) WO 2018/068131		(87) WO 2018/085661	
(11) 3 514 183	(51) <i>C08F 2/04</i>	(11) 3 526 944	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 536 271	(51) <i>A61B 17/70</i>
(87) WO 2018/051631		(87) WO 2018/071128		(11) 3 536 488	(51) <i>B29C 70/30</i>
(11) 3 514 793	(51) <i>G10L 21/0216</i>	(11) 3 527 059	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 536 857	(51) <i>E01C 19/00</i>
(87) WO 2018/051631		(11) 3 527 407	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 537 027	(51) <i>F21K 9/60</i>
(11) 3 515 388	(51) <i>A61G 5/04</i>	(11) 3 527 412	(51) <i>B60K 6/387</i>	(87) WO 2018/084639	
(87) WO 2018/054693		(11) 3 528 304	(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) 3 537 029	(51) <i>F21S 8/08</i>
(11) 3 515 541	(51) <i>A61M 16/20</i>	(87) WO 2018/190530		(11) 3 537 046	(51) <i>F23R 3/00</i>
(87) WO 2018/053589		(11) 3 528 360	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 537 503	(51) <i>H01M 50/403</i>
(11) 3 516 310	(51) <i>F24T 10/17</i>	(11) 3 528 366	(51) <i>H02K 1/17</i>	(11) 3 537 581	(51) <i>H02K 26/00</i>
(87) WO 2018/055538		(87) WO 2018/086586		(11) 3 537 606	(51) <i>H03K 17/955</i>
(11) 3 516 320	(51) <i>F41A 9/84</i>	(11) 3 528 428	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 537 678	(51) <i>H04L 27/26</i>
(87) WO 2018/053512		(87) WO 2018/070242		(11) 3 537 690	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 516 658	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 528 806	(51) <i>A61K 31/421</i>	(11) 3 537 690	(51) <i>H04L 29/08</i>
(87) WO 2018/057191		(87) WO 2018/073438		(11) 3 538 043	(51) <i>A61F 9/06</i>
(11) 3 517 223	(51) <i>B07B 1/22</i>	(11) 3 529 569	(51) <i>G01F 23/284</i>	(87) WO 2018/089327	
(87) WO 2018/056536		(87) WO 2018/073423		(11) 3 539 085	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 517 338	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 529 731	(51) <i>G06F 21/50</i>	(87) WO 2018/087392	
(87) WO 2018/056536		(87) WO 2018/080392		(11) 3 539 326	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 517 561	(51) <i>C08G 65/34</i>	(11) 3 530 393	(51) <i>B23D 61/12</i>	(87) WO 2018/089470	
(87) WO 2019/074053		(11) 3 530 472	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 539 611	(51) <i>A61N 1/372</i>
(11) 3 517 615	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	(11) 3 531 112	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 539 819	(51) <i>B60N 2/75</i>
(87) WO 2019/074053		(87) WO 2019/128880		(11) 3 539 831	(51) <i>B60R 16/023</i>
(11) 3 517 819	(51) <i>F16L 55/179</i>	(11) 3 531 330	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 539 839	(51) <i>B60W 50/14</i>
(87) WO 2018/064505		(87) WO 2018/082189		(11) 3 539 862	(51) <i>B64C 1/36</i>
(11) 3 518 307	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 531 373	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 539 901	(51) <i>B65D 90/44</i>
(87) WO 2018/064505		(11) 3 531 553	(51) <i>H02P 25/08</i>	(11) 3 540 238	(51) <i>F04D 25/06</i>
(11) 3 519 718	(51) <i>F16H 3/64</i>	(87) WO 2018/074122		(11) 3 540 460	(51) <i>G01S 17/931</i>
(87) WO 2018/064505		(11) 3 531 590	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 540 511	(51) <i>G03B 21/16</i>
(11) 3 519 754	(51) <i>F28F 9/00</i>	(87) WO 2018/090296		(87) WO 2018/123106	
(87) WO 2018/060602		(11) 3 531 856	(51) <i>A43B 13/14</i>	(11) 3 540 705	(51) <i>G08B 17/103</i>
(11) 3 520 309	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 532 067	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 540 883	(51) <i>H02G 3/06</i>
(87) WO 2018/063062		(87) WO 2018/078064		(11) 3 540 883	(51) <i>H02G 3/06</i>
(11) 3 520 483	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 532 109	(51) <i>A61L 15/58</i>	(11) 3 540 983	(51) <i>H04B 10/00</i>
(87) WO 2018/058512		(87) WO 2018/078273		(87) WO 2018/103095	
(11) 3 520 699	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 532 277	(51) <i>B31D 5/00</i>	(11) 3 541 117	(51) <i>H04W 36/32</i>
(87) WO 2018/063062		(87) WO 2018/081445		(11) 3 541 316	(51) <i>A61B 90/50</i>
(11) 3 520 840	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 533 271	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2018/093565	
(87) WO 2018/063062		(87) WO 2018/081088		(11) 3 541 572	(51) <i>B23Q 11/10</i>
(11) 3 521 249	(51) <i>C02F 11/04</i>	(11) 3 533 748	(51) <i>B66B 5/00</i>	(87) WO 2018/090086	
(87) WO 2018/063062		(11) 3 533 854	(51) <i>C09K 8/508</i>	(11) 3 541 615	(51) <i>B31B 50/72</i>
(11) 3 521 429	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 534 017	(51) <i>F16B 2/06</i>	(87) WO 2018/093551	
(87) WO 2018/063062		(11) 3 534 134	(51) <i>G01M 1/22</i>	(11) 3 541 978	(51) <i>B29C 41/20</i>
(11) 3 522 032	(51) <i>G06F 16/907</i>	(11) 3 534 578	(51) <i>H04L 12/725</i>	(87) WO 2018/092014	
(87) WO 2018/062061		(87) WO 2018/121178		(11) 3 542 271	(51) <i>G06F 9/54</i>
(11) 3 522 526	(51) <i>G11B 20/00</i>	(11) 3 534 735	(51) <i>A41B 13/04</i>	(87) WO 2018/093602	
(87) WO 2018/062061		(87) WO 2018/083474		(11) 3 542 727	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 3 522 814	(51) <i>A61B 34/35</i>				
(87) WO 2018/067696					
(11) 3 523 157	(51) <i>B60N 2/20</i>				
(87) WO 2018/065297					
(11) 3 523 545	(51) <i>F16B 23/00</i>				
(87) WO 2018/065877					
(11) 3 524 008	(51) <i>H04W 36/00</i>				
(87) WO 2018/065936					
(11) 3 524 391	(51) <i>B25C 1/08</i>				
(87) WO 2018/066277					
(11) 3 524 573	(51) <i>C01B 21/064</i>				
(87) WO 2018/066277					

(11) 3 542 843 (87) WO 2018/090186	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 548 258 (87) WO 2018/182953	(51) <i>B29C 65/54</i>	(11) 3 558 964 (87) WO 2018/114700	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 3 542 995 (87) WO 2018/090186	(51) <i>B29C 64/205</i>	(11) 3 548 577 (87) WO 2018/104053	(51) <i>C09J 7/10</i>	(11) 3 559 204 (87) WO 2018/115973	(51) <i>C12M 3/00</i>
(11) 3 543 046	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 549 285 (87) WO 2018/127205	(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 3 559 539 (87) WO 2019/000035	(51) <i>F16N 21/04</i>
(11) 3 543 118	(51) <i>B64C 25/42</i>	(11) 3 549 376 (87) WO 2018/121495	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 559 629 (87) WO 2018/119194	(51) <i>G01N 1/31</i>
(11) 3 543 172	(51) <i>B65D 81/20</i>	(11) 3 549 568 (87) WO 2018/115544	(51) <i>A61G 3/08</i>	(11) 3 560 004 (87) WO 2018/118577	(51) <i>H01M 50/116</i>
(11) 3 543 505	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 549 738	(51) <i>B29B 9/12</i>	(11) 3 560 155 (87) WO 2018/119146	(51) <i>H04L 27/10</i>
(11) 3 543 507	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 3 549 756 (87) WO 2018/100721	(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 3 560 767	(51) <i>B60R 16/03</i>
(11) 3 543 582	(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 3 549 775	(51) <i>B41J 3/36</i>	(11) 3 560 904 (87) WO 2018/117161	(51) <i>C04B 35/581</i>
(11) 3 543 593	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 550 016	(51) <i>C12N 9/42</i>	(11) 3 560 905 (87) WO 2018/117162	(51) <i>C04B 35/581</i>
(11) 3 543 664	(51) <i>G01J 1/46</i>	(11) 3 550 330 (87) WO 2018/101187	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 561 311 (87) WO 2018/179112	(51) <i>F04D 29/44</i>
(11) 3 543 913 (87) WO 2018/092897	(51) <i>B42D 25/305</i>	(11) 3 550 373	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 561 601	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 3 543 998	(51) <i>G10L 15/00</i>	(11) 3 550 620 (87) WO 2018/101359	(51) <i>H01L 41/193</i>	(11) 3 561 657	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 544 031	(51) <i>H01F 27/12</i>	(11) 3 551 891 (87) WO 2018/104719	(51) <i>F04D 17/16</i>	(11) 3 561 714	(51) <i>G06F 21/74</i>
(11) 3 544 036 (87) WO 2018/092445	(51) <i>H01G 9/04</i>	(11) 3 552 783	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 562 172 (87) WO 2018/116382	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) 3 544 121	(51) <i>H01R 12/58</i>	(11) 3 553 097 (87) WO 2018/105561	(51) <i>C08F 224/00</i>	(11) 3 562 248 (87) WO 2018/129816	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 544 266	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 553 171 (87) WO 2019/013532	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 3 562 426 (87) WO 2018/122557	(51) <i>A61C 7/00</i>
(11) 3 544 874 (87) WO 2018/098323	(51) <i>B61B 13/10</i>	(11) 3 553 180 (87) WO 2018/103025	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 562 984 (87) WO 2018/121942	(51) <i>D06F 34/20</i>
(11) 3 544 923 (87) WO 2018/096323	(51) <i>B67B 7/16</i>	(11) 3 553 835	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 563 010 (87) WO 2018/128556	(51) <i>E04C 2/296</i>
(11) 3 545 052 (87) WO 2018/096064	(51) <i>C10G 45/32</i>	(11) 3 553 972	(51) <i>H04B 10/07</i>	(11) 3 563 089 (87) WO 2018/122714	(51) <i>F23N 1/00</i>
(11) 3 545 322 (87) WO 2018/098248	(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 3 554 043	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 563 240 (87) WO 2018/125984	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 546 029	(51) <i>A62D 1/00</i>	(11) 3 554 308 (87) WO 2018/108872	(51) <i>A45D 2/00</i>	(11) 3 563 607 (87) WO 2018/128494	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 546 196	(51) <i>B29C 64/259</i>	(11) 3 555 001 (87) WO 2018/111390	(51) <i>C01B 39/02</i>	(11) 3 563 737	(51) <i>A47K 3/30</i>
(11) 3 546 536 (87) WO 2018/096976	(51) <i>C09D 133/14</i>	(11) 3 555 605 (87) WO 2018/140147	(51) <i>G01N 27/04</i>	(11) 3 564 745	(51) <i>G02F 1/167</i>
(11) 3 546 649	(51) <i>E01B 9/68</i>	(11) 3 556 598	(51) <i>B60L 58/24</i>	(11) 3 565 054 (87) WO 2018/132985	(51) <i>H01P 1/207</i>
(11) 3 546 677	(51) <i>E04H 5/02</i>	(11) 3 556 631	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 3 565 147	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 546 781 (87) WO 2018/124271	(51) <i>F16D 23/12</i>	(11) 3 556 720 (87) WO 2018/124780	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 565 147	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 546 822	(51) <i>F21S 41/675</i>	(11) 3 557 863 (87) WO 2018/110303	(51) <i>H04N 5/369</i>	(11) 3 565 352 (87) WO 2019/114710	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 547 033	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 558 218 (87) WO 2018/114875	(51) <i>A61K 8/24</i>	(11) 3 565 502 (87) WO 2018/128834	(51) <i>A61C 17/02</i>
(11) 3 547 045	(51) <i>G04F 7/08</i>	(11) 3 558 294 (87) WO 2018/115532	(51) <i>A61K 31/255</i>	(11) 3 565 907 (87) WO 2018/129368	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(11) 3 547 066 (87) WO 2018/095407	(51) <i>G05D 1/12</i>	(11) 3 558 650 (87) WO 2018/118018	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 3 566 432 (87) WO 2018/147581	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 547 547	(51) <i>H03M 5/02</i>	(11) 3 558 672 (87) WO 2018/115006	(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) 3 566 473 (87) WO 2018/162472	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 3 547 585	(51) <i>H04L 1/18</i>				
(11) 3 547 726	(51) <i>H04W 4/80</i>				
(11) 3 547 761 (87) WO 2018/098785	(51) <i>H04W 52/02</i>				
(11) 3 547 764	(51) <i>H04W 52/02</i>				
(11) 3 547 773 (87) WO 2018/097218	(51) <i>H04W 72/04</i>				

(11) 3 566 574 (87) WO 2018/131840	(51) A01M 1/14	(11) 3 577 879 (87) WO 2018/162599	(51) H04L 29/06	(11) 3 589 163 (87) WO 2018/158158	(51) A47B 96/20
(11) 3 566 575 (87) WO 2018/131851	(51) A01M 1/14	(11) 3 578 121 (87) WO 2018/143262	(51) A61B 17/34	(11) 3 589 346 (87) WO 2018/160077	(51) A61M 16/06
(11) 3 567 085 (87) WO 2019/187053	(51) C09D 143/04	(11) 3 578 527 (87) WO 2018/143156	(51) C03C 17/30	(11) 3 589 505 (87) WO 2018/158466	(51) B60C 23/12
(11) 3 567 476 (87) WO 2018/127063	(51) G06F 9/451	(11) 3 578 540 (87) WO 2018/143156	(51) C07C 69/72	(11) 3 589 750 (87) WO 2018/160397	(51) C12Q 1/68
(11) 3 567 900 (87) WO 2019/095692	(51) H04L 5/00	(11) 3 579 212 (87) WO 2018/142676	(51) G08G 1/16	(11) 3 589 811 (87) WO 2018/158154	(51) E05D 15/46
(11) 3 568 675 (87) WO 2018/130646	(51) G01G 19/393	(11) 3 579 401 (87) WO 2018/142676	(51) H02P 9/04	(11) 3 589 812 (87) WO 2018/158633	(51) E06B 3/44
(11) 3 568 871 (87) WO 2018/130684	(51) H01L 21/67	(11) 3 580 634 (87) WO 2018/182563	(51) G06F 1/16	(11) 3 590 094 (87) WO 2018/160921	(51) E02F 9/20
(11) 3 569 023 (87) WO 2018/129948	(51) H04W 74/08	(11) 3 581 458 (87) WO 2018/168943	(51) B61D 45/00	(11) 3 590 150 (87) WO 2019/224101	(51) H01Q 1/22
(11) 3 569 874 (87) WO 2018/129948	(51) F16B 12/20	(11) 3 581 478 (87) WO 2018/168943	(51) B62K 5/10	(11) 3 590 158 (87) WO 2018/160659	(51) H01R 13/703
(11) 3 570 494 (87) WO 2018/136393	(51) H04L 12/24	(11) 3 582 674 (87) WO 2018/152427	(51) A61B 1/00	(11) 3 590 510 (87) WO 2018/159853	(51) A61K 9/14
(11) 3 570 787 (87) WO 2018/136393	(51) A61F 2/40	(11) 3 582 953 (87) WO 2018/192763	(51) B29C 64/371	(11) 3 590 789 (87) WO 2018/159640	(51) B62B 7/10
(11) 3 570 901 (87) WO 2018/136931	(51) A61B 17/22	(11) 3 583 305 (87) WO 2018/152091	(51) F02B 37/10	(11) 3 590 975 (87) WO 2018/159640	(51) C08F 2/44
(11) 3 570 961 (87) WO 2018/134313	(51) B01D 46/02	(11) 3 583 614 (87) WO 2018/150000	(51) H01F 5/06	(11) 3 591 288 (87) WO 2018/159640	(51) F21V 23/06
(11) 3 571 269 (87) WO 2018/136137	(51) C10M 159/20	(11) 3 583 637 (87) WO 2018/150050	(51) H01L 51/54	(11) 3 591 681 (87) WO 2018/159640	(51) H01H 9/04
(11) 3 571 894 (87) WO 2018/134777	(51) H04W 88/08	(11) 3 583 884 (87) WO 2018/150050	(51) A61B 1/00	(11) 3 591 849 (87) WO 2018/171401	(51) H04B 1/40
(11) 3 572 265 (87) WO 2018/135635	(51) B60K 15/03	(11) 3 584 024 (87) WO 2018/150050	(51) B23D 61/02	(11) 3 591 868 (87) WO 2018/171401	(51) H04L 1/00
(11) 3 572 402 (87) WO 2018/133870	(51) B64C 29/00	(11) 3 584 162 (87) WO 2018/177166	(51) B64C 29/00	(11) 3 591 873 (87) WO 2018/177166	(51) H04L 5/22
(11) 3 572 600 (87) WO 2018/133870	(51) C07K 5/078	(11) 3 584 531 (87) WO 2018/177166	(51) G01B 7/14	(11) 3 591 873 (87) WO 2018/177166	(51) H04L 5/22
(11) 3 572 600 (87) WO 2018/133870	(51) E04H 4/00	(11) 3 584 707 (87) WO 2018/164420	(51) G01B 7/14	(11) 3 591 920 (87) WO 2018/164420	(51) H04L 27/26
(11) 3 573 775 (87) WO 2018/137970	(51) G06F 12/14	(11) 3 584 728 (87) WO 2018/149187	(51) G06F 12/14	(11) 3 591 920 (87) WO 2018/164420	(51) H04L 27/26
(11) 3 574 623 (87) WO 2018/133808	(51) G06F 21/10	(11) 3 584 845 (87) WO 2018/149187	(51) G06F 21/10	(11) 3 592 070 (87) WO 2018/174688	(51) H04W 72/04
(11) 3 575 803 (87) WO 2018/133808	(51) B21F 27/04	(11) 3 584 845 (87) WO 2018/150651	(51) G06F 21/10	(11) 3 592 073 (87) WO 2018/174688	(51) H04W 72/04
(11) 3 575 822 (87) WO 2018/137970	(51) H04W 12/069	(11) 3 585 129 (87) WO 2018/182254	(51) H01L 33/32	(11) 3 592 073 (87) WO 2018/171651	(51) H04W 72/04
(11) 3 575 921 (87) WO 2018/139441	(51) G01P 5/165	(11) 3 585 129 (87) WO 2018/182254	(51) H04W 76/16	(11) 3 592 090 (87) WO 2018/184471	(51) H04L 1/18
(11) 3 576 176 (87) WO 2018/139441	(51) G01S 7/41	(11) 3 586 347 (87) WO 2018/192751	(51) H04W 76/16	(11) 3 592 183 (87) WO 2018/162440	(51) A47J 31/00
(11) 3 576 239 (87) WO 2018/139441	(51) G06F 1/20	(11) 3 586 589 (87) WO 2018/192751	(51) H01H 33/12	(11) 3 592 383 (87) WO 2018/162500	(51) A61K 39/395
(11) 3 576 176 (87) WO 2018/139441	(51) H01L 51/54	(11) 3 586 689 (87) WO 2018/162500	(51) A01D 34/00	(11) 3 592 385 (87) WO 2018/162503	(51) A61K 39/395
(11) 3 576 239 (87) WO 2018/139441	(51) H02H 1/00	(11) 3 587 211 (87) WO 2018/162503	(51) A47J 27/08	(11) 3 592 385 (87) WO 2018/162503	(51) A61K 39/395
(11) 3 577 156 (87) WO 2018/142384	(51) H01L 51/54	(11) 3 587 711 (87) WO 2018/162503	(51) B61C 3/02	(11) 3 592 659 (87) WO 2018/161127	(51) B65D 75/04
(11) 3 577 265 (87) WO 2018/145058	(51) C08G 63/08	(11) 3 587 926 (87) WO 2018/162503	(51) E05B 47/00	(11) 3 592 669 (87) WO 2018/162239	(51) B65G 1/137
(11) 3 577 590 (87) WO 2018/144072	(51) D04B 1/10	(11) 3 588 289 (87) WO 2018/162503	(51) F23R 3/00	(11) 3 592 702 (87) WO 2018/162576	(51) C01C 1/04
(11) 3 577 598 (87) WO 2018/141607	(51) G06F 21/57	(11) 3 587 981 (87) WO 2018/162503	(51) F28D 7/16	(11) 3 592 872 (87) WO 2018/162043	(51) C22B 1/10
(11) 3 577 877 (87) WO 2018/144624	(51) G06K 9/46	(11) 3 588 289 (87) WO 2018/162503	(51) G06F 9/48	(11) 3 592 908 (87) WO 2018/162524	(51) E03F 1/00
	(51) H04L 29/06	(11) 3 588 528 (87) WO 2018/166102	(51) G06F 9/48		
		(11) 3 588 868 (87) WO 2018/166102	(51) H01H 33/70		
		(11) 3 588 890 (87) WO 2018/166102	(51) H04L 12/46		
			(51) H04W 4/80		

(11) 3 592 987 (87) WO 2019/068514	(51) F04D 29/42	(11) 3 597 561 (87) WO 2018/168965	(51) B65D 65/40	(11) 3 601 548 (87) WO 2018/177758	(51) C12N 9/10
(11) 3 593 132 (87) WO 2018/162847	(51) G01N 33/48	(11) 3 597 633 (87) WO 2018/168573	(51) C07C 273/16	(11) 3 601 617 (87) WO 2018/175883	(51) C12Q 1/6888
(11) 3 593 322 (87) WO 2018/164575	(51) G06T 7/215	(11) 3 597 750 (87) WO 2018/168895	(51) C12N 15/113	(11) 3 601 628 (87) WO 2018/172164	(51) C22C 14/00
(11) 3 593 359 (87) WO 2018/165353	(51) G21C 7/36	(11) 3 597 776 (87) WO 2018/168895	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 601 759 (87) WO 2018/182486	(51) F01N 9/00
(11) 3 593 395 (87) WO 2018/164624	(51) H01M 8/241	(11) 3 597 971 (87) WO 2018/166418	(51) F16K 17/40	(11) 3 601 866 (87) WO 2018/172787	(51) F16K 15/03
(11) 3 593 399 (87) WO 2018/161150	(51) H01M 10/0565	(11) 3 598 058 (87) WO 2018/166418	(51) G01B 5/28	(11) 3 601 868 (87) WO 2018/172876	(51) F16L 55/165
(11) 3 593 496 (87) WO 2018/192543	(51) H04L 12/24	(11) 3 598 247 (87) WO 2018/166434	(51) H04J 3/06	(11) 3 601 931 (87) WO 2018/172304	(51) F41H 1/04
(11) 3 593 496 (87) WO 2018/192543	(51) H04L 12/24	(11) 3 598 285 (87) WO 2018/166434	(51) G06F 3/0481	(11) 3 601 931 (87) WO 2018/172304	(51) F41H 1/04
(11) 3 593 561 (87) WO 2018/164615	(51) H04W 36/00	(11) 3 598 709 (87) WO 2019/029317	(51) H04L 27/26	(11) 3 601 942 (87) WO 2018/170556	(51) F42D 1/18
(11) 3 593 765 (87) WO 2018/164615	(51) A61F 2/80	(11) 3 598 783 (87) WO 2018/168966	(51) H04W 60/00	(11) 3 601 946 (87) WO 2018/172119	(51) G01B 9/02
(11) 3 593 874 (87) WO 2018/164615	(51) A63G 1/02	(11) 3 598 792 (87) WO 2019/028892	(51) H04W 72/04	(11) 3 601 946 (87) WO 2018/172119	(51) G01B 9/02
(11) 3 593 999 (87) WO 2018/164615	(51) B33Y 80/00	(11) 3 598 822 (87) WO 2019/028892	(51) H04W 72/04	(11) 3 602 070 (87) WO 2018/178920	(51) G01N 33/68
(11) 3 594 066 (87) WO 2018/188221	(51) H04B 1/3822	(11) 3 598 822 (87) WO 2018/169327	(51) H04W 72/04	(11) 3 602 084 (87) WO 2018/182922	(51) G11C 29/50
(11) 3 594 404 (87) WO 2018/188221	(51) D06F 39/08	(11) 3 598 836 (87) WO 2018/169327	(51) H04W 74/08	(11) 3 602 084 (87) WO 2018/182922	(51) G11C 29/50
(11) 3 594 747 (87) WO 2018/188221	(51) G03B 21/00	(11) 3 598 836 (87) WO 2018/169327	(51) H04W 74/08	(11) 3 602 090 (87) WO 2018/183046	(51) B60L 50/60
(11) 3 595 004 (87) WO 2018/188221	(51) H01L 23/373	(11) 3 598 849 (87) WO 2018/169327	(51) H05B 6/06	(11) 3 602 090 (87) WO 2018/183046	(51) B60L 50/60
(11) 3 595 004 (87) WO 2018/188221	(51) H01L 23/373	(11) 3 599 012 (87) WO 2018/169327	(51) B01D 63/08	(11) 3 602 411 (87) WO 2018/172513	(51) G06N 3/04
(11) 3 595 229 (87) WO 2018/188221	(51) H04L 5/00	(11) 3 599 059 (87) WO 2018/169327	(51) B25F 5/00	(11) 3 602 411 (87) WO 2018/172513	(51) G06N 3/04
(11) 3 595 266 (87) WO 2018/188221	(51) H04B 13/00	(11) 3 599 059 (87) WO 2018/169327	(51) B25F 5/00	(11) 3 602 656 (87) WO 2018/175465	(51) H01M 4/139
(11) 3 595 379 (87) WO 2018/164476	(51) H04L 1/18	(11) 3 599 131 (87) WO 2018/169327	(51) B60Q 1/068	(11) 3 602 656 (87) WO 2018/175465	(51) H01M 4/139
(11) 3 595 379 (87) WO 2018/164476	(51) H04L 1/18	(11) 3 599 131 (87) WO 2018/169327	(51) B60Q 1/068	(11) 3 602 948 (87) WO 2018/174799	(51) H04L 5/00
(11) 3 595 569 (87) WO 2018/167373	(51) A61B 90/98	(11) 3 599 210 (87) WO 2018/169327	(51) B66B 13/28	(11) 3 602 948 (87) WO 2018/174799	(51) H04L 5/00
(11) 3 595 569 (87) WO 2018/167373	(51) A61B 90/98	(11) 3 599 827 (87) WO 2018/211307	(51) A01G 27/06	(11) 3 602 948 (87) WO 2018/174799	(51) H04L 5/00
(11) 3 595 802 (87) WO 2018/166859	(51) B01D 71/02	(11) 3 599 827 (87) WO 2018/211307	(51) A01G 27/06	(11) 3 603 019 (87) WO 2018/174756	(51) H04L 29/08
(11) 3 595 802 (87) WO 2018/166859	(51) B01D 71/02	(11) 3 599 916 (87) WO 2018/175256	(51) A41B 9/00	(11) 3 603 019 (87) WO 2018/174756	(51) H04L 29/08
(11) 3 595 859 (87) WO 2018/170314	(51) B29C 35/02	(11) 3 599 916 (87) WO 2018/175256	(51) A41B 9/00	(11) 3 603 174 (87) WO 2018/177879	(51) H04W 28/08
(11) 3 595 859 (87) WO 2018/170314	(51) B29C 35/02	(11) 3 599 961 (87) WO 2018/177623	(51) A47L 9/28	(11) 3 603 174 (87) WO 2018/177879	(51) H04W 28/08
(11) 3 596 216 (87) WO 2018/170013	(51) C07K 16/00	(11) 3 599 961 (87) WO 2018/177623	(51) A47L 9/28	(11) 3 603 253 (87) WO 2018/170867	(51) H04W 72/04
(11) 3 596 216 (87) WO 2018/170013	(51) C07K 16/00	(11) 3 600 021 (87) WO 2018/180787	(51) A61B 5/021	(11) 3 603 253 (87) WO 2018/170867	(51) H04W 72/04
(11) 3 596 301 (87) WO 2018/169966	(51) E21B 17/07	(11) 3 600 021 (87) WO 2018/180787	(51) A61B 5/021	(11) 3 603 276 (87) WO 2018/188626	(51) H04W 72/04
(11) 3 596 301 (87) WO 2018/169966	(51) E21B 17/07	(11) 3 600 207 (87) WO 2018/175572	(51) A61G 11/00	(11) 3 603 276 (87) WO 2018/188626	(51) H04W 72/04
(11) 3 596 335 (87) WO 2018/167424	(51) F03B 7/00	(11) 3 600 207 (87) WO 2018/175572	(51) A61G 11/00	(11) 3 603 364 (87) WO 2018/183180	(51) H05K 7/20
(11) 3 596 335 (87) WO 2018/167424	(51) F03B 7/00	(11) 3 600 464 (87) WO 2018/178266	(51) A61L 27/02	(11) 3 603 364 (87) WO 2018/183180	(51) H05K 7/20
(11) 3 596 376 (87) WO 2018/078597	(51) F16L 11/112	(11) 3 600 464 (87) WO 2018/178266	(51) A61L 27/02	(11) 3 603 944 (87) WO 2018/178472	(51) B29C 70/32
(11) 3 596 376 (87) WO 2018/078597	(51) F16L 11/112	(11) 3 600 664 (87) WO 2018/175434	(51) B65D 51/00	(11) 3 603 944 (87) WO 2018/178472	(51) B29C 70/32
(11) 3 596 613 (87) WO 2019/101239	(51) G06F 21/62	(11) 3 600 664 (87) WO 2018/175434	(51) B65D 51/00	(11) 3 603 998 (87) WO 2018/214601	(51) B60C 23/06
(11) 3 596 613 (87) WO 2019/101239	(51) G06F 21/62	(11) 3 600 799 (87) WO 2018/176212	(51) B25J 9/16	(11) 3 603 998 (87) WO 2018/214601	(51) B60C 23/06
(11) 3 596 677 (87) WO 2018/169695	(51) G06Q 10/08	(11) 3 600 799 (87) WO 2018/176212	(51) B25J 9/16	(11) 3 604 048 (87) WO 2018/182024	(51) B60R 25/023
(11) 3 596 677 (87) WO 2018/169695	(51) G06Q 10/08	(11) 3 600 804 (87) WO 2018/177744	(51) B26F 1/44	(11) 3 604 048 (87) WO 2018/182024	(51) B60R 25/023
(11) 3 596 786 (87) WO 2018/167184	(51) H01R 13/58	(11) 3 600 804 (87) WO 2018/177744	(51) B26F 1/44	(11) 3 604 068 (87) WO 2018/171506	(51) B60W 30/18
(11) 3 596 786 (87) WO 2018/167184	(51) H01R 13/58	(11) 3 601 117 (87) WO 2018/177875	(51) B65G 61/00	(11) 3 604 068 (87) WO 2018/171506	(51) B60W 30/18
(11) 3 597 002 (87) WO 2018/170445	(51) H04W 24/04	(11) 3 601 117 (87) WO 2018/177875	(51) B65G 61/00	(11) 3 604 217 (87) WO 2018/181006	(51) C01B 25/32
(11) 3 597 002 (87) WO 2018/170445	(51) H04W 24/04	(11) 3 601 323 (87) WO 2018/178013	(51) C07K 14/435	(11) 3 604 217 (87) WO 2018/181006	(51) C01B 25/32
(11) 3 597 103 (87) WO 2018/168925	(51) A61M 35/00	(11) 3 601 323 (87) WO 2018/178013	(51) C07K 14/435	(11) 3 604 452 (87) WO 2018/181682	(51) C08L 101/00
(11) 3 597 103 (87) WO 2018/168925	(51) A61M 35/00	(11) 3 601 343 (87) WO 2018/178352	(51) C07K 16/28	(11) 3 604 452 (87) WO 2018/181682	(51) C08L 101/00
(11) 3 597 103 (87) WO 2018/168925	(51) A61M 35/00	(11) 3 601 343 (87) WO 2018/178352	(51) C07K 16/28	(11) 3 604 476 (87) WO 2018/180506	(51) C09K 5/06

(11) 3 604 614 (87) WO 2018/174275	(51) H01F 1/18	(11) 3 610 691 (87) WO 2018/191055	(51) H04L 5/00	(11) 3 621 334 (87) WO 2019/211121	(51) H04W 12/10
(11) 3 604 815 (87) WO 2018/171551	(51) F04C 18/16	(11) 3 611 033 (87) WO 2018/190106	(51) B60C 1/00	(11) 3 621 664 (87) WO 2019/211121	(51) A61L 27/04
(11) 3 604 881 (87) WO 2018/180218	(51) F16L 15/04	(11) 3 611 188 (87) WO 2018/190106	(51) C07K 16/00	(11) 3 621 778 (87) WO 2018/206788	(51) B29B 17/04
(11) 3 605 006 (87) WO 2018/180880	(51) F42C 15/40	(11) 3 611 723 (87) WO 2018/190149	(51) G10L 15/18	(11) 3 622 129 (87) WO 2018/234660	(51) E04F 13/08
(11) 3 605 051 (87) WO 2018/180880	(51) G01M 99/00	(11) 3 611 727 (87) WO 2018/190149	(51) G10L 19/008	(11) 3 622 243 (87) WO 2018/206194	(51) F42B 14/02
(11) 3 605 053 (87) WO 2018/174182	(51) G01N 1/02	(11) 3 611 891 (87) WO 2018/190149	(51) H04L 27/22	(11) 3 622 278 (87) WO 2018/231035	(51) F42B 14/02
(11) 3 605 305 (87) WO 2018/177157	(51) G06F 3/0488	(11) 3 611 916 (87) WO 2018/190200	(51) H04N 5/235	(11) 3 622 778 (87) WO 2018/231035	(51) H04W 88/08
(11) 3 605 305 (87) WO 2018/177157	(51) G06F 3/0488	(11) 3 611 938 (87) WO 2018/190200	(51) H04R 1/40	(11) 3 622 996 (87) WO 2018/231035	(51) A61M 16/10
(11) 3 605 479 (87) WO 2018/180899	(51) G01R 33/12	(11) 3 611 996 (87) WO 2019/041099	(51) H04W 74/00	(11) 3 623 325 (87) WO 2018/231035	(51) B65H 18/02
(11) 3 605 576 (87) WO 2018/182105	(51) H01H 33/28	(11) 3 612 281 (87) WO 2018/092117	(51) A63B 21/075	(11) 3 623 333 (87) WO 2018/231035	(51) B66B 5/00
(11) 3 605 626 (87) WO 2018/182105	(51) H01H 33/28	(11) 3 612 281 (87) WO 2018/092117	(51) A63B 21/075	(11) 3 623 745 (87) WO 2018/231035	(51) G01B 5/00
(11) 3 605 626 (87) WO 2018/182105	(51) H01L 41/187	(11) 3 612 322 (87) WO 2018/194926	(51) B05C 5/00	(11) 3 623 870 (87) WO 2018/231035	(51) G03G 9/09
(11) 3 605 923 (87) WO 2018/174543	(51) H04L 5/00	(11) 3 613 963 (87) WO 2018/193532	(51) F02B 37/18	(11) 3 624 116 (87) WO 2018/190151	(51) G10L 19/008
(11) 3 605 946 (87) WO 2018/174543	(51) H04L 9/32	(11) 3 614 613 (87) WO 2018/193532	(51) F02B 37/18	(11) 3 624 471 (87) WO 2018/190151	(51) H04W 4/06
(11) 3 606 115 (87) WO 2018/174525	(51) H04W 76/18	(11) 3 614 719 (87) WO 2018/212530	(51) H04L 5/00	(11) 3 624 738 (87) WO 2019/001399	(51) A61F 2/60
(11) 3 606 128 (87) WO 2018/173983	(51) H04W 76/18	(11) 3 614 719 (87) WO 2018/212530	(51) H04W 24/10	(11) 3 626 004 (87) WO 2019/001399	(51) H04J 3/06
(11) 3 606 128 (87) WO 2018/173983	(51) H04B 7/185	(11) 3 614 904 (87) WO 2018/197288	(51) A61B 3/10	(11) 3 626 079 (87) WO 2019/001399	(51) A22B 7/00
(11) 3 606 362 (87) WO 2018/185014	(51) A24D 3/04	(11) 3 615 609 (87) WO 2018/200494	(51) C08L 53/00	(11) 3 626 106 (87) WO 2019/001399	(51) A45D 20/10
(11) 3 606 393 (87) WO 2018/185645	(51) A47L 11/40	(11) 3 615 895 (87) WO 2018/200087	(51) G01F 1/66	(11) 3 626 116 (87) WO 2019/001399	(51) A45D 20/14
(11) 3 606 784 (87) WO 2018/184674	(51) B60L 53/35	(11) 3 616 227 (87) WO 2018/200087	(51) G01F 1/66	(11) 3 626 179 (87) WO 2019/001399	(51) A61B 17/00
(11) 3 606 784 (87) WO 2018/184674	(51) B60L 53/35	(11) 3 616 227 (87) WO 2018/197150	(51) H01H 33/66	(11) 3 626 220 (87) WO 2019/001399	(51) A61G 17/08
(11) 3 606 846 (87) WO 2018/185231	(51) B65G 1/04	(11) 3 617 626 (87) WO 2018/197150	(51) H01H 33/66	(11) 3 626 220 (87) WO 2019/001399	(51) A61G 17/08
(11) 3 607 026 (87) WO 2018/183838	(51) C10B 53/07	(11) 3 617 626 (87) WO 2018/197150	(51) F25D 23/02	(11) 3 626 220 (87) WO 2019/001399	(51) A61G 17/08
(11) 3 607 026 (87) WO 2018/183838	(51) C10B 53/07	(11) 3 617 678 (87) WO 2018/197150	(51) F25D 23/02	(11) 3 627 173 (87) WO 2019/124877	(51) G01R 35/04
(11) 3 607 210 (87) WO 2018/184946	(51) F04D 29/28	(11) 3 617 678 (87) WO 2018/197150	(51) G01K 11/24	(11) 3 627 314 (87) WO 2019/124877	(51) G06F 9/445
(11) 3 607 260 (87) WO 2018/185424	(51) F28D 20/02	(11) 3 617 945 (87) WO 2018/219304	(51) G01K 11/24	(11) 3 627 576 (87) WO 2020/029177	(51) H01L 49/02
(11) 3 607 637 (87) WO 2018/185471	(51) H02J 50/12	(11) 3 617 945 (87) WO 2018/219304	(51) G06K 9/00	(11) 3 627 691 (87) WO 2020/029177	(51) H01L 49/02
(11) 3 607 637 (87) WO 2018/185471	(51) H02J 50/12	(11) 3 617 990 (87) WO 2018/219304	(51) G06K 9/00	(11) 3 627 691 (87) WO 2020/029177	(51) H02P 21/14
(11) 3 607 873 (87) WO 2018/186476	(51) A61B 3/028	(11) 3 618 006 (87) WO 2018/209710	(51) G06T 5/00	(11) 3 627 691 (87) WO 2020/029177	(51) H02P 21/14
(11) 3 608 134 (87) WO 2018/186476	(51) A61B 3/028	(11) 3 618 006 (87) WO 2018/209710	(51) G06T 5/00	(11) 3 627 730 (87) WO 2018/214885	(51) H04B 15/04
(11) 3 608 327 (87) WO 2018/186476	(51) C07F 7/18	(11) 3 618 085 (87) WO 2018/209710	(51) G06T 15/50	(11) 3 627 777 (87) WO 2018/214885	(51) H04L 12/58
(11) 3 608 459 (87) WO 2018/186476	(51) D03D 3/02	(11) 3 618 168 (87) WO 2019/088558	(51) H01F 5/02	(11) 3 627 885 (87) WO 2019/028778	(51) H04L 12/863
(11) 3 608 503 (87) WO 2018/186476	(51) E21B 47/10	(11) 3 618 267 (87) WO 2019/088558	(51) H01M 10/42	(11) 3 628 468 (87) WO 2019/028778	(51) H04L 12/863
(11) 3 608 726 (87) WO 2018/186476	(51) G03H 1/22	(11) 3 618 501 (87) WO 2018/195726	(51) H02P 25/032	(11) 3 628 549 (87) WO 2019/232973	(51) B29C 48/02
(11) 3 608 762 (87) WO 2018/186476	(51) G06F 3/0354	(11) 3 618 267 (87) WO 2018/195726	(51) H02P 25/032	(11) 3 628 549 (87) WO 2019/232973	(51) B60R 25/25
(11) 3 610 060 (87) WO 2018/189608	(51) D01G 9/16	(11) 3 618 501 (87) WO 2018/198540	(51) H04W 36/00	(11) 3 628 753 (87) WO 2019/232973	(51) B60R 25/25
		(11) 3 619 146 (87) WO 2018/203994	(51) H04W 36/00	(11) 3 628 822 (87) WO 2019/232973	(51) C22B 1/24
		(11) 3 619 146 (87) WO 2018/203994	(51) B65G 43/08	(11) 3 628 822 (87) WO 2019/232973	(51) F01D 11/00
		(11) 3 619 612 (87) WO 2018/204033	(51) G06F 11/36	(11) 3 628 986 (87) WO 2019/232973	(51) F01D 11/00
		(11) 3 619 612 (87) WO 2018/204033	(51) G06F 11/36	(11) 3 628 986 (87) WO 2019/232973	(51) G01G 19/08
		(11) 3 619 638 (87) WO 2018/202550	(51) G06F 21/62	(11) 3 628 999 (87) WO 2019/232973	(51) G01N 1/28
		(11) 3 619 638 (87) WO 2018/202550	(51) G06F 21/62	(11) 3 629 190 (87) WO 2019/232973	(51) G06F 15/78
		(11) 3 620 143 (87) WO 2018/189608	(51) A61F 13/49	(11) 3 629 398 (87) WO 2019/232973	(51) G06F 15/78
		(11) 3 620 143 (87) WO 2018/189608	(51) A61F 13/49	(11) 3 629 398 (87) WO 2019/232973	(51) H01M 10/42

(11) 3 629 510 (87) WO 2018/228195	(51) H04L 5/00	(11) 3 640 017 (87) WO 2019/017087	(51) B31B 70/18	(11) 3 649 207 (87) WO 2019/008238	(51) C09J 7/38
(11) 3 629 512 (87) WO 2018/228455	(51) H04L 5/00	(11) 3 640 079 (87) WO 2018/230114	(51) B60L 50/16	(11) 3 649 258 (87) WO 2019/008153	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 629 649 (87) WO 2018/215241	(51) H04W 72/04	(11) 3 640 495 (87) WO 2018/230996	(51) F16D 65/56	(11) 3 649 556 (87) WO 2019/009970	(51) G06F 13/42
(11) 3 631 295 (87) WO 2018/219678	(51) F23D 14/02	(11) 3 641 089 (87) WO 2019/044261	(51) H02J 3/38	(11) 3 649 926 (87) WO 2019/044261	(51) A61F 2/07
(11) 3 631 382 (87) WO 2018/216004	(51) G01N 27/72	(11) 3 641 181 (87) WO 2019/011203	(51) H04L 1/16	(11) 3 650 261 (87) WO 2019/009188	(51) B60K 11/02
(11) 3 632 099 (87) WO 2018/215974	(51) H04N 7/18	(11) 3 641 365 (87) WO 2018/231027	(51) H04W 8/26	(11) 3 650 287 (87) WO 2019/009170	(51) B60R 21/00
(11) 3 632 150 (87) WO 2018/216665	(51) H04W 16/14	(11) 3 641 424 (87) WO 2019/009170	(51) H04W 48/18	(11) 3 650 303 (87) WO 2019/004295	(51) B61D 25/00
(11) 3 632 683 (87) WO 2018/221043	(51) B33Y 80/00	(11) 3 641 488 (87) WO 2019/006736	(51) H04W 88/06	(11) 3 650 497 (87) WO 2019/009174	(51) C08L 27/12
(11) 3 633 057 (87) WO 2018/224823	(51) C21D 9/00	(11) 3 641 507 (87) WO 2019/009174	(51) H05H 1/46	(11) 3 650 510 (87) WO 2019/009174	(51) C09D 11/326
(11) 3 633 338 (87) WO 2018/221043	(51) G01K 7/16	(11) 3 642 647 (87) WO 2019/019978	(51) G01S 17/95	(11) 3 650 739 (87) WO 2019/004295	(51) F16L 55/035
(11) 3 633 465 (87) WO 2019/001109	(51) G05B 9/02	(11) 3 643 284 (87) WO 2018/233655	(51) A61G 7/015	(11) 3 650 809 (87) WO 2019/006736	(51) G01B 21/04
(11) 3 634 016 (87) WO 2018/224823	(51) H04W 4/24	(11) 3 643 356 (87) WO 2019/009174	(51) A61M 39/26	(11) 3 650 883 (87) WO 2019/009174	(51) G01S 7/03
(11) 3 634 080 (87) WO 2018/223900	(51) H04W 76/22	(11) 3 643 716 (87) WO 2019/009174	(51) C07D 473/34	(11) 3 650 927 (87) WO 2019/004295	(51) G02F 1/13
(11) 3 634 161 (87) WO 2018/224735	(51) A24F 1/00	(11) 3 643 850 (87) WO 2018/234409	(51) E04F 11/02	(11) 3 651 530 (87) WO 2019/006736	(51) H04W 72/12
(11) 3 634 839 (87) WO 2018/219792	(51) B62D 55/084	(11) 3 643 872 (87) WO 2019/009174	(51) E21B 7/04	(11) 3 651 552 (87) WO 2019/009174	(51) H05B 6/70
(11) 3 635 271 (87) WO 2018/225099	(51) F16D 21/06	(11) 3 644 276 (87) WO 2019/009174	(51) G06T 7/12	(11) 3 652 290 (87) WO 2019/009174	(51) C12M 1/24
(11) 3 635 839 (87) WO 2018/216871	(51) H02J 7/00	(11) 3 644 306 (87) WO 2019/009174	(51) G10H 1/00	(11) 3 652 734 (87) WO 2019/009174	(51) G06F 3/16
(11) 3 636 010 (87) WO 2018/216871	(51) H04W 52/02	(11) 3 644 417 (87) WO 2019/009174	(51) H01M 4/525	(11) 3 652 734 (87) WO 2019/009174	(51) G06F 3/16
(11) 3 636 203 (87) WO 2019/014281	(51) A61C 1/08	(11) 3 644 500 (87) WO 2019/009174	(51) H03F 1/02	(11) 3 652 880 (87) WO 2019/009174	(51) H04L 5/00
(11) 3 636 305 (87) WO 2019/014281	(51) A61M 11/00	(11) 3 644 561 (87) WO 2019/009174	(51) H04L 12/703	(11) 3 652 880 (87) WO 2019/014106	(51) H04L 5/00
(11) 3 636 355 (87) WO 2019/014281	(51) B07B 1/15	(11) 3 645 674 (87) WO 2019/158687	(51) C10L 1/06	(11) 3 653 113 (87) WO 2019/014106	(51) A61F 2/07
(11) 3 636 472 (87) WO 2019/013235	(51) B60J 5/04	(11) 3 646 357 (87) WO 2019/147301	(51) H01G 11/14	(11) 3 653 141 (87) WO 2019/014106	(51) A61B 17/22
(11) 3 636 948 (87) WO 2019/013235	(51) F16D 35/02	(11) 3 646 524 (87) WO 2019/005891	(51) H01G 11/14	(11) 3 653 389 (87) WO 2019/014106	(51) B41J 2/175
(11) 3 637 767 (87) WO 2019/028802	(51) H04N 19/12	(11) 3 647 098 (87) WO 2019/005891	(51) B60K 1/04	(11) 3 653 492 (87) WO 2019/014106	(51) B64C 3/20
(11) 3 637 818 (87) WO 2019/028802	(51) H04W 16/02	(11) 3 647 186 (87) WO 2019/00549	(51) H04L 9/30	(11) 3 653 775 (87) WO 2019/014106	(51) D06F 37/02
(11) 3 637 834 (87) WO 2019/028607	(51) H04W 24/08	(11) 3 647 584 (87) WO 2019/003719	(51) B60K 1/04	(11) 3 653 972 (87) WO 2019/014106	(51) F25C 5/04
(11) 3 637 897 (87) WO 2019/028890	(51) H04W 72/04	(11) 3 647 774 (87) WO 2019/003719	(51) B64C 25/26	(11) 3 654 022 (87) WO 2019/013377	(51) G01N 23/04
(11) 3 638 441 (87) WO 2018/229085	(51) B22F 10/25	(11) 3 648 185 (87) WO 2019/004373	(51) F02M 59/36	(11) 3 654 375 (87) WO 2019/013377	(51) H01L 25/075
(11) 3 638 977 (87) WO 2019/025614	(51) G01B 11/00	(11) 3 648 335 (87) WO 2019/003719	(51) F02M 59/36	(11) 3 654 408 (87) WO 2019/013377	(51) H01L 25/075
(11) 3 639 023 (87) WO 2019/038131	(51) G01N 33/497	(11) 3 648 336 (87) WO 2019/003719	(51) G01N 21/84	(11) 3 655 254 (87) WO 2019/015802	(51) H01M 50/20
		(11) 3 648 845 (87) WO 2019/008446	(51) H01L 35/14	(11) 3 656 028 (87) WO 2019/045873	(51) B42D 25/425
		(11) 3 649 072 (87) WO 2019/007541	(51) H02P 6/08	(11) 3 656 627 (87) WO 2019/028792	(51) H01S 5/42
			(51) H02P 25/22	(11) 3 657 887 (87) WO 2019/028792	(51) H01S 5/42
			(51) A62B 18/08	(11) 3 658 994 (87) WO 2019/018868	(51) B61C 17/00
			(51) B66C 13/06	(11) 3 659 437 (87) WO 2019/018868	(51) H04W 72/12
					(51) G05B 19/042
					(51) A01N 35/02

(11) 3 659 563	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 666 443	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 3 674 708	(51) <i>G01N 33/569</i>
(11) 3 659 844	(51) <i>B60K 6/442</i>	(11) 3 666 453	(51) <i>B23K 35/26</i>	(11) 3 674 845	(51) <i>G06F 1/28</i>
(11) 3 659 885	(51) <i>B60W 50/00</i>	(87) WO 2019/171978		(11) 3 674 861	(51) <i>G06F 3/041</i>
(87) WO 2019/021429		(11) 3 667 436	(51) <i>G04C 17/00</i>	(11) 3 676 912	(51) <i>H01R 13/20</i>
(11) 3 660 251	(51) <i>E05F 15/42</i>	(11) 3 667 865	(51) <i>H02J 50/10</i>	(87) WO 2019/046805	
(11) 3 660 347	(51) <i>F16D 25/0638</i>	(11) 3 667 885	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 676 997	(51) <i>H04L 12/40</i>
(87) WO 2019/187928		(11) 3 667 986	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/042552	
(11) 3 660 476	(51) <i>G01L 1/18</i>	(87) WO 2019/029621		(11) 3 677 182	(51) <i>A61B 5/1473</i>
(11) 3 660 527	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 3 667 989	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 677 415	(51) <i>B29D 22/00</i>
(87) WO 2019/019886		(87) WO 2019/029293		(11) 3 677 739	(51) <i>E05B 47/02</i>
(11) 3 660 641	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 3 667 992	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 678 002	(51) <i>G06V 40/12</i>
(11) 3 660 741	(51) <i>G06K 9/62</i>	(87) WO 2019/029449		(87) WO 2020/061760	
(11) 3 660 783	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 668 007	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 678 175	(51) <i>H01L 23/552</i>
(11) 3 660 905	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 668 054	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 678 781	(51) <i>B01L 3/00</i>
(87) WO 2019/019656		(87) WO 2019/042184		(87) WO 2019/050802	
(11) 3 661 135	(51) <i>H04L 12/721</i>	(11) 3 668 166	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 678 784	(51) <i>B02C 19/18</i>
(87) WO 2019/020032		(87) WO 2019/029356		(87) WO 2019/043439	
(11) 3 661 738	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 668 768	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 679 025	(51) <i>C07D 401/04</i>
(87) WO 2019/026002		(87) WO 2019/143040		(87) WO 2019/048353	
(11) 3 661 785	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 669 296	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 679 262	(51) <i>F16D 1/08</i>
(87) WO 2019/025397		(87) WO 2019/036090		(87) WO 2019/048080	
(11) 3 662 619	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 669 305	(51) <i>G06N 5/02</i>	(11) 3 679 421	(51) <i>G02F 1/1337</i>
(87) WO 2019/070611		(87) WO 2019/036726		(87) WO 2019/048867	
(11) 3 662 692	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 669 710	(51) <i>A47G 25/40</i>	(11) 3 679 638	(51) <i>H02J 7/04</i>
(87) WO 2019/025704		(87) WO 2019/202863		(87) WO 2019/048277	
(11) 3 662 701	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 670 200	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 3 680 543	(51) <i>F17C 5/06</i>
(87) WO 2019/025831		(11) 3 670 655	(51) <i>C12N 9/50</i>	(11) 3 680 653	(51) <i>G01N 29/12</i>
(11) 3 662 905	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 670 779	(51) <i>E04D 13/147</i>	(11) 3 680 653	(51) <i>G01N 29/12</i>
(87) WO 2019/026844		(11) 3 670 785	(51) <i>E04G 5/16</i>	(11) 3 680 674	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) 3 663 091	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 670 970	(51) <i>F16H 61/00</i>	(87) WO 2019/050001	
(11) 3 663 235	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 671 273	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 680 705	(51) <i>G02C 5/22</i>
(87) WO 2019/049557		(11) 3 671 402	(51) <i>G06F 11/14</i>	(87) WO 2019/047388	
(11) 3 663 359	(51) <i>C08L 75/08</i>	(87) WO 2019/052213		(11) 3 680 795	(51) <i>G06F 21/33</i>
(87) WO 2019/024589		(11) 3 671 472	(51) <i>G06F 12/10</i>	(11) 3 680 867	(51) <i>G07D 7/12</i>
(11) 3 663 613	(51) <i>F16H 55/00</i>	(87) WO 2019/056380		(11) 3 681 057	(51) <i>H04B 10/079</i>
(11) 3 663 703	(51) <i>F42B 12/06</i>	(11) 3 671 817	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 3 681 089	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 663 743	(51) <i>G01N 5/02</i>	(87) WO 2019/035343		(11) 3 681 455	(51) <i>A61F 13/534</i>
(87) WO 2019/026456		(11) 3 671 956	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(87) WO 2019/053110	
(11) 3 664 170	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 672 227	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 681 762	(51) <i>B60R 13/02</i>
(11) 3 664 353	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 672 345	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2019/055667	
(11) 3 664 502	(51) <i>H04W 24/10</i>	(87) WO 2019/033971		(11) 3 681 959	(51) <i>C09D 5/08</i>
(87) WO 2019/029665		(11) 3 672 793	(51) <i>B32B 3/12</i>	(87) WO 2019/053172	
(11) 3 664 587	(51) <i>H05K 3/32</i>	(87) WO 2019/037950		(11) 3 683 096	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2019/026319		(11) 3 672 801	(51) <i>B32B 27/08</i>	(87) WO 2019/106951	
(11) 3 665 030	(51) <i>B60L 53/53</i>	(87) WO 2019/172932		(11) 3 684 165	(51) <i>A01G 31/02</i>
(11) 3 665 462	(51) <i>G01M 3/26</i>	(11) 3 673 596	(51) <i>H04L 1/08</i>	(87) WO 2019/057824	
(87) WO 2019/032970		(87) WO 2019/104624		(11) 3 684 541	(51) <i>B23K 9/18</i>
(11) 3 665 885	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 673 951	(51) <i>A61N 1/05</i>	(87) WO 2019/058402	
(87) WO 2019/055235		(11) 3 674 005	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 684 554	(51) <i>B25C 1/18</i>
(11) 3 666 082	(51) <i>A23D 9/02</i>	(11) 3 674 425	(51) <i>C21D 9/52</i>	(87) WO 2019/060077	
				(11) 3 684 611	(51) <i>B32B 7/12</i>
				(87) WO 2019/060026	

(11) 3 684 930 (87) WO 2019/058255	(51) C12N 15/113	(11) 3 693 979 (87) WO 2019/098745	(51) H01B 1/12	(11) 3 702 446 (87) WO 2019/090191	(51) C12N 5/077
(11) 3 685 191 (87) WO 2019/059798	(51) G01V 1/18	(11) 3 694 254 (87) WO 2019/074799	(51) H04W 36/00	(11) 3 702 661 (87) WO 2019/142409	(51) F17C 5/06
(11) 3 685 258 (87) WO 2019/057700	(51) G06F 8/77	(11) 3 694 590 (87) WO 2019/076585	(51) A61M 15/00	(11) 3 703 185 (87) WO 2019/089818	(51) H01Q 13/08
(11) 3 685 294 (87) WO 2019/060017	(51) G06F 21/53	(11) 3 694 640 (87) WO 2019/073381	(51) B01J 13/04	(11) 3 703 658 (87) WO 2019/089972	(51) A61K 9/00
(11) 3 685 690 (87) WO 2019/064006	(51) A24F 47/00	(11) 3 695 346 (87) WO 2020/140268	(51) G06K 19/077	(11) 3 703 835 (87) WO 2019/090191	(51) A63G 1/00
(11) 3 685 963 (87) WO 2019/064229	(51) B25B 1/10	(11) 3 695 458 (87) WO 2019/076512	(51) H01Q 1/32	(11) 3 704 018 (87) WO 2019/084860	(51) B64C 11/48
(11) 3 686 679 (87) WO 2019/064320	(51) G03G 15/00	(11) 3 695 587 (87) WO 2019/076574	(51) H04L 29/08	(11) 3 704 559 (87) WO 2019/091531	(51) G06F 16/955
(11) 3 686 735 (87) WO 2019/064429	(51) G06F 9/30	(11) 3 696 024 (87) WO 2019/076574	(51) H04L 29/08	(11) 3 705 016 (87) WO 2019/084860	(51) A47L 15/00
(11) 3 686 748 (87) WO 2019/064429	(51) G06F 16/14	(11) 3 696 024 (87) WO 2019/076574	(51) B60R 11/02	(11) 3 705 250 (87) WO 2019/084860	(51) B28B 13/02
(11) 3 687 073 (87) WO 2020/088100	(51) H04B 1/04	(11) 3 696 176 (87) WO 2019/074275	(51) C07D 417/12	(11) 3 705 269 (87) WO 2019/084860	(51) B29C 64/393
(11) 3 687 105 (87) WO 2019/064006	(51) H04L 9/08	(11) 3 697 223 (87) WO 2019/076851	(51) A21B 5/02	(11) 3 705 431 (87) WO 2019/084860	(51) B65H 54/86
(11) 3 688 189 (87) WO 2019/064006	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 697 228 (87) WO 2019/076851	(51) A23J 1/20	(11) 3 705 696 (87) WO 2019/084860	(51) F02B 37/18
(11) 3 688 345 (87) WO 2019/067725	(51) F16K 1/226	(11) 3 697 980 (87) WO 2019/076854	(51) E04G 7/30	(11) 3 705 721 (87) WO 2019/084860	(51) F04B 13/00
(11) 3 688 656 (87) WO 2019/063110	(51) G06K 7/00	(11) 3 698 038 (87) WO 2019/076824	(51) F02M 65/00	(11) 3 705 835 (87) WO 2019/084860	(51) F41A 21/32
(11) 3 689 026 (87) WO 2019/064229	(51) H04W 36/00	(11) 3 698 223 (87) WO 2019/076512	(51) G05B 13/02	(11) 3 706 435 (87) WO 2019/087634	(51) G01H 11/08
(11) 3 689 107 (87) WO 2019/064320	(51) H05B 7/00	(11) 3 698 223 (87) WO 2019/076512	(51) G05B 13/02	(11) 3 706 474 (87) WO 2019/090763	(51) H04W 48/20
(11) 3 689 213 (87) WO 2019/066120	(51) A47L 9/16	(11) 3 698 517 (87) WO 2019/076574	(51) H04L 9/32	(11) 3 706 481 (87) WO 2019/084860	(51) H04W 72/02
(11) 3 689 255 (87) WO 2019/091030	(51) A61B 17/04	(11) 3 698 604 (87) WO 2019/124979	(51) H04L 65/1069	(11) 3 707 103 (87) WO 2019/087168	(51) C03B 23/20
(11) 3 690 141 (87) WO 2019/085918	(51) E01C 19/48	(11) 3 698 880 (87) WO 2019/078167	(51) B05B 1/08	(11) 3 707 136 (87) WO 2019/094552	(51) C07D 401/14
(11) 3 690 215 (87) WO 2019/079928	(51) F02C 7/36	(11) 3 698 915 (87) WO 2019/078167	(51) B23P 6/00	(11) 3 707 261 (87) WO 2019/087155	(51) C12N 15/62
(11) 3 690 302 (87) WO 2019/078167	(51) F16P 3/14	(11) 3 699 175 (87) WO 2019/078167	(51) C07D 313/04	(11) 3 707 372 (87) WO 2019/091531	(51) F03D 1/06
(11) 3 690 558 (87) WO 2019/078167	(51) G05B 13/02	(11) 3 699 208 (87) WO 2019/078167	(51) C08F 220/10	(11) 3 707 676 (87) WO 2019/091787	(51) G06T 7/73
(11) 3 690 571 (87) WO 2019/085918	(51) G05B 19/4065	(11) 3 699 379 (87) WO 2019/078167	(51) E05B 81/14	(11) 3 707 676 (87) WO 2019/091787	(51) G06T 7/73
(11) 3 691 206 (87) WO 2019/079928	(51) H04W 40/24	(11) 3 699 524 (87) WO 2019/078167	(51) F25D 23/10	(11) 3 708 040 (87) WO 2019/084860	(51) A47J 31/44
(11) 3 691 215 (87) WO 2019/079928	(51) H04L 29/06	(11) 3 699 608 (87) WO 2019/078167	(51) G01R 19/00	(11) 3 708 085 (87) WO 2019/084860	(51) A61B 6/00
(11) 3 691 395 (87) WO 2019/070362	(51) H04W 74/08	(11) 3 699 796 (87) WO 2019/078167	(51) G06F 21/56	(11) 3 708 282 (87) WO 2019/084860	(51) B23C 5/08
(11) 3 691 855 (87) WO 2019/070362	(51) B29C 45/76	(11) 3 700 299 (87) WO 2019/078167	(51) H05B 6/12	(11) 3 708 391 (87) WO 2019/084860	(51) B60D 1/54
(11) 3 692 324 (87) WO 2019/068591	(51) F42B 10/14	(11) 3 701 304 (87) WO 2019/081655	(51) G02B 6/44	(11) 3 708 432 (87) WO 2019/084860	(51) B60R 11/02
(11) 3 692 594 (87) WO 2019/070316	(51) H01Q 1/22	(11) 3 701 694 (87) WO 2019/088680	(51) H04L 27/26	(11) 3 708 435 (87) WO 2019/084860	(51) B60R 16/023
(11) 3 692 601 (87) WO 2019/072391	(51) H01Q 9/28	(11) 3 701 703 (87) WO 2019/081839	(51) H04L 29/08	(11) 3 708 527 (87) WO 2019/084860	(51) B65H 23/04
(11) 3 692 981 (87) WO 2019/072391	(51) A61K 9/00	(11) 3 701 787 (87) WO 2019/082308	(51) A01D 69/06	(11) 3 709 157 (87) WO 2019/085729	(51) G06F 7/58
(11) 3 693 647 (87) WO 2019/091077	(51) F16L 55/179	(11) 3 702 050 (87) WO 2019/091077	(51) B07C 3/00	(11) 3 709 578 (87) WO 2019/085729	(51) H04L 12/40
(11) 3 693 779 (87) WO 2019/091077	(51) G02B 6/44	(11) 3 702 222 (87) WO 2019/091077	(51) B60R 19/12	(11) 3 709 714 (87) WO 2019/091077	(51) H04W 36/14
		(11) 3 702 281 (87) WO 2019/091077	(51) B64D 11/00	(11) 3 709 764 (87) WO 2019/091077	(51) H04W 88/02

(11) 3 710 245 (87) WO 2019/092447	(51) B32B 7/12	(11) 3 717 213 (87) WO 2019/102084	(51) B29C 70/38	(11) 3 725 663 (11) 3 725 975 (11) 3 725 983 (11) 3 726 022 (11) 3 726 079 (11) 3 726 227 (87) WO 2019/117169	(51) B63B 19/14 (51) E04G 11/36 (51) E05B 47/00 (51) F02B 37/00 (51) F16C 27/04 (51) G01R 15/20 (51) H01L 35/28 (51) H04W 24/10
(11) 3 710 265 (87) WO 2020/162901	(51) B41J 2/045	(11) 3 717 250 (87) WO 2020/162902	(51) B41J 2/045	(11) 3 726 294 (11) 3 726 910 (87) WO 2019/119276	(51) E05B 45/20 (51) A22C 17/00 (87) WO 2019/120342
(11) 3 710 561 (87) WO 2019/099120	(51) C10G 25/00	(11) 3 717 592 (87) WO 2019/105798	(51) C09K 11/88	(11) 3 727 205 (87) WO 2019/125167	(51) A61F 2/38
(11) 3 710 741 (87) WO 2019/096861	(51) F17C 1/00	(11) 3 717 601 (87) WO 2019/108785	(51) C10M 133/16	(11) 3 727 623 (87) WO 2019/121629	(51) A63F 13/24
(11) 3 710 803 (87) WO 2019/096759	(51) G01M 3/20	(11) 3 717 858 (87) WO 2019/108106	(51) F42B 10/50	(11) 3 730 132 (11) 3 730 146 (11) 3 730 157 (11) 3 730 403 (11) 3 730 434 (11) 3 730 460 (87) WO 2019/169610	(51) A61K 31/137 (51) A61K 35/66 (51) A61L 9/03 (51) B64C 27/82 (51) B65G 47/90 (51) C02F 3/08
(11) 3 711 465 (11) 3 711 689 (11) 3 711 910 (11) 3 711 923 (11) 3 711 945 (11) 3 712 021 (11) 3 712 038 (11) 3 712 042 (87) WO 2019/172125	(51) A01B 33/00 (51) A61B 17/29 (51) B25J 9/06 (51) B29B 9/06 (51) B32B 7/00 (51) B60T 8/17 (51) B62D 6/00 (51) B62D 25/08	(11) 3 718 211 (87) WO 2020/168704	(51) H03K 17/74	(11) 3 730 634 (87) WO 2019/124747	(51) C21D 8/02 (51) E04B 1/98
(11) 3 711 689 (11) 3 711 910 (11) 3 711 923 (11) 3 711 945 (11) 3 712 021 (11) 3 712 038 (11) 3 712 042 (87) WO 2019/172125	(51) A61B 17/29 (51) B25J 9/06 (51) B29B 9/06 (51) B32B 7/00 (51) B60T 8/17 (51) B62D 6/00 (51) B62D 25/08	(11) 3 718 341 (87) WO 2019/101189	(51) H04W 76/28	(11) 3 730 634 (87) WO 2019/124747	(51) C21D 8/02 (51) E04B 1/98
(11) 3 711 923 (11) 3 711 945 (11) 3 712 021 (11) 3 712 038 (11) 3 712 042 (87) WO 2019/172125	(51) B29B 9/06 (51) B32B 7/00 (51) B60T 8/17 (51) B62D 6/00 (51) B62D 25/08	(11) 3 719 245 (11) 3 719 252 (11) 3 719 341 (11) 3 719 344 (87) WO 2019/102620	(51) E06C 1/30 (51) E21B 43/017 (51) F16F 1/18 (51) F16F 9/32	(11) 3 730 773 (87) WO 2020/178986	(51) F02M 1/02
(11) 3 712 205 (11) 3 712 892 (11) 3 713 040 (11) 3 713 224 (87) WO 2020/155295	(51) C08L 23/08 (51) G11B 27/10 (51) H02J 7/00 (51) H04N 21/2187	(11) 3 719 358 (11) 3 719 359 (11) 3 719 391 (11) 3 719 636 (11) 3 719 789 (11) 3 720 051 (11) 3 720 167 (87) WO 2019/127405	(51) F01D 11/12 (51) F16J 15/34 (51) F21S 41/663 (51) G06F 8/65 (51) G10H 1/00 (51) H04L 12/24 (51) H04W 72/04	(11) 3 730 773 (87) WO 2020/178986	(51) F02M 1/02
(11) 3 713 755 (87) WO 2019/149397	(51) B30B 9/24	(11) 3 720 185 (11) 3 720 543 (87) WO 2019/110595	(51) H04W 48/18 (51) A61N 1/04	(11) 3 731 062 (11) 3 731 252 (11) 3 732 671 (87) WO 2019/129474	(51) G06F 1/20 (51) H01H 13/785
(11) 3 713 940 (87) WO 2019/102365	(51) C07D 471/04	(11) 3 721 604 (87) WO 2019/112816	(51) H04W 72/04 (51) H04W 48/18 (51) A61N 1/04	(11) 3 731 062 (11) 3 731 252 (11) 3 732 671 (87) WO 2019/129474	(51) G06F 1/20 (51) H01H 13/785
(11) 3 715 256 (11) 3 715 260 (11) 3 715 270 (11) 3 715 592 (11) 3 715 613 (11) 3 715 655 (11) 3 715 683 (11) 3 715 694 (11) 3 715 775 (11) 3 715 785 (11) 3 715 924 (87) WO 2019/223160	(51) B64D 11/06 (51) B64D 35/08 (51) B65D 5/50 (51) F01D 25/28 (51) F02K 1/72 (51) F16C 35/077 (51) F16K 11/07 (51) F16L 55/172 (51) F42B 39/10 (51) G01C 21/00 (51) G02B 6/024	(11) 3 721 830 (11) 3 721 922 (11) 3 722 367 (11) 3 722 662 (11) 3 723 532 (87) WO 2019/118533	(51) A61C 8/00 (51) A61M 5/20 (51) C08L 53/02 (51) F21S 41/20 (51) A43B 3/00 (51) A61B 5/374 (51) C04B 28/04	(11) 3 732 671 (87) WO 2019/129474	(51) G09G 3/20 (51) G08G 5/00
(11) 3 715 924 (87) WO 2019/223160	(51) G02B 6/024	(11) 3 723 598 (87) WO 2019/115412	(51) A43B 3/00 (51) A61B 5/374 (51) C04B 28/04	(11) 3 732 927 (87) WO 2019/130050	(51) G08G 5/00
(11) 3 715 963 (11) 3 716 455 (87) WO 2019/111569	(51) G05B 11/36 (51) H02K 15/04	(11) 3 724 147 (87) WO 2019/115722	(51) C04B 28/04 (51) F04B 41/06	(11) 3 733 102 (87) WO 2020/178939	(51) A61B 18/14
(11) 3 716 455 (87) WO 2019/111569	(51) H02K 15/04	(11) 3 724 503 (87) WO 2019/116197	(51) F04B 41/06	(11) 3 733 132 (11) 3 733 145 (11) 3 733 207 (87) WO 2020/119424	(51) A61F 2/26 (51) A61H 1/02 (51) A61K 45/06
(11) 3 716 520 (11) 3 716 632 (11) 3 716 710 (87) WO 2019/129014	(51) H04L 5/00 (51) H04N 19/98 (51) H04L 5/00	(11) 3 724 848 (87) WO 2019/116074	(51) G06T 7/00	(11) 3 733 454 (87) WO 2019/131526	(51) B60Q 3/60
(11) 3 716 710 (87) WO 2019/129014	(51) H04L 5/00	(11) 3 724 876 (87) WO 2019/149845	(51) G10L 19/008	(11) 3 733 509 (11) 3 734 152 (11) 3 734 234 (11) 3 734 742 (87) WO 2019/131030	(51) B64C 27/82 (51) F23D 3/24 (51) G05D 7/06 (51) H01M 4/36
(11) 3 716 712 (11) 3 716 712	(51) H04W 72/04 (51) H04W 72/04	(11) 3 725 120 (87) WO 2019/114984	(51) H04W 52/14		
(11) 3 716 712	(51) H04W 72/04	(11) 3 725 355 (11) 3 725 355	(51) A61M 25/00 (51) A61M 25/00		

(11) 3 735 280 (87) WO 2019/135876	(51) A61M 60/148	(11) 3 744 144 (87) WO 2019/145494	(51) H04W 72/12	(11) 3 753 670 (87) WO 2019/186797	(51) B23K 35/40
(11) 3 735 947	(51) A61F 9/007	(11) 3 744 611	(51) B62D 1/28	(11) 3 754 153	(51) E21B 4/14
(11) 3 736 201	(51) B62M 9/10	(11) 3 746 114 (87) WO 2019/149648	(51) A61K 38/45	(11) 3 754 339 (87) WO 2019/159609	(51) G01N 35/10
(11) 3 736 223	(51) B65D 19/18	(11) 3 747 239 (87) WO 2019/170458	(51) H05B 45/382	(11) 3 754 865 (87) WO 2019/171430	(51) H04B 7/185
(11) 3 737 074 (87) WO 2020/184988	(51) H04M 1/02	(11) 3 747 634	(51) B29C 64/295	(11) 3 755 285 (87) WO 2019/164479	(51) A61F 5/445
(11) 3 737 143	(51) H04W 24/02	(11) 3 747 680	(51) B60K 1/04	(11) 3 755 628 (87) WO 2019/160430	(51) B64G 1/10
(11) 3 737 161	(51) H04W 48/20	(11) 3 747 744	(51) B62D 31/02	(11) 3 755 703 (87) WO 2019/164846	(51) C07D 487/08
(11) 3 737 481 (87) WO 2019/137993	(51) A63H 31/08	(11) 3 748 029 (87) WO 2019/189841	(51) C22C 38/00	(11) 3 755 911 (87) WO 2019/162223	(51) F16C 17/03
(11) 3 737 601 (87) WO 2019/134785	(51) B62D 21/15	(11) 3 748 380	(51) G01R 31/367	(11) 3 756 433 (87) WO 2019/162223	(51) F16C 17/03
(11) 3 738 660	(51) B01D 46/10	(11) 3 748 462 (87) WO 2019/183773	(51) G06F 1/16	(11) 3 756 433	(51) A01B 59/00
(11) 3 738 708	(51) B23K 26/342	(11) 3 748 603 (87) WO 2019/165737	(51) G01C 21/34	(11) 3 756 723	(51) A61M 39/26
(11) 3 738 737	(51) B29B 9/12	(11) 3 748 844	(51) H03F 1/32	(11) 3 756 786	(51) B21K 1/36
(11) 3 738 813	(51) B60K 15/067	(11) 3 748 848 (87) WO 2019/171539	(51) H03H 11/48	(11) 3 756 787	(51) B22C 9/08
(11) 3 738 884	(51) B64D 15/16	(11) 3 748 865	(51) H04B 7/06	(11) 3 756 860	(51) B29C 64/153
(11) 3 739 280	(51) F25D 23/02	(11) 3 749 005	(51) H04L 5/00	(11) 3 756 981	(51) B62D 35/00
(11) 3 739 398	(51) G05B 13/04	(11) 3 749 021	(51) H04W 48/12	(11) 3 757 243 (87) WO 2019/189842	(51) C21D 8/02
(11) 3 739 689	(51) H01R 12/59	(11) 3 749 042	(51) H04W 74/00	(11) 3 757 281	(51) D06F 75/24
(11) 3 739 690	(51) H01R 12/59	(11) 3 749 444 (87) WO 2019/154747	(51) B01J 8/24	(11) 3 758 027	(51) G21H 1/10
(11) 3 739 818	(51) H04L 12/28	(11) 3 750 050 (87) WO 2019/156896	(51) G06F 8/33	(11) 3 758 181	(51) H02H 9/00
(11) 3 739 968	(51) H04W 52/02	(11) 3 750 239 (87) WO 2019/148484	(51) H03F 1/52	(11) 3 758 301	(51) H04L 12/40
(11) 3 740 300 (87) WO 2019/143704	(51) B01D 46/00	(11) 3 750 463	(51) A47L 11/162	(11) 3 759 083 (87) WO 2019/166532	(51) C07D 239/95
(11) 3 740 515 (87) WO 2019/183302	(51) C08F 8/04	(11) 3 750 695 (87) WO 2019/153470	(51) B29B 15/12	(11) 3 759 191 (87) WO 2019/167022	(51) C09K 3/14
(11) 3 740 641 (87) WO 2019/141484	(51) E06B 3/677	(11) 3 750 767	(51) B61D 17/22	(11) 3 759 272 (87) WO 2019/166490	(51) D05C 15/20
(11) 3 741 148 (87) WO 2019/141924	(51) H04W 12/06	(11) 3 751 091	(51) E06C 7/44	(11) 3 760 077	(51) A47B 91/00
(11) 3 741 202	(51) A01G 17/02	(11) 3 751 196	(51) F23D 14/02	(11) 3 760 176	(51) A61F 13/532
(11) 3 741 424	(51) A61N 1/04	(11) 3 751 230 (87) WO 2019/155974	(51) G01B 11/25	(11) 3 760 358	(51) B23K 9/095
(11) 3 741 687 (87) WO 2019/172317	(51) B65B 1/30	(11) 3 752 116 (87) WO 2019/158239	(51) A61F 13/533	(11) 3 760 476	(51) B60M 1/20
(11) 3 742 226	(51) G03B 17/38	(11) 3 752 330 (87) WO 2019/155186	(51) B29C 33/02	(11) 3 760 486	(51) B60R 1/12
(11) 3 742 433	(51) G10H 1/00	(11) 3 752 592 (87) WO 2020/167568	(51) C12M 1/00	(11) 3 760 587	(51) C02F 1/461
(11) 3 742 456	(51) G21C 23/00	(11) 3 752 749 (87) WO 2019/180390	(51) F16D 51/22	(11) 3 760 840	(51) F01D 21/00
(11) 3 742 632 (87) WO 2019/160340	(51) H04B 17/00	(11) 3 753 065 (87) WO 2019/186061	(51) H01M 50/20	(11) 3 760 887	(51) F16C 27/02
(11) 3 742 731	(51) H04N 19/126	(11) 3 753 540	(51) A61F 13/532	(11) 3 761 342	(51) H01J 37/34
(11) 3 743 230 (87) WO 2019/141798	(51) B21J 5/10			(11) 3 761 406 (87) WO 2019/167558	(51) H01M 4/131
(11) 3 743 291 (87) WO 2019/141816	(51) B60B 15/26			(11) 3 761 785 (87) WO 2019/170996	(51) A01M 1/02
				(11) 3 761 818 (87) WO 2019/170897	(51) A24F 40/40

(11) 3 761 836 (87) WO 2019/171404	(51) H05B 6/64	(11) 3 765 552 (87) WO 2019/177968	(51) C08J 5/22	(11) 3 768 555 (87) WO 2019/180001	(51) B60R 1/00
(11) 3 761 870 (87) WO 2019/173307	(51) A61B 5/053	(11) 3 765 570 (87) WO 2019/175040	(51) C09B 67/44	(11) 3 768 737 (87) WO 2019/180356	(51) C08F 210/02
(11) 3 762 093 (87) WO 2019/173209	(51) A61N 1/365	(11) 3 765 650 (87) WO 2019/186024	(51) C23C 8/02	(11) 3 768 878 (87) WO 2019/180543	(51) C25B 13/02
(11) 3 762 148 (87) WO 2019/171011	(51) B03C 7/12	(11) 3 765 655 (87) WO 2019/175280	(51) C25B 1/26	(11) 3 768 907 (87) WO 2019/180233	(51) E04B 9/30
(11) 3 762 195 (87) WO 2019/171242	(51) B26D 7/01	(11) 3 765 752 (87) WO 2019/175741	(51) F16B 5/12	(11) 3 768 911 (87) WO 2019/179933	(51) E04F 10/10
(11) 3 762 243 (87) WO 2019/170998	(51) B60C 15/06	(11) 3 765 758 (87) WO 2019/174961	(51) F16C 35/077	(11) 3 768 915 (87) WO 2019/179913	(51) E04G 1/14
(11) 3 762 434 (87) WO 2019/171007	(51) C08F 230/06	(11) 3 765 759 (87) WO 2019/174963	(51) F16C 35/077	(11) 3 769 123 (87) WO 2019/180380	(51) G01T 1/20
(11) 3 762 459 (87) WO 2020/053544	(51) C09D 11/101	(11) 3 765 783 (87) WO 2019/175390	(51) F21V 7/00	(11) 3 769 393 (87) WO 2019/179949	(51) H02J 3/38
(11) 3 762 576 (87) WO 2019/170847	(51) E21B 10/32	(11) 3 765 963 (87) WO 2019/175540	(51) G06F 11/34	(11) 3 769 411 (87) WO 2019/180100	(51) H02M 3/337
(11) 3 762 732 (87) WO 2019/170717	(51) G01R 33/46	(11) 3 765 999 (87) WO 2019/175309	(51) G06K 9/00	(11) 3 769 484 (87) WO 2019/182502	(51) H04L 25/03
(11) 3 762 840 (87) WO 2019/173244	(51) G06F 40/174	(11) 3 766 013 (87) WO 2019/175179	(51) G06K 19/07	(11) 3 769 490 (87) WO 2020/011288	(51) G06F 21/62
(11) 3 763 007 (87) WO 2019/171003	(51) H01S 5/183	(11) 3 766 239 (87) WO 2019/175492	(51) A61M 5/178	(11) 3 769 715 (87) WO 2019/182502	(51) A61C 9/00
(11) 3 763 065 (87) WO 2019/173662	(51) H04B 10/67	(11) 3 766 286 (87) WO 2019/174736	(51) H04W 52/02	(11) 3 769 977 (87) WO 2020/070782	(51) B60C 23/04
(11) 3 763 142 (87) WO 2019/172810	(51) H04W 12/02	(11) 3 766 420 (87) WO 2019/176324	(51) A61B 5/145	(11) 3 770 157 (87) WO 2020/085740	(51) C07D 405/14
(11) 3 763 301 (87) WO 2019/172810	(51) A61B 17/15	(11) 3 766 737 (87) WO 2019/176324	(51) B60R 5/04	(11) 3 770 431 (87) WO 2020/085740	(51) F04B 49/00
(11) 3 763 551 (87) WO 2019/172810	(51) B60C 23/00	(11) 3 766 747 (87) WO 2019/176324	(51) B60S 1/08	(11) 3 770 638 (87) WO 2020/085740	(51) G01S 19/21
(11) 3 763 801 (87) WO 2019/172810	(51) H01L 33/50	(11) 3 767 024 (87) WO 2019/176324	(51) D06F 39/04	(11) 3 771 584 (87) WO 2020/085740	(51) B60K 6/48
(11) 3 764 104 (87) WO 2019/172810	(51) G01P 5/24	(11) 3 767 061 (87) WO 2019/176324	(51) E05F 15/622	(11) 3 771 599 (87) WO 2020/085740	(51) B60R 13/00
(11) 3 764 189 (87) WO 2019/172810	(51) G05D 1/06	(11) 3 767 227 (87) WO 2019/177066	(51) G01B 11/25	(11) 3 771 618 (87) WO 2020/085740	(51) B62D 1/181
(11) 3 764 765 (87) WO 2019/178299	(51) A01B 79/00	(11) 3 767 339 (87) WO 2019/202676	(51) G01S 17/95	(11) 3 771 619 (87) WO 2020/085740	(51) B62D 1/183
(11) 3 764 845 (87) WO 2019/175410	(51) A47D 7/02	(11) 3 767 399 (87) WO 2019/202676	(51) G01S 17/95	(11) 3 771 788 (87) WO 2020/085740	(51) E04H 17/16
(11) 3 764 935 (87) WO 2020/193774	(51) A61B 50/34	(11) 3 768 087 (87) WO 2019/179945	(51) A01N 59/04	(11) 3 771 955 (87) WO 2020/085740	(51) G05D 1/00
(11) 3 765 142 (87) WO 2019/178145	(51) A61B 1/05	(11) 3 768 099 (87) WO 2019/180540	(51) A24C 5/18	(11) 3 772 145 (87) WO 2020/085740	(51) H01S 5/02
(11) 3 765 152 (87) WO 2019/175105	(51) A61N 5/10	(11) 3 768 100 (87) WO 2019/180593	(51) A24F 40/46	(11) 3 772 244 (87) WO 2020/085740	(51) H05K 7/14
(11) 3 765 356 (87) WO 2019/175259	(51) B63B 21/50	(11) 3 768 110 (87) WO 2019/180116	(51) A44C 17/00	(11) 3 772 252 (87) WO 2019/186337	(51) A24F 47/00
(11) 3 765 383 (87) WO 2019/175423	(51) B65D 83/20	(11) 3 768 265 (87) WO 2019/179878	(51) A61K 31/4468	(11) 3 772 607 (87) WO 2019/186337	(51) F21S 8/04
(11) 3 765 413 (87) WO 2019/178046	(51) C03B 5/225	(11) 3 768 436 (87) WO 2019/180392	(51) B05B 11/00	(11) 3 772 639 (87) WO 2019/186337	(51) G01K 1/14
(11) 3 765 431 (87) WO 2019/175362	(51) C07C 29/132	(11) 3 768 471 (87) WO 2019/179566	(51) B25J 9/16	(11) 3 772 688 (87) WO 2019/186337	(51) G06F 11/10
(11) 3 765 463 (87) WO 2019/175367	(51) C07D 495/04	(11) 3 768 524 (87) WO 2019/180712	(51) B60B 21/02	(11) 3 772 885 (87) WO 2019/197552	(51) A01D 17/10
		(11) 3 768 548 (87) WO 2019/179805	(51) B60N 2/02	(11) 3 772 912 (87) WO 2019/199223	(51) A01J 5/01
				(11) 3 772 933 (87) WO 2019/238313	(51) A01M 29/12
				(11) 3 773 326 (87) WO 2020/011296	(51) A61C 17/22

(11) 3 773 514 (87) WO 2019/197481	(51) A61K 9/48	(11) 3 778 478 (87) WO 2020/155856	(51) C01B 32/348	(11) 3 784 917 (87) WO 2019/207102	(51) F16C 41/00
(11) 3 774 177 (87) WO 2019/197931	(51) B24B 19/04	(11) 3 778 578	(51) C07D 285/00	(11) 3 785 036 (87) WO 2019/207373	(51) G01R 27/02
(11) 3 774 402 (87) WO 2019/186067	(51) B60C 19/00	(11) 3 779 381	(51) G01J 1/04	(11) 3 785 077 (87) WO 2019/206498	(51) G03F 7/20
(11) 3 774 420 (87) WO 2019/185093	(51) B60J 7/06	(11) 3 779 439 (87) WO 2019/205779	(51) G01N 33/53	(11) 3 785 100 (87) WO 2019/209514	(51) G06F 3/038
(11) 3 774 651 (87) WO 2019/185698	(51) C01B 25/24	(11) 3 780 369	(51) H02M 3/156	(11) 3 785 880	(51) B29C 45/28
(11) 3 774 953 (87) WO 2019/197455	(51) C08F 236/10	(11) 3 780 649	(51) H04R 1/10	(11) 3 785 920	(51) B41J 2/175
(11) 3 775 375 (87) WO 2019/183649	(51) E01B 5/02	(11) 3 780 887	(51) H04W 76/14	(11) 3 785 998	(51) B60R 16/02
(11) 3 775 406 (87) WO 2019/197849	(51) E02F 3/96	(11) 3 780 909 (87) WO 2019/194098	(51) H05B 6/72	(11) 3 786 449	(51) F03D 17/00
(11) 3 775 429 (87) WO 2019/186310	(51) E04F 11/18	(11) 3 780 984 (87) WO 2019/202503	(51) A43B 5/04	(11) 3 786 544 (87) WO 2019/207661	(51) F25B 1/00
(11) 3 775 448 (87) WO 2019/186292	(51) E05B 77/06	(11) 3 781 126 (87) WO 2019/201712	(51) A61K 9/00	(11) 3 787 349 (87) WO 2019/213952	(51) H04W 52/02
(11) 3 775 455 (87) WO 2019/243195	(51) E05D 15/06	(11) 3 781 768 (87) WO 2019/201384	(51) E05B 79/08	(11) 3 787 769 (87) WO 2019/211387	(51) B01D 35/153
(11) 3 775 520 (87) WO 2019/198047	(51) F02D 41/00	(11) 3 781 856 (87) WO 2019/201381	(51) F16L 23/08	(11) 3 788 314 (87) WO 2019/211202	(51) F27B 7/36
(11) 3 775 583 (87) WO 2019/186409	(51) F16B 21/08	(11) 3 781 866 (87) WO 2019/201600	(51) F23D 14/02	(11) 3 788 733 (87) WO 2019/236307	(51) H04J 11/00
(11) 3 775 628 (87) WO 2019/185355	(51) F16H 63/48	(11) 3 781 992 (87) WO 2019/202378	(51) G04B 1/14	(11) 3 789 170	(51) B28D 1/32
(11) 3 775 643 (87) WO 2019/186483	(51) F16K 31/128	(11) 3 782 139 (87) WO 2019/202222	(51) G08B 17/107	(11) 3 789 217	(51) H05B 3/16
(11) 3 775 791 (87) WO 2019/192799	(51) G01F 1/58	(11) 3 782 193 (87) WO 2019/202258	(51) H01L 27/15	(11) 3 789 413 (87) WO 2019/211975	(51) C08F 236/18
(11) 3 775 938 (87) WO 2019/192757	(51) G01R 15/18	(11) 3 782 413 (87) WO 2019/210939	(51) H04W 72/04	(11) 3 789 642	(51) F16K 17/04
(11) 3 775 939 (87) WO 2019/192758	(51) G01R 15/18	(11) 3 782 756 (87) WO 2019/203162	(51) B23K 9/073	(11) 3 789 732	(51) G01C 21/00
(11) 3 776 105 (87) WO 2019/185152	(51) G05B 17/02	(11) 3 782 801	(51) B22F 10/00	(11) 3 789 831	(51) G05B 19/00
(11) 3 776 458 (87) WO 2019/199392	(51) G06T 7/12	(11) 3 782 861	(51) B60R 22/28	(11) 3 790 191	(51) H03F 3/393
(11) 3 776 462 (87) WO 2019/191617	(51) G06T 7/00	(11) 3 782 968	(51) C04B 41/89	(11) 3 790 320 (87) WO 2020/015506	(51) H04W 36/14
(11) 3 776 598 (87) WO 2019/191384	(51) G21G 1/00	(11) 3 783 173	(51) E05B 77/26	(11) 3 791 075 (87) WO 2020/216955	(51) F16B 2/18
(11) 3 776 812 (87) WO 2019/193246	(51) H02K 3/12	(11) 3 783 213	(51) F02C 7/28	(11) 3 791 755	(51) A47C 15/00
(11) 3 777 055 (87) WO 2019/199615	(51) H04L 12/743	(11) 3 783 329 (87) WO 2020/000996	(51) G01M 3/26	(11) 3 791 798	(51) A61B 17/064
(11) 3 777 594	(51) A43B 13/20	(11) 3 783 686 (87) WO 2020/258369	(51) H01M 10/613	(11) 3 792 213	(51) B66F 9/075
(11) 3 777 633 (87) WO 2019/218487	(51) A47L 11/40	(11) 3 784 002 (87) WO 2019/203171	(51) H05B 6/70	(11) 3 792 639	(51) G01R 27/02
(11) 3 778 029	(51) B02C 2/00	(11) 3 784 081 (87) WO 2019/207444	(51) A41D 1/084	(11) 3 793 316	(51) H04W 74/08
(11) 3 778 082	(51) B23B 31/16	(11) 3 784 427 (87) WO 2019/207383	(51) B23B 29/034	(11) 3 794 198 (87) WO 2019/219462	(51) E06B 3/54
(11) 3 778 288	(51) B60L 15/20	(11) 3 784 572 (87) WO 2019/241220	(51) B64D 31/12	(11) 3 794 252 (87) WO 2019/243710	(51) F16H 57/04
		(11) 3 784 915 (87) WO 2019/207103	(51) F16C 35/063	(11) 3 794 570 (87) WO 2020/015995	(51) G08G 1/005
				(11) 3 795 086	(51) A61B 7/00
				(11) 3 795 214 (87) WO 2019/218915	(51) A61N 5/10
				(11) 3 795 300	(51) B25B 23/00
				(11) 3 795 328	(51) B29C 45/17

(11) 3 795 376 (87) WO 2019/224435	(51) B60C 1/00	(11) 3 807 690 (87) WO 2019/238543	(51) G02B 19/00	(11) 3 819 149 (87) WO 2020/024596	(51) B60K 6/365
(11) 3 795 503	(51) B65G 37/02	(11) 3 808 030 (87) WO 2021/042247	(51) G06F 21/72	(11) 3 819 175	(51) B60T 10/02
(11) 3 795 828	(51) F04B 39/00	(11) 3 808 639 (87) WO 2020/122200	(51) B62D 101/00	(11) 3 820 000 (87) WO 2020/006798	(51) H01R 13/46
(11) 3 796 036	(51) G01S 7/487	(11) 3 809 093	(51) F41G 11/00	(11) 3 820 748 (87) WO 2020/012096	(51) B60T 7/04
(11) 3 797 051 (87) WO 2019/226638	(51) B60P 3/42	(11) 3 809 148	(51) G01R 31/36	(11) 3 820 955 (87) WO 2020/011609	(51) C09J 7/20
(11) 3 797 451	(51) H01Q 1/38	(11) 3 809 265	(51) G06F 9/50	(11) 3 821 250 (87) WO 2020/232295	(51) G01N 33/542
(11) 3 797 685	(51) A61B 5/145	(11) 3 809 404	(51) G10K 11/00	(11) 3 821 538 (87) WO 2020/033542	(51) H04B 7/024
(11) 3 797 869	(51) B02C 1/00	(11) 3 809 936 (87) WO 2020/001911	(51) A47L 5/28	(11) 3 821 697 (87) WO 2020/048085	(51) A01G 3/08
(11) 3 797 875	(51) B05C 5/02	(11) 3 810 466 (87) WO 2019/243282	(51) B60T 13/68	(11) 3 821 857	(51) A61F 2/915
(11) 3 797 881	(51) B07C 3/02	(11) 3 810 467 (87) WO 2019/243283	(51) B60T 13/68	(11) 3 822 127	(51) B60R 16/023
(11) 3 798 098	(51) B62D 5/04	(11) 3 810 486 (87) WO 2019/243294	(51) B62D 5/04	(11) 3 822 337 (87) WO 2020/012845	(51) C12M 1/00
(11) 3 798 412	(51) F01B 17/04	(11) 3 810 544 (87) WO 2020/005809	(51) B67D 1/04	(11) 3 822 595	(51) G01H 1/00
(11) 3 798 508	(51) F21V 8/00	(11) 3 811 808	(51) A42B 3/22	(11) 3 823 805 (87) WO 2020/021369	(51) B29C 33/10
(11) 3 798 784	(51) G05D 1/04	(11) 3 811 906	(51) A61F 2/46	(11) 3 824 082 (87) WO 2020/017985	(51) C12N 11/00
(11) 3 799 072 (87) WO 2020/103941	(51) A61K 49/00	(11) 3 812 028	(51) B01D 46/64	(11) 3 824 185 (87) WO 2020/015899	(51) F04B 39/00
(11) 3 799 185 (87) WO 2021/004461	(51) H01M 10/056	(11) 3 812 384 (87) WO 2019/242717	(51) C07D 409/12	(11) 3 824 242 (87) WO 2020/016823	(51) F41A 23/20
(11) 3 799 258	(51) H02J 50/10	(11) 3 812 617 (87) WO 2020/001588	(51) F16H 3/46	(11) 3 824 242 (87) WO 2020/016823	(51) F41A 23/20
(11) 3 800 123	(51) B64D 13/06	(11) 3 813 245 (87) WO 2020/186688	(51) H02M 7/493	(11) 3 824 497 (87) WO 2021/018957	(51) H01L 23/00
(11) 3 800 508	(51) G03F 7/20	(11) 3 813 621 (87) WO 2020/001912	(51) A47L 5/28	(11) 3 825 266	(51) B65H 1/02
(11) 3 800 522	(51) G05D 23/19	(11) 3 814 097 (87) WO 2020/003052	(51) B29C 51/00	(11) 3 825 356	(51) C08L 9/06
(11) 3 800 716	(51) H01M 8/04089	(11) 3 814 104 (87) WO 2020/002759	(51) B29C 64/124	(11) 3 825 608	(51) F23J 11/00
(11) 3 801 078 (87) WO 2020/169957	(51) A24F 40/42	(11) 3 814 154 (87) WO 2020/005346	(51) B60C 23/04	(11) 3 826 489 (87) WO 2020/020916	(51) A24F 40/42
(11) 3 801 178 (87) WO 2019/233809	(51) A47L 15/42	(11) 3 814 274 (87) WO 2020/002326	(51) C01B 3/38	(11) 3 826 555 (87) WO 2020/020898	(51) A61B 17/14
(11) 3 801 179 (87) WO 2019/233819	(51) A47L 15/42	(11) 3 814 316 (87) WO 2020/002830	(51) C07C 67/08	(11) 3 826 985 (87) WO 2020/021034	(51) C07C 43/11
(11) 3 801 742 (87) WO 2019/229589	(51) A61N 1/36	(11) 3 814 457 (87) WO 2020/002192	(51) C10L 3/10	(11) 3 827 059 (87) WO 2020/020772	(51) C09D 167/08
(11) 3 803 041 (87) WO 2019/234343	(51) E21B 36/00	(11) 3 815 256 (87) WO 2020/043282	(51) H04B 7/0456	(11) 3 827 313 (87) WO 2020/022005	(51) G03G 21/00
(11) 3 803 239 (87) WO 2019/233932	(51) F25D 25/04	(11) 3 815 395 (87) WO 2020/002829	(51) H04S 7/00	(11) 3 827 446 (87) WO 2020/021413	(51) H01B 1/24
(11) 3 803 368 (87) WO 2019/228692	(51) C21D 1/00	(11) 3 815 902	(51) B41F 19/06	(11) 3 830 058 (87) WO 2020/025497	(51) C04B 41/80
(11) 3 803 890 (87) WO 2019/229094	(51) G16H 20/30	(11) 3 815 953	(51) B60L 5/38	(11) 3 830 858 (87) WO 2020/259924	(51) H01H 85/042
(11) 3 804 063 (87) WO 2019/234532	(51) H02G 5/00	(11) 3 815 994 (87) WO 2020/035748	(51) B60T 8/17	(11) 3 830 978 (87) WO 2020/025240	(51) H04B 7/185
(11) 3 804 554	(51) A44C 27/00	(11) 3 816 022	(51) B62D 25/24	(11) 3 831 728	(51) B65B 11/08
(11) 3 805 029 (87) WO 2020/010869	(51) B60K 6/365				
(11) 3 805 058 (87) WO 2019/229567	(51) B60T 8/32				
(11) 3 807 017 (87) WO 2020/025157	(51) B06B 1/06				

(11) 3 831 878 (87) WO 2020/027020	(51) <i>C08L 29/04</i>	(11) 3 856 390 (87) WO 2020/062838	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 882 087 (11) 3 882 108	(51) <i>B60R 16/03</i> (51) <i>B62D 21/11</i>
(11) 3 832 202	(51) <i>F21V 19/00</i>	(11) 3 859 774	(51) <i>H01L 23/40</i>	(11) 3 883 683 (87) WO 2021/160622	(51) <i>B01J 20/06</i>
(11) 3 832 256	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 860 349 (87) WO 2020/115323	(51) <i>A01N 59/20</i>	(11) 3 884 719 (87) WO 2020/185949	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 3 833 008	(51) <i>H04N 5/3745</i>	(11) 3 860 582 (87) WO 2020/152226	(51) <i>A61K 31/165</i>	(11) 3 885 589 (11) 3 885 787	(51) <i>F16B 19/10</i> (51) <i>G01S 7/48</i>
(11) 3 833 556 (87) WO 2020/030225	(51) <i>B60D 1/60</i>	(11) 3 861 834 (87) WO 2020/069980	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 886 723 (87) WO 2021/160294	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 3 835 098	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 863 077 (87) WO 2020/189984	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 887 098 (87) WO 2020/109050	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 835 336 (87) WO 2020/032090	(51) <i>C08G 59/32</i>	(11) 3 863 817 (87) WO 2020/074282	(51) <i>B26B 19/20</i>	(11) 3 887 136 (87) WO 2020/110018	(51) <i>C04B 41/00</i>
(11) 3 837 789 (87) WO 2020/198356	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 864 780 (87) WO 2020/104414	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 887 242 (87) WO 2020/162998	(51) <i>B63B 21/29</i>
(11) 3 838 327	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 865 708	(51) <i>F04B 43/02</i>	(11) 3 887 346 (87) WO 2020/250018	(51) <i>C07C 43/225</i>
(11) 3 838 489	(51) <i>B25B 27/20</i>	(11) 3 867 579 (87) WO 2020/078671	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 888 606 (11) 3 888 884	(51) <i>A61F 13/42</i> (51) <i>B29C 49/46</i>
(11) 3 838 854	(51) <i>C03B 33/03</i>	(11) 3 869 091	(51) <i>F21V 3/02</i>	(11) 3 889 706 (11) 3 890 305	(51) <i>G05B 19/406</i> (51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 839 322	(51) <i>F21K 9/23</i>	(11) 3 870 006 (87) WO 2020/105007	(51) <i>A47J 31/42</i>	(11) 3 890 605 (87) WO 2020/122823	(51) <i>A61B 5/05</i>
(11) 3 840 280	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 870 472 (87) WO 2020/083558	(51) <i>B60K 15/01</i>	(11) 3 891 015 (87) WO 2020/128835	(51) <i>B60N 2/58</i>
(11) 3 840 362	(51) <i>H04N 5/33</i>	(11) 3 870 485 (87) WO 2020/083619	(51) <i>B60T 15/20</i>	(11) 3 891 572 (87) WO 2021/075320	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 841 176 (87) WO 2020/040993	(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 3 870 492 (87) WO 2020/084081	(51) <i>B61D 3/18</i>	(11) 3 893 246 (11) 3 893 691	(51) <i>G16H 40/63</i> (51) <i>A45D 1/06</i>
(11) 3 842 275	(51) <i>B60L 5/38</i>	(11) 3 871 275 (87) WO 2020/084269	(51) <i>H01L 35/16</i>	(11) 3 896 797 (11) 3 898 808	(51) <i>H01R 13/52</i> (51) <i>C08L 51/08</i>
(11) 3 842 348	(51) <i>B64G 1/24</i>	(11) 3 871 645	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 899 221 (87) WO 2020/240036	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 843 084	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 3 873 773 (87) WO 2020/089669	(51) <i>B60N 2/005</i>	(11) 3 901 621 (11) 3 902 303	(51) <i>G01N 21/79</i> (51) <i>H04W 4/80</i>
(11) 3 843 255	(51) <i>H02M 7/217</i>	(11) 3 875 048	(51) <i>A61B 17/225</i>	(11) 3 903 911 (11) 3 905 094	(51) <i>B01D 53/62</i> (51) <i>G06F 21/86</i>
(11) 3 844 437 (87) WO 2020/043417	(51) <i>F21V 23/04</i>	(11) 3 875 056	(51) <i>A61C 19/02</i>	(11) 3 906 607 (87) WO 2020/177815	(51) <i>H02K 3/12</i>
(11) 3 846 227	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 3 875 828	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 910 298 (11) 3 911 854	(51) <i>G01F 23/00</i> (51) <i>F03B 3/12</i>
(11) 3 847 075 (87) WO 2020/048894	(51) <i>G01K 1/024</i>	(11) 3 875 899	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 920 344 (11) 3 921 182	(51) <i>H01R 13/66</i> (51) <i>B60B 7/04</i>
(11) 3 847 156 (87) WO 2020/049150	(51) <i>C07D 207/12</i>	(11) 3 877 016 (87) WO 2021/053160	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 928 763 (11) 3 929 785	(51) <i>A61L 15/48</i> (51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 847 306 (87) WO 2021/037596	(51) <i>D06F 75/26</i>	(11) 3 877 130 (87) WO 2020/095219	(51) <i>B29B 17/02</i>		
(11) 3 847 937	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 3 879 169	(51) <i>F21S 8/02</i>		
(11) 3 848 319	(51) <i>B66B 5/02</i>	(11) 3 879 288	(51) <i>G01R 31/327</i>		
(11) 3 848 414 (87) WO 2020/050639	(51) <i>C08L 51/04</i>	(11) 3 880 078 (87) WO 2020/099447	(51) <i>A61B 6/00</i>		
(11) 3 848 582	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 3 880 404 (87) WO 2021/129967	(51) <i>B24B 23/00</i>		
(11) 3 851 388	(51) <i>B65B 7/28</i>	(11) 3 880 560 (87) WO 2020/207703	(51) <i>B65B 9/04</i>		
(11) 3 853 811 (87) WO 2020/057749	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 881 360 (87) WO 2021/089808	(51) <i>H01L 29/739</i>		
(11) 3 853 845 (87) WO 2021/118549	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 881 673	(51) <i>A01G 31/06</i>		
(11) 3 854 664	(51) <i>B62D 35/00</i>				
(11) 3 854 951	(51) <i>E03F 5/04</i>				
(11) 3 855 013	(51) <i>F02M 37/22</i>				
(11) 3 855 987 (87) WO 2020/215541	(51) <i>A47J 31/053</i>				

II.2(2)

- (11) **3 931 420** (51) *E05D 15/24*
(87) WO 2020/173796
- (11) **3 935 433** (51) *G02B 27/00*
(87) WO 2021/228399
- (11) **3 936 098** (51) *A61F 13/15*
- (11) **3 936 388** (51) *B60R 9/06*
- (11) **3 940 346** (51) *G01F 1/667*
- (11) **3 945 738** (51) *H04W 4/48*
- (11) **3 955 688** (51) *H04W 74/00*
- (11) **3 957 547** (51) *B62D 5/04*
(87) WO 2021/250917

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 550 845** (51) *G01D 5/20*
- (11) **1 740 135** (51) *A61F 13/15*
- (11) **1 935 446** (51) *A61M 16/00*
- (11) **1 994 155** (51) *A61P 19/08*
- (11) **2 132 125** (51) *B66B 1/46*
- (11) **2 210 787** (51) *B60T 8/17*
- (11) **2 324 071** (51) *C08G 18/10*
- (11) **2 350 674** (51) *G01N 35/04*
- (11) **2 539 089** (51) *B21B 37/76*
- (11) **2 563 172** (51) *A24F 40/50*
- (11) **2 573 267** (51) *E01C 23/088*
- (11) **2 649 477** (51) *G02B 1/11*
- (11) **2 671 741** (51) *B60G 7/00*
- (11) **2 694 309** (51) *B60K 6/48*
- (11) **2 733 669** (51) *G16H 50/20*
- (11) **2 793 877** (51) *A61K 31/24*
- (11) **2 837 280** (51) *A01F 12/40*
- (11) **2 852 624** (51) *C08F 210/06*
- (11) **2 993 190** (51) *C08F 2/32*
- (11) **3 059 307** (51) *A01K 67/027*
- (11) **3 092 858** (51) *H04W 64/00*
- (11) **3 094 800** (51) *E05B 81/54*
- (11) **3 153 141** (51) *A61F 13/15*
- (11) **3 159 974** (51) *H01R 4/48*
- (11) **3 172 261** (51) *C08G 77/60*
- (11) **3 305 516** (51) *B32B 5/02*
- (11) **3 319 693** (51) *A61Q 5/00*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
 - Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
 - Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication
-

II.5

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| (11) 1 280 268 | (51) H02K 29/10 | (11) 1 523 735 | (51) G07D 11/00 | (11) 1 610 397 | (51) H01L 51/54 |
| (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020 | (84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
NL 11.11.2020
SE 11.11.2020 | (84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
NL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 | (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
MC 30.06.2021 | (84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SI 17.02.2021 | (84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LU 22.06.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 |
| (11) 1 391 835 | (51) G06F 16/955 | (11) 1 527 308 | (51) F28D 1/04 | (11) 1 612 985 | (51) H04L 5/14 |
| (84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
IT 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 | (84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
NL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020 | (84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IT 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 | (84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020 | (84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 | (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
MC 11.11.2020 |
| (11) 1 402 716 | (51) H04N 1/38 | (11) 1 534 528 | (51) B41J 3/28 | (11) 1 621 505 | (51) B66B 3/00 |
| (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
MC 21.10.2020
PT 22.02.2021
LU 07.06.2021 | (84) DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
IT 21.10.2020
NL 21.10.2020
SE 21.10.2020 | (84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020 | (84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 | (84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IT 16.09.2020
LU 06.06.2021
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 | (84) CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020 |
| (11) 1 486 457 | (51) C01B 5/02 | (11) 1 540 383 | (51) G02B 3/00 | (11) 1 621 509 | (51) B66B 7/02 |
| (84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SI 04.11.2020 | (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LU 07.06.2021
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 | (84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 | (84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
LU 24.06.2021 | (84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020 | (84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 |
| (11) 1 493 500 | (51) B06B 1/06 | (11) 1 545 464 | (51) A61K 9/06 | (11) 1 621 900 | (51) G01V 1/20 |
| (84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
MC 09.12.2020 | (84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 | (84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 | (84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
NL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020 | (84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 | (84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020 |
| (11) 1 514 093 | (51) G01N 21/47 | (11) 1 563 419 | (51) G06Q 99/00 | (11) 1 629 332 | (51) H04L 29/08 |
| (84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
LU 04.06.2021
NL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 | (84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
MC 28.04.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021 | (84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020 | (84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IT 09.09.2020
NL 09.09.2020
SE 09.09.2020 | (84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
IT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 | (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SI 18.11.2020
LU 02.06.2021 |
| (11) 1 523 465 | (51) C07C 37/00 | (11) 1 570 812 | (51) A61F 2/38 | (11) 1 635 718 | (51) A61B 17/32 |
| (84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021 | (84) CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
PT 05.07.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 | (84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 | (84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
MC 24.02.2021 | (84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
LU 16.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 | (84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
MC 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021 |
| | | (11) 1 593 059 | (51) G06F 16/2455 | | |
| | | (84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
MC 05.08.2020 | (84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 | | |

- (11) **1 635 762** (51) **A61P 11/06**
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 LU 14.06.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
- (11) **1 639 355** (51) **G01N 27/30**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
LU 18.06.2021 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020
- (11) **1 641 983** (51) **E02F 5/12**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **1 642 411** (51) **H04L 9/00**
(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
IT 19.08.2020 NL 19.08.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
- (11) **1 642 492** (51) **C09K 17/18**
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
LU 18.06.2021
- (11) **1 645 095** (51) **H04L 27/00**
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
IT 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **1 647 120** (51) **H04L 27/26**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
IT 11.11.2020 NL 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (11) **1 651 150** (51) **A61F 2/44**
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
NL 24.03.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **1 652 086** (51) **G06F 11/36**
(84) AT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
IT 09.09.2020 NL 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **1 654 617** (51) **H04N 7/10**
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
NL 10.03.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 MC 10.03.2021
- (11) **1 661 392** (51) **H04N 5/00**
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
NL 24.03.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **1 664 980** (51) **H04M 3/42**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
NL 26.05.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **1 667 569** (51) **A47L 15/48**
(84) BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
NL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **1 734 472** (51) **G06Q 30/00**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 LU 09.06.2021
- (11) **1 739 483** (51) **G03F 7/004**
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
- FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
LU 27.06.2021
- (11) **1 743 980** (51) **E02F 9/22**
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
LU 29.06.2021
- (11) **1 746 575** (51) **G10C 3/12**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **1 748 253** (51) **F23R 3/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **1 751 906** (51) **H04B 7/26**
(84) BG 18.02.2021 (84) CZ 03.06.2021
EE 18.11.2020 FI 03.06.2021
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 03.06.2021 MC 18.11.2020
RO 18.11.2020 SI 04.06.2021
SK 18.11.2020
- (11) **1 759 192** (51) **G01N 27/31**
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
CZ 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 LT 03.02.2021
MC 03.02.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
SI 03.02.2021 SK 03.02.2021
LU 01.06.2021
- (11) **1 765 237** (51) **A61F 11/08**
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LU 13.06.2021
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
- (11) **1 766 819** (51) **G02B 6/27**
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020

MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 1 772 015	(51) H04N 7/173	(11) 1 781 438	(51) B23B 29/04
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
LU 14.06.2021		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
(11) 1 767 983	(51) G02C 7/02	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	MC 03.03.2021		SK 09.09.2020	MC 09.09.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021				
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 1 778 330	(51) A61M 16/10	(11) 1 782 489	(51) H01M 2/14
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LU 27.06.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
		MC 07.10.2020		SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(11) 1 769 648	(51) H04W 8/22	(11) 1 779 171	(51) G02B 23/10	(11) 1 782 652	(51) H04W 76/15
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) CZ 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 28.04.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IT 30.12.2020	LT 21.10.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	RO 27.01.2021	SE 27.01.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	MC 27.01.2021		SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
MC 30.12.2020					
(11) 1 771 684	(51) F24B 1/192	(11) 1 779 221	(51) G06F 3/0346	(11) 1 784 606	(51) F24C 15/20
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 22.01.2021	LT 21.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 31.03.2021	IT 30.12.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 30.12.2020	PL 30.12.2020
RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
MC 21.10.2020		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
		SK 02.09.2020	MC 02.09.2020		
(11) 1 771 718	(51) G01N 15/10	(11) 1 779 659	(51) H04N 7/24	(11) 1 784 614	(51) G01B 11/16
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 02.09.2020	PL 02.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SK 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 07.10.2020		MC 21.10.2020	
(11) 1 771 752	(51) B42D 25/364	(11) 1 779 708	(51) H05B 45/22	(11) 1 784 953	(51) H04L 12/28
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 01.10.2021	IS 30.10.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
LT 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
NL 07.10.2020	PL 07.10.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020
SK 07.10.2020	LU 30.06.2021			SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) 1 771 944	(51) H03F 3/217	(11) 1 781 335	(51) A61K 47/50	(11) 1 789 775	(51) G01N 21/90
(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 24.09.2021	IS 23.10.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	NL 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 23.06.2021	PL 23.06.2021
NL 26.08.2020	PL 26.08.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021		
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 13.01.2021	MC 13.01.2021		
SK 26.08.2020	MC 26.08.2020				

SE 23.06.2021 MC 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 LI 31.05.2021	FI 26.05.2021 IS 22.12.2021 LU 30.05.2021 MC 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SK 26.05.2021	(11) 1 789 836 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SI 21.10.2020 MC 21.10.2020	(51) G02C 7/06 (84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020	(11) 1 792 429 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 GR 13.08.2021 LT 12.05.2021 PL 12.05.2021 RO 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) H04L 1/00 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 IS 22.12.2021 LV 12.05.2021 PT 13.09.2021 SK 12.05.2021	(11) 1 794 480 (84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020	(51) F16H 63/36 (84) CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 IT 04.11.2020 MC 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020 LU 17.06.2021	(11) 1 802 394 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 FI 21.10.2020 IT 21.10.2020 MC 21.10.2020 RO 21.10.2020 SI 21.10.2020 LU 22.06.2021	(51) B01J 23/00 (84) BG 21.01.2021 EE 21.10.2020 GR 22.01.2021 LT 21.10.2020 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020	(11) 1 805 456 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 GR 22.07.2021 LT 21.04.2021 PL 21.04.2021 SK 21.04.2021	(51) A61M 16/10 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 RO 21.04.2021 MC 21.04.2021	(11) 1 812 340 (84) AT 04.11.2020 DK 04.11.2020 GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 SI 04.11.2020	(51) C01B 13/14 (84) BG 04.02.2021 FI 04.11.2020 IT 04.11.2020 MC 04.11.2020 SE 04.11.2020 LU 24.06.2021	(11) 1 865 484 (84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SK 04.11.2020	(51) G09F 13/22 (84) CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 PT 04.03.2021 SI 04.11.2020 LU 08.06.2021	(11) 1 886 419 (84) AT 26.05.2021 CH 31.05.2021 DK 26.05.2021	(51) H04B 7/02 (84) BG 26.08.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021	(11) 1 890 762 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 SI 02.12.2020 LU 15.06.2021	(51) A61N 2/02 (84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 FI 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 1 890 871 (84) BG 02.09.2021 EE 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 MC 02.06.2021 PT 04.10.2021 SK 02.06.2021	(51) B32B 15/08 (84) CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 LU 08.06.2021	(11) 1 891 814 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 LU 07.06.2021	(51) H04B 1/7105 (84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PT 05.07.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021	(11) 1 893 094 (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021	(51) F16K 15/02 (84) BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 LT 06.01.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SI 06.01.2021 LU 14.06.2021	(11) 1 893 221 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 IT 16.12.2020 LU 12.06.2021 MC 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020	(51) A23L 33/10 (84) BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020	(11) 1 899 063 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 GR 06.08.2021 LT 05.05.2021 MC 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SK 05.05.2021	(51) B01L 3/00 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NL 05.05.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 LU 30.06.2021	(11) 1 899 404 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020	(51) C08G 65/48 (84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020	(11) 1 894 142 (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 MC 09.06.2021	(51) G06K 9/00 (84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021 LU 23.06.2021	(11) 1 895 445 (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021	(51) G06F 21/31 (84) BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SI 06.01.2021 MC 06.01.2021	(11) 1 896 122 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 GR 15.01.2021 LV 14.10.2020 MC 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SI 14.10.2020	(51) A61N 5/06 (84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 FI 14.10.2020 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020	(11) 1 896 873 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021	(51) G01V 11/00 (84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SI 17.02.2021 LU 20.06.2021	(11) 1 897 074 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SK 10.03.2021	(51) G06F 21/50 (84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 PT 12.07.2021 SI 10.03.2021 LU 06.06.2021
--------------------------------	---------------	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	---	--	--	---	--	---	---	---	---	--	---	--	--	---	---	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	---	---	---	--	--	---

(11) 1 901 003	(51) F23B 80/02	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 1 914 717	(51) B06F 1/02
(84) BG 02.12.2020	(84) CZ 02.09.2020	SK 28.10.2020	LU 23.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020			CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 1 907 658	(51) E05F 5/10	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021
GR 03.12.2020	IS 02.01.2021	(84) BG 09.12.2020	(84) DK 09.09.2020	GR 28.04.2021	LT 27.01.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	GR 10.12.2020	IS 09.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 27.01.2021	SE 27.01.2021
RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	MC 27.01.2021	
MC 02.09.2020		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020		
		MC 09.09.2020		(11) 1 914 894	(51) G06F 17/14
(11) 1 901 796	(51) A61F 2/966	(11) 1 909 965	(51) B03C 5/02	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	GR 06.08.2021	IS 22.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PT 06.09.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 05.05.2021	
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	MC 05.05.2021			
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020			(11) 1 915 819	(51) H03H 7/40
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 1 910 611	(51) D06M 10/02	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
MC 11.11.2020		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
		CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 1 902 722	(51) A61K 36/61	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	GR 24.09.2021	IS 23.10.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 23.06.2021	SE 23.06.2021	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 23.06.2021	MC 23.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			MC 30.09.2020	
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 1 910 860	(51) G01S 1/08		
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 1 917 078	(51) G07F 17/32
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
MC 16.12.2020		ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
		GR 17.09.2021	IS 16.10.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(11) 1 904 152	(51) A61M 39/26	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 16.06.2021	PL 16.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 03.03.2021	LT 02.12.2020	MC 16.06.2021		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020			SK 24.02.2021	MC 24.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 1 911 083	(51) H01L 21/762		
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) 1 917 555	(51) G02C 7/06
SK 02.12.2020	MC 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 1 905 195	(51) H04M 3/24	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) BG 02.12.2020	(84) CZ 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NL 02.09.2020	PL 02.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
GR 03.12.2020	IS 02.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021
NL 02.09.2020	PL 02.09.2020	SK 02.09.2020	MC 02.09.2020	SK 05.05.2021	MC 05.05.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020				
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(11) 1 912 749	(51) B06B 1/06	(11) 1 919 627	(51) B03C 5/02
MC 02.09.2020		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 1 906 076	(51) F17C 13/00	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	IS 22.12.2021	LV 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	NL 21.04.2021	PL 21.04.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
GR 10.12.2020	IS 09.01.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
NL 09.09.2020	RO 09.09.2020	MC 21.04.2021		SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020				
SK 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 1 913 577	(51) G10L 19/00	(11) 1 920 451	(51) H01H 33/662
		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) CZ 24.02.2021
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 25.05.2021	LT 24.02.2021
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
		LV 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		NL 05.05.2021	PL 05.05.2021	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 24.02.2021	
		LU 30.06.2021			

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 1 921 998 | (51) A61B 10/00 | (11) 1 948 236 | (51) A61P 17/00 | (11) 2 011 898 | (51) C23C 16/40 |
| (84) AT 19.05.2021 | (84) BG 19.08.2021 | (84) AT 03.03.2021 | (84) BG 03.06.2021 | (84) AT 07.04.2021 | (84) BG 07.07.2021 |
| CZ 19.05.2021 | DK 19.05.2021 | CZ 03.03.2021 | DK 03.03.2021 | CZ 07.04.2021 | DK 07.04.2021 |
| EE 19.05.2021 | ES 19.05.2021 | EE 03.03.2021 | ES 03.03.2021 | EE 07.04.2021 | ES 07.04.2021 |
| FI 19.05.2021 | GR 20.08.2021 | FI 03.03.2021 | GR 04.06.2021 | FI 07.04.2021 | GR 08.07.2021 |
| IS 22.12.2021 | LT 19.05.2021 | LT 03.03.2021 | LV 03.03.2021 | IS 22.12.2021 | LT 07.04.2021 |
| LV 19.05.2021 | MC 19.05.2021 | PL 03.03.2021 | PT 05.07.2021 | LV 07.04.2021 | NL 07.04.2021 |
| NL 19.05.2021 | PL 19.05.2021 | RO 03.03.2021 | SE 03.03.2021 | PL 07.04.2021 | PT 09.08.2021 |
| PT 20.09.2021 | RO 19.05.2021 | SI 03.03.2021 | SK 03.03.2021 | RO 07.04.2021 | SE 07.04.2021 |
| SE 19.05.2021 | SK 19.05.2021 | MC 03.03.2021 | | SK 07.04.2021 | MC 07.04.2021 |
| (11) 1 922 597 | (51) G05B 23/02 | (11) 1 952 886 | (51) B01L 3/00 | (11) 2 011 959 | (51) E21B 19/15 |
| (84) AT 16.09.2020 | (84) BG 16.12.2020 | (84) AT 23.06.2021 | (84) BG 23.09.2021 | (84) AT 17.02.2021 | (84) BG 17.05.2021 |
| CZ 16.09.2020 | DK 16.09.2020 | CZ 23.06.2021 | EE 23.06.2021 | CZ 17.02.2021 | DK 17.02.2021 |
| EE 16.09.2020 | ES 16.09.2020 | ES 23.06.2021 | FI 23.06.2021 | EE 17.02.2021 | ES 17.02.2021 |
| FI 16.09.2020 | GR 17.12.2020 | GR 24.09.2021 | NL 23.06.2021 | FI 17.02.2021 | GR 18.05.2021 |
| IS 16.01.2021 | IT 16.09.2020 | PT 25.10.2021 | SE 23.06.2021 | HR 17.02.2021 | LT 17.02.2021 |
| LT 16.09.2020 | LV 16.09.2020 | SK 23.06.2021 | MC 23.06.2021 | LV 17.02.2021 | PL 17.02.2021 |
| NL 16.09.2020 | PL 16.09.2020 | | | PT 17.06.2021 | RO 17.02.2021 |
| PT 18.01.2021 | RO 16.09.2020 | (11) 1 952 980 | (51) B32B 27/00 | SE 17.02.2021 | SI 17.02.2021 |
| SE 16.09.2020 | SI 16.09.2020 | (84) AT 14.04.2021 | (84) BG 14.07.2021 | SK 17.02.2021 | MC 17.02.2021 |
| SK 16.09.2020 | MC 16.09.2020 | CZ 14.04.2021 | DK 14.04.2021 | | |
| (11) 1 924 308 | (51) A61M 5/14 | (84) AT 14.04.2021 | FI 14.04.2021 | (11) 2 021 266 | (51) B65G 5/00 |
| (84) AT 30.09.2020 | (84) BG 30.12.2020 | CZ 14.04.2021 | IS 22.12.2021 | (84) AT 16.09.2020 | (84) BG 16.12.2020 |
| CZ 30.09.2020 | DK 30.09.2020 | EE 14.04.2021 | LV 14.04.2021 | CZ 16.09.2020 | DK 16.09.2020 |
| EE 30.09.2020 | ES 30.09.2020 | GR 15.07.2021 | PL 14.04.2021 | EE 16.09.2020 | ES 16.09.2020 |
| GR 31.12.2020 | FI 30.09.2020 | LT 14.04.2021 | RO 14.04.2021 | FI 16.09.2020 | GR 17.12.2020 |
| LV 30.09.2020 | LT 30.09.2020 | NL 14.04.2021 | SE 14.04.2021 | IS 16.01.2021 | IT 16.09.2020 |
| PL 30.09.2020 | NL 30.09.2020 | PT 16.08.2021 | MC 14.04.2021 | LT 16.09.2020 | LU 06.06.2021 |
| RO 30.09.2020 | PT 01.02.2021 | SE 14.04.2021 | | LV 16.09.2020 | MC 16.09.2020 |
| SI 30.09.2020 | SE 30.09.2020 | | | NL 16.09.2020 | PL 16.09.2020 |
| MC 30.09.2020 | SK 30.09.2020 | (11) 1 997 430 | (51) A61B 5/15 | PT 18.01.2021 | RO 16.09.2020 |
| | | (84) AT 27.01.2021 | (84) BG 27.04.2021 | SE 16.09.2020 | SI 16.09.2020 |
| | | CZ 27.01.2021 | DK 27.01.2021 | SK 16.09.2020 | |
| | | EE 27.01.2021 | ES 27.01.2021 | | |
| | | FI 27.01.2021 | GR 28.04.2021 | (11) 2 023 341 | (51) G10L 19/038 |
| | | NL 27.01.2021 | PL 27.01.2021 | (84) BG 03.06.2021 | (84) DK 03.03.2021 |
| | | PT 27.05.2021 | RO 27.01.2021 | EE 03.03.2021 | FI 03.03.2021 |
| | | SE 27.01.2021 | SI 27.01.2021 | GR 04.06.2021 | HR 03.03.2021 |
| | | SK 27.01.2021 | MC 27.01.2021 | LT 03.03.2021 | LV 03.03.2021 |
| | | | | NO 03.06.2021 | RO 03.03.2021 |
| | | (11) 2 008 639 | (51) A61K 8/06 | SE 03.03.2021 | SI 03.03.2021 |
| | | (84) BG 14.07.2021 | (84) CZ 14.04.2021 | SK 03.03.2021 | MC 03.03.2021 |
| | | DK 14.04.2021 | EE 14.04.2021 | | |
| | | ES 14.04.2021 | FI 14.04.2021 | (11) 2 025 649 | (51) C03C 17/00 |
| | | GR 15.07.2021 | HR 14.04.2021 | (84) BG 14.01.2021 | (84) CZ 14.10.2020 |
| | | IS 22.12.2021 | LT 14.04.2021 | DK 14.10.2020 | EE 14.10.2020 |
| | | LV 14.04.2021 | MC 14.04.2021 | ES 14.10.2020 | FI 14.10.2020 |
| | | NL 14.04.2021 | NO 14.07.2021 | GR 15.01.2021 | HR 14.10.2020 |
| | | PL 14.04.2021 | PT 16.08.2021 | IT 14.10.2020 | LT 14.10.2020 |
| | | RO 14.04.2021 | SE 14.04.2021 | LV 14.10.2020 | MC 14.10.2020 |
| | | SK 14.04.2021 | LU 16.06.2021 | NL 14.10.2020 | NO 14.01.2021 |
| | | | | PL 14.10.2020 | PT 15.02.2021 |
| | | (11) 2 009 211 | (51) E05F 15/76 | RO 14.10.2020 | SE 14.10.2020 |
| | | (84) AT 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021 | SI 14.10.2020 | SK 14.10.2020 |
| | | CZ 14.10.2020 | DK 14.10.2020 | | |
| | | EE 14.10.2020 | ES 14.10.2020 | (11) 2 026 046 | (51) G01F 23/284 |
| | | FI 14.10.2020 | GR 15.01.2021 | (84) AT 24.03.2021 | (84) BG 24.06.2021 |
| | | HR 14.10.2020 | LT 14.10.2020 | CZ 24.03.2021 | DK 24.03.2021 |
| | | LU 25.06.2021 | LV 14.10.2020 | EE 24.03.2021 | ES 24.03.2021 |
| | | MC 14.10.2020 | NL 14.10.2020 | FI 24.03.2021 | GR 25.06.2021 |
| | | NO 14.01.2021 | PL 14.10.2020 | HR 24.03.2021 | IS 23.12.2021 |
| | | PT 15.02.2021 | RO 14.10.2020 | IT 14.10.2020 | LV 24.03.2021 |
| | | SE 14.10.2020 | SI 14.10.2020 | NL 24.03.2021 | NO 24.06.2021 |
| | | SK 14.10.2020 | | PL 24.03.2021 | PT 26.07.2021 |
| | | | | RO 24.03.2021 | SE 24.03.2021 |
| | | | | SI 24.03.2021 | SK 24.03.2021 |
| | | | | MC 24.03.2021 | |
| (11) 1 931 739 | (51) C09D 11/00 | (11) 2 009 763 | (51) H02J 3/14 | (11) 2 026 314 | (51) G09B 21/00 |
| (84) AT 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021 | (84) BG 24.06.2021 | (84) CZ 24.03.2021 | (84) BG 09.12.2020 | (84) CZ 09.09.2020 |
| CZ 14.10.2020 | DK 14.10.2020 | DK 24.03.2021 | EE 24.03.2021 | DK 09.09.2020 | EE 09.09.2020 |
| EE 14.10.2020 | ES 14.10.2020 | ES 24.03.2021 | FI 24.03.2021 | ES 09.09.2020 | FI 09.09.2020 |
| FI 14.10.2020 | GR 15.01.2021 | GR 25.06.2021 | HR 24.03.2021 | GR 10.12.2020 | HR 09.09.2020 |
| IT 14.10.2020 | LT 14.10.2020 | IS 23.12.2021 | LT 24.03.2021 | IS 09.01.2021 | IT 09.09.2020 |
| LV 14.10.2020 | NL 14.10.2020 | LV 24.03.2021 | MC 24.03.2021 | LT 09.09.2020 | LV 09.09.2020 |
| PL 14.10.2020 | PT 15.02.2021 | NO 24.06.2021 | PL 24.03.2021 | | |
| RO 14.10.2020 | SE 14.10.2020 | PT 26.07.2021 | RO 24.03.2021 | | |
| SI 14.10.2020 | SK 14.10.2020 | SE 24.03.2021 | SI 24.03.2021 | | |
| MC 14.10.2020 | | SK 24.03.2021 | LU 11.06.2021 | | |

NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 033 216	(51) H01L 21/683	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 03.03.2021	MC 03.03.2021
RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	(11) 2 038 606	(51) G01B 21/22
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
MC 09.09.2020		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
(11) 2 027 656	(51) H03M 13/27	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
(84) BG 30.12.2020	(84) DK 30.09.2020	LU 05.06.2021	LV 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 16.12.2020	LU 27.06.2021
GR 31.12.2020	LT 30.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
LU 05.06.2021	LV 30.09.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
MC 30.09.2020	PT 01.02.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020			SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 30.09.2020		(11) 2 034 948	(51) A61L 27/46	(11) 2 039 218	(51) H04R 25/00
(11) 2 028 495	(51) G01N 35/00	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	GR 29.07.2021	IS 22.12.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 28.04.2021	LU 29.06.2021	GR 03.03.2021	IS 23.12.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	RO 28.04.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020			RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) 2 035 079	(51) A61N 1/05	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	MC 02.12.2020	
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(11) 2 040 203	(51) G06K 19/077
SK 19.08.2020	MC 19.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
(11) 2 031 051	(51) C12M 1/34	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021
LU 12.06.2021	LV 19.05.2021	LU 19.06.2021		SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
MC 19.05.2021	PL 19.05.2021			LU 11.06.2021	
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 2 035 504	(51) C08L 95/00	(11) 2 040 916	(51) B32B 15/04
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 2 031 168	(51) E05F 5/02	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	GR 15.07.2021	IS 22.12.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LT 14.04.2021	LU 06.06.2021	NL 30.09.2020	PL 30.09.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 14.04.2021		MC 30.09.2020	
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021				
PT 27.09.2021	SE 26.05.2021	(11) 2 035 895	(51) G03F 7/09	(11) 2 041 252	(51) C11C 3/00
MC 26.05.2021		(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
(11) 2 032 200	(51) A61M 39/06	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 15.01.2021	IT 14.10.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	RO 14.10.2020	SE 14.10.2020	SK 12.08.2020	MC 12.08.2020
LU 07.06.2021	LV 05.05.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020		
MC 05.05.2021	NL 05.05.2021	LU 18.06.2021		(11) 2 041 284	(51) C12P 7/22
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021			(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 2 037 769	(51) A45C 3/00	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 05.05.2021		(84) BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 2 032 709	(51) C12P 5/00	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 26.05.2021
(84) EE 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	GR 10.12.2020	IS 09.01.2021	LV 09.09.2020	NL 26.05.2021
LU 13.06.2021	MC 17.02.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 27.09.2021
RO 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 09.09.2020	SE 26.05.2021
		NL 09.09.2020	PL 09.09.2020	RO 09.09.2020	MC 26.05.2021
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SK 26.05.2021	
(11) 2 033 003	(51) G01R 31/3842	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020		
(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SK 09.09.2020		(11) 2 041 528	(51) G01F 23/296
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021			(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(11) 2 038 322	(51) C08G 18/12	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
LT 10.03.2021	LU 14.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 10.03.2021	PT 12.07.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
RO 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021		

RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) 2 046 880	(51) C08K 3/28
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
MC 30.12.2020		RO 20.01.2021	SE 20.01.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
(11) 2 041 696	(51) G06K 9/00	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LU 12.06.2021		GR 26.02.2021	LT 25.11.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(11) 2 044 237	(51) C23C 14/35	LV 25.11.2020	PL 25.11.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SK 25.11.2020	MC 25.11.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 046 890	(51) C08L 63/00
RO 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
MC 18.11.2020		RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 12.02.2021	LT 11.11.2020
		MC 16.12.2020		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 2 041 828	(51) H01M 2/18			NL 11.11.2020	PL 11.11.2020
(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(11) 2 044 314	(51) F02D 41/12	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SK 11.11.2020	LU 05.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020		
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 2 047 042	(51) E04B 1/98
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NL 24.03.2021	PL 24.03.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 08.07.2021	IS 22.12.2021
SK 24.03.2021	LU 27.06.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		MC 11.11.2020		NL 07.04.2021	PL 07.04.2021
				PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
				SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 2 041 908	(51) H04L 5/06	(11) 2 044 335	(51) F15B 11/17	(11) 2 047 043	(51) E04C 2/08
(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NL 19.08.2020	PL 19.08.2020	NL 19.08.2020	PL 19.08.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SK 26.05.2021	MC 26.05.2021
SK 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 19.08.2020	MC 19.08.2020		
(11) 2 043 475	(51) A44B 11/25	(11) 2 044 792	(51) H04W 36/00	(11) 2 048 953	(51) A01N 53/00
(84) BG 26.11.2020	(84) CZ 26.08.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	GR 17.09.2021	IS 16.10.2021	GR 19.02.2021	LT 18.11.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
NL 26.08.2020	PL 26.08.2020	NL 16.06.2021	PL 16.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SK 26.08.2020	MC 26.08.2020	MC 16.06.2021	LU 27.06.2021	MC 18.11.2020	
(11) 2 043 507	(51) A61B 5/00	(11) 2 044 994	(51) B01D 45/12	(11) 2 049 161	(51) A61L 2/14
(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
EE 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	GR 17.09.2021	IS 16.10.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 26.08.2020	PL 26.08.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	NL 16.06.2021	PL 16.06.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	NL 28.10.2020	PL 28.10.2020
MC 26.08.2020		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
		MC 16.06.2021	LU 27.06.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
				SK 28.10.2020	
(11) 2 043 783	(51) B01J 29/76	(11) 2 045 471	(51) F04D 17/04	(11) 2 049 187	(51) A61M 25/10
(84) BG 30.12.2020	(84) DK 30.09.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.12.2020	IS 02.01.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 02.09.2020	PL 02.09.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SK 30.09.2020		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	SK 02.09.2020	MC 02.09.2020
		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020		
(11) 2 043 955	(51) C01G 1/02				
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021				
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021				
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021				
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021				
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021				

(11) 2 049 622	(51) C10G 35/14	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	GR 25.06.2021	IS 23.12.2021	GR 08.01.2021	IT 07.10.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NL 07.10.2020	PL 07.10.2020
GR 24.03.2021	IT 23.12.2020	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 24.03.2021		SK 07.10.2020	MC 07.10.2020
RO 23.12.2020	SI 23.12.2020				
SK 23.12.2020	MC 23.12.2020				
(11) 2 049 672	(51) C12P 5/00	(11) 2 056 359	(51) H01L 31/048	(11) 2 060 080	(51) H04L 27/26
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 08.07.2021	IS 22.12.2021	GR 10.09.2021	NL 09.06.2021	GR 29.01.2021	LT 28.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	LV 28.10.2020	PL 28.10.2020
NL 07.04.2021	PL 07.04.2021	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SK 09.06.2021	MC 09.06.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021			MC 28.10.2020	
MC 07.04.2021					
(11) 2 049 875	(51) G01F 13/00	(11) 2 057 572	(51) G16H 50/20	(11) 2 060 391	(51) B32B 27/16
(84) BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
GR 10.12.2020	IS 09.01.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
MC 09.09.2020				MC 04.11.2020	
(11) 2 052 011	(51) A61K 47/64	(11) 2 058 666	(51) G01N 35/10	(11) 2 067 032	(51) G01N 33/20
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
EE 04.11.2020	GR 05.02.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 23.12.2021	LT 21.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
MC 04.11.2020		NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020
		SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		SK 20.01.2021	MC 20.01.2021	MC 21.10.2020	
(11) 2 054 110	(51) A61M 5/20	(11) 2 059 183	(51) A61C 1/00	(11) 2 068 637	(51) A23C 9/142
(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) IS 23.04.2021	(84) MC 23.12.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021		
GR 29.01.2021	IT 28.10.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021		
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
NL 28.10.2020	PL 28.10.2020	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021		
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021		
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021		
SK 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 03.03.2021	MC 03.03.2021		
(11) 2 054 711	(51) B01J 19/00	(11) 2 059 353	(51) B09C 1/08	(11) 2 068 998	(51) A61B 6/06
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 26.02.2021	IT 25.11.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 24.09.2021	IS 23.10.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 23.06.2021	PL 23.06.2021
RO 25.11.2020	SI 25.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	MC 23.06.2021	
		MC 21.10.2020			
(11) 2 054 959	(51) H01M 4/04	(11) 2 059 679	(51) F04B 49/03	(11) 2 073 886	(51) A61M 29/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
SK 20.01.2021	MC 20.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 16.09.2020	SE 16.09.2020
		MC 04.11.2020		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
				LU 14.06.2021	
(11) 2 054 970	(51) H01Q 1/32	(11) 2 059 739	(51) F25D 17/06	(11) 2 077 776	(51) A61B 17/88
(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
				EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
				GR 29.07.2021	IS 22.12.2021
				LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
				PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
				RO 28.04.2021	SE 28.04.2021
				SK 28.04.2021	MC 28.04.2021

(11) 2 079 620	(51) B60W 20/11	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 2 138 849	(51) G01N 35/04
(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 07.10.2020		EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
GR 08.01.2021	LT 07.10.2020			FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 2 108 587	(51) B64G 1/58	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
MC 07.10.2020		GR 29.01.2021	LU 01.06.2021	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021
		MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LU 26.06.2021	
		RO 28.10.2020	SE 28.10.2020		
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020		
(11) 2 079 621	(51) B60W 20/00	(11) 2 111 872	(51) A61K 47/50	(11) 2 139 599	(51) B01L 3/00
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	GR 24.03.2021	LT 23.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
NL 30.06.2021	PL 30.06.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	NL 23.12.2020	PL 23.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NL 02.09.2020	PL 02.09.2020
MC 30.06.2021		SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
		SK 23.12.2020		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
				MC 02.09.2020	
(11) 2 080 749	(51) C07C 29/34	(11) 2 133 562	(51) F03D 17/00	(11) 2 140 918	(51) A63F 13/211
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LU 03.06.2021	LV 10.03.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
SK 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 10.03.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				MC 30.09.2020	
(11) 2 081 869	(51) B29C 70/64	(11) 2 135 658	(51) B01D 29/15	(11) 2 141 323	(51) E21B 43/08
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LT 24.03.2021	LU 15.06.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 25.11.2020	PL 25.11.2020
RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
MC 04.11.2020		RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 25.11.2020	
(11) 2 089 510	(51) C12N 5/073	(11) 2 136 135	(51) F21S 41/29	(11) 2 141 782	(51) H02J 7/00
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 26.05.2021	HR 26.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 04.11.2020	LU 15.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SK 26.05.2021	LU 30.06.2021
LU 28.06.2021		RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	MC 26.05.2021	
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020		
(11) 2 097 781	(51) G02B 21/00	(11) 2 136 575	(51) H04R 25/00	(11) 2 143 033	(51) H04L 29/06
(84) BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LT 07.10.2020	LU 19.06.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
MC 03.03.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
		SK 07.10.2020		LU 02.06.2021	
(11) 2 099 253	(51) H04W 84/00				
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021				
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020				
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020				
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021				
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020				
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020				
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021				

- (11) **2 146 256** (51) **G03G 21/16**
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **2 146 258** (51) **G05B 13/04**
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (11) **2 147 170** (51) **E04B 1/98**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021
LT 05.05.2021 LU 06.05.2021
LV 05.05.2021 MC 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 SK 05.05.2021
- (11) **2 148 522** (51) **H04Q 9/00**
(84) BG 23.12.2020 (84) CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **2 148 526** (51) **H04R 25/00**
(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
- (11) **2 149 540** (51) **C03C 17/34**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **2 149 877** (51) **G10L 21/0316**
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IT 09.12.2020
LV 09.12.2020 LT 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **2 149 980** (51) **H02P 9/10**
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
EE 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **2 151 217** (51) **A61F 2/07**
(84) BG 23.12.2020 (84) CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **2 153 795** (51) **A61C 5/62**
(84) BG 19.11.2020 (84) CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
- (11) **2 154 532** (51) **G01N 33/487**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021
- (11) **2 154 583** (51) **G04B 17/20**
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
- (11) **2 154 655** (51) **G07D 13/00**
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
- FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
LU 06.06.2021
- (11) **2 155 301** (51) **A61B 17/3203**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 LU 12.06.2021
- (11) **2 155 351** (51) **C07K 1/14**
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
LU 02.06.2021
- (11) **2 155 477** (51) **B29D 11/00**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
LI 31.05.2021 LT 05.05.2021
LU 13.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 CH 31.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 155 487** (51) **B32B 17/10**
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
LU 05.06.2021
- (11) **2 155 818** (51) **C08L 1/26**
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 23.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NO 30.06.2021
RO 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 LU 06.06.2021
- (11) **2 156 275** (51) **G06F 3/0488**
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021

HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	MC 12.05.2021	
RO 27.01.2021	SE 27.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 2 161 925	(51) H04N 5/222
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LU 03.06.2021				CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
(11) 2 156 414	(51) G07D 7/04	(11) 2 159 663	(51) H02J 3/38	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) CZ 13.01.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 25.11.2020	RO 25.11.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 2 162 478	(51) C08F 283/12
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SK 13.01.2021	LU 03.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 2 157 148	(51) C09J 11/08	(11) 2 160 116	(51) A45C 11/00	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	LU 19.06.2021	
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 2 162 915	(51) H01L 23/538
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
MC 07.10.2020		SK 28.10.2020	LU 27.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
				EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 2 157 245	(51) F15B 11/17	(11) 2 160 154	(51) A61F 2/07	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LU 05.06.2021	
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020		
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 2 162 979	(51) H01H 9/06
MC 17.03.2021		SK 28.10.2020	LU 20.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) CZ 06.01.2021
				DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 2 157 546	(51) G06T 7/00	(11) 2 160 698	(51) G06K 7/00	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	MC 06.01.2021	
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 17.03.2021	SI 17.03.2021		
RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	SK 17.03.2021	LU 13.06.2021	(11) 2 163 008	(51) H04B 7/26
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020			(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 2 160 927	(51) H05B 45/37	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
		(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
(11) 2 157 550	(51) G06T 11/20	(84) DK 14.04.2021	(84) EE 14.04.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LU 19.06.2021			
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020			(11) 2 163 105	(51) H04Q 1/00
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 2 161 375	(51) E01C 23/088	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
		DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
(11) 2 159 352	(51) E04H 15/08	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021		

NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 2 169 233	(51) F04D 1/00
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) CZ 31.03.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LU 17.06.2021				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 2 164 269	(51) H04N 9/07	(11) 2 167 575	(51) C08K 7/02	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SM 31.03.2021	
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020		
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 2 170 334	(51) A61K 31/497
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
RO 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	SK 18.11.2020	LU 24.06.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
LU 16.06.2021				FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) 2 164 388	(51) G01H 11/08	(11) 2 167 733	(51) E01F 15/08	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	LU 30.06.2021	
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 2 171 158	(51) E01B 29/04
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LU 03.06.2021		CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
SK 21.10.2020	LU 10.06.2021			EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(11) 2 164 942	(51) C11D 3/37	(11) 2 167 942	(51) G01N 21/64	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 20.08.2021	IS 22.12.2021	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	MC 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 17.02.2021	
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 2 171 375	(51) F25B 49/02
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SK 19.05.2021		(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020			CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
SK 07.10.2020	LU 27.06.2021			EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
(11) 2 165 100	(51) F16K 31/04	(11) 2 167 952	(51) G01N 30/56	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
NL 23.12.2020	PL 23.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	MC 02.09.2020	
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021		
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 2 171 385	(51) F28D 1/04
SK 23.12.2020	LU 09.06.2021	SK 17.03.2021	MC 17.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 2 165 377	(51) H01L 51/54	(11) 2 168 181	(51) H01L 51/42	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	SK 19.05.2021	MC 19.05.2021
RO 28.04.2021	SE 28.04.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021		
SK 28.04.2021	LU 25.06.2021	MC 12.05.2021		(11) 2 172 082	(51) H05B 45/37
(11) 2 166 930	(51) A61B 5/0476	(11) 2 168 403	(51) H05B 3/46	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
		RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 14.10.2020	LU 19.06.2021
		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021		
		LU 03.06.2021		(11) 2 172 102	(51) A01N 1/02
				(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
				CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020

EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SK 07.10.2020	LU 18.06.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 2 176 188	(51) C04B 28/00
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 173 950	(51) E02D 17/20	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
SK 09.12.2020	LU 25.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
(11) 2 172 223	(51) A61K 9/107	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	SK 02.09.2020	MC 02.09.2020
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 2 176 436	(51) C22F 1/10
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 25.11.2020	(11) 2 174 526	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 174 526	(51) H04W 48/16	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
SK 16.12.2020	LU 20.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
(11) 2 172 326	(51) B29C 49/48	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 16.09.2020	MC 16.09.2020
LV 14.04.2021	PL 14.04.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 2 176 470	(51) E03B 1/00
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	MC 24.03.2021	(11) 2 174 703	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
MC 14.04.2021	(51) B60K 35/00	(84) AT 14.04.2021	(51) B01D 69/10	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
(11) 2 172 801	(84) CZ 07.10.2020	CZ 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
(84) BG 07.01.2021	EE 07.10.2020	EE 14.04.2021	DK 14.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
DK 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 15.07.2021	FI 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
ES 07.10.2020	HR 07.10.2020	IS 22.12.2021	HR 14.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
GR 08.01.2021	LT 07.10.2020	LV 14.04.2021	LT 14.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
IT 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 14.07.2021	NL 14.04.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
LV 07.10.2020	PL 07.10.2020	PT 16.08.2021	PL 14.04.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
NO 07.01.2021	RO 07.10.2020	SE 14.04.2021	RO 14.04.2021	SK 13.01.2021	MC 13.01.2021
PT 08.02.2021	SI 07.10.2020	MC 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 2 177 966	(51) G05D 1/10
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	(11) 2 174 759	(51) B28B 11/00	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 07.10.2020	(51) H01Q 1/12	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(11) 2 173 008	(84) BG 07.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(84) AT 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
CZ 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
EE 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LV 23.06.2021	MC 23.06.2021
FI 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
HR 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
LT 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	RO 23.06.2021	SE 23.06.2021
MC 07.10.2020	RO 07.10.2020	RO 12.05.2021	SE 12.05.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SK 12.05.2021	MC 12.05.2021	(11) 2 178 585	(51) A61M 5/145
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 2 174 838	(51) B60R 21/00	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
SK 07.10.2020	LU 23.06.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 2 173 294	(51) A61F 13/00	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 2 178 590	(51) A61M 16/00
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 2 175 029	(51) C12P 7/56	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
MC 25.11.2020	(51) A61F 13/02	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 173 297	(84) BG 30.06.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(84) AT 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
CZ 31.03.2021	FI 31.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
EE 31.03.2021	IS 23.12.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	MC 21.04.2021	
LT 31.03.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020		

- (11) **2 185 877** (51) **F25J 1/00**
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 LU 26.06.2021
- (11) **2 186 917** (51) **C22C 1/04**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **2 187 832** (51) **A61B 50/20**
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **2 187 842** (51) **A61F 2/16**
(84) BG 28.01.2021 (84) CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 HR 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 RO 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (11) **2 188 003** (51) **A61M 37/00**
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 23.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **2 188 049** (51) **B01J 23/38**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IT 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (11) **2 188 102** (51) **B29C 45/28**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 IS 22.12.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 188 537** (51) **F16B 19/08**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
- (11) **2 188 733** (51) **G06F 15/173**
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (11) **2 188 937** (51) **H04L 1/16**
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 MC 03.03.2021
- (11) **2 190 299** (51) **A23K 50/40**
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 22.12.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
- (11) **2 190 390** (51) **A61F 9/02**
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
- (11) **2 191 162** (51) **F16F 1/18**
(84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 23.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **2 191 219** (51) **F25J 3/00**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
- ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **2 191 436** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **2 193 150** (51) **C08F 2/04**
(84) AT 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **2 193 677** (51) **H04W 16/10**
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (11) **2 195 047** (51) **A61F 2/01**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **2 195 831** (51) **H01L 21/60**
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 MC 20.01.2021
- (11) **2 201 478** (51) **G06F 16/438**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020

PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
SK 14.10.2020	MC 14.10.2020			NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(11) 2 201 801	(51) H04W 76/10	(11) 2 246 490	(51) F16B 21/02	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SM 12.05.2021	LU 21.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 12.05.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 19.02.2021	LT 18.11.2020		
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LV 18.11.2020	PL 18.11.2020	(11) 2 267 474	(51) G01S 3/32
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020	CH 31.05.2021	CZ 26.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	MC 18.11.2020		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021			HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
		(11) 2 256 418	(51) F24C 15/20	LI 31.05.2021	LT 26.05.2021
(11) 2 203 274	(51) B24B 55/10	(84) BG 13.04.2021	(84) CZ 13.01.2021	LU 31.05.2021	LV 26.05.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	GR 14.04.2021	LT 13.01.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	MC 26.05.2021	
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	RO 13.01.2021	SE 13.01.2021		
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021		
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	MC 13.01.2021		(11) 2 267 486	(51) G01V 1/02
RO 28.10.2020	SE 28.10.2020			(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020			CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MC 28.10.2020				EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
		(11) 2 258 961	(51) F16F 9/06	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 2 208 250	(51) H01M 8/0637	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	NL 26.05.2021	PL 26.05.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 12.05.2021	LU 07.06.2021	SM 26.05.2021	LU 22.06.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	MC 26.05.2021	
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021		
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021		
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021		
SK 02.09.2020	MC 02.09.2020				
		(11) 2 259 342	(51) H01L 33/00	(11) 2 267 527	(51) G03F 1/64
(11) 2 221 631	(51) G01S 5/14	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 10.03.2021	LU 24.06.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LT 16.12.2020	LU 10.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			SM 12.05.2021	LU 23.06.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020			MC 12.05.2021	
SK 16.12.2020					
		(11) 2 264 626	(51) G06F 16/901	(11) 2 267 680	(51) G08G 1/0967
(11) 2 226 949	(51) H04B 1/707	(84) BG 24.05.2021	(84) CZ 24.02.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
MC 21.10.2020				SK 24.03.2021	LU 23.06.2021
		(11) 2 264 633	(51) G06F 21/62	(11) 2 267 964	(51) H04L 27/26
(11) 2 229 043	(51) H05K 7/20	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LU 19.06.2021	PT 17.06.2021	PT 17.02.2021	RO 17.02.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
MC 16.12.2020	SE 17.02.2021	RO 17.02.2021	SI 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 16.12.2020	SK 17.02.2021	SE 17.02.2021	MC 17.02.2021	RO 20.01.2021	SE 20.01.2021
				SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
		(11) 2 264 937	(51) H04L 5/00	SM 20.01.2021	LU 25.06.2021
		(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021		
		CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
		EE 12.05.2021	ES 12.05.2021		
		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021		

- (11) **2 269 536** (51) **A61C 5/62** DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 (11) **2 281 790** (51) **C04B 41/87**
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 ES 20.01.2021 FI 20.01.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021 GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 PL 20.01.2021 PT 20.05.2021 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 LV 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 SI 20.01.2021 SK 20.01.2021 NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SM 20.01.2021 MC 20.01.2021 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 (11) **2 275 971** (51) **G06K 9/00** RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 24.02.2021 LU 21.06.2021 (84) BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **2 270 449** (51) **G01J 3/44** (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 ES 28.10.2020 EE 28.10.2020 (11) **2 282 632** (51) **A01N 53/00**
(84) BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 (84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 ER 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 PT 01.03.2021 RO 28.10.2020 IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 28.10.2020 SI 28.10.2020 LU 19.05.2021 LV 05.05.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021 SK 28.10.2020 SM 28.10.2020 NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 MC 28.10.2020 (84) BG 05.05.2021 PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021 (11) **2 278 214** (51) **F21V 7/00** (84) CZ 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 17.03.2021 MC 17.03.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) SK 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **2 273 005** (51) **D06F 58/22** (84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (11) **2 283 324** (51) **G01F 1/34**
(84) CZ 24.02.2021 (84) DK 24.02.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 CZ 12.05.2021 CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 EE 12.05.2021 EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
LT 24.02.2021 LU 15.06.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 GR 13.08.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 LT 12.05.2021 LU 22.05.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021 NL 02.09.2020 NO 02.12.2020 LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 PT 04.01.2021 NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SE 02.09.2020 PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
SM 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 SK 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **2 273 238** (51) **G01D 5/244** (11) **2 278 678** (51) **H02J 1/10** (11) **2 283 694** (51) **H04W 88/06**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 (84) CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021 CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 GR 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 HR 07.04.2021 IS 22.12.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 LT 27.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 LV 27.01.2021 LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 NL 27.01.2021 NO 27.04.2021 NO 27.04.2021
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 PL 07.04.2021 NO 07.07.2021 PL 27.01.2021 PT 27.05.2021 PT 27.05.2021
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 SK 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 27.01.2021 SK 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 23.09.2020 LU 17.06.2021 MC 07.04.2021 LU 02.06.2021
- (11) **2 273 300** (51) **G02B 21/26** (11) **2 279 799** (51) **B05B 11/00** (11) **2 284 133** (51) **C03C 10/04**
(84) BG 28.01.2021 (84) CZ 28.10.2020 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 DK 16.12.2020 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 GR 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 16.12.2020
SK 28.10.2020 LU 06.06.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 (11) **2 284 139** (51) **C04B 41/89**
- (11) **2 273 445** (51) **G06Q 30/00** (84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
(84) CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021 ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020 PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 25.11.2020 LU 28.06.2021 SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
- (11) **2 275 889** (51) **G05B 19/425** (11) **2 284 479** (51) **G01B 9/02**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020

SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
		MC 16.12.2020		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 2 289 595	(51) A61N 1/04	(11) 2 290 488	(51) G05B 23/02	(11) 2 291 621	(51) G01G 19/08
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
RO 16.06.2021	SE 16.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
MC 16.06.2021		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LU 17.06.2021	
(11) 2 289 863	(51) C04B 41/89	(11) 2 290 489	(51) G05B 23/02	(11) 2 291 670	(51) G01R 31/3835
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020			LU 24.06.2021	
MC 18.11.2020					
(11) 2 289 961	(51) C08G 18/50	(11) 2 290 778	(51) H02J 1/10	(11) 2 291 981	(51) H04L 29/06
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 07.10.2020	IT 07.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 07.10.2020	LU 23.06.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 07.10.2020	MC 07.10.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	NL 07.10.2020	PT 08.02.2021
MC 25.11.2020		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 07.10.2020	SE 07.10.2020
		MC 07.04.2021		RO 07.10.2020	SI 07.10.2020
				SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 2 290 201	(51) F01K 13/00	(11) 2 290 782	(51) H02J 7/02	(11) 2 292 351	(51) B22D 11/041
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RO 12.05.2021	SE 12.05.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 12.05.2021	LU 30.06.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	MC 12.05.2021	
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 19.05.2021			
MC 30.09.2020					
(11) 2 290 289	(51) F23R 3/06	(11) 2 290 788	(51) H02K 3/52	(11) 2 292 928	(51) F03D 7/04
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
RO 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 27.01.2021	SE 27.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	LU 16.06.2021			
(11) 2 290 391	(51) G01S 5/00	(11) 2 290 860	(51) H04J 14/02	(11) 2 292 932	(51) F04D 13/06
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
PL 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
			PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021

SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 2 293 081	(51) G01N 35/00	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 27.01.2021		SK 07.10.2020	LU 23.06.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 2 295 906	(51) F25D 25/02	(11) 2 297 294	(51) B01L 7/00
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
IS 23.12.2021	IT 28.10.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
RO 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 2 293 488	(51) H04L 9/06	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LU 23.06.2021	
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(11) 2 296 062	(51) G05B 13/02	(11) 2 297 921	(51) H04L 29/06
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	RO 23.06.2021	SE 23.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
LU 09.06.2021		MC 23.06.2021		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(11) 2 293 720	(51) A61B 6/00	(11) 2 296 177	(51) H01L 23/498	MC 24.02.2021	
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 2 297 976	(51) H04R 17/00
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LU 05.06.2021		LU 05.06.2021		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(11) 2 294 632	(51) H01L 33/58	(11) 2 296 216	(51) H01G 9/20	SK 30.09.2020	LU 30.06.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 2 298 197	(51) A61B 17/32
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LU 16.06.2021	MC 27.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 27.01.2021	SE 27.01.2021
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020		
LU 25.06.2021		LU 30.06.2021		(11) 2 299 772	(51) H04J 1/00
(11) 2 294 874	(51) H04W 48/20	(11) 2 296 706	(51) A61K 41/00	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 2 295 871	(51) F24D 3/16	SK 23.12.2020	LU 26.06.2021	(11) 2 299 840	(51) A23K 10/16
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 2 296 852	(51) B27L 1/00	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
				LV 09.09.2020	NL 09.09.2020

NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 303 381	(51) A61B 8/00
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
MC 09.09.2020		LU 08.06.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 2 299 903	(51) A61B 5/00	(11) 2 301 478	(51) A61F 2/16	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	RO 14.10.2020	SI 14.10.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 2 303 638	(51) B60Q 5/00
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
RO 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	SK 13.01.2021	LU 16.06.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
LU 08.06.2021				LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
(11) 2 299 938	(51) A61F 2/24	(11) 2 301 666	(51) B01L 7/00	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SK 11.11.2020	LU 25.06.2021
IS 23.12.2021	LT 03.03.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 2 303 766	(51) B81B 1/00
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	MC 30.06.2021		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
MC 03.03.2021				LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
(11) 2 299 979	(51) A61K 9/16	(11) 2 301 667	(51) B02C 19/06	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SK 19.05.2021	LU 24.06.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021	MC 19.05.2021	
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 303 917	(51) A61K 47/68
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LT 25.11.2020	PL 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
NL 25.11.2020	RO 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
PL 25.11.2020	SI 16.12.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
RO 25.11.2020	SM 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
SI 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 2 302 034	(51) C12N 5/071	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
SM 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
	MC 25.11.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(11) 2 300 157	(51) B01J 23/26	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
(84) EE 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	GR 15.01.2021	LT 14.10.2020	SK 11.11.2020	LU 26.06.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 14.10.2020	PL 14.10.2020	(11) 2 304 029	(51) C12N 15/10
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	CZ 26.08.2020	EE 26.08.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
MC 17.02.2021		(11) 2 302 081	(51) C21D 1/74	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
(11) 2 300 840	(51) G01R 33/28	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 2 304 329	(51) F24F 13/06
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) EE 23.09.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 2 302 620	(51) G10K 11/168	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	LV 23.09.2020	PT 25.01.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RO 23.09.2020	SI 23.09.2020
LU 22.06.2021		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(11) 2 301 165	(51) H04B 3/54	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 23.09.2020	
(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 2 304 405	(51) G01N 1/28
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LU 01.06.2021			

LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021
LU 23.06.2021		LU 19.06.2021			
(11) 2 304 509	(51) G05B 19/19	(11) 2 306 162	(51) G01F 1/684	(11) 2 307 131	(51) B01J 19/02
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LU 30.06.2021		MC 21.04.2021		MC 30.09.2020	
(11) 2 304 604	(51) G06F 40/166	(11) 2 306 606	(51) H01T 13/20	(11) 2 307 688	(51) F02D 41/00
(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
SK 17.03.2021	LU 05.06.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
		SK 28.10.2020	LU 01.06.2021	MC 07.04.2021	
(11) 2 305 177	(51) A61F 2/16	(11) 2 306 616	(51) H02J 50/12	(11) 2 307 772	(51) F16K 1/12
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LT 05.05.2021	LU 15.05.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 02.09.2020	SI 02.09.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 05.05.2021	
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020				
SK 02.12.2020	LU 19.06.2021				
(11) 2 305 589	(51) B66B 3/00	(11) 2 306 881	(51) D06F 33/00	(11) 2 307 946	(51) G06F 3/0488
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IS 23.12.2021	IT 30.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 02.06.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 2 306 027	(51) F04C 29/02	(11) 2 306 896	(51) A61B 5/00	(11) 2 308 045	(51) G10L 19/032
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LU 03.06.2021		MC 21.04.2021		SK 23.09.2020	LU 17.06.2021
(11) 2 306 064	(51) F17C 1/02	(11) 2 306 928	(51) A61C 19/045	(11) 2 308 111	(51) G06N 10/00
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 28.04.2021	LV 28.04.2021

MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 2 310 967	(51) G06F 30/30
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
RO 28.04.2021	SE 28.04.2021			CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
SK 28.04.2021	LU 17.06.2021			EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(11) 2 308 128	(51) H01P 3/16	(11) 2 310 102	(51) C02F 1/08	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RO 24.02.2021	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SI 24.02.2021	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LU 10.06.2021	
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 24.02.2021	LU 23.06.2021		
SK 02.12.2020	LU 11.06.2021			(11) 2 311 092	(51) H01L 27/146
(11) 2 308 192	(51) H04B 17/391	(11) 2 310 129	(51) G01N 35/00	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
FI 14.04.2021	HR 14.04.2021	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
		SM 27.01.2021	MC 27.01.2021		
(11) 2 309 183	(51) F23D 14/08	(11) 2 310 209	(51) B41J 29/38	(11) 2 311 134	(51) H01P 3/123
(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
MC 03.03.2021	PL 03.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	MC 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SK 03.03.2021	LU 13.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	RO 06.01.2021	SI 06.01.2021
		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 06.01.2021	LU 22.06.2021
(11) 2 309 662	(51) H04W 72/04	(11) 2 310 812	(51) G01F 1/84	(11) 2 311 214	(51) H04L 1/16
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 16.12.2020	(84) CZ 16.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 16.09.2020	SE 16.09.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020		
(11) 2 309 918	(51) A61B 5/00	(11) 2 310 813	(51) G01F 3/10	(11) 2 311 216	(51) H04L 5/00
(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SK 23.12.2020	LU 22.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
MC 17.03.2021				SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 2 309 923	(51) A61B 5/05	(11) 2 310 869	(51) G01S 19/05	(11) 2 311 292	(51) H04W 88/06
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
		MC 07.04.2021		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020

(11) 2 311 683	(51) B60K 6/48	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	MC 26.05.2021			
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			(11) 2 314 060	(51) H04L 29/06
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 2 313 832	(51) G06F 15/16	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
MC 06.01.2021		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
		MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(11) 2 312 994	(51) A61B 3/08	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 25.11.2020	
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	LU 05.06.2021			
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021			(11) 2 314 692	(51) C12N 15/11
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 2 313 872	(51) G07D 7/12	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
RO 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 25.05.2021	MC 24.02.2021
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	RO 24.02.2021	SI 24.02.2021
		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SK 24.02.2021	LU 02.06.2021
(11) 2 313 032	(51) A61F 2/966	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 2 315 014	(51) G01N 27/447
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 2 313 900	(51) H01G 4/40	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 2 313 256	(51) B29D 22/00	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 2 315 373	(51) H04W 12/10
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020			FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 2 313 924	(51) H01L 25/07	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 16.12.2020	LU 24.06.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 2 313 565	(51) E03F 1/00	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
(84) BG 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 2 315 472	(51) H04W 28/20
RO 17.02.2021	SI 17.02.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
MC 17.02.2021		MC 17.02.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
				ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 2 313 749	(51) G01F 1/58	(11) 2 313 974	(51) H03H 17/02	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	MC 07.10.2020	
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020		
RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(11) 2 315 545	(51) A47L 15/42
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SK 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) DK 04.11.2020
MC 21.04.2021				EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
				FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
(11) 2 313 807	(51) G02C 13/00	(11) 2 313 995	(51) H04B 7/26	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 04.11.2020	
		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021		

(11) 2 315 663	(51) C09J 7/28	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	MC 28.04.2021		MC 17.03.2021	
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020				
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(11) 2 317 931	(51) A61B 17/00	(11) 2 319 196	(51) H04L 25/02
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
MC 23.09.2020		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	MC 07.10.2020	
		MC 16.09.2020			
(11) 2 316 017	(51) G01N 27/333	(11) 2 317 937	(51) A61B 17/04	(11) 2 319 724	(51) B60L 9/18
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RO 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SI 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 13.01.2021	SK 13.01.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
				SK 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 2 316 059	(51) G06F 16/16	(11) 2 318 679	(51) F02C 7/045	(11) 2 320 169	(51) F25B 49/02
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RO 02.09.2020	PT 04.01.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SI 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SK 21.10.2020	LU 24.06.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			
MC 02.09.2020					
(11) 2 316 098	(51) G06F 21/64	(11) 2 318 749	(51) F16L 59/14	(11) 2 320 238	(51) G01N 35/02
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	NL 04.11.2020	PL 04.11.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	MC 04.11.2020		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020			SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
MC 02.09.2020				MC 23.09.2020	
(11) 2 316 145	(51) H01M 2/08	(11) 2 318 793	(51) F25D 25/02	(11) 2 320 793	(51) A61B 5/091
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SK 30.09.2020	LU 26.06.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
MC 14.04.2021				SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 2 317 836	(51) A01K 1/03	(11) 2 318 898	(51) G06F 3/01	(11) 2 320 840	(51) A61F 7/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NO 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		SE 17.03.2021	SI 17.03.2021		

RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 26.05.2021		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020			MC 07.10.2020	
(11) 2 320 985	(51) A61M 25/10	(11) 2 321 771	(51) G06K 19/073	(11) 2 324 351	(51) G16B 25/00
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	RO 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 26.05.2021		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 2 321 109	(51) F16L 11/04	(11) 2 321 835	(51) H01H 47/00	(11) 2 324 429	(51) G06F 13/00
(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
MC 14.10.2020		MC 10.03.2021			
(11) 2 321 148	(51) B60N 2/02	(11) 2 321 966	(51) G06T 1/00	(11) 2 324 556	(51) H02K 1/27
(84) BG 17.05.2021	(84) CZ 17.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 21.04.2021	PL 21.04.2021
RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020		
(11) 2 321 360	(51) C08G 18/00	(11) 2 322 109	(51) A61B 18/00	(11) 2 326 289	(51) A61F 2/95
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	HR 20.01.2021	IT 28.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 20.01.2021	LV 28.10.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	NO 20.04.2021	NL 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PT 20.05.2021	PL 28.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
MC 25.11.2020		SE 20.01.2021	RO 28.10.2020	RO 28.10.2020	SE 28.10.2020
		SK 20.01.2021	SI 28.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
		MC 20.01.2021	SM 20.01.2021	LU 09.06.2021	
(11) 2 321 659	(51) G01R 29/26	(11) 2 324 338	(51) G01N 17/00	(11) 2 326 419	(51) B01L 3/00
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PT 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 07.10.2020	SI 07.10.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SK 07.10.2020	SM 20.01.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
MC 21.04.2021				LU 29.06.2021	
(11) 2 321 734	(51) G06F 8/30	(11) 2 324 346	(51) G01N 29/04	(11) 2 326 577	(51) B65F 1/16
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 26.05.2021	SE 26.05.2021				

RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 07.04.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
MC 24.03.2021				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 2 326 757	(51) D03D 13/00	(11) 2 328 399	(51) A01G 20/20	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 02.12.2020	
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021		
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 329 430	(51) G06K 7/00
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020			LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
MC 02.09.2020		(11) 2 328 443	(51) A47G 19/06	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 2 326 970	(51) G01S 15/88	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 330 184	(51) C12N 1/20
LT 28.10.2020	LU 23.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
RO 28.10.2020	SE 28.10.2020			FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(11) 2 328 469	(51) A61B 5/029	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(11) 2 327 019	(51) G05B 23/02	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
HR 17.02.2021	IT 17.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021		
LV 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 2 331 010	(51) A61F 2/95
NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
PT 17.06.2021	PL 17.02.2021	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
SE 17.02.2021	RO 17.02.2021			EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
SK 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 2 328 473	(51) A61B 5/053	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
MC 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
(11) 2 327 063	(51) H04L 29/08	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 23.09.2020	
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021		
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	(11) 2 331 159	(51) A61L 31/10
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 2 328 529	(51) A61F 11/14	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
		FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(11) 2 327 161	(51) H03L 7/197	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NO 16.03.2021	SI 16.12.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	MC 16.12.2020		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020			SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 2 328 719	(51) B24D 11/00	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	MC 23.09.2020	
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021		
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 2 331 664	(51) C10M 169/00
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
MC 23.09.2020		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
(11) 2 328 373	(51) H04W 28/06	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 24.02.2021		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021			RO 28.10.2020	SE 28.10.2020
GR 08.07.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 329 300	(51) G01V 3/00	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
NL 07.04.2021	PL 07.04.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020		
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020		
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
		HR 02.12.2020	IT 02.12.2020		

(11) 2 332 020	(51) G05B 15/02	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 2 338 434	(51) A61B 34/00
EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 2 335 097	(51) G02C 7/08	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	NL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	MC 14.04.2021	
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 2 340 762	(51) A61B 5/00
(11) 2 332 073	(51) G01N 15/14	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 02.09.2020		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 337 463	(51) A41D 13/00	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
MC 07.04.2021		EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(11) 2 341 850	(51) A61B 17/34
(11) 2 332 088	(51) G06F 21/52	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021			SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
RO 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 2 337 762	(51) B67D 7/84	(11) 2 341 897	(51) A61K 9/16
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) EE 23.12.2020	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
(11) 2 333 141	(51) D06F 58/46	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 23.12.2020	SI 23.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021			LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 2 338 049	(51) G01N 30/86	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 2 346 551	(51) A61M 5/28
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
MC 30.06.2021		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 2 334 190	(51) A23C 9/00	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 23.12.2021	PT 01.02.2021			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 30.09.2020	SI 30.09.2020	(11) 2 338 150	(51) G07D 7/20	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) CZ 17.03.2021	(84) DK 17.03.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
MC 30.09.2020		EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 334 261	(51) A61F 2/24	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 16.12.2020	
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 2 346 926	(51) C08G 77/04
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	MC 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(11) 2 338 296	(51) H04W 12/08	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
MC 13.01.2021		(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
(11) 2 335 035	(51) G01F 23/296	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	MC 10.03.2021	
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 2 347 320	(51) G06F 3/03
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
		RO 30.09.2020	SE 30.09.2020		

EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 365 452	(51) G16H 40/60	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	LU 23.06.2021	
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) 2 375 624	(51) H04L 9/00
(11) 2 349 400	(51) A61M 5/142	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) CZ 17.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 16.09.2020	PL 16.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 16.09.2020		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 365 566	(51) H01M 10/04	RO 17.03.2021	SE 17.03.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	MC 17.03.2021	
RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) 2 375 625	(51) H04L 9/06
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
LU 26.06.2021		HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	EE 16.06.2021	FI 16.06.2021
(11) 2 349 401	(51) A61M 5/142	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 17.09.2021	IS 16.10.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	RO 14.10.2020	SI 14.10.2020	RO 16.06.2021	SE 16.06.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SK 16.06.2021	MC 16.06.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 2 366 345	(51) A61B 17/32	(11) 2 377 872	(51) C07H 15/10
MC 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) EE 21.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 21.10.2020	HR 21.10.2020
RO 14.10.2020	SE 14.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NO 21.01.2021	RO 21.10.2020
LU 26.06.2021		LU 16.06.2021	MC 21.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
(11) 2 354 978	(51) G06F 16/29	NL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LU 06.06.2021	
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021		
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 21.04.2021		(11) 2 379 034	(51) A61F 13/00
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 2 369 761	(51) H04B 7/216	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LU 11.06.2021	LV 05.08.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
MC 18.11.2020		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(11) 2 360 314	(51) D21F 3/04	(11) 2 371 124	(51) H04N 5/40	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SK 05.08.2020	
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(11) 2 381 349	(51) G06F 3/0481
ES 14.04.2021	GR 15.07.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 2 360 779	(51) H01Q 1/22	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 30.09.2020		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 2 372 939	(51) H04L 1/18	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	MC 02.12.2020	
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	EE 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 2 387 707	(51) G01N 1/06
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
MC 14.04.2021		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 2 365 227	(51) F16C 19/18	(11) 2 375 408	(51) G10K 11/178	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 2 387 823	(51) H03K 7/08
LT 03.03.2021	LU 28.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
				CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020

EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) 2 393 227	(51) H04H 20/42	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 18.11.2020	LU 16.06.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 397 871	(51) G01T 1/29
MC 09.09.2020		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 2 387 973	(51) A61F 2/24	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 25.02.2021	BG 25.02.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SM 17.02.2021	LU 01.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 2 394 751	(51) B08B 9/38	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
IS 23.12.2021	IT 25.11.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
MC 25.11.2020	PL 25.11.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
SK 25.11.2020		LU 16.06.2021	LV 07.04.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	LU 16.06.2021	
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
(11) 2 388 871	(51) H01S 3/06	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 2 397 996	(51) G07B 15/00
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SM 07.04.2021		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020			DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 2 395 127	(51) F17C 1/10	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LT 18.11.2020	LU 04.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RO 18.11.2020	SE 18.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SM 18.11.2020		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LU 02.06.2021	
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
(11) 2 392 435	(51) B25J 9/16	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(11) 2 398 004	(51) G09B 21/00
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	LU 10.06.2021		CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 395 267	(51) F16K 3/26	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021
SM 23.12.2020	LU 01.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LU 11.06.2021	
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 2 399 533	(51) A61B 17/86
(11) 2 392 977	(51) G04B 19/30	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SM 05.05.2021	LU 10.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	MC 05.05.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020			ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 2 397 174	(51) A61M 5/315	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
LT 28.10.2020	LU 18.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
RO 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LU 22.06.2021	
		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020		
(11) 2 393 088	(51) H01C 7/12	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 2 399 697	(51) B23B 27/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	LU 16.06.2021		BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021			DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 2 397 760	(51) F23M 20/00	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LT 20.01.2021	LU 24.06.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RO 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021				
LU 03.06.2021					

RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	HR 28.10.2020	IS 23.12.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 2 400 230	(51) F24F 1/0007	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SM 07.10.2020	LU 30.06.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 2 402 860	(51) G06F 9/50
BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
FI 04.11.2020	ES 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
HR 04.11.2020	GR 05.02.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 04.11.2020	LT 04.11.2020	SM 28.10.2020	LU 24.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NL 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 2 401 954	(51) A61B 1/005	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
PL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
RO 04.11.2020	PT 04.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
SE 04.11.2020	RS 04.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SK 04.11.2020	SI 04.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LU 01.06.2021	SM 04.11.2020	IT 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(11) 2 400 609	(51) F21K 99/00	NL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	LU 21.06.2021	
CZ 28.10.2020	(84) DK 28.10.2020	(11) 2 402 005	(51) A61K 9/22	(11) 2 402 982	(51) H01L 21/02
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RO 16.12.2020	SI 16.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SK 16.12.2020		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(11) 2 402 239	(51) B62K 19/36	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021
LU 16.06.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 2 400 617	(51) H02J 3/00	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 21.04.2021	
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 403 131	(51) H02P 21/06
CZ 14.04.2021	(84) DK 14.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SM 02.09.2020		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 2 402 421	(51) C10M 111/02	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SM 14.04.2021	LU 24.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(11) 2 400 688	(51) H04L 9/06	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LU 30.06.2021	
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 2 404 827	(51) B64D 17/64
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	LU 22.06.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 2 402 425	(51) C12C 5/00	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SM 11.11.2020	LU 24.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 04.01.2021	RS 02.09.2020
(11) 2 400 754	(51) H04N 7/18	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	FI 14.04.2021	IS 22.12.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 14.04.2021	LU 22.06.2021	(11) 2 405 262	(51) G01N 25/04
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 14.04.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 2 402 520	(51) E03F 5/04	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SM 17.02.2021	LU 16.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 2 401 953	(51) A61B 1/00	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SM 28.10.2020	
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020				

(11) 2 405 330	(51) G06F 3/041	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 408 102	(51) H02M 1/084
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 19.05.2021	IS 29.12.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 02.09.2020		MC 19.05.2021	NL 19.05.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021			NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 2 407 740	(51) F25D 27/00	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 2 410 154	(51) F02C 7/22
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 2 405 492	(51) H01L 33/00	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 24.02.2021		MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 2 407 775	(51) G01N 27/327	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 23.09.2020	
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 410 228	(51) F16L 33/16
		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
(11) 2 407 076	(51) A47L 9/28	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020			RO 10.03.2021	SE 10.03.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 2 407 952	(51) G08G 3/00	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 2 410 538	(51) H01C 7/18
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SM 21.10.2020		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 2 407 077	(51) A47L 9/28	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 2 408 084	(51) H02J 4/00	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 2 410 583	(51) H01L 33/40
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SM 02.09.2020		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		MC 26.05.2021	NL 26.05.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 2 407 380	(51) B64D 13/06	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 2 408 099	(51) H02M 5/458	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 09.12.2020	
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 2 410 654	(51) H02P 9/04
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 2 407 737	(51) F25C 1/04	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020				
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020				

RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 416 374	(51) H01L 31/048
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 31.03.2021		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
(11) 2 412 421	(51) F15B 21/041	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 2 413 425	(51) H01Q 1/32	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 2 418 431	(51) F24F 3/16
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SM 27.01.2021		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 2 412 481	(51) B25C 1/08	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 10.03.2021		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 413 451	(51) H02J 50/12	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
LV 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LU 28.06.2021	MC 19.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 2 418 497	(51) G01R 13/02
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 2 412 561	(51) B60L 53/16	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	MC 17.02.2021		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 2 413 510	(51) H01P 1/205	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 2 418 506	(51) G01S 7/481
SM 09.09.2020		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(11) 2 412 930	(51) F01D 5/00	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 23.09.2020		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 2 415 642	(51) B60R 16/023	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 11.11.2020	
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 2 418 641	(51) G10K 11/172
SM 17.02.2021		HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 2 413 075	(51) F25D 21/02	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 2 415 975	(51) F01K 13/00	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 20.01.2021	
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 2 418 675	(51) H01J 47/12
SM 17.02.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 2 413 145	(51) G01N 35/00	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
				MC 02.09.2020	NL 02.09.2020

NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
SM 02.09.2020		MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 2 418 826	(51) H04L 29/06	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 09.12.2020		SM 24.03.2021	
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 2 420 609	(51) D06F 39/08	(11) 2 421 345	(51) H05K 7/14
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
MC 07.10.2020		NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(11) 2 419 784	(51) G02F 1/00	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SK 30.12.2020		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(11) 2 420 800	(51) G01C 21/26	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 2 423 120	(51) B65D 65/46
HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 06.01.2021	SM 06.01.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 423 188	(51) C07C 271/28
RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 2 420 175	(51) A47L 15/00	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 11.06.2021	MC 10.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 10.03.2021	PL 10.03.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	MC 31.03.2021		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 2 420 822	(51) G03H 1/00	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) 2 423 453	(51) F01D 5/02
HR 07.10.2020	IS 23.12.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	IT 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NL 02.09.2020	PT 04.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) 2 420 846	(51) G01N 35/10	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
SM 07.10.2020		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
(11) 2 420 179	(51) A61B 3/00	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(11) 2 423 481	(51) F01N 9/00
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 2 420 865	(51) G01V 1/36	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 2 420 271	(51) A61M 5/32	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 03.03.2021	
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 2 423 487	(51) F02C 3/107
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 2 420 898	(51) G03G 15/16	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 2 420 281	(51) A61M 16/00	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021

RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 2 432 480	(51) A61K 33/36
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SM 17.03.2021		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021
(11) 2 423 651	(51) G01F 1/84	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SM 10.03.2021		LU 17.05.2021	LV 05.05.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(11) 2 425 627	(51) H04N 7/15	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LI 31.05.2021	MC 05.05.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(11) 2 434 106	(51) F01D 25/14
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
MC 11.11.2020		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
(11) 2 423 799	(51) G06F 3/0484	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 30.12.2020		LV 16.06.2021	MC 16.06.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 2 426 244	(51) D06F 34/32	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 16.06.2021	
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 434 211	(51) F21V 15/01
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(11) 2 423 918	(51) G11B 20/00	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 17.02.2021		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 428 399	(51) B60Q 1/24	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 436 309	(51) A61B 5/0402
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(11) 2 424 063	(51) H02H 3/04	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 2 428 596	(51) C30B 33/06	NL 17.03.2021	PL 17.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 17.03.2021	MC 17.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 2 436 558	(51) F21S 41/143
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	MC 05.05.2021	NL 05.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
MC 30.09.2020		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 2 424 077	(51) H02K 1/14	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
CZ 19.05.2021	EE 19.05.2021	(11) 2 430 717	(51) H02B 11/26	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
MC 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 10.03.2021	
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 437 959	(51) B60L 50/15
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LT 23.09.2020	LU 06.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 2 424 208	(51) H04N 1/00	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
				NO 09.12.2020	PL 09.09.2020

PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LU 28.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 2 440 406	(51) B32B 27/00
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NL 05.05.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SM 09.09.2020	LU 02.06.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 2 437 978	(51) B64C 25/14	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 2 438 633	(51) H01L 51/42	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
LT 02.06.2021	LU 03.06.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
LV 02.06.2021	GR 02.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
NO 02.09.2021	NL 02.06.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020
PT 04.10.2021	PL 02.06.2021	LT 26.05.2021	LU 07.06.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 02.06.2021	RO 02.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 25.11.2020	LU 09.06.2021
SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
	MC 02.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 2 440 574	(51) C07K 14/445
(11) 2 438 016	(51) G01N 35/00	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021			EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 2 439 150	(51) B65D 81/24	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 26.05.2021	
LU 04.06.2021		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
		PZ 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 2 440 664	(51) C12N 15/82
(11) 2 438 024	(51) C03C 17/23	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SM 23.12.2020	LU 04.06.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020			GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 2 439 182	(51) C04B 35/48	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
LU 04.06.2021	LV 23.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 21.04.2021	LU 07.06.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 440 777	(51) F04B 1/0413
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 2 438 372	(51) F25D 23/08	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	LU 03.06.2021		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021			LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 2 440 306	(51) B01D 35/04	MC 19.05.2021	NL 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LU 11.05.2021	LV 05.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 2 440 845	(51) F21V 23/04
LI 31.05.2021	MC 05.05.2021	LU 08.06.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(11) 2 438 433	(51) G01N 27/90	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 440 374	(51) B25H 3/02	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 14.04.2021	LU 04.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 06.01.2021	SI 06.01.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LU 08.06.2021	
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021		
RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 2 440 889	(51) G01F 1/66
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LT 27.01.2021	LU 08.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 2 438 472	(51) G01V 1/18	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 27.01.2021		MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LI 31.05.2021	LT 05.05.2021			RO 28.04.2021	SE 28.04.2021

SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LU 09.06.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) 2 440 905	(51) G01N 3/08	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LU 18.06.2021		LU 15.06.2021	
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 2 442 855	(51) A61M 5/32	(11) 2 443 477	(51) G01S 19/42
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SM 30.09.2020	LU 09.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 2 441 055	(51) G07C 9/00	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021			SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 2 442 862	(51) A61M 37/00	LU 15.06.2021	
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(11) 2 443 481	(51) G01V 8/20
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LT 17.03.2021	LU 08.06.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
RO 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SM 17.03.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
		SM 30.09.2020	LU 17.06.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021
(11) 2 441 205	(51) H04L 9/08	(11) 2 443 279	(51) D21B 1/06	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LU 18.06.2021	MC 19.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 443 612	(51) G06T 7/00
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 16.12.2020	LU 17.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LU 03.06.2021				PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 2 442 372	(51) H01L 31/048	(11) 2 443 280	(51) D21C 3/00	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LU 15.06.2021	
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 443 712	(51) H02B 13/055
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
LU 22.06.2021	MC 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 17.02.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
		RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020
(11) 2 442 717	(51) A61M 25/00	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 09.12.2020	LU 09.06.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 2 443 417	(51) G01B 15/04	LU 14.06.2021	
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(11) 2 443 712	(51) H02B 13/055
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020
SM 25.11.2020	LU 16.06.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		SM 10.03.2021	LU 16.06.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
(11) 2 442 829	(51) A61K 39/42	(11) 2 443 430	(51) G01M 17/02	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LU 14.06.2021	
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) 2 444 374	(51) C01B 33/40
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
				HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
				LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
				NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
				PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
				RO 26.05.2021	SE 26.05.2021
				SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
				LU 16.06.2021	MC 26.05.2021

(11) 2 444 555	(51) E02F 9/22	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SM 03.03.2021	LU 24.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021			SM 31.03.2021	LU 23.06.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 2 445 977	(51) C09D 11/00	(11) 2 446 223	(51) G01B 11/00
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 17.06.2021		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(11) 2 444 994	(51) H01L 21/302	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 11.11.2020	LU 26.06.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			SM 24.03.2021	LU 21.06.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 2 445 982	(51) C09K 3/14	(11) 2 446 235	(51) G01N 21/21
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	EE 15.07.2020	GR 16.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
LU 15.06.2021	MC 26.05.2021	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
		SM 15.07.2020	LU 15.06.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
				SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
(11) 2 445 022	(51) H01L 33/58	(11) 2 445 997	(51) C10G 69/06	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 18.06.2021	
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 2 446 242	(51) G01N 1/40
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
IT 30.09.2020	NL 30.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
MC 30.09.2020		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
		SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		LU 21.06.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 2 445 221	(51) G06T 7/579	(11) 2 446 065	(51) C22B 21/06	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 21.10.2020	LU 22.06.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 446 258	(51) G01N 33/08
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 16.12.2020	IS 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 16.12.2020	PL 16.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SM 16.12.2020	LU 08.06.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) 2 446 090	(51) E02D 13/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 23.09.2020		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LU 27.06.2021	
		FI 29.07.2020	GR 30.10.2020		
		HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) 2 446 355	(51) G06F 9/455
		IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
		LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
		SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
		LU 22.06.2021		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
				PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
				RO 12.05.2021	SE 12.05.2021
				SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
				LU 28.06.2021	MC 12.05.2021
(11) 2 445 924	(51) C07K 1/22	(11) 2 446 150	(51) F15B 13/04	(11) 2 446 356	(51) H04W 12/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
HR 03.03.2021	IS 23.12.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021		
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
RO 03.03.2021	SE 03.03.2021				

FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 2 448 101	(51) <i>H02M 1/42</i>	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LU 25.06.2021	
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 2 448 593	(51) <i>A61K 38/16</i>
RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LU 28.06.2021	MC 05.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(11) 2 446 360	(51) <i>G06F 9/50</i>	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LU 28.06.2021	MC 26.05.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 2 448 394	(51) <i>A01D 34/86</i>	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	MC 25.11.2020	
RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 2 448 638	(51) <i>C03C 3/062</i>
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LU 17.06.2021	MC 19.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(11) 2 446 419	(51) <i>G06T 9/00</i>	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 01.06.2021		LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 448 398	(51) <i>A01G 13/02</i>	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 11.11.2020	LU 30.06.2021
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 2 448 640	(51) <i>A62C 37/09</i>
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LU 09.06.2021		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 2 446 579	(51) <i>H04L 9/30</i>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	EE 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 448 497	(51) <i>A61B 17/00</i>	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 21.04.2021	LU 14.06.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 449 084	(51) <i>C12M 1/00</i>
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
SM 09.12.2020	LU 25.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(11) 2 446 899	(51) <i>A61P 29/00</i>	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	LV 28.10.2020	PL 28.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 16.12.2020		SE 21.04.2021	SK 28.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 2 448 508	(51) <i>A61B 18/02</i>	SM 21.04.2021	MC 28.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 2 449 084	(51) <i>C12M 1/00</i>
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 28.10.2020	PL 28.10.2020
SM 30.09.2020	LU 25.06.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) 2 447 192	(51) <i>B65F 1/06</i>	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SE 21.04.2021	SK 28.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(11) 2 449 121	(51) <i>C12M 1/34</i>
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 2 448 542	(51) <i>A61J 7/00</i>	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	EE 02.09.2020	EE 02.09.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	RO 02.09.2020	SI 02.09.2020
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 02.09.2020	
SM 11.11.2020	LU 22.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 449 130	(51) <i>C12N 1/20</i>
				(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
				BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
				DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
				FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
				HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
				LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
				MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
				NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
				PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
				SE 09.09.2020	SI 09.09.2020

SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
LU 30.06.2021		PT 09.08.2021	SK 07.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(11) 2 449 208	(51) E21B 43/12	SM 07.04.2021	LU 22.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 2 449 700	(51) H04H 20/42	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 11.11.2020	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 450 340	(51) G07C 51/43
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
SM 17.02.2021	LU 23.06.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		MC 09.12.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 2 449 214	(51) E21D 1/03	(11) 2 449 709	(51) H04L 1/00	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 21.10.2020	LU 24.06.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 450 341	(51) B01D 9/00
ES 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 30.12.2020	LU 30.06.2021	LU 29.06.2021		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
				NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(11) 2 449 411	(51) G01S 19/49	(11) 2 449 715	(51) H04L 5/00	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LU 24.06.2021	
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 2 450 651	(51) F25D 23/02
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RO 21.10.2020	SI 21.10.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	MC 21.10.2020		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021			NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LU 30.06.2021				PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
				RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
(11) 2 449 477	(51) G06F 16/182	(11) 2 449 727	(51) H04L 12/801	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 2 450 710	(51) G01N 33/574
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SM 07.10.2020	LU 29.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.09.2020	SI 02.09.2020
		SM 02.12.2020	LU 28.06.2021	SK 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 2 449 586	(51) H01L 23/373	(11) 2 449 783	(51) H04N 19/52	(11) 2 450 736	(51) G01S 17/46
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SM 10.03.2021	LU 25.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LU 29.06.2021				SM 07.10.2020	LU 07.06.2021
(11) 2 449 622	(51) H01P 1/202	(11) 2 449 846	(51) H04W 28/18	(11) 2 450 850	(51) G06T 7/00
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		

DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 2 452 039	(51) E21B 29/00	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 2 452 498	(51) H04N 19/147
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 10.12.2020	FR 09.09.2020	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SM 23.12.2020	LU 15.06.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 2 451 345	(51) A61B 5/024	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 2 452 501	(51) H04N 19/11
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 2 452 186	(51) G01N 30/30	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 2 451 607	(51) B23K 9/133	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 2 452 210	(51) G01V 1/38	(11) 2 452 515	(51) H04W 24/02
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 17.02.2021	SI 17.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
MC 17.02.2021		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 2 451 632	(51) B29D 11/00	MC 07.04.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) 2 452 369	(51) H01L 31/043	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 23.12.2020	
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 2 453 284	(51) G02B 21/06
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
MC 16.09.2020		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 2 451 858	(51) C08G 61/12	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	MC 04.11.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 2 452 378	(51) H01L 51/00	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 21.10.2020	LU 24.06.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 2 453 328	(51) G05B 19/4093
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 10.12.2020	FR 09.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 09.01.2021	HR 09.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 09.09.2020	IT 09.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	NL 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NO 09.12.2020	NO 09.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
MC 28.10.2020		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 2 451 903	(51) C10G 65/00	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 2 452 466	(51) H04L 12/26	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 2 453 373	(51) G06F 16/18
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 07.04.2021	FR 06.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	NL 10.03.2021	PL 10.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NL 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		NO 06.04.2021	NO 06.04.2021		
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
		RO 06.01.2021	SE 06.01.2021		

SE 10.03.2021 SK 10.03.2021	SI 10.03.2021 MC 10.03.2021	SK 02.06.2021 MC 02.06.2021	SM 02.06.2021	SK 20.01.2021 MC 20.01.2021	SM 20.01.2021
(11) 2 453 490	(51) H01L 33/58	(11) 2 453 873	(51) A61K 9/00	(11) 2 454 406	(51) D04B 1/22
(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SI 24.02.2021 MC 24.02.2021	(84) BG 30.09.2021 EE 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SK 30.06.2021 MC 30.06.2021	(84) CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021	(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 MC 19.08.2020
(11) 2 453 535	(51) H01S 5/16	(11) 2 453 981	(51) A61N 1/378	(11) 2 454 540	(51) F25D 21/08
(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 LU 09.06.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) AL 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020
(11) 2 453 605	(51) H04L 1/16	(11) 2 454 227	(51) C07C 69/732	(11) 2 454 617	(51) G01R 33/48
(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 LU 16.06.2021	(84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PT 21.12.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 MC 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 RO 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 MC 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021
(11) 2 453 796	(51) A61B 5/151	(11) 2 454 336	(51) C09D 11/106	(11) 2 454 694	(51) G06F 30/20
(84) AL 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 MC 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020	(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020
(11) 2 453 844	(51) A61L 27/10	(11) 2 454 353	(51) C10M 173/02	(11) 2 454 709	(51) G06Q 10/08
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	(84) AL 17.03.2021 MC 17.03.2021	(84) SM 17.03.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021
(11) 2 453 852	(51) A61F 5/445	(11) 2 454 363	(51) C12N 5/0789	(11) 2 454 735	(51) G11C 5/02
(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021	(84) BG 02.09.2021 EE 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 EE 22.07.2020 HR 22.07.2020 LT 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SK 22.07.2020 MC 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LV 22.07.2020 PT 23.11.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020	(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020
		(11) 2 454 371	(51) C12N 15/113		
		(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SI 20.01.2021		

- LT 09.12.2020
 NL 09.12.2020
 PT 09.04.2021
 SE 09.12.2020
 SK 09.12.2020
 MC 09.12.2020
- (11) **2 454 804**
 (84) AT 18.11.2020
 CZ 18.11.2020
 EE 18.11.2020
 FI 18.11.2020
 HR 18.11.2020
 LT 18.11.2020
 NL 18.11.2020
 PT 18.03.2021
 SE 18.11.2020
 SK 18.11.2020
 MC 18.11.2020
- (11) **2 455 275**
 (84) BG 16.12.2020
 DK 16.09.2020
 ES 16.09.2020
 GR 17.12.2020
 IS 16.01.2021
 LT 16.09.2020
 LV 16.09.2020
 NO 16.12.2020
 PT 18.01.2021
 SI 16.09.2020
- (11) **2 455 814**
 (84) AL 16.12.2020
 BG 16.03.2021
 DK 16.12.2020
 ES 16.12.2020
 GR 17.03.2021
 IT 16.12.2020
 LV 16.12.2020
 NO 16.03.2021
 PT 16.04.2021
 RS 16.12.2020
 SI 16.12.2020
 SM 16.12.2020
- (11) **2 456 526**
 (84) AL 31.03.2021
 BG 30.06.2021
 DK 31.03.2021
 ES 31.03.2021
 HR 31.03.2021
 LT 31.03.2021
 NL 31.03.2021
 PL 31.03.2021
 RO 31.03.2021
 SK 31.03.2021
 MC 31.03.2021
- (11) **2 456 726**
 (84) AL 11.11.2020
 BG 11.02.2021
 DK 11.11.2020
 ES 11.11.2020
 GR 12.02.2021
 IT 11.11.2020
 LV 11.11.2020
 NO 11.02.2021
 PT 11.03.2021
 SE 11.11.2020
 SK 11.11.2020
 MC 11.11.2020
- (11) **2 456 727**
 (84) AT 26.05.2021
 CZ 26.05.2021
- LV 09.12.2020
 NO 09.03.2021
 RO 09.12.2020
 SI 09.12.2020
 SM 09.12.2020
- (51) **H02K 49/10**
 (84) BG 18.02.2021
 DK 18.11.2020
 ES 18.11.2020
 GR 19.02.2021
 IT 18.11.2020
 LV 18.11.2020
 PL 18.11.2020
 RO 18.11.2020
 SI 18.11.2020
 SM 18.11.2020
- (51) **B62D 59/04**
 (84) CZ 16.09.2020
 EE 16.09.2020
 FI 16.09.2020
 HR 16.09.2020
 IT 16.09.2020
 LU 24.06.2021
 MC 16.09.2020
 PL 16.09.2020
 RO 16.09.2020
 SK 16.09.2020
- (51) **G03G 15/00**
 (84) AT 16.12.2020
 CZ 16.12.2020
 EE 16.12.2020
 FI 16.12.2020
 HR 16.12.2020
 LT 16.12.2020
 NL 16.12.2020
 PL 16.12.2020
 RO 16.12.2020
 SE 16.12.2020
 SK 16.12.2020
 MC 16.12.2020
- (51) **A63B 53/02**
 (84) AT 31.03.2021
 CZ 31.03.2021
 EE 31.03.2021
 FI 31.03.2021
 IS 23.12.2021
 LV 31.03.2021
 NO 30.06.2021
 PT 02.08.2021
 SE 31.03.2021
 SM 31.03.2021
- (51) **C03C 3/06**
 (84) AT 11.11.2020
 CZ 11.11.2020
 EE 11.11.2020
 FI 11.11.2020
 HR 11.11.2020
 LT 11.11.2020
 NL 11.11.2020
 PL 11.11.2020
 RO 11.11.2020
 SI 11.11.2020
 SM 11.11.2020
- (51) **C03C 3/085**
 (84) BG 26.08.2021
 DK 26.05.2021
- EE 26.05.2021
 FI 26.05.2021
 HR 26.05.2021
 LT 26.05.2021
 NL 26.05.2021
 PL 26.05.2021
 RO 26.05.2021
 SK 26.05.2021
 MC 26.05.2021
- (11) **2 456 853**
 (84) AL 28.10.2020
 BG 28.01.2021
 EE 28.10.2020
 FI 28.10.2020
 HR 28.10.2020
 LT 28.10.2020
 NO 28.01.2021
 PT 01.03.2021
 SI 28.10.2020
 SM 28.10.2020
- (11) **2 456 904**
 (84) AL 06.01.2021
 CZ 06.01.2021
 EE 06.01.2021
 FI 06.01.2021
 HR 06.01.2021
 LV 06.01.2021
 NO 06.04.2021
 PT 06.05.2021
 SE 06.01.2021
 SK 06.01.2021
 MC 06.01.2021
- (11) **2 456 925**
 (84) AT 16.06.2021
 CZ 16.06.2021
 FI 16.06.2021
 HR 16.06.2021
 LT 16.06.2021
 NL 16.06.2021
 PL 16.06.2021
 RO 16.06.2021
 SK 16.06.2021
 MC 16.06.2021
- (11) **2 457 044**
 (84) AL 09.09.2020
 CZ 09.09.2020
 EE 09.09.2020
 FI 09.09.2020
 HR 09.09.2020
 IT 09.09.2020
 LV 09.09.2020
 NO 09.12.2020
 PT 11.01.2021
 SE 09.09.2020
 SK 09.09.2020
 MC 09.09.2020
- (11) **2 457 063**
 (84) AL 09.12.2020
 BG 09.03.2021
 DK 09.12.2020
 ES 09.12.2020
 GR 10.03.2021
 IT 09.12.2020
 LU 29.06.2021
 MC 09.12.2020
 NO 09.03.2021
 PT 09.04.2021
 SE 09.12.2020
 SK 09.12.2020
- ES 26.05.2021
 GR 27.08.2021
 IS 22.12.2021
 LV 26.05.2021
 NO 26.08.2021
 PT 27.09.2021
 SE 26.05.2021
 SM 26.05.2021
- (11) **2 457 167**
 (84) AL 02.12.2020
 BG 02.03.2021
 EE 02.12.2020
 FI 02.12.2020
 HR 02.12.2020
 LT 02.12.2020
 PL 02.12.2020
 RO 02.12.2020
 SK 02.12.2020
 MC 02.12.2020
- (51) **G06F 13/14**
 (84) AT 02.12.2020
 CZ 02.12.2020
 ES 02.12.2020
 GR 03.03.2021
 IT 02.12.2020
 LV 02.12.2020
 PT 05.04.2021
 SI 02.12.2020
 SM 02.12.2020
- (51) **C12N 5/074**
 (84) AT 28.10.2020
 CZ 28.10.2020
 ES 28.10.2020
 GR 29.01.2021
 IT 28.10.2020
 LV 28.10.2020
 PL 28.10.2020
 RO 28.10.2020
 SK 28.10.2020
 MC 28.10.2020
- (51) **C23C 14/10**
 (84) BG 06.04.2021
 DK 06.01.2021
 ES 06.01.2021
 GR 07.04.2021
 LT 06.01.2021
 NL 06.01.2021
 PL 06.01.2021
 RO 06.01.2021
 SI 06.01.2021
 SM 06.01.2021
- (51) **E02F 5/30**
 (84) BG 16.09.2021
 EE 16.06.2021
 GR 17.09.2021
 IS 16.10.2021
 LV 16.06.2021
 NO 16.09.2021
 PT 18.10.2021
 SE 16.06.2021
 SM 16.06.2021
- (51) **F25D 25/02**
 (84) BG 09.12.2020
 DK 09.09.2020
 ES 09.09.2020
 GR 10.12.2020
 IS 09.01.2021
 LT 09.09.2020
 NL 09.09.2020
 PL 09.09.2020
 RO 09.09.2020
 SI 09.09.2020
 SM 09.09.2020
- (51) **G01F 1/00**
 (84) AT 09.12.2020
 CZ 09.12.2020
 EE 09.12.2020
 FI 09.12.2020
 HR 09.12.2020
 LT 09.12.2020
 LV 09.12.2020
 NL 09.12.2020
 PL 09.12.2020
 RO 09.12.2020
 SI 09.12.2020
 SM 09.12.2020
- (11) **2 457 303**
 (84) AL 18.11.2020
 BG 18.02.2021
 DK 18.11.2020
 ES 18.11.2020
 GR 19.02.2021
 IT 18.11.2020
 LU 14.06.2021
 MC 18.11.2020
 NO 18.02.2021
 PT 18.03.2021
 SE 18.11.2020
 SK 18.11.2020
- (51) **H02J 9/00**
 (84) AT 18.11.2020
 CZ 18.11.2020
 EE 18.11.2020
 FI 18.11.2020
 HR 18.11.2020
 LT 18.11.2020
 LV 18.11.2020
 NL 18.11.2020
 PL 18.11.2020
 RO 18.11.2020
 SI 18.11.2020
 SM 18.11.2020
- (11) **2 457 337**
 (84) AL 11.11.2020
 BG 11.02.2021
 EE 11.11.2020
 FI 11.11.2020
 HR 11.11.2020
 LT 11.11.2020
 NL 11.11.2020
 PL 11.11.2020
 RO 11.11.2020
 SI 11.11.2020
 SM 11.11.2020
- (51) **H01S 3/13**
 (84) AT 11.11.2020
 CZ 11.11.2020
 ES 11.11.2020
 GR 12.02.2021
 IT 11.11.2020
 LV 11.11.2020
 NO 11.02.2021
 PT 11.03.2021
 SE 11.11.2020
 SK 11.11.2020
 MC 11.11.2020
- (11) **2 457 347**
 (84) AL 14.10.2020
 BG 14.01.2021
 DK 14.10.2020
 ES 14.10.2020
 GR 15.01.2021
 IT 14.10.2020
 LV 14.10.2020
 NO 14.01.2021
 PT 15.02.2021
 SE 14.10.2020
 SK 14.10.2020
 MC 14.10.2020
- (51) **H04L 12/18**
 (84) AT 14.10.2020
 CZ 14.10.2020
 EE 14.10.2020
 FI 14.10.2020
 HR 14.10.2020
 LT 14.10.2020
 NL 14.10.2020
 PL 14.10.2020
 RO 14.10.2020
 SI 14.10.2020
 SM 14.10.2020
- (11) **2 457 384**
 (84) AL 09.09.2020
 BG 09.12.2020
 DK 09.09.2020
 ES 09.09.2020
 GR 10.12.2020
 IS 09.01.2021
 LT 09.09.2020
 NL 09.09.2020
 PL 09.09.2020
 RO 09.09.2020
 SI 09.09.2020
 SM 09.09.2020
- (51) **H04R 3/00**
 (84) AT 09.09.2020
 CZ 09.09.2020
 EE 09.09.2020
 FI 09.09.2020
 HR 09.09.2020
 IT 09.09.2020
 LV 09.09.2020
 NO 09.12.2020
 PL 11.01.2021
 SE 09.09.2020
 SK 09.09.2020
 MC 09.09.2020
- (11) **2 457 592**
 (84) AL 16.09.2020
 BG 16.12.2020
 DK 16.09.2020
 FI 16.09.2020
 HR 16.09.2020
 LT 16.09.2020
 NL 16.09.2020
 PL 16.09.2020
- (51) **A61M 37/00**
 (84) AT 16.09.2020
 CZ 16.09.2020
 EE 16.09.2020
 GR 17.12.2020
 IS 16.01.2021
 LV 16.09.2020
 NO 16.12.2020
 PT 18.01.2021

RO 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 2 459 819	(51) E04F 15/02
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(11) 2 457 989	(51) C12M 1/00	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 09.06.2021	MC 09.06.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 2 459 227	(51) A61K 47/64	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 17.06.2021	(84) CZ 17.03.2021	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 2 459 823	(51) A61L 2/23
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
MC 18.11.2020		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) 2 458 430	(51) G02F 1/13357	RO 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 2 459 266	(51) A61M 25/00	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	BG 02.12.2020	(84) CZ 02.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 11.11.2020	
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 459 843	(51) C09K 8/524
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LU 10.06.2021		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 2 458 643	(51) H01L 31/04	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 2 459 432	(51) B62D 25/06	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 459 985	(51) G01N 1/44
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 21.10.2020	GR 22.01.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
(11) 2 459 151	(51) A61K 6/90	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LU 21.10.2020	LU 08.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 30.12.2020	LU 18.06.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 2 459 606	(51) C08F 265/04	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 2 459 986	(51) G01N 21/03
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 2 459 156	(51) A61K 8/60	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 21.10.2020		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 2 459 607	(51) C08F 265/04	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	CZ 14.04.2021	(84) DK 14.04.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	DK 21.10.2020	EE 14.04.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	ES 21.10.2020	FI 14.04.2021	MC 04.11.2020	
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 14.04.2021	(11) 2 460 035	(51) G02B 1/10
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 21.10.2020	LV 14.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	NO 21.01.2021	NO 14.07.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PT 22.02.2021	PT 16.08.2021	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) 2 459 187	(51) A61K 31/5575	SE 21.10.2020	SE 14.04.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	MC 14.04.2021		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 2 459 819	(51) E04F 15/02	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021		
		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021		
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		
		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021		
		LV 09.06.2021	MC 09.06.2021		
		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021		
		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021		
		RO 09.06.2021	SE 09.06.2021		
		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021		
		(11) 2 459 227	(51) A61K 47/64		
		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021		
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021		
		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021		
		RO 17.03.2021	SE 17.03.2021		
		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021		
		SM 17.03.2021	MC 17.03.2021		
		(11) 2 459 266	(51) A61M 25/00		
		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020		
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021		
		RO 02.09.2020	SE 02.09.2020		
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020		
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020		
		(11) 2 459 432	(51) B62D 25/06		
		(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		
		CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	ES 30.12.2020		
		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		
		HR 30.12.2020	IT 30.12.2020		
		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020		
		MC 30.12.2020	NL 30.12.2020		
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020		
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020		
		SE 30.12.2020	SI 30.12.2020		
		SK 30.12.2020	LU 18.06.2021		
		(11) 2 459 606	(51) C08F 265/04		
		(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020		
		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020		
		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020		
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020		
		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020		
		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020		
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
		MC 21.10.2020			
		(11) 2 459 607	(51) C08F 265/04		
		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021		
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		

SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
MC 11.11.2020		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 2 460 057	(51) G05B 19/042	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021		
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 14.04.2021		(11) 2 462 340	(51) H01F 38/12
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020			(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 2 461 646	(51) H05B 6/36	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
MC 18.11.2020		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	MC 16.09.2020	
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021		
		MC 10.03.2021		(11) 2 462 428	(51) B01L 3/00
(11) 2 460 319	(51) H04L 12/437			(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 2 461 714	(51) A45D 20/12	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 09.12.2020	LU 21.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	MC 14.04.2021	
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 09.12.2020			
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021				
MC 24.03.2021					
				(11) 2 462 498	(51) G06F 3/044
(11) 2 460 615	(51) B23K 26/08	(11) 2 462 071	(51) C04B 24/00	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
RO 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 14.10.2020		MC 05.05.2021	
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020				
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020				
		(11) 2 462 253	(51) C23C 8/00	(11) 2 462 658	(51) H01R 13/04
(11) 2 461 111	(51) F24F 1/00	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 28.04.2021	PL 28.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021				
MC 24.03.2021					
		(11) 2 462 313	(51) E21B 29/00	(11) 2 462 678	(51) H02J 7/00
(11) 2 461 134	(51) G01C 21/00	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 12.05.2021	PL 12.05.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 23.06.2021	MC 23.06.2021				
		(11) 2 462 331	(51) F02K 1/54	(11) 2 462 719	(51) H04L 12/12
(11) 2 461 164	(51) G01N 35/02	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020

PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 465 242	(51) H04L 29/06
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
MC 30.09.2020		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 2 463 050	(51) B23K 3/08	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
BG 18.02.2021	DK 18.11.2020	MC 16.12.2020		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	(11) 2 464 537	(51) B60N 2/02	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
FR 18.11.2020	IT 18.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 04.11.2020	
RO 18.11.2020	SE 18.11.2020	IS 22.12.2021	IT 30.12.2020	(11) 2 465 521	(51) A61K 38/08
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(11) 2 463 448	(51) E03D 9/08	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 30.12.2020		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 2 464 538	(51) B60N 2/235	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	BG 30.12.2020	DK 30.12.2020	RO 14.10.2020	SE 14.10.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SM 14.10.2020	LU 01.06.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	(11) 2 466 836	(51) H04L 5/00
RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 2 463 507	(51) F02P 13/00	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020			LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 2 465 032	(51) G06F 13/26	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 466 838	(51) H04B 7/0413
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 2 463 595	(51) F24F 1/0007	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 16.12.2020		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 2 465 141	(51) H01L 29/417	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 467 107	(51) A61B 1/12
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 2 464 457	(51) B02C 4/02	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	MC 07.04.2021		IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 2 465 215	(51) H04L 5/00	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	MC 24.03.2021	
(11) 2 464 511	(51) B32B 5/00	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 2 467 200	(51) B01D 61/04
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 19.05.2021		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
				LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
				NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
				PT 18.10.2021	RO 16.06.2021

SE 16.06.2021 SM 16.06.2021	SK 16.06.2021 MC 16.06.2021	(11) 2 467 853	(51) G11C 11/06	(11) 2 468 444	(51) B23K 11/11
(11) 2 467 340	(51) C03C 3/091	(84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 467 425	(51) C08L 1/32	(11) 2 467 874	(51) H01L 21/768	(11) 2 468 999	(51) E05F 1/14
(84) AL 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020	(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020
(11) 2 467 687	(51) G01K 1/14	(11) 2 467 907	(51) H01S 5/042	(11) 2 469 375	(51) G06F 1/16
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 LU 10.06.2021	(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 NL 19.05.2021 SE 19.05.2021 MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 PT 20.09.2021 SK 19.05.2021
(11) 2 467 721	(51) G01N 33/543	(11) 2 467 967	(51) H04L 5/00	(11) 2 469 786	(51) H04L 29/00
(84) AL 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SI 30.12.2020 MC 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) AL 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(84) EE 17.02.2021 LT 17.02.2021 PT 17.06.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020
(11) 2 467 768	(51) G06F 3/01	(11) 2 468 223	(51) A61F 9/008	(11) 2 469 834	(51) G06T 5/00
(84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021 EE 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SK 16.06.2021 MC 16.06.2021	(84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 MC 06.01.2021	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
(11) 2 467 806	(51) G01N 15/14	(11) 2 468 389	(51) B01D 69/08	(11) 2 470 056	(51) A47L 15/42
(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SK 19.05.2021 MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 RO 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021
				(11) 2 470 121	(51) A61F 2/24
				(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 07.04.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 471 281	(51) H04W 4/02
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RO 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 2 470 137	(51) A61F 13/15	(11) 2 471 180	(51) H03L 7/081	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 28.10.2020	
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 2 471 597	(51) B01J 29/76
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
		MC 07.10.2020		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 2 470 138	(51) A61F 13/15	(11) 2 471 208	(51) H04L 5/00	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 2 471 939	(51) C12P 7/02
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
		MC 23.09.2020		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) 2 470 332	(51) B24D 11/02	(11) 2 471 231	(51) H04L 5/00	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
ES 27.01.2021	GR 28.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 2 472 604	(51) H01L 33/02
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
MC 27.01.2021		MC 24.02.2021		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
				NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 2 470 406	(51) B60W 30/14	(11) 2 471 238	(51) H04L 29/06	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 2 472 828	(51) H04L 29/08
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	MC 14.04.2021		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
MC 21.10.2020				NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
				PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
(11) 2 470 749	(51) E21B 33/05	(11) 2 471 254	(51) H04N 13/133	RO 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
BG 09.03.2021	EE 09.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 2 472 930	(51) H04W 12/06
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LV 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
MC 09.12.2020		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
		RO 07.04.2021	SE 07.04.2021		

ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 2 474 960	(51) G01V 8/20	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 2 482 177	(51) G06F 3/048
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LU 07.06.2021		RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 2 473 337	(51) B29C 73/10	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 26.05.2021		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 2 475 734	(51) C09K 5/04	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 21.10.2020	
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	PL 07.04.2021	RO 07.04.2021		
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 2 483 756	(51) G05D 1/02
MC 18.11.2020		MC 07.04.2021		(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 2 473 370	(51) B60L 53/14	(11) 2 477 234	(51) H01L 31/10	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NO 28.01.2021	NO 28.10.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 28.10.2020	RO 28.10.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 28.10.2020	SI 28.10.2020	SM 23.06.2021	MC 23.06.2021		
MC 28.10.2020	SM 28.10.2020			(11) 2 484 025	(51) H04B 7/04
(11) 2 473 781	(51) F22B 1/18	(11) 2 477 855	(51) B60S 1/40	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 14.04.2021		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
MC 26.05.2021				MC 07.10.2020	
(11) 2 473 949	(51) H04N 19/87	(11) 2 479 929	(51) H04W 72/02	(11) 2 485 359	(51) H02J 3/32
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IT 14.10.2020	PL 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RO 10.03.2021	SE 10.03.2021			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 2 481 712	(51) C02F 1/32	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 30.09.2020	
		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 2 485 811	(51) A62C 35/02
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		RO 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
		SM 28.10.2020	LU 18.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
				SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
(11) 2 474 050	(51) B06B 1/06	(11) 2 482 099	(51) G01S 19/33	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 10.03.2021	
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021		
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021				
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021				
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021				
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021				
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021				
RO 28.04.2021	SE 28.04.2021				
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021				
MC 28.04.2021					

(11) 2 487 468	(51) G01F 1/84	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 02.09.2020		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 2 495 964	(51) H04N 21/433	MC 31.03.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020		
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 2 506 656	(51) H04W 24/02
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SK 07.04.2021	LU 30.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NL 23.09.2020	PL 23.09.2020
(11) 2 487 711	(51) H01L 25/07	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	MC 18.11.2020		SK 23.09.2020	MC 23.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 2 497 204	(51) H04B 10/114	(11) 2 507 194	(51) C04B 41/89
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
MC 02.12.2020		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
		SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
				SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 2 487 751	(51) H01Q 1/22	(11) 2 498 534	(51) H04W 28/00	(11) 2 516 942	(51) F25B 29/00
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
MC 09.12.2020		MC 18.11.2020		MC 28.10.2020	
(11) 2 487 896	(51) G03B 5/00	(11) 2 502 574	(51) A61B 17/068	(11) 2 517 610	(51) A47L 9/28
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020			MC 30.06.2021	
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
MC 30.09.2020					
(11) 2 492 844	(51) G06T 7/13	(11) 2 502 653	(51) A63F 13/92	(11) 2 520 330	(51) H04B 5/06
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 01.10.2021	LU 02.06.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 30.10.2021	NL 28.10.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 30.09.2021	RO 28.10.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 02.11.2021	SI 28.10.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 30.06.2021	
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SK 30.06.2021	
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 30.06.2021	
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	MC 09.12.2020			
SM 19.08.2020					
(11) 2 494 922	(51) A61B 5/145	(11) 2 504 815	(51) G06T 15/00	(11) 2 522 597	(51) B65D 85/808
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
IT 02.09.2020	PL 02.09.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 11.06.2021	LV 21.04.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
				PL 21.04.2021	PT 23.08.2021

RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 2 534 416	(51) F21V 19/00
SK 21.04.2021		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(11) 2 523 336	(51) H02M 5/458	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 09.09.2020		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
ES 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 2 530 572	(51) G06F 3/048	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
LV 07.10.2020	PL 07.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) 2 523 470	(51) H04R 1/28	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 534 989	(51) A47L 5/38
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LU 01.06.2021		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 2 532 949	(51) F21S 41/14	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 16.12.2020	LU 27.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 07.10.2020	LU 15.06.2021
(11) 2 524 721	(51) A63F 13/211	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 2 535 077	(51) A61M 25/00
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LU 04.06.2021		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 2 533 197	(51) G06T 5/00	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
MC 30.12.2020		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LU 15.06.2021	
(11) 2 527 059	(51) B21H 3/02	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 2 535 454	(51) D06F 39/08
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LU 22.06.2021	LV 09.12.2020	LU 06.06.2021		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 533 398	(51) H02J 13/00	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 12.05.2021	LU 14.06.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 12.05.2021	
		IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 535 528	(51) F01D 25/16
(11) 2 528 143	(51) H01M 2/26	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 31.03.2021	LU 01.06.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 2 533 410	(51) H02M 5/04	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LU 18.06.2021	
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 2 535 556	(51) F02P 19/02
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 2 529 794	(51) A61Q 5/06	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LU 06.06.2021		HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020				
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020				
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020				
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020				

NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SM 13.01.2021	LU 08.06.2021	SK 19.05.2021	MC 19.05.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(11) 2 537 351	(51) H04R 25/00	(11) 2 538 026	(51) F01D 5/18
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SM 12.05.2021	LU 14.06.2021	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
MC 12.05.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 2 535 638	(51) F21S 41/19	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 2 537 568	(51) A63F 13/79	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 23.09.2020	LU 21.06.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 2 538 081	(51) F04B 27/047
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SM 23.09.2020	LU 12.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 2 535 752	(51) G02B 13/08	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LU 23.06.2021		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 2 537 601	(51) B08B 17/00	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LU 20.06.2021	
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 538 158	(51) F25B 43/00
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
LU 14.06.2021		MC 07.04.2021	RO 07.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
(11) 2 535 773	(51) G03G 15/00	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LU 24.06.2021		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 2 537 681	(51) B41J 11/04	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LU 04.06.2021	
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 538 206	(51) G01N 23/203
SM 05.05.2021	LU 08.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
MC 05.05.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 2 535 835	(51) G06F 21/32	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 09.12.2020	LU 21.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 2 537 822	(51) C04B 41/89	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 20.06.2021	
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 2 538 263	(51) G02B 26/00
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LU 12.06.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 2 536 016	(51) H02M 7/00	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 03.03.2021	LU 18.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(11) 2 537 874	(51) C08G 61/12	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LU 15.06.2021	

(11) 2 538 288	(51) G05B 19/042	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SM 12.05.2021	LU 27.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	MC 12.05.2021	
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021		
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 2 541 128	(51) F21S 41/24
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LU 21.06.2021		BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 2 540 241	(51) A61B 90/00	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
LU 25.06.2021		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(11) 2 538 295	(51) G05B 19/4155	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 27.01.2021	LU 22.06.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 541 291	(51) G02B 6/00
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LU 19.06.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 2 540 953	(51) E06C 7/16	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SM 26.05.2021	LU 22.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 26.05.2021		BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 2 538 441	(51) H01L 23/498	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	LU 28.06.2021	
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(11) 2 541 346	(51) G04F 7/08
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SM 27.01.2021	LU 27.06.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021			ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(11) 2 540 975	(51) F01D 5/28	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LU 03.06.2021		BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(11) 2 538 481	(51) H01M 8/065	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 06.01.2021	LU 21.06.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 2 541 355	(51) G05B 19/4093
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LU 26.06.2021		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 541 057	(51) F16H 57/04	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
SM 23.09.2020	LU 18.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(11) 2 538 560	(51) H03K 3/356	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SM 13.01.2021	LU 26.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 2 541 403	(51) G06F 9/455
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SM 04.11.2020	LU 14.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021			GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 2 541 067	(51) F04D 27/00	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
SM 24.02.2021	LU 22.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 2 540 204	(51) A47L 9/00	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LU 28.06.2021	
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021		

(11) 2 541 408	(51) G06F 9/50	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 2 544 360	(51) H02P 21/06
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020			LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 2 543 809	(51) E05F 15/622	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 07.10.2020	LU 28.06.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LU 21.06.2021	
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
(11) 2 541 457	(51) H04L 29/06	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 544 362	(51) H02P 21/06
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 02.09.2020		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 2 543 866	(51) F02K 3/06	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 07.10.2020	LU 20.06.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LU 21.06.2021	
		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020		
(11) 2 541 597	(51) H01L 25/075	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) 2 544 363	(51) H02P 21/06
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 29.07.2020	LU 29.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 2 543 931	(51) F23R 3/34	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
SK 30.12.2020	LU 20.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 2 545 848	(51) A61B 5/04
(11) 2 541 746	(51) H02M 1/32	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	MC 30.12.2020		LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 2 543 984	(51) G01N 3/06	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 19.08.2020	
LU 18.06.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	(11) 2 545 951	(51) A61M 16/00
(11) 2 543 302	(51) A47L 9/16	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 544 051	(51) G03G 15/01	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 2 545 982	(51) B01D 53/86
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(11) 2 543 402	(51) A61M 1/00	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 30.12.2020	LU 27.06.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020

PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
MC 09.09.2020		SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		MC 30.12.2020		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 2 546 172	(51) B65F 3/04	(11) 2 546 827	(51) G06F 3/14	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
CZ 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SM 17.02.2021	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020		
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 2 549 216	(51) F25D 25/02
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 28.10.2020	PL 28.10.2020	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) 2 546 579	(51) F24D 19/10	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 28.10.2020	LU 10.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020			NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	(11) 2 546 993	(51) H03M 7/30	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021		
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 2 549 218	(51) F25D 31/00
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
SM 23.12.2020	LU 27.06.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) 2 546 627	(51) A01B 63/14	(11) 2 547 163	(51) H04W 4/08	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LU 17.06.2021	LV 07.10.2020	(11) 2 549 536	(51) H01L 27/146
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) 2 546 640	(51) G01N 29/04	SM 07.10.2020		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021			NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 2 548 285	(51) H02J 9/06	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 19.08.2020	
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021		
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 2 549 538	(51) H01L 27/32
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
MC 10.03.2021		SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 2 546 700	(51) G03G 15/04	(11) 2 548 702	(51) B25F 3/00	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 549 613	(51) H02H 9/04
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
MC 17.03.2021		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
		MC 09.09.2020		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 546 721	(51) G06F 1/16	(11) 2 548 760	(51) B60L 53/16	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020			SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020				

PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 2 551 978	(51) H02G 3/22	(11) 2 554 839	(51) F03D 15/00
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 2 551 662	(51) G01N 21/35	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	MC 23.09.2020	
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020				
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 2 552 011	(51) B29C 45/76	(11) 2 554 863	(51) F16C 33/50
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(11) 2 551 679	(51) G01R 15/18	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021			SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 2 552 117	(51) H04N 5/232	(11) 2 554 904	(51) F23R 3/00
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
MC 13.01.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(11) 2 551 741	(51) G05D 23/19	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021				
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 552 175	(51) H05B 6/12	(11) 2 554 910	(51) F23R 3/06
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
MC 17.02.2021		FI 05.05.2021	HR 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 2 551 831	(51) G07D 11/00	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 554 220	(51) A62C 35/64	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	EE 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 2 555 076	(51) G05F 1/56
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 2 551 958	(51) H01Q 9/04	(11) 2 554 756	(51) E04B 1/14	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 09.09.2020	
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 2 555 437	(51) H04B 1/403
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
MC 24.02.2021		MC 10.03.2021		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021

HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
LU 25.06.2021		MC 09.12.2020		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
				MC 06.01.2021	
(11) 2 556 747	(51) A01K 67/027	(11) 2 557 519	(51) G16B 20/20	(11) 2 559 865	(51) F01D 25/16
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 19.11.2020	(84) CZ 19.08.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LU 29.06.2021				PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
				SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
				SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 2 556 947	(51) B29D 99/00	(11) 2 557 647	(51) H02J 3/01	(11) 2 559 959	(51) F25B 49/02
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 2 557 013	(51) B61B 12/02	(11) 2 557 685	(51) H03F 3/193	(11) 2 559 975	(51) F16K 31/04
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IS 22.12.2021	LT 27.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 23.06.2021		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
				MC 27.01.2021	
(11) 2 557 230	(51) E01C 11/10	(11) 2 559 656	(51) B82Y 30/00	(11) 2 560 051	(51) G03G 15/08
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 18.11.2020	HR 18.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
MC 18.11.2020		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
		SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	MC 07.04.2021	
		MC 20.01.2021			
(11) 2 557 357	(51) F21S 41/14	(11) 2 559 844	(51) E21B 43/20	(11) 2 560 284	(51) H03K 19/177
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 21.04.2021	LT 10.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	LT 20.01.2021	LV 10.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	DK 23.09.2020	PT 25.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	ES 23.09.2020	RS 23.09.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 24.12.2020	
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 10.03.2021		IS 23.01.2021	
		SM 10.03.2021		LT 23.09.2020	
				LT 23.09.2020	
				NL 23.09.2020	
				PL 23.09.2020	
				RS 23.09.2020	
				RS 23.09.2020	
(11) 2 557 445	(51) G02B 21/16	(11) 2 559 856	(51) F01D 5/18		
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021		
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021		
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				

SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(11) 2 562 315	(51) E03D 11/02	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
MC 23.09.2020		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 2 561 798	(51) A61B 1/06	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 562 518	(51) G01F 9/02
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 2 562 354	(51) F01D 5/18	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
MC 23.09.2020		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 17.02.2021	
(11) 2 562 040	(51) B60Q 1/08	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 2 562 556	(51) G01R 33/09
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 562 366	(51) F01D 13/02	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 07.04.2021	LU 27.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 05.06.2021	
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
(11) 2 562 087	(51) B64D 37/32	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 2 562 586	(51) G02F 1/1335
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020			LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 2 562 383	(51) F02C 1/00	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 04.11.2020	
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
(11) 2 562 235	(51) C10G 21/00	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 2 562 606	(51) G03G 21/16
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RO 30.12.2020	SI 30.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LU 16.06.2021				LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
		(11) 2 562 248	(51) C12N 5/0735	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 09.09.2020	
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021		
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 562 773	(51) H01F 7/127
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
MC 09.06.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
(11) 2 562 272	(51) C21D 8/10	(11) 2 562 485	(51) F24H 1/14	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
EE 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	MC 30.09.2020	
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021				
MC 16.06.2021					

IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 568 632	(51) H04W 56/00	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 2 571 149	(51) H02M 1/12
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 2 565 952	(51) H01L 41/113	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 16.09.2020		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020			PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 2 569 078	(51) B01D 53/12	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 04.11.2020	
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 17.02.2021	GR 18.05.2021		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 571 151	(51) G05F 1/573
MC 09.09.2020		LU 17.06.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(11) 2 566 036	(51) H02M 7/5387	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 2 570 556	(51) E02F 9/26	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	MC 13.01.2021	
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021		
MC 28.04.2021		MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 2 572 171	(51) G01F 1/68
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 2 566 177	(51) H04N 21/4402	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CZ 12.05.2021	EE 12.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LU 20.06.2021		IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 2 570 770	(51) G01C 19/5733	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 12.05.2021	LU 23.06.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	MC 12.05.2021	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021		
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 2 572 317	(51) G06K 9/00
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 2 566 406	(51) A61B 17/322	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 23.06.2021		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 2 570 825	(51) G01V 3/24	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LT 05.05.2021	LU 06.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 2 573 639	(51) G05D 1/02
LI 31.05.2021	MC 05.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 2 567 723	(51) A61M 15/00	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021			IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 2 570 839	(51) G02B 17/08	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
SK 20.01.2021	LU 12.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		

- (11) **2 573 853** (51) **H01M 10/0525** LV 02.09.2020 MC 02.09.2020 (11) **2 578 169** (51) **A61B 17/072**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 SM 02.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020 (11) **2 576 910** (51) **E01C 5/22** IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 NL 30.09.2020 MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 PL 30.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 SE 30.09.2020 SE 30.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020 IS 22.12.2021 IT 30.09.2020 SK 30.09.2020 SK 30.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 LU 28.06.2021
MC 09.09.2020 MC 30.09.2020 NL 30.09.2020 PT 01.02.2021
- (11) **2 574 450** (51) **B29C 70/72** (84) AT 05.05.2021 (51) **B65D 81/34** (84) AT 05.08.2021
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020 (84) CZ 05.05.2021 (84) DK 05.05.2021
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020 RO 17.03.2021 SK 05.05.2021 LU 16.06.2021
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020 SM 26.08.2020
- (11) **2 574 725** (51) **F01D 5/14** (11) **2 578 552** (51) **C04B 26/04** (84) AT 09.12.2020
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021 LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021 NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021 PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021 SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
MC 17.03.2021
- (11) **2 574 988** (51) **G03G 15/16** (84) AL 16.12.2020 (51) **H01L 21/205** (84) AT 16.12.2020
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) AT 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021 MC 30.12.2020 MC 16.12.2020
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
MC 30.06.2021
- (11) **2 575 237** (51) **H02K 1/20** (84) AL 13.01.2021 (51) **A47L 15/42** (84) AT 13.01.2021
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021 PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RO 03.03.2021 RS 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021 SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021 SM 13.01.2021 LU 01.06.2021
MC 03.03.2021
- (11) **2 575 912** (51) **A61L 27/32** (84) AL 11.11.2020 (51) **A47L 15/42** (84) AT 11.11.2020
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
LT 02.09.2020 LU 02.06.2021 MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
- (11) **2 579 835** (51) **A61K 8/02** (84) AT 24.06.2020
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020

MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) 2 580 575	(51) G01N 21/35	(11) 2 580 841	(51) B60L 53/14
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
SM 24.06.2020	LU 10.06.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(11) 2 579 849	(51) A61K 9/107	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	LU 09.06.2021		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021			LU 09.06.2021	
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 2 580 604	(51) G01R 31/36	(11) 2 580 883	(51) H04J 3/06
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SM 17.03.2021	LU 08.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 2 579 937	(51) A61M 39/10	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SM 23.09.2020	LU 11.06.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 08.06.2021			
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021				
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 2 580 617	(51) G02B 19/00	(11) 2 581 155	(51) B29C 64/40
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 17.02.2021	LU 08.06.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 2 579 984	(51) B01J 23/89	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LU 01.06.2021		LU 09.06.2021	
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020				
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 2 580 691	(51) G06F 16/22	(11) 2 581 215	(51) B32B 3/12
SM 11.11.2020	LU 29.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
		BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(11) 2 580 241	(51) C07K 16/18	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LU 06.06.2021			
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020				
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020				
LU 09.06.2021					
(11) 2 580 561	(51) G01J 3/10	(11) 2 580 826	(51) H02G 1/06	(11) 2 581 623	(51) F16D 65/18
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
LT 31.03.2021	LU 13.06.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LU 08.06.2021	MC 26.05.2021
		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
		LU 08.06.2021		(11) 2 581 877	(51) G06T 7/571
				(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
				CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
				EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
				GR 08.07.2021	HR 07.04.2021

IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LU 13.06.2021		SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			SM 14.04.2021	LU 20.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 2 582 475	(51) B21D 39/06	(11) 2 583 055	(51) G01B 11/25
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
(11) 2 581 927	(51) H01J 49/42	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LU 14.06.2021		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 2 582 491	(51) B25C 1/06	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LU 09.06.2021	
SK 02.09.2020	MC 02.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020		
(11) 2 582 099	(51) H04L 12/717	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	(11) 2 583 091	(51) G01N 27/406
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SM 16.12.2020	LU 15.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 2 582 898	(51) E05B 47/00	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SM 17.03.2021	LU 07.06.2021	CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 16.09.2020	LU 10.06.2021
(11) 2 582 213	(51) H05K 1/02	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 2 583 111	(51) G01R 31/52
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LU 16.06.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) 2 582 914	(51) E21C 50/00	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 20.01.2021	LU 09.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 2 582 221	(51) H05K 9/00	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 24.02.2021	LU 14.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 2 583 141	(51) G03F 7/20
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	SM 23.12.2020	LU 17.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 2 583 020	(51) F17C 1/16	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 14.04.2021	LU 08.06.2021
LU 09.06.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
(11) 2 582 327	(51) A61F 2/30	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 2 583 257	(51) G07C 9/00
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 17.02.2021	LU 07.06.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 2 583 023	(51) F17C 13/08	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 15.07.2021	IS 22.12.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
		MC 14.04.2021	NO 14.07.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
				SM 16.09.2020	LU 07.06.2021

(11) 2 583 735	(51) B01D 39/16	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 04.11.2020	
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 2 585 096	(51) A61K 47/54
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LU 13.06.2021		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 2 584 409	(51) G03F 7/004	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LU 08.06.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(11) 2 583 928	(51) B66B 5/00	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 05.05.2021	LU 24.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	MC 05.05.2021	
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 2 585 135	(51) A61M 5/20
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LU 14.06.2021		EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 2 584 966	(51) A61B 5/083	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LU 18.06.2021		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
(11) 2 584 099	(51) E02F 3/40	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SM 20.01.2021	LU 27.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021		
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 2 585 164	(51) A61M 3/02
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	BG 17.05.2021	EE 17.02.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 26.05.2021	LU 23.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 26.05.2021		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020			LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 2 584 991	(51) A61B 34/20	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 17.02.2021	LU 22.06.2021
SM 23.09.2020	LU 21.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 2 585 290	(51) B32B 5/12
(11) 2 584 267	(51) F23R 3/28	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LU 24.06.2021		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 2 584 997	(51) A61F 2/00	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 14.04.2021	LU 24.06.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 2 585 596	(51) C12N 15/113
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) 2 584 354	(51) B01J 20/286	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	EE 30.12.2020	HR 30.12.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	MC 30.12.2020	RO 30.12.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 30.12.2020	LU 23.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 2 585 621	(51) C21D 8/00
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LU 21.06.2021		BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021			DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 2 585 012	(51) A61F 7/12	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
MC 09.06.2021	LU 17.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
(11) 2 584 391	(51) G02B 21/02	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LU 27.06.2021	LV 04.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SM 27.01.2021	LU 23.06.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		

(11) 2 585 628	(51) <i>D02G 3/36</i>	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 586 523	(51) <i>B01F 17/52</i>
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	SM 19.05.2021	LU 10.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021			LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 2 585 943	(51) <i>G06F 17/16</i>	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
RS 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LU 23.06.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(11) 2 585 816	(51) <i>G01N 21/954</i>	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 11.11.2020	LU 07.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 586 980	(51) <i>F01D 5/16</i>
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LU 22.06.2021		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 2 586 118	(51) <i>H02K 5/24</i>	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LU 23.06.2021		ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 2 585 866	(51) <i>G02B 6/35</i>	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 2 587 472	(51) <i>G09F 9/30</i>
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	MC 02.06.2021	LU 14.06.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 2 586 195	(51) <i>H04N 5/655</i>	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 11.11.2020	PT 11.03.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 11.11.2020	RS 11.11.2020
SM 12.05.2021	LU 17.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 11.11.2020	SI 11.11.2020
MC 12.05.2021		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) 2 585 876	(51) <i>G04B 15/14</i>	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 11.11.2020	LU 21.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 2 587 531	(51) <i>H01L 21/8234</i>
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 17.02.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LU 27.06.2021		IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 2 586 200	(51) <i>H04N 7/173</i>	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
LU 22.06.2021		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(11) 2 585 882	(51) <i>G04B 31/04</i>	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LU 02.06.2021	
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 2 587 658	(51) <i>H02M 7/49</i>
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LU 10.06.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 2 586 319	(51) <i>A23K 20/111</i>	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) CY 10.10.2018	(84) CZ 10.10.2018	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SM 24.02.2021	LU 22.06.2021	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(11) 2 585 914	(51) <i>G06F 8/65</i>	LU 04.08.2019	LV 10.10.2018	MC 10.03.2021	
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 31.08.2021	MT 10.10.2018	(11) 2 588 005	(51) <i>A61B 17/03</i>
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 10.01.2019	RO 10.10.2018	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 10.10.2018		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020

ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 2 588 277	(51) B25F 5/02	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LU 29.06.2021	LV 11.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SM 21.04.2021	LU 30.06.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020		
SM 11.11.2020		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) 2 588 605	(51) A61F 2/76
		SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 2 588 017	(51) A61B 18/14	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	MC 19.08.2020		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021			FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 2 588 314	(51) B32B 27/08	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LU 19.06.2021	
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020		
SM 13.01.2021	LU 24.06.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 2 588 633	(51) C22B 5/06
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 2 588 021	(51) A61C 7/00	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 19.08.2020		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021			LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 2 588 321	(51) B41J 2/045	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 05.07.2021	RS 03.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LU 06.06.2021	
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020		
SM 10.03.2021	LU 29.06.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 2 588 733	(51) F02D 41/06
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 2 588 054	(51) A61F 13/15	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LU 29.06.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020			MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 2 588 502	(51) C08F 4/32	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 10.03.2021	LU 28.06.2021
SM 23.12.2020	LU 28.06.2021	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021		
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 588 822	(51) F25J 1/02
(11) 2 588 097	(51) A61K 31/167	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SM 31.03.2021	LU 27.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 2 588 535	(51) C08L 77/06	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
LU 29.06.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
(11) 2 588 171	(51) A61M 5/24	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LU 28.06.2021	
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 2 588 894	(51) G01V 99/00
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LT 04.11.2020	LU 29.06.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LU 20.06.2021		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021			MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 2 588 557	(51) C09K 8/36	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
SM 04.11.2020		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021		

SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LU 28.06.2021		ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(11) 2 588 903	(51) G02B 5/30	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SM 17.03.2021	LU 28.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 2 589 928	(51) G06T 7/00
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	LU 30.06.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 2 589 222	(51) H04N 21/643	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SM 20.01.2021	LU 29.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
(11) 2 589 023	(51) G06T 15/40	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LU 16.06.2021	
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 2 589 995	(51) G02B 6/44
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LU 29.06.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 19.05.2021	LU 29.06.2021			ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 2 589 224	(51) H04N 19/132	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
MC 19.05.2021		HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 16.12.2020	
(11) 2 589 076	(51) H01L 23/48	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 2 589 999	(51) G02B 6/44
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LU 16.06.2021		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 2 589 236	(51) H04B 17/00	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LU 30.06.2021	MC 19.05.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 02.06.2021	
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
(11) 2 589 138	(51) H02M 7/217	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 2 590 228	(51) H01L 31/042
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	MC 30.12.2020		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021			MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 2 589 269	(51) H05K 1/14	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 17.02.2021	LU 29.06.2021
LU 15.06.2021		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 590 250	(51) H01M 8/18
(11) 2 589 150	(51) H03K 19/0185	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 2 589 373	(51) A61K 8/81	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 30.12.2020	LU 30.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 2 590 394	(51) H04M 11/00
(11) 2 589 218	(51) G06K 9/00	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021

FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LU 23.06.2021	
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	(11) 2 591 088	(51) C12M 1/36
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 13.01.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
LU 29.06.2021				FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
		(11) 2 590 833	(51) B60K 7/00	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 590 593	(51) A61C 13/15	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021		
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021		
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020		
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020		
		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) 2 591 099	(51) C12N 9/96
		MC 11.11.2020		(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 2 590 710	(51) A61N 1/39			BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(11) 2 590 839	(51) B60R 13/02	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	MC 18.11.2020	
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021		
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 2 591 126	(51) C12Q 1/6886
		MC 17.03.2021		(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) 2 590 729	(51) B01D 53/62			CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) CZ 27.01.2021	(11) 2 590 898	(51) C01B 3/50	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
EE 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
RS 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
MC 27.01.2021		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
(11) 2 590 748	(51) B02C 4/42	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(11) 2 591 159	(51) D06F 39/00
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 09.12.2020		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021			DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 591 012	(51) C08F 4/6592	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 2 590 756	(51) C23C 16/00	IS 22.12.2021	IT 28.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	MC 02.09.2020	
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020		
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 2 591 160	(51) H02P 27/08
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	MC 28.10.2020		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020			DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020			ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 2 591 082	(51) C11D 3/37	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 2 590 800	(51) B29C 53/22	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	MC 17.03.2021	
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 2 591 251	(51) F16H 59/52
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
				BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020

DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 2 591 439	(51) G06F 21/36
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 18.11.2020		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020			GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 2 591 320	(51) G01F 1/84	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
MC 09.09.2020		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(11) 2 591 252	(51) F16H 61/02	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020		
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 2 591 588	(51) H04L 29/08
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 2 591 337	(51) G01N 21/25	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
LU 29.06.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 24.02.2021	
(11) 2 591 277	(51) F21V 23/06	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 2 591 642	(51) H05B 47/11
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LU 30.06.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 2 591 376	(51) G01R 33/3415	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
MC 13.01.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 2 591 285	(51) F21V 33/00	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 2 591 710	(51) A47K 10/48
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 2 591 379	(51) G01S 19/11	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LU 27.06.2021	MC 19.05.2021	ES 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 16.09.2020	SE 16.09.2020
		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
(11) 2 591 301	(51) F25J 3/04	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 591 870	(51) B23B 47/02
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	MC 17.02.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 591 420	(51) G06F 12/10	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 02.09.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 2 591 310	(51) G01B 21/04	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 2 592 063	(51) C07C 29/62
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 11.02.2021	DK 11.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	MC 19.08.2020		HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021			LT 11.11.2020	LV 11.11.2020

MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	MC 02.09.2020		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(11) 2 592 672	(51) H01L 51/52	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LU 08.06.2021		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
(11) 2 592 246	(51) B01F 5/04	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 2 593 169	(51) A61B 5/15
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	MC 27.01.2021		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 2 592 737	(51) H02M 1/32	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
MC 14.10.2020		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 2 592 319	(51) F16K 31/12	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 2 593 276	(51) B25J 9/16
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LV 09.06.2021	MC 09.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 592 857	(51) H04W 16/14	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
MC 09.12.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(11) 2 592 383	(51) G01C 21/00	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LU 02.06.2021	
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 593 356	(51) B63B 35/12
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 23.09.2020	LU 15.06.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 2 592 988	(51) A47L 9/28	MC 24.03.2021	NO 24.06.2021
RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(11) 2 592 549	(51) G06F 9/46	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 24.03.2021	LU 22.06.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 2 593 373	(51) B65D 19/04
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 2 593 056	(51) A61F 9/00	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 10.03.2021	
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 2 593 656	(51) F02G 5/02
LU 27.06.2021		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(11) 2 592 643	(51) H01J 37/30	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 593 110	(51) A61K 31/7036	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		

(11) 2 593 756	(51) G01L 9/12	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 595 379	(51) H04N 19/176
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	MC 02.09.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 2 594 611	(51) C09C 3/12	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
MC 30.12.2020		ES 16.06.2021	FI 16.06.2021		
		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 2 595 465	(51) A01C 1/00
(11) 2 593 759	(51) G01S 3/786	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 16.06.2021		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020			RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 2 594 947	(51) G01R 31/3835	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021		
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 2 595 541	(51) G06T 7/00
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 2 593 852	(51) G06F 3/044	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 595 098	(51) G06Q 10/06	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 2 595 728	(51) B01D 53/18
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 2 593 860	(51) G06F 9/30	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 09.06.2021	LU 21.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 2 595 284	(51) H02K 3/50	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 595 733	(51) B01D 71/62
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
MC 19.08.2020		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 593 921	(51) G03C 7/14	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 17.02.2021		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 595 361	(51) H04L 29/08	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	MC 14.04.2021	
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021		
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 2 595 787	(51) B29C 48/76
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) 2 594 061	(51) H04N 5/355	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 20.01.2021		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020				

SK 05.08.2020 MC 05.08.2020	SM 05.08.2020	DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 23.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(11) 2 595 914 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 FI 28.10.2020 LT 28.10.2020 NO 28.01.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(51) B67D 1/04 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(11) 2 596 494 (84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LV 05.08.2020 RO 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020	(51) G10L 19/00 (84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 HR 05.08.2020 LT 05.08.2020 NO 05.11.2020 RS 05.08.2020 SK 05.08.2020 MC 05.08.2020				
(11) 2 595 952 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020	(51) C07C 251/48 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NO 18.02.2021 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020	(11) 2 596 301 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020	(51) F25B 41/00 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(11) 2 596 526 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020	(51) H01L 21/768 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020	(11) 2 595 966 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(51) C07D 239/70 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(11) 2 596 337 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021	(51) G01N 21/64 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(11) 2 596 529 (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021	(51) H01L 25/065 (84) BG 23.09.2021 EE 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 MC 23.06.2021
(11) 2 596 119 (84) BG 28.07.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 RS 28.04.2021 MC 28.04.2021	(51) C12Q 1/04 (84) EE 28.04.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 SM 28.04.2021	(11) 2 596 372 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G01N 27/28 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 2 596 588 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021	(51) H04W 74/08 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 23.12.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) 2 596 265 (84) AL 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(51) F16D 65/14 (84) BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	(11) 2 596 477 (84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021	(51) G06T 19/00 (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 MC 06.01.2021	(11) 2 596 710 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PT 22.02.2021 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(51) A24D 1/02 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
(11) 2 596 270 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) F16L 7/00 (84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021	(11) 2 596 490 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021	(51) G09G 5/00 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021	(11) 2 596 717 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021	(51) A45D 40/26 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 LU 10.06.2021	(11) 2 596 283 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021	(51) F21K 9/232 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021				

- (11) **2 597 120** (51) **C08L 69/00** NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 (11) **2 597 932** (51) **H05B 33/10**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 SM 07.04.2021 MC 07.04.2021 FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (11) **2 597 476** (51) **G01R 31/36** HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 (84) BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 EE 09.09.2020 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 ES 09.09.2020 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020 IS 09.01.2021 IT 09.09.2020 SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 (11) **2 597 969** (51) **A23L 2/52**
LU 23.06.2021 NL 09.09.2020 NO 09.12.2020 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
(11) **2 597 208** (51) **E02F 9/22** BG 19.08.2021 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LT 14.10.2020
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SI 14.10.2020
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 SM 09.09.2020 SM 14.10.2020
RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SK 09.09.2020 (11) **2 597 503** (51) **G02B 13/00**
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021 MC 09.09.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
MC 19.05.2021 (84) BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
(11) **2 597 211** (51) **E02F 9/22** BG 26.08.2021 (84) AL 10.03.2021 (51) **A24D 1/04**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 EE 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 FI 10.03.2021 CZ 10.03.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 HR 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 22.12.2021 LV 10.03.2021 HR 10.03.2021
HR 26.05.2021 IS 22.12.2021 NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 NO 10.03.2021 PT 12.07.2021 NO 10.06.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021 RO 10.03.2021 RS 10.03.2021 RS 10.03.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021 SE 10.03.2021 SI 10.03.2021 SI 10.03.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021 SK 10.03.2021 SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 10.03.2021 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
(11) **2 597 318** (51) **F15B 15/14** AT 30.09.2020 (84) AL 02.09.2020 (51) **A61B 10/02**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 BG 02.12.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 DK 02.09.2020 CZ 02.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 03.12.2020 GR 03.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IS 02.01.2021 IS 02.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 02.09.2020 LV 02.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 02.12.2020 NO 02.12.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 04.01.2021 PT 04.01.2021
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RO 02.09.2020 RS 14.04.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 14.04.2021 SM 14.04.2021
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 (11) **2 597 706** (51) **H01M 4/36**
LU 21.06.2021 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
(11) **2 597 318** (51) **F15B 15/14** AT 30.09.2020 (84) AL 02.09.2020 (51) **A61B 10/02**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 BG 02.12.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 DK 02.09.2020 CZ 02.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 03.12.2020 GR 03.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IS 02.01.2021 IS 02.01.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 02.09.2020 LV 02.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 02.12.2020 NO 02.12.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 04.01.2021 PT 04.01.2021
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RO 02.09.2020 RS 14.04.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 14.04.2021 SM 14.04.2021
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 (11) **2 597 706** (51) **H01M 4/36**
LU 21.06.2021 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
(11) **2 597 469** (51) **G01N 35/00** AT 02.06.2021 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (51) **H01M 4/36** CZ 18.11.2020
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 (84) BG 18.02.2021 (84) AT 18.11.2020
ES 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
GR 03.09.2021 FI 02.06.2021 ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
IS 02.10.2021 HR 02.06.2021 GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
LV 02.06.2021 LT 02.06.2021 IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
NO 02.09.2021 NL 02.06.2021 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021 SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
MC 02.06.2021 LU 30.06.2021 SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
(11) **2 597 754** (51) **H02K 3/28** (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020
IS 16.01.2021 IS 16.01.2021 NL 16.09.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020
NO 16.12.2020 NO 16.12.2020 RO 16.09.2020
PT 18.01.2021 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SI 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
- (11) **2 597 470** (51) **G01N 35/02** (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021

PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 2 598 793	(51) F21V 7/00
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 2 598 440	(51) B01J 20/286	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	MC 30.12.2020		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 2 598 547	(51) C08G 18/08	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 2 598 794	(51) F21V 15/01
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
MC 30.12.2020		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
		SM 27.01.2021	LU 13.06.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(11) 2 598 441	(51) B01J 20/286			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 2 598 666	(51) C22F 1/18	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 598 797	(51) F21V 29/00
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 2 598 470	(51) A01N 25/02	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	MC 02.09.2020		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021			RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 2 598 684	(51) D06F 39/02	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 20.01.2021	
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 2 598 893	(51) G01N 35/10
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(11) 2 598 471	(51) C07C 69/734	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 2 598 693	(51) D21H 21/40	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020		
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(11) 2 598 931	(51) G02B 17/06
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 2 598 500	(51) C07D 413/12	MC 30.09.2020		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021			RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 2 598 746	(51) F02N 15/06	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020		
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 2 598 932	(51) G03B 21/62
RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
		IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(11) 2 598 514	(51) C07K 1/18	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) HR 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
MC 09.09.2020		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
(11) 2 598 531	(51) C07K 16/26	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020			SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021				

SK 13.01.2021 MC 13.01.2021	SM 13.01.2021	(11) 2 598 974	(51) G06F 3/041	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(11) 2 598 955	(51) G05B 19/042	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020		
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 2 599 126	(51) H01L 29/872
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020			LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		(11) 2 598 981	(51) G06F 3/048	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 2 598 956	(51) G05B 19/042	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 03.03.2021	LU 07.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020		
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 599 178	(51) H02H 3/20
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 23.09.2020		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
		(11) 2 599 033	(51) G06K 9/00	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 2 598 958	(51) G05B 19/042	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 28.04.2021	
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 599 215	(51) H02P 29/02
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021			LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
MC 10.03.2021		(11) 2 599 036	(51) G06K 9/62	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 19.05.2021	
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 2 599 219	(51) H03G 1/00
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
				LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
		(11) 2 599 081	(51) G10L 19/038	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
		BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 599 255	(51) H04L 7/04
		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
				NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
		(11) 2 599 082	(51) G10L 19/038	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
		(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 19.08.2020	
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		

(11) 2 599 327	(51) H04Q 9/00	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(11) 2 600 813	(51) A61F 9/007
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021			BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 2 600 157	(51) G01N 35/00	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
MC 23.06.2021	LU 24.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
(11) 2 599 803	(51) C08F 236/04	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020		
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 2 600 870	(51) A61K 9/00
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020			DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 600 307	(51) G06K 9/00	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
MC 02.09.2020		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 2 599 892	(51) C21D 1/74	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(11) 2 600 925	(51) A61M 5/32
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) FI 19.05.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 02.12.2020		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 2 600 410	(51) H01L 31/04	LV 19.05.2021	RO 19.05.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 2 600 930	(51) A61F 9/00
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) EE 17.02.2021
MC 14.10.2020		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 2 600 022	(51) F16D 48/02	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 2 600 968	(51) B01J 23/648
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LU 07.06.2021		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 2 600 505	(51) H02K 11/33	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 2 600 046	(51) F16K 31/68	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 601 000	(51) B23B 27/18
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 02.09.2020		HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021			LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) 2 600 516	(51) H02M 7/48	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
(11) 2 600 115	(51) G01F 1/00	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 25.11.2020	
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 601 073	(51) B60N 2/30
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020				

LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 2 601 462	(51) F25C 3/04	(11) 2 601 615	(51) G06K 9/00
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) CZ 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		NL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 2 601 297	(51) C12N 15/82	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020			PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 2 601 504	(51) G01N 1/00	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 2 601 806	(51) H04W 36/04
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
MC 16.09.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
		SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 2 601 302	(51) C12P 7/10	MC 30.12.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 2 601 542	(51) G01V 1/36	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	(11) 2 601 944	(51) A61K 31/137
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
MC 07.10.2020		SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 2 601 304	(51) C12Q 1/04	MC 23.12.2020		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 2 601 543	(51) G01V 1/36	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
HR 04.11.2020	IS 22.12.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	MC 17.02.2021	
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 2 602 341	(51) H01F 1/147
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
MC 04.11.2020		MC 07.10.2020		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 2 601 343	(51) B32B 5/12	(11) 2 601 544	(51) E21B 47/13	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 17.02.2021	
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020		
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	NL 04.11.2020	PL 04.11.2020	(11) 2 602 491	(51) F15B 11/02
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		MC 04.11.2020		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
(11) 2 601 434	(51) F17C 1/16	(11) 2 601 611	(51) C12Q 1/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 602 503	(51) F16D 3/20
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
MC 30.09.2020		MC 09.12.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
				LT 10.03.2021	LV 10.03.2021

- NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (11) **2 602 769**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
- (11) **2 602 868**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **2 602 901**
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
- (11) **2 603 112**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
MT 05.08.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
- (11) **2 603 226**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 603 327**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
- NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
- (51) **G07D 7/00**
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 23.12.2021
LU 30.06.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) **H05K 1/16**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (51) **B60L 53/14**
(84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
- (51) **A46B 15/00**
(84) BG 13.09.2018
EE 13.06.2018
HU 05.08.2011
LT 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
MC 31.08.2021
- (51) **A61K 35/12**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
- (51) **B06B 1/06**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
- EE 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
- (11) **2 603 368**
(84) AL 31.03.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 23.12.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **2 603 378**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
- (11) **2 603 467**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **2 603 540**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 22.12.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **2 603 541**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 22.12.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
- ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 22.12.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (51) **B29C 44/34**
(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
- (51) **B32B 3/30**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) **C03B 19/14**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **C08G 61/12**
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
- (51) **C08G 61/12**
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
- (11) **2 603 756**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
- (11) **2 603 632**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
SM 23.12.2020
- (11) **2 603 748**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
- (11) **2 603 768**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
- (11) **2 603 784**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 22.12.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **2 603 833**
(84) AL 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
- (51) **C12P 7/10**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (51) **D06N 7/00**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
- (51) **F24F 1/56**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (51) **G01C 21/16**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
- (51) **G07C 5/00**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
- (51) **G03B 21/20**
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020

SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 2 605 396	(51) H02M 7/48
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
MC 16.12.2020		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(11) 2 603 835	(51) G03F 1/60	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 2 604 655	(51) C08L 71/02	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 09.06.2021	LU 20.06.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 2 605 507	(51) H04N 5/225
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
MC 10.03.2021		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 2 604 020	(51) H04L 29/06	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 2 604 719	(51) G22C 27/02	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 17.02.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 2 605 611	(51) H04W 88/02
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 2 604 073	(51) H04W 24/08	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 604 965	(51) F41B 4/00	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	GR 15.01.2021	LT 14.10.2020	MC 23.12.2020	
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 2 605 716	(51) A61B 17/70
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
MC 24.03.2021		RO 14.10.2020	SE 14.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 2 604 077	(51) H04W 72/00	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 2 605 059	(51) G02C 7/12	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 2 605 837	(51) A62C 35/60
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
MC 09.12.2020		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
(11) 2 604 091	(51) H05B 45/00	MC 17.02.2021		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(11) 2 605 326	(51) H01M 10/38	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	MC 21.10.2020	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 2 605 873	(51) B21D 51/26
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
SM 16.12.2020	LU 29.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 2 604 420	(51) G02C 7/04	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021			LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021			PT 16.08.2021	RO 14.04.2021

SE 14.04.2021 MC 14.04.2021	SM 14.04.2021	SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(11) 2 606 108 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 MC 19.05.2021	(51) C10L 1/04 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
(11) 2 605 875 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(51) B22F 1/02 (84) AT 30.09.2020 DK 30.09.2020 FI 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 2 605 910 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(51) B41J 2/175 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(11) 2 606 181 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 22.12.2021 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(51) D21C 9/00 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020
(11) 2 605 877 (84) AL 16.09.2020 DK 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020	(51) B23C 5/10 (84) BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020	(11) 2 605 953 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021	(51) B62K 25/28 (84) BG 16.09.2021 EE 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 MC 16.06.2021	(11) 2 606 195 (84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 ES 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021	(51) E21B 10/633 (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 MC 06.01.2021
(11) 2 605 878 (84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021 MC 20.01.2021	(51) B23D 51/01 (84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021	(11) 2 605 980 (84) AL 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 23.12.2021 LV 24.03.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(51) B65D 83/48 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(11) 2 606 204 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(51) F01D 11/00 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
(11) 2 605 902 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) B32B 3/18 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LU 22.06.2021	(11) 2 605 988 (84) AL 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021	(51) B65H 45/107 (84) BG 06.04.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 MC 06.01.2021	(11) 2 606 348 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020	(51) G01N 33/18 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020
(11) 2 605 903 (84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021	(51) B32B 5/02 (84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 MC 10.03.2021	(11) 2 606 087 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020	(51) C08J 11/04 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 MC 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 LU 19.06.2021	(11) 2 606 369 (84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020	(51) G01R 33/563 (84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020
(11) 2 605 908 (84) AL 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020	(51) B32B 37/04 (84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020	(11) 2 606 099 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020	(51) B01L 7/00 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020		

NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 2 608 101	(51) G06F 21/31
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(11) 2 606 415	(51) G06F 3/048	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(11) 2 607 334	(51) C04B 35/48	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 2 608 149	(51) H04N 13/204
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 2 606 546	(51) H02H 3/33	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 2 607 433	(51) C09D 11/101	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 2 608 654	(51) A01D 85/00
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 2 606 659	(51) H04R 1/10	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 2 607 702	(51) F04C 27/00	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 608 672	(51) A01N 43/54
(11) 2 606 669	(51) H04W 24/10	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 23.09.2020	(11) 2 607 879	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(51) G01N 1/06	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 30.12.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 30.09.2020	CZ 30.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	IT 30.09.2020	HR 30.09.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 2 606 678	(51) H04W 36/00	LV 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 608 855	(51) A63F 13/28
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 2 608 022	(51) G06F 9/4401	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 2 606 708	(51) H01J 37/32	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 2 608 871	(51) B01D 53/96
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020		

FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
LV 24.03.2021	PL 24.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
PT 26.07.2021	SE 24.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	MC 03.03.2021	
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 2 609 460	(51) G02B 7/36
(11) 2 608 911	(51) B22F 1/00	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
EE 30.06.2021	FI 30.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 20.01.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 2 609 351	(51) F16K 11/074	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
MC 30.06.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	MC 06.01.2021	
(11) 2 608 962	(51) B41J 2/01	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 2 609 485	(51) G06F 3/01
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021			LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 2 609 375	(51) F24F 7/00	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
MC 27.01.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	MC 10.03.2021	
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
(11) 2 609 003	(51) B62M 9/1342	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 2 609 553	(51) G06Q 30/00
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 2 609 402	(51) G01F 1/74	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 2 609 568	(51) A63B 69/36
(11) 2 609 008	(51) B29C 70/86	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 17.02.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 2 609 404	(51) G01F 15/06	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 17.02.2021	
MC 30.12.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 2 609 649	(51) C25B 11/03
(11) 2 609 190	(51) C12N 1/20	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 23.09.2020		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 609 420	(51) G01N 27/447	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	MC 14.10.2020	
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 2 609 773	(51) H04W 36/00
(11) 2 609 337	(51) F04D 29/58	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020

GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 2 611 359	(51) A61B 5/103
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 2 610 908	(51) H01L 23/473	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
MC 23.09.2020		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	NL 02.09.2020	PL 02.09.2020
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(11) 2 609 931	(51) A61K 39/39	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	MC 02.09.2020	
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021		
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021		
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020			(11) 2 611 377	(51) A61B 17/80
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 2 611 011	(51) H02K 41/03	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
MC 16.09.2020		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 2 609 985	(51) B01D 53/48	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	MC 09.12.2020	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020				
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 2 611 021	(51) H02M 7/487	(11) 2 611 392	(51) A61F 2/30
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NL 09.09.2020	PL 09.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 2 610 374	(51) D01D 1/02	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020			SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			MC 03.03.2021	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 611 247	(51) H04L 12/28	(11) 2 611 561	(51) B23D 47/02
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
MC 23.12.2020		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 2 610 554	(51) F22B 37/20	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	MC 30.09.2020	
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020				
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 2 611 252	(51) H04W 74/08	(11) 2 612 069	(51) F21V 7/00
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 12.05.2021	PL 12.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
		SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 2 610 898	(51) H01L 29/778	MC 12.05.2021		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020			SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 2 611 253	(51) H04W 74/08	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 06.01.2021	
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 10.09.2021	IS 09.10.2021	(11) 2 612 116	(51) G01F 23/296
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	MC 09.06.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020			HR 16.12.2020	LT 16.12.2020

LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
		MC 03.03.2021		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(11) 2 612 137	(51) G01N 27/406			MC 03.03.2021	
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(11) 2 612 425	(51) H02K 49/10	(11) 2 613 185	(51) G02B 6/04
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
MC 14.04.2021		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 2 612 170	(51) G01V 1/18	(11) 2 612 497	(51) H04N 19/117	(11) 2 613 375	(51) C07D 471/04
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 19.08.2020	GR 20.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NL 07.04.2021	PL 07.04.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021			SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
MC 07.04.2021				SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
				MC 13.01.2021	
(11) 2 612 323	(51) G01R 33/09	(11) 2 612 844	(51) C04B 37/00	(11) 2 613 469	(51) H04L 1/18
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 2 612 355	(51) H01L 23/498	(11) 2 612 920	(51) C12P 19/14	(11) 2 613 590	(51) H04W 8/18
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	ES 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	HR 12.05.2021	IS 29.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NL 14.10.2020	PL 14.10.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
		MC 14.10.2020		SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
(11) 2 612 358	(51) H01L 27/10	(11) 2 612 957	(51) C21D 8/02	(11) 2 613 879	(51) B01J 35/02
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 27.01.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
MC 02.06.2021		SM 14.04.2021	MC 14.04.2021		
(11) 2 612 371	(51) H01L 31/0352	(11) 2 613 156	(51) G01N 35/04		
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021		
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021		
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021				

SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	NO 07.07.2021	RO 07.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(11) 2 614 234	(51) F02B 37/18	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(11) 2 616 393	(51) C02F 1/00	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	MC 19.05.2021	
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 2 619 806	(51) H01L 31/18
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
MC 07.10.2020		(11) 2 616 780	(51) G01F 1/84	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(11) 2 614 383	(51) G01S 5/02	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	MC 23.06.2021	
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 2 619 977	(51) H04N 7/01
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	MC 13.01.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(11) 2 616 995	(51) G06K 19/077	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
MC 21.10.2020		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(11) 2 615 173	(51) G12N 15/82	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 621 617	(51) B01F 3/04
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RO 16.09.2020	SE 16.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	MC 10.03.2021		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LU 09.06.2021		(11) 2 617 902	(51) E02F 9/20	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 2 615 447	(51) G01N 23/04	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 2 621 649	(51) B22D 19/00
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	MC 11.11.2020		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
MC 20.01.2021		(11) 2 618 214	(51) G03F 1/00	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 2 615 901	(51) A01B 79/00	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LU 08.06.2021	MC 26.05.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 2 622 030	(51) C09D 11/10
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 27.01.2021		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 2 616 205	(51) B23C 5/10	(11) 2 619 477	(51) F16G 3/02	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020

(11) 2 623 430	(51) B65D 5/74	(11) 2 625 313	(51) C23C 28/00	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020		
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 627 989	(51) G01N 21/27
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LU 18.06.2021	LV 04.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
				SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 2 623 754	(51) F02D 41/04	(11) 2 625 518	(51) G01N 33/28		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 2 628 811	(51) C22C 1/04
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
MC 23.06.2021		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 2 623 960	(51) G01N 21/65	(11) 2 626 029	(51) A61B 5/06		
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 2 629 175	(51) G06F 3/0354
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RO 28.04.2021	SE 28.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020			RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020			SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
				SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 2 624 079	(51) G04G 9/00	(11) 2 626 158	(51) B23C 5/20		
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 2 629 441	(51) H04J 11/00
EE 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LV 30.06.2021	PL 30.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
MC 30.06.2021		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
		SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
		SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
				SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
				SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) 2 624 611	(51) H04W 8/24	(11) 2 627 124	(51) H04W 28/02		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) 2 631 519	(51) F16L 1/19
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	FI 21.10.2020	HR 21.10.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LT 21.10.2020	LU 19.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020
RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SE 19.05.2021	LU 08.06.2021	MC 23.06.2021			
SM 19.05.2021					
MC 19.05.2021					
(11) 2 624 778	(51) A61B 18/22	(11) 2 627 907	(51) F04D 23/00		
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 2 631 520	(51) F16L 1/19
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 23.12.2020	HR 23.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021		
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020				
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020				
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020				

LT 23.12.2020	LU 19.06.2021	FI 12.05.2021	HR 12.05.2021	(11) 2 644 225	(51) A61F 5/00
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
		SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	LT 23.12.2020	LU 02.06.2021
(11) 2 631 868	(51) G06T 3/40			LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(11) 2 641 470	(51) A01N 43/80	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 2 644 899	(51) F04D 19/04
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	MC 25.11.2020		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 2 632 160	(51) H04N 19/20	(11) 2 641 614	(51) A61K 45/00	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(11) 2 645 674	(51) H04L 29/08
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LU 28.06.2021		NL 02.09.2020	PL 02.09.2020
MC 09.09.2020				PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
				SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
				SK 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 2 632 432	(51) A61K 31/80	(11) 2 642 520	(51) H01L 27/11543	(11) 2 645 746	(51) H04R 25/00
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LT 23.09.2020	LU 13.06.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
MC 30.09.2020		MC 23.06.2021			
(11) 2 633 757	(51) A01N 59/08	(11) 2 642 689	(51) H04L 12/14	(11) 2 647 261	(51) H05B 37/00
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 22.07.2021	IS 22.12.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NL 21.04.2021	PL 21.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
MC 21.04.2021		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		MC 02.09.2020		MC 30.09.2020	
(11) 2 634 555	(51) G01M 1/12	(11) 2 642 817	(51) H04W 28/10	(11) 2 647 981	(51) G01N 21/64
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 28.10.2020	
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 16.12.2020			
(11) 2 637 952	(51) B63B 25/00				
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021				
CZ 12.05.2021	EE 12.05.2021				

(11) 2 650 431	(51) D07B 1/06	(11) 2 658 231	(51) H04M 1/73	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(11) 2 668 810	(51) H04W 52/02
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020
SM 17.02.2021	LU 14.06.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
		MC 26.08.2020		MC 07.10.2020	
(11) 2 650 496	(51) F01N 3/022	(11) 2 660 619	(51) G01S 5/14	(11) 2 669 643	(51) G01G 19/387
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 21.04.2021	LU 10.06.2021	LT 27.01.2021	LU 02.06.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
MC 24.02.2021		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
		SM 21.04.2021		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(11) 2 656 819	(51) A61F 5/455	(11) 2 662 103	(51) A61M 5/178	(11) 2 669 651	(51) G01N 1/00
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LT 09.12.2020	LU 13.06.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 2 670 029	(51) H02K 7/14
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 10.03.2021		LU 10.06.2021		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
				EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(11) 2 656 860	(51) A61K 31/137	(11) 2 663 697	(51) E03F 5/22	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) EE 05.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 12.05.2021	EE 12.05.2021	LT 05.05.2021	LU 13.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LU 19.06.2021	LV 05.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
MC 05.05.2021		LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 2 656 871	(51) A61M 25/10	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	CZ 12.05.2021	EE 12.05.2021	MC 05.05.2021	
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021		
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 2 670 349	(51) A61F 2/24
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LT 09.12.2020	LU 23.06.2021	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020			NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 2 666 567	(51) B23B 31/02	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
		(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(11) 2 657 967	(51) H01L 25/075	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 07.04.2021	
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 2 670 940	(51) E21B 21/12
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 2 667 411	(51) H01L 27/146	PT 09.08.2021	PT 13.05.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 07.04.2021	RS 13.01.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 07.04.2021	
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		

SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	LU 04.06.2021	
MC 13.01.2021		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
(11) 2 671 493	(51) A47L 11/34	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 2 672 511	(51) H01L 21/98
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 14.10.2020	LU 04.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021			ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 672 096	(51) F02D 41/24	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LU 03.06.2021	LV 07.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SM 09.12.2020	LU 04.06.2021
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
(11) 2 671 660	(51) B23H 3/04	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 2 672 610	(51) H02K 1/14
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 03.03.2021	LU 06.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021			GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 672 156	(51) F16L 21/00	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
LT 14.04.2021	LU 06.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	LU 08.06.2021	
SM 14.04.2021		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021		
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
(11) 2 671 707	(51) B29C 70/20	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 2 672 736	(51) H04W 4/00
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 05.06.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 2 672 157	(51) F16L 21/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LU 07.06.2021	
LU 05.06.2021		MC 09.09.2020	NL 09.09.2020		
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
(11) 2 671 927	(51) C09D 11/52	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 2 672 791	(51) H05K 5/00
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 09.09.2020	LU 05.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 2 672 295	(51) G01V 8/14	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
MC 02.06.2021	LU 05.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 06.06.2021	
(11) 2 671 972	(51) C23G 1/06	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021		
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 2 674 068	(51) A47B 73/00
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 17.02.2021	LU 07.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021			DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 05.05.2021	LU 16.05.2021	(11) 2 672 324	(51) G03G 15/00	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
MC 05.05.2021		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 672 068	(51) F01D 5/32	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LU 14.06.2021	
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021		
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020				
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020				
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020				
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				

- (11) **2 674 119** (51) **A61B 17/32** LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
(84) AL 10.03.2021 NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 PT 20.05.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021 SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 LU 14.06.2021
- (11) **2 674 222** (51) **B02C 18/14** (11) **2 674 471** (51) **C10L 1/224**
(84) BG 28.07.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
DK 28.04.2021 CZ 28.04.2021 DK 05.05.2021
ES 28.04.2021 EE 28.04.2021 EE 05.05.2021
GR 29.07.2021 FI 28.04.2021 FI 05.05.2021
IS 22.12.2021 HR 28.04.2021 HR 05.05.2021
LV 28.04.2021 LT 28.04.2021 LT 05.05.2021
NL 28.04.2021 MC 28.04.2021 NL 05.05.2021
NO 28.07.2021 NO 28.07.2021 NO 05.08.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 PT 06.09.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 RS 05.05.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 SE 05.05.2021
SM 28.04.2021 LU 11.06.2021 SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **2 674 290** (51) **B29D 99/00** (11) **2 674 537** (51) **E03F 5/04**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 BG 03.06.2021 EE 03.03.2021
DK 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021 MC 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021 PT 05.07.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 RS 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 14.06.2021 SM 03.03.2021
- (11) **2 674 297** (51) **B32B 37/00** (11) **2 674 614** (51) **F03D 1/06**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 BG 30.03.2021
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 CZ 30.12.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 EE 30.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 GR 31.03.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 IT 30.12.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020 LV 30.12.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 NL 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 NO 30.03.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 PL 30.12.2021
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020 RO 30.12.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 SE 30.12.2020
LU 06.06.2021 SM 30.09.2020 SK 30.12.2020
- (11) **2 674 384** (51) **B66C 23/90** (11) **2 674 617** (51) **F03D 7/02**
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) AT 19.05.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021 CZ 19.05.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021 EE 19.05.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 FI 19.05.2021
HR 27.01.2021 IS 22.12.2021 HR 19.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 LT 19.05.2021
MC 27.01.2021 NL 27.01.2021 NL 19.05.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021 NL 19.05.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021 PL 19.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 RO 19.05.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021 SE 19.05.2021
SM 27.01.2021 LU 11.06.2021 SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **2 674 410** (51) **C04B 41/65** (11) **2 674 632** (51) **F16C 11/06**
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 03.03.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021 CZ 03.03.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021 EE 03.03.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 FI 03.03.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 04.06.2021
MC 03.03.2021 LT 03.03.2021 LT 03.03.2021
PL 03.03.2021 MC 03.03.2021 LV 03.03.2021
RO 03.03.2021 PL 03.03.2021 NO 03.06.2021
SE 03.03.2021 RO 03.03.2021 PT 05.07.2021
SK 03.03.2021 SE 03.03.2021 RS 03.03.2021
LU 11.06.2021 SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
- (11) **2 674 789** (51) **G01V 3/08**
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LU 06.06.2021
- (11) **2 675 025** (51) **H01S 5/40**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 03.06.2021
- (11) **2 675 160** (51) **H04N 19/46**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
LU 18.06.2021
- (11) **2 677 177** (51) **F04D 29/058**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 22.06.2021
- (11) **2 677 178** (51) **F04D 29/44**
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 13.06.2021
- (11) **2 677 236** (51) **F21V 11/10**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020

SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
MC 09.06.2021		LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 2 679 810	(51) F03D 7/02	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LU 27.06.2021	
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 2 680 253	(51) G09G 3/22
CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 11.11.2020	LU 07.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 2 680 060	(51) G02B 27/00	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LU 12.06.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(11) 2 679 830	(51) F04D 17/12	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 30.12.2020	LU 26.06.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 2 680 300	(51) H01L 21/336
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 17.03.2021	LU 25.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 2 680 100	(51) G06F 1/16	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
MC 20.01.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) 2 679 846	(51) F16C 41/00	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 26.05.2021	LU 21.06.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	MC 26.05.2021	
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 680 588	(51) H04N 19/55
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 17.02.2021	LU 26.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 2 680 124	(51) G06F 3/0488	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LU 26.06.2021	MC 26.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
(11) 2 679 980	(51) G01N 19/04	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 17.02.2021	LU 11.06.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 2 680 621	(51) H04L 29/08
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LU 24.06.2021		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 2 680 135	(51) G06F 8/658	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
LU 12.06.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
(11) 2 680 016	(51) G01R 23/00	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 28.06.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 680 641	(51) H04W 36/20
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 10.03.2021	LU 26.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 2 680 243	(51) G07G 1/00	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 24.03.2021	
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 2 682 022	(51) A46D 3/00
SM 17.02.2021	LU 28.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(11) 2 680 043	(51) G01V 3/08	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	MC 24.03.2021	IS 09.01.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 26.07.2021	LV 09.09.2020
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	SE 24.03.2021	

NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 682 333	(51) B62K 25/08	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
MC 09.09.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(11) 2 682 099	(51) A61K 9/00	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 2 682 902	(51) G06K 9/20
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 19.08.2020		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) 2 682 536	(51) E04B 5/19	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 23.09.2020	
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 2 682 921	(51) G07G 1/00
SM 02.09.2020		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(11) 2 682 100	(51) A61K 9/00	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 2 682 675	(51) F23C 9/08	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 2 682 990	(51) H01L 31/0224
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 2 682 202	(51) B22D 11/128	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LU 24.06.2021		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 2 682 695	(51) F25D 19/00	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 2 683 023	(51) H01P 5/02
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LU 27.06.2021		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 2 682 204	(51) B22D 11/128	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 2 682 738	(51) G01N 17/00	(11) 2 683 042	(51) H01T 23/00
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LU 27.06.2021		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 2 682 237	(51) B25J 9/16	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 2 682 891	(51) G06F 21/36	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 2 683 054	(51) H02J 7/02
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				

FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 685 156	(51) F21V 8/00
MC 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
RO 14.04.2021	SE 14.04.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SK 14.04.2021		SM 09.09.2020		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) 2 683 090	(51) H04B 5/06	(11) 2 685 054	(51) F01D 25/24	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LV 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 2 685 175	(51) F24F 1/20
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SM 16.06.2021		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		LU 28.06.2021		EE 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 2 683 211	(51) H04W 76/12	(11) 2 685 086	(51) F02N 11/08	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LV 12.05.2021	MC 12.05.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 09.06.2021	MC 09.06.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SM 12.05.2021	
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) 2 685 215	(51) G01C 21/34
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		SM 09.06.2021	LU 24.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 2 684 706	(51) B44C 1/17	(11) 2 685 102	(51) F03G 7/06	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020		
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 2 685 264	(51) G01N 35/00
SM 28.10.2020		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
		SM 02.09.2020		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 2 684 760	(51) B61L 27/00	(11) 2 685 134	(51) F16H 59/02	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021		
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 2 685 288	(51) G01V 1/36
		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		SM 17.03.2021		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 2 684 827	(51) B65H 51/22	(11) 2 685 155	(51) F21S 41/153	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 07.04.2021	
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021		
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 2 685 368	(51) G06F 3/0488
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 02.09.2020		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SM 11.11.2020	LU 26.06.2021	RO 02.09.2020		BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
				DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 2 684 855	(51) C04B 26/14			ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020				
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020				

IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SM 02.09.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 2 685 621	(51) H02M 7/483	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(11) 2 685 373	(51) G06F 1/16	LV 02.06.2021	MC 02.06.2021		
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 2 687 307	(51) B23B 1/00
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 02.06.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021			IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 2 685 626	(51) H02P 7/00	LV 09.06.2021	MC 09.06.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 09.06.2021	
		IS 23.12.2021	LT 24.03.2021		
(11) 2 685 402	(51) G06K 9/52	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 2 687 308	(51) B23B 3/06
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 2 685 628	(51) H02P 29/00	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
LU 14.06.2021		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 2 687 320	(51) B25B 29/02
		LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(11) 2 685 455	(51) G11B 7/1376	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 16.09.2020		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021			MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 2 685 644	(51) H04J 3/06	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 02.09.2020	
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 687 338	(51) B25F 5/02
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) 2 685 480	(51) H01H 1/22	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SM 17.03.2021		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) 2 687 160	(51) A61B 6/03	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 19.08.2020	
SM 02.09.2020		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) 2 687 513	(51) C07D 231/06
(11) 2 685 525	(51) H01M 2/16	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020			MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 687 300	(51) B21D 39/04	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 02.12.2020	LU 09.06.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020				

LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 2 689 884	(51) B23K 26/14	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SM 17.03.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		MC 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
(11) 2 688 344	(51) H04W 8/00	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 2 690 394	(51) H04N 13/246
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020			EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 2 689 936	(51) B41J 15/02	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020		
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 690 462	(51) G01S 15/89
(11) 2 689 274	(51) G01V 1/30	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SM 02.09.2020		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 2 690 184	(51) C21D 6/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 07.10.2020	PL 07.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 690 493	(51) G03B 21/20
(11) 2 689 275	(51) G01V 1/34	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 2 690 349	(51) F21S 41/24	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 27.01.2021	
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 690 500	(51) G03G 15/01
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 2 689 720	(51) A61B 5/0205	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 09.09.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 2 690 352	(51) F21S 41/16	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 06.01.2021	
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 690 576	(51) G06F 21/32
SM 24.02.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 2 689 849	(51) B01J 37/08	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SM 16.12.2020		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 2 690 387	(51) F25D 25/02	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021				
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021				
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020				
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020				
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020				

- (11) **2 693 482** (51) *H01L 27/32* LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (11) **2 693 493** (51) *H01L 31/048* (11) **2 695 816** (51) *B65B 55/10*
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) AT 07.10.2020
CZ 02.12.2020 DE 27.04.2021 DK 03.03.2021 CZ 07.10.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **2 693 495** (51) *H01L 31/02* (11) **2 695 703** (51) *B23P 6/00*
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) AT 30.09.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020 SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SM 09.09.2020 MC 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **2 693 561** (51) *H01Q 1/00* (11) **2 695 719** (51) *B29C 48/152*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AL 14.10.2020
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 IT 14.10.2020 AT 14.10.2020
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 LV 14.10.2020 CZ 14.10.2020
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 NO 14.01.2021 EE 14.10.2020
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 RO 14.10.2020 FI 14.10.2020
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 SE 14.10.2020 HR 14.10.2020
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 SK 14.10.2020 LT 14.10.2020
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021 (11) **2 695 762** (51) *B60L 3/00*
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
MC 24.02.2021 ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **2 693 721** (51) *H04M 1/03* (11) **2 695 813** (51) *B64D 11/06*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 20.01.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 BG 20.04.2021
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 DK 20.01.2021
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 ES 20.01.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 GR 21.04.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LT 21.04.2021
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 NL 20.01.2021
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 NO 20.04.2021
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 RO 20.05.2021
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 RS 20.01.2021
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 SI 20.01.2021
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020 SM 20.01.2021
- (11) **2 693 770** (51) *H04R 7/10* (11) **2 696 248** (51) *G03G 15/20*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AT 21.04.2021
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 BG 21.07.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 DK 21.04.2021
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 ES 21.04.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 22.07.2021
IT 02.12.2020 LT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
PL 16.12.2020 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
- (11) **2 696 169** (51) *G01C 19/5677*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (11) **2 696 319** (51) *G06Q 20/32*
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020

RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 2 698 383	(51) C07K 16/44
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 2 696 365	(51) H01L 21/02	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 2 696 571	(51) H04N 5/225	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 2 698 400	(51) C08L 63/00
MC 23.06.2021		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 2 696 369	(51) H01L 29/778	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 21.10.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 2 696 572	(51) H04N 5/232	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 2 698 477	(51) E02F 3/36
MC 13.01.2021		NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
(11) 2 696 376	(51) H01L 33/14	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 696 643	(51) H04W 76/14	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	MC 23.09.2020	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 2 698 494	(51) E06B 3/263
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
(11) 2 696 450	(51) H01R 39/20	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 30.09.2020		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 2 698 145	(51) A61P 25/24	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 2 698 577	(51) F21S 6/00
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
(11) 2 696 480	(51) H02K 5/10	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 2 698 216	(51) B22D 11/00	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 02.12.2020	PL 05.04.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	MC 02.12.2020	
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 698 609	(51) G01D 3/10
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
MC 19.05.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 2 696 505	(51) H03K 17/16	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MC 31.03.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020			LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
				NL 03.03.2021	NO 03.06.2021

PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 2 701 016	(51) G04G 13/02
MC 03.03.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(11) 2 698 639	(51) G01N 35/00	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 20.01.2021	PT 20.05.2021			IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) 2 700 763	(51) E04B 1/66	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 2 698 791	(51) H01B 3/24	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020		
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 2 701 034	(51) G06F 1/16
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	MC 16.12.2020		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020			ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 2 700 767	(51) E04F 13/12	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
LU 27.06.2021		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) 2 698 818	(51) H01L 21/67	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020		
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 2 701 036	(51) G06F 3/0487
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	MC 16.09.2020		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 2 700 921	(51) G01J 1/42	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) 2 699 883	(51) G01M 17/00	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020		
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 2 701 051	(51) G06F 3/0488
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 2 700 965	(51) G01R 31/36	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
MC 16.09.2020		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 2 700 393	(51) A61J 1/06	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LU 26.06.2021	
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 2 701 204	(51) H01L 31/048
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 2 700 997	(51) G02F 1/1333	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
MC 28.10.2020		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(11) 2 700 573	(51) B64C 1/10	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	MC 24.02.2021	
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		

- (11) **2 701 250** (51) **H01S 5/0687** PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **2 701 275** (51) **H02J 7/02**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **2 701 288** (51) **H02K 11/00**
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **2 701 301** (51) **H02P 6/182**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **2 701 358** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **2 701 398** (51) **H04N 21/845**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 22.12.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
- (11) **2 701 444** (51) **H04W 72/04**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (11) **2 701 451** (51) **H04W 84/12**
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (11) **2 702 931** (51) **A61B 3/10**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (11) **2 702 946** (51) **A61B 8/00**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **2 703 036** (51) **A61M 25/00**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **2 703 121** (51) **B24B 47/12**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (11) **2 703 283** (51) **B64C 3/26**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **2 703 361** (51) **C02F 1/66**
(84) BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 IT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
MC 30.09.2020 PT 01.02.2021
PL 30.09.2020 SE 30.09.2020
RO 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 LU 21.06.2021
- (11) **2 703 627** (51) **F02D 41/32**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **2 703 754** (51) **F25D 21/00**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **2 703 778** (51) **G01C 21/16**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021

RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 2 704 460	(51) H04W 4/18
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
MC 14.04.2021		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 2 703 819	(51) G01N 35/00	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	MC 16.06.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 704 006	(51) G06F 9/451	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	MC 03.03.2021	
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 704 482	(51) H04W 28/04
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 2 703 828	(51) G01R 31/08	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
CZ 04.11.2020	DE 16.07.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 30.09.2020		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 2 704 119	(51) G08B 21/04	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	MC 02.09.2020	
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021		
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 2 704 521	(51) H05B 6/06
		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 2 703 904	(51) G03G 15/08	SM 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020			EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 2 704 306	(51) H02P 6/10	FI 14.10.2020	HR 14.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020		
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 2 705 707	(51) G01C 21/34
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 2 703 906	(51) G03G 21/16	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 23.09.2020	LU 19.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021			HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 2 704 344	(51) H04L 1/00	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	MC 14.04.2021	
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020		
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 2 705 921	(51) B23K 3/02
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
(11) 2 703 978	(51) G06F 3/0488	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 11.11.2020		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020			LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 2 704 385	(51) H04L 27/00	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 2 706 109	(51) C11D 1/83
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
(11) 2 703 979	(51) G06F 3/0488	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	MC 13.01.2021		LV 18.11.2020	LV 18.11.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021			NL 18.11.2020	NO 18.02.2021

PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 2 709 155	(51) H01L 27/32
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
MC 18.11.2020		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) 2 706 327	(51) G01F 1/84	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021			PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(11) 2 706 779	(51) H04W 28/18	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 2 709 356	(51) H04N 5/238
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
MC 18.11.2020		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) 2 706 373	(51) G01S 13/32	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021			PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 2 706 896	(51) A47J 45/07	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 2 710 388	(51) G01R 31/50
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
MC 24.02.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
(11) 2 706 379	(51) G01S 19/20	PL 24.03.2021	RO 24.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 19.05.2021	LU 20.05.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021			PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 2 708 191	(51) A61B 17/12	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SM 19.05.2021	CH 31.05.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	LI 31.05.2021	MC 19.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021		
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 2 710 518	(51) G06K 9/46
MC 23.06.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
		RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 2 706 392	(51) G02B 23/24	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 03.03.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 2 708 809	(51) F21V 8/00	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 2 711 190	(51) B41J 15/04
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 2 706 454	(51) G06F 3/147	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020			ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 2 709 107	(51) G11B 5/012	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 29.06.2021	NL 09.12.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 09.12.2020	
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 711 676	(51) G01L 1/24
(11) 2 706 520	(51) G09C 1/00	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021			CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
				GR 08.01.2021	HR 07.10.2020

LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 2 712 813	(51) B65B 3/24	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LU 24.06.2021	
MC 07.10.2020		LV 14.10.2020	PL 14.10.2020		
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 2 713 727	(51) A61K 45/06
(11) 2 711 759	(51) B23K 26/08	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 2 712 829	(51) B65H 19/12	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LU 04.06.2021	
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
		SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	(11) 2 713 881	(51) A61B 5/16
		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 2 711 761	(51) G02B 27/00			BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(11) 2 713 028	(51) F02C 9/28	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LU 01.06.2021	
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020		
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) 2 713 894	(51) A61B 17/04
		LU 27.06.2021		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 2 711 994	(51) H01L 33/50			BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 2 713 269	(51) G06F 8/654	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SM 20.01.2021	LU 01.06.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
MC 24.02.2021		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(11) 2 713 997	(51) A61Q 5/04
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		MC 23.09.2020		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 2 712 420	(51) F27B 3/28			EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) CZ 05.05.2021	(11) 2 713 313	(51) G06K 9/62	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LU 01.06.2021	LV 05.05.2021
IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 05.05.2021	LU 22.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LV 05.05.2021	PL 05.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
MC 05.05.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 2 714 053	(51) A61K 31/716
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 2 712 441	(51) G06F 9/451			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) 2 713 402	(51) H01L 29/778	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	SM 09.12.2020	LU 01.06.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021		
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020				
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020				
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020				
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020				
SM 23.09.2020	LU 05.06.2021				

- (11) **2 714 073** (51) **A61P 35/02** SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 (11) **2 715 920** (51) **H02K 7/09**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) DK 05.05.2021 (84) EE 05.05.2021
DK 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021 (84) ES 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
ES 10.03.2021 (84) EE 10.03.2021 (84) GR 06.08.2021 (84) HR 05.05.2021
GR 11.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LI 31.05.2021
LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) LV 05.05.2021 (84) LU 31.05.2021
MC 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) NO 05.08.2021 (84) NL 05.05.2021
NO 10.06.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) PT 06.09.2021 (84) PL 05.05.2021
PT 12.07.2021 (84) PL 10.03.2021 (84) RS 05.05.2021 (84) RO 05.05.2021
RS 10.03.2021 (84) RO 10.03.2021 (84) SK 05.05.2021 (84) SE 05.05.2021
SI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SM 05.05.2021 (84) SM 05.05.2021
SM 10.03.2021 (84) SK 10.03.2021 (84) CH 31.05.2021 (84) MC 05.05.2021
- (11) **2 714 139** (51) **A61M 5/168** (84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (11) **2 716 092** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
DK 30.12.2020 (84) EE 30.12.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) CZ 10.03.2021
ES 30.12.2020 (84) FI 30.12.2020 (84) DK 10.03.2021 (84) EE 10.03.2021
GR 31.03.2021 (84) HR 30.12.2020 (84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
IT 30.12.2020 (84) LT 30.12.2020 (84) HR 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
LV 30.12.2020 (84) MC 30.12.2020 (84) LV 10.03.2021 (84) MC 10.03.2021
NL 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) PL 10.03.2021
PL 30.12.2020 (84) PT 30.04.2021 (84) RO 10.03.2021 (84) RO 10.03.2021
RO 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020 (84) RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
SE 30.12.2020 (84) SI 30.12.2020 (84) SI 10.03.2021 (84) SK 10.03.2021
SK 30.12.2020 (84) LU 01.06.2021 (84) LU 01.06.2021
- (11) **2 714 192** (51) **A61N 2/00** (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (11) **2 717 120** (51) **G06F 1/16**
(84) BG 10.06.2021 (84) CZ 10.03.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
DK 10.03.2021 (84) EE 10.03.2021 (84) CZ 19.05.2021 (84) DK 19.05.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) EE 19.05.2021 (84) ES 19.05.2021
LT 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) FI 19.05.2021 (84) GR 20.08.2021
MC 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 19.05.2021
PT 12.07.2021 (84) RO 10.03.2021 (84) LU 27.06.2021 (84) LV 19.05.2021
RS 10.03.2021 (84) SI 10.03.2021 (84) NL 19.05.2021 (84) PL 19.05.2021
SK 10.03.2021 (84) SM 10.03.2021 (84) PT 20.09.2021 (84) RO 19.05.2021
LU 04.06.2021 (84) SM 10.03.2021 (84) SE 19.05.2021 (84) SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **2 714 228** (51) **B01D 19/00** (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (11) **2 717 463** (51) **H02P 3/00**
(84) CZ 05.05.2021 (84) DK 05.05.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
EE 05.05.2021 (84) ES 05.05.2021 (84) CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021
FI 05.05.2021 (84) GR 06.08.2021 (84) EE 28.04.2021 (84) ES 28.04.2021
HR 05.05.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) FI 28.04.2021 (84) GR 29.07.2021
LT 05.05.2021 (84) LV 05.05.2021 (84) HR 28.04.2021 (84) IS 22.12.2021
NO 05.08.2021 (84) PT 06.09.2021 (84) LT 28.04.2021 (84) LV 28.04.2021
RO 05.05.2021 (84) RS 05.05.2021 (84) NL 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021
SE 05.05.2021 (84) SK 05.05.2021 (84) PL 28.04.2021 (84) PT 30.08.2021
SM 05.05.2021 (84) LU 01.06.2021 (84) RO 28.04.2021 (84) RS 28.04.2021
MC 05.05.2021 (84) LU 01.06.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) SK 28.04.2021
SM 28.04.2021
- (11) **2 714 458** (51) **B60L 53/65** (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (11) **2 717 502** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) CZ 03.03.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
DK 03.03.2021 (84) EE 03.03.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) CZ 21.10.2020
ES 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) DK 21.10.2020 (84) EE 21.10.2020
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) ES 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
LT 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) GR 22.01.2021 (84) HR 21.10.2020
MC 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) IT 21.10.2020 (84) LT 21.10.2020
NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) LV 21.10.2020 (84) MC 21.10.2020
PT 05.07.2021 (84) RO 03.03.2021 (84) NL 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
RS 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
SI 03.03.2021 (84) SK 03.03.2021 (84) RO 21.10.2020 (84) RS 21.10.2020
SM 03.03.2021 (84) LU 01.06.2021 (84) SE 21.10.2020 (84) SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
- (11) **2 714 548** (51) **B65D 85/46** (84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (11) **2 717 625** (51) **H04W 36/04**
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020 (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
DK 30.12.2020 (84) EE 30.12.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) CZ 17.03.2021
FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021 (84) DK 17.03.2021 (84) EE 17.03.2021
HR 30.12.2020 (84) LT 30.12.2020 (84) ES 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
LV 30.12.2020 (84) MC 30.12.2020 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021
NL 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021 (84) LT 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
RO 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020 (84) MC 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
- (11) **2 715 043** (51) **E21B 21/06** (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (11) **2 715 285** (51) **G01C 21/36**
(84) BG 18.02.2021 (84) CZ 18.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
DK 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020 (84) CZ 04.11.2020 (84) CZ 04.11.2020
ES 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020 (84) EE 04.11.2020 (84) EE 04.11.2020
GR 19.02.2021 (84) HR 18.11.2020 (84) FI 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
IT 18.11.2020 (84) LT 18.11.2020 (84) HR 04.11.2020 (84) HR 04.11.2020
LV 18.11.2020 (84) MC 18.11.2020 (84) LT 04.11.2020 (84) LT 04.11.2020
NL 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021 (84) MC 04.11.2020 (84) MC 04.11.2020
PL 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021 (84) PL 04.11.2020 (84) PL 04.11.2020
RO 18.11.2020 (84) RS 18.11.2020 (84) RO 04.11.2020 (84) RO 04.11.2020
SE 18.11.2020 (84) SI 18.11.2020 (84) SE 04.11.2020 (84) SE 04.11.2020
SK 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020 (84) SK 04.11.2020 (84) SK 04.11.2020
LU 01.06.2021 (84) LU 01.06.2021 (84) LU 01.06.2021
- (11) **2 715 750** (51) **H01F 27/36** (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (11) **2 715 832** (51) **H01M 10/653**
(84) BG 29.10.2020 (84) CZ 29.07.2020 (84) AT 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
DK 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020 (84) CZ 17.02.2021 (84) CZ 17.02.2021
ES 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021
GR 30.10.2020 (84) HR 29.07.2020 (84) FI 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
IS 29.11.2020 (84) IT 29.07.2020 (84) HR 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
LT 29.07.2020 (84) LV 29.07.2020 (84) LV 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021
MC 29.07.2020 (84) NL 29.07.2020 (84) NL 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021
NO 29.10.2020 (84) NO 29.07.2020 (84) NO 17.02.2021 (84) NO 17.02.2021
PT 30.11.2020 (84) RO 29.07.2020 (84) PL 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021
RS 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020 (84) RO 17.02.2021 (84) RO 17.02.2021
SI 29.07.2020 (84) SK 29.07.2020 (84) SE 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
SM 29.07.2020 (84) LU 01.06.2021 (84) SK 17.02.2021 (84) SK 17.02.2021
LU 01.06.2021 (84) LU 01.06.2021 (84) LU 01.06.2021
- (11) **2 715 918** (51) **H02K 1/32** (84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (11) **2 715 918** (51) **H02K 1/32**
(84) CZ 07.10.2020 (84) DK 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020 (84) ES 07.10.2020 (84) DK 07.10.2020 (84) DK 07.10.2020
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021 (84) ES 07.10.2020 (84) ES 07.10.2020
HR 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021 (84) GR 08.01.2021
LV 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020
NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) MC 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020
PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021 (84) NO 07.01.2021 (84) NO 07.01.2021
RO 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021 (84) PT 08.02.2021
SE 07.10.2020 (84) SI 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020
SK 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020 (84) SI 07.10.2020 (84) SI 07.10.2020
LU 27.06.2021 (84) LU 27.06.2021 (84) SM 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020

PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 2 717 998	(51) B01D 63/02	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SM 17.03.2021	LU 18.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 2 717 767	(51) A61B 5/0488	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LT 23.09.2020	LU 08.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LU 11.06.2021	
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 2 718 402	(51) C10G 1/02
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021			FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021			HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 2 718 008	(51) B01J 20/16	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SM 10.03.2021	LU 06.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
		CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
		EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(11) 2 717 772	(51) A61B 5/06	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SM 26.05.2021	LU 11.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	MC 26.05.2021	
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 2 718 526	(51) E05F 1/12
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LU 01.06.2021		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 2 718 086	(51) B05C 5/02	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SM 26.05.2021	LU 06.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
MC 26.05.2021		BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(11) 2 717 888	(51) A61K 35/50	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 06.01.2021	LU 08.06.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020		
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 2 718 643	(51) F25B 21/02
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LU 07.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 2 718 141	(51) B60L 13/03	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
SM 09.09.2020	LU 08.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(11) 2 717 951	(51) A61M 15/00	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 06.06.2021	
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 2 718 670	(51) G01C 17/38
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SM 24.02.2021	LU 07.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020			IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(11) 2 718 178	(51) B63H 5/125	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
LU 04.06.2021		(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 2 717 954	(51) A61M 16/06	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LU 07.06.2021	
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 2 718 678	(51) G01F 1/84
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SM 18.11.2020	LU 10.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 2 718 401	(51) C10G 1/02	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
LU 08.06.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		

RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 2 719 103	(51) H04L 1/00	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
LU 08.06.2021		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(11) 2 718 695	(51) G01N 21/84	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LU 12.06.2021	
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 2 720 272	(51) H01L 29/778
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	MC 23.09.2020		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 2 719 146	(51) H04L 29/06	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
LU 06.06.2021		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(11) 2 718 813	(51) G06F 9/46	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 10.03.2021	LU 13.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021		
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 720 323	(51) H01R 13/52
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SM 17.02.2021	LU 05.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 2 719 148	(51) H04L 29/06	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SM 10.03.2021	LU 07.06.2021	CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) 2 718 814	(51) H04L 29/06	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 05.05.2021	LU 29.05.2021		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 2 720 616	(51) A61B 10/00
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			HR 24.02.2021	IS 22.12.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 2 719 161	(51) H04N 1/48	LT 24.02.2021	LU 14.06.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
SM 17.02.2021	LU 05.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(11) 2 718 928	(51) H01L 43/08	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 24.02.2021	
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 2 720 677	(51) A61K 8/99
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	SM 05.05.2021	LU 07.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	MC 05.05.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 2 719 185	(51) H04N 9/31	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
SM 13.01.2021	LU 07.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 2 718 961	(51) H01J 61/02	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LU 20.06.2021	
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 720 678	(51) A61K 9/00
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LU 07.06.2021		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020			FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 2 719 243	(51) H04W 74/08	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
SM 30.09.2020	LU 08.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020

SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	(11) 2 721 101	(51) C08G 18/58	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SM 21.10.2020	LU 11.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
(11) 2 720 731	(51) A61M 1/14	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 20.01.2021	LU 13.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 2 721 400	(51) G01N 27/68
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 02.12.2020	GR 03.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SM 14.10.2020	LU 15.06.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(11) 2 721 305	(51) F04D 29/44	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SM 02.12.2020	LU 15.06.2021
LU 15.06.2021		BG 24.05.2021	DK 24.02.2021		
(11) 2 720 742	(51) A61M 11/00	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021		
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 2 721 420	(51) G01P 3/489
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 24.02.2021	LU 19.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 2 721 337	(51) F16L 59/15	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 17.02.2021	LU 12.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 17.02.2021	LU 12.06.2021
(11) 2 720 922	(51) B60W 20/00	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 721 434	(51) G02B 6/125
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 17.03.2021	SM 17.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 2 721 371	(51) G01B 11/25	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 04.11.2020	LU 08.06.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 05.05.2021	LU 12.06.2021
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	MC 05.05.2021	
(11) 2 720 938	(51) B63C 9/04	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 2 721 480	(51) G06F 9/50
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 02.12.2020	LU 13.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 2 721 392	(51) G01N 15/14	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SM 05.05.2021	LU 18.06.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	MC 05.05.2021	
LU 15.06.2021		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021		
		SM 19.05.2021	LU 18.06.2021	(11) 2 721 487	(51) G06F 8/65
(11) 2 720 958	(51) B65D 41/04	MC 19.05.2021		(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(11) 2 721 398	(51) G01N 27/407	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
LU 14.06.2021				SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
				LU 06.06.2021	

- (11) **2 721 513** (51) **G06F 17/00** LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 (11) **2 723 255** (51) **A61B 17/32**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020 DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021 FI 07.10.2020
HR 07.10.2020 IT 07.10.2021 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 MC 14.04.2021 NL 14.04.2021 LT 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 14.04.2021 LU 13.06.2021 RO 07.10.2020
SI 07.10.2020 SM 07.10.2020
- (11) **2 721 584** (51) **G06T 9/00** (11) **2 721 821** (51) **H04N 19/52**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SM 25.11.2020 LU 19.06.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
- (11) **2 721 633** (51) **H01L 21/00** (11) **2 722 122** (51) **B23C 5/20**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 RO 14.10.2020 NO 14.01.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 SE 14.10.2020 RS 14.10.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021 SK 14.10.2020 SI 14.10.2020
SM 05.05.2021 LU 20.06.2021 LU 15.06.2021 SM 14.10.2020
- (11) **2 721 696** (51) **H01R 13/33** (11) **2 722 146** (51) **B29C 33/06**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2021 (84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020 BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 30.09.2020 NO 30.12.2021 MC 27.01.2021 NL 27.01.2021
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
LU 12.06.2021
- (11) **2 721 703** (51) **H02H 7/122** (11) **2 722 983** (51) **H03F 3/34**
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021 BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021 DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021 MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021 NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021 SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
LU 12.06.2021
- (11) **2 721 778** (51) **H02J 3/14** (11) **2 723 148** (51) **H05B 45/48**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021 DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
PL 07.10.2020 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **2 723 388** (51) **A61K 9/51**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 LU 26.06.2021
- (11) **2 723 436** (51) **A61M 25/10**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 22.06.2021
- (11) **2 723 573** (51) **B41J 29/393**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 27.06.2021
- (11) **2 723 690** (51) **C02F 1/56**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 21.06.2021
- (11) **2 723 703** (51) **C07C 2/66**
(84) AL 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 21.06.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

- (11) **2 723 742** (51) **C07D 475/14** (11) **2 724 015** (51) **H01L 41/083** GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
CZ 18.11.2020 (84) DK 18.11.2020 (84) CZ 12.05.2021 (84) DK 12.05.2021 LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 EE 12.05.2021 ES 12.05.2021 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 FI 12.05.2021 GR 13.08.2021 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 HR 12.05.2021 IS 22.12.2021 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 LT 12.05.2021 LV 12.05.2021 SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 NL 12.05.2021 NO 12.08.2021 SM 09.12.2020 LU 27.06.2021
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020 PL 12.05.2021 PT 13.09.2021 (11) **2 724 264** (51) **G06F 16/182**
SM 18.11.2020 LU 22.06.2021 RO 12.05.2021 RS 12.05.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
(11) **2 723 792** (51) **C08G 18/42** (84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021 PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020 LU 20.06.2021 (11) **2 724 099** (51) **F25J 1/02**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) LU 25.06.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 (84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
HR 24.03.2021 IS 23.12.2021 ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
MC 24.03.2021 PL 24.03.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021 PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SM 24.03.2021 LU 22.06.2021 RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SI 11.11.2020 SM 11.11.2020 (11) **2 724 128** (51) **G01J 1/32**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) BG 10.06.2021 (51) **H04L 12/28**
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 (84) AT 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 CZ 10.03.2021 CZ 10.03.2021
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 EE 10.03.2021 EE 10.03.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 FI 10.03.2021 FI 10.03.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 HR 10.03.2021 HR 10.03.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 LV 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021 NO 10.06.2021 NO 10.06.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 PT 12.07.2021 PT 12.07.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020 RS 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020 SI 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020 SM 11.11.2020 SM 10.03.2021
LU 19.06.2021 (11) **2 724 238** (51) **H04L 12/28** (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 04.02.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021 DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
MC 10.03.2021 NO 10.06.2021 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021 LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021 RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
LU 12.06.2021 (11) **2 724 245** (51) **H04L 29/08** (84) AT 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 EE 30.09.2020 EE 30.09.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 FI 30.09.2020 FI 30.09.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020 LT 30.12.2020 LT 30.12.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021 PL 30.12.2020 PL 30.12.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021 RO 30.12.2020 RO 30.12.2020
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SM 04.11.2020 SI 30.12.2020 SI 30.12.2020
SM 04.11.2021 (11) **2 724 255** (51) **G06F 17/15** (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 (84) DK 30.09.2020 (84) DK 30.09.2020
EE 09.12.2020 GR 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 09.12.2020 HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) BG 30.06.2021
GR 31.03.2021 HR 31.03.2021 (84) CZ 31.03.2021 (84) CZ 31.03.2021
IT 31.03.2021 LT 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 (84) EE 31.03.2021 (84) EE 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 (84) IS 23.12.2021 (84) IS 23.12.2021
RS 31.03.2021 SM 17.02.2021 (84) LT 31.03.2021 (84) LT 31.03.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021 (84) MC 31.03.2021 (84) MC 31.03.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021
LU 08.06.2021 (84) PL 31.03.2021 (84) PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021

SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 16.12.2020	SI 16.12.2020
SM 31.03.2021	LU 25.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 724 492	(51) H04L 12/22	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LU 22.06.2021	
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 2 726 022	(51) A61F 2/38
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LU 26.06.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(11) 2 725 317	(51) F28D 1/03	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
SM 13.01.2021	LU 27.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 30.12.2020	
		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021		
(11) 2 724 497	(51) H04L 12/28	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 726 066	(51) A61K 9/00
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 21.04.2021	LU 21.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 2 725 601	(51) H01H 89/08	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LU 28.06.2021	
LU 14.06.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 2 726 137	(51) A61M 25/04
(11) 2 724 569	(51) H04W 4/38	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021			MC 10.03.2021	NO 10.06.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 2 725 976	(51) A61B 5/11	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SM 21.04.2021	LU 13.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LU 21.06.2021	
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
(11) 2 724 767	(51) B01D 53/26	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 2 726 140	(51) A61M 25/10
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 29.06.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021			IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 725 977	(51) A61B 5/00	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
LU 18.06.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 29.06.2021	
		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021		
(11) 2 724 856	(51) B32B 27/00	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 2 726 196	(51) B01J 19/18
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 03.03.2021	LU 29.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 2 726 011	(51) A61C 1/08	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	LU 20.06.2021	
LU 22.06.2021		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 726 199	(51) B01J 23/10
(11) 2 725 270	(51) F16K 3/30	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020				

EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 2 726 525	(51) C08G 18/10	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 04.11.2020	LU 27.06.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020		
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 2 726 776	(51) F21S 2/00
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
LU 12.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 2 726 317	(51) B60L 53/63	LU 14.06.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(11) 2 726 630	(51) C12Q 1/68	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 29.06.2021	
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 2 726 828	(51) G01F 23/288
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
MC 07.04.2021		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(11) 2 726 353	(51) B60W 10/08	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LU 29.06.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020			MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 2 726 659	(51) B01D 39/20	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
HR 07.10.2020	IS 22.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 20.01.2021	LU 29.06.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 2 726 840	(51) G01N 1/36
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LU 01.06.2021		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 2 726 355	(51) B60W 50/00	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LU 27.06.2021		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 2 726 661	(51) D06F 37/20	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LU 28.06.2021	
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021		
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 726 852	(51) G01N 21/03
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LU 21.06.2021	MC 26.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 2 726 404	(51) B82Y 20/00	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LU 27.06.2021		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021			NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 2 726 688	(51) E05B 17/00	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LU 25.06.2021	
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LU 28.06.2021	LV 20.01.2021	(11) 2 726 939	(51) G03F 7/20
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SM 24.02.2021	LU 06.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) 2 726 493	(51) C12N 15/82	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 20.01.2021		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020			IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 2 726 773	(51) F17C 1/16	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 04.02.2021	DK 04.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
PT 15.02.2021	SE 14.10.2020	MC 04.11.2020	RO 04.11.2020		
SI 14.10.2020	SM 14.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		
LU 29.06.2021					

- (11) **2 726 952** (51) **G06F 1/20** GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021 LU 29.06.2021
- (11) **2 726 972** (51) **G06F 3/12** (11) **2 727 383** (51) **H04S 7/00**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) EE 28.04.2021 (84) GR 29.07.2021
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 MC 28.04.2021 PT 30.08.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 SM 28.04.2021 LU 27.06.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **2 727 391** (51) **H04W 16/08**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2021 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 22.06.2021
- (11) **2 727 423** (51) **H04W 52/32**
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
- (11) **2 728 049** (51) **D06F 33/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **2 728 205** (51) **F15B 21/04**
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **2 728 212** (51) **F16C 17/18**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 22.06.2021
- (11) **2 728 287** (51) **F26B 5/06**
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
- (11) **2 728 363** (51) **G01N 35/00**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
MC 02.06.2021 LU 27.06.2021
- (11) **2 728 767** (51) **H04B 7/024**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 28.06.2021
- (11) **2 728 775** (51) **H04J 11/00**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 28.06.2021
- (11) **2 728 947** (51) **H04W 8/18**
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
- (11) **2 727 087** (51) **G07B 15/00**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **2 727 156** (51) **G02B 5/00**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 23.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 28.06.2021
- (11) **2 727 212** (51) **H02J 7/00**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 22.12.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **2 727 250** (51) **H04B 1/38**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020

NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 2 729 187	(51) A61L 2/22	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
MC 19.08.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	MC 03.03.2021	
(11) 2 729 040	(51) A47J 31/36	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) 2 729 323	(51) B60L 3/00
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	MC 26.08.2020		HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 2 729 188	(51) A61L 9/14	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
(11) 2 729 043	(51) A47J 31/46	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	HR 04.11.2020	IS 22.12.2021		
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 2 729 340	(51) B60W 30/182
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 04.11.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	(11) 2 729 194	(51) A61L 27/34	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 2 729 066	(51) G01R 33/56	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 2 729 430	(51) C04B 28/04
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	MC 02.06.2021		NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021			RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	(11) 2 729 257	(51) B65D 50/04	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
MC 27.01.2021		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
		BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021		
(11) 2 729 126	(51) A61K 9/127	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021		
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 2 729 533	(51) C08L 83/06
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
HR 23.12.2020	IS 22.12.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 20.01.2021		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020			PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 2 729 290	(51) B29C 43/44	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(11) 2 729 139	(51) A61K 31/165	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 2 729 672	(51) F01N 3/021
EE 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	IT 30.12.2020	LV 30.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LV 25.11.2020	PT 25.03.2021	NO 30.03.2021	MC 30.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PT 30.04.2021	PL 30.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RS 30.12.2020	RO 30.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SI 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
		LU 29.06.2021	SK 30.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
(11) 2 729 179	(51) A61K 47/56	(11) 2 729 296	(51) B29C 70/54	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
EE 23.09.2020	IS 23.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
RS 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 23.09.2020	LU 06.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 26.08.2020	

(11) 2 729 694	(51) F02N 11/08	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 10.03.2021	
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020		
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 729 959	(51) H01J 49/00
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LU 12.06.2021		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021			LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(11) 2 729 791	(51) G01N 23/02	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LU 19.06.2021		CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
		EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) 2 729 742	(51) F25B 6/02	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020		
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) 2 729 968	(51) H01L 31/0687
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020			IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 2 729 824	(51) G01R 33/36	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) 2 729 746	(51) F25B 45/00	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021		
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 2 730 005	(51) H02J 3/00
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 12.05.2021	LU 21.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020			HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 729 894	(51) G06F 21/62	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 09.09.2020		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 730 032	(51) H01Q 5/25
(11) 2 729 759	(51) G01B 11/06	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 729 931	(51) G06F 16/683	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 2 730 122	(51) H04L 5/00
		MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 2 729 772	(51) G01F 15/18	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	LU 11.06.2021		IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 2 729 956	(51) H01J 49/00	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 24.03.2021	LU 22.06.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
MC 02.09.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 730 126	(51) H04W 76/30
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 2 729 788	(51) G01N 21/17	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020			GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020				

IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	LU 29.06.2021		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021			PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 730 889	(51) G01C 21/26	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
MC 16.09.2020		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 2 731 512	(51) A61B 17/17
(11) 2 730 138	(51) H04W 72/00	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021			PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	(11) 2 731 265	(51) H03G 3/30	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
MC 20.01.2021		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
(11) 2 730 331	(51) B01D 63/10	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 731 554	(51) A61F 2/42
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) 2 731 290	(51) H04L 1/16	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
MC 20.01.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 01.06.2021	
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
(11) 2 730 392	(51) B29C 35/08	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 731 572	(51) A61M 15/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020			RS 07.04.2021	SK 07.04.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 2 731 292	(51) H04L 9/08	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020		
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 2 731 637	(51) A61P 11/00
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
MC 02.09.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
		HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) 2 730 814	(51) F16D 48/08	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 21.10.2020	LU 18.06.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021			SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 2 731 443	(51) A22C 21/00		
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 2 731 659	(51) A61M 25/10
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SM 24.02.2021	LU 29.06.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) 2 730 816	(51) F16H 61/02	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 28.10.2020		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 2 731 510	(51) A61B 17/03	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021		
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 2 731 738	(51) B21D 3/02
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020

EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 2 732 175	(51) F16D 25/08	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	MC 17.02.2021	
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020		
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 2 732 319	(51) F21V 8/00
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	BG 23.12.2020	DK 23.09.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 2 731 767	(51) B28B 19/00	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LU 21.06.2021		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 732 187	(51) F16K 7/12	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 23.09.2020	
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 2 732 323	(51) G02B 6/44
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 2 731 805	(51) B60B 7/00	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 02.09.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 2 732 197	(51) F17C 1/16	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021		
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(11) 2 732 326	(51) G02B 21/06
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 2 731 841	(51) B60K 6/48	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 11.11.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 2 732 222	(51) F25B 31/00	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020		
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 2 732 374	(51) G06F 12/0862
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 2 731 845	(51) B60W 50/02	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LU 13.06.2021	LV 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 16.09.2020		MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 2 732 274	(51) G06T 11/00	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 23.03.2021	DK 23.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020		
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 732 446	(51) G10K 11/168
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
(11) 2 732 069	(51) C23C 16/455	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 2 732 312	(51) G01V 1/30	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LU 20.06.2021	
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	PL 17.02.2021		

- (11) **2 732 537** (51) **H02K 19/10** IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **2 732 562** (51) **H04B 7/06** (11) **2 733 163** (51) **C08J 9/00**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 29.06.2021 NO 18.02.2021 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020 SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 18.11.2020 SM 28.10.2020 SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **2 732 603** (51) **H04L 29/08** (11) **2 733 239** (51) **C30B 19/04**
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
EE 16.06.2021 ES 16.06.2021 CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021 FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 HR 12.05.2021 IS 22.12.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021 PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021 RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SM 16.06.2021 MC 16.06.2021 SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
LU 29.06.2021
- (11) **2 732 622** (51) **H04N 7/15** (11) **2 733 259** (51) **D07B 1/16**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021 EE 09.12.2020 DK 09.12.2020
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021 IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021 NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021 SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
MC 06.01.2021
- (11) **2 732 675** (51) **H05B 6/02** (11) **2 733 380** (51) **F16F 1/22**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020 RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
RS 11.11.2020 SE 20.01.2021 SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SI 11.11.2020 SK 20.01.2021 SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SM 11.11.2020 MC 20.01.2021 MC 20.01.2021
- (11) **2 733 131** (51) **C04B 35/495** (11) **2 733 545** (51) **G03G 15/08**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
NO 30.12.2020 NO 30.12.2020 NO 30.12.2020 NL 30.09.2020
PT 01.02.2021 PT 01.02.2021 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 RS 30.09.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SI 30.09.2020 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 SM 30.09.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **2 733 815** (51) **H02J 7/02** (11) **2 733 894** (51) **H04L 12/42**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 DK 09.12.2020 EE 09.09.2020
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021 NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021 SM 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **2 734 103** (51) **A61B 5/0295** (11) **2 734 140** (51) **A61F 2/46**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020 SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **2 734 180** (51) **A61K 8/41** (11) **2 734 217** (51) **A61K 38/01**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
IS 23.12.2021 LT 31.03.2021 FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 IS 22.12.2021 IS 22.12.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 LT 02.12.2020 LT 02.12.2020
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 NL 02.12.2020 NL 02.12.2020
MC 31.03.2021 SE 02.12.2020 RO 02.12.2020 RO 02.12.2020
SE 02.12.2020

SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 2 734 300	(51) B01L 1/00	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021	MC 19.08.2020		SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 2 734 468	(51) C01B 33/40	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 09.09.2020	
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 2 734 855	(51) G01R 33/36
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
MC 21.04.2021		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) 2 734 313	(51) B21D 5/02	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021			SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
ES 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 2 734 564	(51) C08G 18/09	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020		
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 2 734 900	(51) G05B 13/04
NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
		NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 2 734 329	(51) B23C 5/00	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 09.09.2020		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 2 734 599	(51) B32B 15/01	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 16.09.2020	
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 2 734 916	(51) G06F 3/0488
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(11) 2 734 348	(51) B02C 18/14	NL 21.10.2020	PL 21.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 21.10.2020	LU 26.06.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 734 626	(51) C11B 1/10	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 734 941	(51) G06F 30/13
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
MC 02.09.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) 2 734 415	(51) B60Q 1/14	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021			LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 2 734 697	(51) E05F 15/638	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	MC 05.08.2020	
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021		
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 2 734 949	(51) G06F 21/53
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
				ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(11) 2 734 438	(51) B63H 3/00	(11) 2 734 853	(51) G01R 33/28	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020		

SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 735 630	(51) C30B 29/36
MC 04.11.2020		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 2 734 960	(51) G06Q 10/08	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	MC 06.01.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 735 098	(51) H03K 17/082	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 2 735 790	(51) F22G 7/06
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	PT 19.07.2021	PL 17.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(11) 2 734 962	(51) G06Q 10/06	RS 17.03.2021	RO 17.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 17.03.2021	SI 17.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 735 132	(51) G06F 3/048	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 13.01.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 736 152	(51) H02K 9/19
MC 16.12.2020		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 2 734 982	(51) G06T 15/00	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	MC 09.09.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	(11) 2 735 263	(51) A61B 3/10	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 14.10.2020	
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 2 736 206	(51) H04B 5/00
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 2 735 033	(51) C25D 3/46	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 24.02.2021	LU 20.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 2 735 487	(51) B60W 40/068	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	MC 02.09.2020	
(11) 2 735 041	(51) H01M 2/10	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 736 283	(51) H04W 8/18
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 2 735 590	(51) C08L 83/04	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(11) 2 735 044	(51) H01M 4/92	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LU 15.06.2021	
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 2 736 347	(51) A23L 2/395
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
				GR 15.01.2021	HR 14.10.2020

IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 2 736 541	(51) A61L 11/00	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 31.03.2021	
MC 14.10.2020		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 2 736 782	(51) B60T 17/04
(11) 2 736 404	(51) A61B 5/00	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	MC 30.12.2020		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021			LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 2 736 574	(51) A61M 25/01	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LU 25.06.2021	
MC 23.06.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 736 785	(51) B60W 30/19
(11) 2 736 441	(51) A61B 34/20	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	MC 03.03.2021		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021			NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 2 736 644	(51) B01L 9/06	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 04.11.2020	
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 2 736 951	(51) C08G 69/32
(11) 2 736 446	(51) A61C 8/00	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LU 28.06.2021		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 736 651	(51) B05B 7/06	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 02.12.2020	
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021		
MC 02.09.2020		HR 11.11.2020	IS 22.12.2021	(11) 2 737 013	(51) C10G 11/18
		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 2 736 512	(51) A61K 31/485	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021			RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 2 736 675	(51) B24B 23/04	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 25.11.2020	
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 737 014	(51) C10G 17/02
		IT 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 2 736 520	(51) A61K 8/365	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020			PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021			SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 2 736 731	(51) B43K 19/14	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MC 17.02.2021	
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
MC 09.09.2020		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		

(11) 2 737 016	(51) C10G 21/16	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 2 737 311	(51) G01N 33/86	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 2 737 407	(51) G06F 12/0893
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
MC 17.02.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(11) 2 737 017	(51) C10G 21/16	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 737 329	(51) G01R 15/14	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 2 737 442	(51) G06Q 10/00
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
MC 31.03.2021		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 2 737 055	(51) A61K 35/36	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 2 737 355	(51) G02B 21/24	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 18.11.2020	LU 22.06.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 737 485	(51) H01L 21/28
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 2 737 098	(51) C22C 38/22	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 2 737 358	(51) G02B 26/08	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 17.03.2021	
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 737 497	(51) H01C 7/18
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
MC 24.03.2021		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
(11) 2 737 279	(51) G01C 21/36	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 2 737 378	(51) G05D 1/02	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 23.12.2020	
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 2 737 539	(51) H01L 29/78
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
MC 24.03.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(11) 2 737 284	(51) G01D 11/24	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 30.12.2020		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 2 737 392	(51) B41J 2/175	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021			MC 13.01.2021	

- (11) **2 737 632** (51) **H04B 1/10** SK 05.05.2021 SM 05.05.2021 (11) **2 738 883** (51) **H01R 9/26**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020 FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 HR 14.10.2020 IT 14.10.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 MC 14.10.2020
- (11) **2 737 666** (51) **H04L 12/70** (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) **2 739 176** (51) **A43B 13/41**
(84) BG 28.01.2021 (84) CZ 28.10.2020 (84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020 CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020 NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020 PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
MC 28.10.2020 SM 28.10.2020 SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **2 737 720** (51) **H04R 1/10** (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) **2 739 199** (51) **A47L 15/46**
(84) CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021 ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021 IS 22.12.2021 LT 24.02.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021 NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021 PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021
- (11) **2 737 866** (51) **A61B 17/88** (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) **2 739 208** (51) **A61B 1/06**
(84) CZ 19.05.2021 (84) DK 19.05.2021 (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021 ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
MC 19.05.2021 NL 19.05.2021 IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SM 02.12.2020 SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **2 737 915** (51) **A61M 1/14** (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) **2 739 242** (51) **A61F 2/00**
(84) BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020 IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020 NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
MC 09.09.2020 SM 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020
- (11) **2 737 989** (51) **B29C 45/00** (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) **2 739 250** (51) **A61F 2/24**
(84) CZ 05.05.2021 (84) DK 05.05.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021 GR 17.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021 NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 06.09.2021 SM 05.05.2021 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **2 738 140** (51) **C01B 32/25** (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) **2 738 390** (51) **F04C 29/04**
(84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020 (84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 06.01.2021 SM 06.01.2021
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020 SM 06.01.2021
- (11) **2 738 477** (51) **F24F 7/06** (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) **2 738 808** (51) **H01L 25/07**
(84) BG 21.01.2021 (84) CZ 21.10.2020 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
LU 22.06.2021 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
MC 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020
PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020

HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 739 351	(51) A61N 1/375	(11) 2 739 423	(51) B23K 9/04
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
MC 16.12.2020		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 2 739 253	(51) A61F 9/007	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			(11) 2 739 474	(51) B32B 27/08
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 739 383	(51) B01J 8/04	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(11) 2 739 265	(51) A61L 27/10	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	MC 30.12.2020		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020			SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	(11) 2 739 390	(51) B01J 29/40		
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 2 739 484	(51) B44C 1/20
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	BG 10.06.2021	EE 10.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SI 10.03.2021	SM 10.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	MC 10.03.2021		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
MC 26.08.2020				NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(11) 2 739 280	(51) A61K 31/352	(11) 2 739 391	(51) B01J 29/40	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 739 485	(51) B44C 3/02
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	MC 17.02.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020			LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		(11) 2 739 392	(51) B01J 29/40	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(11) 2 739 337	(51) A61M 25/00	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021		
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 2 739 593	(51) C07C 2/86
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) EE 02.12.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	MC 17.02.2021		RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
MC 07.04.2021				LU 21.06.2021	
(11) 2 739 341	(51) A61M 5/168	(11) 2 739 393	(51) B01J 29/40	(11) 2 739 665	(51) C08G 63/12
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 17.02.2021			

(11) 2 739 680	(51) C08K 5/092	PT 08.02.2016	RO 07.10.2015	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 07.10.2015	SE 07.10.2015	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
BG 20.04.2021	DK 20.01.2021	SI 07.10.2015	SK 07.10.2015	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 07.10.2015	LU 26.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 2 739 955	(51) G01N 15/02	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 2 740 063	(51) G05B 13/04
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 2 739 699	(51) C09K 8/68	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	MC 23.06.2021	(11) 2 740 001	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(51) G02B 21/00	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	BG 26.11.2020	(84) AT 26.08.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	ES 26.08.2020	CZ 26.08.2020	(11) 2 740 116	(51) G09F 3/02
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 27.11.2020	EE 26.08.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 26.12.2020	FI 26.08.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(11) 2 739 708	(51) C10L 1/14	LT 26.08.2020	HR 26.08.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 26.08.2020	IT 26.08.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 26.11.2020	LV 26.08.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 26.08.2020	PT 28.12.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 26.08.2020	RS 26.08.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SK 26.08.2020	SI 26.08.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 2 740 005	(51) G02C 5/22	(11) 2 740 204	(51) H02M 3/335
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
MC 04.11.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 2 739 709	(51) C10L 10/06	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 30.09.2020	
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 2 740 022	(51) G06F 3/0488	(11) 2 740 262	(51) H04N 5/369
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
MC 02.06.2021		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 2 739 903	(51) F21V 23/04	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 2 740 033	(51) G06F 8/65	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	MC 09.09.2020	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	EE 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 2 740 268	(51) H04N 19/70
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 2 739 927	(51) F27D 3/16	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AL 07.10.2015	(84) BG 07.10.2015	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
CY 07.10.2015	CZ 07.10.2015	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 07.10.2015	EE 07.10.2015	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 07.10.2015	FI 07.10.2015	MC 30.06.2021	(11) 2 740 062	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
GR 08.01.2016	HR 07.10.2015	(84) AL 23.09.2020	(51) G16H 40/40	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
HU 26.06.2013	IE 26.06.2016	BG 23.12.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
IS 07.02.2016	LT 07.10.2015	DK 23.09.2020	CZ 23.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
LV 07.10.2015	MC 07.10.2015	ES 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
MK 07.10.2015	MT 07.10.2015		FI 23.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
NL 07.10.2015	NO 07.01.2016				

(11) 2 740 340	(51) H05K 9/00	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	MC 26.08.2020	
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021		
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(11) 2 741 336	(51) H01L 29/739
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 2 740 973	(51) F16H 63/08	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
MC 30.12.2020		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(11) 2 740 504	(51) A61M 5/24	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020		
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 2 741 416	(51) H02P 27/06
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020			BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	(11) 2 741 214	(51) G06F 21/30	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 2 740 590	(51) B29L 31/00	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(11) 2 741 618	(51) A23L 2/52
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	MC 23.09.2020		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 741 239	(51) G06F 21/77	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(11) 2 740 729	(51) C07D 403/04	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	MC 23.09.2020	
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 2 741 654	(51) A47L 15/50
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020			CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 2 741 270	(51) G06K 9/00	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(11) 2 740 808	(51) C21D 9/60	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020		
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 2 741 662	(51) A61B 5/04
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020			DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 2 741 318	(51) H01L 21/28	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 2 740 911	(51) F01N 3/08	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020		
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 2 741 810	(51) A61N 1/05
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021				

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 742 019	(51) C07D 223/04	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 2 742 343	(51) A61F 13/42
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 03.03.2021	SI 03.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		MC 03.03.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 2 741 841	(51) B01D 53/86	(11) 2 742 047	(51) C07D 471/04	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 2 742 367	(51) G01V 3/08
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
				NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) 2 741 883	(51) B23C 5/10	(11) 2 742 168	(51) C23C 18/54	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 2 742 369	(51) G01V 5/00
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
		MC 06.01.2021		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
				RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(11) 2 741 887	(51) B23K 20/12	(11) 2 742 243	(51) F04D 29/12	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 2 742 402	(51) G06F 3/00
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) 2 741 889	(51) B23K 35/28	(11) 2 742 246	(51) F15B 13/04	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	MC 30.12.2020	
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020		
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 2 742 492	(51) G07D 7/04
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
				SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 2 741 947	(51) B60W 40/112	(11) 2 742 294	(51) F24C 7/08		
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 2 742 502	(51) G09F 3/20
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021		
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 05.05.2021			
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 05.05.2021			
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 05.05.2021			

LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 2 742 776	(51) H05B 45/10
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
MC 02.12.2020		SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
				NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 2 742 511	(51) H01B 3/30	(11) 2 742 648	(51) H04L 12/24	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	(11) 2 743 224	(51) B66B 5/02
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 2 742 523	(51) H01L 21/027	(11) 2 742 709	(51) H04W 12/02	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 743 743	(51) G02B 6/04
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RS 06.01.2021	SI 06.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	MC 06.01.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020			IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
MC 23.09.2020				LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 2 742 529	(51) H01L 25/16	(11) 2 742 710	(51) H04W 12/08	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 743 784	(51) G04R 20/06
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
		MC 23.09.2020		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
				RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
				SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
				SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
(11) 2 742 532	(51) G01L 1/22	(11) 2 742 735	(51) H04W 48/08		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 2 743 910	(51) G09G 3/36
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
				SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 2 742 538	(51) H01L 31/0747	(11) 2 742 749	(51) H04W 52/40		
(84) DK 05.05.2021	(84) EE 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 2 744 252	(51) H04W 12/08
FI 05.05.2021	IS 22.12.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
NO 05.08.2021	RO 05.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
MC 05.05.2021		LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020		
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
		MC 07.10.2020			

RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 2 744 598	(51) B05B 1/26	(11) 2 744 670	(51) B60C 23/00
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
MC 18.11.2020		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(11) 2 744 281	(51) H04W 56/00	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 23.06.2021	MC 23.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 2 744 610	(51) B21D 26/021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021		
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 2 744 746	(51) C07C 51/02
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 2 744 343	(51) A61K 9/00	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 27.01.2021		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021				
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 744 611	(51) B22D 19/16	(11) 2 744 747	(51) C01B 7/03
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
MC 10.03.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
(11) 2 744 437	(51) A61B 1/00	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 2 744 771	(51) C07B 39/00
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020			BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 744 634	(51) B29C 35/08	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
		SI 24.02.2021	SK 24.02.2021		
		SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 2 744 832	(51) C08B 37/00
(11) 2 744 446	(51) A61F 2/00	(11) 2 744 645	(51) B30B 15/06	(84) BG 21.07.2021	(84) EE 21.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	MC 21.04.2021	
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021		
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 2 744 838	(51) C08G 12/12
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021			EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
MC 13.01.2021				FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
				HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
				LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
				PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
				RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
				SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
				SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
(11) 2 744 459	(51) A61F 5/01	(11) 2 744 649	(51) B32B 7/02		
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021		
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021		
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021		
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021		
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021		
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021		
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021		
MC 18.11.2020					

- GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **2 744 940**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (11) **2 744 962**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
- (11) **2 744 997**
(84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
- (11) **2 745 006**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **2 745 018**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
- (11) **2 745 102**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
- HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
- (51) **D21H 17/67**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (51) **E05D 15/06**
(84) CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (51) **F02D 41/20**
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (51) **F03D 7/02**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
- (51) **F15B 1/16**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (51) **G01N 27/12**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
- DK 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
- (11) **2 745 112**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
- (11) **2 745 126**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
- (11) **2 745 176**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
- (11) **2 745 212**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
- (11) **2 745 278**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
- EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **2 745 279**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (11) **2 745 346**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **2 745 458**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021
- (11) **2 745 459**
(84) AL 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
- (11) **2 745 460**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (11) **2 745 478**
(84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
- (51) **G07D 7/1205**
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
- (51) **G01N 33/487**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
- (51) **G01R 33/28**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 22.12.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (51) **G03H 1/08**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 22.12.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (51) **G06F 17/10**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (51) **G06F 1/04**
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
- (51) **G06F 1/10**
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021

SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(11) 2 746 836	(51) G02C 7/04
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 10.03.2021		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 2 745 492	(51) H04L 29/08	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) 2 745 771	(51) A61B 5/0245	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	MC 26.05.2021	
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 2 746 955	(51) G06F 13/00
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
MC 09.06.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 2 745 509	(51) H04N 7/15	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 2 745 930	(51) B01J 19/00	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 2 747 033	(51) G06F 3/0483
(11) 2 745 580	(51) H04W 52/24	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 23.12.2020		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 2 746 033	(51) B29C 73/16	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	MC 10.03.2021	
(11) 2 745 593	(51) H04W 72/12	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 2 747 272	(51) H02P 21/00
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 07.10.2020		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 2 746 226	(51) C01G 3/00	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 2 745 612	(51) H04B 7/155	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 2 747 477	(51) H04W 24/02
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 07.10.2020		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 746 527	(51) E21B 10/32	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 2 747 633	(51) A61B 5/0205
(11) 2 745 621	(51) H05B 33/08	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
EE 21.10.2020	GR 22.01.2021	LU 27.06.2021		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020			LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
				NO 10.06.2021	PL 10.03.2021

PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 10.03.2021		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 2 747 642	(51) A61B 5/07	(11) 2 747 898	(51) B05C 17/005	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
LV 28.04.2021	PL 28.04.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 748 269	(51) C09J 7/00
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
MC 28.04.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 2 747 688	(51) A61M 25/00	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 2 747 950	(51) B25F 5/02	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	MC 28.10.2020	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 2 748 297	(51) C11D 3/37
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(11) 2 747 706	(51) A61F 2/16	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LU 20.06.2021	MC 05.05.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 2 748 027	(51) B60N 2/07	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 748 368	(51) D06F 33/00
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) 2 747 826	(51) A61M 16/06	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 2 748 035	(51) B60Q 1/14	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 31.03.2021	
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 2 748 474	(51) F16C 17/02
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 2 747 835	(51) A61N 1/05	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	MC 19.05.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 2 748 110	(51) B01D 21/28	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 748 490	(51) F16H 61/421
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(11) 2 747 880	(51) B01D 61/44	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 06.01.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 2 748 230	(51) C08G 73/10	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			SE 20.01.2021	SI 20.01.2021

SK 20.01.2021 MC 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021	HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(11) 2 748 587 (84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 MC 13.01.2021	(51) G01N 21/63 (84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021	(11) 2 748 854 (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) H01L 27/146 (84) BG 02.09.2021 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021	(11) 2 749 453 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LU 14.06.2021 MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020	(51) B60Q 3/74 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
(11) 2 748 589 (84) AL 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G01N 21/27 (84) BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 2 748 856 (84) AL 02.12.2020 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H01L 29/78 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 2 749 998 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 LU 24.06.2021	(51) G06F 3/041 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 MC 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020				
(11) 2 748 591 (84) AL 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020	(51) G01N 23/00 (84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020	(11) 2 749 052 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021	(51) H04W 8/22 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021	(11) 2 750 184 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(51) H01L 23/36 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020				
(11) 2 748 680 (84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021	(51) G03G 15/06 (84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021 MC 20.01.2021	(11) 2 749 083 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SI 27.01.2021 SM 27.01.2021	(51) H04W 48/18 (84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 MC 27.01.2021	(11) 2 750 224 (84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020	(51) H01M 4/36 (84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020				
(11) 2 748 738 (84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020	(51) G06F 3/048 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(11) 2 749 089 (84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(51) H04W 52/02 (84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(11) 2 750 320 (84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 MC 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 SM 13.01.2021	(51) H04L 1/16 (84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RO 13.01.2021 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 LU 16.06.2021				
(11) 2 748 818 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021	(51) G11B 7/0045 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021			(11) 2 750 321 (84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021				

DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 2 750 775	(51) B01D 3/00	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	MC 24.02.2021	
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(11) 2 751 128	(51) C07K 14/00
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SM 13.01.2021	LU 16.06.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 2 750 595	(51) A61B 5/00	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
BG 24.05.2021	(84) CZ 24.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 09.12.2020		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 2 750 807	(51) B06B 1/06	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 2 751 179	(51) C08J 9/00
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	EE 04.11.2020	GR 05.02.2021
MC 24.02.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
(11) 2 750 650	(51) A61F 13/62	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020		
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 2 751 214	(51) C09J 7/24
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 2 750 853	(51) B29C 44/18	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 16.06.2021		HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 2 750 736	(51) B65B 1/04	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 24.03.2021	
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 750 923	(51) B60L 1/00	(11) 2 751 255	(51) C12N 1/12
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
MC 23.09.2020		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 2 750 750	(51) A61M 25/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 21.10.2020	
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 751 336	(51) D21D 5/16
HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	(11) 2 750 960	(51) B62D 5/04	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
MC 24.03.2021		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) 2 750 754	(51) A61M 37/00	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 2 751 048	(51) C04B 35/10	(11) 2 751 393	(51) F01C 21/10
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021

NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020		
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 2 751 725	(51) G01R 33/465
MC 24.02.2021		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 2 751 395	(51) F01K 23/02	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 2 751 557	(51) G01N 30/88	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
IS 19.02.2021	LT 02.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 2 751 729	(51) G16B 50/00
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 2 751 490	(51) F24C 7/08	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 2 751 622	(51) G04B 19/22	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 2 751 767	(51) G06Q 30/06
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 2 751 491	(51) F24C 15/10	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 09.09.2020		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 2 751 649	(51) G06F 3/041	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 2 751 547	(51) G01N 21/3504	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 2 751 805	(51) H03G 5/00
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 20.01.2021		LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 2 751 660	(51) G06F 7/04	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
MC 04.11.2020		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 2 751 830	(51) H05K 3/40
(11) 2 751 549	(51) G01N 21/65	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 751 663	(51) G06F 8/71	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 751 855	(51) H01L 51/30
(11) 2 751 553	(51) G01N 27/327	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020

GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 2 752 244	(51) B01J 35/02	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 28.10.2020		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
		IS 22.12.2021	LT 27.01.2021	(11) 2 752 876	(51) H01L 27/146
(11) 2 752 000	(51) H04N 19/597	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021			NO 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 2 752 274	(51) B25J 9/16	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 24.02.2021	
MC 17.03.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 2 752 973	(51) H02K 3/28
(11) 2 752 002	(51) H04N 21/23	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 30.12.2020		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 2 752 284	(51) B29C 43/36	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	MC 17.02.2021	
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
MC 23.09.2020		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 2 753 109	(51) H04W 12/06
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 2 752 036	(51) H04W 4/48	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 2 752 359	(51) B62H 5/00	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	MC 02.09.2020	
		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021		
(11) 2 752 190	(51) A61K 31/352	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(11) 2 753 189	(51) A23L 27/30
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 11.11.2020		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 2 752 676	(51) G01R 33/09	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
MC 03.03.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021		
(11) 2 752 240	(51) B01J 23/656	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 2 753 462	(51) B29C 35/02
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 10.03.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 2 752 826	(51) G07D 11/00	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020		

SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 2 753 501	(51) B60Q 3/54	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 2 755 314	(51) H02M 7/48
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	MC 17.02.2021		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 754 150	(51) G10K 11/172	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 2 753 585	(51) C02F 1/469	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 2 755 786	(51) B23B 31/00
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 17.05.2021	EE 17.02.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	MC 24.02.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 2 754 333	(51) H05B 47/10	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
MC 17.02.2021		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
		IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	MC 14.10.2020	
(11) 2 753 896	(51) G01B 11/245	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 2 755 845	(51) G07F 15/00
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020			LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 2 754 392	(51) A61B 5/1486	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 25.11.2020	LU 11.06.2021
LU 27.06.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 756 290	(51) G01N 21/94
(11) 2 753 964	(51) G02B 6/42	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 06.01.2021		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 2 754 985	(51) F27D 17/00	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 30.09.2020	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 2 756 295	(51) A61L 15/56
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 2 754 006	(51) G06F 3/01	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020			NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 2 755 168	(51) G06K 17/00	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
MC 25.11.2020		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 2 757 397	(51) G02B 6/32
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) 2 754 025	(51) G06F 3/0488	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				

MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) 2 758 356	(51) C04B 35/634	(11) 2 759 408	(51) B41J 2/175
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) EE 09.06.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
RO 27.01.2021	SE 27.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) 2 757 541	(51) G06K 9/00	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 2 758 619	(51) E05D 15/40	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 2 759 836	(51) G01N 35/00
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
MC 09.09.2020		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 757 641	(51) H01R 31/06	MC 07.10.2020		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 758 650	(51) F02D 41/22	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021		
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 2 759 880	(51) G03F 7/24
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LU 06.06.2021		SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
				IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 2 757 708	(51) H04B 7/155			LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(11) 2 758 662	(51) F03G 7/04	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021		
MC 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 759 943	(51) G06F 21/78
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
LU 06.06.2021		SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
				IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 2 758 015	(51) A61F 9/007	(11) 2 758 841	(51) G05D 1/02	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SK 30.12.2020	LU 14.06.2021
IT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 761 900	(51) H04W 4/16
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		(11) 2 759 367	(51) B23K 20/00	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 2 758 098	(51) A61M 5/178	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 2 762 070	(51) A61B 5/055
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SM 25.11.2020	LU 08.06.2021	MC 06.01.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
				IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
				LV 09.06.2021	NL 09.06.2021

NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 2 765 475	(51) G06F 1/16	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LU 18.06.2021	
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021		
MC 09.06.2021		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 2 770 001	(51) C08G 18/18
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) 2 762 889	(51) G01N 35/02	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	CZ 18.06.2021	EE 06.01.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 06.04.2021	RO 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	MC 27.01.2021		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020			LU 18.06.2021	
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 2 766 973	(51) H02J 50/10	(11) 2 771 561	(51) F02M 35/12
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
MC 30.12.2020		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
(11) 2 763 101	(51) H04W 4/02	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020			MC 18.11.2020	
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 2 767 057	(51) H04L 29/06	(11) 2 772 695	(51) F24C 15/20
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LU 15.06.2021		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 2 763 181	(51) H01L 29/78	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LU 27.06.2021	
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020		
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SM 02.09.2020	LU 01.06.2021		
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021				
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 2 768 031	(51) H01L 33/00	(11) 2 773 115	(51) H04N 19/192
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 16.06.2021		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
(11) 2 763 318	(51) H03K 17/18	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 769 144	(51) F21V 17/12	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	(11) 2 773 491	(51) B25D 17/00
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
MC 17.03.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 2 764 387	(51) G02B 6/38	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 2 769 542	(51) H04B 10/2575	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 2 774 298	(51) H04B 7/024
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021

MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 784 533	(51) G01S 19/53
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LU 05.06.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 2 774 638	(51) A61M 5/178	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LU 07.06.2021		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 2 782 313	(51) H04L 29/06	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 24.02.2021	PL 24.02.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	MC 30.12.2020	
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021		
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(11) 2 786 729	(51) A61F 13/00
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
MC 24.02.2021		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 2 774 706	(51) B23C 5/20	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 14.10.2020		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020			NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 2 782 336	(51) H04N 21/8358	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 15.02.2021	SE 14.10.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 14.10.2020	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 2 787 226	(51) F16C 33/08
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) DK 09.12.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) 2 774 799	(51) B60L 53/30	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 07.10.2020		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021			SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 782 394	(51) H04W 36/30	SK 09.12.2020	
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 2 790 483	(51) A01B 59/00
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 2 778 281	(51) D06F 58/24	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 07.04.2021	LU 18.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021			PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 2 783 151	(51) F17C 1/16	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 03.03.2021	LU 26.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 790 956	(51) H02J 7/02
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
(11) 2 779 263	(51) H01L 51/52	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 27.06.2021		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020			RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 783 501	(51) H04M 1/275	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 2 791 773	(51) G06F 3/048
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 2 779 707	(51) H04W 76/15	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020

LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 2 800 561	(51) A61K 31/155	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	ES 12.05.2021	GR 13.08.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LT 12.05.2021	LU 19.05.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
		RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	LI 31.05.2021	MC 12.05.2021
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		
		MC 19.08.2020		(11) 2 808 624	(51) F25B 30/02
(11) 2 796 539	(51) C12M 1/34			(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020			DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020			ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020			GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020			IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021			LU 30.05.2021	LV 19.05.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020			PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021			RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RO 16.09.2020	SE 16.09.2020			SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020			MC 19.05.2021	
SM 16.09.2020					
		(11) 2 803 357	(51) A61K 31/496		
		(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021		
		CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020		
		EE 18.11.2020	ES 18.11.2020		
		FI 18.11.2020	GR 19.02.2021		
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
		MC 18.11.2020	NL 18.11.2020		
		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
		RO 18.11.2020	SE 18.11.2020		
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020		
		LU 27.06.2021			
				(11) 2 809 273	(51) A61F 2/38
(11) 2 796 973	(51) G06F 3/0481			(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020			CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020			EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020			IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020			PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020			RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020			SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020			MC 05.05.2021	
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020				
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020				
		(11) 2 803 386	(51) A62B 1/20		
		(84) AL 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021		
		BG 30.09.2021	CZ 30.06.2021		
		EE 30.06.2021	ES 30.06.2021		
		FI 30.06.2021	HR 30.06.2021		
		IS 22.12.2021	LV 30.06.2021		
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021		
		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021		
		SM 30.06.2021	MC 30.06.2021		
				(11) 2 809 543	(51) B23Q 1/00
(11) 2 799 088	(51) A61K 47/61			(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021			CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021			EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
HR 24.03.2021	IS 23.12.2021			MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021			SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021			SM 30.09.2020	LU 18.06.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021				
		(11) 2 803 911	(51) F21V 33/00		
		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021		
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
		EE 05.05.2021	FI 05.05.2021		
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021		
		LU 09.05.2021	LV 05.05.2021		
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021		
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021		
		SM 05.05.2021	CH 31.05.2021		
		LI 31.05.2021	MC 05.05.2021		
				(11) 2 810 662	(51) A61K 47/60
(11) 2 799 144	(51) B02C 18/18			(84) BG 17.06.2021	(84) CZ 17.03.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021			EE 17.03.2021	HR 17.03.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021			LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021			MC 17.03.2021	PT 19.07.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021			RO 17.03.2021	SI 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021			SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021				
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021				
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021				
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021				
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021				
LU 16.06.2021	MC 05.05.2021				
		(11) 2 805 697	(51) A61F 9/008		
		(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021		
		DK 05.05.2021	EE 05.05.2021		
		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		
		GR 06.08.2021	LU 28.05.2021		
		NL 05.05.2021	PL 05.05.2021		
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021		
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021		
		MC 05.05.2021			
				(11) 2 811 062	(51) D06F 43/00
		(11) 2 806 021	(51) C12M 1/34	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
		MC 05.05.2021	NL 05.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
		SM 05.05.2021		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				LU 02.06.2021	
		(11) 2 806 467	(51) H01L 31/024		
		(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021		
		CH 31.05.2021	CZ 12.05.2021		
				(11) 2 811 064	(51) D06F 58/20
				(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
				BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020

DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 2 814 064	(51) H01L 27/146
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LU 03.06.2021		(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 2 811 633	(51) H02M 1/14	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SM 14.10.2020	LU 03.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
		MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
(11) 2 811 282	(51) G01N 3/04	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LU 10.06.2021	
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021		
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 04.06.2021			
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021			(11) 2 814 069	(51) H01L 33/04
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021			(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LU 28.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 2 811 707	(51) H04L 29/06	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SM 05.05.2021	LI 31.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
MC 05.05.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
(11) 2 811 399	(51) G06F 9/445	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 19.05.2021	LU 10.06.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	MC 19.05.2021	
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020		
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LU 07.06.2021		(11) 2 814 087	(51) H01M 2/10
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021			(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 2 813 867	(51) G01V 5/00	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LU 27.06.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 2 811 424	(51) G06K 9/00	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LU 04.06.2021	
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LU 10.06.2021			
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021			(11) 2 814 120	(51) H01R 13/6582
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 2 814 055	(51) H01L 23/40	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LU 04.06.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 2 811 469	(51) G07C 9/00	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 28.10.2020	LU 09.06.2021
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	MC 30.12.2020			
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020			(11) 2 814 125	(51) H02G 1/02
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 2 814 058	(51) H01L 23/495	(84) BG 05.08.2021	(84) CH 31.05.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
SK 30.12.2020	LU 06.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LT 05.05.2021	LU 16.05.2021
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 05.05.2021	PL 05.05.2021
(11) 2 811 594	(51) H02B 1/30	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 05.05.2021	
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 2 814 126	(51) H02G 1/02
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CH 31.05.2021
MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	LU 03.06.2021		IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
				LT 05.05.2021	LU 16.05.2021
				LV 05.05.2021	PL 05.05.2021

RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 2 815 663	(51) A41D 13/05	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
MC 05.05.2021		(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 2 814 138	(51) H02K 1/14	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 30.12.2020	LU 19.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 2 816 328	(51) G01F 1/696
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 24.02.2021	LU 19.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SM 19.05.2021	LU 11.06.2021			LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
MC 19.05.2021		(11) 2 815 681	(51) A47C 20/08	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
		(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) 2 814 154	(51) H02M 1/12	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	LU 05.06.2021	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LT 11.11.2020	LU 11.06.2021		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 2 816 330	(51) G01F 23/00
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020			IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(11) 2 815 708	(51) A61B 17/32	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
LU 12.06.2021		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(11) 2 814 252	(51) H04N 13/344	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 20.06.2021	
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 2 816 419	(51) G03G 21/18
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 10.03.2021	LU 10.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(11) 2 815 938	(51) B60T 7/12	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LU 02.06.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 2 814 299	(51) H04W 84/20	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021		
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 2 816 445	(51) G06F 3/01
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	LU 18.06.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 2 816 096	(51) C10K 3/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SM 16.09.2020	LU 13.06.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 2 814 709	(51) B60W 20/10	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SM 16.12.2020	LU 21.06.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021		
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 2 816 604	(51) H01L 27/32
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 12.05.2021	LU 18.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	MC 12.05.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020			EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 2 816 228	(51) F03G 7/06	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
MC 07.10.2020		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021

SM 26.05.2021	LU 17.06.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 2 818 792	(51) F21V 5/00
MC 26.05.2021		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 2 816 665	(51) H01Q 5/00	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LU 19.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 2 818 128	(51) A61B 18/14	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SM 24.02.2021	LU 11.06.2021
MC 02.06.2021	LU 20.06.2021	LV 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) 2 818 847	(51) G01N 15/08
(11) 2 816 781	(51) H04L 29/08	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	LU 25.06.2021		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 2 818 337	(51) B60C 23/00	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CH 31.05.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	LT 05.05.2021	LU 28.05.2021	SM 11.11.2020	LU 20.06.2021
SM 20.01.2021	LU 20.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 2 818 897	(51) G01V 1/28
(11) 2 816 783	(51) H04L 29/08	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LI 31.05.2021	MC 05.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 818 346	(51) B60H 1/00	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 30.09.2020	LU 26.06.2021
SM 17.03.2021	LU 11.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 2 818 902	(51) G02B 6/38
(11) 2 816 869	(51) H05B 3/74	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 09.12.2020	LU 24.06.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 818 487	(51) C08G 8/00	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SM 21.04.2021	LU 16.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(11) 2 816 871	(51) H05B 6/10	MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	SM 28.10.2020	LU 26.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 2 818 938	(51) G03G 15/08
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 28.04.2021	LU 25.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 818 730	(51) F04D 33/00	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SM 31.03.2021	LU 17.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(11) 2 816 872	(51) H05B 45/3725	LU 27.06.2021	LV 18.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LU 23.06.2021	
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 2 818 958	(51) G05D 1/00
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020			DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
				ES 28.10.2020	FI 28.10.2020

GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 2 821 112	(51) A63B 23/02
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SM 05.05.2021	LU 13.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	MC 05.05.2021		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020			IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(11) 2 819 110	(51) G08B 25/10	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
LU 05.06.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
(11) 2 818 985	(51) G06F 3/0488	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 821 353	(51) B65G 21/20
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	SM 31.03.2021	LU 02.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021			HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
SM 12.05.2021	LU 28.06.2021	(11) 2 819 154	(51) H01L 21/762	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
MC 12.05.2021		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 2 819 010	(51) G06F 9/50	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 28.10.2020	RO 28.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SM 28.10.2020	LU 16.06.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 2 821 520	(51) C23C 2/02
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CZ 03.07.2021	DK 11.11.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LU 24.06.2021		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 2 819 308	(51) H03H 7/38	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
LU 05.06.2021		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) 2 819 012	(51) G06F 9/54	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 11.11.2020	
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 2 821 540	(51) D06F 39/00
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LU 23.06.2021		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(11) 2 819 396	(51) H04N 5/235	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
LU 24.06.2021		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 14.10.2020	
(11) 2 819 036	(51) G06F 16/22	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 2 821 541	(51) D06F 39/14
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LU 17.06.2021		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 2 819 439	(51) H04W 4/16	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 05.05.2021	LU 27.06.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 05.05.2021	
LU 17.06.2021		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 2 821 637	(51) F03D 7/04
(11) 2 819 042	(51) G16C 20/30	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 16.04.2021	IT 16.12.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LU 24.06.2021		MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
				NO 16.03.2021	PL 16.12.2020

PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 2 821 837	(51) G02B 21/24	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SM 16.12.2020	LU 16.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(11) 2 821 654	(51) F04D 29/58	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 19.05.2021	LU 25.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 2 822 052	(51) H01L 51/50
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 30.06.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 2 821 871	(51) G05B 19/418	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
SM 17.02.2021	LU 24.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) 2 821 692	(51) F21S 41/16	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 2 822 107	(51) H01R 13/639
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LU 18.06.2021		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 821 942	(51) G06N 3/067	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
SM 23.09.2020	LU 23.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 2 821 733	(51) F25B 21/00	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020		
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 2 822 185	(51) H04W 88/08
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LV 16.06.2021	MC 16.06.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021			IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 2 821 998	(51) G11C 11/00	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SM 16.06.2021	LU 27.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(11) 2 821 739	(51) F25D 3/12	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 16.06.2021	
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021		
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 2 822 357	(51) H05B 6/12
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) 2 822 000	(51) H01L 23/15	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 2 821 797	(51) G01R 15/18	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 2 823 701	(51) A01C 7/20
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020			LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 04.11.2020		(11) 2 822 037	(51) H01L 27/32	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021		

SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	SM 07.10.2020	
LU 30.06.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
(11) 2 823 780	(51) A61B 17/80	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 824 625	(51) G06Q 20/02
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021			HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 2 824 059	(51) A01G 23/00	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 17.02.2021	
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
(11) 2 823 782	(51) A61B 18/12	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 2 824 693	(51) H01L 21/20
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 03.03.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
MC 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 2 824 233	(51) D06F 39/14	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SM 05.05.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LU 27.06.2021	
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
(11) 2 823 919	(51) B23B 27/14	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 2 824 855	(51) H04K 3/00
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LU 09.06.2021		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 2 824 379	(51) F21K 9/232	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
MC 09.12.2020		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021		
		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021		
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 2 824 970	(51) H04W 4/02
(11) 2 823 924	(51) B23F 23/12	MC 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 2 824 558	(51) G06F 3/0486	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 05.08.2020	LU 10.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 2 825 012	(51) H05K 9/00
(11) 2 824 038	(51) B65D 65/40	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 2 824 621	(51) G06Q 20/00	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SM 24.02.2021	LU 27.06.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
		MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 2 826 555	(51) B01J 20/32
(11) 2 824 050	(51) B65H 1/04	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020

IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 2 827 169	(51) G01S 5/14
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 2 826 629	(51) B41J 2/175	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SM 03.03.2021	LU 23.06.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	(11) 2 827 062	(51) F23Q 7/00	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LU 25.06.2021	
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 2 827 175	(51) G01S 17/894
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(11) 2 826 688	(51) B60W 40/04	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	MC 05.05.2021	NL 05.05.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 16.09.2020		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 827 127	(51) G01N 21/15	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 2 827 218	(51) G05G 5/03
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 2 826 787	(51) C07K 14/415	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SM 17.02.2021	LU 30.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
IT 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 2 827 150	(51) C12M 1/34	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
RO 28.10.2020	SE 28.10.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 14.10.2020	LU 19.06.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 2 827 279	(51) G06F 21/85
LU 05.06.2021		IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 2 826 965	(51) F01M 13/04	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NO 21.01.2021	RO 21.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SM 21.10.2020		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 2 827 155	(51) G01R 15/12	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 827 290	(51) G06Q 10/08
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
MC 04.11.2020		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
(11) 2 826 998	(51) F04B 39/02	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 2 827 168	(51) G01S 5/02	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 27.01.2021	
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 2 827 332	(51) G11B 27/10
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SM 18.11.2020		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 2 826 999	(51) F04D 19/04	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
		SM 06.01.2021		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020

NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 827 553	(51) H04L 29/06	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
MC 09.09.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 829 248	(51) A61B 18/12
(11) 2 827 373	(51) H01L 29/735	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 02.09.2020		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 2 827 559	(51) H04L 29/08	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
SM 23.09.2020		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 2 829 365	(51) B25J 9/16
		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
(11) 2 827 388	(51) H01L 23/00	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LU 25.06.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020			RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 2 827 597	(51) H04N 21/2662	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 2 829 396	(51) B32B 7/00
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 2 827 439	(51) H01P 1/20	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	MC 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 2 827 693	(51) H05K 13/02	SM 23.12.2020	
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020		
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(11) 2 829 473	(51) B64D 15/04
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
MC 02.12.2020		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 2 827 488	(51) H02M 7/12	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020			SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 2 829 211	(51) A47L 7/00	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021		
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 2 829 624	(51) C22F 1/04
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LU 11.06.2021		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
		MC 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 2 827 490	(51) H02M 7/487	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 28.10.2020	LU 24.06.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 2 829 226	(51) A61B 5/042	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 2 829 669	(51) E04H 4/00
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SM 20.01.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020

EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 2 830 002	(51) G06K 9/00	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 24.02.2021	
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
SM 21.10.2020		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 2 832 478	(51) B23B 31/117
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) 2 829 698	(51) F01M 11/12	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 2 830 218	(51) H03K 17/082	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 30.12.2020	SI 30.12.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 30.12.2020	
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021		
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 2 832 489	(51) B23P 6/00
SM 03.03.2021		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(11) 2 829 786	(51) F17C 7/00	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 14.04.2021	RO 14.04.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 2 830 230	(51) H04B 7/04	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 2 832 505	(51) B25J 19/00
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 25.11.2020		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
(11) 2 829 833	(51) F28D 7/00	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SM 19.05.2021	LU 06.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	MC 19.05.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 2 830 330	(51) H04R 25/00		
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 2 832 576	(51) B60K 23/04
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
SM 11.11.2020		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		MC 12.05.2021	NL 12.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) 2 829 918	(51) G03G 15/00	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 830 710	(51) A61N 5/10	SM 27.01.2021	
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021		
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(11) 2 832 594	(51) B60S 3/04
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(11) 2 829 993	(51) G06F 30/18	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LU 07.06.2021		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			SM 28.10.2020	
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 2 832 242	(51) A23L 3/36		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(11) 2 832 628	(51) B62H 3/00
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021

ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 2 833 232	(51) G05F 1/56	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LV 05.05.2021	MC 05.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 14.10.2020	
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
SM 05.05.2021		MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) 2 833 553	(51) H03M 13/11
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 2 832 868	(51) G21D 9/00	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) EE 16.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 02.09.2020		HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 2 833 323	(51) G06T 7/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 16.06.2021		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
(11) 2 832 974	(51) F02C 7/045	IS 22.12.2021	LT 11.11.2020	(11) 2 834 865	(51) H02J 7/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 2 833 329	(51) G07B 15/04	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020		
(11) 2 833 182	(51) G02B 6/44	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 2 835 050	(51) A01M 7/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020			RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 833 331	(51) G07F 7/06	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 2 835 112	(51) A61F 2/24
SM 02.09.2020		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(11) 2 833 185	(51) G02B 21/36	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	SM 07.04.2021		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021			RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 833 419	(51) H01L 23/00	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 27.01.2021	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
SM 31.03.2021		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 2 835 146	(51) A61M 11/00
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 2 833 213	(51) G03G 15/00	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 30.12.2020	DK 30.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 17.03.2021		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020			SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 833 552	(51) H03L 7/00	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020		
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 2 835 175	(51) B01D 71/56
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 09.09.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020

ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 2 835 667	(51) G01V 3/15	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 13.01.2021	SE 13.01.2021
LT 23.09.2020	LU 05.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 13.01.2021	
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 2 836 047	(51) H04W 76/15
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 2 835 255	(51) B32B 7/00	(11) 2 835 800	(51) G11B 27/10	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) 2 836 054	(51) H05B 33/08
PT 18.01.2021	RS 16.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 2 835 263	(51) B41J 2/205	SM 02.09.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 2 835 822	(51) H01L 21/768	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 2 836 634	(51) D06F 37/22
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SM 10.03.2021		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 835 459	(51) D04B 1/12	(11) 2 835 934	(51) H04L 12/10	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 2 837 279	(51) A01D 41/127
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) 2 835 620	(51) G01F 1/66	(11) 2 835 972	(51) H04N 13/378	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 09.06.2021	MC 09.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 09.06.2021	
MC 26.05.2021	NO 26.08.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 837 362	(51) A61F 2/07
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 26.05.2021		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 2 835 666	(51) G01V 3/15	SM 09.09.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) 2 836 033	(51) H04W 52/24	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020			SM 23.09.2020	
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020				
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020			(11) 2 837 484	(51) B29C 48/31
SM 16.09.2020				(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
				BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020

DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 2 837 988	(51) G05F 3/26	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 14.10.2020	
MC 21.10.2020		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021		
(11) 2 837 498	(51) B41J 2/165	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 2 840 052	(51) B66B 1/34
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020			FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 2 838 181	(51) H02K 3/12	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SK 30.12.2020	LU 16.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LU 06.06.2021	
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
(11) 2 837 538	(51) B60W 30/09	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 2 840 162	(51) C23C 10/30
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 2 838 656	(51) B01J 31/02	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
MC 02.06.2021		LT 26.05.2021	LU 24.06.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
(11) 2 837 721	(51) D06F 39/00	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 2 840 294	(51) F16N 29/04
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 26.05.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021			HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 839 068	(51) D06F 37/30	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 27.01.2021	
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
(11) 2 837 807	(51) F02D 41/14	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 2 840 300	(51) F21S 43/14
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BG 03.06.2021	DK 03.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 10.03.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020			MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 2 839 904	(51) B22F 1/00	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 840 357	(51) G01C 21/00
		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(11) 2 837 961	(51) G02B 21/36	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021			NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 2 839 910	(51) B23B 31/26	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 17.03.2021	LU 04.06.2021

SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) 2 842 695	(51) B25C 1/04	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 23.09.2020		RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 2 842 980	(51) C08G 59/22	(11) 2 843 309	(51) F23G 5/027
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 05.05.2021	NL 05.05.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
MC 02.12.2020		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 2 842 699	(51) B26B 9/02	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 2 843 022	(51) C09J 163/00	SM 24.02.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 2 843 311	(51) F23L 3/00
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LT 17.02.2021	LU 26.06.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 07.10.2020	PL 07.10.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 2 843 192	(51) F01D 5/28	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) 2 842 753	(51) B41J 2/14	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 843 315	(51) F24C 7/08
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(11) 2 842 805	(51) B60Q 1/00	(11) 2 843 209	(51) F02B 75/04	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	(11) 2 843 324	(51) F25B 39/04
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LV 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	EE 23.12.2020	GR 24.03.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 2 842 854	(51) B62K 25/04	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 2 843 244	(51) F15D 1/00	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 2 843 387	(51) G01M 11/00
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(11) 2 842 897	(51) B66B 1/32	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 2 843 263	(51) F16H 48/08	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 843 418	(51) G01N 35/00
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020

GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 2 843 650	(51) G09G 3/34	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 30.12.2020	
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021		
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LU 30.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 2 843 928	(51) H04N 1/00
(11) 2 843 441	(51) G01S 19/21	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 05.05.2021	LI 31.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 05.05.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 2 843 695	(51) H01L 21/68	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
		HR 28.10.2020	LT 28.10.2020		
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 2 845 675	(51) B23F 5/16
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
		(11) 2 843 714	(51) H01L 33/00	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
		(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 09.12.2020	
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 2 845 740	(51) B41J 11/04
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
				IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
		(11) 2 843 764	(51) H01R 4/48	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
		(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
		CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
		EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021		
		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 2 845 744	(51) B41M 5/52
		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
		MC 11.11.2020		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
				HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
		(11) 2 843 905	(51) H04L 29/06	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
		(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
		BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 2 845 932	(51) D02G 3/28
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
				NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
		(11) 2 843 917	(51) H04M 1/67	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
		BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 19.05.2021	LU 04.06.2021
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 19.05.2021	
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		

- (11) **2 845 966** (51) **E04G 3/24** (11) **2 847 247** (51) **C08G 59/32** NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
CZ 28.10.2020 (84) DK 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) CZ 28.10.2020 RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
EE 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) DK 28.10.2020 (84) EE 28.10.2020 SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 MC 23.06.2021
IT 28.10.2020 (84) LT 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
LV 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020 (84) IT 28.10.2020 (84) LT 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020 (84) LV 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
RO 28.10.2020 (84) RS 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
SE 28.10.2020 (84) SI 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021 (84) RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 (84) SM 28.10.2020 (84) RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020
MC 28.10.2020 (84) SI 28.10.2020 (84) SI 28.10.2020 (84) SK 28.10.2020
(11) **2 845 973** (51) **E05B 81/06** (11) **2 847 931** (51) **G06Q 10/00** (11) **2 848 839** (51) **F16G 11/06**
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) CZ 07.10.2020 (84) DK 07.10.2020
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) DK 17.02.2021 (84) CZ 17.02.2021 (84) EE 07.10.2020 (84) ES 07.10.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020 (84) ES 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IT 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) HR 07.10.2020 (84) IT 07.10.2020
LV 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) LT 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) LT 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020 (84) NL 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021 (84) NL 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 (84) RO 07.10.2020 (84) PL 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021 (84) PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) RO 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021 (84) RO 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020
SI 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020 (84) SE 17.02.2021 (84) SI 17.02.2021 (84) SE 07.10.2020 (84) SI 07.10.2020
SM 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) SK 17.02.2021 (84) SM 17.02.2021 (84) SM 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020
(11) **2 846 021** (51) **F02C 3/10** (11) **2 848 264** (51) **A61L 2/10** (11) **2 848 849** (51) **F16L 11/08**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
BG 28.01.2021 (84) CZ 28.10.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020 (84) DK 07.04.2021 (84) EE 07.04.2021
DK 28.10.2020 (84) EE 28.10.2020 (84) DK 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020 (84) ES 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) ES 23.12.2020 (84) FI 23.12.2020 (84) GR 08.07.2021 (84) HR 07.04.2021
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 07.04.2021
IT 28.10.2020 (84) LT 28.10.2020 (84) LT 23.12.2020 (84) LV 23.12.2020 (84) LV 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
LV 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) NO 07.07.2021 (84) PL 07.04.2021
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020 (84) NO 23.12.2020 (84) NO 23.03.2021 (84) PT 09.08.2021 (84) RO 07.04.2021
PT 01.03.2021 (84) RO 28.10.2020 (84) PL 23.12.2020 (84) RS 17.02.2021 (84) RS 07.04.2021 (84) SE 07.04.2021
RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020 (84) RO 28.10.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SK 07.04.2021 (84) SM 07.04.2021
SI 28.10.2020 (84) SK 28.10.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) SI 23.12.2020 (84) SK 07.04.2021 (84) SM 07.04.2021
SM 28.10.2020 (84) MC 28.10.2020 (84) SK 23.12.2020 (84) SM 23.12.2020 (84) SM 07.04.2021 (84) SM 07.04.2021
(11) **2 846 106** (51) **F24F 11/00** (11) **2 848 522** (51) **B64C 23/06** (11) **2 848 868** (51) **F24C 15/20**
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) CZ 17.03.2021 (84) DK 17.03.2021
ES 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021 (84) DK 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) EE 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021
LV 07.10.2020 (84) PL 07.10.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) HR 30.09.2020 (84) LT 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
RO 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020 (84) IT 30.09.2020 (84) LT 30.09.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SI 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) NL 30.09.2020 (84) PT 19.07.2021 (84) RO 17.03.2021
SM 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
(11) **2 846 149** (51) **G01N 21/27** (11) **2 848 643** (51) **C08J 9/00** (11) **2 848 970** (51) **G02B 6/38**
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021 (84) AL 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
EE 12.05.2021 (84) ES 12.05.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021 (84) CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021
FI 12.05.2021 (84) GR 13.08.2021 (84) CZ 28.04.2021 (84) EE 28.04.2021 (84) EE 14.04.2021 (84) ES 14.04.2021
HR 12.05.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) EE 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) FI 14.04.2021 (84) GR 15.07.2021
LT 12.05.2021 (84) LV 12.05.2021 (84) GR 31.12.2020 (84) HR 30.09.2020 (84) HR 14.04.2021 (84) IS 22.12.2021
NO 12.08.2021 (84) PL 12.05.2021 (84) IT 30.09.2020 (84) LT 30.09.2020 (84) LT 14.04.2021 (84) LV 14.04.2021
PT 13.09.2021 (84) RO 12.05.2021 (84) LV 30.09.2020 (84) MC 30.09.2020 (84) NL 14.04.2021 (84) NO 14.07.2021
RS 12.05.2021 (84) SE 12.05.2021 (84) NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020 (84) PT 01.02.2021 (84) PT 16.08.2021
SK 12.05.2021 (84) SM 12.05.2021 (84) RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020 (84) RS 14.04.2021 (84) RS 14.04.2021
MC 12.05.2021 (84) SM 12.05.2021 (84) SE 30.09.2020 (84) SI 30.09.2020 (84) SE 14.04.2021 (84) SK 14.04.2021
(11) **2 846 209** (51) **A01B 69/00** (11) **2 848 744** (51) **E03C 1/244** (11) **2 849 451** (51) **H04N 21/43**
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) BG 23.09.2021 (84) BG 28.04.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 09.09.2020 (84) DK 09.09.2020 (84) EE 23.06.2021 (84) DK 28.04.2021 (84) CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021
EE 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020 (84) FI 23.06.2021 (84) EE 28.04.2021 (84) EE 07.04.2021 (84) ES 07.04.2021
FI 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) GR 24.09.2021 (84) GR 29.07.2021 (84) FI 07.04.2021 (84) GR 08.07.2021
HR 09.09.2020 (84) IS 09.01.2021 (84) HR 28.04.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) HR 07.04.2021 (84) IS 22.12.2021
LT 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020 (84) LT 28.04.2021 (84) LV 28.04.2021 (84) LT 07.04.2021 (84) LV 07.04.2021
NL 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) NL 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) LT 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021
PL 09.09.2020 (84) PT 11.01.2021 (84) NL 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) NO 24.05.2021 (84) PT 24.06.2021
RO 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) RO 28.04.2021 (84) RS 28.04.2021 (84) RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
SE 09.09.2020 (84) SI 09.09.2020 (84) RO 28.04.2021 (84) RS 28.04.2021 (84) SK 24.02.2021 (84) SM 24.02.2021
SK 09.09.2020 (84) SM 09.09.2020 (84) SE 28.04.2021 (84) SK 28.04.2021 (84) MC 24.02.2021 (84) MC 24.02.2021
MC 09.09.2020 (84) SM 09.09.2020 (84) SM 28.04.2021 (84) MC 28.04.2021 (84) MC 24.02.2021 (84) MC 24.02.2021

NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 07.10.2020	
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LI 31.05.2021	LT 05.05.2021		
SM 07.04.2021	LU 30.06.2021	LU 20.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 2 851 828	(51) G06F 21/31
(11) 2 849 452	(51) H04N 21/431	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CH 31.05.2021	MC 05.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 850 824	(51) H04N 19/70	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 06.01.2021	
(11) 2 849 501	(51) H04W 4/18	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 852 107	(51) H04L 12/70
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 2 851 062	(51) A61K 8/97	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SM 03.03.2021	LU 21.06.2021
(11) 2 849 508	(51) H04W 72/04	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(11) 2 852 565	(51) C07C 2/86
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 2 851 441	(51) C21D 7/04	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 06.01.2021	
SK 30.12.2020	LU 12.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 852 603	(51) C07H 19/10
(11) 2 849 548	(51) H05K 3/34	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 851 511	(51) F01D 5/18	LT 12.05.2021	LU 21.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(11) 2 849 888	(51) B03C 3/08	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 12.05.2021	
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 853 091	(51) H04N 7/00
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LU 15.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 2 851 718	(51) G02B 6/00	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	MC 30.06.2021	
MC 12.05.2021		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 2 853 092	(51) H04N 19/70
(11) 2 850 017	(51) B65D 77/06	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021

LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LU 04.06.2021	MC 05.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 2 855 355	(51) B01D 61/00
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 2 853 326	(51) B23B 31/163	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SM 24.03.2021	LU 03.06.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 2 854 738	(51) A61G 5/06	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LU 04.06.2021	
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020		
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 855 382	(51) C03C 3/083
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 2 853 752	(51) F15B 11/05	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LU 26.05.2021	LU 28.05.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	LU 03.06.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 2 854 850	(51) A61K 31/4709	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	MC 26.05.2021	
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 26.05.2021	LU 28.05.2021	(11) 2 856 081	(51) G01C 21/34
LU 21.06.2021		LV 26.05.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 2 853 819	(51) F24C 7/08	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(11) 2 855 062	(51) B23D 77/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SM 24.02.2021	LU 05.06.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 2 856 368	(51) G16H 40/63
(11) 2 853 844	(51) F25B 47/02	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LU 05.06.2021		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 2 855 218	(51) B60T 8/18	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 19.05.2021	LU 04.06.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	MC 19.05.2021	
(11) 2 853 998	(51) G06F 3/044	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 2 857 105	(51) B04B 3/04
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 12.05.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 12.08.2021	CH 31.05.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LU 04.06.2021		EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 2 855 261	(51) B64C 25/10	FI 25.09.2019	FR 12.07.2021
LU 19.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 26.12.2019	HR 12.05.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IS 22.12.2021	IT 25.09.2019
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	LT 12.05.2021	LU 20.05.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
(11) 2 854 707	(51) A61F 2/12	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RS 25.09.2019	SE 25.09.2019
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SI 25.09.2019	SK 12.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SM 12.05.2021	LI 31.05.2021
				MC 12.05.2021	

(11) 2 857 115	(51) B21C 37/12	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 30.09.2020	LU 12.06.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 2 858 606	(51) A61F 5/01
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	MC 17.03.2021		LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020			PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 2 858 136	(51) H01L 51/54	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 02.06.2021	LU 06.06.2021
		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021		
(11) 2 857 425	(51) C08F 259/00	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 2 858 679	(51) C12N 15/88
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 26.05.2021	LU 30.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	MC 26.05.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(11) 2 858 378	(51) H04R 1/44	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 24.02.2021	LU 07.06.2021
LU 05.06.2021		BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 2 858 709	(51) A61M 27/00
(11) 2 857 428	(51) C08G 59/72	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	SM 02.12.2020	LU 05.06.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020			RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 2 858 536	(51) A47F 3/02	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LU 10.06.2021	
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020		
SM 23.09.2020	LU 05.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 2 858 710	(51) A61M 27/00
		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 2 857 872	(51) G02B 5/08	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
CH 31.05.2021	CZ 19.05.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LU 30.05.2021	LV 19.05.2021	SM 25.11.2020	LU 12.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021			RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 2 858 559	(51) G01R 33/561	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LU 10.06.2021	
SM 19.05.2021	LI 31.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021		
MC 19.05.2021		ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 2 858 771	(51) B22C 1/22
		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 2 857 919	(51) A01B 79/00	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SM 20.01.2021	LU 27.06.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 2 858 593	(51) A61M 5/315	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 30.09.2020	LU 07.06.2021
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 2 858 794	(51) B25J 19/04
(11) 2 858 075	(51) H01F 7/08	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		

HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	LU 11.06.2021		NL 14.10.2020	PL 14.10.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021			PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 2 859 002	(51) C07D 295/033	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 14.10.2020	LU 08.06.2021
LU 07.06.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 2 859 247	(51) F16D 48/12
(11) 2 858 829	(51) B06B 1/02	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SK 30.12.2020	LU 07.06.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 2 859 042	(51) C08L 67/02	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SM 19.05.2021	LU 12.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
MC 19.05.2021		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LU 10.06.2021	
		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
(11) 2 858 867	(51) B60W 10/06	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 859 321	(51) F02D 41/28
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 23.09.2020	LU 04.06.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 2 859 055	(51) C09D 133/26	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 23.03.2021	EE 23.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
LU 07.06.2021		HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LU 11.06.2021	
		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		
(11) 2 858 872	(51) B61B 12/00	MC 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 2 859 323	(51) G01N 9/24
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LU 05.06.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 2 859 062	(51) C09K 8/528	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LU 04.06.2021		NL 09.09.2020	PL 09.09.2020	LU 10.06.2021	
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020		
(11) 2 858 908	(51) B65B 51/26	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 2 859 337	(51) G01R 33/465
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SM 09.09.2020	LU 06.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020			DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 2 859 074	(51) C11D 3/39	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LU 07.06.2021		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 09.09.2020	LU 07.06.2021
		SI 10.03.2021	SK 10.03.2021		
(11) 2 858 946	(51) C01B 33/24	SM 10.03.2021	LU 07.06.2021	(11) 2 859 464	(51) G07C 5/00
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020			(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 2 859 179	(51) E21B 43/08	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020				

PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 2 859 641	(51) H02J 7/00	(11) 2 859 729	(51) H04N 21/2343
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
LU 06.06.2021		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(11) 2 859 481	(51) G16H 50/30	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
BG 02.03.2021	DK 02.12.2020	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
MC 02.12.2020	PL 02.12.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SM 27.01.2021	LU 07.06.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
RS 02.12.2020	SI 02.12.2020			SM 16.09.2020	LU 11.06.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 2 859 643	(51) H02J 7/00	(11) 2 859 744	(51) H04W 4/90
LU 05.06.2021		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 2 859 501	(51) B25H 3/02	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LU 06.06.2021	LV 24.03.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SM 24.03.2021		LU 11.06.2021	
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020				
LU 12.06.2021		(11) 2 859 664	(51) H04B 7/02	(11) 2 859 761	(51) H04W 48/18
(11) 2 859 503	(51) G06K 9/20	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
SM 03.03.2021	LU 06.06.2021	LU 07.06.2021		(11) 2 859 796	(51) A22C 13/00
(11) 2 859 582	(51) H01L 21/768	(11) 2 859 678	(51) H04L 1/16	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
LU 06.06.2021	LV 16.12.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(11) 2 860 173	(51) C07C 247/04
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SM 16.12.2020		LU 08.06.2021		DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
(11) 2 859 599	(51) H01L 41/257	(11) 2 859 704	(51) H04L 29/08	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 05.05.2021	LU 07.06.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 05.05.2021	
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 2 860 188	(51) C07K 14/02
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LU 11.06.2021		LU 06.06.2021		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
				HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
				LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
				NO 21.01.2021	PL 21.10.2020

(11) 2 861 247	(51) A61K 39/095	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 2 861 472	(51) B60S 1/52
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SM 14.04.2021	LU 14.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 861 407	(51) B29C 65/08	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SM 09.12.2020	LU 14.06.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
(11) 2 861 277	(51) A61M 5/158	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LU 14.06.2021	
DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	(11) 2 861 417	(51) B32B 3/30	(11) 2 861 511	(51) B29K 23/00
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	ES 07.10.2020	GR 08.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SM 12.05.2021	LU 18.06.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 21.04.2021	SK 21.04.2021
MC 12.05.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SM 21.04.2021	LU 18.06.2021
(11) 2 861 285	(51) A61M 15/00	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 2 861 641	(51) B01J 20/12
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SM 07.10.2020	LU 18.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 2 861 421	(51) B32B 17/10	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LU 13.06.2021	LV 25.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SM 13.01.2021	LU 18.06.2021
SM 25.11.2020		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 2 861 658	(51) C08K 3/34
(11) 2 861 337	(51) B01J 8/18	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LU 12.06.2021		EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 861 460	(51) B60P 3/20	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LU 17.06.2021	
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 2 861 719	(51) C12N 5/00
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LU 13.06.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 2 861 368	(51) B23F 5/12	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LU 19.06.2021		IS 23.12.2021	LT 31.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 2 861 462	(51) B60Q 3/208	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SM 31.03.2021	LU 18.06.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LU 27.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 2 861 752	(51) C12P 21/00
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) EE 02.12.2020
LU 10.06.2021		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 03.03.2021	LT 02.12.2020
(11) 2 861 374	(51) F04D 9/00	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	GR 06.08.2021	CH 31.05.2021	SM 02.12.2020	LU 10.06.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	IS 22.12.2021	MC 05.05.2021	(11) 2 861 775	(51) C22F 1/04
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LV 14.04.2021		(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PL 14.04.2021		CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
MC 14.04.2021	PL 14.04.2021				

EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 2 862 119	(51) G06F 21/57
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LU 13.06.2021	LV 17.03.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	SM 16.09.2020	LU 13.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 2 861 994	(51) G01N 33/68	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SM 17.03.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(11) 2 861 834	(51) F01D 17/16	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	SM 24.02.2021	LU 13.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 2 862 154	(51) G06K 9/00
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	LU 13.06.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021			ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 2 861 995	(51) G01N 33/68	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
LU 19.06.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(11) 2 861 845	(51) F01N 13/14	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 18.11.2020	LU 03.06.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021		
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 862 155	(51) G08G 1/095
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 17.02.2021	LU 13.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021			HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 862 058	(51) G06F 9/38	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LU 14.06.2021		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(11) 2 861 871	(51) F04D 29/28	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SM 17.03.2021	LU 14.06.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 2 862 158	(51) G08G 1/16
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LU 12.06.2021	MC 19.05.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 25.11.2020	PL 25.11.2020	(11) 2 862 114	(51) G06F 21/31	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LU 18.06.2021		ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
(11) 2 861 881	(51) F16C 33/46	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	LU 12.06.2021	
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(11) 2 862 173	(51) H01L 43/08
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SM 20.01.2021	LU 18.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 2 862 115	(51) G06F 21/31	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SM 04.11.2020	LU 14.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 2 861 894	(51) F16H 61/12	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	SM 17.02.2021	LU 11.06.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 2 862 204	(51) G01S 13/89
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LU 18.06.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020			HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021

MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 862 426	(51) H05K 3/34	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
LU 18.06.2021		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LU 19.06.2021	
(11) 2 862 212	(51) H01L 51/52	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 2 863 076	(51) F16C 17/10
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 18.06.2021	MC 05.05.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 2 862 436	(51) A01K 5/02	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
SM 17.03.2021	LU 14.06.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LU 18.06.2021	
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
(11) 2 862 259	(51) H02K 5/04	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 863 205	(51) G01N 21/17
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 23.09.2020	LU 11.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 2 862 706	(51) B32B 3/30	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SM 17.02.2021	LU 13.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 24.02.2021	LU 04.06.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
(11) 2 862 262	(51) H02K 5/20	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 863 284	(51) G05D 1/02
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	LU 14.06.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 862 892	(51) C08J 5/18	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LU 20.06.2021		NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021		
(11) 2 862 275	(51) H03H 7/46	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 2 863 417	(51) H01L 21/336
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 09.09.2020		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021			ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 2 863 015	(51) F01D 5/20	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LV 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
MC 16.06.2021	LU 18.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	SM 10.03.2021	LU 06.06.2021
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020		
(11) 2 862 362	(51) H04N 21/431	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 2 863 448	(51) H01M 2/02
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 2 863 061	(51) F04D 13/06	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
SM 14.10.2020	LU 03.06.2021				

SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 2 863 787	(51) A47L 5/36	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
SM 03.03.2021	LU 17.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 2 863 665	(51) H04W 76/34	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SM 14.04.2021	LU 19.06.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 2 863 909	(51) A61K 31/4709
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LU 20.06.2021		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 2 863 792	(51) A61B 5/00	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
LU 19.06.2021		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 2 863 693	(51) H04W 72/04	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LU 25.06.2021	
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 863 979	(51) A61M 16/06
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 17.02.2021	LU 20.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(11) 2 863 802	(51) A61B 6/00	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
LU 14.06.2021		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 2 863 725	(51) H05K 7/20	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LU 19.06.2021	
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 2 863 983	(51) A61N 1/04
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LU 26.06.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 2 863 820	(51) A61B 17/90	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LU 06.06.2021		(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 2 863 727	(51) A01B 73/04	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LU 17.06.2021	
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 2 863 995	(51) A61K 8/891
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
RS 13.01.2021	SI 13.01.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LU 20.06.2021		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
LU 20.06.2021		(11) 2 863 868	(51) A61K 8/25	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) 2 863 756	(51) A23F 5/04	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LU 21.06.2021	
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 2 863 996	(51) A61Q 1/00
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LU 20.06.2021		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 21.06.2021		(11) 2 863 895	(51) A61K 9/16	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021			RO 24.03.2021	RS 24.03.2021

SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
LU 21.06.2021		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SM 10.03.2021	LU 26.06.2021
(11) 2 863 998	(51) A61Q 1/06	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 864 761	(51) G01N 15/14
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LU 24.06.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 2 864 525	(51) C25B 9/18	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
LU 21.06.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LU 20.06.2021	
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
(11) 2 864 000	(51) A61Q 19/00	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 2 864 763	(51) G01N 21/53
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 17.02.2021	LU 25.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 864 613	(51) F02C 7/00	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LU 13.06.2021		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LU 21.06.2021	
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
(11) 2 864 068	(51) B21D 9/00	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 2 864 765	(51) G01N 21/84
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	CZ 28.04.2021	CZ 28.04.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LU 17.06.2021		EE 28.04.2021	DK 28.04.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			GR 29.07.2021	FI 28.04.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 2 864 631	(51) F03D 7/02	IS 22.12.2021	HR 28.04.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 28.04.2021	LT 28.04.2021
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021	NO 28.07.2021	MC 28.04.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RO 28.04.2021	PT 30.08.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 28.04.2021	RS 28.04.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	SM 28.04.2021	SK 28.04.2021
LU 14.06.2021		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		LU 17.06.2021
		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 2 864 777	(51) G01N 30/60
		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 2 864 074	(51) B23F 17/00	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 13.01.2021	LU 04.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021			ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 2 864 679	(51) F16K 31/08	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SM 20.01.2021	LU 18.06.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021		
SM 06.01.2021	LU 14.06.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 2 864 799	(51) G01R 1/073
		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 2 864 347	(51) C07K 5/113	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LU 20.06.2021		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020			HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 2 864 690	(51) F16M 13/04	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 14.04.2021	LU 19.06.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 2 864 807	(51) G01S 7/52
SM 28.10.2020	LU 07.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021

EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 2 865 192	(51) H04N 21/41
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LU 03.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 2 865 079	(51) H02K 1/27	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
SM 26.05.2021	LU 17.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
MC 26.05.2021		BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(11) 2 864 814	(51) G01T 1/24	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 26.06.2021	
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020		
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 2 865 197	(51) H04R 25/00
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LV 21.04.2021	LT 21.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
NO 21.07.2021	NL 21.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
PT 23.08.2021	PL 21.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
RS 21.04.2021	RO 21.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SK 21.04.2021	SE 21.04.2021	LU 26.06.2021		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
MC 21.04.2021	SM 21.04.2021			LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 2 864 817	(51) G01V 1/30	(11) 2 865 102	(51) H04L 5/00	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 22.06.2021	
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 2 865 223	(51) H04W 52/02
NL 11.11.2020	PL 11.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SM 11.11.2020	LU 14.06.2021	LU 20.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 864 917	(51) G16B 35/00	(11) 2 865 103	(51) H04B 7/0456	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LU 07.06.2021	
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020		
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 2 865 240	(51) H05B 33/08
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SM 16.12.2020	LU 25.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
LU 21.06.2021				GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(11) 2 864 934	(51) G06K 19/06	(11) 2 865 112	(51) G06Q 20/32	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LU 21.06.2021	
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 2 865 377	(51) A61K 31/196
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SM 17.02.2021	LU 25.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
LU 20.06.2021				ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 2 864 972	(51) G08B 25/01	(11) 2 865 184	(51) H04N 13/00	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
	NO 28.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 18.06.2021	
	PT 01.03.2021	PT 17.06.2021	RO 14.10.2020		
	RS 28.10.2020	RS 17.02.2021	SE 14.10.2020	(11) 2 865 555	(51) B60K 35/00
	SI 28.10.2020	SI 17.02.2021	SK 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
	SM 28.10.2020	SM 17.02.2021	LU 18.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020

DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LU 26.06.2021		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020			SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 2 866 297	(51) H01M 14/00	LU 26.06.2021	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 2 866 712	(51) A61B 18/00
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LU 25.06.2021		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(11) 2 865 610	(51) B65D 83/32	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SM 06.01.2021	LU 26.06.2021	SM 26.05.2021	LU 20.06.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021			MC 26.05.2021	
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 2 866 439	(51) H04N 19/129		
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) 2 866 769	(51) A61J 1/20
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	CZ 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SK 30.12.2020	LU 20.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 2 865 669	(51) A61P 3/04	MC 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LU 26.06.2021		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021			RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 2 866 593	(51) A23L 2/54	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LU 27.06.2021	
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020		
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 2 866 788	(51) A61K 9/00
LU 26.06.2021		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
		IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(11) 2 865 922	(51) F16H 25/24	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 05.08.2020	LU 27.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 2 866 613	(51) A47C 1/024	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SM 16.12.2020	LU 26.06.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021		
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 2 866 880	(51) A61N 1/04
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LU 18.06.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
(11) 2 865 972	(51) F25D 23/02	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 26.05.2021	LU 28.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 26.05.2021		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 866 622	(51) A47J 31/44	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	MC 16.06.2021	LU 28.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020		
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 2 866 884	(51) A61N 1/18
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(11) 2 866 004	(51) G01F 1/66	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LU 28.06.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020			NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 866 657	(51) A61B 5/1468	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 13.01.2021	LU 25.06.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		

(11) 2 866 932	(51) B01J 23/52	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LU 26.06.2021	
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020		
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(11) 2 867 429	(51) E06B 3/663
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 2 867 104	(51) B62D 55/14	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
MC 19.05.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) 2 866 939	(51) B02C 13/09	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
BG 14.01.2021	DK 14.10.2020	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
EE 14.10.2020	GR 15.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LU 28.06.2021	
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020		
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) 2 867 469	(51) F01B 9/02
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SM 18.11.2020	LU 27.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020			EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(11) 2 867 106	(51) B62D 55/18	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LU 29.06.2021		BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) 2 866 998	(51) B29C 45/14	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LU 25.06.2021	MC 05.05.2021
ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020		
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 2 867 497	(51) F02C 7/00
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
MC 10.02.2021	NL 10.02.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	SM 11.11.2020	LU 28.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PT 11.06.2021	RO 10.02.2021			ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	(11) 2 867 179	(51) C03C 17/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SI 10.02.2021	SK 10.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 10.02.2021	LU 28.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 2 867 048	(51) B60K 6/387	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 21.06.2021	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021		
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 2 867 652	(51) G01N 21/29
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SM 17.02.2021	LU 28.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 2 867 266	(51) C08F 265/06	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
LU 25.06.2021		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 2 867 074	(51) B60S 1/48	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LU 28.06.2021	
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021		
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 2 867 653	(51) G01N 21/64
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	MC 14.04.2021		(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020			BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 2 867 374	(51) C12Q 1/6841	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LU 17.06.2021		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
(11) 2 867 093	(51) B60W 40/04	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	MC 16.09.2020	
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020		
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020				

- (11) **2 867 662** (51) **G01N 27/62** DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 04.11.2020 MC 04.11.2020 SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021 NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021 RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021 SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021 SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 LU 27.06.2021
- (11) **2 867 688** (51) **G01R 33/46** (11) **2 868 000** (51) **H04B 7/04**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020 ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020 IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021 NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 RO 25.11.2020 RS 25.11.2021
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020 SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020 SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 24.06.2021
- (11) **2 867 697** (51) **G01S 15/89** (11) **2 868 046** (51) **H04L 25/02**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 19.05.2021 PL 19.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020 PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 SM 19.05.2021 LU 28.06.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2021 MC 19.05.2021
- (11) **2 867 724** (51) **G02C 7/04** (11) **2 868 047** (51) **H04L 25/02**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020 NL 11.11.2020 PT 20.05.2021
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021 PL 11.11.2020 RO 20.01.2021
PT 25.11.2020 PT 25.03.2021 RS 11.11.2020 RO 20.01.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020 SE 11.11.2020 SI 20.01.2021
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020 SK 11.11.2020 SK 20.01.2021
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020 LU 13.06.2021 SM 20.01.2021
LU 27.06.2021
- (11) **2 867 817** (51) **G06F 21/35** (11) **2 868 069** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021 ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 20.04.2021 PL 20.01.2020 NL 11.11.2020 NO 19.11.2020
PT 20.05.2021 PT 25.03.2021 PL 11.11.2020 NO 19.11.2020
RS 20.01.2021 RS 25.11.2020 RO 11.11.2020 PT 21.12.2020
SI 20.01.2021 SM 25.11.2020 SE 11.11.2020 RS 19.08.2020
SM 20.01.2021 LU 21.06.2021 SK 11.11.2020 SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
- (11) **2 867 821** (51) **G06F 21/60** (11) **2 868 107** (51) **H04N 19/117**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 BG 28.07.2021 CZ 17.03.2021
EE 28.04.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 EE 17.03.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 ES 28.04.2021 FI 17.03.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 NO 17.06.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 26.06.2021

- (11) **2 868 295** (51) **A61F 2/16** PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
CZ 21.10.2020 (84) DK 21.10.2021 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 28.06.2021
- (11) **2 868 327** (51) **A61K 39/00** (11) **2 868 696** (51) **C08L 9/08**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 CZ 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021 HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
PT 05.07.2021 RO 30.08.2021 MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021 PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
SM 03.03.2021 LU 04.06.2021 RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
- (11) **2 868 468** (51) **B32B 5/02** (11) **2 868 780** (51) **C30B 29/04**
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021 NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
MC 26.05.2021 SE 26.05.2021 SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SI 03.03.2021 SK 04.11.2020 SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
SM 03.03.2021 LU 26.06.2021 LU 26.06.2021
- (11) **2 868 529** (51) **B60R 16/02** (11) **2 869 038** (51) **G01F 1/00**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 14.04.2021 EE 14.04.2021 EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021 FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021 HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021 MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021 NO 28.07.2021 RO 28.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 28.04.2021 SE 28.04.2021
LU 05.06.2021 SM 14.04.2021 LU 25.06.2021 SM 28.04.2021
- (11) **2 868 649** (51) **B01J 20/22** (11) **2 869 101** (51) **G02B 6/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 07.04.2021 GR 31.12.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021 GR 30.09.2020 HR 30.09.2020
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
LU 28.06.2021 SM 07.04.2021 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **2 868 690** (51) **C08K 3/04** (11) **2 869 238** (51) **G06K 9/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
ES 30.09.2020 FI 21.04.2021 FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
GR 31.12.2020 HR 21.04.2021 HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
IT 30.09.2020 LT 21.04.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
LV 30.09.2020 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
NO 07.07.2021 PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
PT 09.08.2021 RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
RS 07.04.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SK 07.04.2021 SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **2 869 303** (51) **G11C 16/06**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 21.06.2021
- (11) **2 869 380** (51) **H01M 8/06**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 26.06.2021
- (11) **2 869 498** (51) **H04L 12/40**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 LU 21.06.2021
- (11) **2 869 501** (51) **H04L 12/58**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **2 869 554** (51) **H04N 19/13**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 10.06.2021
- (11) **2 869 566** (51) **H04N 7/01**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021

LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 2 869 866	(51) A61M 1/10	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 19.05.2021	
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 2 870 026	(51) B60N 2/90
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 2 869 591	(51) H04R 1/00	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 24.02.2021	LU 27.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020			NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LU 28.06.2021	LV 09.12.2020	(11) 2 869 871	(51) A61M 5/315	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 870 046	(51) B61L 15/00
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 2 869 747	(51) A47L 15/42	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021			NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 2 869 880	(51) A61M 16/16	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020		
LU 21.06.2021		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 2 870 079	(51) B65D 81/34
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(11) 2 869 800	(51) A61F 7/00	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 16.09.2020		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020			PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 2 869 930	(51) A47J 31/44	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 13.01.2021	LU 17.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
MC 18.11.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 2 870 104	(51) B82Y 35/00
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
(11) 2 869 838	(51) A61K 39/02	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 869 932	(51) B05B 9/04	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 26.08.2020	
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020		
MC 02.09.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 2 870 269	(51) C23C 4/00
		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 2 869 855	(51) A61L 27/16	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 2 869 968	(51) B24D 3/18	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 04.11.2020	RO 04.11.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SI 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	MC 02.09.2020	
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		

(11) 2 870 277	(51) C25C 1/02	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021			SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021				
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 2 870 536	(51) H04W 4/38	(11) 2 870 611	(51) H01C 7/12
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(11) 2 870 293	(51) E01H 1/00	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020				
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) 2 870 537	(51) G06F 11/30	(11) 2 870 623	(51) H01L 21/673
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
MC 09.09.2020		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021
(11) 2 870 301	(51) E04B 1/19	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 13.01.2021	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020				
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 2 870 566	(51) G06K 7/10	(11) 2 870 624	(51) H01L 21/673
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
		LV 30.06.2021	PL 30.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
		MC 30.06.2021		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
				RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) 2 870 458	(51) G01N 15/14			SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 2 870 589	(51) G07D 7/04	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	MC 06.01.2021	
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020		
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) 2 870 625	(51) H01L 21/673
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
(11) 2 870 469	(51) G01N 30/60			SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 2 870 594	(51) G09F 3/00	MC 06.01.2021	
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020		
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 2 870 626	(51) H01L 21/683
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
MC 09.09.2020		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
				MC 23.06.2021	
(11) 2 870 516	(51) G05D 16/10	(11) 2 870 603	(51) G10L 19/008		
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 870 660 | (51) H01Q 21/00 | LV 02.06.2021 | NO 02.09.2021 | SI 23.12.2020 | SK 23.12.2020 |
| (84) AL 06.01.2021 | (84) BG 06.04.2021 | PL 02.06.2021 | PT 04.10.2021 | SM 23.12.2020 | MC 23.12.2020 |
| CZ 06.01.2021 | DK 06.01.2021 | RO 02.06.2021 | RS 02.06.2021 | | |
| EE 06.01.2021 | FI 06.01.2021 | SE 02.06.2021 | SK 02.06.2021 | (11) 2 871 204 | (51) C08J 5/18 |
| GR 07.04.2021 | HR 06.01.2021 | SM 02.06.2021 | MC 02.06.2021 | (84) AL 26.08.2020 | (84) AT 26.08.2020 |
| LT 06.01.2021 | LV 06.01.2021 | | | BG 26.11.2020 | CZ 26.08.2020 |
| NL 06.01.2021 | NO 06.04.2021 | (11) 2 870 817 | (51) H04W 76/10 | DK 26.08.2020 | EE 26.08.2020 |
| PL 06.01.2021 | PT 06.05.2021 | (84) AL 17.02.2021 | (84) AT 17.02.2021 | ES 26.08.2020 | GR 27.11.2020 |
| RO 06.01.2021 | RS 06.01.2021 | BG 17.05.2021 | CZ 17.02.2021 | HR 26.08.2020 | IS 26.12.2020 |
| SI 06.01.2021 | SK 06.01.2021 | DK 17.02.2021 | EE 17.02.2021 | IT 26.08.2020 | LT 26.08.2020 |
| SM 06.01.2021 | MC 06.01.2021 | ES 17.02.2021 | FI 17.02.2021 | LV 26.08.2020 | NL 26.08.2020 |
| | | GR 18.05.2021 | HR 17.02.2021 | NO 26.11.2020 | PL 26.08.2020 |
| (11) 2 870 686 | (51) H02M 3/158 | LT 17.02.2021 | LV 17.02.2021 | PT 28.12.2020 | RO 26.08.2020 |
| (84) AL 17.02.2021 | (84) AT 17.02.2021 | NL 17.02.2021 | NO 17.05.2021 | RS 26.08.2020 | SE 26.08.2020 |
| BG 17.05.2021 | CZ 17.02.2021 | PL 17.02.2021 | PT 17.06.2021 | SI 26.08.2020 | SK 26.08.2020 |
| DK 17.02.2021 | EE 17.02.2021 | RO 17.02.2021 | RS 17.02.2021 | SM 26.08.2020 | MC 26.08.2020 |
| ES 17.02.2021 | FI 17.02.2021 | SE 17.02.2021 | SI 17.02.2021 | | |
| GR 18.05.2021 | HR 17.02.2021 | SK 17.02.2021 | SM 17.02.2021 | (11) 2 871 205 | (51) C08J 5/18 |
| LT 17.02.2021 | LV 17.02.2021 | MC 17.02.2021 | | (84) AL 26.08.2020 | (84) AT 26.08.2020 |
| NL 17.02.2021 | NO 17.05.2021 | | | BG 26.11.2020 | CZ 26.08.2020 |
| PL 17.02.2021 | PT 17.06.2021 | (11) 2 870 827 | (51) H05B 3/08 | DK 26.08.2020 | EE 26.08.2020 |
| RO 17.02.2021 | RS 17.02.2021 | (84) AL 14.10.2020 | (84) AT 14.10.2020 | ES 26.08.2020 | GR 27.11.2020 |
| SE 17.02.2021 | SI 17.02.2021 | BG 14.01.2021 | CZ 14.10.2020 | HR 26.08.2020 | IS 26.12.2020 |
| SK 17.02.2021 | SM 17.02.2021 | DK 14.10.2020 | EE 14.10.2020 | IT 26.08.2020 | LT 26.08.2020 |
| MC 17.02.2021 | | ES 14.10.2020 | FI 14.10.2020 | LV 26.08.2020 | NL 26.08.2020 |
| | | GR 15.01.2021 | HR 14.10.2020 | NO 26.11.2020 | PL 26.08.2020 |
| (11) 2 870 694 | (51) H03K 17/687 | LT 14.10.2020 | LV 14.10.2020 | PT 28.12.2020 | RO 26.08.2020 |
| (84) AL 09.09.2020 | (84) AT 09.09.2020 | NL 14.10.2020 | NO 14.01.2021 | RS 26.08.2020 | SE 26.08.2020 |
| BG 09.12.2020 | CZ 09.09.2020 | PL 14.10.2020 | PT 15.02.2021 | SI 26.08.2020 | SK 26.08.2020 |
| DK 09.09.2020 | EE 09.09.2020 | RO 14.10.2020 | RS 14.10.2020 | SM 26.08.2020 | MC 26.08.2020 |
| ES 09.09.2020 | FI 09.09.2020 | SE 14.10.2020 | SI 14.10.2020 | | |
| GR 10.12.2020 | HR 09.09.2020 | SK 14.10.2020 | SM 14.10.2020 | (11) 2 871 206 | (51) G02B 27/00 |
| IS 09.01.2021 | IT 09.09.2020 | MC 14.10.2020 | | (84) AL 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020 |
| LT 09.09.2020 | LV 09.09.2020 | | | BG 30.12.2020 | CZ 30.09.2020 |
| NL 09.09.2020 | NO 09.12.2020 | (11) 2 870 836 | (51) H05K 1/02 | DK 30.09.2020 | EE 30.09.2020 |
| PL 09.09.2020 | PT 11.01.2021 | (84) AL 24.03.2021 | (84) AT 24.03.2021 | ES 30.09.2020 | FI 30.09.2020 |
| RO 09.09.2020 | RS 09.09.2020 | BG 24.06.2021 | CZ 24.03.2021 | GR 31.12.2020 | HR 30.09.2020 |
| SE 09.09.2020 | SI 09.09.2020 | DK 24.03.2021 | EE 24.03.2021 | IT 30.09.2020 | LT 30.09.2020 |
| SK 09.09.2020 | SM 09.09.2020 | ES 24.03.2021 | FI 24.03.2021 | LV 30.09.2020 | NL 30.09.2020 |
| MC 09.09.2020 | | GR 25.06.2021 | HR 24.03.2021 | NO 30.12.2020 | PL 30.09.2020 |
| | | IS 23.12.2021 | LT 24.03.2021 | PT 01.02.2021 | RO 30.09.2020 |
| (11) 2 870 706 | (51) H04B 7/185 | LV 24.03.2021 | MC 24.03.2021 | RS 30.09.2020 | SE 30.09.2020 |
| (84) AT 19.05.2021 | (84) BG 19.08.2021 | NL 24.03.2021 | NO 24.06.2021 | SI 30.09.2020 | SK 30.09.2020 |
| CZ 19.05.2021 | DK 19.05.2021 | PL 24.03.2021 | PT 26.07.2021 | SM 30.09.2020 | MC 30.09.2020 |
| EE 19.05.2021 | ES 19.05.2021 | RO 24.03.2021 | RS 24.03.2021 | | |
| FI 19.05.2021 | GR 20.08.2021 | SE 24.03.2021 | SI 24.03.2021 | (11) 2 871 232 | (51) C12M 1/34 |
| HR 19.05.2021 | IS 22.12.2021 | SK 24.03.2021 | SM 24.03.2021 | (84) AT 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021 |
| LT 19.05.2021 | LV 19.05.2021 | LU 19.06.2021 | | CZ 05.05.2021 | DK 05.05.2021 |
| NL 19.05.2021 | NO 19.08.2021 | | | EE 05.05.2021 | ES 05.05.2021 |
| PL 19.05.2021 | PT 20.09.2021 | (11) 2 870 938 | (51) A61B 18/00 | FI 05.05.2021 | GR 06.08.2021 |
| RO 19.05.2021 | RS 19.05.2021 | (84) AL 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020 | HR 05.05.2021 | IS 22.12.2021 |
| SE 19.05.2021 | SK 19.05.2021 | BG 30.12.2020 | CZ 30.09.2020 | LT 05.05.2021 | LV 05.05.2021 |
| SM 19.05.2021 | LU 27.06.2021 | DK 30.09.2020 | EE 30.09.2020 | NL 05.05.2021 | NO 05.08.2021 |
| MC 19.05.2021 | | ES 30.09.2020 | FI 30.09.2020 | PT 06.09.2021 | RS 05.05.2021 |
| | | GR 31.12.2020 | HR 30.09.2020 | RO 05.05.2021 | SK 05.05.2021 |
| (11) 2 870 773 | (51) H04N 21/433 | IT 30.09.2020 | LT 30.09.2020 | SE 05.05.2021 | MC 05.05.2021 |
| (84) AL 02.09.2020 | (84) AT 02.09.2020 | LV 30.09.2020 | MC 30.09.2020 | SM 05.05.2021 | |
| BG 02.12.2020 | CZ 02.09.2020 | NL 30.09.2020 | NO 30.12.2020 | | |
| DK 02.09.2020 | EE 02.09.2020 | PL 30.09.2020 | PT 01.02.2021 | (11) 2 871 263 | (51) G23C 28/00 |
| ES 02.09.2020 | FI 02.09.2020 | RO 30.09.2020 | RS 30.09.2020 | (84) AL 24.02.2021 | (84) AT 24.02.2021 |
| GR 03.12.2020 | HR 02.09.2020 | SE 30.09.2020 | SI 30.09.2020 | BG 24.05.2021 | CZ 24.02.2021 |
| IS 02.01.2021 | IT 02.09.2020 | SK 30.09.2020 | SM 30.09.2020 | DK 24.02.2021 | EE 24.02.2021 |
| LT 02.09.2020 | LV 02.09.2020 | LU 28.06.2021 | | ES 24.02.2021 | FI 24.02.2021 |
| NL 02.09.2020 | NO 02.12.2020 | | | GR 25.05.2021 | HR 24.02.2021 |
| PL 02.09.2020 | PT 04.01.2021 | (11) 2 871 178 | (51) C07C 215/08 | LT 24.02.2021 | LV 24.02.2021 |
| RO 02.09.2020 | RS 02.09.2020 | (84) AL 23.12.2020 | (84) AT 23.12.2020 | MC 24.02.2021 | NL 24.02.2021 |
| SE 02.09.2020 | SI 02.09.2020 | BG 23.03.2021 | CZ 23.12.2020 | NO 24.05.2021 | PL 24.02.2021 |
| SK 02.09.2020 | SM 02.09.2020 | DK 23.12.2020 | EE 23.12.2020 | PT 24.06.2021 | RO 24.02.2021 |
| MC 02.09.2020 | | ES 23.12.2020 | FI 23.12.2020 | RS 24.02.2021 | SI 24.02.2021 |
| | | GR 24.03.2021 | HR 23.12.2020 | SK 24.02.2021 | SM 24.02.2021 |
| (11) 2 870 813 | (51) H04L 5/00 | IT 23.12.2020 | LT 23.12.2020 | LU 27.06.2021 | |
| (84) AT 02.06.2021 | (84) BG 02.09.2021 | LV 23.12.2020 | NL 23.12.2020 | | |
| CZ 02.06.2021 | EE 02.06.2021 | NO 23.03.2021 | PL 23.12.2020 | (11) 2 871 351 | (51) F02D 19/06 |
| ES 02.06.2021 | FI 02.06.2021 | PT 23.04.2021 | RO 23.12.2020 | (84) AL 06.01.2021 | (84) AT 06.01.2021 |
| GR 03.09.2021 | HR 02.06.2021 | RS 23.12.2020 | SE 23.12.2020 | BG 06.04.2021 | CZ 06.01.2021 |
| IS 02.10.2021 | LT 02.06.2021 | | | DK 06.01.2021 | EE 06.01.2021 |

ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 02.09.2020		HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 871 739	(51) H02H 3/20	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	MC 31.03.2021	
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020		
MC 06.01.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 871 988	(51) A44C 3/00
(11) 2 871 610	(51) G06T 7/00	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 2 871 826	(51) G06F 3/0481	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020		
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 2 872 012	(51) A47D 13/02
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
(11) 2 871 640	(51) G10L 15/20	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021			HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 2 871 911	(51) H04W 88/04	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	MC 26.08.2020	
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
MC 06.01.2021		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 872 023	(51) A47L 17/08
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(11) 2 871 674	(51) H01L 23/373	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 02.09.2020		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
ES 02.12.2020	GR 03.03.2021			LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	(11) 2 871 944	(51) A01N 1/02	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	MC 27.01.2021	
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 24.02.2021	PT 24.06.2021		
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 2 872 027	(51) A61B 1/04
(11) 2 871 714	(51) H01Q 1/38	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020			DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 2 871 946	(51) A01N 1/02	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 11.02.2021	PT 11.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021		
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 2 872 035	(51) A61B 5/00
				(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 2 871 718	(51) H01R 4/18	(11) 2 871 949	(51) A01N 1/02	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021			SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 2 871 951	(51) A01N 1/02	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021		
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		

(11) 2 872 056	(51) A61M 37/00	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LU 24.06.2021		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 2 872 171	(51) A61K 39/00	(11) 2 872 204	(51) A61M 5/46
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	IS 23.12.2021	RO 06.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 06.01.2021	SI 06.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
MC 16.09.2020		MC 06.01.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
				LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 2 872 057	(51) A61B 17/22	(11) 2 872 181	(51) C07K 14/47	(11) 2 872 259	(51) B05B 1/28
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
MC 16.06.2021		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 2 872 079	(51) G16H 70/20	(11) 2 872 184	(51) A61K 48/00	(11) 2 872 269	(51) B21J 5/08
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 16.09.2020			
(11) 2 872 105	(51) A61K 6/00	(11) 2 872 185	(51) A61L 9/05	(11) 2 872 339	(51) B41M 5/50
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
MC 31.03.2021		SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
		MC 19.08.2020		MC 02.09.2020	
(11) 2 872 106	(51) A61K 8/02	(11) 2 872 192	(51) A61L 29/16	(11) 2 872 453	(51) C02F 103/10
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
MC 19.08.2020		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 28.10.2020	
(11) 2 872 161	(51) A61K 31/047	(11) 2 872 203	(51) A61M 5/36		
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020		
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020		
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020		
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020				
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020				

(11) 2 872 485	(51) C07D 207/08	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	MC 06.01.2021		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020			PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 872 647	(51) C12Q 1/6888	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LV 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 09.09.2020	LU 03.06.2021
RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 2 872 728	(51) E21B 23/04
MC 16.12.2020		HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 2 872 539	(51) C08F 210/16	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 2 872 663	(51) A61L 31/02	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 07.10.2020	
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020		
SM 09.12.2020	LU 14.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 2 872 756	(51) F02C 3/32
(11) 2 872 585	(51) C09K 3/14	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020			NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 2 872 673	(51) C25B 1/28	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 19.05.2021	LU 27.06.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	MC 19.05.2021	
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
MC 09.09.2020		NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	(11) 2 872 790	(51) F16D 65/02
		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 2 872 586	(51) C09K 5/04	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 09.09.2020		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021			IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 2 872 688	(51) D06N 7/00	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 872 860	(51) G01J 3/04
MC 24.02.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 2 872 601	(51) C10G 31/08	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020			LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 2 872 712	(51) E04F 19/08	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	MC 28.10.2020	
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020		
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 2 872 870	(51) G01N 15/10
MC 19.08.2020		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(11) 2 872 608	(51) A61K 8/9789	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 25.11.2020	LU 12.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021			IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 2 872 718	(51) E05D 11/00	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 02.06.2021	
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020		
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		

(11) 2 872 883	(51) G01N 29/04	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 2 873 069	(51) G09G 5/22	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 2 873 242	(51) H04N 13/128
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 2 872 901	(51) G01N 35/08	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 26.05.2021	(11) 2 873 101	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 2 873 101	(51) H01L 33/00	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 2 873 286	(51) H04W 24/02
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 2 872 914	(51) G01R 33/54	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 16.09.2020	(11) 2 873 103	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 2 873 103	(51) H01L 41/43	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	MC 30.12.2020	(11) 2 873 302
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(51) H05B 47/18
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	CZ 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 2 872 932	(51) G01V 11/00	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	EE 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	FI 12.05.2021	ES 12.05.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 13.08.2021	GR 13.08.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 2 873 137	(51) H02K 1/32	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	MC 12.05.2021	(11) 2 873 308
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(51) H05K 1/02
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 2 872 970	(51) G06F 3/033	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	EE 23.12.2020	DK 23.12.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 23.12.2020	ES 23.12.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 14.10.2020	(11) 2 873 197	LT 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(51) H04L 1/00	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	BG 02.12.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 02.09.2020	CZ 02.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	FI 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IT 02.09.2020	IS 02.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	LU 07.06.2021	(11) 2 873 309
MC 16.06.2021	(11) 2 872 991	PL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(51) H05K 1/11
(84) AT 30.06.2021	(51) G06F 9/451	PT 02.09.2021	PT 04.01.2021	CZ 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
BG 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 06.01.2021	DK 06.01.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	FI 06.01.2021	ES 06.01.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 02.09.2020	(11) 2 873 236	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(51) H04N 19/61	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PT 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 07.10.2020	CZ 07.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	EE 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021

SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(11) 2 874 232	(51) H01Q 1/46	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(11) 2 873 540	(51) B60C 19/00	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 19.05.2021	LU 20.06.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 2 874 480	(51) H05K 13/02
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 04.11.2020		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020			LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
		(11) 2 874 260	(51) H02H 7/22	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
		(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 2 873 688	(51) C08J 5/18	BG 11.02.2021	BK 11.11.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021		
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020		
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 2 874 507	(51) A61K 31/07
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 2 874 271	(51) B60L 3/00	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
(11) 2 873 698	(51) C08L 23/08	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 874 511	(51) A24F 1/30
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	MC 02.09.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020			RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(11) 2 874 274	(51) H02J 13/00	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
MC 19.08.2020		BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	MC 21.10.2020	
		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
(11) 2 873 721	(51) C10M 169/04	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 2 874 537	(51) A61B 5/02
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020			PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 2 874 275	(51) H02J 50/00	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 26.08.2020	
MC 02.09.2020		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 23.12.2021		
(11) 2 874 137	(51) G02F 1/1333	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 874 544	(51) A61B 8/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 2 874 327	(51) H04B 7/155	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
MC 03.03.2021		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	MC 09.09.2020	

- (11) **2 874 557** (51) **A61B 50/30** NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020 SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
- (11) **2 874 563** (51) **A61C 8/00** (11) **2 874 683** (51) **A61M 5/31**
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020 EE 13.01.2021 CZ 13.01.2021
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020 FI 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021 HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 NO 13.04.2021 NL 13.01.2021
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020 PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020 SM 13.01.2021 MC 13.01.2021
MC 30.12.2020
- (11) **2 874 573** (51) **A61F 2/46** (11) **2 874 690** (51) **A61M 25/01**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 IS 23.12.2021 LT 24.03.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020 PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020 SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020 MC 24.03.2021
- (11) **2 874 674** (51) **A61L 27/36** (11) **2 874 705** (51) **A61N 5/10**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020 NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020 RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
MC 14.10.2020
- (11) **2 874 680** (51) **A61M 5/142** (11) **2 874 714** (51) **A62D 3/33**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021 FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021 NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021 PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021 SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **2 874 681** (51) **A61M 5/142** (11) **2 874 745** (51) **B01J 29/40**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 IS 23.12.2021 LT 24.03.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 02.09.2020 RS 24.03.2021 RS 24.03.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **2 874 757** (51) **B25J 9/16** (11) **2 874 788** (51) **B25J 9/16**
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020 CZ 28.10.2020 DK 28.10.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020 EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IT 28.10.2020 HR 28.10.2020 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020 RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020 SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020 SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (11) **2 874 795** (51) **B29C 49/20** (11) **2 874 801** (51) **B29C 70/48**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021 FI 19.08.2020 GR 19.08.2020
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020 SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
- (11) **2 874 807** (51) **B32B 1/08** (11) **2 874 807** (51) **B32B 1/08**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020 EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021 FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IT 23.12.2020 HR 23.12.2020 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020 SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
- (11) **2 874 813** (51) **B32B 27/08** (11) **2 874 813** (51) **B32B 27/08**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020 DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020 ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020 IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020 NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 16.09.2020 PT 18.01.2021 PT 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020 RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020 SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020 SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **2 874 815** (51) **B32B 27/32** (11) **2 874 815** (51) **B32B 27/32**
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021 DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021 HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021

NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 2 875 207	(51) E21B 29/02
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
MC 21.04.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 2 874 830	(51) B60C 25/05	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 07.04.2021	LU 07.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 875 059	(51) C08G 18/00	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 06.04.2021	DK 06.01.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) 2 875 240	(51) F04C 23/00
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 16.12.2020		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 2 874 831	(51) B60G 3/20	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SM 06.01.2021	LU 18.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 2 875 070	(51) C08K 3/22	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 875 248	(51) F16D 1/033
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
MC 07.04.2021		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) 2 874 924	(51) A47F 9/04	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 2 875 189	(51) E02F 1/00	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) 2 875 281	(51) F21S 41/143
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
MC 06.01.2021		SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
(11) 2 874 939	(51) B67C 7/00	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 12.08.2020		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) 2 875 191	(51) E03D 9/03	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	LU 29.06.2021	
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(11) 2 875 282	(51) F21V 5/00
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 2 875 005	(51) C07D 235/18	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 2 875 204	(51) E21B 44/00	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 2 875 304	(51) F28F 9/02
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
MC 11.11.2020		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 19.08.2020	HR 19.08.2020
(11) 2 875 058	(51) C08G 18/76	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020

SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 875 542	(51) H01M 4/86
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) 2 875 333	(51) G01N 21/05	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 2 875 459	(51) G06F 16/2457	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
NL 28.04.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
MC 28.04.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 09.09.2020	
(11) 2 875 334	(51) G01N 21/05	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 2 875 575	(51) H02M 7/757
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	MC 17.02.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 2 875 461	(51) G06F 21/10	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 17.02.2021	SI 17.02.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 17.02.2021	
MC 04.11.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 875 581	(51) H02P 25/06
(11) 2 875 367	(51) G01R 33/54	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	MC 09.09.2020		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 2 875 525	(51) H01L 21/768	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) 2 875 371	(51) H04L 12/28	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 02.09.2020	
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 875 620	(51) H04L 27/36
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 2 875 528	(51) H01L 27/146	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) 2 875 425	(51) G06F 9/44	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 2 875 628	(51) H04M 3/42
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 05.05.2021		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 2 875 530	(51) H01L 31/032	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SK 30.12.2020	LU 11.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(11) 2 875 432	(51) G06F 12/1009	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 14.10.2020	LU 16.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 2 875 655	(51) H04W 4/029
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 09.12.2020		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
				FI 28.04.2021	GR 29.07.2021

HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 876 220	(51) E02F 9/20	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 2 876 675	(51) H01L 21/3105
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LU 21.06.2021		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 2 875 670	(51) H04W 36/00	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	MC 06.01.2021		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 2 876 352	(51) F17C 1/16	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	MC 17.02.2021	
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	(11) 2 876 684	(51) H01L 27/32
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 2 875 684	(51) H04W 56/00	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 2 876 390	(51) F25D 11/02	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 13.01.2021	
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 2 876 752	(51) H01T 13/36
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
MC 16.09.2020		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(11) 2 875 889	(51) B23D 47/02	MC 23.06.2021		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) 2 876 423	(51) G01M 17/02	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 19.08.2020	
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 876 768	(51) H02J 3/38
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
MC 11.11.2020		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(11) 2 875 946	(51) B32B 5/18	MC 02.09.2020		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 2 876 439	(51) G01N 30/88	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	MC 23.06.2021	
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 2 876 830	(51) H04L 1/00
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		MC 09.06.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 2 876 178	(51) C22C 38/00	(11) 2 876 652	(51) C09D 11/52	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 03.03.2021	
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 2 876 869	(51) G06F 8/61
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 17.12.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	IS 16.01.2021	PT 18.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PT 18.01.2021	RS 16.09.2020	LV 16.09.2020	RS 16.09.2020		
SE 21.04.2021	SK 16.09.2020	PL 16.09.2020			
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	RO 16.09.2020			

DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 2 877 077	(51) A61B 1/06	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 30.12.2020	
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 2 877 183	(51) A61K 31/5685
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(11) 2 876 942	(51) H04W 72/08	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 16.12.2020	SI 16.12.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 26.05.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 2 877 079	(51) A61B 1/00	MC 16.12.2020	
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 2 877 189	(51) A61K 35/14
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	EE 06.01.2021	GR 07.04.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(11) 2 876 947	(51) H04W 52/14	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RS 06.01.2021	SI 06.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 06.01.2021	
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 21.04.2021			
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 2 877 093	(51) A61B 5/145	(11) 2 877 208	(51) A61K 39/00
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(11) 2 876 961	(51) H04L 5/00	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 2 877 100	(51) A61B 34/00	(11) 2 877 213	(51) A61K 48/00
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) 2 877 026	(51) A01N 43/80	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 2 877 118	(51) A61C 8/00	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(11) 2 877 231	(51) A61M 5/31
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SM 17.02.2021	LU 18.06.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) 2 877 074	(51) A47L 15/00	MC 21.10.2020		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(11) 2 877 123	(51) A61F 2/24	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 2 877 254	(51) A63F 13/428
ES 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020			LT 21.04.2021	LU 28.06.2021

LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 2 877 533	(51) C08L 23/04
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 2 877 260	(51) B01D 27/08	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 2 877 305	(51) B22D 19/02	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 02.09.2020	LV 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 23.03.2021	DK 23.12.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	MC 02.09.2020	
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(11) 2 877 548	(51) C09J 5/06
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 2 877 261	(51) B01D 33/23	MC 23.12.2020		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(11) 2 877 328	(51) B27G 13/10	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 21.01.2021	RS 21.10.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 877 568	(51) C12N 1/16
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 2 877 269	(51) B01D 53/04	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 2 877 444	(51) C07C 233/80	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 28.04.2021	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 877 607	(51) C23C 8/00
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
(11) 2 877 277	(51) B01J 13/00	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	MC 02.09.2020		LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 2 877 457	(51) A61K 45/06	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 877 736	(51) F03B 13/26
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) 2 877 285	(51) B02C 4/12	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
ES 07.10.2020	GR 08.01.2021	MC 23.09.2020		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(11) 2 877 474	(51) C07D 493/04	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 14.10.2020	
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 2 877 757	(51) F16H 37/02
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SM 07.10.2020	LU 18.06.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 2 877 298	(51) B21C 23/08	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020

LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) 2 877 944	(51) G06F 16/957	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 2 878 025	(51) H01M 4/86
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 2 877 814	(51) G01F 1/66	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 19.08.2020		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 2 877 945	(51) G16H 40/63	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 17.02.2021	
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 2 878 049	(51) H01S 5/183
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 2 877 832	(51) G01N 15/14	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
BG 28.01.2021	EE 28.10.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) 2 877 980	(51) G06T 7/20	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 28.10.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 2 878 055	(51) H02B 1/20
(11) 2 877 838	(51) G01N 21/64	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	MC 09.09.2020		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 2 877 983	(51) G07C 9/00	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 2 878 058	(51) H02H 3/26
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
(11) 2 877 879	(51) G01T 1/40	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 14.04.2021		NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 2 877 990	(51) G10K 9/22	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
SM 05.05.2021	LU 20.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 2 878 064	(51) H02K 1/27
MC 05.05.2021		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(11) 2 877 943	(51) G06F 16/25	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 26.05.2021		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 878 021	(51) H01M 8/18	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 2 878 142	(51) H04W 4/02
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
MC 03.03.2021		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		

GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 2 878 633	(51) <i>C08L 83/04</i>	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 2 879 370	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) 2 878 148	(51) <i>H04W 24/02</i>	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	MC 30.12.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 2 878 635	(51) <i>C08L 83/04</i>	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 02.09.2020	
		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020		
(11) 2 878 158	(51) <i>H04W 8/18</i>	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 2 879 531	(51) <i>A24D 3/04</i>
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 2 878 825	(51) <i>F04D 1/06</i>	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
MC 21.04.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		
(11) 2 878 506	(51) <i>F02N 11/08</i>	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 2 879 542	(51) <i>A44C 21/00</i>
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 2 878 902	(51) <i>F24F 140/30</i>	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 03.03.2021	SI 03.03.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 03.03.2021	
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 2 879 571	(51) <i>A61B 5/00</i>
SM 16.09.2020	LU 11.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 2 878 552	(51) <i>B65G 1/04</i>	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	MC 09.09.2020		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 2 878 909	(51) <i>F28F 3/02</i>	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	MC 24.02.2021	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021		
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 2 879 637	(51) <i>A61F 13/513</i>
SM 13.01.2021	LU 18.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
		MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(11) 2 878 627	(51) <i>C08L 67/02</i>	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 06.01.2021	LU 04.06.2021	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(11) 2 879 168	(51) <i>H01L 29/739</i>	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 19.08.2020	
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		

(11) 2 879 647	(51) A61K 8/00	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 16.12.2020		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021			RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 2 879 773	(51) B01D 33/46	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 19.05.2021	
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 2 879 998	(51) C03B 9/36
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
MC 27.01.2021		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 2 879 648	(51) A61K 8/25	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
BG 30.06.2021	DK 31.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 879 778	(51) B01D 57/00	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 20.01.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 2 880 028	(51) C07D 401/14
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 2 879 664	(51) A61K 9/00	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) SM 07.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
MC 07.10.2020		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 2 879 714	(51) A61K 45/06	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 02.09.2020		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021			SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 879 816	(51) B21D 28/10	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021		
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	(11) 2 880 073	(51) C08G 63/183
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 2 879 725	(51) A61L 27/10	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020			SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) 2 879 885	(51) B44C 5/04	MC 25.11.2020	
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020		
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 2 880 092	(51) C08K 5/17
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
MC 16.09.2020		NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 2 879 741	(51) A61M 5/315	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 2 879 895	(51) B60K 15/04	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 880 100	(51) C09B 67/02
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) 2 879 749	(51) A61M 25/00	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020			NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 879 902	(51) B60L 15/02	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020				

SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
MC 05.08.2020		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(11) 2 880 113	(51) C09J 5/00	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 2 880 282	(51) F04D 29/54	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 2 880 341	(51) F16K 3/02
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 880 184	(51) C12Q 1/6851	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 06.01.2021		(11) 2 880 352	(51) F16M 11/04
HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	(11) 2 880 283	(51) F02C 7/06	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 2 880 212	(51) D06F 35/00	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	MC 09.09.2020	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	(11) 2 880 360	(51) F21V 7/06
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 880 297	(51) F02M 59/36	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
MC 03.03.2021		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(11) 2 880 276	(51) F02C 7/00	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(11) 2 880 396	(51) G01B 9/02
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 07.10.2020		CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 2 880 307	(51) F03D 1/06	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
MC 23.09.2020		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 2 880 278	(51) F01D 9/04	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 2 880 415	(51) G01M 17/02
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 17.03.2021		BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 2 880 313	(51) F04B 3/00	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(11) 2 880 279	(51) F01D 9/04	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 18.11.2020	(11) 2 880 418
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 30.06.2021		(84) BG 05.08.2021	(51) G01N 15/05
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 2 880 318	(51) B25F 5/00	EE 05.05.2021	(84) DK 05.05.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	IS 22.12.2021	FI 05.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 06.09.2021	NO 05.08.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		SE 05.05.2021

SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 2 880 644	(51) G08B 17/10
MC 05.05.2021		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 2 880 423	(51) G01N 21/65	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 2 880 594	(51) G06T 7/11	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 2 880 698	(51) H01L 51/44
MC 24.02.2021		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) 2 880 454	(51) G01R 31/52	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 04.11.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 2 880 622	(51) G06T 1/20	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
(11) 2 880 455	(51) G01R 31/26	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 09.09.2020	
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 2 880 721	(51) H01L 31/054
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 04.11.2020		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 2 880 630	(51) G06T 7/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
MC 26.05.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 2 880 488	(51) G02C 7/02	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 23.12.2020	
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 2 880 736	(51) H02J 5/00
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 2 880 633	(51) G06T 13/40	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
MC 24.02.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	MC 09.09.2020	
(11) 2 880 569	(51) G16H 20/30	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 2 880 742	(51) H02K 1/14
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 2 880 643	(51) G07F 17/32	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
MC 10.03.2021		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 2 880 588	(51) G06F 21/52	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	(11) 2 880 761	(51) H03G 9/02
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
		MC 21.10.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020

PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 2 881 137	(51) A61M 25/092
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) 2 880 782	(51) H04W 4/70	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 880 947	(51) H04W 72/08	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 2 881 138	(51) A61M 39/00
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
MC 23.09.2020		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) 2 880 806	(51) H04L 5/00	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
ES 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 2 880 955	(51) H04N 21/2343	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 09.06.2021	
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 881 143	(51) A61K 8/36
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
MC 04.11.2020		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 2 880 836	(51) H04L 29/06	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 2 880 966	(51) H05H 1/34	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 23.12.2020	DK 23.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(11) 2 881 296	(51) B60L 50/16
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 2 880 943	(51) H04L 1/18	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 23.09.2020		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 2 880 967	(51) H05K 3/00	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	MC 13.01.2021	
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(11) 2 881 397	(51) C07D 513/04
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 2 880 945	(51) H04W 72/04	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SM 23.09.2020	LU 10.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 2 881 122	(51) C07F 7/18	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 2 881 625	(51) F16H 57/08
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 05.05.2021	LU 05.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
MC 05.05.2021		LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 2 880 946	(51) H04W 52/24	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
		SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020

RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 14.04.2021	
(11) 2 881 703	(51) G06T 7/521	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 882 422	(51) A61K 9/127
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 2 882 074	(51) H02J 13/00	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
MC 24.02.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
(11) 2 881 718	(51) G01J 3/02	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 882 435	(51) A61K 31/395
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 2 882 275	(51) A01D 34/73	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 2 882 451	(51) A61K 38/42
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 2 881 788	(51) G03B 17/56	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 2 882 354	(51) A61B 17/122	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 23.09.2020	
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 2 882 453	(51) A61K 39/00
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(11) 2 881 958	(51) H01G 9/028	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	MC 23.09.2020		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 2 882 374	(51) A61F 2/24	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 2 882 548	(51) B21J 5/02
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
MC 26.08.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 2 882 006	(51) H01L 51/52	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LU 14.06.2021		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 2 882 382	(51) A61F 2/95	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 2 882 585	(51) B32B 5/02
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 882 022	(51) H01M 8/04701			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020			HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021

NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 882 982	(51) F16H 37/08	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 23.06.2021	
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 2 883 091	(51) G02B 6/00
(11) 2 882 622	(51) B60T 8/17	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021			PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 2 882 988	(51) F16L 11/08	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 14.04.2021	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020		
MC 07.10.2020		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 2 883 093	(51) G02B 6/12
		HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 2 882 670	(51) B65D 85/804	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
BG 17.06.2021	(84) CZ 17.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 17.03.2021	IS 29.12.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 25.11.2020		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 2 883 041	(51) G01N 23/04	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 17.03.2021	
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020		
		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 2 883 098	(51) G02B 6/44
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 2 882 727	(51) C07D 295/088	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
BG 20.04.2021	(84) CZ 20.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021			RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 2 883 046	(51) G01N 29/22	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 10.03.2021	
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 2 883 131	(51) G06F 21/62
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 2 882 765	(51) C07F 15/00	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
BG 20.04.2021	(84) CZ 20.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	MC 10.03.2021		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 2 883 070	(51) G01R 33/28	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020		
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 2 883 137	(51) G06F 9/448
MC 20.01.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 2 882 840	(51) C12M 1/107	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 2 883 087	(51) G01V 1/30	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	MC 23.09.2020	
RS 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021		
SE 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 2 883 189	(51) G06K 9/00
SK 03.03.2021		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
MC 03.03.2021		LV 23.06.2021	PL 23.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 2 883 245	(51) H01L 23/485	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
MC 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LU 03.06.2021		HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	MC 02.06.2021	
(11) 2 883 204	(51) G06Q 50/30	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 2 883 493	(51) A61B 5/02
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 30.09.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 2 883 275	(51) H01Q 1/24	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 883 592	(51) B01D 53/22
(11) 2 883 208	(51) G06T 7/00	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 2 883 302	(51) H02P 27/08	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 02.09.2020	
MC 17.02.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 2 883 613	(51) B02C 4/30
(11) 2 883 237	(51) H01J 49/08	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 30.09.2020		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020			LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 2 883 307	(51) H03L 1/02	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
MC 25.11.2020		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	MC 09.09.2020	
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
(11) 2 883 240	(51) H01L 21/768	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 2 883 629	(51) B21D 22/14
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 2 883 317	(51) H04J 3/06	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020		
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 884 131	(51) F16D 65/02
(11) 2 883 243	(51) H01L 21/60	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 03.06.2021	DK 03.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 23.09.2020		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 2 883 361	(51) G06F 3/0481	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021

(11) 2 884 225	(51) G01B 11/00	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	MC 30.06.2021		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020			SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 2 884 894	(51) A61B 5/107	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 2 884 934	(51) A61B 34/30
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SM 18.11.2020	LU 28.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) 2 884 263	(51) G01N 21/65	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020			RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 2 884 904	(51) A61B 17/02	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021		
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 2 884 941	(51) A61C 9/00
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
		SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
		SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 2 884 552	(51) H01L 51/54	(11) 2 884 905	(51) A61B 17/04	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 884 944	(51) A61F 2/02
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 17.02.2021	PL 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
				LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 2 884 760	(51) H04Q 9/00	(11) 2 884 909	(51) A61B 17/15	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 884 953	(51) A61G 5/02
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
MC 30.12.2020		MC 03.03.2021		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
				LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
(11) 2 884 789	(51) H04W 72/12	(11) 2 884 916	(51) A61B 17/3207	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
CH 31.05.2021	CZ 19.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	MC 21.10.2020	
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 28.10.2020	LT 28.10.2020		
IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	HR 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 2 885 014	(51) A61L 27/04
LT 19.05.2021	LU 29.05.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	EE 30.06.2021	FI 30.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SI 28.10.2020	SM 28.10.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	SM 28.10.2020		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
MC 19.05.2021				RS 30.06.2021	SK 30.06.2021
				SM 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 2 884 803	(51) H04W 48/08	(11) 2 884 933	(51) A61B 34/30	(11) 2 885 019	(51) A61M 1/10
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		

DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	MC 02.12.2020		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 2 885 114	(51) B25J 13/00	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) CZ 30.06.2021	(84) EE 30.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 2 885 253	(51) C03C 3/085
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
MC 23.09.2020		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 2 885 029	(51) A61M 5/31	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 2 885 127	(51) B29D 29/08	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 30.06.2021	(84) CZ 31.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 02.06.2021	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021	(11) 2 885 254	(51) C03C 17/00
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(11) 2 885 059	(51) G01C 17/30	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	(11) 2 885 159	(51) B60Q 1/00	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
EE 21.04.2021	(84) ES 21.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BG 10.06.2021	(84) CZ 10.03.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 2 885 259	(51) A61L 27/10
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
MC 21.04.2021		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(11) 2 885 066	(51) B01D 67/00	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	(11) 2 885 173	(51) B60T 8/175	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 14.10.2020	(84) EE 14.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 27.04.2021	(84) CZ 27.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 2 885 335	(51) C08G 63/672
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(11) 2 885 076	(51) B01J 20/20	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	MC 27.01.2021	(11) 2 885 181	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	(84) BG 07.07.2021	(51) B60W 30/06	(11) 2 885 377	(51) C10B 15/02
DK 11.11.2020	(84) EE 11.11.2020	(84) DK 07.04.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
ES 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	GR 08.07.2021	FI 07.04.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	IS 22.12.2021	HR 07.04.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 07.04.2021	LT 07.04.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NO 07.07.2021	NL 07.04.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PT 09.08.2021	PL 07.04.2021	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 07.04.2021	RO 07.04.2021	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(11) 2 885 084	(51) B05B 11/00	MC 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 2 885 188	(51) B60W 30/14	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
CZ 02.12.2020	(84) DK 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 23.09.2020	
EE 02.12.2020	(84) ES 02.12.2020	BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	(11) 2 885 384	(51) C10M 133/06
FI 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021	DK 04.11.2020	(84) EE 04.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 07.04.2021		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 07.04.2021		LV 05.05.2021	PT 06.09.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020			RO 05.05.2021	RS 05.05.2021

SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 2 885 386	(51) C10M 133/40	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(11) 2 885 539	(51) F04B 39/04
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 28.10.2020		EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 2 885 482	(51) E21B 10/26	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LV 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 25.11.2020		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 26.05.2021	LU 22.06.2021
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 26.05.2021	
		NL 23.09.2020	NO 23.12.2020		
(11) 2 885 395	(51) C12N 1/04	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 2 885 552	(51) F16D 55/00
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	EE 25.11.2020	HR 25.11.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 25.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 23.09.2020		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
IS 22.12.2021	LT 07.10.2020			RS 25.11.2020	SI 25.11.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021			SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 2 885 489	(51) E21B 33/037	(11) 2 885 588	(51) F25B 49/02
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 2 885 414	(51) C12N 15/88	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	MC 02.12.2020		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021			MC 23.09.2020	
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 2 885 502	(51) F04D 25/06	(11) 2 885 605	(51) G01B 21/04
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
MC 23.09.2020		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 2 885 426	(51) C12Q 1/68	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021		
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SM 10.03.2021	LU 19.06.2021		
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020				
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 2 885 503	(51) F01D 5/34	(11) 2 885 609	(51) G01C 21/20
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 2 885 451	(51) D06F 31/00	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 2 885 520	(51) F01D 5/18	(11) 2 885 610	(51) G01D 3/08
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
MC 31.03.2021		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 2 885 476	(51) E05B 77/06	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020

SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 2 886 091	(51) A61F 13/49
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 2 885 651	(51) G01S 7/52	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	MC 10.03.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 2 885 834	(51) H01M 8/0206	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020		
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 2 886 109	(51) A61K 9/50
(11) 2 885 670	(51) G02B 21/00	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 2 885 838	(51) H01Q 1/12	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(11) 2 885 715	(51) H04W 4/02	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 2 886 237	(51) B23K 13/02
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 06.04.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 07.04.2021	HR 07.04.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021			IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 2 885 880	(51) H04B 5/00	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 07.04.2021	
(11) 2 885 730	(51) G06F 16/22	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 2 886 241	(51) B23K 26/20
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021			NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 2 885 883	(51) H04B 7/0456	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 24.02.2021	
(11) 2 885 754	(51) G06F 8/61	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 886 480	(51) B65D 6/18
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020			PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 2 886 028	(51) A47L 1/02	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 886 623	(51) C09J 7/38
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 2 885 816	(51) H01L 27/146	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LU 19.06.2021	LV 04.11.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021				

NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 2 887 735	(51) H04W 36/04	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SM 04.11.2020		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		
		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 2 887 958	(51) A61K 9/127
(11) 2 886 653	(51) C12N 15/70	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	MC 09.06.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020			NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 2 887 739	(51) H04W 36/20	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 19.05.2021	
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 2 887 961	(51) A61K 45/06
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) EE 28.04.2021	(84) HR 28.04.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LV 28.04.2021	RS 28.04.2021
(11) 2 886 674	(51) C21D 7/13	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 2 887 962	(51) A61K 47/12
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 887 740	(51) H04W 36/38	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020		
(11) 2 886 878	(51) F15B 13/042	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 2 887 977	(51) A61M 1/02
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 02.09.2020		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 2 887 879	(51) A61B 8/00	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 30.12.2020
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
(11) 2 886 932	(51) F21S 2/00	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 2 887 989	(51) A61M 25/00
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 26.05.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 887 900	(51) A61B 18/04	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
MC 16.12.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	MC 24.02.2021	
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
(11) 2 886 976	(51) F25B 7/00	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 887 993	(51) A61M 25/098
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020			DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 2 887 901	(51) A61B 18/12	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020

(11) 2 888 010	(51) A61P 35/00	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
CZ 19.05.2021	EE 19.05.2021	(11) 2 888 095	(51) B29C 70/08	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 2 888 431	(51) E21B 7/20
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 2 888 037	(51) B01J 19/10	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 10.03.2021	PL 10.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 2 888 288	(51) C08B 3/16	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 2 888 461	(51) B64D 29/00
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 2 888 064	(51) B21J 1/06	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	MC 09.06.2021	(11) 2 888 303	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(51) C08G 18/28	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	DK 21.10.2020	CZ 21.10.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	ES 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 2 888 479	(51) F04B 43/04
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	GR 22.01.2021	FI 21.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	IT 21.10.2020	HR 21.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LV 21.10.2020	LT 21.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
MC 14.10.2020	(11) 2 888 066	NO 21.01.2021	NL 21.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(51) B23B 51/04	PT 22.02.2021	PL 21.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RS 21.10.2020	RO 21.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	SM 21.10.2020	SK 21.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 888 320	(51) C08L 23/02	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
PL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RO 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 03.03.2021	(11) 2 888 481
RS 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(51) F04C 29/00
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
MC 17.02.2021	(11) 2 888 081	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(51) B25F 5/02	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
BG 25.02.2021	(84) AT 25.11.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
DK 25.11.2020	CZ 25.11.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
ES 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
GR 26.02.2021	FI 25.11.2020	(11) 2 888 340	(51) C10G 29/20	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
IT 25.11.2020	HR 25.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
NO 25.02.2021	NL 25.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
PT 25.03.2021	PL 25.11.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 888 484	(51) F04D 29/24
RS 25.11.2020	RO 25.11.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
SE 25.11.2020	SE 25.11.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
(11) 2 888 085	(51) B25J 19/02	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MC 09.12.2020	(11) 2 888 427	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 17.02.2021	SI 17.02.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 2 888 513
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(51) F16K 31/524
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	EE 07.04.2021	MC 17.02.2021	DK 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 07.04.2021	(11) 2 888 513	ES 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 18.05.2021	(84) AT 07.04.2021		

FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 888 561	(51) G01F 1/66	(11) 2 888 623	(51) G02B 27/01
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IS 09.10.2021	LV 09.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(11) 2 888 520	(51) F21S 41/147	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	MC 09.06.2021		SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020			SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 2 888 573	(51) G01N 21/39	(11) 2 888 627	(51) G03B 17/55
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
MC 30.09.2020		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
(11) 2 888 529	(51) F23D 14/16	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020			MC 20.01.2021	
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 2 888 575	(51) G01N 21/63	(11) 2 888 637	(51) G05B 19/418
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
MC 30.09.2020		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
		SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
(11) 2 888 533	(51) F24C 15/20			MC 13.01.2021	
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 2 888 587	(51) G01N 33/497	(11) 2 888 655	(51) G06F 3/14
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
MC 16.12.2020		RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 2 888 535	(51) F24D 17/00			SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 2 888 588	(51) G01N 33/497	(11) 2 888 669	(51) G10L 15/06
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 06.01.2021				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 2 888 543	(51) F25B 49/02	(11) 2 888 595	(51) G01N 35/10	(11) 2 888 686	(51) G16H 50/70
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021		
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021		
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
		MC 17.03.2021			

RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 04.11.2020	LU 04.06.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
MC 06.01.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 2 889 076	(51) B01D 67/00
(11) 2 888 694	(51) G06F 21/62	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	MC 17.02.2021		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 2 888 861	(51) H04L 29/06	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 2 889 128	(51) B29C 73/16
(11) 2 888 720	(51) H04N 13/232	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 11.11.2020	RO 11.11.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 2 888 869	(51) H04W 12/08	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020		
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 2 889 136	(51) B32B 15/085
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 2 888 795	(51) H02J 3/14	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 2 888 906	(51) H04W 36/00	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 889 350	(51) C09J 7/38
MC 06.01.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
		HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 2 888 808	(51) H02K 33/16	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 31.03.2021		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020			PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 2 888 918	(51) H04W 52/14	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LU 19.06.2021	
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020		
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 2 889 351	(51) C09J 7/38
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 2 888 816	(51) H03K 17/56	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 18.11.2020		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020			NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 2 889 075	(51) B01D 53/50	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 19.06.2021	
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 2 889 353	(51) B01J 2/00
(11) 2 888 827	(51) H04B 17/00	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			GR 20.08.2021	HR 19.05.2021

IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 2 889 789	(51) G06F 16/27	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 23.09.2020	
MC 19.05.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 2 890 235	(51) A01D 41/12
(11) 2 889 437	(51) B28B 17/02	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LU 27.06.2021		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) 2 890 001	(51) H02P 29/032	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 07.10.2020	
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021		
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 2 890 278	(51) A47J 31/52
(11) 2 889 607	(51) G01N 21/65	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020			GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 890 040	(51) H04L 9/06	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	MC 14.10.2020	
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020		
MC 23.09.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 2 890 287	(51) A61B 3/10
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 2 889 655	(51) G02B 5/30	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021			GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) 2 890 174	(51) H04W 16/28	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	MC 14.10.2020	
MC 06.01.2021		LV 09.09.2020	NL 09.09.2020		
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 2 890 292	(51) A61B 5/042
(11) 2 889 671	(51) G02C 7/12	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 2 890 209	(51) H04W 76/28	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
MC 04.11.2020		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	MC 13.01.2021	
		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021		
(11) 2 889 731	(51) G06F 3/041	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 2 890 307	(51) A61B 17/11
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SM 12.05.2021	LU 17.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 12.05.2021		EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 2 890 229	(51) H05K 13/04	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	MC 17.03.2021	
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		

(11) 2 890 344	(51) A61F 13/42	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	RS 24.03.2021	SI 24.03.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 20.01.2021		MC 24.03.2021	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020				
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 2 890 465	(51) A63B 59/30	(11) 2 890 546	(51) B29C 65/48
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 2 890 362	(51) A61K 8/37	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	MC 31.03.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020			SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 2 890 485	(51) B01J 13/02	(11) 2 890 561	(51) B32B 27/08
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 2 890 401	(51) A61K 47/34	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	MC 02.06.2021		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 2 890 496	(51) B01J 38/02	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021		
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 2 890 565	(51) B41J 2/175
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 2 890 412	(51) A61L 15/42	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 28.04.2021		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 2 890 501	(51) B05B 11/00	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 13.01.2021	
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021		
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 2 890 569	(51) B42D 15/02
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
MC 07.10.2020		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 2 890 415	(51) A61L 31/16	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 16.06.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020			PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 2 890 506	(51) B08B 3/02	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021		
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 2 890 591	(51) B60Q 11/00
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
MC 23.09.2020		SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
				NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 2 890 425	(51) A61M 5/14	(11) 2 890 518	(51) B23K 35/32	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 26.05.2021	
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		

(11) 2 890 635	(51) C01B 33/027	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 2 890 885	(51) B01D 53/047
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 23.09.2020		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 890 744	(51) C08L 79/02	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	LV 07.10.2020	PL 07.10.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 890 953	(51) G06Q 10/08
(11) 2 890 643	(51) C02F 1/00	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	MC 17.02.2021		EE 05.05.2021	GR 06.08.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020			HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 2 890 763	(51) C10B 49/14	NL 05.05.2021	PT 06.09.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 05.05.2021	
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 2 890 982	(51) A01N 1/02
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
MC 04.11.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 2 890 662	(51) C05C 9/00	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021			NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 2 890 781	(51) C12N 5/073	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	MC 16.12.2020	
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021		
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(11) 2 890 990	(51) G01R 31/52
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 24.02.2021		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 2 890 715	(51) C07K 16/28	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 890 799	(51) C12N 1/16	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020		
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 2 891 007	(51) G02B 27/01
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		MC 30.09.2020		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 2 890 726	(51) C08G 18/32	(11) 2 890 800	(51) C12P 7/22	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 16.12.2020	HR 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	LV 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 24.02.2021	
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			(11) 2 891 044	(51) G06F 3/041
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 2 890 801	(51) C12P 7/42	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
		BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
		EE 27.01.2021	HR 27.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		RS 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
		MC 27.01.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021

SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 891 320	(51) H04N 21/462
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 2 891 059	(51) G06F 9/4401	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 2 891 192	(51) H01L 33/54	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 24.03.2021	IS 23.12.2021	MC 03.03.2021	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 2 891 342	(51) H04W 4/38
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 2 891 060	(51) G06F 9/4401	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	MC 24.03.2021		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 891 193	(51) H01L 33/64	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 891 467	(51) A61C 1/05
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 2 891 072	(51) G06F 15/16	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 891 219	(51) H02J 3/36	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 891 490	(51) A61K 31/195
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 2 891 088	(51) G16H 40/63	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 891 308	(51) H04N 1/12	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 2 891 519	(51) B01J 20/22
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 2 891 138	(51) G07C 9/00	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 2 891 319	(51) H04N 21/462	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 2 891 595	(51) B62K 15/00
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
MC 04.11.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 2 891 154	(51) G11C 16/34	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
		MC 10.03.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021

RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 2 891 691	(51) C09D 11/17	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 2 892 288	(51) H04W 52/52
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 2 892 062	(51) H01F 38/28	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(11) 2 891 779	(51) F02D 41/30	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	MC 03.03.2021	
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 2 892 306	(51) H05B 45/20
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 2 892 081	(51) H01L 31/173	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
MC 18.11.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
(11) 2 891 812	(51) F16D 48/02	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LU 17.06.2021	
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 2 892 352	(51) A61K 49/00
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 2 892 091	(51) H01M 4/58	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 2 891 872	(51) G01L 23/22	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 2 892 388	(51) A47B 43/02
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(11) 2 892 138	(51) H02M 1/42	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
MC 30.09.2020		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 2 891 909	(51) G02B 5/30	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LU 24.06.2021	
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) 2 892 968	(51) C09K 5/00
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 09.09.2020		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 892 149	(51) H02P 27/06	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	HR 31.03.2021	IS 23.12.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 2 891 914	(51) G02B 15/20	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		

- (11) **2 893 101** (51) **E04C 2/36** NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021 SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 893 174** (51) **F02D 41/00**
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **2 893 237** (51) **F16L 11/08**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
- (11) **2 893 260** (51) **F24D 19/02**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **2 893 272** (51) **F25B 13/00**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
- (11) **2 893 320** (51) **G01N 21/76**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
- (11) **2 893 327** (51) **G01N 21/76**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
- (11) **2 893 565** (51) **H01L 25/16**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **2 893 575** (51) **H01L 51/40**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **2 893 715** (51) **H04R 1/28**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **2 893 733** (51) **H04W 12/02**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **2 893 773** (51) **H05B 33/02**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
PL 09.12.2020 NO 09.03.2021
RO 09.12.2020 PT 09.04.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 SI 09.12.2020
LU 05.06.2021 SM 09.12.2020
- (11) **2 893 875** (51) **A61B 5/055**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 23.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **2 893 894** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (11) **2 893 979** (51) **B01J 23/89**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **2 894 910** (51) **H04W 52/24**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **2 895 217** (51) **A61M 5/00**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 LT 21.10.2020

LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 2 895 693	(51) F01D 5/08	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SM 21.10.2020	LU 13.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 896 045	(51) G11C 16/06
(11) 2 895 270	(51) B01L 3/00	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021			LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 2 895 715	(51) F01P 7/14	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
MC 30.06.2021		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021		
(11) 2 895 389	(51) B64C 3/44	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 896 410	(51) A61L 9/22
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021			IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 895 739	(51) F03C 2/08	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021		
(11) 2 895 392	(51) B64D 33/02	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 2 896 914	(51) F25B 43/00
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 895 902	(51) G02B 6/38	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 2 896 986	(51) G02B 27/01
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 2 895 588	(51) C11D 17/00	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 30.09.2020		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 2 895 903	(51) G02B 6/38	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 24.02.2021	
MC 05.05.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 2 897 360	(51) H04N 7/18
(11) 2 895 680	(51) E21B 21/01	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 17.02.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 895 941	(51) G06F 3/0482	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NL 02.09.2020	PL 02.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		

- (11) **2 897 395** (51) **H04W 8/26** SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 MC 06.01.2021
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **2 897 403** (51) **H04W 24/04**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **2 897 459** (51) **A01N 1/02**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (11) **2 897 571** (51) **A61K 8/00**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **2 898 179** (51) **E21B 34/06**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **2 898 210** (51) **F02K 1/30**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
- (11) **2 898 301** (51) **G01F 23/284**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 22.12.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **2 898 332** (51) **G01Q 70/16**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **2 898 408** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021
- (11) **2 898 755** (51) **H05B 47/10**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **2 898 758** (51) **H05K 1/03**
(84) BG 14.07.2021 (84) EE 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 RS 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **2 898 781** (51) **A23L 5/10**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 18.06.2021
- (11) **2 898 901** (51) **A61L 2/025**
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (11) **2 899 537** (51) **G01N 23/04**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (11) **2 899 860** (51) **H02K 15/085**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **2 899 958** (51) **H04M 3/50**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **2 900 678** (51) **C07H 15/26**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **2 900 847** (51) **C25B 3/02**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021

IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 2 901 173	(51) G01S 5/12	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
MC 24.03.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LU 16.06.2021	
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
(11) 2 900 852	(51) D01D 5/18	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 2 902 664	(51) F16H 63/30
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 17.02.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 2 901 286	(51) G06F 12/02	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 16.12.2020	SI 16.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 24.06.2021	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
MC 07.10.2020		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 2 903 801	(51) B29C 70/34
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(11) 2 900 919	(51) F01D 5/14	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 04.11.2020	LU 25.06.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021			LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 2 901 435	(51) G08C 17/02	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 30.12.2020	
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021		
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
MC 20.01.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 2 903 802	(51) B29C 70/38
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 2 900 920	(51) F01D 5/14	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 07.06.2021	MC 05.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021			HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 2 901 471	(51) H01L 29/778	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 2 904 212	(51) F01D 5/20
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 2 901 020	(51) F04D 27/02	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 04.11.2020	LU 25.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 2 901 764	(51) H04W 8/00	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020		
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 2 904 220	(51) F01K 1/04
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 2 901 110	(51) G01F 23/284	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	FI 30.09.2020	HR 30.09.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IT 30.09.2020	LV 30.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LU 27.06.2021		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(11) 2 901 818	(51) H05H 1/28	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 02.03.2021	DK 02.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	MC 30.09.2020	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020				
MC 30.09.2020					

(11) 2 904 274	(51) F04D 25/08	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 09.09.2020		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 2 905 346	(51) C21D 1/673	MC 02.06.2021	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) 2 908 224	(51) A63F 13/20
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
MC 07.10.2020		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 2 904 513	(51) G06F 13/10	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 905 689	(51) G06F 3/0488	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021		
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 2 908 481	(51) H04L 12/751
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LU 14.06.2021		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 2 904 515	(51) G06F 13/10	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021			NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 2 905 789	(51) H01F 27/38	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021		
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 909 313	(51) A61K 35/19
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SM 12.05.2021	LU 27.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
MC 12.05.2021		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 2 904 881	(51) H05H 1/00	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 2 906 040	(51) A01N 43/50	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	MC 17.02.2021	
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 2 909 451	(51) F01K 3/00
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 23.06.2021	GR 24.09.2021
		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
(11) 2 904 941	(51) A47B 96/06	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 17.02.2021		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			RS 23.06.2021	SK 23.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 907 191	(51) H05K 1/02	SM 23.06.2021	MC 23.06.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021		
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 2 909 575	(51) G01B 11/25
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
MC 31.03.2021		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 2 905 167	(51) B60L 53/16	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MC 17.03.2021		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 2 907 588	(51) B06B 1/02	MC 07.10.2020	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 2 909 652	(51) G01S 13/90
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		

DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 916 478	(51) H04L 5/00	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 2 919 006	(51) G01N 33/28
MC 23.09.2020		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 2 911 273	(51) H02J 13/00	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 2 916 639	(51) A01B 1/06	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 19.05.2021	PL 19.05.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 19.05.2021	LU 04.06.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	MC 19.05.2021	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 919 283	(51) H01L 33/44
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 2 913 962	(51) H04L 29/08	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 23.09.2020		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 917 648	(51) F24F 13/08	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 07.04.2021	PL 07.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	DK 17.03.2021	ES 17.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
MC 07.04.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 2 914 049	(51) H04W 76/14	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 2 919 339	(51) H01T 13/38
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 2 917 754	(51) G06T 7/73	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SK 02.09.2020	MC 02.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
(11) 2 915 693	(51) B60M 3/06	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SM 20.01.2021	LU 13.06.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 2 919 378	(51) H02P 6/18
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LU 05.06.2021		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 918 232	(51) A61B 8/04	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
MC 16.09.2020		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	MC 02.09.2020	
(11) 2 916 217	(51) G06F 9/455	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) 2 919 440	(51) H04L 29/08
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 20.01.2021	LU 30.06.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 918 950	(51) F25B 27/00	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020			SE 03.02.2021	SI 03.02.2021

SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	(11) 2 924 317	(51) B62M 6/55	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
MC 03.02.2021		(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(11) 2 919 795	(51) A61K 35/34	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 16.09.2020	LU 03.06.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 2 927 951	(51) H01L 23/29
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	NO 07.01.2021	NL 07.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 07.10.2020	RO 07.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SI 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SM 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021		MC 07.10.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 2 921 131	(51) A61C 8/00	(11) 2 924 992	(51) H04N 5/235	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
GR 05.02.2021	IS 04.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LU 19.06.2021	
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 2 927 952	(51) H01L 23/29
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LU 29.06.2021		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 2 921 898	(51) G02B 23/02	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MC 06.01.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 2 926 059	(51) F24H 4/02	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LU 14.06.2021	
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 2 928 190	(51) H04N 19/635
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 09.09.2020	LU 03.06.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 2 922 318	(51) H04W 12/06	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 11.11.2020		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 2 926 824	(51) A61K 36/324	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 2 928 193	(51) H04N 19/119
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	MC 21.04.2021		HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
MC 23.09.2020		(11) 2 926 902	(51) B01J 23/68	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 2 922 860	(51) C07H 3/06	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SI 17.03.2021	SM 17.03.2021
EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 17.03.2021	
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 2 929 375	(51) G01V 3/08
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 2 924 184	(51) E03D 11/13	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SM 13.01.2021	LU 07.06.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 2 927 313	(51) C12N 5/074	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LU 11.06.2021	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 2 929 731	(51) H04W 52/02
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		

SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LU 24.06.2021		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 2 939 473	(51) G06F 13/38	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 2 942 815	(51) H01L 29/47
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	SM 06.01.2021	LU 28.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 2 942 021	(51) A61B 17/072	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LU 05.06.2021		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 2 939 490	(51) H04L 29/06	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 2 942 816	(51) H01L 29/739
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 10.03.2021		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 2 942 341	(51) C04B 35/626	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 30.09.2020	LU 05.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 2 940 569	(51) H04L 12/58	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 2 943 632	(51) E05B 65/08
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 26.02.2021	IS 25.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PL 25.11.2020	RS 25.11.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	MC 18.11.2020		SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 2 942 665	(51) G03B 5/00	MC 25.11.2020	
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(11) 2 944 337	(51) A61M 1/00
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 17.03.2021	LU 23.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 2 940 933	(51) H04L 12/12	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	MC 21.10.2020		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 2 942 666	(51) G03B 5/00	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(11) 2 944 993	(51) G02B 7/08
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
MC 11.11.2020		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 2 941 110	(51) H05K 7/20	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 2 942 692	(51) G06F 1/16	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	MC 23.12.2020	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(11) 2 944 994	(51) G02B 7/08
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 2 941 491	(51) C22C 21/00	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 23.09.2020	PL 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021

NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RO 03.03.2021	SE 03.03.2021			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 2 950 157	(51) G03G 15/16	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(11) 2 945 050	(51) G06F 3/06	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	LU 05.06.2021	MC 05.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 2 952 378	(51) B60L 3/00
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LT 12.05.2021	LU 20.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LT 05.05.2021	LU 14.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 12.05.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(11) 2 945 214	(51) H01M 10/058	(11) 2 950 335	(51) H01L 21/60	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	LU 03.06.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(11) 2 952 511	(51) C07D 405/04
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LT 07.04.2021	LU 11.06.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 26.08.2020		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
SM 07.04.2021				PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 2 945 408	(51) H04W 8/04	(11) 2 950 342	(51) H01L 23/66	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 27.01.2021	
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 2 952 646	(51) E04D 13/03
HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) EE 09.06.2021
LV 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
NO 02.03.2021	NO 02.03.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
PT 05.04.2021	PT 05.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
MC 02.12.2020		MC 21.10.2020		SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
(11) 2 945 409	(51) H04W 8/04	(11) 2 950 448	(51) H04H 40/90	LU 18.06.2021	
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(11) 2 952 685	(51) F01D 5/20
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
RO 18.11.2020	PT 18.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
SE 18.11.2020	RS 18.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
SK 18.11.2020	SI 18.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
MC 18.11.2020	SM 18.11.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
				SK 30.12.2020	LU 04.06.2021
(11) 2 946 199	(51) G01N 21/84	(11) 2 952 146	(51) A61B 17/34	(11) 2 952 693	(51) F01D 17/16
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 30.12.2020	LU 03.06.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
				LU 05.06.2021	
(11) 2 949 315	(51) A61K 9/02	(11) 2 952 154	(51) A61C 13/00		
(84) BG 19.08.2021	(84) EE 19.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021		
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021		
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 05.05.2021	GR 05.08.2021		

(11) 2 952 696	(51) F01D 21/04	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 2 953 205	(51) H01Q 1/12
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LU 04.06.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021			HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 2 952 818	(51) F24C 7/08	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 26.05.2021	LU 03.06.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
MC 26.05.2021		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LU 06.06.2021	
		MC 30.09.2020	NL 30.09.2020		
		NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	(11) 2 953 233	(51) H02J 7/04
(11) 2 952 698	(51) F01D 25/12	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LU 06.06.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020			HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 952 886	(51) G01D 11/24	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 2 953 258	(51) H03K 17/082
LU 05.06.2021		NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 2 952 710	(51) F02C 9/52	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LU 06.06.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020			LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) 2 952 936	(51) G01V 3/08	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 23.12.2020	LU 04.06.2021
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 2 953 319	(51) H04L 29/08
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 29.07.2020	LU 02.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 2 952 734	(51) F03D 1/06	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	LU 05.06.2021		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021			LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 2 952 963	(51) G03F 7/20	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 09.09.2020	LU 04.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 2 953 322	(51) H04W 12/00
SM 07.04.2021	LU 05.06.2021	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 2 952 766	(51) F16D 3/32	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	LU 03.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 2 953 065	(51) G06N 3/04	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 30.12.2020	SI 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SE 07.04.2021	SK 30.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 24.02.2021	LU 02.06.2021
SM 07.04.2021	LU 05.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) 2 953 323	(51) H04L 12/64
(11) 2 952 786	(51) F16J 9/08	MC 28.10.2020	PL 28.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 05.06.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021				
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021				

LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	SK 30.12.2020		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 2 954 918	(51) A61M 16/06	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SM 23.09.2020	LU 22.06.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
		HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(11) 2 953 372	(51) H04N 21/436	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 23.09.2020	
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 2 955 303	(51) E05C 9/00
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 11.06.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020			MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 2 954 963	(51) B23C 5/10	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LU 12.06.2021	
LU 03.06.2021		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020		
(11) 2 954 402	(51) G06F 16/25	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) 2 955 325	(51) F01D 5/02
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 16.09.2020	LU 13.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			IS 24.12.2021	IT 25.11.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 2 954 968	(51) B23G 5/18	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SK 30.12.2020	LU 18.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	SM 25.11.2020	LU 09.06.2021
(11) 2 954 670	(51) H04N 5/33	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 2 955 337	(51) F01D 25/16
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 13.06.2021		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
MC 24.02.2021	NO 24.05.2021			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 2 955 074	(51) B60W 10/02	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
SM 24.02.2021	LU 17.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 2 954 844	(51) A61B 6/00	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 09.09.2020	LU 12.06.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 2 955 462	(51) F25B 13/00
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 04.11.2020	LU 13.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020			ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 2 955 078	(51) B60W 40/12	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
MC 26.08.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(11) 2 954 902	(51) A61K 36/752	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LU 20.06.2021	
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020		
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 2 955 527	(51) G01N 35/00
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LT 30.12.2020	LU 15.06.2021	SM 28.10.2020	LU 09.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020			DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 2 955 168	(51) C07B 59/00	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021

PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 2 957 323	(51) A61N 5/06
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LU 08.06.2021		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021			BG 23.03.2021	DK 23.12.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021			EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
LU 11.06.2021				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 2 955 582	(51) G03G 15/00	(11) 2 956 605	(51) E05B 63/20	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
GR 05.02.2021	FR 04.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
IT 04.11.2020	HR 04.11.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	LU 17.06.2021	
LV 04.11.2020	LT 04.11.2020	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021		
NL 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020		
PL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020		
RO 04.11.2020	PT 04.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020		
SE 04.11.2020	RS 04.11.2020	MC 02.09.2020			
SK 04.11.2020	SI 04.11.2020				
LU 09.06.2021	SM 04.11.2020				
(11) 2 955 584	(51) G03G 15/02	(11) 2 957 249	(51) A61B 34/20	(11) 2 957 426	(51) B41J 3/407
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	MC 16.06.2021	LU 18.06.2021
LU 12.06.2021		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
		LU 01.06.2021			
(11) 2 955 634	(51) G06F 12/109	(11) 2 957 250	(51) A61B 46/10	(11) 2 957 442	(51) B60G 17/052
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SM 03.03.2021	LU 10.06.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 11.11.2020	LU 02.06.2021
		LU 05.06.2021			
(11) 2 955 894	(51) H04L 29/06	(11) 2 957 253	(51) A61C 7/00	(11) 2 957 464	(51) F21S 41/663
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 24.12.2021	IT 30.09.2020
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 09.12.2020	PT 09.04.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 09.12.2020	SI 09.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SM 06.01.2021	LU 11.06.2021	SK 09.12.2020		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
		LU 20.06.2021		SM 30.09.2020	LU 11.06.2021
(11) 2 955 940	(51) H04L 12/24	(11) 2 957 260	(51) A61F 2/04	(11) 2 957 720	(51) F01D 5/02
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LU 19.06.2021		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
				SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
				LU 22.06.2021	
				(11) 2 957 746	(51) F02C 7/18
				(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
				CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
				EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
				FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
				HR 28.04.2021	IS 22.12.2021

LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 2 958 152	(51) H01L 31/05
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	LU 16.06.2021		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021			CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 2 957 932	(51) G01V 3/10	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	BG 17.06.2021	DK 17.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LU 12.06.2021		EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
(11) 2 957 787	(51) F16D 3/62	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 19.07.2021	RS 17.03.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LU 17.06.2021	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LU 09.06.2021		(11) 2 958 196	(51) H01R 13/58
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020			(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 2 957 997	(51) G06F 3/042	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LU 12.06.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 2 957 823	(51) F21S 41/148	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LU 08.06.2021	
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020		
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LU 19.06.2021		(11) 2 958 234	(51) H03K 3/037
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021			(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 2 958 040	(51) G06F 21/12	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SM 06.01.2021	LU 11.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 2 957 901	(51) G01N 21/894	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LU 19.06.2021	
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020		
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	LU 08.06.2021		(11) 2 958 291	(51) H04L 29/06
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 2 958 088	(51) G08B 5/36	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SM 28.10.2020	LU 18.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 2 957 917	(51) G01N 35/10	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LU 18.06.2021	
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020		
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SM 09.12.2020	LU 20.06.2021	(11) 2 958 302	(51) H04L 29/08
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021			(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 2 958 095	(51) G08G 1/0962	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 14.04.2021	LU 17.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 2 957 927	(51) G01S 19/21	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	PL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RO 21.10.2020	PT 22.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	SE 21.10.2020	RS 21.10.2020	LU 17.06.2021	
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SK 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 2 958 309	(51) H04N 1/00
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LU 08.06.2021	SM 21.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021			CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021

ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 2 960 047	(51) B30B 9/32
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 05.05.2021		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021			HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 2 959 988	(51) B22C 9/10	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
MC 02.06.2021	LU 08.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(11) 2 958 345	(51) H04L 29/08	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 09.12.2020	LU 26.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021		
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 2 960 098	(51) H04W 4/48
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SM 27.01.2021	LU 11.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 2 959 995	(51) B23B 51/08	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
MC 14.04.2021		(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
		CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(11) 2 958 357	(51) H04W 64/00	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 04.11.2020	LU 27.06.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020		
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 2 960 222	(51) C04B 38/00
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SM 30.09.2020	LU 23.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(11) 2 960 005	(51) B23K 26/082	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
LU 17.06.2021		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(11) 2 958 370	(51) H04W 36/00	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LU 25.06.2021	
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 2 960 306	(51) C09D 11/101
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LU 12.06.2021		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(11) 2 960 024	(51) B25J 15/06	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SM 20.01.2021	LU 05.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 2 959 570	(51) H02M 7/487	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	LU 26.06.2021	
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
IS 22.12.2021	LT 03.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(11) 2 960 322	(51) C11D 1/14
LV 03.02.2021	MC 03.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	LU 12.06.2021		BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021			DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	(11) 2 960 046	(51) B29C 64/118	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SE 03.02.2021	SI 03.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LU 04.06.2021		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 2 959 979	(51) B05C 5/02	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 13.01.2021	LU 25.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 960 324	(51) C12M 1/107
LT 05.05.2021	LU 26.05.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LU 16.06.2021		EE 17.03.2021	FI 17.03.2021

GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	(11) 2 960 718	(51) G03F 7/00
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	LU 26.06.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021			EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 2 960 563	(51) F16L 5/04	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LU 23.06.2021		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
(11) 2 960 406	(51) E05B 27/00	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LU 15.06.2021	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 2 960 720	(51) G03G 15/043
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LU 17.06.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020			ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	(11) 2 960 590	(51) F24F 3/16	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 21.10.2020	LU 23.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 2 960 410	(51) E05B 85/06	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LU 23.06.2021	
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021		
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 2 960 782	(51) H04W 4/50
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SM 19.05.2021	LU 25.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	MC 19.05.2021		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020			DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 2 960 593	(51) F26B 23/02	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SM 18.11.2020	LU 12.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
(11) 2 960 420	(51) E05F 15/681	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SM 21.10.2020	LU 18.06.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 2 960 861	(51) H04N 9/64
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SM 30.09.2020	LU 25.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020			DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(11) 2 960 613	(51) F28F 9/007	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LU 25.06.2021		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 2 960 468	(51) F02C 9/18	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LU 26.06.2021	
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 2 960 863	(51) G06T 15/00
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LU 25.06.2021		BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021			DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SM 05.05.2021	LU 26.06.2021	(11) 2 960 644	(51) G01N 21/64	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
MC 05.05.2021		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(11) 2 960 544	(51) F16F 15/12	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LU 26.06.2021	
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021		
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SM 26.05.2021	LU 23.06.2021	(11) 2 960 931	(51) H01L 21/60
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	MC 26.05.2021		(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
				CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020

PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 963 142	(51) C23C 4/10	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LU 30.06.2021	MC 05.05.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 2 963 220	(51) E05F 13/00
(11) 2 962 856	(51) B41J 2/325	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 24.02.2021	LU 30.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 2 963 158	(51) C25D 7/12	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 25.06.2021	MC 26.05.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 2 963 221	(51) E05F 15/40
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
(11) 2 962 920	(51) B62H 5/14	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 26.05.2021	LU 25.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	MC 26.05.2021		RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021			SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 2 963 191	(51) E02F 9/20	LU 03.06.2021	
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020		
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 2 963 348	(51) F23R 3/36
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 2 962 936	(51) B64D 9/00	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LU 29.06.2021		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 2 963 198	(51) E04B 1/74	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SM 12.05.2021	LU 29.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021		
MC 12.05.2021		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 2 963 401	(51) G01J 5/04
		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 2 962 996	(51) C02F 1/469	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 11.11.2020	LU 30.06.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020			RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 2 963 199	(51) E04B 1/86	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	LU 05.06.2021	
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 963 427	(51) G01R 11/24
(11) 2 962 999	(51) C03C 17/245	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 07.04.2021	LU 25.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 2 963 215	(51) E05C 7/04	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SM 13.01.2021	LU 17.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
LU 08.06.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 2 963 578	(51) G06F 21/56
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
				BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) 2 965 854	(51) B23K 26/08
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	MC 19.08.2020		LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020			PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
		(11) 2 965 654	(51) A46B 9/04	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 2 963 762	(51) H02J 3/38	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021		
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 2 965 870	(51) B25H 3/02
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
IS 24.12.2021	LT 10.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021			IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(11) 2 965 700	(51) A61B 17/34	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LU 29.06.2021		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(11) 2 963 800	(51) H02M 7/493	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 2 965 873	(51) B25J 9/16
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 2 965 728	(51) A61F 9/02	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
MC 24.03.2021		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
(11) 2 963 812	(51) H03F 3/189	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 07.10.2020	
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021		
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 965 959	(51) B60T 8/32
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 2 965 786	(51) A62C 3/08	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
MC 19.08.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 2 963 908	(51) H04N 1/405	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LU 19.06.2021	
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020		
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 2 966 047	(51) C03C 27/06
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	MC 02.09.2020		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020			PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 2 965 841	(51) B29C 64/153	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021		
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 2 966 108	(51) C08G 64/34
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LU 18.06.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 2 965 310	(51) G10H 1/46	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	MC 10.03.2021		MC 31.03.2021	

(11) 2 966 136	(51) C09J 7/10	(11) 2 966 378	(51) F24F 13/20	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020		
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 2 966 538	(51) G06F 1/16
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
		MC 02.09.2020		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
				NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
				PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
				RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
				SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
				SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
				MC 02.09.2020	
(11) 2 966 213	(51) A47L 15/00	(11) 2 966 393	(51) F28F 9/00	(11) 2 966 555	(51) G06F 3/044
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LV 19.05.2021	LV 19.05.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020		
(11) 2 966 231	(51) E03F 5/22	(11) 2 966 413	(51) G01D 5/14	(11) 2 966 584	(51) G06F 21/10
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
		SM 24.02.2021	LU 25.06.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 2 966 298	(51) F03G 3/00	(11) 2 966 421	(51) G01F 1/84	(11) 2 966 657	(51) H01F 7/126
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 28.04.2021	PL 28.04.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	MC 28.04.2021		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021			SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021			SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
MC 24.02.2021				MC 18.11.2020	
(11) 2 966 357	(51) F23R 3/12	(11) 2 966 440	(51) G01N 29/04	(11) 2 966 667	(51) H01H 71/40
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020		
(11) 2 966 369	(51) F24D 3/16	(11) 2 966 465	(51) G01S 7/00		
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020		
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021				
MC 27.01.2021					

- (11) **2 966 686** (51) *H01L 27/115* HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020 LU 11.06.2021
- (11) **2 966 869** (51) *H04N 19/70*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **2 966 704** (51) *H01L 51/52*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **2 966 719** (51) *H01M 10/052*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 29.06.2021
- (11) **2 966 786** (51) *H04B 7/155*
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 966 846** (51) *H04N 1/00*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 LU 24.06.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 966 850** (51) *H04N 1/54*
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
- (11) **2 974 777** (51) *B01D 21/02*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 LU 05.06.2021
- (11) **2 974 798** (51) *A24C 5/24*
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (11) **2 974 831** (51) *B25H 3/00*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 LU 12.06.2021
- (11) **2 974 838** (51) *B27B 9/02*
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **2 974 839** (51) *B27B 9/02*
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
- (11) **2 974 917** (51) *B60S 1/38*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
- (11) **2 974 686** (51) *A61B 18/20*
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **2 974 700** (51) *A61F 5/00*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
MC 17.02.2021		HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(11) 2 974 953	(51) B63B 25/16	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020		
ES 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 2 975 578	(51) G06T 11/00
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	MC 04.11.2020		BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 2 975 386	(51) G01N 27/12	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LU 05.06.2021		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(11) 2 975 153	(51) C23C 10/02	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 09.12.2020	LU 23.06.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021		
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 2 975 632	(51) H01J 49/04
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 02.09.2020		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 2 975 459	(51) G03F 1/50	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(11) 2 975 269	(51) F04D 27/02	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	MC 03.03.2021	
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 2 975 713	(51) H02G 3/06
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	MC 21.10.2020		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 2 975 489	(51) G06F 1/16	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
MC 06.01.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 2 975 270	(51) F04D 29/54	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 2 975 749	(51) H02M 1/32
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 2 975 490	(51) G06F 1/30	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
MC 02.09.2020		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 2 975 296	(51) F16H 1/32	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020		
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 2 975 771	(51) H03M 7/40
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	MC 02.09.2020		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 2 975 506	(51) G06F 3/044	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 2 975 370	(51) G01J 3/50	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
				MC 30.12.2020	

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 2 975 814 | (51) H04L 27/10 | GR 12.02.2021 | HR 11.11.2020 | (11) 2 977 093 | (51) B01D 53/04 |
| (84) AL 02.09.2020 | (84) AT 02.09.2020 | IT 11.11.2020 | LT 11.11.2020 | (84) BG 05.08.2021 | (84) CZ 05.05.2021 |
| BG 02.12.2020 | CZ 02.09.2020 | LV 11.11.2020 | NL 11.11.2020 | DK 05.05.2021 | EE 05.05.2021 |
| DK 02.09.2020 | EE 02.09.2020 | NO 11.02.2021 | PL 11.11.2020 | FI 05.05.2021 | GR 06.08.2021 |
| ES 02.09.2020 | FI 02.09.2020 | PT 11.03.2021 | RO 11.11.2020 | HR 05.05.2021 | IS 22.12.2021 |
| GR 03.12.2020 | HR 02.09.2020 | RS 11.11.2020 | SE 11.11.2020 | LT 05.05.2021 | LV 05.05.2021 |
| IS 02.01.2021 | IT 02.09.2020 | SI 11.11.2020 | SK 11.11.2020 | PL 05.05.2021 | PT 06.09.2021 |
| LT 02.09.2020 | LV 02.09.2020 | SM 11.11.2020 | MC 11.11.2020 | RO 05.05.2021 | RS 05.05.2021 |
| NL 02.09.2020 | NO 02.12.2020 | | | SK 05.05.2021 | SM 05.05.2021 |
| PL 02.09.2020 | PT 04.01.2021 | | | MC 05.05.2021 | |
| RO 02.09.2020 | RS 02.09.2020 | (11) 2 976 713 | (51) G06F 12/02 | (11) 2 977 095 | (51) B01D 53/26 |
| SE 02.09.2020 | SI 02.09.2020 | (84) AT 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021 | (84) AL 30.12.2020 | (84) AT 30.12.2020 |
| SK 02.09.2020 | SM 02.09.2020 | CZ 05.05.2021 | DK 05.05.2021 | BG 30.03.2021 | CZ 30.12.2020 |
| MC 02.09.2020 | | EE 05.05.2021 | ES 05.05.2021 | DK 30.12.2020 | EE 30.12.2020 |
| | | FI 05.05.2021 | GR 06.08.2021 | ES 30.12.2020 | FI 30.12.2020 |
| (11) 2 975 821 | (51) H04L 29/06 | HR 05.05.2021 | IS 22.12.2021 | GR 31.03.2021 | HR 30.12.2020 |
| (84) AL 25.11.2020 | (84) AT 25.11.2020 | LT 05.05.2021 | LV 05.05.2021 | IT 30.12.2020 | LT 30.12.2020 |
| BG 25.02.2021 | CZ 25.11.2020 | NL 05.05.2021 | NO 05.08.2021 | LV 30.12.2020 | NL 30.12.2020 |
| DK 25.11.2020 | EE 25.11.2020 | PL 05.05.2021 | PT 06.09.2021 | NO 30.03.2021 | PL 30.12.2020 |
| ES 25.11.2020 | FI 25.11.2020 | RO 05.05.2021 | RS 05.05.2021 | PT 30.04.2021 | RO 30.12.2020 |
| GR 26.02.2021 | HR 25.11.2020 | SE 05.05.2021 | SK 05.05.2021 | RS 30.12.2020 | SE 30.12.2020 |
| IT 25.11.2020 | LT 25.11.2020 | SM 05.05.2021 | MC 05.05.2021 | SI 30.12.2020 | SK 30.12.2020 |
| LV 25.11.2020 | NL 25.11.2020 | | | MC 30.12.2020 | |
| NO 25.02.2021 | PL 25.11.2020 | (11) 2 976 876 | (51) H04N 1/04 | (11) 2 977 119 | (51) B21D 22/02 |
| PT 25.03.2021 | RO 25.11.2020 | (84) AL 18.11.2020 | (84) AT 18.11.2020 | (84) BG 23.09.2021 | (84) EE 23.06.2021 |
| RS 25.11.2020 | SE 25.11.2020 | BG 18.02.2021 | CZ 18.11.2020 | FI 23.06.2021 | GR 24.09.2021 |
| SI 25.11.2020 | SK 25.11.2020 | DK 18.11.2020 | EE 18.11.2020 | HR 23.06.2021 | IS 23.10.2021 |
| SM 25.11.2020 | MC 25.11.2020 | ES 18.11.2020 | FI 18.11.2020 | LT 23.06.2021 | LV 23.06.2021 |
| | | GR 19.02.2021 | HR 18.11.2020 | NL 23.06.2021 | NO 23.09.2021 |
| (11) 2 975 833 | (51) H04N 1/00 | IT 18.11.2020 | LT 18.11.2020 | PL 23.06.2021 | PT 25.10.2021 |
| (84) AL 09.09.2020 | (84) AT 09.09.2020 | LV 18.11.2020 | NL 18.11.2020 | RO 23.06.2021 | RS 23.06.2021 |
| BG 09.12.2020 | CZ 09.09.2020 | NO 18.02.2021 | PL 18.11.2020 | SE 23.06.2021 | SK 23.06.2021 |
| DK 09.09.2020 | EE 09.09.2020 | PT 18.03.2021 | RO 18.11.2020 | SM 23.06.2021 | MC 23.06.2021 |
| ES 09.09.2020 | FI 09.09.2020 | RS 18.11.2020 | SE 18.11.2020 | | |
| GR 10.12.2020 | HR 09.09.2020 | SI 18.11.2020 | SK 18.11.2020 | | |
| IS 09.01.2021 | IT 09.09.2020 | SM 18.11.2020 | MC 18.11.2020 | | |
| LT 09.09.2020 | LV 09.09.2020 | | | | |
| NL 09.09.2020 | NO 09.12.2020 | (11) 2 976 951 | (51) B65B 29/02 | (11) 2 977 149 | (51) B25J 9/16 |
| PL 09.09.2020 | PT 11.01.2021 | (84) AL 20.01.2021 | (84) AT 20.01.2021 | (84) AL 17.03.2021 | (84) BG 17.06.2021 |
| RO 09.09.2020 | RS 09.09.2020 | BG 20.04.2021 | CZ 20.01.2021 | CZ 17.03.2021 | DK 17.03.2021 |
| SE 09.09.2020 | SI 09.09.2020 | EE 20.01.2021 | ES 20.01.2021 | EE 17.03.2021 | ES 17.03.2021 |
| SK 09.09.2020 | SM 09.09.2020 | GR 21.04.2021 | HR 20.01.2021 | FI 17.03.2021 | GR 18.06.2021 |
| MC 09.09.2020 | | LT 20.01.2021 | LV 20.01.2021 | HR 17.03.2021 | LT 17.03.2021 |
| | | NL 20.01.2021 | PL 20.01.2021 | LV 17.03.2021 | NL 17.03.2021 |
| (11) 2 975 856 | (51) H04Q 9/00 | PT 20.05.2021 | RO 20.01.2021 | NO 17.06.2021 | PL 17.03.2021 |
| (84) AL 02.09.2020 | (84) AT 02.09.2020 | RS 20.01.2021 | SI 20.01.2021 | PT 19.07.2021 | RO 17.03.2021 |
| BG 02.12.2020 | CZ 02.09.2020 | SK 20.01.2021 | SM 20.01.2021 | RS 17.03.2021 | SE 17.03.2021 |
| DK 02.09.2020 | EE 02.09.2020 | MC 20.01.2021 | | SI 17.03.2021 | SK 17.03.2021 |
| ES 02.09.2020 | FI 02.09.2020 | | | SM 17.03.2021 | MC 17.03.2021 |
| GR 03.12.2020 | HR 02.09.2020 | | | | |
| IS 02.01.2021 | LT 02.09.2020 | (11) 2 976 971 | (51) A47B 96/16 | (11) 2 977 158 | (51) B27N 7/00 |
| LV 02.09.2020 | NL 02.09.2020 | (84) BG 07.07.2021 | (84) CZ 07.04.2021 | (84) BG 21.07.2021 | (84) CZ 21.04.2021 |
| NO 02.12.2020 | PL 02.09.2020 | DK 07.04.2021 | EE 07.04.2021 | DK 21.04.2021 | EE 21.04.2021 |
| PT 04.01.2021 | RO 02.09.2020 | ES 07.04.2021 | FI 07.04.2021 | ES 21.04.2021 | FI 21.04.2021 |
| RS 02.09.2020 | SE 02.09.2020 | GR 08.07.2021 | HR 07.04.2021 | GR 22.07.2021 | HR 21.04.2021 |
| SI 02.09.2020 | SK 02.09.2020 | IS 22.12.2021 | LT 07.04.2021 | IS 22.12.2021 | LT 21.04.2021 |
| SM 02.09.2020 | MC 02.09.2020 | LV 07.04.2021 | NL 07.04.2021 | LV 21.04.2021 | MC 21.04.2021 |
| | | NO 07.07.2021 | PL 07.04.2021 | NL 21.04.2021 | NO 21.07.2021 |
| (11) 2 975 892 | (51) G01S 5/02 | PT 09.08.2021 | RO 07.04.2021 | PL 21.04.2021 | PT 23.08.2021 |
| (84) AL 02.12.2020 | (84) AT 02.12.2020 | RS 07.04.2021 | SE 07.04.2021 | RO 21.04.2021 | RS 21.04.2021 |
| BG 02.03.2021 | CZ 02.12.2020 | SK 07.04.2021 | SM 07.04.2021 | SE 21.04.2021 | SK 21.04.2021 |
| DK 02.12.2020 | EE 02.12.2020 | MC 07.04.2021 | | SM 21.04.2021 | LU 29.06.2021 |
| FI 02.12.2020 | GR 03.03.2021 | | | | |
| HR 02.12.2020 | IT 02.12.2020 | (11) 2 976 977 | (51) A47J 37/10 | (11) 2 977 198 | (51) B32B 7/12 |
| LT 02.12.2020 | LV 02.12.2020 | (84) AL 25.11.2020 | (84) AT 25.11.2020 | (84) AL 02.09.2020 | (84) AT 02.09.2020 |
| NL 02.12.2020 | NO 02.03.2021 | BG 25.02.2021 | CZ 25.11.2020 | BG 02.12.2020 | CZ 02.09.2020 |
| PL 02.12.2020 | RO 02.12.2020 | DK 25.11.2020 | EE 25.11.2020 | DK 02.09.2020 | EE 02.09.2020 |
| RS 02.12.2020 | SE 02.12.2020 | ES 25.11.2020 | FI 25.11.2020 | ES 02.09.2020 | FI 02.09.2020 |
| SI 02.12.2020 | SK 02.12.2020 | GR 26.02.2021 | HR 25.11.2020 | GR 03.12.2020 | HR 02.09.2020 |
| SM 02.12.2020 | MC 02.12.2020 | IT 25.11.2020 | LT 25.11.2020 | IS 02.01.2021 | IT 02.09.2020 |
| | | LV 25.11.2020 | MC 25.11.2020 | LT 02.09.2020 | LV 02.09.2020 |
| (11) 2 975 917 | (51) H05K 3/30 | NL 25.11.2020 | NO 25.02.2021 | NL 02.09.2020 | NO 02.12.2020 |
| (84) AL 11.11.2020 | (84) AT 11.11.2020 | PL 25.11.2020 | PT 25.03.2021 | PL 02.09.2020 | PT 04.01.2021 |
| BG 11.02.2021 | CZ 11.11.2020 | RO 25.11.2020 | RS 25.11.2020 | RO 02.09.2020 | RS 02.09.2020 |
| DK 11.11.2020 | EE 11.11.2020 | SE 25.11.2020 | SI 25.11.2020 | SE 02.09.2020 | SI 02.09.2020 |
| ES 11.11.2020 | FI 11.11.2020 | SK 25.11.2020 | SM 25.11.2020 | SK 02.09.2020 | SM 02.09.2020 |
| | | LU 09.06.2021 | | MC 02.09.2020 | |

- (11) **2 977 306** (51) **B62K 5/027**
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **2 977 333** (51) **B65D 83/20**
(84) AL 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 RS 30.09.2020
SI 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **2 977 422** (51) **C09J 133/04**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 18.06.2021
- (11) **2 977 505** (51) **D06F 67/04**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
- (11) **2 977 548** (51) **F01D 5/14**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (11) **2 977 556** (51) **F01D 5/18**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
- (11) **2 977 557** (51) **F01D 5/18**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **2 977 616** (51) **G05B 23/02**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2021 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **2 977 675** (51) **F21V 21/08**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2021 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **2 977 782** (51) **G01S 1/68**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **2 977 820** (51) **G03G 15/02**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **2 977 843** (51) **G05D 1/02**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
- IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 25.06.2021
- (11) **2 977 877** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (11) **2 977 930** (51) **G06K 9/00**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **2 977 972** (51) **G08B 17/107**
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021
DK 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **2 978 017** (51) **H01L 21/8238**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **2 978 020** (51) **H01L 23/498**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020

SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 2 979 545	(51) F16C 33/76
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LU 29.06.2021		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(11) 2 978 074	(51) H01R 4/62	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 978 152	(51) H04W 56/00	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	MC 20.01.2021	
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 2 979 555	(51) A24F 40/44
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
MC 02.09.2020		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 2 978 077	(51) H01R 13/52	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 06.01.2021	LU 12.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 978 192	(51) H04L 29/08	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 14.07.2021	RO 14.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 14.04.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 2 979 579	(51) A47B 3/08
(11) 2 978 093	(51) H02H 7/28	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 02.06.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 978 200	(51) H04M 1/725	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 2 979 616	(51) A61B 1/005
SM 06.01.2021	LU 22.06.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 2 978 094	(51) H02J 3/18	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 17.02.2021	DE 17.02.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
ES 17.02.2021	GR 18.05.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 2 978 608	(51) H01C 1/148	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 17.02.2021	SI 17.02.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 2 979 751	(51) B01J 2/26
MC 17.02.2021		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 2 978 110	(51) H02K 9/22	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 2 978 609	(51) B41J 2/14	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	MC 28.10.2020	
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 979 773	(51) B21K 1/26
MC 20.01.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(11) 2 978 111	(51) H02K 15/12	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
				NL 02.09.2020	NO 02.12.2020

PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 16.06.2021	
SI 02.09.2020	SM 02.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
MC 02.09.2020		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 2 980 509	(51) F25B 39/02
(11) 2 979 881	(51) B41J 25/00	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 30.09.2020		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021			IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 2 980 254	(51) G22C 38/00	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 04.11.2020	
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
(11) 2 979 950	(51) B61B 12/12	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 980 513	(51) F25D 25/02
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 02.09.2020		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
NL 09.09.2020	PL 09.09.2020			NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 2 980 353	(51) F01C 21/02	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
MC 09.09.2020		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 2 980 538	(51) G01F 23/26
(11) 2 979 954	(51) B61L 7/10	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 980 385	(51) B64C 11/14	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
MC 23.12.2020		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	MC 29.07.2020	
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021		
(11) 2 979 965	(51) B62K 21/08	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 980 565	(51) G01N 23/223
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	EE 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 2 980 468	(51) F17C 13/06	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020		
MC 16.06.2021	LU 24.06.2021	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 2 980 569	(51) G01N 27/12
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 2 979 979	(51) B64C 39/02	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 28.10.2020	LU 29.06.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020			PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 2 980 473	(51) H01L 25/075	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 23.09.2020	
MC 30.12.2020		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 2 980 604	(51) G01S 13/933
(11) 2 979 997	(51) B65G 23/06	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
				HR 14.04.2021	IS 22.12.2021

LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 980 760	(51) G07C 1/30	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	DK 11.11.2020	ES 11.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 19.08.2020	
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		
		LV 11.11.2020	PL 11.11.2020	(11) 2 981 078	(51) H04N 13/239
(11) 2 980 646	(51) G03F 1/70	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 11.11.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 980 858	(51) H01L 31/0745	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021		
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 2 981 104	(51) H04W 4/02
(11) 2 980 656	(51) G03G 21/16	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020			DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 2 980 987	(51) H03D 7/16	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 14.10.2020	LU 13.06.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
(11) 2 980 707	(51) G06F 16/00	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 2 981 119	(51) H04W 72/12
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 23.09.2020		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 980 994	(51) H03K 17/082	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
MC 02.09.2020		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	MC 17.02.2021	
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
(11) 2 980 715	(51) A61B 5/00	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 2 982 007	(51) H01Q 1/12
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 06.01.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021			ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 2 981 017	(51) H04L 27/34	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
MC 13.01.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 30.12.2020	LU 28.06.2021
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
(11) 2 980 716	(51) G16H 10/40	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 2 982 082	(51) H04L 12/28
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 24.02.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 981 057	(51) H04N 1/409	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	MC 28.04.2021	NO 28.07.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SM 28.04.2021	LU 26.06.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
MC 02.09.2020		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020		

(11) 2 982 244	(51) A01N 31/08	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(11) 2 982 459	(51) B22D 11/053	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 18.11.2020	MC 18.11.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 2 982 269	(51) A47C 23/06	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 2 983 004	(51) G01S 7/42
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 26.08.2020	(11) 2 982 533	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(51) B60K 17/04	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 16.12.2020	(84) CZ 16.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 17.03.2021	FI 16.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IT 16.12.2020	HR 16.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 2 982 283	(51) A47L 5/22	LV 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	PL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	RO 16.12.2020	PT 16.04.2021	MC 09.09.2020	(11) 2 983 009
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(51) G01S 17/04
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SK 16.12.2020	SI 16.12.2020	CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	MC 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 09.12.2020	DK 09.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 2 982 734	(51) C10L 1/02	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) SM 27.01.2021	(84) MC 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 2 982 755	(51) C12N 15/113	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 2 982 297	(51) A61B 5/04	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	MC 09.12.2020	(11) 2 983 068
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(51) G06F 3/023
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 24.02.2021	CZ 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 24.02.2021	EE 24.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	MC 07.10.2020	(11) 2 982 812	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(51) E04F 13/08	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) CZ 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	EE 07.10.2020	DK 07.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 2 982 350	(51) A61F 5/01	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 07.10.2020	LT 07.10.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 07.01.2021	NL 07.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020	MC 24.02.2021	(11) 2 983 146
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 07.10.2020	RO 07.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(51) G08B 21/04
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SI 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 24.03.2021	CZ 24.03.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 982 909	(51) F24F 7/02	FI 24.03.2021	ES 24.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
MC 02.09.2020	(51) A61G 7/00	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 2 982 358	(84) AT 04.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 2 983 169	(51) G10K 11/178
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 2 982 933	(51) G01B 21/22	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 2 982 933	(51) G01B 21/22	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021

RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 2 985 027	(51) A61K 31/728
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 02.09.2020		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 983 200	(51) H01L 23/14	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 2 984 956	(51) A43B 1/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 2 985 159	(51) B60C 23/12
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(11) 2 983 212	(51) H01L 31/048	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	MC 24.02.2021	(11) 2 984 960	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(51) A43B 13/14	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	CZ 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 16.12.2020	(11) 2 985 220
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(51) B64C 15/12
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 03.06.2021	(84) AT 03.03.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	DK 03.03.2021	CZ 03.03.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 03.03.2021	EE 03.03.2021
MC 04.11.2020		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 04.06.2021	FI 03.03.2021
(11) 2 983 215	(51) H01L 33/36	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 2 984 983	(51) A61B 3/024	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 03.03.2021	(11) 2 985 300
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(51) C08G 8/28
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 02.12.2020	CZ 02.12.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 2 983 221	(51) H01L 51/50	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IT 02.12.2020	HR 02.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 02.12.2020	LT 02.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 02.03.2021	NO 02.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 30.09.2020	(11) 2 984 997	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AT 23.06.2021	(51) A61B 17/15	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	CZ 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 24.09.2021	FI 23.06.2021	MC 02.12.2020	(11) 2 985 348
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IS 23.10.2021	HR 23.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(51) C12N 15/63
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 23.06.2021	LT 23.06.2021	BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 23.09.2021	NL 23.06.2021	DK 30.12.2020	CZ 30.12.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 25.10.2021	PL 23.06.2021	EE 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 2 983 439	(51) H04W 76/15	RS 23.06.2021	RO 23.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 985 002	(51) A61B 5/283	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 30.12.2020	SM 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 2 985 468	(51) F04D 29/42
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
(11) 2 984 923	(51) A01G 3/053	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LU 29.06.2021		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
				PL 07.10.2020	PT 08.02.2021

RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	MC 02.09.2020	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 2 985 824	(51) H01M 4/62
MC 07.10.2020		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.06.2021
(11) 2 985 472	(51) F15B 15/26	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 02.09.2020		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 2 985 674	(51) G06F 1/32	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 23.06.2021	
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(11) 2 985 856	(51) H02J 7/02
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 07.04.2021		NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 2 985 527	(51) F23B 30/04	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) CZ 07.04.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 26.08.2020		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 2 985 738	(51) G07C 5/08	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 2 985 611	(51) G01R 13/02	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 985 988	(51) H04M 9/00
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 2 985 779	(51) H01H 85/02	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 2 985 624	(51) G01S 5/02	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 30.09.2020	
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 985 989	(51) H04N 1/00
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 2 985 808	(51) H01M 2/02	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 2 985 642	(51) G02B 6/00	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 2 985 997	(51) H04N 19/124
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	MC 17.02.2021		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 2 985 816	(51) H01M 4/131	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LU 14.06.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(11) 2 985 644	(51) G02B 6/10	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 2 986 030	(51) H04R 25/00
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021

IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
MC 26.05.2021		MC 30.09.2020		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
				SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
				SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 2 986 038	(51) G06Q 30/06	(11) 2 987 573	(51) B23B 31/26	(11) 2 987 729	(51) B64D 45/00
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	MC 16.12.2020			
(11) 2 986 919	(51) F24F 1/00	(11) 2 987 618	(51) B29C 49/58	(11) 2 987 761	(51) B66F 9/075
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 26.05.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
				MC 24.03.2021	
(11) 2 987 410	(51) A21B 1/48	(11) 2 987 636	(51) B41J 2/14	(11) 2 987 814	(51) C08G 63/08
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
RO 28.04.2021	LU 19.06.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
		SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 13.01.2021	
(11) 2 987 460	(51) A61B 17/70	(11) 2 987 669	(51) B60J 7/16	(11) 2 987 827	(51) C08L 3/02
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 02.12.2020	DK 02.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	MC 02.09.2020	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020				
MC 07.10.2020					
(11) 2 987 519	(51) A61M 5/32	(11) 2 987 682	(51) B60R 16/027	(11) 2 987 890	(51) C23C 14/06
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		MC 16.12.2020		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 2 987 548	(51) B01D 53/50	(11) 2 987 688	(51) B60R 22/48		
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020		
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020		
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020				
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020				
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020				

(11) 2 987 953	(51) F01D 5/08	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020				
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 2 988 022	(51) F16H 9/10	(11) 2 988 145	(51) G01R 33/483
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 2 987 960	(51) F01D 11/12				
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 2 988 045	(51) F16L 5/08	(11) 2 988 153	(51) G02B 1/115
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		MC 02.12.2020		MC 17.02.2021	
(11) 2 987 963	(51) F01D 21/04				
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 2 988 074	(51) F25B 1/10	(11) 2 988 157	(51) G02B 21/36
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020		
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020		
(11) 2 987 985	(51) F02C 6/08				
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 2 988 078	(51) F25C 5/20	(11) 2 988 167	(51) G02F 1/1343
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 03.03.2021	
(11) 2 987 991	(51) F02K 1/12				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 988 086	(51) F28F 1/40	(11) 2 988 188	(51) G05D 23/19
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 30.12.2020		MC 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021			SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				LU 23.06.2021	
(11) 2 988 021	(51) F16H 7/08				
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 2 988 105	(51) G01V 1/00	(11) 2 988 189	(51) H05B 45/48
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021		
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021		
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021		

IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 2 989 444	(51) G01N 21/31
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		MC 30.12.2020		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 2 988 309	(51) H01B 3/44			LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 2 988 420	(51) H03K 19/17764	NL 07.10.2020	PL 07.10.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 07.10.2020	LU 18.06.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 989 474	(51) G01R 31/26
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SM 06.01.2021	LU 17.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
		MC 10.03.2021		LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
(11) 2 988 311	(51) H01F 27/14			NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 2 988 488	(51) H04N 5/232	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 05.06.2021	
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 2 989 743	(51) H04L 9/08
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
		SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
(11) 2 988 325	(51) H01L 21/60	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021			NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 2 988 490	(51) H04N 5/235	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 26.08.2020	
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 2 989 890	(51) A01K 5/02
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 2 988 328	(51) H01L 23/14	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 2 988 542	(51) H04W 24/02	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	MC 31.03.2021	
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 2 989 971	(51) A61B 5/00
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(11) 2 988 383	(51) H02B 7/06	MC 02.06.2021		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021			PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
EE 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 2 988 578	(51) H05K 7/20	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021		
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 2 989 989	(51) A61B 8/08
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SM 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 2 988 418	(51) H03K 17/082	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020				
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020				

PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 2 990 207	(51) B41J 2/14	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
MC 25.11.2020		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020		
(11) 2 990 138	(51) B22F 1/00	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 2 990 688	(51) F16H 7/08
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 16.09.2020		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021			MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 2 990 217	(51) B60B 35/16	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SM 03.03.2021	LU 03.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 17.02.2021	LU 17.06.2021
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020		
(11) 2 990 160	(51) B24C 1/06	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 2 990 706	(51) F16K 37/00
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 2 990 252	(51) B60K 37/06	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 03.03.2021	
		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020		
(11) 2 990 164	(51) B25J 9/16	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 2 990 775	(51) G01N 3/06
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	MC 19.08.2020		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021			RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 2 990 490	(51) C12Q 1/6851	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
MC 16.06.2021		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 03.03.2021	
		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		
(11) 2 990 187	(51) B29C 70/50	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 2 990 828	(51) G01S 5/16
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	MC 23.09.2020		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020			PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 2 990 596	(51) F01D 5/02	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021		
(11) 2 990 201	(51) B32B 37/12	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 2 990 862	(51) G02F 1/13363
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 990 676	(51) F16D 3/78	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
MC 23.12.2020		ES 07.04.2021	GR 08.07.2021		
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		

SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
MC 09.09.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
(11) 2 990 875	(51) G03G 15/00	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 13.01.2021	
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 2 991 181	(51) H02H 3/16
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 2 991 038	(51) G06T 15/00	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
MC 28.10.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 19.05.2021	
(11) 2 990 887	(51) G04G 9/00	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 2 991 201	(51) H02K 5/04
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 2 991 043	(51) G07C 5/00	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 2 990 906	(51) G06F 1/20	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LU 13.06.2021	
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 2 991 229	(51) H03M 1/06
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 2 991 044	(51) G07C 5/00	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
MC 24.02.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 2 990 951	(51) G06F 11/36	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 2 991 247	(51) H04B 17/318
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 2 991 163	(51) H01Q 1/52	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
MC 24.02.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
(11) 2 990 963	(51) G06F 16/27	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 991 252	(51) H04J 3/16
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 2 991 172	(51) H01R 13/6585	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 2 990 978	(51) G06F 21/10	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 2 991 289	(51) H04L 29/08
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021		

ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	MC 18.11.2020		MC 17.02.2021	
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 2 992 871	(51) A61C 5/50	(11) 2 993 226	(51) C12N 5/0735
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 20.01.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 2 991 307	(51) H04L 29/06	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LU 03.06.2021	
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			(11) 2 993 241	(51) G21D 1/673
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 992 891	(51) A61K 38/05	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) CZ 05.08.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	IS 24.12.2021	IT 07.10.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LU 15.06.2021	LV 05.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 05.08.2020	PL 05.08.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 2 991 331	(51) H04N 1/00	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 05.08.2020		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020			SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 2 992 918	(51) A61M 16/00	MC 07.10.2020	
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 2 993 312	(51) F01D 25/18
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 30.12.2020		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
		MC 16.06.2021		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 2 991 339	(51) H04N 5/232	(11) 2 992 982	(51) B22C 9/04	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	MC 17.03.2021	
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021		
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	(11) 2 993 389	(51) B60Q 1/50
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SE 03.02.2021	SI 03.02.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 03.02.2021		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
				PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 2 991 450	(51) H05B 6/64	(11) 2 993 001	(51) B25J 9/16	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 07.10.2020	
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 2 993 419	(51) F24F 3/16
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
MC 23.09.2020				LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
				NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 2 992 819	(51) G06T 19/20	(11) 2 993 007	(51) B28B 23/04	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LU 09.06.2021	
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021		
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 993 610	(51) G06K 7/00
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 18.11.2020	SE 18.11.2020	RS 17.02.2021	SI 17.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
				EE 19.05.2021	ES 19.05.2021

FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 2 995 429	(51) B25F 5/00	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) CZ 13.01.2021	(84) DK 13.01.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	MC 17.03.2021	
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 2 996 168	(51) H01L 51/52
(11) 2 993 745	(51) F16B 7/04	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 2 995 470	(51) B60B 27/00	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	BG 10.06.2021	(84) CZ 10.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 996 242	(51) H02P 7/00
(11) 2 993 777	(51) H02M 7/487	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 10.03.2021		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 2 995 591	(51) C02F 1/04	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 13.04.2021	(84) CZ 13.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
MC 30.09.2020		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 23.09.2020	
(11) 2 993 827	(51) H04L 12/26	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 2 996 325	(51) H04N 5/232
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 02.12.2020	(84) CZ 02.09.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 13.01.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 2 995 757	(51) E05D 11/00	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 09.12.2020	(84) DK 09.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
MC 02.09.2020		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 996 348	(51) H04N 21/442
(11) 2 995 243	(51) A61B 5/00	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
BG 17.05.2021	(84) CZ 17.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	MC 09.12.2020		HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 995 981	(51) G02B 6/44	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 09.06.2021	(84) EE 09.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 2 996 643	(51) A61F 5/01
MC 17.02.2021		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
(11) 2 995 268	(51) A61B 17/34	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
BG 30.06.2021	(84) CZ 31.03.2021	MC 09.06.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 996 155	(51) H01L 29/778	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	BG 17.06.2021	(84) CZ 17.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				

SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LU 23.06.2021		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 25.11.2020	
(11) 2 997 312	(51) F24F 1/00	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 000 025	(51) G06K 19/077
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LU 17.06.2021		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 2 999 029	(51) H01M 2/26	LT 05.05.2021	LU 21.05.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 2 997 608	(51) H01L 33/44	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	MC 05.05.2021	
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 000 236	(51) H04N 21/472
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 999 195	(51) H04W 76/14	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SM 17.03.2021	LU 09.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 2 997 704	(51) H03M 5/02	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	MC 30.09.2020	
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 000 386	(51) A61B 5/00
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 2 999 265	(51) H04W 36/00	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
LU 24.06.2021		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 20.01.2021	LU 20.06.2021
(11) 2 998 072	(51) B25B 27/30	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 001 138	(51) G01B 11/00
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	LU 13.06.2021		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 2 999 849	(51) E21B 29/00	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	MC 14.10.2020	
(11) 2 998 388	(51) C12N 1/21	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 3 001 243	(51) G02F 1/1333
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LU 22.06.2021	LV 07.10.2020	LU 02.06.2021		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
MC 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 2 999 898	(51) F16D 55/224	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(11) 2 998 847	(51) G06F 3/0481	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	MC 07.04.2021	
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 001 251	(51) G03G 15/20
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020

ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 001 356	(51) G06K 19/02	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 002 987	(51) H04W 74/00
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
		SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
				SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
				MC 02.06.2021	LU 29.06.2021
(11) 3 001 252	(51) G03G 15/20	(11) 3 001 594	(51) H04L 1/18	(11) 3 003 091	(51) A46B 1/00
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
				LU 06.06.2021	
(11) 3 001 262	(51) G05B 19/042	(11) 3 001 781	(51) H05K 3/12	(11) 3 003 121	(51) A61B 3/02
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 12.05.2021	RO 12.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	MC 12.05.2021	
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	MC 02.12.2020			
MC 16.06.2021					
(11) 3 001 273	(51) G05D 23/19	(11) 3 002 015	(51) A61L 29/06	(11) 3 003 177	(51) A61B 17/29
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 10.03.2021	LU 02.06.2021
(11) 3 001 278	(51) H04W 4/80	(11) 3 002 172	(51) B60W 40/09	(11) 3 003 204	(51) A61C 8/00
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 23.12.2020	IS 22.12.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 23.12.2020	PT 23.04.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 23.12.2020	LU 17.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LU 06.06.2021	
(11) 3 001 281	(51) G06F 3/01	(11) 3 002 461	(51) F15B 7/00	(11) 3 003 214	(51) A61K 38/28
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 21.04.2021	PT 23.08.2021		
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 21.04.2021	RS 21.04.2021		
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 21.04.2021			
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020				
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020				

MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 003 691	(51) B29C 67/00
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SM 27.01.2021	LU 05.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 003 275	(51) A61K 9/127	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LU 03.06.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 3 003 440	(51) A61M 5/315	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 02.12.2020	LU 06.06.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 003 704	(51) C09J 7/40
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	NO 13.04.2021	RO 13.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 13.01.2021	SI 13.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LU 03.06.2021		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 003 290	(51) A61K 31/00	LU 04.06.2021		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 003 451	(51) A61M 25/00	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	SM 02.09.2020	LU 02.06.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 003 716	(51) B32B 17/10
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SM 10.03.2021	LU 03.06.2021	SM 06.01.2021	LU 04.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 003 358	(51) A61K 38/44	(11) 3 003 535	(51) B01D 53/26	LT 19.05.2021	LU 26.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 003 772	(51) B60L 15/32
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 24.12.2021	LT 17.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SM 24.03.2021	LU 06.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) 3 003 405	(51) A61L 2/08	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 05.06.2021		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 003 538	(51) B01D 67/00	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	BG 05.05.2021	EE 05.05.2021	MC 02.06.2021	LU 09.06.2021
LT 19.05.2021	LU 30.05.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 003 987	(51) C02F 1/44
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 05.05.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 06.08.2021	LT 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IS 22.12.2021	LV 05.05.2021	EE 30.09.2020	GR 31.12.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LU 22.05.2021	NO 05.08.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	NL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 30.09.2020	LV 30.09.2020
MC 19.05.2021		PL 05.05.2021	RS 05.05.2021	MC 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) 3 003 416	(51) A61L 27/36	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 05.05.2021	LI 31.05.2021	SM 30.09.2020	LU 02.06.2021
EE 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 003 664	(51) B28B 1/00	(11) 3 004 152	(51) C07K 14/475
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
MC 23.09.2020	PL 23.09.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	EE 30.09.2020	EE 30.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IS 23.12.2021	LT 24.03.2021	HR 30.09.2020	FI 30.09.2020
RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	IT 30.09.2020	GR 30.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 30.09.2020	LT 30.09.2020
LU 04.06.2021		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 003 422	(51) A61M 1/36	SM 24.03.2021	LU 03.06.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 003 664	(51) B28B 1/00	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021		
		IS 23.12.2021	LT 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021		
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021		
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021		
		SM 24.03.2021	LU 03.06.2021		

SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 005 004	(51) G05B 23/02
LU 02.06.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 004 425	(51) C25B 9/10	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020			HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 004 803	(51) G01C 21/36	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 07.04.2021	LU 06.06.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
SM 30.09.2020	LU 04.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 005 106	(51) F24F 11/30
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 004 542	(51) E21B 49/00	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 05.05.2021	LU 07.06.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	MC 05.05.2021		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020			HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 004 908	(51) G01R 33/24	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 16.09.2020	LU 03.06.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021		
SM 02.12.2020	LU 03.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 005 245	(51) G06K 19/077
		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 3 004 550	(51) F01B 9/06	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LU 05.06.2021		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 004 928	(51) G01S 19/30	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RS 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
LU 06.06.2021		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
(11) 3 004 565	(51) F01D 15/10	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 06.01.2021	LU 02.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 005 414	(51) H01L 21/67
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LU 05.06.2021		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021			IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 004 936	(51) G01V 1/04	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SM 19.05.2021	LU 06.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
MC 19.05.2021		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 05.06.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 004 593	(51) F02K 1/72	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 005 494	(51) H01R 25/00
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LU 04.06.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 004 976	(51) G02C 13/00	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SM 13.01.2021	LU 07.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LU 05.06.2021	MC 26.05.2021
		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
(11) 3 004 771	(51) F28D 5/02	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 005 516	(51) H02J 3/12
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LU 03.06.2021		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020			NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020			PL 25.11.2020	RO 25.11.2020

RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 3 005 793	(51) H04W 28/08	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
MC 25.11.2020		BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 005 519	(51) H02J 3/32	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LU 04.06.2021	
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020		
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 006 247	(51) B60K 6/48
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SM 11.11.2020	LU 03.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020			EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 3 005 837	(51) H05B 45/325	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
LU 07.06.2021		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 005 616	(51) H04L 12/16	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SM 26.05.2021	LU 02.06.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	MC 26.05.2021	
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021		
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 006 543	(51) C10M 105/74
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 05.05.2021	LU 09.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 05.05.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 3 005 849	(51) G06F 1/16	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LT 26.05.2021	LU 30.05.2021
LU 04.06.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 005 682	(51) H04N 5/262	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	MC 26.05.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	(11) 3 006 544	(51) C10M 169/04
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LU 05.06.2021		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 005 957	(51) A61B 17/12	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LT 05.05.2021	LU 28.05.2021
LU 02.06.2021		EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) 3 005 688	(51) H04N 5/74	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LI 31.05.2021	MC 05.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 25.11.2020	SI 25.11.2020		
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 007 008	(51) G03G 15/08
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 25.11.2020		(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 006 078	(51) B29C 43/02	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LU 06.06.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 005 718	(51) H04N 21/63	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(11) 3 007 359	(51) H04N 13/296
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LU 03.06.2021		BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021			DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 006 096	(51) B01D 39/16	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SM 26.05.2021	LU 05.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
MC 26.05.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020

PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 007 603	(51) A47L 9/00	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
MC 09.09.2020		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 17.03.2021	LU 11.06.2021
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
(11) 3 007 384	(51) H04B 10/272	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 007 738	(51) A61L 27/34
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 05.06.2021		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 007 653	(51) A61F 2/44	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
MC 10.03.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	LU 13.06.2021	
		LV 17.03.2021	MC 17.03.2021		
(11) 3 007 534	(51) H05K 13/02	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 007 739	(51) A61L 27/44
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	FI 14.04.2021	HR 14.04.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LU 13.06.2021		LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 3 007 679	(51) A61K 9/14	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 14.04.2021	LU 16.06.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 007 745	(51) A61M 5/20
MC 30.12.2020		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 3 007 535	(51) H05K 13/02	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LU 12.06.2021		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 007 684	(51) A61K 9/50	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 18.11.2020	LU 11.06.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 007 760	(51) A61N 1/36
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SM 16.09.2020	LU 04.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 007 552	(51) A01K 29/00	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 24.03.2021	LU 11.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 007 704	(51) A61K 31/7088	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 23.12.2020	LU 13.06.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 06.01.2021	GR 07.04.2021		
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 007 767	(51) A61N 1/39
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SM 25.11.2020	LU 16.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 007 578	(51) A43B 17/00	RS 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LU 13.06.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 007 719	(51) A61K 38/18	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 06.01.2021	LU 13.06.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 007 767	(51) A61N 1/39
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020			BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SM 04.11.2020	LU 13.06.2021			DK 06.01.2021	EE 06.01.2021

(11) 3 007 808	(51) B01D 63/06	(11) 3 007 918	(51) B60G 21/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) EE 12.05.2021	(84) HR 12.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SM 31.03.2021	LU 12.06.2021
LV 12.05.2021	RS 12.05.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020		
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 008 210	(51) C12Q 1/6886
		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 007 826	(51) B01L 9/04	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SM 04.11.2020	LU 16.06.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 008 022	(51) C03C 3/091	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SM 14.04.2021	LU 06.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	LU 13.06.2021	
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
(11) 3 007 848	(51) B23K 9/028	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 008 241	(51) D21H 21/16
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021	CZ 19.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SK 30.12.2020	LU 13.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LU 29.05.2021	LV 19.05.2021			MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 008 056	(51) C07D 403/12	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 10.03.2021	SI 10.03.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LI 31.05.2021	MC 19.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LU 13.06.2021	
		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		
(11) 3 007 867	(51) B25J 9/16	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 008 312	(51) F02C 7/24
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LU 11.06.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020			LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 008 068	(51) C07D 487/12	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LU 11.06.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LU 12.06.2021	
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
(11) 3 007 901	(51) B41M 1/40	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 3 008 367	(51) F16K 49/00
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
HR 14.10.2020	IS 24.12.2021	SK 30.12.2020	LU 12.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 008 119	(51) C08J 9/00	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	MC 02.06.2021	LU 11.06.2021
LU 10.06.2021		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020		
		MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 008 378	(51) F21S 43/14
(11) 3 007 910	(51) B60C 9/06	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 06.06.2021		HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 008 187	(51) C12N 15/82	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 17.03.2021	LU 16.06.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021		
SM 04.11.2020	LU 05.06.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		

HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 12.06.2021		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021			LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 008 911	(51) H04N 21/4402	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
LU 12.06.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	MC 16.06.2021	
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
(11) 3 008 871	(51) H04L 29/06	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 009 222	(51) B23K 20/12
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 008 944	(51) H04W 24/08	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LU 11.06.2021		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 17.02.2021	LU 04.06.2021
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
(11) 3 008 891	(51) H04N 5/232	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 009 234	(51) B25B 23/00
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SM 11.11.2020	LU 13.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 008 962	(51) H04L 5/00	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LU 13.06.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 23.09.2020	
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
(11) 3 008 896	(51) H04N 19/167	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 009 401	(51) C01B 25/37
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 17.02.2021	LU 10.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 008 975	(51) H05B 47/19	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
MC 31.03.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SM 10.03.2021	LU 13.06.2021
		LV 20.01.2021	MC 20.01.2021		
(11) 3 008 903	(51) H04N 19/34	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 009 403	(51) C01G 25/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	ES 21.04.2021	GR 22.07.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	MC 21.04.2021	PT 23.08.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LU 13.06.2021		LU 26.06.2021	
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021				
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021				
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 009 090	(51) A61B 18/02	(11) 3 009 411	(51) C03C 27/12
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SM 07.04.2021	LU 05.06.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		LU 04.06.2021		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
				SM 17.02.2021	LU 13.06.2021
(11) 3 008 909	(51) H04N 21/422	(11) 3 009 162	(51) A61M 25/01	(11) 3 009 412	(51) C03C 27/12
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021		
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020				
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020				
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020				
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020				
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021				
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020				
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020				

DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 25.11.2020		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020			NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 009 625	(51) F01P 7/16	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	MC 02.06.2021	LU 13.06.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021		
LU 13.06.2021		HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 009 791	(51) G01S 19/04
		LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(11) 3 009 466	(51) C08G 77/38	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 009 676	(51) F04B 17/04	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 13.01.2021	LU 12.06.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SM 24.02.2021	LU 10.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 010 012	(51) G10D 3/00
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 3 009 470	(51) C08J 7/04	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 009 701	(51) F16C 41/04	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 21.10.2020	NO 21.01.2021
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
MC 21.10.2020		LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	LU 06.06.2021	
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
(11) 3 009 488	(51) C09K 3/18	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(11) 3 010 029	(51) H01G 9/12
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 20.01.2021	SI 20.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LU 20.06.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021			ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 009 767	(51) F25B 6/04	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
LU 11.06.2021		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 06.01.2021	LU 12.06.2021
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
(11) 3 009 504	(51) C12N 1/20	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 010 058	(51) H01L 51/52
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LU 13.06.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 009 768	(51) F25B 15/06	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LU 11.06.2021		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 17.02.2021	
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021		
(11) 3 009 508	(51) C12N 9/02	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 010 059	(51) H05K 1/14
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	LU 06.06.2021		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 009 771	(51) F25B 39/04	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020

RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 20.01.2021	PL 20.01.2021	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) 3 010 130	(51) H02M 1/36	RS 20.01.2021	SI 20.01.2021	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	LU 19.06.2021	
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020				
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 010 352	(51) A23K 10/10	(11) 3 010 506	(51) A61K 31/451
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 12.05.2021	GR 13.08.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LU 19.06.2021	MC 12.05.2021
SM 18.11.2020	LU 06.06.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 010 514	(51) C12N 15/113
(11) 3 010 191	(51) H04L 27/38	LU 19.06.2021		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020			BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 010 371	(51) A47B 31/06	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	SM 20.01.2021	LU 16.06.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021		
LU 03.06.2021		SM 19.05.2021	LU 18.06.2021	(11) 3 010 519	(51) A61K 35/76
		MC 19.05.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 010 199	(51) H04L 29/06			CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 010 395	(51) A61B 3/15	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 07.04.2021	RO 07.04.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SM 07.04.2021	LU 13.06.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 010 547	(51) A61K 47/68
PT 04.01.2021	RS 02.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 17.02.2021	SI 17.02.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
MC 02.09.2020		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
		LU 19.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 010 296	(51) H04W 68/00			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(11) 3 010 454	(51) A61F 2/00	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 21.04.2021	LU 20.06.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 010 564	(51) A61M 1/12
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LU 09.06.2021		SM 18.11.2020	LU 11.06.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
				LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 3 010 337	(51) A01N 25/06	(11) 3 010 488	(51) A61K 9/127	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) EE 05.05.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LU 23.06.2021	
NO 12.08.2021	RO 12.05.2021	MC 05.05.2021			
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) 3 010 495	(51) A61K 9/08	(11) 3 010 582	(51) A61N 1/32
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LU 16.06.2021	MC 12.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 3 010 338	(51) A01M 23/06	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021			MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
				NO 28.07.2021	PL 28.04.2021

PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 010 937	(51) C07K 16/28
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LU 23.06.2021		SM 03.03.2021	LU 20.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 010 638	(51) B01J 20/18	(11) 3 010 756	(51) B60P 3/20	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 24.03.2021	FR 23.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	SK 30.12.2020	LU 20.06.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020		
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 3 010 948	(51) C08G 12/46
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SM 23.12.2020	LU 19.06.2021	LU 18.06.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
				ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 010 681	(51) G16H 20/10	(11) 3 010 780	(51) B62D 1/184	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
NL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LU 05.06.2021	
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020		
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 010 959	(51) C08G 75/00
LU 20.06.2021	MC 19.05.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
		LU 17.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
				MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
(11) 3 010 683	(51) B25J 15/08	(11) 3 010 832	(51) B65D 83/14	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LU 18.06.2021	
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 3 010 989	(51) C09J 5/04
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NO 24.06.2021	RO 24.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
PT 26.07.2021	SE 24.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SI 24.03.2021	LU 17.06.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
SM 24.03.2021		SM 11.11.2020	LU 17.06.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
				NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
				PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
(11) 3 010 693	(51) B27L 11/02	(11) 3 010 871	(51) C05B 17/00	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
ES 28.10.2020	GR 29.01.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 20.01.2021	LU 05.06.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021		
NL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 011 015	(51) C12N 5/071
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
MC 28.10.2020		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
		MC 16.06.2021	LU 19.06.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 3 010 696	(51) B29C 49/16	(11) 3 010 936	(51) C07K 16/28	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 13.06.2021	
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021		
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 011 088	(51) D01F 6/46
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SK 30.12.2020	LU 20.06.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		MC 16.06.2021	LU 20.06.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
				LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 010 751	(51) B60N 2/015				
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021				
BG 03.03.2021	CZ 03.03.2021				
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021				
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021				
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021				
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021				
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021				
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021				

NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 06.01.2021	LU 11.06.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 011 239	(51) F25B 39/02
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CZ 12.05.2021	EE 12.05.2021
LU 12.06.2021		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 011 089	(51) D01F 6/46	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 21.04.2021	LU 20.06.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 011 185	(51) F04D 29/22	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 12.05.2021	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(11) 3 011 250	(51) F28D 20/02
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 17.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
LU 12.06.2021		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 011 129	(51) E21B 21/10	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SM 04.11.2020	LU 18.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 011 186	(51) F04D 29/22	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 17.02.2021	LU 18.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 011 270	(51) G01C 19/72
MC 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
SM 17.02.2021	LU 16.06.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(11) 3 011 140	(51) F01D 5/14	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SK 30.12.2020	LU 23.06.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 011 201	(51) F16H 25/18	SM 12.05.2021	LU 20.06.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	MC 12.05.2021	
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(11) 3 011 282	(51) G01G 19/10
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 18.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SM 26.05.2021	LU 06.06.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
MC 26.05.2021		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 011 175	(51) F03D 13/20	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LU 18.06.2021		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 011 229	(51) F21V 8/00	SM 17.02.2021	SM 17.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LU 17.06.2021	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 011 288	(51) G01B 9/02
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SM 02.12.2020	LU 19.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 011 182	(51) F04D 3/00	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 30.12.2020	LU 19.06.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 011 237	(51) F25B 1/047	LU 20.06.2021	
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 011 289	(51) G01J 11/00
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) DK 28.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 29.01.2021	IS 28.02.2021
SM 30.09.2020	LU 20.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 011 184	(51) F04D 3/00	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021		
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		

RS 28.10.2020	SM 28.10.2020	(11) 3 011 438	(51) G06F 9/451	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LU 16.06.2021		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 011 323	(51) G01N 27/327	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LU 11.06.2021	
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 3 011 625	(51) H01M 4/86
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 09.09.2020	LU 05.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
SM 24.02.2021	LU 17.06.2021	(11) 3 011 569	(51) H01B 5/14	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 011 354	(51) G01R 33/3873	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 05.05.2021	LU 19.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	MC 05.05.2021	
IT 09.12.2020	LV 11.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 011 644	(51) H01R 13/627
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LU 18.06.2021		LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
LU 19.06.2021		(11) 3 011 571	(51) H01F 7/16	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 3 011 358	(51) G01R 33/48	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	LU 13.06.2021	
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 011 688	(51) H04B 7/06
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SM 19.05.2021	LU 19.06.2021	SM 16.12.2020	LU 20.06.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
MC 19.05.2021		(11) 3 011 574	(51) F25D 23/00	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 3 011 363	(51) G01S 19/05	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LU 20.06.2021	
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 011 689	(51) H04L 5/00
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LU 12.06.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LU 17.06.2021		(11) 3 011 582	(51) H01J 37/252	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 011 411	(51) G06F 3/01	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LU 18.06.2021	
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 011 696	(51) H04B 7/0456
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SM 03.03.2021	LU 17.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 3 011 585	(51) H01J 49/14	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LU 11.06.2021		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021

RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 011 769	(51) G06Q 50/00	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SM 05.05.2021	LU 17.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
MC 05.05.2021		ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(11) 3 011 704	(51) H04L 12/24	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SM 17.03.2021	LU 17.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 012 144	(51) B60K 26/02
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 02.06.2021	LU 13.06.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 011 796	(51) H04W 8/00	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SM 14.04.2021	LU 09.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020
		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LU 27.06.2021	
(11) 3 011 724	(51) H04L 29/08	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 012 160	(51) B60R 21/34
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 3 011 808	(51) H05H 7/00	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
LU 20.06.2021		IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LU 18.06.2021	
(11) 3 011 756	(51) H03F 1/52	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 3 012 214	(51) B65D 88/52
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 16.06.2021		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 011 904	(51) A61B 6/02	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SM 24.02.2021	LU 18.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 011 758	(51) H04R 1/10	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021		
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 012 237	(51) C04B 28/14
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LU 18.06.2021		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 012 046	(51) B22D 18/04	IT 21.10.2020	LV 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SM 30.09.2020	LU 18.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 21.10.2020	LU 19.06.2021
(11) 3 011 768	(51) H04W 8/00	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021		
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 012 294	(51) C08L 61/14
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 17.02.2021	LU 19.06.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020			GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 012 080	(51) B29C 70/54	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SM 23.09.2020	LU 17.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		

SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 013 137	(51) A01G 3/053
SM 16.09.2020	LU 16.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 3 012 305	(51) C09J 133/04	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SM 13.01.2021	LU 19.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 012 617	(51) C08J 5/18	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LU 24.06.2021	
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 013 146	(51) A01N 47/44
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LU 18.06.2021		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		LU 19.06.2021		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 012 327	(51) C12Q 1/68	(11) 3 012 643	(51) G01R 31/08	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
EE 16.12.2020	HR 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
LU 19.06.2021		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LU 20.06.2021	
(11) 3 012 368	(51) D06F 43/00	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 013 153	(51) A23G 1/56
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021			FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 012 903	(51) H01Q 1/08	HR 11.11.2020	IS 24.12.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 11.11.2020	NO 11.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
SM 17.02.2021	LU 02.06.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LU 04.06.2021	
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
(11) 3 012 455	(51) F04B 49/10	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 013 175	(51) A45B 1/00
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LU 19.06.2021		EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 012 913	(51) H01Q 1/52	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 21.04.2021	LU 25.06.2021
LU 20.06.2021		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021		
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 013 190	(51) A47G 7/02
(11) 3 012 546	(51) F24F 11/30	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 17.03.2021	LU 19.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021			HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 013 134	(51) A01C 1/00	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LU 26.06.2021	
MC 16.06.2021	LU 17.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 013 200	(51) A47J 43/08
(11) 3 012 555	(51) F25B 1/00	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 13.01.2021	
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020		
		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020		
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020		
		LU 26.06.2021			

MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 3 013 260	(51) A61B 17/32	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 13.01.2021	LU 18.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LU 27.06.2021	
		LV 20.01.2021	MC 20.01.2021		
(11) 3 013 214	(51) A61B 5/00	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 013 342	(51) A61K 31/4353
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LU 26.06.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 013 269	(51) A61B 17/064	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SM 21.04.2021	LU 18.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LU 27.06.2021	
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		
(11) 3 013 235	(51) A61B 6/00	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 013 353	(51) A61K 38/17
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LU 25.06.2021		LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020			NO 21.07.2021	PT 23.08.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 013 300	(51) A61G 3/02	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LU 26.06.2021	
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021		
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 013 374	(51) A61L 2/28
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LU 25.06.2021		MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 3 013 247	(51) A61B 10/00	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 26.06.2021		MC 10.03.2021	NO 10.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 013 306	(51) A61K 6/00	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	LU 18.06.2021	
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	(11) 3 013 464	(51) B01D 61/42
SM 07.04.2021	LU 27.06.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
		NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		RS 22.07.2020	SI 22.07.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
		SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
		LU 12.06.2021		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
				MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
				NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
				PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
				RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
				SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
				SM 25.11.2020	LU 25.06.2021
(11) 3 013 253	(51) A61B 17/064	(11) 3 013 310	(51) A61K 8/29	(11) 3 013 483	(51) B32B 37/12
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LU 27.06.2021	MC 26.05.2021
SM 06.01.2021	LU 30.06.2021	LU 25.06.2021			
(11) 3 013 259	(51) A61B 17/32	(11) 3 013 321	(51) A61K 9/14	(11) 3 013 557	(51) B29C 49/16
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020		
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020		
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020		
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021				
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021				
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021				
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021				
LU 23.06.2021					

DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 24.02.2021	LU 24.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 013 734	(51) B68C 1/00	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
SM 17.02.2021	LU 28.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 13.01.2021	LU 05.06.2021
(11) 3 013 652	(51) B60S 1/34	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 013 901	(51) C08L 23/10
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	SM 24.02.2021	LU 18.06.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 013 832	(51) C07D 491/052	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 18.11.2020	LU 13.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LU 28.06.2021	
(11) 3 013 670	(51) B62D 25/10	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 013 930	(51) C11C 3/12
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 11.02.2021	DK 11.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	LU 24.06.2021		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 3 013 839	(51) C07F 5/02	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	LU 25.06.2021	MC 05.05.2021
LU 26.06.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
(11) 3 013 689	(51) B64D 15/04	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 014 007	(51) D06F 34/28
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 26.05.2021	LU 23.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 26.05.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 013 854	(51) C07K 14/705	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
SK 30.12.2020	LU 27.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 10.03.2021	LU 28.06.2021
		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021		
(11) 3 013 695	(51) B65B 35/10	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 014 009	(51) D06F 34/28
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LU 25.06.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 013 857	(51) C07K 16/18	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LU 26.06.2021		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SM 17.02.2021	LU 28.06.2021
(11) 3 013 720	(51) B65G 49/00	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 014 022	(51) B29C 64/393
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 23.06.2021	LU 30.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 013 866	(51) C08B 37/08	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021			MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021			PT 20.05.2021	RO 20.01.2021

RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	LU 27.06.2021	
SM 20.01.2021	LU 21.06.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		
(11) 3 014 086	(51) F02C 3/04	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 014 373	(51) G05B 23/02
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	LU 25.06.2021		EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 014 248	(51) G01N 21/53	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
MC 16.06.2021	LU 27.06.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) 3 014 124	(51) F04B 49/06	NL 05.08.2020	PL 05.08.2020	SM 04.11.2020	LU 27.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(11) 3 014 384	(51) G06F 1/32
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 06.06.2021		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 014 259	(51) G01N 27/90	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
SM 05.05.2021	LU 27.06.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
MC 05.05.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
(11) 3 014 129	(51) F15B 15/14	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LU 05.06.2021	
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(11) 3 014 412	(51) G06F 3/0488
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 014 313	(51) G01V 8/20	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LU 20.06.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 014 194	(51) F24H 1/20	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 07.04.2021	LU 20.06.2021	LU 26.06.2021	
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 014 325	(51) G02B 6/44	(11) 3 014 418	(51) G06F 9/06
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LU 23.06.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(11) 3 014 222	(51) G01D 5/353	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 18.11.2020	LU 17.06.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LU 27.06.2021		(11) 3 014 421	(51) G06F 9/30
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 014 364	(51) G05B 9/02	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
LU 27.06.2021		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 014 228	(51) G01J 3/50	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SM 16.12.2020	LU 13.06.2021

(11) 3 014 444	(51) G06F 9/50	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LU 24.06.2021	
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021		
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 014 840	(51) G06F 21/56
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LU 24.06.2021		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 014 746	(51) H02K 11/20	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LU 27.06.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(11) 3 014 491	(51) G06F 17/00	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	MC 16.06.2021	LU 23.06.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 014 872	(51) H04N 7/15
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LU 20.06.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 014 754	(51) H02M 7/5387	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LU 05.06.2021		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(11) 3 014 509	(51) G06F 21/32	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LU 23.06.2021	
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 3 014 913	(51) H04W 12/02
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LU 27.06.2021		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020			FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 3 014 761	(51) H02P 27/04	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(11) 3 014 666	(51) H01L 33/22	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
DK 16.09.2020	NL 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LU 13.06.2021	
ES 16.09.2020	PL 19.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
GR 17.12.2020	RO 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 014 932	(51) H04W 52/02
IS 16.01.2021	SE 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LT 16.09.2020	SM 19.05.2021	SM 19.05.2021	LU 19.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
MC 16.09.2020	MC 19.05.2021			EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
NO 16.12.2020	(11) 3 014 772	(51) H03K 19/0175		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
PT 18.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021		HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
RS 16.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021		LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
SI 16.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021		NL 17.03.2021	PL 17.03.2021
SM 16.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 014 697	(51) H01P 5/10	LT 13.01.2021		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 13.01.2021		SM 17.03.2021	LU 28.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 13.01.2021			
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 13.01.2021		(11) 3 015 252	(51) B29C 64/205
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 13.01.2021		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SK 13.01.2021		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 19.06.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021			ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 014 802	(51) H04L 9/30	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
LU 17.06.2021		ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 014 710	(51) H01R 13/62	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LU 27.06.2021	

- (11) **3 015 262** (51) **B32B 7/02** RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 (11) **3 015 959** (51) **G06F 3/039**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 LU 13.06.2021 HR 02.06.2021 GR 03.09.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 LT 02.06.2021 IS 02.10.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 NL 02.06.2021 LV 02.06.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 PL 02.06.2021 NO 02.09.2021
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 SE 02.06.2021 RS 02.06.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 (84) BG 02.09.2021 MC 02.06.2021
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020 (84) AT 07.10.2020 (51) **G06F 21/84**
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
(11) **3 015 276** (51) **B41M 5/00** (84) BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 EE 07.10.2020
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 FI 07.10.2020
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 HR 07.10.2020
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LT 07.10.2020
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 MC 07.10.2020
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 NO 07.01.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 PT 08.02.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 RS 07.10.2020
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SI 07.10.2020
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SM 07.10.2020
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021 (84) AL 24.03.2021 (51) **G06K 9/00**
LU 26.06.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) AT 24.03.2021
(11) **3 015 457** (51) **C07D 209/86** (84) BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 DK 24.03.2021
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 EE 24.03.2021
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 FI 24.03.2021
ES 28.10.2020 HR 28.10.2020 HR 28.10.2020 HR 24.03.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 LT 24.03.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 MC 24.03.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 NO 24.06.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 PT 26.07.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 RS 24.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SI 24.03.2021
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020 SM 24.03.2021
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020 (84) AL 24.03.2021 (51) **G06K 9/00**
LU 26.06.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) AT 24.03.2021
(11) **3 015 515** (51) **C09D 11/30** (84) BG 02.09.2021 (84) AT 06.01.2021 (51) **G06K 9/00**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 CZ 06.01.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 EE 06.01.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021 FI 06.01.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021 NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 02.06.2021 SK 02.06.2021 RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SM 02.06.2021 MC 02.06.2021 SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
LU 24.06.2021 (84) BG 18.02.2021 (84) AT 26.05.2021 (51) **G06K 19/077**
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
IS 24.12.2021 LT 18.11.2020 FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 HR 26.05.2021 IS 22.12.2021
NO 18.02.2021 RO 18.11.2020 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
SM 18.11.2020 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
(11) **3 015 526** (51) **C09K 3/30** (84) CZ 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 HR 20.01.2021 FI 20.01.2021
IS 24.12.2021 LT 18.11.2020 GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 18.02.2021 RO 18.11.2020 MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
SM 18.11.2020 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
(11) **3 015 686** (51) **F02D 23/02** (84) CZ 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AT 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 EE 20.01.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 20.01.2021
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 NO 20.05.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 20.01.2021
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SI 20.01.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 SM 20.01.2021 SK 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SM 20.01.2021
LU 10.06.2021

IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	MC 17.03.2021		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021			SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 016 519	(51) A22B 5/16	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	BG 07.07.2021	(11) 3 016 591	(51) A61B 6/00
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 016 327	(51) H04L 12/723	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 016 523	(51) A23K 10/00	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 02.09.2020	AT 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 016 606	(51) A61B 18/24
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LU 28.06.2021		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 016 365	(51) H04N 1/00	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	MC 02.09.2020		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 016 538	(51) A44C 25/00	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	AT 07.10.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 24.02.2021	
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 016 621	(51) A61F 5/56
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LU 25.06.2021		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 3 016 460	(51) H04L 5/00	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 18.02.2021	DK 18.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 07.10.2020		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 016 547	(51) A47B 91/14	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	AT 30.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	MC 17.02.2021	
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(11) 3 016 637	(51) A61K 9/127
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
LU 20.06.2021		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 016 464	(51) H04W 72/04	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 30.09.2020	LU 05.06.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 016 573	(51) A61B 1/05	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 11.11.2020	AT 11.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 11.11.2020	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 016 654	(51) A61K 31/428
RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) CZ 01.07.2021	(84) MC 02.08.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 016 669	(51) A61K 38/00
LU 19.06.2021		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 016 515	(51) A01N 59/00	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 11.11.2020	LU 27.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 016 579	(51) A61B 5/01	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 21.04.2021	BG 21.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 016 689	(51) A61L 9/20
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		

DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 016 966	(51) C07K 1/14	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	PL 07.04.2021	RO 07.04.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	MC 07.04.2021	
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
MC 10.03.2021		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 017 078	(51) C23C 14/06
(11) 3 016 711	(51) A61M 39/10	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 20.01.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 016 976	(51) C07K 16/06	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 16.12.2020	SI 16.12.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LU 30.06.2021	
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020		
		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 3 017 117	(51) E02B 3/10
(11) 3 016 815	(51) B60K 28/06	MC 09.09.2020		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 017 009	(51) C09D 11/30	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 13.01.2021	LU 26.06.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	MC 02.09.2020	
				(11) 3 017 124	(51) E04C 5/16
(11) 3 016 856	(51) B64C 3/18	(11) 3 017 039	(51) C12N 7/01	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
				MC 27.01.2021	
(11) 3 016 873	(51) B65D 41/17	(11) 3 017 050	(51) C12P 5/00	(11) 3 017 129	(51) E05B 77/06
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) CZ 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 09.09.2020	IS 22.12.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021			RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
		(11) 3 017 051	(51) C12P 7/26	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(11) 3 016 931	(51) C07C 233/18	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021		
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 3 017 170	(51) F02K 1/70
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	MC 30.06.2021		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021			PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 017 053	(51) C12P 7/10	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LU 19.06.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 23.06.2021	

(11) 3 017 207	(51) F16D 3/20	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	(11) 3 017 294	(51) G01N 21/958	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 017 382	(51) G06F 17/16
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SM 09.12.2020	LU 18.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(11) 3 017 226	(51) F16L 11/08	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) 3 017 313	(51) G01R 33/565	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 017 390	(51) H04L 29/06
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SM 04.11.2020	LU 26.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 017 233	(51) F16N 7/38	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 27.01.2021	LU 23.06.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 017 321	(51) G01S 19/34	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 017 393	(51) H04L 29/06
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 017 238	(51) F17C 7/04	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) 3 017 326	(51) G02F 1/01	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	MC 09.12.2020	(11) 3 017 395
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AT 12.05.2021	(51) G06F 21/64
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 12.08.2021	(84) BG 12.08.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
SM 04.11.2020	LU 18.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(11) 3 017 256	(51) F25D 17/02	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 20.06.2021	(11) 3 017 371	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(51) G06F 11/07	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) CZ 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	LU 26.06.2021	MC 12.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) 3 017 402	(51) G06K 19/07
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 15.02.2021	PL 14.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 017 288	(51) G01N 15/14	RS 14.10.2020	RO 14.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 14.10.2020	SE 14.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 14.10.2020	SK 14.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 017 376	(51) G06F 13/38	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 017 420	(51) G06T 1/00
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020			CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021

EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 017 474	(51) H01L 27/11565	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 017 513	(51) H01R 25/00
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
(11) 3 017 421	(51) G06T 1/00	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	LU 27.06.2021	MC 26.05.2021	NL 04.11.2020	PL 04.11.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 3 017 476	(51) H01L 27/11521	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	MC 04.11.2020	
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 017 515	(51) H01S 5/183
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 017 428	(51) A61B 8/00	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 19.05.2021		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 017 478	(51) H01L 29/739	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 06.01.2021	
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 017 520	(51) H02J 3/38
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	IS 24.12.2021	LT 14.10.2020
MC 02.09.2020		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
(11) 3 017 430	(51) G06T 17/20	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LU 11.06.2021		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 017 487	(51) H01L 51/54	MC 14.10.2020	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) 3 017 533	(51) H02M 1/44
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
NL 07.04.2021	PL 07.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 07.04.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
(11) 3 017 432	(51) G07C 5/00	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	LU 11.06.2021		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 017 489	(51) H01S 3/16	(11) 3 017 539	(51) H02S 40/10
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 017 468	(51) H01L 23/49	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 23.06.2021		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
ES 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 017 496	(51) H01M 10/42	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 017 554	(51) H04B 7/04
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		

LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 017 582	(51) H04L 29/06	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
MC 09.09.2020		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LU 25.06.2021	
(11) 3 017 555	(51) H04B 10/11	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 017 639	(51) H04W 72/04
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LU 26.06.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 017 588	(51) H04M 1/725	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 17.02.2021	
(11) 3 017 561	(51) H04L 9/00	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020		
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 017 663	(51) H05B 45/14
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021			HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 017 597	(51) H04N 7/14	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LU 30.06.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 017 563	(51) H04L 29/06	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LU 30.06.2021	
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021		
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 017 774	(51) A61B 17/221
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SM 17.02.2021	LU 05.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021			IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 017 613	(51) H04L 12/24	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
MC 03.03.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 16.06.2021	
(11) 3 017 575	(51) H03M 13/11	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 017 810	(51) A61K 9/107
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 24.03.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 017 626	(51) H04W 28/24	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 02.06.2021	
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
(11) 3 017 578	(51) H04L 29/06	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 017 897	(51) C04B 41/52
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 017 630	(51) H04W 36/00	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020
MC 13.01.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		

SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
LU 05.06.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
(11) 3 017 952	(51) B41J 2/14	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 3 018 607	(51) G06F 21/44
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	MC 23.09.2020		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021			ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 018 362	(51) F04D 29/54	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 017 991	(51) B60L 3/00	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021		
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 018 661	(51) H01B 12/02
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	MC 03.03.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 018 430	(51) F25B 1/00	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 3 018 101	(51) C02F 1/24	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	MC 02.09.2020	
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 018 700	(51) H01L 21/301
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LU 27.06.2021		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SM 28.04.2021	LU 20.06.2021			ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		(11) 3 018 466	(51) G01N 1/31	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 018 314	(51) F01N 3/08	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LU 25.06.2021	
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021		
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 018 713	(51) H01L 27/32
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020			BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 018 530	(51) G03F 1/66	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
MC 19.08.2020		(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 018 354	(51) F04D 19/04	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SM 17.02.2021	LU 23.06.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 3 018 784	(51) H02J 3/00
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LU 05.06.2021		BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020			DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) 3 018 532	(51) G03F 7/023	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LU 06.06.2021		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 3 018 361	(51) F04D 29/44	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020

SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 019 077	(51) A61B 5/02
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LU 27.06.2021		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 3 018 829	(51) H04B 1/52	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 018 993	(51) A01D 41/14	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LU 27.06.2021	
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 019 088	(51) A61B 8/12
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
MC 09.09.2020		LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(11) 3 018 870	(51) H04L 12/64	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 019 001	(51) A01G 25/02	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LU 24.06.2021	
(11) 3 018 908	(51) H04N 19/597	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 019 099	(51) A61B 17/3205
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) EE 05.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	FI 05.05.2021	HR 05.05.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 05.05.2021	PL 05.05.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LU 30.06.2021	MC 19.05.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 019 013	(51) A01N 43/653	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LU 26.06.2021	MC 05.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 019 111	(51) A61B 34/10
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 018 935	(51) H04W 28/10	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 23.12.2020	LU 25.06.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 019 042	(51) A43B 13/20	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 14.10.2020	LU 30.06.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 019 114	(51) A61C 3/03
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
(11) 3 018 987	(51) A01B 69/00	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
BG 02.12.2020	(84) CZ 02.09.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 19.05.2021	LU 25.06.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 19.05.2021		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 019 076	(51) A61B 5/02	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 019 147	(51) A61K 8/42
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(11) 3 018 992	(51) A01D 41/14	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	IT 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
		SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020

SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
(11) 3 019 154	(51) A61K 31/465	(11) 3 019 183	(51) A61K 36/899	(11) 3 019 257	(51) A63F 13/24
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
MC 02.09.2020		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020		
		MC 02.09.2020		(11) 3 019 259	(51) B01D 9/02
(11) 3 019 162	(51) A61K 31/122	(11) 3 019 190	(51) A61K 38/48	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) EE 26.05.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 019 198	(51) A23L 2/60	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
(11) 3 019 164	(51) A61K 31/16	IS 22.12.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 019 271	(51) B01J 20/12
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	MC 17.02.2021		NL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020			RO 06.01.2021	SI 06.01.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 019 212	(51) A61M 1/36	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	MC 06.01.2021	
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020		
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	(11) 3 019 272	(51) B01J 31/16
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
MC 19.08.2020		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 019 177	(51) A61K 31/728	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020			RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 019 229	(51) A61M 25/06	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 24.03.2021	
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 019 273	(51) B01J 31/16
(11) 3 019 178	(51) A61K 31/737	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LV 09.12.2020	PL 09.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 02.09.2020		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
				PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
				RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
				SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
				SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 019 179	(51) A61K 35/33	(11) 3 019 242	(51) A61P 25/00		
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 3 019 276	(51) B02C 17/16
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020		
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020		

PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LU 12.06.2021	
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
SM 25.11.2020	LU 25.06.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(11) 3 019 451	(51) B01J 20/20
(11) 3 019 283	(51) B05B 17/06	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 019 325	(51) B29C 49/42	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 3 019 452	(51) C02F 3/00
(11) 3 019 285	(51) B08B 9/055	(11) 3 019 326	(51) B29C 49/56	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 019 477	(51) C07D 217/26
(11) 3 019 294	(51) B23C 3/34	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 26.05.2021	HR 26.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 019 340	(51) B60B 3/08	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 019 510	(51) B01J 37/02
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
MC 19.05.2021		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 019 301	(51) B23K 26/352	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 23.06.2021		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 019 355	(51) B60D 1/36	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 04.11.2020	MC 04.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LU 19.06.2021		(11) 3 019 588	(51) C12M 3/00
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 019 391	(51) B62J 1/02	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 019 315	(51) B29C 33/04	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	MC 16.09.2020		(11) 3 019 594	(51) C12N 5/00
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 019 450	(51) C02F 1/469	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
MC 23.06.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 3 019 320	(51) B29C 45/14	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LU 16.06.2021	

(11) 3 019 601	(51) C12N 9/10	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 3 019 761	(51) F16D 1/02
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	MC 02.09.2020		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020			CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 019 704	(51) F01D 5/18	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	MC 02.06.2021	
MC 28.10.2020		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 019 818	(51) F41H 5/20
(11) 3 019 604	(51) C12N 9/90	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021
CZ 26.08.2020	GR 27.11.2020	LU 17.06.2021		GR 06.08.2021	IS 22.12.2021
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 019 718	(51) F01P 5/06	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021
NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 05.05.2021	
MC 26.08.2020		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020		
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 019 836	(51) G01F 1/60
(11) 3 019 615	(51) C12N 15/52	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 019 726	(51) F02C 7/20	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LU 04.06.2021	
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
(11) 3 019 624	(51) C12Q 1/00	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 019 854	(51) G01N 21/64
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	MC 02.09.2020		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021			RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 019 747	(51) F04B 37/08	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LU 13.06.2021	
MC 16.09.2020		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 019 857	(51) G01N 23/207
(11) 3 019 648	(51) D01F 6/04	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 03.03.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 019 750	(51) F04C 29/04	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
MC 17.02.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 019 863	(51) G01N 33/12
(11) 3 019 662	(51) E01B 19/00	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LU 30.06.2021		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020			MC 24.02.2021	

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 019 869 | (51) G01N 33/543 | GR 13.11.2020 | HR 12.08.2020 | (11) 3 020 072 | (51) H01L 31/04 |
| (84) AL 09.12.2020 | (84) BG 09.03.2021 | IS 12.12.2020 | IT 12.08.2020 | (84) AL 02.09.2020 | (84) AT 02.09.2020 |
| CZ 09.12.2020 | DK 09.12.2020 | LT 12.08.2020 | LV 12.08.2020 | BG 02.12.2020 | CZ 02.09.2020 |
| EE 09.12.2020 | ES 09.12.2020 | NL 12.08.2020 | NO 12.11.2020 | DK 02.09.2020 | EE 02.09.2020 |
| FI 09.12.2020 | GR 10.03.2021 | PL 12.08.2020 | RO 12.08.2020 | ES 02.09.2020 | GR 03.12.2020 |
| HR 09.12.2020 | IT 09.12.2020 | RS 12.08.2020 | SE 12.08.2020 | HR 02.09.2020 | IS 02.01.2021 |
| LT 09.12.2020 | LV 09.12.2020 | SI 12.08.2020 | SK 12.08.2020 | IT 02.09.2020 | LT 02.09.2020 |
| MC 09.12.2020 | NL 09.12.2020 | SM 12.08.2020 | MC 12.08.2020 | LV 02.09.2020 | NL 02.09.2020 |
| NO 09.03.2021 | PL 09.12.2020 | | | NO 02.12.2020 | PL 02.09.2020 |
| PT 09.04.2021 | RO 09.12.2020 | (11) 3 020 004 | (51) G06M 1/04 | PT 04.01.2021 | RO 02.09.2020 |
| RS 09.12.2020 | SE 09.12.2020 | (84) AL 23.12.2020 | (84) AT 23.12.2020 | RS 02.09.2020 | SE 02.09.2020 |
| SI 09.12.2020 | SK 09.12.2020 | BG 23.03.2021 | CZ 23.12.2020 | SI 02.09.2020 | SK 02.09.2020 |
| SM 09.12.2020 | LU 25.06.2021 | DK 23.12.2020 | EE 23.12.2020 | SM 02.09.2020 | MC 02.09.2020 |
| | | FI 23.12.2020 | GR 24.03.2021 | | |
| (11) 3 019 886 | (51) G01R 33/60 | HR 23.12.2020 | LT 23.12.2020 | (11) 3 020 094 | (51) H01R 4/36 |
| (84) AL 23.12.2020 | (84) AT 23.12.2020 | LV 23.12.2020 | NL 23.12.2020 | (84) AL 09.09.2020 | (84) AT 09.09.2020 |
| BG 23.03.2021 | CZ 23.12.2020 | NO 23.03.2021 | PL 23.12.2020 | BG 09.12.2020 | CZ 09.09.2020 |
| DK 23.12.2020 | EE 23.12.2020 | PT 23.04.2021 | RO 23.12.2020 | DK 09.09.2020 | EE 09.09.2020 |
| ES 23.12.2020 | FI 23.12.2020 | RS 23.12.2020 | SE 23.12.2020 | ES 09.09.2020 | FI 09.09.2020 |
| GR 24.03.2021 | HR 23.12.2020 | SI 23.12.2020 | SK 23.12.2020 | GR 10.12.2020 | HR 09.09.2020 |
| IT 23.12.2020 | LT 23.12.2020 | SM 23.12.2020 | MC 23.12.2020 | IS 09.01.2021 | IT 09.09.2020 |
| LV 23.12.2020 | NL 23.12.2020 | | | LT 09.09.2020 | LV 09.09.2020 |
| NO 23.03.2021 | PL 23.12.2020 | (11) 3 020 006 | (51) G06F 16/00 | NL 09.09.2020 | NO 09.12.2020 |
| PT 23.04.2021 | RO 23.12.2020 | (84) AT 26.05.2021 | (84) BG 26.08.2021 | PL 09.09.2020 | PT 11.01.2021 |
| RS 23.12.2020 | SE 23.12.2020 | CZ 26.05.2021 | DK 26.05.2021 | RO 09.09.2020 | RS 09.09.2020 |
| SI 23.12.2020 | SK 23.12.2020 | EE 26.05.2021 | ES 26.05.2021 | SE 09.09.2020 | SI 09.09.2020 |
| SM 23.12.2020 | MC 23.12.2020 | FI 26.05.2021 | GR 27.08.2021 | SK 09.09.2020 | SM 09.09.2020 |
| | | HR 26.05.2021 | IS 22.12.2021 | MC 09.09.2020 | |
| (11) 3 019 895 | (51) G01V 1/42 | LT 26.05.2021 | LV 26.05.2021 | (11) 3 020 099 | (51) H01R 13/52 |
| (84) AL 04.11.2020 | (84) AT 04.11.2020 | NO 26.08.2021 | PL 26.05.2021 | (84) AL 07.10.2020 | (84) AT 07.10.2020 |
| BG 04.02.2021 | CZ 04.11.2020 | PT 27.09.2021 | RO 26.05.2021 | BG 07.01.2021 | CZ 07.10.2020 |
| DK 04.11.2020 | EE 04.11.2020 | RS 26.05.2021 | SE 26.05.2021 | DK 07.10.2020 | EE 07.10.2020 |
| ES 04.11.2020 | FI 04.11.2020 | SK 26.05.2021 | SM 26.05.2021 | ES 07.10.2020 | FI 07.10.2020 |
| GR 05.02.2021 | HR 04.11.2020 | | | GR 08.01.2021 | HR 07.10.2020 |
| IT 04.11.2020 | LT 04.11.2020 | (11) 3 020 032 | (51) G08G 1/14 | LT 07.10.2020 | LV 07.10.2020 |
| LV 04.11.2020 | NL 04.11.2020 | (84) AL 17.03.2021 | (84) AT 17.03.2021 | NL 07.10.2020 | NO 07.01.2021 |
| NO 04.02.2021 | PL 04.11.2020 | BG 17.06.2021 | CZ 17.03.2021 | PL 07.10.2020 | PT 08.02.2021 |
| PT 04.03.2021 | RO 04.11.2020 | DK 17.03.2021 | EE 17.03.2021 | RO 07.10.2020 | RS 07.10.2020 |
| RS 04.11.2020 | SE 04.11.2020 | ES 17.03.2021 | FI 17.03.2021 | SI 07.10.2020 | SK 07.10.2020 |
| SI 04.11.2020 | SK 04.11.2020 | GR 18.06.2021 | HR 17.03.2021 | SM 07.10.2020 | MC 07.10.2020 |
| SM 04.11.2020 | MC 04.11.2020 | LT 17.03.2021 | LV 17.03.2021 | | |
| (11) 3 019 896 | (51) G01V 3/30 | NL 17.03.2021 | NO 17.06.2021 | (11) 3 020 103 | (51) H01R 25/14 |
| (84) AL 02.09.2020 | (84) AT 02.09.2020 | PL 17.03.2021 | PT 19.07.2021 | (84) AL 16.12.2020 | (84) AT 16.12.2020 |
| BG 02.12.2020 | CZ 02.09.2020 | RO 17.03.2021 | RS 17.03.2021 | BG 16.03.2021 | CZ 16.12.2020 |
| DK 02.09.2020 | EE 02.09.2020 | SE 17.03.2021 | SI 17.03.2021 | DK 16.12.2020 | EE 16.12.2020 |
| ES 02.09.2020 | FI 02.09.2020 | SK 17.03.2021 | SM 17.03.2021 | ES 16.12.2020 | GR 17.03.2021 |
| GR 03.12.2020 | HR 02.09.2020 | MC 17.03.2021 | | HR 16.12.2020 | LT 16.12.2020 |
| IS 02.01.2021 | IT 02.09.2020 | | | LV 16.12.2020 | MC 16.12.2020 |
| LT 02.09.2020 | LV 02.09.2020 | (11) 3 020 064 | (51) H01J 49/40 | NL 16.12.2020 | NO 16.03.2021 |
| NL 02.09.2020 | PL 02.09.2020 | (84) AL 02.09.2020 | (84) AT 02.09.2020 | PL 16.12.2020 | PT 16.04.2021 |
| PT 04.01.2021 | RO 02.09.2020 | BG 02.12.2020 | CZ 02.09.2020 | RO 16.12.2020 | RS 16.12.2020 |
| RS 02.09.2020 | SE 02.09.2020 | DK 02.09.2020 | EE 02.09.2020 | SI 16.12.2020 | SK 16.12.2020 |
| SI 02.09.2020 | SK 02.09.2020 | ES 02.09.2020 | FI 02.09.2020 | SM 16.12.2020 | LU 24.06.2021 |
| SM 02.09.2020 | MC 02.09.2020 | GR 03.12.2020 | HR 02.09.2020 | | |
| | | IS 02.01.2021 | IT 02.09.2020 | (11) 3 020 122 | (51) H02K 7/02 |
| (11) 3 019 954 | (51) G06F 40/221 | LT 02.09.2020 | LV 02.09.2020 | (84) AL 18.11.2020 | (84) AT 18.11.2020 |
| (84) AL 07.10.2020 | (84) AT 07.10.2020 | NL 02.09.2020 | NO 02.12.2020 | BG 18.02.2021 | CZ 18.11.2020 |
| BG 07.01.2021 | CZ 07.10.2020 | PL 02.09.2020 | PT 04.01.2021 | DK 18.11.2020 | EE 18.11.2020 |
| DK 07.10.2020 | EE 07.10.2020 | RO 02.09.2020 | RS 02.09.2020 | FI 18.11.2020 | GR 19.02.2021 |
| ES 07.10.2020 | FI 07.10.2020 | SE 02.09.2020 | SI 02.09.2020 | HR 18.11.2020 | LT 18.11.2020 |
| GR 08.01.2021 | HR 07.10.2020 | SK 02.09.2020 | SM 02.09.2020 | LV 18.11.2020 | NL 18.11.2020 |
| IT 07.10.2020 | LT 07.10.2020 | MC 02.09.2020 | | NO 18.02.2021 | PL 18.11.2020 |
| LV 07.10.2020 | MC 07.10.2020 | | | PT 18.03.2021 | RO 18.11.2020 |
| NL 07.10.2020 | NO 07.01.2021 | (11) 3 020 067 | (51) H01L 21/285 | RS 18.11.2020 | SE 18.11.2020 |
| PL 07.10.2020 | PT 08.02.2021 | (84) AT 02.06.2021 | (84) BG 02.09.2021 | SI 18.11.2020 | SK 18.11.2020 |
| RO 07.10.2020 | RS 07.10.2020 | CZ 02.06.2021 | EE 02.06.2021 | SM 18.11.2020 | MC 18.11.2020 |
| SE 07.10.2020 | SI 07.10.2020 | ES 02.06.2021 | FI 02.06.2021 | | |
| SK 07.10.2020 | SM 07.10.2020 | GR 03.09.2021 | HR 02.06.2021 | (11) 3 020 125 | (51) H02M 3/157 |
| LU 30.06.2021 | | IS 02.10.2021 | LT 02.06.2021 | (84) AL 24.03.2021 | (84) AT 24.03.2021 |
| | | LV 02.06.2021 | NO 02.09.2021 | BG 24.06.2021 | CZ 24.03.2021 |
| (11) 3 019 998 | (51) G06K 9/00 | PL 02.06.2021 | PT 04.10.2021 | DK 24.03.2021 | EE 24.03.2021 |
| (84) AL 12.08.2020 | (84) AT 12.08.2020 | RO 02.06.2021 | RS 02.06.2021 | ES 24.03.2021 | FI 24.03.2021 |
| BG 12.11.2020 | CZ 12.08.2020 | SE 02.06.2021 | SK 02.06.2021 | GR 25.06.2021 | HR 24.03.2021 |
| DK 12.08.2020 | EE 12.08.2020 | SM 02.06.2021 | MC 02.06.2021 | IS 24.12.2021 | LT 24.03.2021 |
| ES 12.08.2020 | FI 12.08.2020 | | | LV 24.03.2021 | NL 24.03.2021 |

NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 020 187	(51) H04N 19/13	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 02.09.2020	
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 020 238	(51) H04W 60/00
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(11) 3 020 147	(51) H04B 7/08	LV 21.10.2020	PL 21.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 21.10.2020		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 020 191	(51) H04N 21/2343	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
RE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 27.01.2021	
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 020 251	(51) H04W 88/02
(11) 3 020 154	(51) H04W 72/12	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 020 212	(51) H04R 5/04	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020		
		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 020 395	(51) A61K 9/20
(11) 3 020 168	(51) H04L 12/24	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	EE 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 020 224	(51) H04W 24/10	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 020 444	(51) A61M 25/14
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SM 03.03.2021	LU 26.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(11) 3 020 180	(51) H04L 29/08	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 17.03.2021		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
ES 02.09.2020	GR 03.12.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 020 225	(51) H04W 28/08	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 020 598	(51) B60L 15/20
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 020 182	(51) H04L 29/06	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MC 28.04.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 020 233	(51) H04W 52/02	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 020 683	(51) B81C 3/00
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
MC 09.09.2020		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021

MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 020 863	(51) F01B 19/00	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LU 03.06.2021	
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020		
SM 24.03.2021	LU 12.06.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 021 168	(51) G03G 15/00
(11) 3 020 715	(51) C07D 401/12	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 02.09.2020		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 021 043	(51) F21S 43/14	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
MC 16.06.2021		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021		
(11) 3 020 736	(51) C08F 10/02	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 021 250	(51) G06F 21/52
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 27.01.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 021 059	(51) F24F 11/89	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021		
(11) 3 020 741	(51) C08G 2/06	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 021 469	(51) H02K 23/00
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 17.03.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 021 063	(51) F27B 17/00	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 020 775	(51) B32B 27/00	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 021 497	(51) H04L 29/06
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 03.03.2021	LU 10.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 021 114	(51) B01J 20/286	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SM 30.12.2020	
LU 06.06.2021		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021		
(11) 3 020 791	(51) C10M 173/00	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 021 511	(51) H04L 1/20
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 03.03.2021		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 021 136	(51) G01S 13/95	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
LU 27.06.2021		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
				MC 19.08.2020	

(11) 3 021 517	(51) G06F 21/10	LV 11.11.2020	PT 11.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 021 669	(51) A01N 31/06	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 30.12.2020	
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 021 750	(51) A61B 5/157
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LU 26.06.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 021 536	(51) H04L 12/723	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 021 672	(51) A01N 37/44	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 09.09.2020	
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 021 757	(51) A61B 8/00
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 021 564	(51) H04M 11/00	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 021 689	(51) A23L 27/30	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 021 768	(51) A61B 17/3205
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
LU 17.06.2021		SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 3 021 625	(51) H04W 72/12	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 24.03.2021		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 3 021 694	(51) A24F 47/00	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	MC 19.08.2020	
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 021 776	(51) A61B 18/00
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 021 629	(51) H04L 5/00	MC 28.04.2021		HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 021 721	(51) E04H 4/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 16.12.2020	DK 16.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 021 787	(51) A61C 11/02
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PT 18.01.2021	RS 16.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	MC 16.09.2020		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
MC 10.03.2021		(11) 3 021 740	(51) A61B 5/0215	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 021 656	(51) A01G 25/09	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
IS 24.12.2021	LT 11.11.2020			MC 04.11.2020	

(11) 3 021 799	(51) A61F 5/01	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 021 926	(51) A61M 27/00
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LU 24.06.2021	MC 05.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 021 893	(51) A61M 5/00	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
(11) 3 021 804	(51) A61N 1/36	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 021 930	(51) A61B 5/15
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 021 905	(51) A61M 5/31	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
MC 02.09.2020		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 021 932	(51) A61M 37/00
(11) 3 021 832	(51) A61K 9/08	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	MC 17.02.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021			HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 021 912	(51) A61M 5/31	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
		CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 021 836	(51) A61K 9/10	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	MC 24.03.2021	
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021		
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 021 939	(51) A61N 5/10
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	MC 21.04.2021		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 021 914	(51) A61M 5/315	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
(11) 3 021 839	(51) A61K 31/18	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(84) BG 23.09.2021	(84) EE 23.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020		
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 021 940	(51) A61N 5/10
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
MC 23.06.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
(11) 3 021 856	(51) A61K 31/7076	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020			IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 021 922	(51) A61M 16/06	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 16.06.2021	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 021 952	(51) B01D 25/26
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 021 858	(51) A61K 35/742	MC 02.09.2020		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021			IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
CZ 05.05.2021	GR 06.08.2021			LV 21.10.2020	NL 21.10.2020

NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	MC 30.09.2020	
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020		
		SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 022 162	(51) C03C 3/087
(11) 3 021 965	(51) B01J 31/22	(11) 3 022 036	(51) B29C 45/14	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
MC 21.04.2021		SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
				SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
(11) 3 021 979	(51) F04B 5/02	(11) 3 022 084	(51) B60N 2/90	(11) 3 022 253	(51) C08J 3/12
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 19.05.2021	
		MC 18.11.2020			
(11) 3 022 000	(51) B23D 45/02	(11) 3 022 098	(51) B60T 7/22	(11) 3 022 269	(51) C09J 123/08
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	MC 24.02.2021	
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020		
MC 13.01.2021		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
		MC 09.09.2020			
(11) 3 022 003	(51) B23K 9/02	(11) 3 022 127	(51) B65D 81/24	(11) 3 022 271	(51) C09K 5/10
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 17.06.2021	DK 17.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 022 006	(51) B23K 20/10	(11) 3 022 148	(51) B67D 1/08	(11) 3 022 314	(51) C12Q 1/18
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 19.05.2021	LV 19.05.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020			MC 19.05.2021	
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020				
LU 23.06.2021					
(11) 3 022 026	(51) B28B 23/00	(11) 3 022 152	(51) C01B 13/02	(11) 3 022 321	(51) C12Q 1/68
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
				GR 14.04.2021	HR 13.01.2021

LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 022 408	(51) F01K 23/06	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
MC 13.01.2021		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	MC 24.02.2021	
(11) 3 022 339	(51) C25D 11/02	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020		
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 022 436	(51) F02P 3/04
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	MC 19.08.2020		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 022 410	(51) F01K 25/10	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(11) 3 022 340	(51) B01J 19/00	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SM 17.03.2021	LU 26.06.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 022 465	(51) F16H 57/021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	MC 21.04.2021		EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020			FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 022 416	(51) F01P 5/06	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
(11) 3 022 362	(51) E02D 29/02	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 10.06.2021	
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 022 470	(51) F16J 15/324
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020			DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 022 420	(51) F02C 7/06	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
(11) 3 022 383	(51) E21B 25/00	LT 23.09.2020	NO 23.12.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(11) 3 022 475	(51) F16L 3/10
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	MC 23.09.2020		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021			FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
NL 28.04.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 022 426	(51) F02C 9/28	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
MC 28.04.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 022 399	(51) F01D 5/28	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 022 485	(51) F21V 8/00
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 02.09.2020		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 022 427	(51) F02C 9/28	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		

- (11) **3 022 727** (51) **G09F 3/16** RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 SK 19.08.2020 SM 19.08.2020 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 MC 19.08.2020 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 (11) **3 022 801** (51) **H01Q 1/42** RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
LT 10.03.2021 EE 04.11.2020 (11) **3 022 865** (51) **H04L 9/32**
NL 10.03.2021 FI 04.11.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
PL 10.03.2021 HR 04.11.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
RO 10.03.2021 LV 04.11.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
SE 10.03.2021 NO 04.02.2021 ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
SK 10.03.2021 PT 04.03.2021 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
MC 10.03.2021 RS 04.11.2020 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
SI 10.03.2021 SM 04.11.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
- (11) **3 022 759** (51) **H01H 50/58** (11) **3 022 809** (51) **H01R 13/717**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 ES 10.03.2021 ES 10.03.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 GR 11.06.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 10.03.2021 RS 10.03.2021
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021
RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SK 10.03.2021
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020 MC 10.03.2021
- (11) **3 022 772** (51) **H01L 29/78** (11) **3 022 820** (51) **H02J 3/38**
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021 EE 07.10.2020 FI 07.10.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 07.10.2020
- (11) **3 022 777** (51) **H01L 33/48** (11) **3 022 834** (51) **H02K 11/225**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 ES 05.05.2021 ES 05.05.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 NO 05.08.2021 NO 05.08.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021 SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 022 783** (51) **H01L 51/52** (11) **3 022 838** (51) **H03F 3/45**
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020 NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020 PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020 RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
MC 16.09.2020 SM 16.09.2020 SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
- (11) **3 022 799** (51) **H01Q 1/24** (11) **3 022 857** (51) **H04J 14/02**
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 HR 31.03.2021 IS 23.12.2021
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020

SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	(11) 3 024 120	(51) H02J 7/02	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(11) 3 023 440	(51) C08F 2/00	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 024 390	(51) A61B 5/1455
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	MC 19.08.2020		HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
MC 09.09.2020		(11) 3 024 269	(51) H04L 5/00	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(11) 3 023 461	(51) C08L 101/00	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 04.11.2020	
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 024 407	(51) A61B 18/20
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	MC 10.03.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020			IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 024 281	(51) H04W 48/06	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 3 023 552	(51) E02F 9/26	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 024 408	(51) A61B 34/20
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 09.09.2020		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
MC 25.11.2020		(11) 3 024 297	(51) H01P 5/22	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
		(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(11) 3 023 580	(51) F01D 5/06	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 024 410	(51) A61B 34/20
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 024 298	(51) H04W 4/80	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
MC 03.03.2021		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 023 661	(51) F16D 3/06	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 024 413	(51) A61C 19/045
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(11) 3 024 315	(51) A01D 43/08	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
MC 20.01.2021		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
		BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021

- (11) **3 024 426** (51) **A61H 31/00** GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021 PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021 SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 024 428** (51) **A61K 8/21** (11) **3 024 584** (51) **B02C 2/04**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020 DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 21.10.2020 ES 21.10.2020 HR 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020
HR 21.10.2020 GR 22.01.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
LT 21.10.2020 IT 21.10.2020 NL 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020 RO 30.12.2020 SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 024 454** (51) **A61K 31/192** (11) **3 024 586** (51) **B05B 11/00**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 LT 14.10.2020
HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 HR 14.10.2020 NL 14.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 024 485** (51) **A61K 39/395** (11) **3 024 598** (51) **B60S 1/02**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 GR 27.11.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020
HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 IS 26.12.2020 IT 26.08.2020 LV 26.08.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 PT 28.12.2020 RO 26.08.2020 SI 26.08.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020 RS 26.08.2020 SK 17.02.2021
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020 MC 26.08.2020
- (11) **3 024 497** (51) **A61K 48/00** (11) **3 024 621** (51) **H01B 13/012**
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
EE 13.01.2021 GR 14.04.2021 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
RS 13.01.2021 SI 13.01.2021 IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
MC 13.01.2021
- (11) **3 024 504** (51) **A61L 9/12** (11) **3 024 640** (51) **B29C 70/54**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021 NO 02.12.2020 PT 02.09.2020
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 26.05.2021
- (11) **3 024 548** (51) **A61N 5/10** (11) **3 024 765** (51) **C02F 11/06**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
- (11) **3 024 647** (51) **B30B 11/08** (11) **3 024 667** (51) **B43K 23/008**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020 DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020 NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020 PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020 RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
MC 28.10.2020 SM 28.10.2020 SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
- (11) **3 024 701** (51) **B60R 1/08** (11) **3 024 717** (51) **B62K 25/24**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 GR 02.09.2020 HR 02.09.2020
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 NL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021 SE 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 SK 02.09.2020 SK 02.09.2020
MC 17.02.2021
- (11) **3 024 725** (51) **B64C 27/54** (11) **3 024 765** (51) **C02F 11/06**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 GR 09.09.2020 HR 09.09.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 GR 11.11.2020 IS 09.01.2021
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 RO 11.11.2020 PL 02.09.2020
RS 11.11.2020 RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 024 926	(51) C12N 5/071
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 24.12.2021	IT 30.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 09.09.2020		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 024 772	(51) B66B 23/12	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 30.09.2020		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 024 861	(51) C08G 18/00	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AL 10.02.2021	(84) BG 10.05.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	CZ 10.02.2021	EE 10.02.2021	MC 03.03.2021	
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	(11) 3 024 937	(51) C12N 15/82
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 11.06.2021	RO 10.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
MC 28.04.2021		RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 3 024 790	(51) C03C 3/091	SI 10.02.2021	SK 10.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 10.02.2021	MC 10.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 024 877	(51) C08G 64/40	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 024 947	(51) C12Q 1/689
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 024 795	(51) C04B 16/12	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 024 892	(51) C08L 77/00	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 024 989	(51) E03F 5/04
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 02.09.2020	GR 03.12.2020
(11) 3 024 800	(51) C04B 35/478	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 04.01.2021	RS 02.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SI 02.09.2020	SM 02.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 02.09.2020	
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 024 897	(51) C09D 5/02	(11) 3 025 004	(51) E21B 34/06
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 02.06.2021	GR 03.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	LV 05.05.2021	PL 05.05.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(11) 3 024 804	(51) C05G 5/30	MC 02.06.2021		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 024 908	(51) C09J 163/00	MC 05.05.2021	(11) 3 025 030
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
MC 07.04.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
(11) 3 024 857	(51) A61J 1/00	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020		
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020				
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020				

LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 025 516	(51) H04S 7/00
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 26.12.2020	PL 02.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
MC 26.05.2021		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 025 330	(51) G10L 19/008	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 025 404	(51) G06Q 20/22	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 3 025 531	(51) H04L 29/08
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
MC 05.05.2021		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 025 334	(51) G10L 19/008	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 23.06.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 025 459	(51) H04L 12/26	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	MC 05.05.2021	
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 025 536	(51) H04L 29/06
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
MC 28.04.2021		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 025 368	(51) H01L 21/3105	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 3 025 464	(51) H04L 12/951	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	EE 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 025 553	(51) H04W 48/18
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 025 369	(51) G01N 21/95	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 025 469	(51) G06F 3/14	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	MC 23.09.2020	
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 025 555	(51) H04W 76/00
MC 07.04.2021		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 025 379	(51) H01L 33/54	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	MC 24.02.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 025 484	(51) H04L 29/08	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	MC 30.12.2020	
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 025 566	(51) H05K 1/03
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 025 400	(51) H02H 7/08	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020			GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
				IS 22.12.2021	LT 07.04.2021

LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 02.09.2020	SI 02.09.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 025 653	(51) A61B 17/00	(11) 3 025 740	(51) A61M 1/16	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 27.01.2021	
GR 17.09.2021	IS 16.10.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 026 089	(51) C09J 7/24
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
NL 16.06.2021	PL 16.06.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
MC 16.06.2021	LU 21.06.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(11) 3 025 659	(51) A61B 17/16	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 025 754	(51) A61M 37/00	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 21.04.2021	
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 026 110	(51) A61L 27/38
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
SK 30.12.2020	LU 10.06.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
(11) 3 025 660	(51) A61B 17/3211	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(11) 3 025 852	(51) B32B 3/30	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 16.09.2020	
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 026 155	(51) D01H 13/14
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LU 10.06.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
		MC 23.12.2020		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 3 025 694	(51) A61H 3/04	(11) 3 025 859	(51) B32B 15/09	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	MC 02.09.2020	
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 026 248	(51) F02K 3/075
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021			IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 02.06.2021				LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
				NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(11) 3 025 711	(51) A61K 31/40	(11) 3 025 891	(51) F02B 43/10	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 026 249	(51) F02K 9/52
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
(11) 3 025 739	(51) A61M 1/16	(11) 3 025 973	(51) B65B 55/10	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021		
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020				
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020				
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020				

SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	MC 19.08.2020	
(11) 3 026 355	(51) F24F 1/16	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 026 999	(51) A01C 17/00
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 026 886	(51) H04N 5/225	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
(11) 3 026 438	(51) G01P 3/80	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 027 003	(51) A01F 15/08
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 06.01.2021		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020			ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 026 901	(51) H04N 5/92	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	MC 27.01.2021	
		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021		
(11) 3 026 693	(51) H01L 21/205	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 027 033	(51) A23B 4/005
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	MC 14.04.2021		BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021			DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 3 026 922	(51) H04N 21/431	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
MC 09.06.2021		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021		
(11) 3 026 716	(51) H01L 33/22	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	(11) 3 027 071	(51) A24D 3/04
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 06.01.2021		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 026 955	(51) H04W 24/10	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	MC 02.09.2020	
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
		RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(11) 3 027 082	(51) A46B 9/02
(11) 3 026 829	(51) H04L 1/18	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020			DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 026 995	(51) H05K 13/04	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LV 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	MC 02.09.2020	
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		
(11) 3 026 840	(51) H04L 5/00	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020		
(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020				
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020				
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020				

(11) 3 027 098	(51) A47J 31/52	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	(11) 3 027 295	(51) B01D 53/22	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	MC 27.01.2021	
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 027 414	(51) B41J 2/14
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 04.11.2020	PL 04.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
MC 28.04.2021		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 027 103	(51) A47L 9/04	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(11) 3 027 320	(51) B01L 3/00	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	MC 14.04.2021	
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 027 415	(51) B41J 2/14
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) 3 027 120	(51) A61B 17/04	MC 02.09.2020		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 027 342	(51) B22D 23/06	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 027 416	(51) B41J 11/00
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 027 172	(51) A61K 9/00	MC 03.03.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) 3 027 375	(51) B29C 41/00	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020		
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 027 424	(51) B60C 9/00
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
MC 16.09.2020		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 027 225	(51) A61K 48/00	(11) 3 027 377	(51) B29C 44/34	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 19.05.2021	PT 20.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	IT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 027 436	(51) B60C 23/06
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021			IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
				LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(11) 3 027 248	(51) A61M 5/20	(11) 3 027 389	(51) B29C 67/00	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021		
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	GR 27.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 027 442	(51) B60G 9/00
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021			(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021				
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021				

DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 027 561	(51) C01G 53/00	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 027 699	(51) C09D 123/08
(11) 3 027 460	(51) B60L 7/26	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 027 607	(51) C07D 403/12	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 16.12.2020	RO 16.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 027 702	(51) C09K 8/03
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 17.02.2021		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(11) 3 027 465	(51) F21S 41/148	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 26.08.2020		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 027 650	(51) C07K 16/28	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 027 704	(51) E21B 37/06
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(11) 3 027 495	(51) B62M 6/45	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	MC 13.01.2021		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 027 658	(51) C08B 15/02	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 16.09.2020	
NO 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 027 731	(51) C12N 1/00
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	ES 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SM 20.01.2021	LU 06.06.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 027 541	(51) B65G 39/12	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(11) 3 027 659	(51) C08B 37/02	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 027 778	(51) C21B 13/02
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SM 04.11.2020	LU 24.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(11) 3 027 549	(51) B66F 11/04	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 027 675	(51) C08G 71/04	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 28.04.2021	
PT 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020		
RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		

(11) 3 027 805	(51) D07B 1/06	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 05.05.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 17.05.2021	DK 17.02.2021	(11) 3 027 959	(51) F21S 8/02	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 17.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 028 018	(51) G01H 17/00
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 027 827	(51) E05B 47/06	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 02.09.2020		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 027 975	(51) F24H 1/18	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 028 030	(51) G01N 1/10
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 027 853	(51) F01D 5/30	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 027 978	(51) F25B 13/00	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 028 033	(51) G01N 21/552
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 19.05.2021	LU 19.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
MC 19.05.2021		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 027 901	(51) F03D 13/20	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 027 979	(51) F25B 17/08	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 07.10.2020	LU 10.06.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 028 042	(51) B29C 64/112
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(11) 3 027 915	(51) F16B 23/00	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	MC 09.09.2020		RS 30.06.2021	SK 30.06.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 027 981	(51) F25B 35/04	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(11) 3 028 046	(51) G01N 33/569
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 23.12.2020		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 027 930	(51) F16D 66/02	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 028 008	(51) G01C 21/20	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	MC 07.10.2020	
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 028 064	(51) G01S 7/524
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020

DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 028 165	(51) G06F 9/445	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 028 354	(51) H01T 4/12
NL 16.09.2020	PL 16.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
RS 16.09.2020	SI 16.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
MC 16.09.2020		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
(11) 3 028 083	(51) G02B 6/42	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 3 028 172	(51) G06F 17/00	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 23.12.2020	
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 028 369	(51) H02K 3/34
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 028 097	(51) G02F 1/295	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 24.02.2021		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 028 216	(51) G06K 9/00	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 14.10.2020	
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 028 374	(51) H01F 41/06
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 028 126	(51) G06F 3/041	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 17.03.2021		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 028 222	(51) G06K 19/077	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 028 380	(51) H03K 3/354
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 028 137	(51) G06F 16/22	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 028 246	(51) G06T 7/20	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 028 398	(51) H04L 5/00
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
MC 02.09.2020		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 028 147	(51) G06F 8/654	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 16.12.2020		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 028 344	(51) H01R 4/50	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	(11) 3 028 416	(51) H04L 12/801
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021		

FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 028 539	(51) H05B 6/06
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 028 487	(51) H04W 36/00	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 028 429	(51) H04W 12/00	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020		
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 3 028 548	(51) H05K 3/10
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	MC 23.09.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 028 503	(51) H04W 36/24	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 3 028 437	(51) H04L 29/08	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 028 586	(51) A24F 47/00
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 09.06.2021	LU 15.06.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 24.02.2021		LV 09.06.2021	MC 09.06.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020			NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 028 505	(51) H04W 48/14	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 09.06.2021	IS 09.10.2021
(11) 3 028 439	(51) H04N 1/40	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 028 691	(51) A61K 8/39
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 24.12.2021	LT 03.03.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 23.09.2020		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
MC 23.06.2021		(11) 3 028 508	(51) H04B 7/0456	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
(11) 3 028 468	(51) H04N 21/41	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LU 20.06.2021	
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 028 696	(51) A61K 31/198
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	MC 17.02.2021		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 3 028 517	(51) H04W 72/02	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
MC 09.09.2020		(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
		BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(11) 3 028 484	(51) H04W 4/08	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 27.01.2021	
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020		
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 028 704	(51) A61K 31/519
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021

SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021	RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021	RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 MC 30.06.2021	SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
(11) 3 030 231	(51) A61K 31/215	(11) 3 030 294	(51) A61M 11/00	(11) 3 030 375	(51) B23K 26/04
(84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SK 23.06.2021 MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021 EE 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021	(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 LU 17.06.2021	(84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021
(11) 3 030 238	(51) A61K 31/4535	(11) 3 030 303	(51) A61M 16/06	(11) 3 030 388	(51) B26F 1/40
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) AL 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SK 26.08.2020 MC 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020
(11) 3 030 244	(51) C07K 5/062	(11) 3 030 321	(51) A61K 49/16	(11) 3 030 395	(51) B29C 48/10
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PT 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021
(11) 3 030 266	(51) A61K 47/52	(11) 3 030 333	(51) B01D 25/164	(11) 3 030 397	(51) B29C 53/84
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 GR 31.12.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 EE 30.09.2020 HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(84) AL 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020
(11) 3 030 279	(51) A61M 1/02	(11) 3 030 345	(51) B01J 13/00	(11) 3 030 402	(51) B29C 64/106
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020	(84) AL 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020
(11) 3 030 288	(51) A61M 5/20	(11) 3 030 355	(51) B06B 1/06	(11) 3 030 413	(51) B29D 99/00
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021	(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021	(84) BG 30.06.2021 EE 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021	(84) AL 13.01.2021 BG 13.04.2021 DK 13.01.2021 ES 13.01.2021 GR 14.04.2021	(84) AT 13.01.2021 CZ 13.01.2021 EE 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021

LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 02.09.2020	
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 030 674	(51) C12Q 1/6888
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RS 27.01.2021	SI 27.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
MC 13.01.2021		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
		MC 27.01.2021		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(11) 3 030 429	(51) B60B 3/00	(11) 3 030 545	(51) C07C 271/12	HR 14.04.2021	LT 14.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 030 691	(51) C23C 24/04
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 07.10.2020		HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(11) 3 030 445	(51) B60K 28/16	(11) 3 030 587	(51) C08C 19/25	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 030 730	(51) E04H 12/18
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CZ 19.05.2021	EE 19.05.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020			PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
				RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
				SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 030 478	(51) B62L 3/02	(11) 3 030 593	(51) C08F 210/16	(11) 3 030 739	(51) E21B 7/06
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	EE 30.06.2021	GR 01.10.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 30.06.2021	PT 02.11.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 30.06.2021	RS 30.06.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 30.06.2021	SM 30.06.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RO 30.06.2021	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SK 30.06.2021	
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	MC 30.06.2021	
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 10.03.2021			
SM 23.09.2020	LU 20.06.2021				
(11) 3 030 493	(51) B32B 38/16	(11) 3 030 604	(51) C08J 5/18	(11) 3 030 751	(51) F01D 5/18
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
MC 24.02.2021		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 30.12.2020	
(11) 3 030 520	(51) B01J 20/18	(11) 3 030 609	(51) C08J 9/16	(11) 3 030 771	(51) F01D 9/06
(84) BG 09.09.2021	(84) EE 09.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
				MC 20.01.2021	
(11) 3 030 535	(51) C04B 35/04				
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021				
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021				

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) 3 030 794 | (51) F15B 15/28 | LT 19.05.2021 | LV 19.05.2021 | (11) 3 030 893 | (51) G01N 27/447 |
| (84) AL 25.11.2020 | (84) AT 25.11.2020 | NL 19.05.2021 | NO 19.08.2021 | (84) AL 21.10.2020 | (84) AT 21.10.2020 |
| BG 25.02.2021 | CZ 25.11.2020 | PL 19.05.2021 | PT 20.09.2021 | BG 21.01.2021 | CZ 21.10.2020 |
| DK 25.11.2020 | EE 25.11.2020 | RO 19.05.2021 | RS 19.05.2021 | DK 21.10.2020 | EE 21.10.2020 |
| ES 25.11.2020 | FI 25.11.2020 | SK 19.05.2021 | SM 19.05.2021 | FI 21.10.2020 | GR 22.01.2021 |
| GR 26.02.2021 | HR 25.11.2020 | MC 19.05.2021 | | HR 21.10.2020 | LT 21.10.2020 |
| LT 25.11.2020 | LV 25.11.2020 | | | LV 21.10.2020 | NL 21.10.2020 |
| NL 25.11.2020 | NO 25.02.2021 | (11) 3 030 846 | (51) F24H 4/02 | NO 21.01.2021 | PL 21.10.2020 |
| PL 25.11.2020 | PT 25.03.2021 | (84) AT 26.05.2021 | (84) BG 26.08.2021 | PT 22.02.2021 | RO 21.10.2020 |
| RO 25.11.2020 | RS 25.11.2020 | CZ 26.05.2021 | DK 26.05.2021 | RS 21.10.2020 | SE 21.10.2020 |
| SE 25.11.2020 | SI 25.11.2020 | EE 26.05.2021 | FI 26.05.2021 | SI 21.10.2020 | SK 21.10.2020 |
| SK 25.11.2020 | SM 25.11.2020 | GR 27.08.2021 | HR 26.05.2021 | SM 21.10.2020 | MC 21.10.2020 |
| MC 25.11.2020 | | IS 22.12.2021 | LT 26.05.2021 | | |
| | | LV 26.05.2021 | NL 26.05.2021 | (11) 3 030 895 | (51) H01J 49/04 |
| | | NO 26.08.2021 | PL 26.05.2021 | (84) AL 16.12.2020 | (84) AT 16.12.2020 |
| (11) 3 030 803 | (51) F16F 3/00 | PT 27.09.2021 | RO 26.05.2021 | BG 16.03.2021 | CZ 16.12.2020 |
| (84) AL 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020 | RS 26.05.2021 | SE 26.05.2021 | DK 16.12.2020 | EE 16.12.2020 |
| BG 30.12.2020 | CZ 30.09.2020 | SK 26.05.2021 | SM 26.05.2021 | ES 16.12.2020 | FI 16.12.2020 |
| DK 30.09.2020 | EE 30.09.2020 | MC 26.05.2021 | | GR 17.03.2021 | HR 16.12.2020 |
| ES 30.09.2020 | FI 30.09.2020 | | | IT 16.12.2020 | LT 16.12.2020 |
| GR 31.12.2020 | HR 30.09.2020 | | | LV 16.12.2020 | NL 16.12.2020 |
| IT 30.09.2020 | LT 30.09.2020 | | | NO 16.03.2021 | PL 16.12.2020 |
| LV 30.09.2020 | NL 30.09.2020 | (11) 3 030 850 | (51) F25B 43/04 | PT 16.04.2021 | RO 16.12.2020 |
| NO 30.12.2020 | PL 30.09.2020 | (84) AL 23.12.2020 | (84) AT 23.12.2020 | RS 16.12.2020 | SE 16.12.2020 |
| PT 01.02.2021 | RO 30.09.2020 | BG 23.03.2021 | CZ 23.12.2020 | SI 16.12.2020 | SK 16.12.2020 |
| RS 30.09.2020 | SE 30.09.2020 | DK 23.12.2020 | EE 23.12.2020 | SM 16.12.2020 | MC 16.12.2020 |
| SI 30.09.2020 | SK 30.09.2020 | ES 23.12.2020 | FI 23.12.2020 | | |
| SM 30.09.2020 | MC 30.09.2020 | GR 24.03.2021 | HR 23.12.2020 | | |
| | | IT 23.12.2020 | LT 23.12.2020 | (11) 3 030 930 | (51) G02B 6/44 |
| | | LV 23.12.2020 | MC 23.12.2020 | (84) AT 30.06.2021 | (84) BG 30.09.2021 |
| (11) 3 030 806 | (51) F16H 48/22 | NL 23.12.2020 | NO 23.03.2021 | CZ 30.06.2021 | EE 30.06.2021 |
| (84) AL 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020 | PL 23.12.2020 | PT 23.04.2021 | ES 30.06.2021 | FI 30.06.2021 |
| BG 30.12.2020 | CZ 30.09.2020 | RO 23.12.2020 | RS 23.12.2020 | GR 01.10.2021 | HR 30.06.2021 |
| DK 30.09.2020 | EE 30.09.2020 | SE 23.12.2020 | SI 23.12.2020 | LV 30.06.2021 | LT 30.06.2021 |
| ES 30.09.2020 | FI 30.09.2020 | SK 23.12.2020 | SM 23.12.2020 | NO 30.09.2021 | NL 30.06.2021 |
| GR 31.12.2020 | HR 30.09.2020 | LU 04.06.2021 | | PT 02.11.2021 | RO 30.06.2021 |
| IT 30.09.2020 | LT 30.09.2020 | | | RS 30.06.2021 | SK 30.06.2021 |
| LV 30.09.2020 | NL 30.09.2020 | | | SE 30.06.2021 | MC 30.06.2021 |
| NO 30.12.2020 | PL 30.09.2020 | (11) 3 030 866 | (51) G01G 19/07 | SM 30.06.2021 | |
| PT 01.02.2021 | RO 30.09.2020 | (84) AL 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020 | | |
| RS 30.09.2020 | SE 30.09.2020 | BG 30.12.2020 | CZ 30.09.2020 | (11) 3 030 935 | (51) G03B 37/00 |
| SI 30.09.2020 | SK 30.09.2020 | DK 30.09.2020 | EE 30.09.2020 | (84) AL 18.11.2020 | (84) AT 18.11.2020 |
| SM 30.09.2020 | MC 30.09.2020 | ES 30.09.2020 | FI 30.09.2020 | BG 18.02.2021 | CZ 18.11.2020 |
| | | GR 31.12.2020 | HR 30.09.2020 | DK 18.11.2020 | EE 18.11.2020 |
| | | IT 30.09.2020 | LT 30.09.2020 | ES 18.11.2020 | FI 18.11.2020 |
| (11) 3 030 817 | (51) F16K 31/06 | LV 30.09.2020 | NL 30.09.2020 | GR 19.02.2021 | HR 18.11.2020 |
| (84) AL 09.12.2020 | (84) AT 09.12.2020 | NO 30.12.2020 | PL 30.09.2020 | IT 18.11.2020 | LT 18.11.2020 |
| BG 09.03.2021 | CZ 09.12.2020 | PT 01.02.2021 | RO 30.09.2020 | LV 18.11.2020 | NL 18.11.2020 |
| DK 09.12.2020 | EE 09.12.2020 | RS 30.09.2020 | SE 30.09.2020 | NO 18.02.2021 | PL 18.11.2020 |
| ES 09.12.2020 | FI 09.12.2020 | SI 30.09.2020 | SK 30.09.2020 | PT 18.03.2021 | RO 18.11.2020 |
| GR 10.03.2021 | HR 09.12.2020 | SM 30.09.2020 | MC 30.09.2020 | RS 18.11.2020 | SE 18.11.2020 |
| LT 09.12.2020 | LV 09.12.2020 | | | SI 18.11.2020 | SK 18.11.2020 |
| NL 09.12.2020 | NO 09.03.2021 | | | SM 18.11.2020 | MC 18.11.2020 |
| PL 09.12.2020 | PT 09.04.2021 | (11) 3 030 870 | (51) G01J 3/44 | | |
| RO 09.12.2020 | RS 09.12.2020 | (84) AT 07.04.2021 | (84) BG 07.07.2021 | (11) 3 030 943 | (51) G05D 1/02 |
| SE 09.12.2020 | SI 09.12.2020 | CZ 07.04.2021 | DK 07.04.2021 | (84) AL 07.10.2020 | (84) BG 07.01.2021 |
| SK 09.12.2020 | SM 09.12.2020 | EE 07.04.2021 | FI 07.04.2021 | CZ 07.10.2020 | DK 07.10.2020 |
| MC 09.12.2020 | | GR 08.07.2021 | HR 07.04.2021 | EE 07.10.2020 | ES 07.10.2020 |
| | | IS 22.12.2021 | LT 07.04.2021 | FI 07.10.2020 | GR 08.01.2021 |
| | | LV 07.04.2021 | NL 07.04.2021 | HR 07.10.2020 | IT 07.10.2020 |
| (11) 3 030 831 | (51) F21S 41/698 | NO 07.07.2021 | PL 07.04.2021 | LT 07.10.2020 | LV 07.10.2020 |
| (84) AL 24.02.2021 | (84) AT 24.02.2021 | PT 09.08.2021 | RO 07.04.2021 | NL 07.10.2020 | NO 07.01.2021 |
| BG 24.05.2021 | CZ 24.02.2021 | RS 07.04.2021 | SE 07.04.2021 | PL 07.10.2020 | PT 08.02.2021 |
| DK 24.02.2021 | EE 24.02.2021 | SK 07.04.2021 | SM 07.04.2021 | RO 07.10.2020 | RS 07.10.2020 |
| ES 24.02.2021 | FI 24.02.2021 | MC 07.04.2021 | | SE 07.10.2020 | SI 07.10.2020 |
| GR 25.05.2021 | HR 24.02.2021 | | | SK 07.10.2020 | SM 07.10.2020 |
| LT 24.02.2021 | LV 24.02.2021 | | | MC 07.10.2020 | |
| NL 24.02.2021 | NO 24.05.2021 | (11) 3 030 878 | (51) G01N 1/22 | | |
| PL 24.02.2021 | PT 24.06.2021 | (84) AL 09.12.2020 | (84) AT 09.12.2020 | (11) 3 030 952 | (51) G06F 3/01 |
| RO 24.02.2021 | RS 24.02.2021 | BG 09.03.2021 | CZ 09.12.2020 | (84) AL 10.03.2021 | (84) AT 10.03.2021 |
| SE 24.02.2021 | SI 24.02.2021 | DK 09.12.2020 | EE 09.12.2020 | BG 10.06.2021 | CZ 10.03.2021 |
| SK 24.02.2021 | SM 24.02.2021 | ES 09.12.2020 | FI 09.12.2020 | DK 10.03.2021 | EE 10.03.2021 |
| MC 24.02.2021 | | GR 10.03.2021 | HR 09.12.2020 | ES 10.03.2021 | FI 10.03.2021 |
| | | IT 09.12.2020 | LT 09.12.2020 | GR 11.06.2021 | HR 10.03.2021 |
| (11) 3 030 845 | (51) F24H 1/20 | LV 09.12.2020 | NL 09.12.2020 | LT 10.03.2021 | LV 10.03.2021 |
| (84) AT 19.05.2021 | (84) BG 19.08.2021 | NO 09.03.2021 | PL 09.12.2020 | NL 10.03.2021 | NO 10.06.2021 |
| CZ 19.05.2021 | DK 19.05.2021 | PT 09.04.2021 | RO 09.12.2020 | PL 10.03.2021 | PT 12.07.2021 |
| EE 19.05.2021 | ES 19.05.2021 | RS 09.12.2020 | SE 09.12.2020 | | |
| FI 19.05.2021 | GR 20.08.2021 | SI 09.12.2020 | SK 09.12.2020 | | |
| HR 19.05.2021 | IS 22.12.2021 | SM 09.12.2020 | MC 09.12.2020 | | |

RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 031 070	(51) H01J 49/00	(11) 3 031 129	(51) H02J 50/12
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
MC 10.03.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 030 966	(51) G06F 9/455	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	MC 30.12.2020		MC 17.02.2021	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020				
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 031 083	(51) H01L 29/78	(11) 3 031 156	(51) H04L 1/02
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 030 971	(51) G06F 13/38	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 14.04.2021		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			MC 04.11.2020	
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020				
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 031 088	(51) H01M 2/10	(11) 3 031 157	(51) H04L 1/02
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
		IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(11) 3 031 063	(51) H01H 35/40	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LU 18.06.2021		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020				
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 031 098	(51) H01Q 1/24	(11) 3 031 175	(51) H04L 12/46
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 07.10.2020		HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 031 065	(51) H01H 71/02	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020			SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020				
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 031 104	(51) H01R 13/629	(11) 3 031 190	(51) H04L 29/06
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) CZ 24.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	EE 24.02.2021	HR 24.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
MC 25.11.2020		MC 24.02.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
				NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 031 069	(51) H01J 49/02	(11) 3 031 105	(51) H01R 13/629	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) CZ 05.05.2021	(84) EE 05.05.2021	EE 26.05.2021	DK 26.05.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020				
		(11) 3 031 106	(51) H01R 13/629	(11) 3 031 201	(51) H04N 5/225
		(84) AL 24.02.2021	(84) CZ 24.02.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
		EE 24.02.2021	HR 24.02.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		MC 24.02.2021		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020

LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 031 256	(51) H04W 56/00	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	MC 07.04.2021	
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 031 441	(51) A61L 27/12
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
MC 19.08.2020		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
(11) 3 031 211	(51) H04N 21/422	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	MC 06.01.2021		RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 031 262	(51) H04W 72/02	SI 03.02.2021	SK 03.02.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SM 03.02.2021	MC 03.02.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 031 519	(51) B01F 7/00
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 031 224	(51) H04W 64/00	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	MC 07.10.2020		SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 031 281	(51) H04W 76/15	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 03.03.2021	
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 031 525	(51) B01L 3/14
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 3 031 227	(51) H04W 12/08	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LU 24.05.2021	LV 19.05.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	NL 19.05.2021	PL 19.05.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 031 340	(51) C08K 3/36	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 19.05.2021	
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 031 590	(51) C08J 3/12
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	BG 13.04.2021	DK 13.01.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
MC 28.04.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 031 229	(51) H04W 8/00	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 02.06.2021		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 031 366	(51) A47G 1/06	MC 13.01.2021	
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(11) 3 031 602	(51) B32B 3/30
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
MC 24.02.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(11) 3 031 234	(51) H04B 7/06	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 30.12.2020	SM 13.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 031 366	(51) A47G 1/06	(11) 3 031 602	(51) B32B 3/30
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 30.12.2020	SM 13.01.2021
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	MC 13.01.2021	
		(11) 3 031 438	(51) A61H 23/02	(11) 3 031 607	(51) B32B 27/08
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 07.04.2021	NO 07.07.2021
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NL 07.04.2021	

PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 17.03.2021	
(11) 3 031 695	(51) B61L 15/00	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 032 264	(51) G01N 35/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 23.12.2020		GR 03.09.2021	FR 02.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 031 959	(51) D01D 5/04	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 02.06.2021	
MC 03.03.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
(11) 3 031 789	(51) C04B 37/02	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 032 512	(51) G08C 17/02
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	MC 17.02.2021		FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 032 128	(51) F16D 65/18	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 11.11.2020	SE 11.11.2020
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 29.06.2021	
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
MC 11.11.2020		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 032 556	(51) H01G 11/86
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 3 031 829	(51) C08F 2/20	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 24.02.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 032 185	(51) F24F 1/0007	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 032 587	(51) H01L 21/33
MC 16.12.2020		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 3 031 864	(51) C08L 79/08	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 19.08.2020		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 032 202	(51) F25D 29/00	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 032 612	(51) H01M 2/20
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 031 869	(51) B41M 5/00	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 06.04.2021	DK 06.01.2021	MC 10.03.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 032 263	(51) G01N 35/00	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
NQ 06.04.2021	PT 06.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
MC 06.01.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	MC 09.09.2020	
(11) 3 031 914	(51) C12N 15/09			(11) 3 032 690	(51) B60L 50/50
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020			(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020			BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 24.03.2021		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 032 949	(51) A01N 31/08	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021		
MC 24.02.2021		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(11) 3 033 058	(51) A61F 13/20
		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(11) 3 032 704	(51) H02K 1/12	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	HR 11.11.2020	IS 24.12.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 032 979	(51) A43B 3/04	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021		
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 033 060	(51) A61G 7/018
MC 20.01.2021		ES 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 032 878	(51) H04W 36/14	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 13.01.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			SI 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 3 033 001	(51) A61B 5/00	MC 16.12.2020	
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021		
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 033 076	(51) A61K 9/28
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
MC 30.12.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
(11) 3 032 885	(51) H04W 48/16	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	MC 25.11.2020	
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 06.01.2021			
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 033 014	(51) A61B 17/04	(11) 3 033 081	(51) A61K 31/428
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) EE 12.05.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 12.05.2021	
		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021		
(11) 3 032 887	(51) H04W 8/00	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 033 082	(51) A61K 31/44
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 16.06.2021	GR 17.09.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 033 035	(51) A61B 90/00	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 16.06.2021	
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 033 097	(51) C07K 14/755
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LU 24.06.2021		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 032 939	(51) A01G 25/06	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 033 042	(51) A61F 2/16	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 10.03.2021	
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021				

(11) 3 033 108	(51) A61K 39/395	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 16.12.2020	LU 17.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 033 170	(51) B01J 23/62	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 033 259	(51) B61H 1/00
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
MC 24.03.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 033 112	(51) A61K 38/00	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 033 184	(51) B07B 1/00	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 033 282	(51) B65D 85/00
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		MC 31.03.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) 3 033 116	(51) A61L 15/28	(11) 3 033 210	(51) B29C 48/92	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021		
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 3 033 304	(51) C01C 1/04
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
MC 07.04.2021		SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 033 124	(51) A61M 5/145	(11) 3 033 236	(51) B41N 1/00	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021		
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) 3 033 305	(51) C02F 1/56
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
				LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 033 132	(51) A61B 34/20	(11) 3 033 243	(51) B60L 50/60	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 24.03.2021	
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 033 310	(51) C03C 3/097
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
MC 06.01.2021		MC 17.03.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
				LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 3 033 136	(51) A61M 25/09	(11) 3 033 246	(51) B60N 2/015	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	MC 10.03.2021	
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020				
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020				
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020				

FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 033 746	(51) G10K 11/172	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 033 818	(51) H02J 7/02
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) 3 033 688	(51) G06F 17/00	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 033 763	(51) H01J 49/04	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	MC 02.12.2020	
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 033 822	(51) H02J 13/00
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 033 710	(51) G06F 21/57	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 033 804	(51) H01Q 21/06	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 033 860	(51) H04L 12/24
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
MC 23.09.2020		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) 3 033 729	(51) G16H 40/67	MC 02.12.2020		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 033 812	(51) H01S 3/10	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 20.01.2021	
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 033 866	(51) H04L 29/06
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(11) 3 033 730	(51) G16H 20/40	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 033 814	(51) H02G 7/05	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 23.09.2020	
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) 3 033 867	(51) H04L 29/08
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 28.01.2021	DK 28.10.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	HR 28.10.2020	LV 28.10.2020
(11) 3 033 738	(51) G07C 9/00	SM 28.10.2020	SM 28.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(11) 3 033 815	(51) H02H 9/00	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
EE 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 033 918	(51) H04W 76/16
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
MC 30.06.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020

NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	MC 19.05.2021	
RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 035 720	(51) H04W 84/18
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 26.08.2020		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 033 921	(51) H04W 88/04	(11) 3 034 513	(51) C07K 16/00	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	MC 02.09.2020	
MC 28.10.2020		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020		
		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(11) 3 035 793	(51) A01K 97/00
(11) 3 033 927	(51) H05B 47/10	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 02.09.2020		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020			DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 034 903	(51) F16F 1/06	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021		
(11) 3 033 946	(51) A23G 1/00	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 3 035 801	(51) A01N 45/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 09.09.2020		IS 23.10.2021	NO 23.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 035 332	(51) G11B 20/10	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 23.06.2021	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 035 803	(51) A21B 1/46
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
MC 31.03.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
		MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 034 076	(51) A61K 31/26	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LV 23.09.2020	PL 23.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 07.04.2021	LU 26.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 035 439	(51) H01Q 1/52	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
IS 30.01.2021	IT 30.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(11) 3 035 805	(51) A23L 2/00
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) CZ 11.11.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 11.11.2020	PT 11.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 035 836	(51) A61B 1/00
(11) 3 034 109	(51) A61M 1/16	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 035 689	(51) H04N 21/234	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CH 31.05.2021	CZ 19.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
MC 10.03.2021		IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		LT 19.05.2021	LU 30.05.2021		
(11) 3 034 472	(51) C02F 1/42	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 035 856	(51) A61B 10/02
(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021			ES 02.12.2020	FI 02.12.2020

GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 036 120	(51) B60K 6/48
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
		MC 07.10.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 035 918	(51) A61K 9/20	(11) 3 036 053	(51) B21C 37/15	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 036 123	(51) B60K 23/08
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
				IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 3 035 953	(51) A61K 39/00	(11) 3 036 054	(51) B21C 37/15	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 036 131	(51) G06K 9/00
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
				FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 035 964	(51) A61K 39/395	(11) 3 036 082	(51) B29C 49/42	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021		
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(11) 3 036 171	(51) B65D 5/64
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
				ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 036 020	(51) E01C 13/00	(11) 3 036 097	(51) B32B 3/30	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020		
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 3 036 207	(51) C05B 7/00
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 036 026	(51) B01D 29/64	(11) 3 036 119	(51) B60K 6/448	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 036 253	(51) C07K 16/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 03.03.2021		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
				ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 3 036 050	(51) B07B 1/18			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020

NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(11) 3 036 407	(51) F01D 17/16
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
MC 23.09.2020		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(11) 3 036 256	(51) C07K 16/28	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) SM 28.10.2020	(84) MC 28.10.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
		MC 16.06.2021		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
(11) 3 036 277	(51) C08J 9/12	(11) 3 036 336	(51) C12P 19/34	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LU 04.06.2021	
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 036 417	(51) F02C 7/06
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 30.09.2020		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
MC 26.05.2021				LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) 3 036 285	(51) C08L 33/26	(11) 3 036 360	(51) D01F 2/28	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	MC 13.01.2021	
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 036 431	(51) H01L 41/083
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	MC 16.06.2021		HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
(11) 3 036 299	(51) C09K 3/14	(11) 3 036 366	(51) D06F 58/22	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) EE 21.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SM 18.11.2020	LU 11.06.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020		
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 3 036 432	(51) F03B 3/04
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
MC 21.04.2021		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	EE 30.09.2020	HR 30.09.2020
		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 036 316	(51) C12M 1/00	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 23.09.2020		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 036 404	(51) F01D 5/18		
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 036 441	(51) F04D 29/42
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(11) 3 036 320	(51) C12N 5/00	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021			SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	(11) 3 036 405	(51) F01D 5/18	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021		
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 036 473	(51) F21S 2/00
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
MC 28.04.2021		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) 3 036 331	(51) C12N 15/82	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021				

SK 02.06.2021 MC 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020	FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020	(11) 3 036 481	(51) F23K 5/06	(11) 3 036 593	(51) G05D 1/00	(11) 3 036 687	(51) G06K 9/00
(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SK 19.05.2021 MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021	(84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 ES 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021 MC 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021	(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(11) 3 036 594	(51) G06F 3/16	(11) 3 036 703	(51) H04L 29/06
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 22.12.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SK 03.03.2021 MC 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 MC 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021	(11) 3 036 599	(51) G06F 3/16	(11) 3 036 728	(51) G08G 1/09
(84) AL 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) BG 30.09.2021 EE 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 MC 30.06.2021	(84) CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021	(11) 3 036 623	(51) G06F 8/65	(11) 3 036 729	(51) G08G 1/09
(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LU 21.06.2021	(84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021 MC 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021	(84) BG 30.09.2021 EE 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 MC 30.06.2021	(84) CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021	(11) 3 036 629	(51) G06F 9/48	(11) 3 036 731	(51) G08G 1/16
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 GR 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 MC 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021	(84) AL 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 12.06.2021	(84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 036 542	(51) G01N 33/48	(11) 3 036 769	(51) H01L 27/088
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SI 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 GR 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 MC 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021	(84) AL 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 LU 12.06.2021	(84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 036 558	(51) G01S 7/481	(11) 3 036 562	(51) G01S 7/481

(11) 3 036 788	(51) C25B 9/10	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 17.03.2021	
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020				
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 036 957	(51) H04W 72/04	(11) 3 037 180	(51) B06B 1/06
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
		MC 09.09.2020		SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 036 818	(51) H02J 7/00	(11) 3 036 962	(51) H04W 48/16	(11) 3 037 214	(51) B25B 21/00
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SM 07.04.2021	LU 26.06.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020			SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020			MC 03.03.2021	
MC 05.08.2020					
(11) 3 036 825	(51) H02M 7/12	(11) 3 036 968	(51) H05B 7/14	(11) 3 037 398	(51) C07C 1/32
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 21.04.2021	PL 21.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
MC 21.04.2021				SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
				MC 10.03.2021	
(11) 3 036 835	(51) G06F 11/10	(11) 3 036 971	(51) H05B 45/335	(11) 3 037 412	(51) C07D 209/30
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		MC 31.03.2021			
(11) 3 036 868	(51) H04L 12/28	(11) 3 037 007	(51) A24D 1/02	(11) 3 037 426	(51) C07F 9/32
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SM 23.06.2021	MC 23.06.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020		
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		MC 30.09.2020			
(11) 3 036 893	(51) H04N 5/33	(11) 3 037 105	(51) A61K 39/395	(11) 3 037 459	(51) C08H 8/00
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LU 25.06.2021	MC 17.03.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	NL 17.03.2021	PL 17.03.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021		RO 17.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020

PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(11) 3 037 506	(51) C10M 141/10	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 038 365	(51) H04N 19/70
BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 037 962	(51) G06F 21/62	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 30.12.2020	(84) PL 30.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
(11) 3 037 508	(51) C10M 145/14	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	MC 13.01.2021	
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 038 390	(51) H04W 8/08
CZ 26.05.2021	(84) DK 26.05.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	MC 16.09.2020		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 038 136	(51) H01L 21/02	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
MC 26.05.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 037 534	(51) C12N 15/09	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 17.05.2021	(84) CZ 17.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LU 13.06.2021	
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 038 400	(51) H04W 16/14
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	MC 02.09.2020		NL 02.09.2021	PL 02.06.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 038 147	(51) H01L 21/673	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
MC 17.02.2021		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(11) 3 037 594	(51) E03D 9/052	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 02.06.2021	LU 20.06.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 038 435	(51) H05H 1/28
CZ 23.12.2020	(84) DK 23.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	LU 02.06.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SK 23.12.2020	LU 24.06.2021	(11) 3 038 231	(51) H02J 50/00	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 037 718	(51) F21V 5/00	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
BG 16.12.2020	(84) CZ 16.09.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 3 038 443	(51) H05K 13/02
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	MC 30.06.2021		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 038 343	(51) G06F 3/0487	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
MC 16.09.2020		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 037 830	(51) G01R 19/00	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 038 461	(51) A01K 5/01
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021		

EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 038 618	(51) A61K 31/4045	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 038 679	(51) A61M 5/32
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) EE 05.05.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 05.05.2021	HR 05.05.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LV 05.05.2021	PT 06.09.2021
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(11) 3 038 503	(51) A47J 37/04	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	MC 05.05.2021	
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020		
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(11) 3 038 680	(51) A61M 5/32
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 038 628	(51) A61K 35/14	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
MC 02.12.2020		LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 038 520	(51) A61B 5/01	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	MC 24.02.2021	
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 3 038 685	(51) A61M 15/00
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 038 644	(51) A61K 39/00	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	IS 24.12.2021	LT 07.10.2020
RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
MC 25.11.2020		LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) 3 038 545	(51) A61B 17/22	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 07.10.2020	
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 038 728	(51) B01D 35/027
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 038 658	(51) C07K 14/505	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	FI 04.11.2020	HR 04.11.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
MC 11.11.2020		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) 3 038 556	(51) A61B 18/14	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 04.11.2020		(11) 3 038 739	(51) B01D 63/02
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 3 038 660	(51) A61K 47/61	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 11.11.2020	PL 11.11.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	RS 23.12.2020	SI 23.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(11) 3 038 593	(51) A61K 8/36	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	MC 23.12.2020		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	(11) 3 038 670	(51) A61M 3/02	(11) 3 038 776	(51) B23B 51/02
EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	IT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020
MC 27.01.2021		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				MC 23.09.2020	

(11) 3 038 793	(51) B24B 3/36	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LU 24.06.2021		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 038 926	(51) G16H 40/63	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 25.11.2020	
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 039 064	(51) C08J 11/14
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
MC 16.06.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
		SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) 3 038 813	(51) B29C 70/30	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(11) 3 038 941	(51) B65D 51/00	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 24.03.2021	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 039 068	(51) C08K 5/17
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
MC 23.12.2020		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 038 846	(51) B60G 17/019	(11) 3 038 944	(51) F01C 1/077	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	MC 16.12.2020	
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 3 039 074	(51) C08L 67/02
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
MC 26.05.2021		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 038 874	(51) B60W 30/09	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 18.11.2020	LU 12.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 038 974	(51) B81B 7/00	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 02.12.2020	
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 039 098	(51) C09K 13/00
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 3 038 887	(51) B62D 55/21	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 039 032	(51) C07K 7/06	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 039 136	(51) C12N 9/22
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 038 907	(51) B64C 27/12	(11) 3 039 038	(51) C07K 16/18	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				

(11) 3 039 165	(51) C22C 18/00	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 24.03.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 039 245	(51) F01D 5/14	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 13.01.2021	
SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020		
(11) 3 039 170	(51) C23F 13/02	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 039 399	(51) G01N 1/28
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
ES 02.12.2020	GR 03.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 039 247	(51) F01D 5/18	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
MC 02.12.2020		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
(11) 3 039 181	(51) D06F 58/20	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	MC 07.10.2020	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 039 401	(51) G01N 11/08
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 039 249	(51) F01D 5/08	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
MC 31.03.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
(11) 3 039 187	(51) D21H 27/40	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 25.11.2020	
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 039 406	(51) G01N 21/27
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 13.01.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 039 294	(51) F04C 29/04	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
MC 24.02.2021		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(11) 3 039 214	(51) E05D 15/40	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	MC 24.02.2021	
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 039 412	(51) G01N 27/00
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	CZ 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 07.10.2020	PL 07.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 039 316	(51) F16J 15/02	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 07.10.2020	
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 039 425	(51) G01N 33/48
MC 14.10.2020		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 039 242	(51) F01B 9/06	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 039 343	(51) F23R 3/12	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	MC 23.12.2020	
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021		

GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 040 658	(51) F25D 29/00
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
MC 17.02.2021				LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
		(11) 3 040 393	(51) C08F 220/58	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(11) 3 040 289	(51) B65D 83/04	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 19.08.2020	
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 040 690	(51) G01D 5/244
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
				LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 040 343	(51) C07K 7/08	(11) 3 040 532	(51) F02B 23/06	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	MC 03.03.2021	
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021		
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 040 703	(51) G01N 1/04
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
MC 20.01.2021				GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
				LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 040 344	(51) C07K 14/315	(11) 3 040 564	(51) F16B 31/04	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 06.01.2021	
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 3 040 732	(51) G01R 31/36
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
		MC 30.12.2020		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 040 349	(51) C08F 6/00	(11) 3 040 642	(51) F24F 11/83	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 040 733	(51) G01R 31/36
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	MC 02.06.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
MC 17.03.2021				ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 040 373	(51) C08K 9/10	(11) 3 040 654	(51) F25B 49/00	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
EE 16.12.2020	HR 16.12.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LV 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
(11) 3 040 389	(51) C09J 7/38	(11) 3 040 655	(51) F25B 49/00	(11) 3 040 765	(51) G02F 1/1333
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021		
		MC 02.06.2021			

GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 28.04.2021	LU 27.06.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 041 217	(51) H04N 5/225	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 24.03.2021	
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 041 656	(51) B29C 45/76
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 17.02.2021		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(11) 3 040 791	(51) G04C 3/14	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 041 253	(51) H04H 20/93	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 041 694	(51) B60H 1/00
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 10.03.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 040 865	(51) G06F 16/21	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 02.06.2021		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 041 382	(51) A45C 3/00	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 19.05.2021	
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 041 703	(51) B60L 53/63
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(11) 3 040 942	(51) G06T 7/00	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 24.03.2021		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 041 609	(51) B02C 15/10	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 3 041 718	(51) B60T 8/172
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 25.11.2020	IS 24.12.2021
SM 23.09.2020		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 3 041 154	(51) H04B 7/06	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 17.02.2021		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 041 633	(51) B23F 21/10	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 14.06.2021	
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 041 772	(51) B65H 20/12
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(11) 3 041 200	(51) H04M 1/00	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 041 641	(51) B24B 23/00	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		

(11) 3 041 802	(51) C03C 17/00	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 03.03.2021			
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021				
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 042 094	(51) F16D 23/06	(11) 3 042 445	(51) H02M 3/156
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
MC 20.01.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 3 041 893	(51) C09J 7/38			(11) 3 042 523	(51) H04L 1/16
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(11) 3 042 350	(51) G06Q 20/32	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021			SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
				MC 17.03.2021	
(11) 3 041 963	(51) C21D 7/06	(11) 3 042 364	(51) G08B 17/06	(11) 3 042 540	(51) H05B 3/14
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	SM 17.02.2021	LU 26.06.2021
MC 21.04.2021		SM 27.01.2021	MC 27.01.2021		
(11) 3 041 972	(51) C23C 10/02	(11) 3 042 389	(51) H01L 21/02	(11) 3 042 544	(51) H05B 47/19
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 13.01.2021	SI 13.01.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 13.01.2021	SM 13.01.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020			SK 13.01.2021	
				MC 13.01.2021	
(11) 3 042 035	(51) E21B 33/13	(11) 3 042 411	(51) H01M 8/1213	(11) 3 042 613	(51) A61B 10/02
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) EE 21.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	MC 21.04.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021			SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LU 11.06.2021	
(11) 3 042 057	(51) F02B 23/10	(11) 3 042 412	(51) H01M 4/88	(11) 3 042 675	(51) A61M 5/20
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020		
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020		
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020		
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020		

IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 23.09.2020		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 042 907	(51) C07D 498/04	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021		
SM 16.12.2020		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 043 183	(51) G01N 35/02
		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 042 689	(51) A61M 35/00	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	MC 13.01.2021		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(11) 3 042 933	(51) C08L 101/10	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
MC 02.12.2020		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 043 200	(51) G02B 26/00
(11) 3 042 814	(51) B60T 13/74	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020			RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 042 939	(51) C09J 4/04	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021		
		ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 3 043 234	(51) G06F 1/16
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
		MC 23.06.2021		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
				PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		(11) 3 042 968	(51) B21B 19/04	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
		BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SM 10.03.2021	LU 12.06.2021
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 043 351	(51) G11C 11/419
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
		MC 09.12.2020		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
				PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		(11) 3 043 068	(51) F04B 37/08	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
		CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SK 30.12.2020	LU 26.06.2021
		EE 17.02.2021	ES 17.02.2021		
		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 043 374	(51) H01L 21/02
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
		MC 17.02.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
				LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
		(11) 3 043 109	(51) F21S 41/143	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	MC 17.03.2021	
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		

- (11) **3 043 376** (51) *H01L 21/28* HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 MC 24.03.2021
PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 043 465** (51) *H02P 6/18* (84) AT 24.03.2021
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 30.06.2021
- (11) **3 043 522** (51) *H04L 12/891* (84) AT 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CH 31.05.2021 CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 EE 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LI 31.05.2021
LT 12.05.2021 LU 21.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 043 686** (51) *A47J 27/086* (84) AT 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 043 813** (51) *C07K 1/18* (84) AL 13.01.2021
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SI 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
- (11) **3 043 958** (51) *B24B 33/02* (84) AL 24.03.2021
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
- (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 044 047** (51) *B60S 1/38* (84) AL 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 044 356** (51) *B29C 70/02* (84) AT 14.04.2021
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **3 044 425** (51) *F01D 11/18* (84) AL 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (11) **3 044 429** (51) *B29C 70/32* (84) AT 30.06.2021
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 044 439** (51) *F02C 7/12* (84) AL 23.12.2020
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 044 448** (51) *F02F 7/00* (84) AL 16.12.2020
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 044 461** (51) *F04B 35/01* (84) BG 21.07.2021
(84) BG 21.07.2021 (84) EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 044 464** (51) *F04D 15/00* (84) AL 21.10.2020
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 044 499** (51) *B60Q 1/00* (84) AL 16.09.2020
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **3 044 502** (51) *F21S 8/04* (84) AL 16.12.2020
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020

RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) 3 044 608	(51) G01S 11/14	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 046 079	(51) G06T 15/00
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	MC 17.03.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(11) 3 044 947	(51) H04N 5/232	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 044 623	(51) G02B 7/183	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	SM 24.02.2021	LU 19.06.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 3 046 109	(51) G11C 16/06
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 23.09.2020		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 045 053	(51) A23L 29/20	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(11) 3 044 644	(51) G05B 19/418	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020		
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	(11) 3 046 116	(51) H01B 12/06
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LU 12.06.2021		BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 045 284	(51) B29C 33/12	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
MC 19.08.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(11) 3 044 725	(51) G06K 9/00	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020		
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 046 222	(51) H02J 50/80
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SM 02.09.2020		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 045 774	(51) F16H 19/02	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 044 734	(51) G06K 9/62	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LU 18.06.2021	
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 046 243	(51) H02M 5/06
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 045 778	(51) F16H 61/02	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SM 17.03.2021	LU 18.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 044 815	(51) H01L 43/08	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	MC 23.09.2020

- (11) **3 046 366** (51) *H04W 28/16* NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 MC 06.01.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LU 16.06.2021
- (11) **3 046 436** (51) *A43B 7/14* (11) **3 047 103** (51) *F01D 5/14*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **3 046 566** (51) *A61K 31/385* (11) **3 047 104** (51) *F01D 5/14*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020 SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020 MC 03.03.2021
- (11) **3 046 782** (51) *B60C 13/00* (11) **3 047 105** (51) *F01D 5/18*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AL 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020 IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020 NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020 RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020 SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020 MC 09.06.2021
SI 18.11.2020 SK 18.11.2021
SM 18.11.2020 MC 18.11.2021
- (11) **3 046 935** (51) *C07K 14/705* (11) **3 047 108** (51) *F01D 5/28*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020 ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020 SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 MC 06.01.2021
- (11) **3 047 048** (51) *C23C 26/00* (11) **3 047 297** (51) *G01S 13/44*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021 EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021 FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
GR 07.04.2021 HR 28.04.2021 HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 06.01.2021 NL 28.04.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
LT 06.01.2021 NO 28.07.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021
PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021
RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 047 381** (51) *G06F 12/08* (11) **3 047 561** (51) *H02K 11/00*
(84) AL 30.06.2021 (84) AT 30.06.2021 (84) AL 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
BG 30.06.2021 CZ 30.06.2021 BG 21.07.2021 DK 21.04.2021
EE 30.06.2021 ES 30.06.2021 EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021 RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
- (11) **3 047 580** (51) *H04B 7/26* (11) **3 047 657** (51) *H04R 3/00*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020 SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 047 884** (51) *A63F 13/655* (11) **3 048 107** (51) *H01L 51/30*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020 ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020 IT 18.11.2020 LV 13.01.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 13.01.2021
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021 NL 18.11.2020 NO 13.04.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020 SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 16.06.2021

PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 050 020	(51) G06F 21/62
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 13.01.2021		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		MC 09.06.2021		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(11) 3 048 549	(51) H04L 29/08			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 049 765	(51) G01D 11/24	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
LV 05.05.2021	MC 05.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 050 097	(51) H01L 23/38
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
		SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		MC 27.01.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 049 138	(51) A61M 16/04			LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 049 783	(51) G01L 13/02	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 050 102	(51) H01L 25/18
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(11) 3 049 213	(51) B23K 26/36			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 049 798	(51) G01N 25/72	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 23.09.2020	
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021		
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 050 561	(51) A61K 31/216
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
MC 30.12.2020		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
(11) 3 049 275	(51) G01C 21/26			LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(11) 3 049 878	(51) G05D 1/00	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 16.09.2020	
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 050 704	(51) B32B 38/18
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SM 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		MC 02.06.2021		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 049 377	(51) C07B 59/00			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 049 946	(51) G06F 13/40	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SM 07.10.2020	LU 27.06.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 050 845	(51) C01B 32/20
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
				FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
				HR 21.04.2021	IS 22.12.2021

LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 051 518	(51) G08G 1/16	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 05.05.2021	
		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020		
(11) 3 050 972	(51) C12P 7/64	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 052 156	(51) A61M 1/00
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 18.11.2020	PL 18.11.2020	LU 13.06.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 3 051 603	(51) H01L 51/52	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
(11) 3 051 009	(51) C30B 29/36	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 052 316	(51) B32B 27/32
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020			SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020			SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		(11) 3 051 661	(51) H02J 7/02		
		(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 3 052 810	(51) F04D 17/02
		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		MC 24.02.2021		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
		(11) 3 051 774	(51) H04L 29/08		
		(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(11) 3 052 829	(51) F16D 55/00
		CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
		RO 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		(11) 3 051 876	(51) H04W 36/30		
		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 052 929	(51) G01N 27/407
		CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
		IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		LT 05.05.2021	LU 19.05.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		MC 05.05.2021		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		(11) 3 051 904	(51) H04L 5/00		
		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021		
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021		
		FI 05.05.2021	HR 05.05.2021		
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021		

- (11) **3 053 284** (51) **H04B 15/02** LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 MC 24.03.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 17.06.2021
- (11) **3 053 583** (51) **A61K 31/519** LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 MC 20.01.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020 NO 14.01.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021
NL 14.10.2020 NL 14.10.2020 PT 15.02.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020
RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
- (11) **3 053 727** (51) **B29C 49/46** LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 SK 14.10.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **3 053 854** (51) **B65G 1/00** LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021 SK 14.10.2020
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **3 053 980** (51) **C09K 3/14** LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 SK 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 MC 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 054 299** (51) **G01N 33/574** LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 MC 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
- (11) **3 054 464** (51) **H01F 27/28** LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 MC 24.03.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (11) **3 054 483** (51) **H01L 27/12** LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021 SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021 SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021 MC 20.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
- (11) **3 055 705** (51) **G01R 31/28** LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 PL 21.04.2021 PT 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021 RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021 SE 21.04.2021 SI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 SM 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 SM 21.04.2021
- (11) **3 055 988** (51) **H04N 5/232** LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 PL 21.04.2021 PT 21.04.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 SE 21.04.2021 SI 21.04.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 SM 21.04.2021
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 056 270** (51) **B01J 27/18** LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021 PL 21.04.2021 PT 21.04.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021 RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021 SE 21.04.2021 SI 21.04.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021 SM 21.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021
- (11) **3 056 298** (51) **B22D 11/00** LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
BG 30.12.2020 CZ 20.01.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
DK 30.09.2020 EE 20.01.2021 SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
FI 30.09.2020 FI 20.01.2021 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
IT 30.09.2020 HR 20.01.2021 MC 24.03.2021
NL 30.09.2020 LV 20.01.2021
PT 01.02.2021 NO 20.04.2021
SE 30.09.2020 PT 20.05.2021
SK 30.09.2020 RS 20.01.2021
- (11) **3 056 316** (51) **B25D 16/00** LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
CZ 10.03.2021 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021
PL 10.03.2021 PL 12.07.2021 SE 10.03.2021
RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 02.06.2021
SM 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 02.06.2021
- (11) **3 056 317** (51) **B25D 16/00** LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
CZ 10.03.2021 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021
PL 10.03.2021 PL 12.07.2021 SE 10.03.2021
RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 02.06.2021
SM 10.03.2021 SM 10.03.2021 LU 02.06.2021
- (11) **3 056 344** (51) **H01M 8/1004** LV 25.11.2020 NO 25.11.2021
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 PL 25.11.2020 PT 25.11.2021
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020 SK 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 MC 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 056 507** (51) **C07H 7/06** LV 25.11.2020 NO 25.11.2021
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 PL 25.11.2020 PT 25.11.2021
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 SK 25.11.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 056 546** (51) **C08L 101/00** LV 25.11.2020 NO 25.11.2021
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 PL 25.11.2020 PT 25.11.2021
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020 SK 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020 MC 23.09.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020

MC 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 063 029	(51) B60J 10/00	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	MC 16.09.2020	
		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 064 673	(51) E04B 9/02
(11) 3 062 321	(51) G06F 1/16	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 23.12.2020		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 063 046	(51) B60T 13/52	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020		
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 064 846	(51) F24F 11/00
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		RO 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 062 351	(51) H01L 29/786	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 063 109	(51) C04B 41/89	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 065 054	(51) G06F 11/20
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 062 479	(51) H04L 29/08	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020			LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 063 970	(51) H04W 12/04	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 065 238	(51) H01T 13/20
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
MC 30.12.2020		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 062 553	(51) H04W 28/02	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021			IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 064 364	(51) B41J 29/13	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 066 390	(51) F23R 3/42
MC 02.06.2021		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
				GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 062 989	(51) B29C 65/02	(11) 3 064 609	(51) C23C 14/58	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		
PL 07.10.2020	RO 07.10.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020		
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020				
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020				
LU 23.06.2021					

- (11) **3 066 993** (51) **A61B 17/072**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 08.06.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
- (11) **3 067 219** (51) **B44C 1/17**
(84) AL 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LU 30.06.2021
MC 10.03.2021 PT 12.07.2021
SI 10.03.2021 SM 10.03.2021
- (11) **3 067 729** (51) **G02B 21/24**
(84) AT 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
- (11) **3 067 782** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 068 148** (51) **H04W 76/14**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
LU 09.06.2021
- (11) **3 068 267** (51) **A47C 7/62**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 068 347** (51) **A61F 2/44**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 069 191** (51) **G02C 3/00**
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
- (11) **3 069 579** (51) **H05H 1/34**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
- (11) **3 069 692** (51) **A61F 2/36**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
- (11) **3 070 854** (51) **H04B 7/0413**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LU 14.06.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
- (11) **3 071 063** (51) **A43B 1/04**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
- SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 071 124** (51) **A61B 17/132**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **3 072 854** (51) **C02F 1/46**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 073 308** (51) **G02B 21/00**
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 LV 30.12.2020
MC 30.12.2020 NL 30.12.2020
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
- (11) **3 073 309** (51) **G02B 21/00**
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 DK 30.12.2020
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 LU 20.06.2021
- (11) **3 073 661** (51) **H04L 1/00**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 LU 19.06.2021
- (11) **3 073 699** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020

LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 078 112	(51) H02P 6/16	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	MC 24.02.2021	
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020		
MC 02.09.2020		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 3 080 184	(51) C08G 18/71
		MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 074 425	(51) C08B 11/193	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 14.10.2020		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021			MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 078 917	(51) F24F 1/0007	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 30.09.2020	LU 03.06.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020		
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 080 899	(51) H02K 33/00
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 076 024	(51) F04D 29/42	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 01.02.2021	SE 30.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
EE 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 079 211	(51) H01R 13/639	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
LU 05.06.2021		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 17.02.2021	
(11) 3 076 055	(51) F16K 11/065	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020		
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LT 16.09.2020	LU 05.06.2021	(11) 3 081 180	(51) A61B 17/80
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 3 079 296	(51) H04L 1/16	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
MC 14.10.2020		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 21.10.2020	LU 24.06.2021
		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021		
(11) 3 076 264	(51) G06F 3/01	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021		
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 081 233	(51) A61K 47/61
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020			LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 079 333	(51) H04L 29/06	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
MC 30.12.2020		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 23.12.2020	
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
(11) 3 076 437	(51) H01L 29/786	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 081 293	(51) B01J 20/28
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020			IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 079 885	(51) B29C 70/20	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 04.11.2020	LU 30.06.2021
SM 02.09.2020		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		

(11) 3 081 369	(51) B29D 11/00	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 084 362	(51) G01F 1/58	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 09.06.2021	
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 086 501	(51) H04L 5/00
LU 02.06.2021	MC 19.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 081 380	(51) B41F 19/06	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 26.05.2021	LT 26.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 17.03.2021		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 084 775	(51) G21F 9/28	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 26.05.2021	LU 13.06.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 087 858	(51) A43B 3/00
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
MC 09.09.2020		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 3 081 610	(51) C09J 7/10	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 085 533	(51) B41F 21/00	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LU 12.06.2021	
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 087 955	(51) A61F 2/30
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
SM 28.04.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 081 879	(51) F25B 9/00	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	MC 17.02.2021		SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 086 050	(51) F28D 9/00	MC 30.12.2020	
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(11) 3 088 228	(51) B60K 6/48
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
RO 12.05.2021	SE 12.05.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SK 12.05.2021	LU 12.06.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
MC 12.05.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 082 057	(51) H04L 9/32	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 086 258	(51) G06K 7/00	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 088 335	(51) B65G 1/04
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 082 584	(51) A61B 5/02	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 24.03.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 086 451	(51) H02K 29/08	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SM 02.12.2020	LU 29.06.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020				

(11) 3 088 511	(51) G01N 15/14	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 093 377	(51) C30B 15/26
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LU 25.06.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 090 148	(51) F01D 25/24	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
MC 30.12.2020		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021		
(11) 3 088 584	(51) D04H 1/732	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 093 681	(51) G01R 33/385
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020			LU 12.05.2021	LV 05.05.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 090 233	(51) G01C 21/20	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 05.05.2021	
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021		
		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 093 867	(51) H01J 35/04
(11) 3 088 952	(51) G02F 1/1362	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 16.06.2021		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			LI 31.05.2021	LT 05.05.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 090 777	(51) A61M 39/08	LU 10.05.2021	LV 05.05.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	CH 31.05.2021	MC 05.05.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020		
MC 02.09.2020		MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 094 397	(51) B01D 53/08
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 089 125	(51) G07D 11/18	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 091 779	(51) H04W 24/04	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LU 18.06.2021	MC 19.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	MC 17.02.2021	
		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 095 181	(51) H02M 3/335
(11) 3 089 190	(51) H01H 50/56	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LU 12.06.2021		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 093 173	(51) B60J 1/02	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 16.12.2020	
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 095 610	(51) B41J 2/32
(11) 3 089 202	(51) H01L 21/66	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020				

LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 22.10.2020	RO 22.07.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LU 04.06.2021		RS 22.07.2020	SI 22.07.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021			SM 22.07.2020	LU 01.06.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 3 097 937	(51) A61M 16/00	(11) 3 098 446	(51) F04B 1/20
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
(11) 3 096 115	(51) G01F 19/00	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LI 31.05.2021	LT 19.05.2021
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LU 27.05.2021	LV 19.05.2021
GR 06.08.2021	FR 05.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LU 09.05.2021	LV 05.05.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SM 09.12.2020		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021			SM 19.05.2021	CH 31.05.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 097 941	(51) A61M 25/10	MC 19.05.2021	
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021		
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
MC 05.05.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 098 565	(51) G01C 15/00
		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
(11) 3 096 166	(51) G02B 6/44	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LT 05.05.2021	LU 19.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
IS 24.12.2021	LT 10.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LU 04.06.2021		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021			RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 098 190	(51) B66B 1/34	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CH 31.05.2021	MC 05.05.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
LU 15.06.2021		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 098 626	(51) G01S 17/10
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(11) 3 096 546	(51) H04B 7/06	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LI 31.05.2021	LT 26.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LU 27.05.2021	LV 26.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LU 29.05.2021	LV 19.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 26.05.2021	CH 31.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 26.05.2021		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021			SM 19.05.2021	CH 31.05.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 3 098 240	(51) C07K 16/46	LI 31.05.2021	MC 19.05.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 098 629	(51) G02B 3/00
LU 19.06.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
(11) 3 097 588	(51) H01L 25/075	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 05.05.2021	LU 20.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LU 17.06.2021		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 098 243	(51) C08F 110/06	CH 31.05.2021	MC 05.05.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021		
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 098 747	(51) H04L 29/06
MC 24.02.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 097 779	(51) A01K 61/00	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LI 31.05.2021	LT 26.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 18.11.2020		LU 30.05.2021	LV 26.05.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021			NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 098 281	(51) C09K 5/04	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SM 26.05.2021	CH 31.05.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	MC 26.05.2021	
		LV 22.07.2020	MC 22.07.2020		

(11) 3 098 974	(51) H04B 5/02	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SM 19.05.2021	CH 31.05.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	MC 19.05.2021	
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021		
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	(11) 3 101 278	(51) F04D 27/02
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LU 02.06.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020			EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 3 100 893	(51) B60K 23/04	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
MC 23.09.2020		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(11) 3 099 033	(51) H04L 29/06	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LU 03.06.2021	
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020		
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 3 101 339	(51) F22B 21/26
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) EE 14.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SM 25.11.2020	LU 03.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021			IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 100 913	(51) B60R 1/00	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 14.04.2021	SK 14.04.2021
SM 10.03.2021	LU 12.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 14.04.2021	LU 03.06.2021
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
(11) 3 099 086	(51) H04W 4/00	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 101 355	(51) F24F 7/00
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 06.01.2021	LU 01.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 101 013	(51) C07D 267/14	MC 23.09.2020	MC 23.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 23.12.2020	NL 23.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
MC 23.09.2020		HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	SM 23.09.2020	LU 04.06.2021
		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020		
(11) 3 099 982	(51) F24F 7/007	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 101 373	(51) F25D 23/02
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LU 29.06.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 101 235	(51) F01D 11/00	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
MC 17.02.2021		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
(11) 3 100 689	(51) A61B 17/285	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 17.02.2021	LU 02.06.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LI 31.05.2021	LT 05.05.2021		
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LU 23.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 101 488	(51) G05B 17/02
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	MC 05.05.2021		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 101 239	(51) F01M 11/02	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
LU 03.06.2021		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 19.05.2021	LU 03.06.2021
		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 19.05.2021	
(11) 3 100 827	(51) B21D 37/04	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 101 539	(51) G06F 9/445
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LI 31.05.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	LU 31.05.2021	LV 19.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		

ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021			NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(11) 3 101 764	(51) H02J 3/14	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SM 20.01.2021	LU 02.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 25.11.2020	LU 03.06.2021
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
(11) 3 101 560	(51) G06F 16/2458	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	(11) 3 103 442	(51) A61K 9/16
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	CH 31.05.2021	CZ 12.05.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021			LT 12.05.2021	LU 31.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 101 781	(51) H02J 50/12	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
SM 19.05.2021	LU 06.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
MC 19.05.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 12.05.2021	
(11) 3 101 629	(51) G06T 19/20	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 103 490	(51) A61M 5/142
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LU 02.06.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 101 894	(51) H04N 19/597	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SM 31.03.2021	LU 11.06.2021
SM 17.03.2021	LU 04.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021		
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 3 103 519	(51) A61N 5/10
(11) 3 101 641	(51) G08G 1/16	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 23.06.2021	SE 23.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020			NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 101 898	(51) H04N 19/167	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 02.06.2021	LU 12.06.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 103 533	(51) A63F 13/23
LU 03.06.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
		MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(11) 3 101 654	(51) G11C 11/16	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 17.03.2021	LU 02.06.2021	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 101 998	(51) H05B 3/50	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SM 18.11.2020	LU 10.06.2021
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020		
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 103 580	(51) B23P 15/04
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SM 09.09.2020	LU 05.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 101 748	(51) H02H 7/26	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 02.06.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021			PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 102 014	(51) H05K 7/20	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 20.01.2021	SK 20.01.2021
LU 31.05.2021	LV 19.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020		LU 12.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020		

(11) 3 103 630	(51) B29D 35/14	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 104 189	(51) G01S 7/40
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	LU 07.06.2021		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 09.12.2020	(11) 3 104 023	(51) F16B 7/04	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LU 11.06.2021		MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	LU 11.06.2021	
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
(11) 3 103 721	(51) B64D 13/06	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 3 104 213	(51) G02C 7/04
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LU 06.06.2021		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021			ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 104 077	(51) F23M 5/04	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
SM 20.01.2021	LU 06.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SM 27.01.2021	LU 07.06.2021
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021		
(11) 3 103 722	(51) B64D 25/14	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 104 241	(51) G05B 19/418
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 12.05.2021	LU 08.06.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 104 111	(51) F28F 13/06	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	GR 05.02.2021	IS 16.01.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	IT 04.11.2020	LV 16.09.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LV 04.11.2020	NL 16.09.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	NL 04.11.2020	PL 16.09.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	PL 04.11.2020	RO 16.09.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RO 04.11.2020	SE 16.09.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	SE 04.11.2020	SK 16.09.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	SK 04.11.2020	LU 12.06.2021
LU 13.06.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021		
		SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	(11) 3 104 252	(51) G06F 1/16
(11) 3 103 861	(51) C12M 1/00	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020			BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
EE 30.09.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 104 164	(51) G01N 21/3563	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
MC 30.09.2020	RO 30.09.2020	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
LU 13.06.2021		LV 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(11) 3 103 916	(51) D21D 1/22	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 11.11.2020	LU 09.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 02.06.2021	LU 03.06.2021		
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021			(11) 3 104 261	(51) B60K 35/00
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 104 186	(51) G01R 33/09	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LU 09.06.2021		LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
		NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(11) 3 104 016	(51) F04D 15/02	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SI 16.09.2020	SM 16.09.2020	SM 16.09.2020	LU 07.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 16.09.2020			
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LU 08.06.2021			
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020			(11) 3 104 306	(51) G06K 19/06
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020			(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020			BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
				DK 17.02.2021	EE 17.02.2021

ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 105 669	(51) G06F 3/0482
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IS 22.12.2021	LT 17.02.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	SM 02.12.2020	LU 09.06.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 104 571	(51) H04L 29/06	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LU 11.06.2021		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) 3 104 454	(51) H01Q 1/24	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 26.05.2021	LU 23.06.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	MC 26.05.2021	
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021		
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 105 673	(51) H04R 3/00
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	MC 27.01.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 104 611	(51) H04N 19/573	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
MC 06.01.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(11) 3 104 463	(51) H01R 13/6592	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 105 761	(51) G06F 13/16
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LU 08.06.2021		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
NL 11.11.2020	PL 11.11.2020			HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 3 104 612	(51) H04N 19/577	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SM 11.11.2020	LU 12.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(11) 3 104 475	(51) H01T 13/20	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LU 23.06.2021	
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020		
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 106 026	(51) A01G 9/12
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LU 08.06.2021		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 3 104 646	(51) H04W 36/00	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LU 02.06.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 13.01.2021	LU 16.06.2021
(11) 3 104 520	(51) H02P 21/20	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 106 034	(51) A01N 57/20
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 104 664	(51) H05B 3/74	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 17.02.2021	LU 11.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 3 104 526	(51) H03K 17/12	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 106 059	(51) A45D 34/00
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	LU 10.06.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021

RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(11) 3 107 183	(51) H02J 50/10	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LU 15.06.2021		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 3 106 982	(51) G06F 8/41	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 108 105	(51) F01D 5/14
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 09.06.2021	LU 17.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021			HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 107 185	(51) H02J 9/04	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SM 10.03.2021	LU 18.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
(11) 3 107 043	(51) G06K 19/073	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 108 154	(51) F16H 3/72
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CH 31.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 19.05.2021	LU 13.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 19.05.2021		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			LT 05.05.2021	LU 19.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 107 213	(51) H03L 7/099	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SM 05.05.2021	LU 10.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
MC 05.05.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LI 31.05.2021	MC 05.05.2021
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
(11) 3 107 066	(51) G06T 7/00	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) 3 108 740	(51) A01D 78/10
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 06.01.2021	LU 18.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020			LT 24.02.2021	LU 21.06.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 107 306	(51) H04Q 11/00	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LU 16.06.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 108 748	(51) A01K 63/06
(11) 3 107 089	(51) G10L 15/26	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 06.01.2021		HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021			LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 107 357	(51) H05K 1/02	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 12.05.2021	LU 22.06.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 12.05.2021	
LU 18.06.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 108 774	(51) A47J 27/08
(11) 3 107 143	(51) H01M 10/16	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LU 13.06.2021		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020			MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 108 100	(51) F04D 29/32	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 13.01.2021	LU 24.06.2021
LU 17.06.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021		

(11) 3 108 784	(51) A47J 45/07	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 21.04.2021	LU 24.06.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 109 202	(51) C01B 32/16	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SM 06.01.2021	LU 23.06.2021
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 109 473	(51) F04C 15/00
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 07.10.2020		PL 26.05.2021	RS 26.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 108 831	(51) A61B 17/32	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 109 257	(51) A61K 38/00	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LU 26.06.2021	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 109 480	(51) F04D 27/00
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LU 22.06.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 109 027	(51) B29C 45/14	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 06.01.2021	LU 24.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 109 369	(51) E04B 1/66	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 03.03.2021	
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 109 493	(51) F16C 19/49
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
SM 06.01.2021	LU 24.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
(11) 3 109 096	(51) B60R 1/06	SM 30.09.2020	LU 24.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 109 414	(51) F01D 25/18	HR 28.10.2020	IS 24.12.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LU 22.06.2021	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 109 518	(51) F16J 15/06
SM 07.10.2020	LU 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 109 145	(51) B62M 6/55	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 17.03.2021	LU 09.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 109 430	(51) F01P 7/16	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LU 23.06.2021	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 109 548	(51) F23K 5/06
LU 24.06.2021		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 109 171	(51) B64G 1/10	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	LU 15.06.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 3 109 459	(51) F02P 23/04	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 06.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	EE 06.01.2021	DK 06.01.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		HR 06.01.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021

RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 109 732	(51) H04L 29/08	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LU 24.06.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 10.03.2021	
		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021		
(11) 3 109 556	(51) F23R 3/28	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 109 987	(51) H02M 1/15
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SM 28.04.2021	LU 19.06.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021			NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 109 762	(51) G06F 21/73	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
MC 16.06.2021	LU 23.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LU 26.06.2021	
		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021		
(11) 3 109 577	(51) F25D 23/02	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 110 039	(51) H04B 10/116
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 17.02.2021	GR 17.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 06.01.2021	LU 22.06.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021			NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 109 835	(51) G07C 5/00	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
LU 02.06.2021		ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 30.06.2021	
(11) 3 109 647	(51) G01R 27/18	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 110 090	(51) H04L 12/833
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LU 17.06.2021	MC 19.05.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021			LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 109 906	(51) H01L 31/049	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
LU 26.06.2021		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
		HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 22.06.2021	
(11) 3 109 663	(51) G01S 7/41	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020		
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 110 121	(51) H04N 1/00
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 109 919	(51) H01L 51/54	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LU 16.06.2021		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 3 109 725	(51) G05D 1/10	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LU 14.06.2021	
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021		
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 110 174	(51) H04R 25/00
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 23.06.2021	LU 23.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 109 920	(51) H01M 2/02	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SM 23.09.2020	LU 10.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LU 23.06.2021	
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021		

- (11) **3 110 207** (51) *H04W 12/30* MC 10.03.2021 NL 10.03.2021
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021 PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021 SM 10.03.2021 LU 28.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (11) **3 111 681** (51) *G06F 3/16*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 18.06.2021
- (11) **3 111 858** (51) *A61B 17/115*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 111 860** (51) *A61B 17/12*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2021
- (11) **3 111 882** (51) *A61C 9/00*
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2021
- (11) **3 111 907** (51) *A61G 7/10*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 111 917** (51) *A61K 8/31*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 27.06.2021
- (11) **3 111 947** (51) *A61K 35/64*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 27.06.2021
- (11) **3 112 030** (51) *B03C 3/74*
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
LU 23.06.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 112 055** (51) *B22F 3/105*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 112 083** (51) *B23Q 1/01*
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
- (11) **3 112 100** (51) *B26B 21/44*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 30.06.2021
- (11) **3 112 127** (51) *B29C 51/08*
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 112 140** (51) *B29D 11/00*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 112 173** (51) *B41J 2/21*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 28.06.2021
- (11) **3 112 195** (51) *B60J 5/14*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SI 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 LU 16.06.2021
- (11) **3 112 230** (51) *B60T 13/22*
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LI 31.05.2021
LT 05.05.2021 LU 21.05.2021

LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 112 518	(51) D06F 37/24	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
CH 31.05.2021	MC 05.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 26.05.2021	LU 09.06.2021
		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	MC 26.05.2021	
		MC 23.12.2020	NL 23.12.2020		
(11) 3 112 232	(51) B60T 13/58	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 112 615	(51) F01D 25/24
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 23.12.2020	LU 29.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 112 522	(51) D06F 37/28	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SM 10.03.2021	LU 29.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LU 29.06.2021	
		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020		
		MC 21.10.2020	NL 21.10.2020		
(11) 3 112 245	(51) B62M 6/40	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 112 618	(51) F01D 25/30
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 28.06.2021	DK 20.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SM 21.10.2020	LU 29.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021			HR 21.04.2021	IS 29.12.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	(11) 3 112 526	(51) D06F 58/20	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SM 20.01.2021	LU 28.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LU 22.06.2021	
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		
(11) 3 112 254	(51) B64C 1/00	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 112 619	(51) F01D 25/30
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 14.10.2020		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 3 112 560	(51) E04H 12/22	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SM 14.10.2020	LU 29.06.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 17.02.2021	LU 27.06.2021
		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021		
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 112 637	(51) F02C 7/143
(11) 3 112 419	(51) C08L 61/14	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	SM 24.03.2021	LU 16.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(11) 3 112 602	(51) F01D 11/00	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 17.02.2021	LU 22.06.2021
SM 18.11.2020	LU 30.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 112 659	(51) F02M 53/00
(11) 3 112 497	(51) C23C 16/26	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 112 604	(51) F01D 11/02	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SM 14.04.2021	LU 29.06.2021				

SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 112 898	(51) G01S 15/93
LU 23.06.2021		RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 112 669	(51) F03D 1/06	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	MC 27.01.2021		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 112 822	(51) G01F 23/00	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 112 899	(51) G01S 7/497
SM 13.01.2021	LU 21.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 3 112 685	(51) F04D 7/06	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	SM 05.05.2021	LU 07.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	MC 05.05.2021		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 112 824	(51) G01G 9/00	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
SM 28.10.2020	LU 29.06.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 20.01.2021	LU 28.06.2021
(11) 3 112 762	(51) F24C 15/20	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 112 935	(51) G03F 7/16
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LU 10.06.2021		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 112 834	(51) G01L 19/00	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	MC 05.05.2021	
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 112 961	(51) G05B 13/04
LU 03.06.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 112 782	(51) F25C 3/04	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 112 835	(51) G01M 1/02	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	LU 29.06.2021	
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 113 000	(51) G06F 3/0488
(11) 3 112 783	(51) F25D 23/02	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LU 30.06.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(11) 3 112 885	(51) G01R 31/28	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
SM 03.03.2021	LU 03.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 113 032	(51) G06F 17/00
(11) 3 112 815	(51) G01D 11/24	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LU 13.06.2021		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
				PT 27.05.2021	RO 27.01.2021

RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SM 27.01.2021	LU 22.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	MC 28.10.2020	
(11) 3 113 060	(51) G06F 21/56	RO 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 113 216	(51) H01L 21/311
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 05.05.2021	LU 15.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 113 164	(51) G09G 3/3233	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 19.05.2021	LU 16.06.2021
SM 13.01.2021	LU 25.06.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	MC 19.05.2021	
(11) 3 113 084	(51) G06N 10/00	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 113 229	(51) H01L 27/32
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 29.06.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 113 165	(51) G09G 3/3233	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 17.06.2021	EE 17.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 17.03.2021	FI 17.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 17.03.2021	HR 17.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 09.12.2020	LU 29.06.2021	LT 17.03.2021	NL 17.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(11) 3 113 099	(51) G06Q 20/38	MC 17.03.2021	NO 17.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LU 30.06.2021	
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 113 275	(51) H01M 10/0568
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SM 17.03.2021	LU 29.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(11) 3 113 166	(51) G09G 3/3266	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
SM 13.01.2021	LU 30.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
(11) 3 113 113	(51) G06T 15/04	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	LU 29.06.2021	
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 113 295	(51) H01R 13/645
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SM 13.01.2021	LU 20.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 113 191	(51) H01B 9/00	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SM 19.05.2021	LU 28.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
MC 19.05.2021		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(11) 3 113 122	(51) G07F 7/06	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LU 28.06.2021	
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 113 298	(51) H01R 13/66
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	MC 27.01.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 113 196	(51) H01F 3/10	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SM 18.11.2020	LU 24.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 113 123	(51) G07F 11/10	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LU 30.06.2021	
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020		

- (11) **3 113 363** (51) *H03K 17/96* GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 LU 30.06.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021 PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 MC 16.12.2020
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
LU 29.06.2021
- (11) **3 113 365** (51) *H03K 17/96* (84) AT 30.12.2020
(84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 LU 28.06.2021
- (11) **3 113 426** (51) *H04L 12/749* (84) AT 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 113 443** (51) *H04L 29/06* (84) AT 26.08.2020
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
- (11) **3 113 449** (51) *H04L 29/08* (84) AT 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 19.02.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 113 470** (51) *H04N 1/00* (84) AT 16.12.2020
(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
- (84) AL 21.10.2020 (51) *H04N 1/32* (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 30.06.2021
- (11) **3 113 472** (51) *H04N 5/225* (84) AT 21.10.2020
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 30.06.2021
- (11) **3 113 479** (51) *H04N 5/225* (84) AT 21.10.2020
(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.01.2021 NO 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 27.06.2021
- (11) **3 113 506** (51) *H04R 1/10* (84) AT 19.05.2021
(84) AL 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 LU 27.06.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 113 515** (51) *H04R 25/00* (84) AT 21.04.2021
(84) AL 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 113 590** (51) *H05K 7/20* (84) AT 18.11.2020
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
ES 18.11.2020 HR 18.11.2020
GR 19.02.2021 IT 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
- (11) **3 114 919** (51) *A01D 41/127* (84) AT 28.10.2020
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (11) **3 114 951** (51) *A43B 1/04* (84) AT 07.04.2021
(84) AL 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
LU 28.06.2021
- (11) **3 114 965** (51) *A47B 88/00* (84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 114 997** (51) *G06T 7/70* (84) AT 18.11.2020
(84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
ES 18.11.2020 HR 18.11.2020
GR 19.02.2021 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 17.06.2021
- (11) **3 115 075** (51) *A61M 16/00* (84) AT 23.12.2020
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
- (11) **3 115 083** (51) *A61P 1/02* (84) AT 11.11.2020
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 18.11.2020		MC 17.03.2021	NO 17.06.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020			PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 115 191	(51) B30B 15/22	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 11.11.2020	PL 11.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SM 17.03.2021	LU 20.06.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020		
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 115 253	(51) B60M 1/28
LU 08.06.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(11) 3 115 097	(51) B01D 45/06	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 18.11.2020		LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 115 212	(51) B41J 2/14	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 115 255	(51) B60Q 1/00
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
(11) 3 115 127	(51) B22D 25/00	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021			RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 115 219	(51) B41J 29/13	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SM 12.05.2021	LU 28.06.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	MC 12.05.2021	
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 115 266	(51) B60T 8/17
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 115 157	(51) B25B 27/00	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 12.08.2020		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020			RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 115 222	(51) B42D 25/36	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	MC 03.03.2021	
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020		
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 115 270	(51) B60W 10/08
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
MC 02.09.2020		IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 115 183	(51) B29C 67/00	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 115 236	(51) B60H 1/22	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020		
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(11) 3 115 291	(51) B62M 7/04
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 115 190	(51) B30B 15/16	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 21.10.2020		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020			SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 115 240	(51) B60J 10/27	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	MC 09.12.2020	
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		

(11) 3 115 295	(51) B64C 27/00	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 115 556	(51) F01D 9/02
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 20.06.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 115 489	(51) D01H 13/18	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LU 20.06.2021		LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 23.09.2020	
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
(11) 3 115 326	(51) B66B 5/00	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 115 574	(51) F02B 37/013
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LU 20.06.2021		ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021			GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 115 509	(51) E01D 21/00	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SM 17.02.2021	LU 16.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 115 610	(51) F04C 2/356
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 115 343	(51) C02F 5/00	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 115 517	(51) E03C 1/02	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020		
MC 28.04.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) 3 115 614	(51) F04D 19/00
		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 115 421	(51) C09D 5/00	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	MC 29.07.2020		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021			RO 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 115 539	(51) E06B 1/58	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	SM 17.03.2021	LU 19.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020		
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 115 621	(51) F16B 5/02
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 115 449	(51) C12M 1/32	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020			PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 3 115 549	(51) F01C 21/08	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 26.08.2020	
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 115 636	(51) F16D 55/36
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 3 115 488	(51) D01H 13/18	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020			NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020				
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021				

PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 26.08.2020	
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021		
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 115 883	(51) G06F 3/12
(11) 3 115 694	(51) F23R 3/34	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 10.03.2021	SI 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 10.03.2021		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 3 115 769	(51) H01L 27/146	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 21.10.2020	
MC 14.10.2020		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
(11) 3 115 700	(51) F24D 3/14	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 115 886	(51) G06F 3/16
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ER 14.04.2021	FI 14.04.2021
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	LU 07.06.2021		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020			NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NO 26.11.2020	PT 28.12.2020			PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(11) 3 115 788	(51) G01N 35/02	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 14.04.2021	
MC 26.08.2020		EE 14.04.2021	FI 14.04.2021		
(11) 3 115 705	(51) F24F 5/00	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 115 897	(51) G06F 9/50
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	MC 14.04.2021		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021			NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 115 805	(51) G01S 13/56	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
MC 07.04.2021		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LU 09.06.2021	
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 115 933	(51) G06K 9/00
		MC 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		LU 15.06.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
				NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
		(11) 3 115 809	(51) G01V 5/00	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
		EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	MC 17.03.2021	
		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
		LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 115 969	(51) G06T 13/80
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
		MC 28.04.2021		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
				GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		(11) 3 115 854	(51) G05B 19/042	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
		BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	MC 06.01.2021	
		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020		
		NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) 3 116 026	(51) H01L 29/74
		PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
		RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 116 292	(51) H05K 7/20	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 117 890	(51) B01D 53/22
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 17.02.2021		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 116 028	(51) H01L 29/747	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 117 725	(51) A24F 47/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 09.06.2021	DK 15.01.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 117 891	(51) B01D 53/22
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
SM 24.03.2021	LU 24.06.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 116 090	(51) H02J 3/38	RO 09.06.2021	RS 15.01.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SE 15.01.2020	SK 09.06.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 117 766	(51) A61B 5/021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
LV 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	MC 16.09.2020	
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 117 893	(51) B01D 63/02
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 116 193	(51) H04L 29/06	RO 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SK 24.02.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	MC 24.02.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 117 829	(51) A61K 38/00	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021		
RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 117 904	(51) B04C 1/00
SE 21.10.2020	SU 16.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
SK 21.10.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
		MC 07.10.2020		IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
(11) 3 116 197	(51) H04L 29/08	(11) 3 117 847	(51) A61M 1/16	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021		
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 117 950	(51) B23K 26/067
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SM 10.03.2021	LU 29.06.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 3 117 875	(51) A62C 3/08	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
MC 09.09.2020		(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020		

(11) 3 117 957	(51) B24B 9/06	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) 3 118 117	(51) B64D 25/14	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 04.11.2020	
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 118 388	(51) E04F 13/06
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
		SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
(11) 3 117 968	(51) B25J 9/16	(11) 3 118 124	(51) B64G 1/62	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SM 14.10.2020	LU 06.06.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 118 411	(51) F01C 21/08
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
SM 11.11.2020	LU 06.06.2021			LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
		(11) 3 118 177	(51) C04B 35/573	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 117 981	(51) B29C 65/20	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 14.10.2020	LU 08.06.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 118 412	(51) F01D 5/14
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SI 02.09.2020	SM 02.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
MC 02.09.2020		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 118 038	(51) B60J 7/06	(11) 3 118 273	(51) C09D 133/06	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 23.03.2021	DK 23.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
HR 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021		
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 118 436	(51) F02C 6/08
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LU 03.06.2021		ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
MC 17.02.2021				GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
		(11) 3 118 293	(51) C11D 1/825	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) 3 118 077	(51) B60T 15/18	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 02.06.2021	MC 02.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SM 02.06.2021	
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020		
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 118 437	(51) F02C 7/262
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
MC 16.06.2021		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
				GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		(11) 3 118 356	(51) D01H 4/44	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 118 111	(51) B64C 25/60	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	HR 04.11.2020	IS 24.12.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021		SM 24.02.2021	LU 20.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	NL 21.07.2021			
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021			
PL 21.04.2021	RS 21.04.2021	RS 21.04.2021			
RO 21.04.2021					

(11) 3 118 462	(51) F04D 29/46	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 22.07.2020		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 118 633	(51) G01R 15/18	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 118 711	(51) G05D 7/06
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
MC 04.11.2020		MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(11) 3 118 468	(51) F15D 1/06	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SM 02.09.2020		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020			PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 118 640	(51) G01R 33/00	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 13.01.2021	
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 118 719	(51) G06F 1/32
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 118 490	(51) F16H 59/02	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 23.06.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 118 646	(51) G01S 5/02	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LU 15.06.2021	
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) 3 118 760	(51) G06F 21/31
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 118 553	(51) F26B 13/18	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 06.01.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 118 651	(51) G01S 17/10	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		LV 21.04.2021	NL 21.04.2021		
(11) 3 118 570	(51) G01B 7/02	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 118 766	(51) G06F 21/36
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 21.04.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	(11) 3 118 662	(51) G02B 6/38	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(11) 3 118 613	(51) H01L 51/05	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020		
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 118 827	(51) G08B 17/107
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	(11) 3 118 709	(51) G05D 1/02	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.07.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021

PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) 3 119 117	(51) H04L 29/06
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SM 06.01.2021		SM 19.08.2020		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(11) 3 118 828	(51) G08B 29/20	(11) 3 118 952	(51) H01T 13/20	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 120 236	(51) G06F 3/12
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		SM 24.03.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 118 841	(51) G09F 9/00	(11) 3 118 958	(51) H02H 1/00	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
GR 07.04.2021	LT 06.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NL 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 06.01.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 02.09.2020	
(11) 3 118 842	(51) G09F 13/04	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 120 707	(51) A23L 33/20
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	LU 13.06.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020			EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 118 982	(51) H02M 1/32	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 120 729	(51) A46B 3/14
		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 3 118 848	(51) G10K 11/168	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 14.10.2020	GR 15.01.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 02.09.2020		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021			MC 14.10.2020	NO 14.01.2021
LV 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) 3 119 074	(51) H04N 1/407	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 14.10.2020	SK 14.10.2020
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 14.10.2020	
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 120 732	(51) A47C 1/032
SM 02.06.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
(11) 3 118 851	(51) G10L 21/0208	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	LU 27.06.2021		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 119 078	(51) H04N 5/232	SK 30.12.2020	
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021		
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 120 767	(51) A61F 4/00
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LU 22.06.2021		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 118 932	(51) H01R 4/20	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 05.05.2021	NO 05.08.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SM 05.05.2021		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020				
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020				

RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 121 156	(51) C04B 28/10
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 3 120 818	(51) A61G 5/02	PL 24.02.2021	RO 24.02.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 121 036	(51) B60G 9/02	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	MC 21.10.2020	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 121 258	(51) C12M 1/00
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SM 02.09.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(11) 3 120 822	(51) A61G 15/14	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 121 052	(51) B60K 28/06	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 19.08.2020	
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 121 281	(51) C12N 15/113
SM 14.10.2020		RS 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) 3 120 971	(51) B32B 17/10	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(11) 3 121 054	(51) B60L 1/02	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 121 297	(51) C22C 5/04
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 120 990	(51) B29C 53/56	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(11) 3 121 077	(51) B60T 8/17	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 121 317	(51) D03D 13/00
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 120 991	(51) B29C 63/00	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 24.02.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(11) 3 121 145	(51) B81B 7/00	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 06.01.2021	
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 121 368	(51) E21B 47/10
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
SM 13.01.2021	LU 10.06.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 3 121 015	(51) B41J 3/407	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021			IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021			LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
				PL 09.09.2020	PT 11.01.2021

RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 121 435	(51) F02M 55/04	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 16.06.2021	
		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
(11) 3 121 370	(51) F01C 21/08	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 121 657	(51) G03G 15/16
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 121 476	(51) F16D 65/18	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	MC 26.08.2020	
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
(11) 3 121 371	(51) F01D 5/08	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 121 663	(51) G04D 7/00
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	MC 06.01.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020			NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 121 488	(51) F16H 57/04	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SM 28.10.2020	LU 22.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 03.03.2021	
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 121 676	(51) G05D 1/00
(11) 3 121 373	(51) F01D 5/08	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
HR 20.01.2021	IT 20.01.2021	MC 23.12.2020		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 20.01.2021	LT 20.01.2021			LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NL 20.01.2021	MC 20.01.2021	(11) 3 121 489	(51) F16H 61/02	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RO 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SE 20.01.2021	RS 20.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SK 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
LU 24.06.2021	SM 20.01.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020		
		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 121 798	(51) G08B 5/36
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
		RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
		LU 22.06.2021		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
				LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
				NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
				PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
				RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
				SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
				MC 19.05.2021	
(11) 3 121 381	(51) F01D 9/02	(11) 3 121 521	(51) F24D 5/08	(11) 3 121 815	(51) G11B 20/10
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 03.03.2021		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 121 390	(51) F01D 9/02	(11) 3 121 622	(51) G01V 1/30		
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021		
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021		
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021		
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021		
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LV 16.06.2021	PL 16.06.2021		
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020				
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020				
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020				
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020				
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020				
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020				
SM 23.09.2020	LU 17.06.2021				

(11) 3 121 825	(51) H01F 27/14	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 123 959	(51) A61B 17/115
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 17.02.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020			FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) 3 121 997	(51) H04L 12/24	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 24.03.2021	
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021		
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 124 091	(51) B01D 29/21
		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
		MC 05.05.2021		CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
				EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
				FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
				HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
				LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
				MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
				NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
				PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
				SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
				SM 07.10.2020	LU 16.06.2021
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30
				(84) BG 12.08.2021	(84) GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
				NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
				RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
				(11) 3 124 092	(51) B01D 35/30

(11) 3 124 153	(51) B23D 65/00	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	MC 20.01.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020			NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 124 342	(51) B60T 8/17	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021		
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 124 668	(51) D06F 25/00
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
MC 02.09.2020		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		MC 02.06.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 124 155	(51) B23H 1/00	(11) 3 124 384	(51) B64D 43/00	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 124 673	(51) D06F 39/08
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
MC 19.08.2020		MC 02.09.2020		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
				NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 124 193	(51) B27N 1/00	(11) 3 124 386	(51) B64D 45/02	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 23.12.2020	
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021		
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 124 682	(51) D06F 58/24
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
		SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
				IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
(11) 3 124 194	(51) B28C 5/08	(11) 3 124 548	(51) C08F 2/44	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 09.09.2020	
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 124 683	(51) D06F 58/24
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
				IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 3 124 206	(51) B29C 55/18	(11) 3 124 562	(51) C09D 11/38	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 25.11.2020	
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 124 684	(51) D06F 58/24
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
MC 26.08.2020		MC 03.03.2021		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
				LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
				NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
(11) 3 124 333	(51) B60R 25/24	(11) 3 124 641	(51) C22F 1/10	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021		
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021				
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021				
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021				
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021				
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021				

(11) 3 124 730	(51) E05F 3/12	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 124 943	(51) G01L 23/10
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 16.06.2021		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 124 802	(51) F16B 5/10	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	MC 02.06.2021	
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020		
MC 19.05.2021		IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 125 019	(51) G02B 27/28
		LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(11) 3 124 743	(51) F01D 5/18	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021			NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 124 810	(51) F16C 17/02	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	MC 13.01.2021	
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 3 125 028	(51) G02F 1/1333
(11) 3 124 771	(51) F02C 7/14	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	MC 16.09.2020		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021			RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 124 819	(51) F16D 65/00	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 125 052	(51) G05B 13/04
MC 04.11.2020		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 124 787	(51) F03D 7/02	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	SM 17.03.2021	LU 27.06.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020			RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 124 853	(51) F21S 41/148	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 02.09.2020	
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 125 056	(51) G05B 19/418
(11) 3 124 788	(51) F03D 7/02	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020			RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 124 889	(51) F24H 3/04	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	MC 07.04.2021	
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	(11) 3 125 071	(51) G06F 1/3209
MC 09.09.2020		FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 124 797	(51) F15B 1/033	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			RO 26.08.2020	RS 26.08.2020

SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
MC 26.08.2020		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) 3 125 084	(51) G06F 3/041	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
BG 26.11.2020	(84) CZ 26.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020		
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) 3 125 360	(51) H01P 5/18
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	MC 09.09.2020		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 125 247	(51) H04L 29/06	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	BG 16.12.2020	(84) CZ 16.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
MC 26.08.2020		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
(11) 3 125 099	(51) G06F 3/0488	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 125 365	(51) H01Q 1/24
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	MC 16.09.2020		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 125 281	(51) H01L 21/683	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 3 125 106	(51) G06F 3/12	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 125 386	(51) H02G 1/14
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 07.04.2021	GR 08.07.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LU 15.06.2021		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 125 310	(51) H01L 33/00	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 07.07.2021	RO 07.04.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 07.04.2021	
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 125 428	(51) H03H 9/02
(11) 3 125 137	(51) G06F 30/23	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 125 327	(51) H01L 27/32	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 19.08.2020	
(11) 3 125 213	(51) G08G 5/02	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 125 517	(51) H04N 1/00
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 17.02.2021		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 125 334	(51) H01M 2/12	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(11) 3 125 235	(51) G10L 15/18	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020				
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020			(11) 3 125 518	(51) H04N 1/10
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
				BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020			SM 02.06.2021	MC 02.06.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 127 423	(51) A01G 9/02		
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(11) 3 127 584	(51) A62B 33/00
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) 3 125 602	(51) H04B 7/0456	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 05.08.2020			
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021				
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 127 425	(51) C12N 15/82	(11) 3 127 636	(51) B22F 3/105
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LU 27.06.2021		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 125 614	(51) H04W 48/18	PL 17.02.2021	RO 17.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 17.02.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 127 483	(51) A61B 6/00	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020		
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 127 642	(51) B23D 63/00
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LU 10.06.2021		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(11) 3 125 615	(51) H04W 48/20	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			MC 05.05.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 127 490	(51) A61B 17/04		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(11) 3 127 666	(51) B26B 21/14
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
MC 03.03.2021		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 126 490	(51) C12N 5/09	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 127 562	(51) A61M 1/10	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 127 711	(51) B44C 5/04
MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) EE 10.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 10.03.2021	SI 10.03.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
SM 30.09.2020	LU 06.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
		RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	(11) 3 127 720	(51) B60C 23/00
(11) 3 127 411	(51) A01B 15/18	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 09.12.2020		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020			EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 127 575	(51) A61M 25/09	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021

SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(11) 3 127 722	(51) B60C 23/04	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 127 793	(51) B62J 1/20	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) DK 14.04.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 02.09.2020	
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 127 989	(51) C09K 19/20
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
MC 16.06.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
(11) 3 127 725	(51) B60D 1/06	PL 14.04.2021	RS 14.04.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 127 805	(51) B64C 13/28	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 07.10.2020	IS 24.12.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) CZ 17.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 23.12.2020	
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 128 069	(51) D06F 58/24
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 07.10.2020		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 127 736	(51) B60L 7/10	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 17.03.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 127 815	(51) F15B 21/0423	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) DK 14.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) EE 14.04.2021	(84) ES 14.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) FI 14.04.2021	(84) GR 15.07.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) HR 14.04.2021	(84) IS 22.12.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) LT 14.04.2021	(84) LV 14.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) NL 14.04.2021	(84) NO 14.07.2021		
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) PL 14.04.2021	(84) PT 16.08.2021	(11) 3 128 094	(51) E04C 5/12
(11) 3 127 768	(51) B60T 11/21	(84) RO 14.04.2021	(84) RS 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) SE 14.04.2021	(84) SK 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 127 854	(51) B66C 23/70	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) DK 09.09.2020	(84) EE 09.09.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) ES 09.09.2020	(84) FI 09.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) GR 10.12.2020	(84) HR 09.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) IS 09.01.2021	(84) LT 09.09.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) LV 09.09.2020	(84) NL 09.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SM 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) NO 09.12.2020	(84) PL 09.09.2020	MC 07.04.2021	
(11) 3 127 772	(51) B60W 50/04	(84) PT 11.01.2021	(84) RO 09.09.2020	(11) 3 128 097	(51) E04D 13/03
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) RS 09.09.2020	(84) SE 09.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) SI 09.09.2020	(84) SK 09.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(84) SM 09.09.2020	(84) MC 09.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 127 894	(51) C07D 209/82	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) CZ 28.04.2021	(84) DK 28.04.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) EE 28.04.2021	(84) ES 28.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) FI 28.04.2021	(84) GR 29.07.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) HR 28.04.2021	(84) IS 22.12.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) LT 28.04.2021	(84) LV 28.04.2021	MC 24.03.2021	
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) NL 28.04.2021	(84) NO 28.07.2021	(11) 3 128 122	(51) E21B 43/12
MC 23.09.2020		(84) PL 28.04.2021	(84) RS 28.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 127 774	(51) B61D 17/12	(84) RO 28.04.2021	(84) SK 28.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) SE 28.04.2021	(84) MC 28.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(84) SM 28.04.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 127 918	(51) C07K 16/18	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) CZ 02.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020			NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
				PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
				RO 23.09.2020	RS 23.09.2020

SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 04.11.2020	PL 04.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
MC 23.09.2020		RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
(11) 3 128 137	(51) F01K 7/36	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 128 172	(51) F04B 35/04	(11) 3 128 299	(51) G01G 19/08
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
MC 07.10.2020					
(11) 3 128 148	(51) F01P 7/16	(11) 3 128 186	(51) F15B 21/04	(11) 3 128 301	(51) G01J 1/04
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	MC 24.02.2021		SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020			SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020			MC 13.01.2021	
MC 23.09.2020					
(11) 3 128 152	(51) F02B 37/02	(11) 3 128 209	(51) F16H 59/02	(11) 3 128 314	(51) B07C 5/10
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 17.03.2021					
(11) 3 128 162	(51) F02F 1/20	(11) 3 128 244	(51) F24F 5/00	(11) 3 128 316	(51) G01N 23/20
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 128 165	(51) F02K 9/62	(11) 3 128 272	(51) F25D 25/02	(11) 3 128 344	(51) G01S 13/10
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	EE 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
MC 16.06.2021		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
		MC 16.06.2021		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
				SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
				SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 128 171	(51) F04B 35/04	(11) 3 128 294	(51) G01D 5/14	(11) 3 128 427	(51) G06F 11/10
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
ES 04.11.2020	GR 05.02.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		
		HR 30.12.2020	IT 30.12.2020		
		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020		
		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021		

ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 128 672	(51) H03H 7/40	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 129 836	(51) G03H 1/22
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
MC 24.02.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 128 494	(51) G08B 21/24	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 128 732	(51) H04N 1/00	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 24.02.2021	
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 3 130 305	(51) A61B 90/50
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(11) 3 128 534	(51) H01L 21/28	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 128 772	(51) H04W 4/06	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 130 328	(51) A61K 31/137
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
MC 17.02.2021		SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(11) 3 128 612	(51) H01Q 21/00	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 20.01.2021		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 3 128 778	(51) H04W 16/14	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 3 130 407	(51) H01L 41/313
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(11) 3 128 615	(51) H01R 4/2454	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 23.06.2021		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 128 781	(51) H04W 24/04	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	MC 25.11.2020	
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(11) 3 130 412	(51) B21D 22/22
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(11) 3 128 671	(51) H03K 5/1536	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 128 874	(51) A47F 1/10	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	MC 07.04.2021	
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 130 415	(51) B22F 3/00
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 30.06.2021	DK 31.03.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	EE 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 16.06.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		

PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
MC 31.03.2021		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 130 425	(51) B23K 35/40	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021			LU 10.06.2021	
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 130 594	(51) C07F 9/40	(11) 3 130 782	(51) F02C 7/232
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 07.04.2021	FR 06.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NL 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
PL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RO 06.01.2021	PT 06.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SI 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 130 440	(51) B29C 44/14	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 130 615	(51) C08F 8/28	(11) 3 130 817	(51) F16D 69/02
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	EE 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 10.03.2021	SI 10.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
		SK 10.03.2021	MC 10.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 130 497	(51) B60K 6/445	(11) 3 130 616	(51) C08F 210/16	(11) 3 130 851	(51) F23K 3/02
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	BG 24.06.2021	DK 24.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 09.06.2021	LU 15.06.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 130 540	(51) B64D 37/04	(11) 3 130 713	(51) E04B 1/48	(11) 3 130 853	(51) F23R 3/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IT 18.11.2020	LV 18.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 18.11.2020	PL 18.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 18.02.2021	RO 18.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	PT 18.03.2021	SE 18.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	SI 18.11.2020	MC 18.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		SM 18.11.2020		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
				MC 02.09.2020	
(11) 3 130 543	(51) B64D 13/08	(11) 3 130 722	(51) E04F 13/04	(11) 3 130 862	(51) F24F 1/40
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	MC 21.10.2020			
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020				
(11) 3 130 555	(51) B66B 5/00	(11) 3 130 755	(51) F01D 5/18		
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021		
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		

SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 130 928	(51) G01R 1/067	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 131 114	(51) H01L 21/60	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	MC 20.01.2021	
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 131 302	(51) H04N 21/414
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(11) 3 130 933	(51) G01R 31/317	(11) 3 131 157	(51) H01Q 1/38	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 131 330	(51) H04W 24/10
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LU 27.06.2021	MC 26.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		MC 24.02.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 130 940	(51) G01S 13/931	(11) 3 131 183	(51) H02K 5/18	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 131 457	(51) A61B 3/10
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
MC 14.10.2020		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
				IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 130 967	(51) G04G 13/02	(11) 3 131 212	(51) H04B 7/06	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	EE 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 132 120	(51) E21B 49/00
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
				GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 130 974	(51) G05B 19/4099	(11) 3 131 224	(51) H04L 5/00	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 09.09.2020	PL 09.09.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
PT 13.09.2021	PT 13.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 132 670	(51) A01F 12/44
RS 12.05.2021	RS 12.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SK 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 07.04.2021	SE 07.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SM 12.05.2021	SM 12.05.2021	SM 07.04.2021	SK 07.10.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
			MC 07.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
				HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 131 016	(51) G06F 12/06	(11) 3 131 297	(51) H04N 19/94	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	DK 02.01.2021	EE 20.01.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NO 02.12.2020		SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020			SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020				

(11) 3 132 747	(51) A61B 6/10	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 132 967	(51) B60L 53/14
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 02.09.2020		HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 132 829	(51) A23L 33/00	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 11.11.2020	
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 133 036	(51) B65H 20/12
		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 132 756	(51) A61B 17/128	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SM 05.05.2021	LU 14.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020			LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 132 887	(51) B23P 6/00	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	MC 07.10.2020	
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020		
		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 133 099	(51) C08G 18/76
(11) 3 132 766	(51) A61B 90/00	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	MC 04.11.2020		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020			PT 01.02.2021	RS 30.09.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 132 892	(51) B25F 1/02	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 30.09.2020	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 133 105	(51) C08G 77/12
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 132 813	(51) A61L 31/16	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 132 940	(51) B41J 2/175	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 133 184	(51) C23C 14/35
(11) 3 132 817	(51) A61M 1/36	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LU 28.06.2021		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021			SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021			MC 25.11.2020	
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021				
MC 17.02.2021					
		(11) 3 132 956	(51) B60J 7/12	(11) 3 133 196	(51) A47G 9/08
(11) 3 132 823	(51) A61M 25/00	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
		SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020

- (11) **3 133 228** (51) **E04H 17/14** RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 (11) **3 133 370** (51) **G01B 13/08**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 SK 09.06.2021 SM 09.06.2021 (84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021
- (11) **3 133 292** (51) **F04D 29/38** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 SI 30.09.2020
DK 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 133 293** (51) **F04D 29/42** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 SI 30.09.2020
DK 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 133 251** (51) **F01D 11/08** (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
- (11) **3 133 268** (51) **F02C 9/00** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 SI 30.09.2020
DK 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 133 273** (51) **F02D 23/02** (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
- (11) **3 133 290** (51) **F04D 19/04** (84) BG 09.09.2021 (84) EE 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021
- (11) **3 133 337** (51) **F21S 41/255** (84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020
- (11) **3 133 350** (51) **F24C 15/20** (84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020
- (11) **3 133 363** (51) **F28D 7/10** (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
- (11) **3 133 422** (51) **G01T 7/00** (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 EE 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 133 427** (51) **G02B 6/32** (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
- (11) **3 133 464** (51) **G06F 1/16** (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
- (11) **3 133 465** (51) **G06F 1/16** (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 EE 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021

LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 133 565	(51) G07G 5/00	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	MC 30.09.2020	
		LT 11.11.2020	LV 11.11.2020		
(11) 3 133 472	(51) G06F 3/01	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 133 650	(51) H01L 31/078
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 11.11.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 133 604	(51) G11C 16/16	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
MC 17.02.2021		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	MC 23.09.2020	
		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020		
(11) 3 133 522	(51) G06F 21/55	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 133 695	(51) H01Q 1/32
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 133 613	(51) H01C 7/12	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020		
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 133 705	(51) H02B 1/30
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) 3 133 523	(51) G06Q 20/40	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	MC 16.12.2020		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021			LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 133 617	(51) H01F 38/14	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021		
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 133 760	(51) H04L 1/16
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(11) 3 133 524	(51) G06F 21/62	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021			LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 133 618	(51) H01F 41/00	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 11.11.2020	
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 133 808	(51) H04N 7/14
		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 3 133 552	(51) G06T 5/00	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021			IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 133 634	(51) H01J 37/32	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
MC 10.03.2021					

(11) 3 133 880	(51) H04W 56/00	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 23.06.2021		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 135 213	(51) A61B 17/072	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020		
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 135 346	(51) A63B 37/00
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 135 137	(51) A24F 40/42	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 18.11.2020		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021			RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 135 220	(51) A61B 17/00	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 135 347	(51) A63B 61/00
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(11) 3 135 169	(51) A47L 9/00	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021			SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 135 313	(51) A61L 29/04	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 21.10.2020	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 135 363	(51) B01D 46/52
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) 3 135 176	(51) A47L 11/20	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 01.10.2021	IS 30.10.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 30.06.2021	MC 30.06.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020				
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 135 323	(51) A61B 17/00	(11) 3 135 364	(51) B01D 53/14
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
MC 02.09.2020		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(11) 3 135 186	(51) A61B 5/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 21.04.2021	
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020				
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 135 332	(51) A61M 16/04	(11) 3 135 370	(51) B01J 8/06
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(11) 3 135 211	(51) A61B 17/064			SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) 3 135 337	(51) A61N 5/06	(11) 3 135 396	(51) B21F 39/00
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021				
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021				

NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LV 28.04.2021	PT 30.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 28.04.2021	
MC 07.04.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 135 748	(51) C10G 11/18
(11) 3 135 417	(51) B23H 7/20	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020			DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 135 552	(51) B61D 27/00	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	MC 14.10.2020	
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020		
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 135 754	(51) C12N 1/20
		MC 30.09.2020		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 135 460	(51) B29C 64/106			CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 135 553	(51) B61F 5/30	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	MC 23.06.2021	
MC 05.05.2021		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 3 135 795	(51) C23F 11/10
(11) 3 135 493	(51) B41J 2/14	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LU 16.06.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021			ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 135 566	(51) B62D 27/02	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 03.03.2021		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020		
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 3 135 808	(51) D06F 75/10
(11) 3 135 498	(51) B60B 15/20	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021			DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 135 584	(51) B64D 9/00	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	MC 28.10.2020	
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021		
(11) 3 135 511	(51) B60D 1/48	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 3 135 822	(51) E02F 3/18
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	MC 02.09.2020		EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021			FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 10.03.2021	IS 29.12.2021	(11) 3 135 655	(51) C05F 11/02	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) EE 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 23.03.2021	RO 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RS 23.12.2020	SI 23.12.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	MC 23.12.2020		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
MC 10.03.2021					
(11) 3 135 536	(51) F21S 41/143			(11) 3 135 823	(51) E02F 9/02
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 135 747	(51) C10G 2/00	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) EE 28.04.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		

EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	(11) 3 135 909	(51) F04B 35/04	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 136 005	(51) F24D 3/08
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
		MC 04.11.2020		RS 13.01.2021	SI 13.01.2021
(11) 3 135 829	(51) E03B 9/02	(11) 3 135 917	(51) F04D 17/16	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	MC 13.01.2021	
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 136 006	(51) F24F 1/20
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	MC 07.10.2020		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 135 838	(51) E04F 15/04	(11) 3 135 918	(51) F04D 17/16	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 136 052	(51) G01C 19/5755
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
				PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(11) 3 135 861	(51) E21D 11/38	(11) 3 135 921	(51) F04D 29/047	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021		
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 136 104	(51) G01N 33/86
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NL 07.10.2020	PL 07.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	MC 28.04.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
				PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 3 135 879	(51) F01P 5/06	(11) 3 135 927	(51) F16B 25/00	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	MC 17.03.2021	
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 136 108	(51) G01N 35/04
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 24.03.2021	SI 24.03.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
MC 24.03.2021		MC 24.02.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 135 893	(51) F02M 25/08	(11) 3 135 990	(51) F21S 41/24	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 136 124	(51) G01S 7/40
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SI 23.04.2021	SI 23.12.2020		
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		

FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 136 207	(51) G06F 3/041	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	MC 16.12.2020	
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020		
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 136 298	(51) G06K 19/067
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 136 125	(51) G08G 5/00	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 136 212	(51) G06F 3/0481	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 05.05.2021	LU 16.05.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 136 301	(51) G06K 19/077
(11) 3 136 129	(51) G01V 1/145	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 05.05.2021	CH 31.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 05.05.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 136 263	(51) G06F 16/23	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 3 136 303	(51) G06K 19/077
(11) 3 136 131	(51) G01V 3/02	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021			FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 136 270	(51) G16C 20/20	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 31.03.2021	
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
(11) 3 136 182	(51) G03G 15/20	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 136 338	(51) G06T 5/50
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 24.02.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 136 281	(51) G06F 21/57	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
(11) 3 136 197	(51) B64D 43/02	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 136 418	(51) H01J 27/18
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 09.09.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021			IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 136 283	(51) G06F 21/60	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
		HR 16.12.2020	IT 16.12.2020		

SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 136 595	(51) H02S 40/34
MC 09.09.2020		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 3 136 445	(51) H01L 29/778	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 09.06.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 136 551	(51) H02K 3/28	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
MC 17.03.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 136 619	(51) H04B 7/24
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 136 465	(51) H01L 51/52	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 136 571	(51) H02K 29/08	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 30.12.2020	
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021		
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 136 648	(51) H04W 12/00
		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 136 499	(51) H01P 5/08	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 136 585	(51) H02P 8/18	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	MC 02.09.2020	
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021		
(11) 3 136 507	(51) H01Q 13/06	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 136 688	(51) H04L 29/08
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021			HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 136 586	(51) H02P 21/24	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 23.06.2021	MC 23.06.2021
MC 30.12.2020		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 136 735	(51) H04N 21/422
(11) 3 136 513	(51) H01R 4/48	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020			LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 136 593	(51) H02S 40/34	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 136 755	(51) H04R 25/00
MC 25.11.2020		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021
(11) 3 136 515	(51) H01R 12/70	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
				RS 21.04.2021	SE 21.04.2021

SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 137 738	(51) E21B 47/005	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
MC 21.04.2021		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 136 758	(51) H04W 4/14	CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 05.05.2021	LU 19.05.2021		
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 138 444	(51) E05F 1/16
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020			HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 138 007	(51) G06F 9/54	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 138 483	(51) A61B 5/024
		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
				GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		(11) 3 138 113	(51) H01H 33/66	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
		(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
		EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
		IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	MC 23.09.2020	
		NL 16.09.2020	NO 16.12.2020		
		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 138 580	(51) A61K 47/68
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		LU 05.06.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		(11) 3 138 176	(51) H02J 3/18	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
		LU 22.05.2021	LV 05.05.2021	MC 03.03.2021	
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 138 588	(51) A61L 31/16
		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		LI 31.05.2021	MC 05.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		(11) 3 138 288	(51) H04N 19/13	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
		BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	MC 10.03.2021	
		LV 23.12.2020	MC 23.12.2020		
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 138 637	(51) B09C 1/08
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		LU 18.06.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
		(11) 3 138 443	(51) A47B 88/43	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
		(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
		CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
		EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021

- (11) **3 138 639** (51) **B21B 1/46** PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021 SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021 SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 MC 25.11.2020
- (11) **3 138 646** (51) **B23H 1/10** (11) **3 138 703** (51) **B60C 23/04**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 CZ 04.11.2020 DK 04.11.2021
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020 FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
LV 25.11.2020 NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
NO 25.02.2021 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
PT 25.03.2021 RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
RS 25.11.2020 SE 04.11.2020 SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SI 25.11.2020 SK 04.11.2020 SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
SM 25.11.2020 MC 04.11.2020
- (11) **3 138 648** (51) **B23H 3/10** (11) **3 138 723** (51) **B60K 37/06**
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 138 683** (51) **B29C 63/02** (11) **3 138 725** (51) **B60L 50/13**
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020 IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020 RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (11) **3 138 690** (51) **B41J 2/175** (11) **3 138 732** (51) **B60Q 1/08**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021 RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020 SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020 MC 16.06.2021
- (11) **3 138 693** (51) **B41J 15/04** (11) **3 138 930** (51) **C21D 1/00**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
- (11) **3 138 982** (51) **E05D 5/04**
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 138 985** (51) **E05F 3/10**
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (11) **3 138 993** (51) **E21B 34/06**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (11) **3 138 998** (51) **F01D 5/22**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 139 082** (51) **F21S 41/16**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 139 091** (51) **F23R 3/04**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021

PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 3 139 221	(51) G05B 13/04	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	MC 16.06.2021	
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	(11) 3 139 385	(51) G11C 7/24
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LU 23.06.2021		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 3 139 099	(51) F24C 15/18	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 139 229	(51) G05B 19/4093	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 139 410	(51) H01L 27/32
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 139 150	(51) G01N 1/36	LU 14.05.2021	LV 05.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 139 238	(51) G05D 1/06	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
MC 28.10.2020		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 139 411	(51) H01L 27/32
(11) 3 139 189	(51) G01R 33/00	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LV 14.04.2021	LV 14.04.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 139 252	(51) G06F 3/041	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 14.04.2021	
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 139 442	(51) H01Q 9/04
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 139 198	(51) G01S 17/08	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 139 271	(51) G06F 9/50	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 139 469	(51) H02K 1/24
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 139 217	(51) G03G 15/16	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 21.10.2020		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 139 371	(51) G09G 3/00	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	MC 24.02.2021	
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 139 823	(51) A61B 5/00
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
LU 15.06.2021		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020

ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020			MC 07.10.2020	
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 141 168	(51) A47J 43/044	(11) 3 141 415	(51) B60L 7/10
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(11) 3 140 077	(51) B23Q 7/04	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CH 31.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020		
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020		
LT 05.05.2021	LU 05.05.2021			(11) 3 141 431	(51) B60R 13/07
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 141 194	(51) A61B 17/072	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LI 31.05.2021	MC 05.05.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
(11) 3 140 647	(51) B65D 79/02	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 09.06.2021		MC 09.09.2020	
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021				
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 141 216	(51) A61F 2/08	(11) 3 141 479	(51) B64C 39/02
LU 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
SM 05.05.2021	LI 31.05.2021	NO 10.06.2021	RO 10.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
MC 05.05.2021		RS 10.03.2021	SI 10.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(11) 3 140 796	(51) G06Q 20/34	MC 10.03.2021		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021			SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 141 391	(51) B41J 2/21	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020		
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 141 484	(51) B64D 37/00
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LI 31.05.2021	LT 05.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LU 07.05.2021	LV 05.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 05.05.2021		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 140 945	(51) H04L 5/00	(11) 3 141 399	(51) B44B 5/02	(11) 3 141 729	(51) F02F 7/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 20.01.2021	IS 22.12.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
IS 23.12.2021	LT 31.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SM 31.03.2021	LU 13.06.2021			SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
		(11) 3 141 411	(51) B60J 7/053	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	MC 04.11.2020	
(11) 3 141 153	(51) A47B 88/463	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020		
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 141 818	(51) F23R 3/14
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021				

IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 142 204	(51) H02G 3/22
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(11) 3 141 828	(51) F24F 5/00			PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(11) 3 141 976	(51) B64C 13/16	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 17.03.2021	LU 23.06.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 142 343	(51) G06F 11/07
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 18.02.2020	CZ 18.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 28.10.2020		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
		MC 02.09.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(11) 3 141 834	(51) F24F 13/06			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(11) 3 142 091	(51) G08G 1/01	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021		
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 142 890	(51) B60L 9/24
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
		MC 14.04.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 141 845	(51) F25B 41/00			PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(11) 3 142 095	(51) G09B 19/00	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 16.12.2020	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 143 004	(51) C07D 209/44
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
		MC 30.12.2020		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 3 141 852	(51) F26B 3/06			NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021	(11) 3 142 140	(51) H01J 49/42	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
EE 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 02.09.2020	
RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021		
MC 14.04.2021		LU 05.06.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 143 741	(51) H04L 5/00
		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 3 141 911	(51) G01R 1/067	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 142 147	(51) H01L 27/146	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 21.10.2020	LU 12.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 143 945	(51) A61B 17/064
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 3 141 934	(51) G02B 1/111	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020				

NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 09.06.2021	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 144 541	(51) F04D 29/42
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
MC 17.02.2021		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 3 144 055	(51) B01F 3/04	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 144 177	(51) B60N 2/12	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 144 581	(51) G02F 1/13357
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
MC 31.03.2021		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 144 056	(51) B01F 3/08	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 144 182	(51) B60Q 1/24	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 144 586	(51) F21V 5/00
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 3 144 106	(51) B25C 5/06	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 28.04.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 144 280	(51) C02F 1/469	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 144 646	(51) G01G 19/08
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 144 129	(51) B29C 70/34	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SM 17.02.2021	LU 07.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 3 144 398	(51) C21D 1/30	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 144 699	(51) G01S 7/497
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
MC 23.06.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(11) 3 144 150	(51) B41J 2/045	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 144 474	(51) F01D 5/08	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	MC 23.06.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 144 723	(51) G02F 1/1335
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(11) 3 144 152	(51) B41J 2/165	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021			LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021			NO 30.09.2021	PL 30.06.2021

PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 144 996	(51) H01L 51/52	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 05.05.2021	LU 19.05.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(11) 3 144 767	(51) G06F 1/16	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 05.05.2021	
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020		
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 146 035	(51) C12M 1/00
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	CH 31.05.2021	CZ 19.05.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	MC 02.09.2020		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020			IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 3 145 142	(51) H04B 7/0456	LU 21.05.2021	LV 19.05.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SM 19.05.2021	LI 31.05.2021
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 19.05.2021	
(11) 3 144 798	(51) G06F 3/12	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 146 355	(51) G01S 5/02
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 145 172	(51) H04N 5/232	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LU 26.06.2021	
		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
(11) 3 144 901	(51) G06T 19/20	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 146 685	(51) H04L 25/02
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) CZ 30.12.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 09.06.2021	LU 28.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 145 279	(51) H05B 45/20	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	MC 30.12.2020	
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 146 749	(51) H04W 12/12
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(11) 3 144 904	(51) G07C 9/00	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020			PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 145 834	(51) B65D 75/30	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LU 19.06.2021	
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 146 945	(51) A61F 5/56
		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 144 911	(51) G08B 25/08	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LU 12.06.2021		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021			SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 145 944	(51) C07K 5/02	SM 07.04.2021	LU 14.06.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021		
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 146 994	(51) A61M 39/08
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
MC 18.11.2020		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020

(11) 3 147 879	(51) G08B 17/00	(11) 3 148 133	(51) H04L 12/803	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020		
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 148 265	(51) H04W 56/00
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
		MC 23.09.2020		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
				NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(11) 3 147 880	(51) G08B 21/14	(11) 3 148 164	(51) H04L 29/06	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
CZ 27.01.2021	EE 27.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
ES 27.01.2021	GR 28.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
HR 27.01.2021	IS 24.12.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 148 302	(51) H05K 5/06
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SM 27.01.2021	LU 17.06.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		SM 25.11.2020	LU 08.06.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
				LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 147 962	(51) H01L 51/52	(11) 3 148 184	(51) H04N 7/14	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LU 11.06.2021	
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 148 354	(51) A24D 3/04
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
		MC 02.09.2020		LT 19.05.2021	LU 29.05.2021
				LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
(11) 3 148 005	(51) H04W 12/00	(11) 3 148 193	(51) H04N 19/176	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020		
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 3 148 485	(51) A61F 5/443
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 16.09.2020	PL 16.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	SK 16.09.2020	LU 07.06.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021			LT 26.05.2021	LU 28.05.2021
				LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
				NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 148 023	(51) H02G 1/04	(11) 3 148 235	(51) H04W 12/00	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 26.05.2021	
LV 05.05.2021	PL 05.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 148 539	(51) C07D 231/54
MC 05.05.2021		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		MC 17.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
				MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 3 148 112	(51) H04L 29/06	(11) 3 148 260	(51) H04W 52/02	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 17.02.2021	LU 01.06.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
LU 25.05.2021	LV 05.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021				
PL 05.05.2021	RO 05.05.2021				
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021				
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021				
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021				
MC 05.05.2021					

- (11) **3 148 550** (51) **A61K 31/661** (11) **3 148 899** (51) **B65D 77/06** HR 21.10.2020 LT 21.10.2020
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 LU 01.06.2021
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021 MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020 PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
LU 01.06.2021 SM 02.09.2020 LU 01.06.2021 LU 01.06.2021
- (11) **3 148 584** (51) **A61K 31/573** (11) **3 148 904** (51) **B65G 54/02** (11) **3 149 055** (51) **C08F 4/651**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021 (84) AL 10.02.2021 (84) AT 10.02.2021
CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 DK 05.05.2021 EE 05.05.2021 BG 10.05.2021 CZ 10.02.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 ES 05.05.2021 FI 05.05.2021 DK 10.02.2021 EE 10.02.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021 GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 ES 10.02.2021 FI 10.02.2021
LU 26.05.2021 LV 26.05.2021 IS 22.12.2021 LT 05.05.2021 GR 11.05.2021 HR 10.02.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021 LV 05.05.2021 NL 05.05.2021 LT 10.02.2021 LV 10.02.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021 NO 05.08.2021 RO 05.05.2021 MC 10.02.2021 NL 10.02.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 PT 06.09.2021 RO 05.05.2021 NO 10.05.2021 PL 10.02.2021
MC 26.05.2021 SM 26.05.2021 RS 05.05.2021 SE 05.05.2021 PT 11.06.2021 RO 10.02.2021
SE 10.02.2021 SK 10.02.2021
- (11) **3 148 685** (51) **B01J 2/14** (11) **3 148 969** (51) **C07D 207/267** (11) **3 149 155** (51) **A61K 38/18**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 28.04.2021 GR 29.07.2021 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021 ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
SM 28.04.2021 LU 01.06.2021 NL 11.11.2020 NO 11.02.2021 NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
- (11) **3 148 746** (51) **B24D 3/28** (11) **3 148 996** (51) **C07D 471/04** (11) **3 149 209** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021 LU 27.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 RO 05.05.2021 RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021 SE 05.05.2021 SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SM 17.02.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021 LI 31.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 148 832** (51) **B60K 13/04** (11) **3 149 024** (51) **C07K 5/02** (11) **3 149 489** (51) **G01N 33/49**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021 CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 GR 13.08.2021 HR 12.05.2021 FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021 IS 22.12.2021 LT 12.05.2021 LV 12.05.2021 HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 LU 27.05.2021 NL 12.05.2021 NO 12.08.2021 LT 05.05.2021 LU 20.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 NL 12.05.2021 NO 12.08.2021 NO 05.08.2021 NL 05.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021 PL 12.05.2021 PT 13.09.2021 PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 RO 12.05.2021 RS 12.05.2021 RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 SE 12.05.2021 SK 12.05.2021 SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
LU 02.06.2021 MC 26.05.2021 SM 12.05.2021 SM 12.05.2021 CH 31.05.2021 SM 17.02.2021
LI 31.05.2021
- (11) **3 148 889** (51) **B65D 19/38** (11) **3 149 044** (51) **A61P 35/00** (11) **3 149 759** (51) **H01H 85/04**
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021 BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 DK 21.01.2021 EE 21.10.2020 EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 SK 12.05.2021 FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021 FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 HR 12.05.2021 IS 22.12.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 EE 21.10.2020 LT 12.05.2021 LU 26.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021 CZ 21.10.2020 LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021 EE 21.10.2020 NO 12.08.2021 NO 12.05.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021 GR 22.01.2021 PL 12.05.2021
LU 01.06.2021 SM 06.01.2021 FI 21.10.2020 GR 22.01.2021

PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	MC 30.09.2020		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021			SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(11) 3 150 393	(51) B41J 11/00	SM 19.05.2021	LU 19.06.2021
MC 12.05.2021		(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 19.05.2021	
		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
(11) 3 149 864	(51) H04B 5/02	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 150 796	(51) F01D 5/02
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	MC 24.02.2021		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020			RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 3 150 449	(51) B60T 7/04	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
LU 02.06.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 02.09.2020	
		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
(11) 3 149 889	(51) H04L 12/22	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 150 798	(51) F01D 5/08
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 17.02.2021		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 150 625	(51) C07K 14/195	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	MC 16.06.2021	
LU 02.06.2021		EE 27.01.2021	FI 27.01.2021		
		GR 28.04.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 150 807	(51) F01D 25/26
(11) 3 150 037	(51) A01B 79/00	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SK 27.01.2021	LU 15.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021			IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
HR 11.11.2020	IS 24.12.2021	(11) 3 150 655	(51) C08G 73/10	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 16.06.2021	
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 150 823	(51) B60R 16/03
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 150 305	(51) B22F 5/10	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 05.05.2021	LU 01.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 05.05.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020			IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 150 681	(51) C09J 175/04	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 150 829	(51) F02D 35/00
LU 01.06.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) 3 150 320	(51) B23H 9/10	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SM 24.02.2021	LU 17.06.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020			IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 150 702	(51) C12N 5/0783	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LU 02.06.2021	
		NL 19.05.2021	NO 19.05.2021		

(11) 3 150 963	(51) G01C 21/34	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 151 153	(51) G06F 21/57	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	MC 24.02.2021	
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 151 566	(51) H04N 21/00
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 151 035	(51) G01S 13/931	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) 3 151 207	(51) G08B 21/02	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 151 650	(51) A01B 73/02
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
SM 14.10.2020	LU 10.06.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
(11) 3 151 097	(51) G06F 3/044	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 10.03.2021		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 3 151 372	(51) H02J 7/32	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 09.12.2020	LU 02.06.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 151 662	(51) A01N 1/02
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 3 151 101	(51) G06F 3/044	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
BG 14.01.2021	DK 14.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 03.03.2021		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 151 409	(51) H05B 45/50	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
MC 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
SM 14.10.2020	LU 01.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	LU 09.06.2021	
(11) 3 151 107	(51) G06F 3/12	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 151 663	(51) A01N 1/02
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 151 482	(51) H04L 12/70	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LU 02.06.2021	
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 151 668	(51) A01N 43/40
MC 03.03.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(11) 3 151 117	(51) G06F 21/62	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 02.06.2021	LU 08.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 151 551	(51) H04N 7/18	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020			SE 11.11.2020	SI 11.11.2020

SK 11.11.2020 LU 09.06.2021	SM 11.11.2020	ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020	FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 LU 04.06.2021	(11) 3 151 669 (84) AL 28.10.2020 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 01.06.2021	(51) A01N 43/80 (84) AT 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(11) 3 151 787 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SI 10.03.2021 SM 10.03.2021	(51) A61F 2/42 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 MC 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 LU 05.06.2021	(11) 3 151 860 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 LU 09.06.2021	(51) A61K 41/00 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021					
(11) 3 151 697 (84) AL 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 LU 03.06.2021	(51) A45D 2/02 (84) BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 3 151 797 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) A61N 1/20 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LU 03.06.2021	(11) 3 151 890 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 08.06.2021	(51) A61M 5/32 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(11) 3 151 719 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) A61B 1/00 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 LU 01.06.2021	(11) 3 151 809 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 LU 03.06.2021	(51) A61K 9/16 (84) BG 24.05.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(11) 3 151 897 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(51) A61M 25/00 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 05.06.2021			
(11) 3 151 759 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 MC 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021	(51) A61B 17/15 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 LU 03.06.2021	(11) 3 151 813 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 IT 09.12.2020 LU 05.06.2021 MC 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) A61K 9/00 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 3 151 898 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 LU 01.06.2021	(51) A61B 1/12 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(11) 3 151 766 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021	(51) A61B 17/68 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LU 03.06.2021	(11) 3 151 817 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 MC 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021	(51) A61K 31/10 (84) AT 03.03.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 LU 05.06.2021	(11) 3 151 940 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 LU 04.06.2021	(51) B01D 15/18 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021			
(11) 3 151 770 (84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020	(51) A61B 18/02 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020													

(11) 3 151 965	(51) B01L 3/00	(11) 3 152 061	(51) B41J 2/175	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LU 05.06.2021	MC 05.05.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020		
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 152 125	(51) A47K 10/42
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
SM 24.02.2021	LU 03.06.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
		LU 04.06.2021		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
				RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
				SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	LU 04.06.2021
(11) 3 152 002	(51) B24D 9/08	(11) 3 152 077	(51) B60J 10/20		
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020		
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 152 186	(51) C07C 1/00
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
SM 24.02.2021	LU 03.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
		SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
		LU 04.06.2021		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
				SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
				LU 08.06.2021	
(11) 3 152 004	(51) B25D 17/00	(11) 3 152 090	(51) B60T 7/20	(11) 3 152 223	(51) A61K 47/65
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
LU 08.06.2021		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		LU 09.06.2021	MC 26.05.2021	SM 25.11.2020	LU 01.06.2021
(11) 3 152 037	(51) B29C 64/386	(11) 3 152 091	(51) B60T 8/88	(11) 3 152 260	(51) C09K 5/14
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LU 02.06.2021		MC 30.09.2020		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				LU 08.06.2021	
(11) 3 152 039	(51) B29C 44/02	(11) 3 152 099	(51) B62D 21/15	(11) 3 152 266	(51) C09D 11/101
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) DK 06.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	SI 06.01.2021	SM 06.01.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LU 09.06.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021			PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021			RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021			SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LU 05.06.2021				SM 07.10.2020	LU 04.06.2021
(11) 3 152 049	(51) B32B 15/01	(11) 3 152 115	(51) B65B 7/00	(11) 3 152 267	(51) C09D 11/101
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021		
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021		
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021		
SM 25.11.2020	LU 04.06.2021				

ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	(11) 3 153 326	(51) B42D 25/29
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LU 05.06.2021		(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020			DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 152 982	(51) H05B 47/10	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 11.11.2020	SI 11.11.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 11.11.2020	MC 11.11.2020
LU 05.06.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020		
		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 153 435	(51) B65G 1/04
(11) 3 152 903	(51) H04N 19/126	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 16.12.2020	LU 05.06.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020			MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 153 048	(51) A43B 7/08	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 23.09.2020	LU 03.06.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 153 461	(51) B81B 3/00
		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 152 906	(51) H04N 19/436	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LU 10.06.2021		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021			PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 153 075	(51) A47J 27/16	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 10.03.2021	LU 03.06.2021
MC 16.06.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 153 598	(51) C21D 8/02
(11) 3 152 937	(51) H04W 12/00	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LU 04.06.2021		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021			RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 153 254	(51) B22F 3/10	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021		
(11) 3 152 957	(51) H04W 36/00	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 153 611	(51) D01H 4/10
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SM 13.01.2021	LU 02.06.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021			SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021			MC 14.10.2020	
LU 02.06.2021		(11) 3 153 287	(51) B27B 21/00		
		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 153 735	(51) F16D 55/227
(11) 3 152 965	(51) H04W 52/30	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SM 28.04.2021	LU 04.06.2021		
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021				

SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 153 876	(51) G01S 7/02	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
MC 05.05.2021		(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 153 752	(51) E03D 1/32	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 27.01.2021	LU 23.06.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020		
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 154 298	(51) H04W 16/32
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021			IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LU 06.06.2021		(11) 3 154 010	(51) G06Q 10/08	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(11) 3 153 785	(51) F24F 1/0007	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 30.06.2021	MC 30.06.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020		
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 154 326	(51) H05K 13/02
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	LU 27.06.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020			IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(11) 3 154 067	(51) H01B 7/02	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 16.09.2020	LU 05.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SM 09.09.2020	LU 03.06.2021
(11) 3 153 792	(51) F24S 40/48	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 154 345	(51) A01N 25/12
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 03.06.2021		HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020			LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 154 097	(51) F21K 9/232	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LU 09.06.2021	
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
(11) 3 153 814	(51) G01B 11/00	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 154 371	(51) A23L 3/16
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	MC 27.01.2021		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 154 207	(51) H04B 7/02	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SM 26.05.2021	LU 06.06.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
MC 26.05.2021		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LU 05.06.2021	
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
(11) 3 153 833	(51) G01M 15/08	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 3 154 381	(51) A24F 13/18
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SM 16.09.2020	LU 06.06.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 154 229	(51) H04L 12/851	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 16.09.2020	LU 12.06.2021
LU 01.06.2021		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021		
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 154 407 | (51) A61B 3/00 | IT 14.10.2020 | LT 14.10.2020 | LT 14.04.2021 | LV 14.04.2021 |
| (84) AT 02.06.2021 | (84) BG 02.09.2021 | LV 14.10.2020 | MC 14.10.2020 | MC 14.04.2021 | NL 14.04.2021 |
| CZ 02.06.2021 | EE 02.06.2021 | NL 14.10.2020 | NO 14.01.2021 | NO 14.07.2021 | PL 14.04.2021 |
| FI 02.06.2021 | GR 03.09.2021 | PL 14.10.2020 | PT 15.02.2021 | PT 16.08.2021 | RO 14.04.2021 |
| HR 02.06.2021 | IS 02.10.2021 | RO 14.10.2020 | RS 14.10.2020 | RS 14.04.2021 | SE 14.04.2021 |
| LT 02.06.2021 | LV 02.06.2021 | SE 14.10.2020 | SI 14.10.2020 | SK 14.04.2021 | SM 14.04.2021 |
| NL 02.06.2021 | NO 02.09.2021 | SK 14.10.2020 | SM 14.10.2020 | LU 12.06.2021 | |
| PL 02.06.2021 | PT 04.10.2021 | LU 10.06.2021 | | | |
| RO 02.06.2021 | RS 02.06.2021 | | | | |
| SE 02.06.2021 | SK 02.06.2021 | (11) 3 154 521 | (51) A61K 9/51 | (11) 3 154 606 | (51) A61M 1/34 |
| SM 02.06.2021 | MC 02.06.2021 | (84) AL 13.01.2021 | (84) AT 13.01.2021 | (84) AL 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021 |
| LU 16.06.2021 | | BG 13.04.2021 | CZ 13.01.2021 | CZ 14.10.2020 | DK 14.10.2020 |
| | | DK 13.01.2021 | EE 13.01.2021 | EE 14.10.2020 | ES 14.10.2020 |
| (11) 3 154 429 | (51) A61B 5/15 | ES 13.01.2021 | FI 13.01.2021 | FI 14.10.2020 | GR 15.01.2021 |
| (84) AL 30.12.2020 | (84) AT 30.12.2020 | GR 14.04.2021 | HR 13.01.2021 | HR 14.10.2020 | LT 14.10.2020 |
| BG 30.03.2021 | CZ 30.12.2020 | LT 13.01.2021 | LV 13.01.2021 | LV 14.10.2020 | MC 14.10.2020 |
| DK 30.12.2020 | EE 30.12.2020 | MC 13.01.2021 | NL 13.01.2021 | NL 14.10.2020 | NO 14.01.2021 |
| ES 30.12.2020 | FI 30.12.2020 | NO 13.04.2021 | PL 13.01.2021 | PL 14.10.2020 | PT 15.02.2021 |
| GR 31.03.2021 | HR 30.12.2020 | PT 13.05.2021 | RO 13.01.2021 | RO 14.10.2020 | RS 14.10.2020 |
| IT 30.12.2020 | LT 30.12.2020 | RS 13.01.2021 | SE 13.01.2021 | SE 14.10.2020 | SI 14.10.2020 |
| LV 30.12.2020 | MC 30.12.2020 | SI 13.01.2021 | SK 13.01.2021 | SK 14.10.2020 | SM 14.10.2020 |
| NL 30.12.2020 | NO 30.03.2021 | SM 13.01.2021 | LU 12.06.2021 | LU 15.06.2021 | |
| PL 30.12.2020 | PT 30.04.2021 | | | | |
| RO 30.12.2020 | RS 30.12.2020 | (11) 3 154 552 | (51) A61K 9/70 | (11) 3 154 610 | (51) A61M 5/31 |
| SE 30.12.2020 | SI 30.12.2020 | (84) AL 24.03.2021 | (84) AT 24.03.2021 | (84) AL 27.01.2021 | (84) AT 27.01.2021 |
| SK 30.12.2020 | LU 11.06.2021 | BG 24.06.2021 | CZ 24.03.2021 | BG 27.04.2021 | CZ 27.01.2021 |
| | | DK 24.03.2021 | EE 24.03.2021 | DK 27.01.2021 | EE 27.01.2021 |
| (11) 3 154 442 | (51) A61B 17/02 | ES 24.03.2021 | FI 24.03.2021 | ES 27.01.2021 | FI 27.01.2021 |
| (84) AL 14.10.2020 | (84) AT 14.10.2020 | GR 25.06.2021 | HR 24.03.2021 | GR 28.04.2021 | HR 27.01.2021 |
| BG 14.01.2021 | CZ 14.10.2020 | IS 24.12.2021 | LT 24.03.2021 | LT 27.01.2021 | LV 27.01.2021 |
| DK 14.10.2020 | EE 14.10.2020 | LV 24.03.2021 | MC 24.03.2021 | MC 27.01.2021 | NL 27.01.2021 |
| ES 14.10.2020 | FI 14.10.2020 | NL 24.03.2021 | NO 24.06.2021 | NO 27.04.2021 | PL 27.01.2021 |
| GR 15.01.2021 | HR 14.10.2020 | PL 24.03.2021 | PT 26.07.2021 | PT 27.05.2021 | RO 27.01.2021 |
| IT 14.10.2020 | LT 14.10.2020 | RO 24.03.2021 | RS 24.03.2021 | RS 27.01.2021 | SE 27.01.2021 |
| LV 14.10.2020 | MC 14.10.2020 | SE 24.03.2021 | SI 24.03.2021 | SI 27.01.2021 | SK 27.01.2021 |
| NL 14.10.2020 | NO 14.01.2021 | SK 24.03.2021 | SM 24.03.2021 | SM 27.01.2021 | LU 09.06.2021 |
| PL 14.10.2020 | PT 15.02.2021 | LU 10.06.2021 | | | |
| RO 14.10.2020 | RS 14.10.2020 | | | | |
| SE 14.10.2020 | SI 14.10.2020 | (11) 3 154 567 | (51) A61K 38/20 | (11) 3 154 630 | (51) A61N 1/375 |
| SK 14.10.2020 | SM 14.10.2020 | (84) AL 25.11.2020 | (84) BG 25.02.2021 | (84) AL 30.12.2020 | (84) AT 30.12.2020 |
| LU 11.06.2021 | | CZ 25.11.2020 | DK 25.11.2020 | BG 30.03.2021 | CZ 30.12.2020 |
| | | EE 25.11.2020 | FI 25.11.2020 | DK 30.12.2020 | EE 30.12.2020 |
| (11) 3 154 446 | (51) A61B 17/04 | GR 26.02.2021 | HR 25.11.2020 | ES 30.12.2020 | FI 30.12.2020 |
| (84) AL 18.11.2020 | (84) AT 18.11.2020 | IS 24.12.2021 | LT 25.11.2020 | GR 31.03.2021 | HR 30.12.2020 |
| BG 18.02.2021 | CZ 18.11.2020 | LV 25.11.2020 | MC 25.11.2020 | IT 30.12.2020 | LT 30.12.2020 |
| DK 18.11.2020 | EE 18.11.2020 | NO 25.02.2021 | PL 25.11.2020 | LV 30.12.2020 | MC 30.12.2020 |
| FI 18.11.2020 | GR 19.02.2021 | RO 25.11.2020 | RS 25.11.2020 | NO 30.03.2021 | PL 30.12.2020 |
| HR 18.11.2020 | LT 18.11.2020 | SI 25.11.2020 | SK 25.11.2020 | PT 30.04.2021 | RO 30.12.2020 |
| LV 18.11.2020 | MC 18.11.2020 | SM 25.11.2020 | LU 11.06.2021 | RS 30.12.2020 | SE 30.12.2020 |
| NL 18.11.2020 | NO 18.02.2021 | | | SI 30.12.2020 | SK 30.12.2020 |
| PL 18.11.2020 | PT 18.03.2021 | | | SM 27.01.2021 | |
| RO 18.11.2020 | RS 18.11.2020 | (11) 3 154 569 | (51) A61K 38/36 | (11) 3 154 630 | (51) A61N 1/375 |
| SE 18.11.2020 | SI 18.11.2020 | (84) BG 21.07.2021 | (84) CZ 21.04.2021 | (84) AL 24.02.2021 | (84) AT 24.02.2021 |
| SK 18.11.2020 | SM 18.11.2020 | DK 21.04.2021 | EE 21.04.2021 | BG 24.05.2021 | CZ 24.02.2021 |
| LU 14.06.2021 | | FI 21.04.2021 | HR 21.04.2021 | DK 24.02.2021 | EE 24.02.2021 |
| | | IS 22.12.2021 | LT 21.04.2021 | FI 24.02.2021 | GR 25.05.2021 |
| (11) 3 154 455 | (51) A61B 17/30 | LV 21.04.2021 | MC 21.04.2021 | HR 24.02.2021 | LT 24.02.2021 |
| (84) AL 20.01.2021 | (84) AT 20.01.2021 | NO 21.07.2021 | RO 21.04.2021 | LV 24.02.2021 | MC 24.02.2021 |
| BG 20.04.2021 | CZ 20.01.2021 | RS 21.04.2021 | SE 21.04.2021 | NL 24.02.2021 | NO 24.05.2021 |
| DK 20.01.2021 | EE 20.01.2021 | SK 21.04.2021 | SM 21.04.2021 | PL 24.02.2021 | PT 24.06.2021 |
| ES 20.01.2021 | FI 20.01.2021 | LU 16.06.2021 | | RO 24.02.2021 | RS 24.02.2021 |
| GR 21.04.2021 | HR 20.01.2021 | | | SE 24.02.2021 | SI 24.02.2021 |
| LT 20.01.2021 | LV 20.01.2021 | (11) 3 154 583 | (51) A61K 39/395 | SK 24.02.2021 | SM 24.02.2021 |
| MC 20.01.2021 | NL 20.01.2021 | (84) AL 24.02.2021 | (84) BG 24.05.2021 | LU 11.06.2021 | |
| NO 20.04.2021 | PT 20.01.2021 | CZ 24.02.2021 | GR 25.05.2021 | | |
| PT 20.05.2021 | RO 20.01.2021 | HR 24.02.2021 | LT 24.02.2021 | (11) 3 154 666 | (51) B01D 61/14 |
| RS 20.01.2021 | SE 20.01.2021 | LV 24.02.2021 | NO 24.05.2021 | (84) AL 09.12.2020 | (84) AT 09.12.2020 |
| SI 20.01.2021 | SK 20.01.2021 | PL 24.02.2021 | RO 24.02.2021 | BG 09.03.2021 | CZ 09.12.2020 |
| SM 20.01.2021 | LU 09.06.2021 | RS 24.02.2021 | SK 24.02.2021 | EE 09.12.2020 | FI 09.12.2020 |
| | | SM 24.02.2021 | LU 03.06.2021 | GR 10.03.2021 | HR 09.12.2020 |
| (11) 3 154 459 | (51) A61B 17/34 | (11) 3 154 590 | (51) A61K 31/501 | LT 09.12.2020 | LV 09.12.2020 |
| (84) AL 14.10.2020 | (84) AT 14.10.2020 | (84) AT 14.04.2021 | (84) BG 14.07.2021 | MC 09.12.2020 | NO 09.03.2021 |
| BG 14.01.2021 | CZ 14.10.2020 | CZ 14.04.2021 | DK 14.04.2021 | PL 09.12.2020 | PT 09.04.2021 |
| DK 14.10.2020 | EE 14.10.2020 | EE 14.04.2021 | ES 14.04.2021 | RO 09.12.2020 | RS 09.12.2020 |
| ES 14.10.2020 | FI 14.10.2020 | FI 14.04.2021 | GR 15.07.2021 | SI 09.12.2020 | SK 09.12.2020 |
| GR 15.01.2021 | HR 14.10.2020 | HR 14.04.2021 | IS 22.12.2021 | SM 09.12.2020 | LU 07.06.2021 |

ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 17.03.2021	LU 12.06.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 155 209	(51) E21B 27/02	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 09.06.2021	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 3 155 469	(51) G02B 21/06
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(11) 3 155 063	(51) C09K 5/06	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
ES 16.09.2020	GR 17.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SM 17.02.2021	LU 10.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020			PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) 3 155 263	(51) F04B 43/02	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 11.11.2020	LU 10.06.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 155 509	(51) H04N 1/32
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LU 10.06.2021		LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 3 155 096	(51) C12N 9/28	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 16.06.2021		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 155 364	(51) G01N 21/952	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	LU 15.06.2021	
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020		
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 155 522	(51) G06F 9/50
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LU 12.06.2021		NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		RO 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 155 133	(51) C12Q 1/04	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 08.06.2021		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 155 392	(51) G01M 3/32	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	LU 12.06.2021	
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		
SM 07.04.2021	LU 12.06.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 155 562	(51) G06K 19/07
		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
		SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		LU 09.06.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 155 164	(51) D06M 15/564			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 155 395	(51) C12Q 1/6806	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 17.06.2021	DK 17.03.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 17.02.2021	LU 12.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 155 595	(51) G06T 17/10
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SM 17.03.2021	LU 02.06.2021	MC 02.06.2021	LU 09.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
				DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(11) 3 155 177	(51) E02D 13/00	(11) 3 155 409	(51) G01N 27/327	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021				
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021				

SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 155 770	(51) H04L 12/715	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LU 11.06.2021		(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 155 655	(51) H01L 21/285	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SM 12.05.2021	LU 12.06.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	MC 12.05.2021	
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 155 860	(51) H04L 12/24
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LU 16.06.2021	MC 12.05.2021			DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		(11) 3 155 777	(51) H04L 27/26	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 155 702	(51) H01S 3/091	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LU 16.06.2021	
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 155 866	(51) H04W 8/20
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	SM 06.01.2021	LU 11.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
LU 12.06.2021		(11) 3 155 782	(51) H04L 27/26	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
		(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 155 711	(51) H02K 29/03	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	SM 05.05.2021	LU 15.06.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	MC 05.05.2021	
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021		
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 155 916	(51) A41D 31/06
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SM 13.01.2021	LU 12.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020			EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 155 792	(51) H04L 29/08	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LU 08.06.2021		(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
		BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(11) 3 155 735	(51) H04H 60/00	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020		
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 155 917	(51) A43B 7/08
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LU 11.06.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) 3 155 822	(51) G06F 16/432	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
LU 10.06.2021		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(11) 3 155 761	(51) H04L 29/06	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 24.02.2021	LU 22.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 156 019	(51) A61F 13/15
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LU 10.06.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021			LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
SM 17.03.2021	LU 02.06.2021	(11) 3 155 829	(51) H04L 12/24	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020

SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 156 189	(51) B25F 5/00	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LU 11.06.2021		(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 156 020	(51) A61F 13/15	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SM 10.03.2021	LU 09.06.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 156 674	(51) F16C 33/82
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(11) 3 156 411	(51) C07K 7/00	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LU 11.06.2021		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 156 024	(51) A61G 1/02	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	MC 24.02.2021	
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 156 752	(51) F28F 9/02
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 03.03.2021	LU 04.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 156 469	(51) C09J 151/06	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LU 15.06.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(11) 3 156 055	(51) A61K 31/4425	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LU 13.06.2021	
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 3 156 830	(51) G02B 6/02
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LU 05.06.2021		BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 156 483	(51) C12Q 1/6886	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
(11) 3 156 129	(51) B02C 13/14	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 30.12.2020	LU 10.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 156 934	(51) G06K 7/10
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LU 12.06.2021		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
MC 09.06.2021	LU 10.06.2021	(11) 3 156 498	(51) C12Q 1/6886	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 156 176	(51) B23Q 11/00	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LU 12.06.2021	
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 157 095	(51) H01Q 1/28
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SM 24.02.2021	LU 21.06.2021	LU 12.06.2021		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
		(11) 3 156 550	(51) E03D 11/02	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021

RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 157 383	(51) A47B 45/00	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 09.12.2020	SI 09.12.2020
		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LU 19.06.2021	
		HR 18.11.2020	LT 18.11.2020		
(11) 3 157 204	(51) H04L 12/58	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 157 447	(51) A61B 17/34
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LU 01.06.2021		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020			MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 157 398	(51) A47J 31/52	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
MC 26.08.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 23.09.2020	LU 23.06.2021
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
(11) 3 157 306	(51) H04L 5/00	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 157 460	(51) A61C 13/01
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LT 19.05.2021	LU 29.05.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 15.06.2021		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 157 412	(51) A61B 5/00	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
MC 19.05.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LU 17.06.2021	
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
(11) 3 157 326	(51) A01K 5/01	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 157 479	(51) A61F 9/00
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	MC 03.03.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021			IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 157 431	(51) A61B 5/1455	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
MC 16.06.2021	LU 23.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LU 19.06.2021	
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		
(11) 3 157 334	(51) A01N 33/08	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 3 157 486	(51) A61F 13/49
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SM 23.09.2020	LU 15.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 157 436	(51) A61B 8/00	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 12.06.2021	MC 05.05.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021		
LU 08.06.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
		MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 157 489	(51) A61H 15/00
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 3 157 345	(51) A22C 25/16	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LU 18.06.2021		HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			NO 14.01.2021	PT 15.02.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			SM 14.10.2020	LU 17.06.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
LU 22.06.2021					
		(11) 3 157 444	(51) A61B 17/132		
		(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		

(11) 3 157 508	(51) A61K 9/107	(11) 3 157 588	(51) A61L 9/14	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 19.06.2021	
EE 09.12.2020	HR 09.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 157 752	(51) B41J 2/155
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
MC 09.12.2020	RO 09.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LU 17.06.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(11) 3 157 514	(51) A61P 11/04	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 05.05.2021	LU 19.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 05.05.2021		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 157 601	(51) A61M 16/20	MC 23.06.2021	LU 23.06.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 157 754	(51) B41J 25/00
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LU 17.06.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(11) 3 157 515	(51) A61K 31/282	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LU 19.06.2021		LU 18.06.2021	MC 19.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 157 602	(51) A61M 16/06	(11) 3 157 789	(51) B60T 15/18
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SM 26.05.2021	LU 23.06.2021	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
MC 26.05.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 157 532	(51) A61K 31/45	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 17.02.2021	LU 17.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 157 682	(51) B05B 5/025	LU 02.06.2021	
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(11) 3 157 807	(51) B63C 9/13
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	MC 24.02.2021	RO 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 24.03.2021	LU 16.06.2021	LU 19.06.2021		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 157 577	(51) C07B 59/00	(11) 3 157 689	(51) B01D 15/20	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
EE 28.10.2020	GR 29.01.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 19.06.2021	
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 157 813	(51) B64D 25/06
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LU 17.06.2021		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 157 584	(51) A61L 9/14	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LU 23.06.2021		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 157 724	(51) B29C 45/14	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 17.02.2021	LU 23.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 157 820	(51) B65B 43/26
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SM 05.05.2021	LU 19.06.2021	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
MC 05.05.2021		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020		

- LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.06.2021
- (11) **3 157 821**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 19.06.2021
- (11) **3 157 822**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 17.06.2021
- (11) **3 157 861**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
- (11) **3 157 862**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 22.06.2021
- (11) **3 157 864**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 16.06.2021
- LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
- (51) **B65B 55/04**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
- (51) **B65B 57/00**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
- (51) **C01B 25/32**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 23.06.2021
- (51) **C01B 25/32**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
- (51) **C01B 32/19**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
- (11) **3 157 892**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (11) **3 157 897**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (11) **3 157 904**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 22.06.2021
- (11) **3 157 909**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
MC 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 18.06.2021
- (11) **3 157 937**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
MC 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
LU 17.06.2021
- (11) **3 158 018**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
- (51) **C07C 29/80**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 05.06.2021
- (51) **C25B 1/10**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (51) **C07D 215/48**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
- (51) **C07D 281/08**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
- (51) **C07F 15/04**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
- (51) **C09D 5/24**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
- GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
- (11) **3 158 027**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LU 17.06.2021
- (11) **3 158 030**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **3 158 043**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
- (11) **3 158 059**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 19.06.2021
- (11) **3 158 066**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 22.12.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 23.06.2021
- HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 12.06.2021
- (51) **C10G 1/04**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
- (51) **C10L 1/14**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
ES 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 18.06.2021
- (51) **C11D 3/00**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 17.06.2021
- (51) **C12N 7/00**
(84) AT 10.03.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
- (51) **C12Q 1/6869**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
MC 12.05.2021

- (11) **3 158 071** (51) *C12N 15/80*
(84) EE 19.05.2021 (84) GR 20.08.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 RS 19.05.2021
SM 19.05.2021 LU 12.06.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 158 072** (51) *C12N 15/82*
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SI 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 LU 19.06.2021
- (11) **3 158 082** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 LU 19.06.2021
- (11) **3 158 085** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 LU 18.06.2021
- (11) **3 158 086** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 19.06.2021
- (11) **3 158 089** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 19.06.2021
- (11) **3 158 105** (84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 10.06.2021
- (11) **3 158 111** (84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 04.06.2021
- (11) **3 158 117** (84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
- (11) **3 158 121** (84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 23.06.2021
- (11) **3 158 132** (84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
ES 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 16.06.2021
- (11) **3 158 159** (84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
- (51) *F16H 53/02*
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) *C25B 15/02*
(84) BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
- (51) *F27D 19/00*
(84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 16.06.2021
- (51) *D06F 37/22*
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (51) *G10K 9/22*
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
- (51) *E21B 7/24*
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
- LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
- MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 16.06.2021
- (11) **3 158 167** (51) *F01D 5/14*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 18.06.2021
- (11) **3 158 188** (51) *F03D 1/06*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 03.06.2021
- (11) **3 158 193** (51) *F16L 55/053*
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 19.06.2021
- (11) **3 158 197** (51) *F04C 5/00*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 LU 22.06.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 158 210** (51) *F16C 33/66*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 15.06.2021

PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 158 601	(51) H01M 4/36	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
RS 10.03.2021	SI 10.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
LU 18.06.2021		EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(11) 3 158 547	(51) G08G 1/01	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021		
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 158 639	(51) H02P 8/34
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 27.01.2021	LU 17.06.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 3 158 607	(51) H01Q 1/24	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
LU 17.06.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 28.04.2021	LU 11.06.2021
(11) 3 158 549	(51) G08G 1/087	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 158 680	(51) H04L 9/32
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 07.10.2020	LU 16.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 158 609	(51) H01Q 13/20	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SM 23.12.2020	LU 19.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 3 158 576	(51) B82Y 10/00	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	SM 24.02.2021	LU 18.06.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 158 685	(51) H04L 12/26
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 158 620	(51) H02J 7/00	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LU 23.06.2021		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 02.06.2021	LU 19.06.2021
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
(11) 3 158 591	(51) H02N 11/00	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 158 713	(51) G06F 16/9032
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 09.06.2021		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) 3 158 636	(51) H02M 7/5387	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	SM 26.05.2021	LU 01.06.2021
SM 28.10.2020	LU 19.06.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	MC 26.05.2021	
		MC 28.10.2020	NL 28.10.2020		
(11) 3 158 598	(51) H01M 4/68	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 158 717	(51) H04L 29/06
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SM 28.10.2020	LU 18.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021			GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 158 638	(51) H02P 3/12	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SM 24.02.2021	LU 17.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020

SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LU 19.06.2021		HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
(11) 3 158 720	(51) H04M 7/12	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 159 118	(51) A61F 2/54
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LU 20.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 158 790	(51) H04W 28/02	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SM 23.12.2020	LU 17.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 3 158 739	(51) H04N 19/176	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LU 23.06.2021	
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 159 119	(51) B25J 13/06
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 21.04.2021	LU 23.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 158 839	(51) G01R 31/28	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SM 23.12.2020	LU 19.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(11) 3 158 748	(51) H04N 19/52	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LU 19.06.2021	
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 159 134	(51) B29C 45/74
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 23.06.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 158 840	(51) H05K 7/20	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LU 18.06.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
(11) 3 158 756	(51) H04N 19/70	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	LU 18.06.2021	
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 159 178	(51) B60B 17/00
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SM 23.09.2020	LU 18.06.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 159 060	(51) B02C 15/04	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
LU 19.06.2021		EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020
(11) 3 158 758	(51) H04N 19/70	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LU 19.06.2021	
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 159 350	(51) C07F 15/00
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 12.05.2021	LU 17.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	MC 12.05.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 3 159 109	(51) F16B 1/00	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SM 09.12.2020	LU 17.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 158 771	(51) H04N 21/434	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020		
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021		
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		

(11) 3 159 361	(51) C08F 8/00	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 10.03.2021	LU 15.06.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 159 737	(51) G02F 1/1337
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	MC 02.09.2020		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021			IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 159 504	(51) F01D 25/24	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 20.01.2021	LU 23.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LU 16.06.2021	MC 26.05.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
(11) 3 159 385	(51) C09D 191/06	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 159 755	(51) G05B 19/05
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LU 20.06.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 159 546	(51) F04D 13/06	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
SM 06.01.2021	LU 18.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 159 757	(51) G05B 19/4063
(11) 3 159 402	(51) C12N 5/07	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021			MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 159 621	(51) F24F 3/06	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 17.02.2021	LU 20.06.2021
LU 18.06.2021		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021		
(11) 3 159 406	(51) C12N 15/09	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 159 790	(51) G06F 8/36
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 05.05.2021	LU 20.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020			IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 159 682	(51) G06T 7/00	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
LU 18.06.2021		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
		HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(11) 3 159 420	(51) C21D 9/46	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LU 19.06.2021	
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 159 881	(51) G09G 3/3233
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SM 12.05.2021	LU 17.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	MC 12.05.2021		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 159 732	(51) G02C 7/06	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
MC 16.09.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 20.01.2021	
(11) 3 159 423	(51) C22C 38/00	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 159 933	(51) H01L 29/872
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020				

HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021			SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 160 200	(51) H04W 68/02	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LU 23.06.2021	
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020		
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 160 338	(51) A61B 5/053
		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(11) 3 160 101	(51) H04L 29/06	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LU 23.06.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 160 231	(51) A01N 43/12	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) CZ 05.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
MC 20.01.2021		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 160 347	(51) A61B 5/16
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 3 160 138	(51) H04N 7/18	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LU 25.06.2021	MC 05.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 160 298	(51) A46B 9/02	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 18.02.2021	DK 18.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	EE 18.11.2020	GR 19.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 03.03.2021	LU 30.06.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021		
SM 17.03.2021	LU 15.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 160 351	(51) A61B 6/00
		RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 160 153	(51) H04N 21/438	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LU 30.06.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020			ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 160 323	(51) A61M 25/01	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LU 25.06.2021	
SM 28.10.2020	LU 05.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 160 359	(51) A61B 8/12
(11) 3 160 175	(51) H04W 12/04	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 25.06.2021		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 160 333	(51) A61B 5/00	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 19.05.2021	LU 24.06.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 160 364	(51) A61B 17/132
LU 17.06.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 3 160 178	(51) H04W 8/00	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021			FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 160 336	(51) A61B 5/024	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LU 25.06.2021	
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		

(11) 3 160 370	(51) A61B 17/72	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LU 30.06.2021		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	(11) 3 160 451	(51) A61K 9/20	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 17.03.2021	RO 17.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 17.02.2021	SM 17.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	LU 26.06.2021	
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021		
SM 17.03.2021	LU 22.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 160 538	(51) A61M 1/36
		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
(11) 3 160 382	(51) A61C 13/08	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LU 26.06.2021		LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020			NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 160 455	(51) A61K 31/05	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 21.04.2021	LU 30.06.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 160 544	(51) A61M 5/14
LU 26.06.2021		LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 3 160 394	(51) A61F 2/24	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 12.05.2021	LU 26.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 12.05.2021		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021			LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 160 463	(51) A61K 31/402	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	HR 21.10.2020	IS 22.12.2021	LU 10.06.2021	
SM 10.03.2021	LU 23.06.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020		
		MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 160 549	(51) A61M 5/24
(11) 3 160 412	(51) A61F 13/53	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 21.10.2020	LU 25.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021			IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 160 469	(51) A61K 31/4545	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SM 05.05.2021	LU 19.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
MC 05.05.2021		LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LU 25.06.2021	
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
(11) 3 160 424	(51) A61K 8/25	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 160 620	(51) B01D 53/04
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) EE 26.05.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	FI 26.05.2021	HR 26.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LU 25.06.2021		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021			LV 26.05.2021	PT 27.09.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 160 486	(51) A61K 38/00	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LU 24.06.2021	MC 26.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 3 160 635	(51) B01J 13/16
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LU 30.06.2021		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 160 425	(51) A61K 8/25	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LU 26.06.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021			PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 160 503	(51) A61K 31/7088	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 03.03.2021	LU 25.06.2021

(11) 3 160 636	(51) B01J 19/00	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SM 02.09.2020	LU 19.06.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 160 789	(51) B60K 37/06	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	LU 30.06.2021	
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(11) 3 160 895	(51) B67D 3/00
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LU 23.06.2021		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 160 656	(51) B05C 9/06	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	MC 16.06.2021	LU 19.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 160 798	(51) B60Q 1/26	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LU 30.06.2021	LV 21.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	(11) 3 160 905	(51) C01F 17/00
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SM 21.10.2020		MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 160 658	(51) B05D 7/00	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 24.02.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SM 02.12.2020	LU 26.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 160 808	(51) B60T 8/40	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 24.02.2021	LU 24.06.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 160 913	(51) C02F 11/125
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LU 22.06.2021		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 160 691	(51) B25J 11/00	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	MC 16.06.2021	LU 26.06.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 160 824	(51) B62D 6/10	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 26.05.2021	LU 26.06.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 26.05.2021	
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 160 938	(51) C07C 219/06
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SM 21.04.2021	LU 30.06.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
(11) 3 160 713	(51) B29C 48/40	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 09.06.2021	LU 23.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 160 851	(51) B65B 57/00	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 16.09.2020	LU 05.06.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 160 982	(51) C07K 1/22
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SM 17.02.2021	LU 25.06.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 160 733	(51) B32B 7/12	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LU 26.06.2021	MC 05.05.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 160 875	(51) B65G 21/20	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SM 28.10.2020	LU 04.06.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020				

(11) 3 160 984	(51) C07K 5/11	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 18.11.2020	LU 26.06.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 161 066	(51) C08L 23/06	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 25.06.2021	
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 161 107	(51) C10J 3/00
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IS 24.12.2021	LT 18.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SM 14.04.2021	LU 24.06.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 3 160 997	(51) C07K 16/08	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	LU 17.06.2021		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 161 069	(51) C08F 210/12	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	LU 25.06.2021	
SM 28.10.2020	LU 25.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 161 111	(51) B01D 3/00
(11) 3 161 005	(51) C07K 16/44	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LU 29.06.2021		MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 161 088	(51) C09J 123/08	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	LU 25.06.2021	
LU 22.06.2021		LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) 3 161 125	(51) C12N 1/21
(11) 3 161 020	(51) C08F 210/16	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	LU 09.06.2021		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 161 095	(51) C09K 3/14	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LU 26.06.2021	
LU 23.06.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 161 165	(51) A61K 31/573
(11) 3 161 055	(51) C08K 3/00	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 19.05.2021	LU 25.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 19.05.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 161 096	(51) C09K 3/14	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RS 18.11.2020	SI 18.11.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LU 26.06.2021	
MC 16.06.2021	LU 26.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 161 182	(51) C23C 16/455
(11) 3 161 061	(51) C08K 5/00	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 23.06.2021	LU 25.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 161 099	(51) C09K 5/06	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020			SE 13.01.2021	SI 13.01.2021

SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 161 335	(51) F16C 33/04
LU 25.06.2021		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 161 231	(51) E05B 81/42	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.01.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LU 22.06.2021	MC 19.05.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) 3 161 311	(51) F03D 80/00	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SM 06.01.2021	LU 16.06.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 16.09.2020	LU 15.06.2021
(11) 3 161 246	(51) E21B 33/124	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 161 337	(51) F16C 37/00
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 161 317	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(51) F04C 23/00	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 30.12.2020	DK 30.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 30.12.2020	ES 30.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 30.12.2020	IT 30.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
LU 29.06.2021		MC 30.12.2020	LV 30.12.2020	LU 25.06.2021	
(11) 3 161 247	(51) E21B 33/127	NO 30.03.2021	NL 30.12.2020	(11) 3 161 374	(51) F21S 10/00
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 30.04.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 30.12.2020	RO 30.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SI 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LU 15.06.2021	SK 30.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 161 319	(51) F04D 1/12	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SM 24.02.2021	LU 29.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
(11) 3 161 296	(51) F02F 7/00	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 23.06.2021	
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 161 391	(51) F25B 1/10
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SM 31.03.2021	LU 19.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	(11) 3 161 320	(51) F04D 5/00	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SM 09.12.2020	LU 22.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 3 161 307	(51) F03D 1/06	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SM 14.04.2021	LU 30.06.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 161 398	(51) F25D 29/00
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LU 18.06.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
HR 30.09.2020	IS 24.12.2021	(11) 3 161 323	(51) F04D 29/42	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LU 24.06.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 10.03.2021	
(11) 3 161 310	(51) F03D 7/02	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 161 403	(51) F28F 9/02
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 17.02.2021	LU 24.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
				ES 28.10.2020	FI 28.10.2020

GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LU 25.06.2021	MC 19.05.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021		
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 161 563	(51) G05F 1/67
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 28.10.2020	LU 23.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		LU 19.06.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 161 429	(51) G01G 19/02			LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(11) 3 161 515	(51) G01S 13/58	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 17.02.2021	LU 24.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 22.06.2021	
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
(11) 3 161 442	(51) G01L 13/02	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 161 574	(51) G05D 1/00
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020			DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020			LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021			MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021			NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020			PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020			SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
LU 26.06.2021				SM 17.03.2021	LU 23.06.2021
(11) 3 161 446	(51) G01M 3/32	(11) 3 161 525	(51) G01V 3/15	(11) 3 161 578	(51) G06F 1/16
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 22.12.2021	LT 14.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SM 12.05.2021	LU 29.06.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
MC 12.05.2021		SM 14.04.2021	LU 25.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LU 27.06.2021	
(11) 3 161 456	(51) G01N 21/64	(11) 3 161 532	(51) G02B 6/27	(11) 3 161 607	(51) G06F 3/06
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
ES 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	SM 26.05.2021	LU 23.06.2021
LU 15.06.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 26.05.2021	
		LU 24.06.2021			
(11) 3 161 458	(51) G01N 33/24	(11) 3 161 542	(51) G02B 26/00	(11) 3 161 608	(51) G06F 3/06
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SM 05.05.2021	LU 29.06.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
MC 05.05.2021		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SM 14.04.2021	LU 29.06.2021
		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020		
		LU 11.06.2021			
(11) 3 161 462	(51) G01B 15/02	(11) 3 161 558	(51) G03G 9/087		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021		
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021		
		EE 19.05.2021	FI 19.05.2021		
		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021		
		LV 19.05.2021	NO 19.08.2021		
		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021		
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021		

- (11) **3 161 621** (51) *G06F 9/44* MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SM 17.02.2021 LU 24.06.2021
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 LU 26.06.2021
- (11) **3 161 623** (51) *G06F 8/65* (11) **3 161 673** (51) *G06F 16/951*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020 ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020 IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020 PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020 RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020 SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SM 18.11.2020 LU 02.06.2021 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
- (11) **3 161 628** (51) *G06F 9/455* (11) **3 161 678** (51) *G06F 17/00*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
HR 31.03.2021 IS 29.12.2021 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
MC 31.03.2021 NO 30.06.2021 LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SM 31.03.2021 LU 26.06.2021 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020
SM 16.12.2020
- (11) **3 161 632** (51) *G06F 9/50* (11) **3 161 683** (51) *G06F 16/9535*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 28.10.2020 MC 28.10.2020
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021 RO 28.10.2020 NO 28.01.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 SE 28.10.2020 PT 01.03.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 SK 28.10.2020 RS 28.10.2020
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 LU 24.06.2021 SM 28.10.2020
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
- (11) **3 161 636** (51) *G06F 9/50* (11) **3 161 693** (51) *G16H 20/10*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 15.07.2021 FI 14.04.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 22.12.2021 HR 14.04.2021
HR 26.05.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021 SM 14.04.2021 LU 25.06.2021
SM 26.05.2021 LU 29.06.2021
- (11) **3 161 669** (51) *G06F 16/957* (11) **3 161 704** (51) *G06F 21/10*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NO 17.05.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
- (11) **3 161 708** (51) *G06F 21/32*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 25.06.2021
- (11) **3 161 736** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 24.06.2021
- (11) **3 161 781** (51) *G06T 1/20*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
LU 25.06.2021
- (11) **3 161 807** (51) *G06F 8/656*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 LU 16.06.2021
- (11) **3 161 808** (51) *G08G 1/01*
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
LU 03.06.2021

- (11) **3 161 820** (51) *G10L 19/008* NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 LT 12.06.2021
IT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 22.06.2021
- (11) **3 161 858** (51) *H01L 21/3105* NL 10.03.2021 (51) *H01R 4/2433*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 NO 10.03.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021 NO 10.06.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021 PT 12.07.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021 RS 10.03.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021 SE 10.03.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 SK 10.03.2021
MC 27.01.2021 NL 27.01.2021 LU 25.06.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SI 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 LU 25.06.2021
- (11) **3 161 866** (51) *H01L 27/108* NL 20.01.2021 (51) *H01R 9/26*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) AT 20.01.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 CZ 20.01.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021 DK 20.01.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 EE 20.01.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021 FI 20.01.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 LT 20.01.2021
MC 21.04.2021 NO 21.07.2021 MC 20.01.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021 NO 20.04.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021 PT 20.05.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021 RS 20.01.2021
SM 21.04.2021 LU 27.06.2021 SI 20.01.2021
SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 LU 30.06.2021
- (11) **3 161 879** (51) *H01L 31/18* NL 10.03.2021 (51) *H02M 5/10*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) AL 10.03.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 CZ 10.03.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021 EE 10.03.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021 GR 11.06.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021 LT 10.03.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NO 10.06.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021 PT 12.07.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 RS 10.03.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021 SI 10.03.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 10.03.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
LU 24.06.2021
- (11) **3 161 885** (51) *H01M 4/131* NL 19.05.2021 (51) *H02M 3/156*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 EE 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 GR 20.08.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021 IS 22.12.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 NO 19.08.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 NO 19.08.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021 PT 20.09.2021
LU 19.06.2021 MC 19.05.2021 RS 19.05.2021
LU 29.06.2021
- (11) **3 161 895** (51) *H01M 10/38* NL 03.03.2021 (51) *H03M 1/80*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AL 03.03.2021
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 BG 03.06.2021
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 CZ 03.03.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 EE 03.03.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 FI 03.03.2021
IT 14.10.2020 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
LV 14.10.2020 MC 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 02.06.2021
- (11) **3 161 958** (51) *H03F 3/181* NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 SM 14.10.2020
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 LU 30.06.2021
- (11) **3 161 996** (51) *H04L 9/32* NL 10.03.2021 (51) *H04L 9/32*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021 EE 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 ES 28.04.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021 FI 28.04.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 HR 28.04.2021
MC 28.04.2021 NO 28.07.2021 LT 28.04.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 MC 28.04.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 PL 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021 RO 28.04.2021
SM 28.04.2021 LU 22.06.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 LU 22.06.2021
- (11) **3 162 020** (51) *H04L 29/06* NL 10.03.2021 (51) *H04L 29/06*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021 ES 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 HR 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021 LT 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021
SM 06.01.2021 LU 17.06.2021 SM 06.01.2021
LU 17.06.2021
- (11) **3 162 025** (51) *H04L 29/06* NL 10.03.2021 (51) *H04L 29/06*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 ES 07.04.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021 FI 07.04.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 HR 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021 LT 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 MC 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 NO 07.07.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 PT 09.08.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021 RS 07.04.2021
LU 24.06.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021
LU 24.06.2021
- (11) **3 162 026** (51) *H04L 29/06* NL 10.03.2021 (51) *H04L 29/06*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 ES 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 FI 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020 LT 23.12.2020
NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 MC 23.12.2020
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 NO 23.03.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 PT 23.04.2021
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020 RS 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
LU 24.06.2021 SM 23.12.2020 SM 23.12.2020
- (11) **3 162 030** (51) *H04L 29/06* NL 10.03.2021 (51) *H04L 29/06*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 EE 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 FI 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 HR 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 RO 03.03.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 02.06.2021 SK 03.03.2021
LU 02.06.2021 SK 03.03.2021
GR 04.06.2021

LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 162 124	(51) H04W 48/18
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LU 30.06.2021		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 162 086	(51) H04S 3/02	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	ES 20.01.2021	GR 21.04.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
SM 03.03.2021	LU 22.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
(11) 3 162 057	(51) H04N 19/30	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SM 20.01.2021	LU 26.06.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 162 133	(51) H04W 56/00
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) EE 21.04.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LU 22.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	(11) 3 162 087	(51) H04S 3/02	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021
LU 25.06.2021		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(11) 3 162 063	(51) H04N 19/523	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 30.06.2021	
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 162 134	(51) H04W 56/00
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 17.03.2021	LU 22.06.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 162 091	(51) H04W 4/00	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LU 26.06.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
(11) 3 162 065	(51) H04N 19/597	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 30.12.2020	LU 27.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 162 137	(51) H04W 72/04
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 24.12.2021	LT 10.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LU 26.06.2021		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 162 110	(51) H04W 24/04	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
LU 25.06.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(11) 3 162 067	(51) H04N 19/615	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LU 26.06.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 162 142	(51) H04W 16/28
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 04.06.2021		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 162 112	(51) H04W 24/08	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SM 31.03.2021	LU 17.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
(11) 3 162 079	(51) H04N 21/433	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 27.01.2021	
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 162 148	(51) H04W 8/26
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 23.12.2020	LU 08.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020			PL 04.11.2020	PT 04.03.2021

RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 162 732	(51) B65D 77/06
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LU 30.06.2021		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 162 158	(51) H04W 74/08	RS 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LU 26.06.2021		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 162 387	(51) A61L 27/44	MC 02.12.2020	PL 02.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LU 26.06.2021	
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 162 761	(51) C01B 32/05
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
		SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 162 167	(51) G01J 1/02	LU 26.06.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 162 437	(51) B01J 23/52	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LU 16.06.2021	
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 162 781	(51) H01L 23/373
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SM 28.04.2021	LU 25.06.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 162 246	(51) A45D 42/00	SM 28.10.2020	LU 29.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(11) 3 162 486	(51) B23K 20/00	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	SM 24.02.2021	LU 25.06.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 162 796	(51) C07D 213/803
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 26.05.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LU 30.06.2021		(11) 3 162 552	(51) B30B 1/26	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
(11) 3 162 322	(51) A61F 2/07	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 27.06.2021	
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 162 799	(51) C07C 31/38
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LU 19.06.2021	MC 19.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
		MC 10.03.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 162 353	(51) C03C 4/00	(11) 3 162 564	(51) B41J 2/01	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SM 10.03.2021	LU 24.06.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 162 825	(51) C08F 293/00
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LU 24.06.2021	MC 26.05.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 3 162 372	(51) A61K 35/12	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 10.06.2021		LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021				
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021				
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021				

NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 162 907	(51) C22C 38/00	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 02.06.2021	LU 27.06.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(11) 3 163 124	(51) F16H 57/037
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 14.04.2021	LU 25.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 162 830	(51) C09D 11/32	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 26.06.2021	MC 26.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 162 936	(51) D03D 1/02	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 07.04.2021	
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 163 129	(51) F16J 9/20
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SM 24.02.2021	LU 23.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 162 857	(51) C08J 3/09	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	ES 14.10.2020	GR 15.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	HR 14.10.2020	IS 24.12.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LU 24.06.2021		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 163 030	(51) F01D 17/10	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LU 25.06.2021	
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 163 134	(51) F16J 15/34
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LU 19.06.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 162 863	(51) C09D 175/04	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 163 040	(51) B01D 53/86	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LU 25.06.2021	
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 163 137	(51) F16K 17/30
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LU 08.06.2021		SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 162 888	(51) C12P 23/00	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LU 26.06.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 163 048	(51) F02B 39/00	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LU 11.06.2021	
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 163 140	(51) F16L 15/04
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
SM 09.12.2020	LU 29.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
(11) 3 162 895	(51) C12N 15/09	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	(11) 3 163 055	(51) F02D 41/24	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 27.01.2021	PL 27.01.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LU 16.06.2021	
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 163 146	(51) F16M 11/04
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LU 24.06.2021					

ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	MC 16.06.2021	LU 17.06.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020			LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
MC 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 163 423	(51) G06F 3/0481	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LU 27.06.2021		HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	LU 17.06.2021	
		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021		
(11) 3 163 148	(51) F16N 29/00	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 163 645	(51) H01L 51/52
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 25.11.2020		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 163 459	(51) H04L 29/08	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SM 24.02.2021	LU 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LU 30.06.2021	
		PL 23.06.2021	PT 25.10.2021		
(11) 3 163 202	(51) F24F 11/30	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 163 679	(51) H01R 12/71
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	MC 23.06.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021			FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 163 615	(51) H01L 25/075	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 28.04.2021	
SM 20.01.2021	LU 30.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 163 701	(51) H02G 5/06
(11) 3 163 307	(51) G01N 33/53	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 05.05.2021	LU 22.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 05.05.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 163 631	(51) C08K 5/3492	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 09.06.2021	LU 25.06.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
SM 03.03.2021	LU 29.06.2021	MC 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) 3 163 702	(51) H02H 7/122
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 163 400	(51) G05D 23/13	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 06.01.2021	LU 22.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 163 639	(51) C01B 32/174	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 02.09.2020	
LU 07.06.2021		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021		
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 163 741	(51) H02P 6/06
(11) 3 163 416	(51) B60K 37/06	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 17.03.2021	LU 19.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021			GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 163 644	(51) C07D 401/10	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020

SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 164 040	(51) A47K 10/38
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LU 19.06.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 163 743	(51) H02P 6/10	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 10.03.2021		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 163 989	(51) H05K 7/20	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SM 30.09.2020	LU 29.06.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 164 046	(51) G01N 21/65
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LU 24.06.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 163 767	(51) H04B 7/0456	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	MC 02.06.2021	LU 21.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 163 990	(51) H05K 7/20	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 164 069	(51) A61B 5/055
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
MC 09.06.2021	LU 26.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) 3 163 845	(51) H04M 1/02	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 164 001	(51) A01G 3/08	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 164 075	(51) G06T 7/38
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 163 869	(51) H04N 7/15	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	MC 24.02.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 164 026	(51) A43B 13/16	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 164 106	(51) A61K 8/24
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(11) 3 163 924	(51) H04W 12/04	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 164 029	(51) A45D 1/06	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	MC 11.11.2020	
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 164 114	(51) A61K 9/51
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 17.03.2021	LU 22.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 163 986	(51) H05K 7/14	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020

NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	MC 04.11.2020		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020			PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020			RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
		(11) 3 164 159	(51) A61K 51/10	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
(11) 3 164 119	(51) A61K 9/51	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 17.03.2021	
BG 18.02.2021	AT 18.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		
DK 18.11.2020	CZ 18.11.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 164 187	(51) A61N 1/362
FI 18.11.2020	EE 18.11.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
HR 18.11.2020	GR 19.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
LV 18.11.2020	LT 18.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
NO 18.02.2021	NL 18.11.2020	RS 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
PT 18.03.2021	PL 18.11.2020	SK 30.12.2020	LU 30.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
RS 18.11.2020	RO 18.11.2020			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SI 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) 3 164 166	(51) A61L 27/34	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
SM 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
	MC 18.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
(11) 3 164 126	(51) A61K 31/225	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LU 30.06.2021	
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 164 197	(51) A61Q 19/06
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 164 167	(51) A61M 1/00	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
MC 24.02.2021		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 3 164 138	(51) A61K 31/7004	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 09.09.2020	
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 164 198	(51) A61Q 19/08
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LU 30.06.2021		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LU 29.06.2021	MC 05.05.2021			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
		(11) 3 164 172	(51) A61M 5/20	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(11) 3 164 141	(51) A61K 35/06	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SM 25.11.2020	LU 12.06.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 164 204	(51) C12Q 1/6806
RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LU 10.06.2021		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		MC 25.11.2020		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 164 142	(51) A61K 35/15			HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(11) 3 164 179	(51) A61M 5/20	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020		
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) 3 164 219	(51) B03C 1/033
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
MC 14.04.2021		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 164 150	(51) A61K 38/36	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 164 185	(51) A61M 16/06	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 07.04.2021	

(11) 3 164 226	(51) B05D 3/10	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021			PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 164 296	(51) B60N 2/28	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LU 29.06.2021	
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021		
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 164 355	(51) C01B 32/05
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 19.05.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 164 251	(51) A61K 9/70	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 164 306	(51) B60T 17/00	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	MC 02.09.2020	
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021		
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 164 363	(51) C01G 53/00
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
		RS 03.03.2021	SI 03.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
		MC 03.03.2021		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
				IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(11) 3 164 268	(51) B41J 2/14	(11) 3 164 311	(51) B60W 50/14	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	MC 19.08.2020	
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 3 164 365	(51) C03C 21/00
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LU 27.06.2021		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(11) 3 164 277	(51) B60G 17/005	(11) 3 164 338	(51) B65D 47/26	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LU 23.06.2021	
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(11) 3 164 386	(51) C07D 211/76
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LU 18.06.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
				GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 164 279	(51) B60H 1/34	(11) 3 164 348	(51) B65G 47/86	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 11.11.2020	NO 02.12.2020	LU 30.06.2021	
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 11.11.2020	PT 04.01.2021		
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 11.02.2021	RS 02.09.2020		
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RO 11.11.2020	SI 02.09.2020	(11) 3 164 435	(51) C08G 18/48
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SE 11.11.2020	SM 02.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SK 11.11.2020		CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
MC 02.09.2020		LU 18.06.2021		EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 164 284	(51) B60J 5/10	(11) 3 164 353	(51) B66F 13/00	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021				
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021				
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021				

SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 164 635	(51) <i>F16L 55/165</i>
MC 23.12.2020		RS 03.03.2021	SI 03.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(11) 3 164 467	(51) <i>C10G 45/44</i>	(11) 3 164 522	(51) <i>C21D 1/19</i>	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 29.12.2021	LT 03.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	RS 03.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SI 03.03.2021	SM 03.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 03.03.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021			SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		(11) 3 164 523	(51) <i>C21D 9/573</i>	LU 30.06.2021	
(11) 3 164 477	(51) <i>C11D 3/37</i>	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021	(11) 3 164 645	(51) <i>F24S 10/50</i>
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	EE 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	MC 19.05.2021		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021			PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 164 546	(51) <i>B65D 90/10</i>	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 12.05.2021	LU 30.06.2021
SM 21.04.2021	LU 30.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 12.05.2021	
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
(11) 3 164 488	(51) <i>A61M 1/36</i>	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 164 648	(51) <i>F25B 1/10</i>
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020			LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 164 549	(51) <i>E04B 1/18</i>	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 30.12.2020		FI 30.09.2020	HR 30.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
		IT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
(11) 3 164 493	(51) <i>C12N 15/65</i>	MC 30.09.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 164 655	(51) <i>F26B 3/36</i>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LU 29.06.2021		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			IS 29.12.2021	LT 31.03.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 164 588	(51) <i>F02K 1/72</i>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 31.03.2021	LU 05.06.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 164 673	(51) <i>G01C 3/22</i>
(11) 3 164 510	(51) <i>C12Q 1/6834</i>	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	MC 02.09.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020			MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 164 598	(51) <i>F03D 1/00</i>	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SM 10.03.2021	LU 29.06.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020		
LU 22.06.2021		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) 3 164 675	(51) <i>G01C 21/20</i>
		MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 164 519	(51) <i>C21D 1/19</i>	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SM 28.10.2020	LU 16.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020

LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 164 852	(51) G06T 15/08
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
MC 02.09.2020		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(11) 3 164 687	(51) G01M 3/16	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	MC 09.09.2020		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 164 745	(51) G02B 6/00	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 13.01.2021	LU 30.06.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 164 887	(51) H01L 23/538
LU 29.06.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(11) 3 164 702	(51) C09K 11/06	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LU 29.06.2021		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 164 764	(51) G03F 7/20	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 09.12.2020		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 164 898	(51) H01L 51/54
(11) 3 164 703	(51) G01N 33/00	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 24.02.2021		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 164 791	(51) G06F 3/0488	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(11) 3 164 903	(51) H01M 10/052
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 164 725	(51) G01R 31/333	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 04.11.2020		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 164 830	(51) G06K 9/20	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 21.04.2021	LU 29.06.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 164 743	(51) G01V 99/00	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 3 164 904	(51) H01M 10/0525
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 24.03.2021	PL 24.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	MC 18.11.2020		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 164 847	(51) G06F 16/36	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 31.03.2021	
(11) 3 164 744	(51) G02B 19/00	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 164 910	(51) H01R 4/2433
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		

ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 165 024	(51) H04W 24/10	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 17.03.2021	LU 30.06.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
MC 30.09.2020		MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 3 165 127	(51) A46B 9/02
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
(11) 3 164 926	(51) H02J 5/00	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 09.09.2020	LU 09.06.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 165 030	(51) H04L 5/00	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 165 202	(51) A61F 9/00
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
MC 02.09.2020		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(11) 3 164 937	(51) H02S 20/23	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) EE 17.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
FI 17.02.2021	IS 17.06.2021			LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 165 040	(51) H04W 72/02	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SI 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 17.02.2021		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 164 951	(51) H04B 10/2581	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 165 221	(51) A61K 31/198
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	MC 09.09.2020		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021			RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 165 045	(51) H04W 48/18	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
SM 17.03.2021	LU 26.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021		
		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 165 321	(51) B23K 20/10
(11) 3 164 962	(51) H04L 12/937	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	MC 19.05.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020			RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 165 046	(51) H04W 76/28	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 24.02.2021	
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
MC 26.08.2020		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 165 438	(51) B62M 6/55
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 165 023	(51) H04W 36/00	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020			RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 165 058	(51) H05K 1/18	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	MC 09.06.2021	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 165 514	(51) C04B 35/46
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020

DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 10.03.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 166 138	(51) G11C 11/16
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SM 10.03.2021	LU 17.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020			ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 165 586	(51) C10G 11/18	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
MC 19.08.2020		HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
(11) 3 165 541	(51) C08F 8/30	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	LU 30.06.2021	
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020		
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 166 394	(51) A01J 25/15
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 16.12.2020		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020			BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 165 602	(51) C12N 5/10	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
MC 09.09.2020		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
(11) 3 165 545	(51) C08F 220/28	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	MC 10.03.2021	
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(11) 3 166 397	(51) A01K 1/01
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LU 30.06.2021		EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 3 165 656	(51) D04H 3/007	IS 24.12.2021	NO 07.01.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	SI 07.10.2020	SM 07.10.2020
RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 07.10.2020	
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
MC 19.08.2020		IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 166 399	(51) A01K 45/00
		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) 3 165 549	(51) C08G 59/24	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 12.05.2021		IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021			LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 165 679	(51) E02D 17/20	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
MC 16.06.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
(11) 3 165 575	(51) C09B 67/20	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 166 401	(51) A01N 1/02
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	MC 09.09.2020		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			MC 19.08.2020	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 165 742	(51) B60K 13/04	(11) 3 166 411	(51) A21D 8/04
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
MC 30.09.2020		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(11) 3 165 584	(51) C09K 3/10	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IS 19.12.2020	LV 16.12.2020
BG 10.06.2021	DK 10.03.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			SM 16.12.2020	MC 16.12.2020

(11) 3 166 421	(51) <i>C12H 3/00</i>	(11) 3 166 481	(51) <i>A61B 5/04</i>	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	RS 16.12.2020	SI 16.12.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LU 30.06.2021	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021		
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021		
MC 30.09.2020		SM 05.05.2021	MC 05.05.2021		
(11) 3 166 430	(51) <i>A24F 40/20</i>	(11) 3 166 493	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 166 574	(51) <i>A61K 8/19</i>
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 02.09.2020		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020		
(11) 3 166 455	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 166 508	(51) <i>A61B 17/82</i>	(11) 3 166 581	(51) <i>A61K 8/34</i>
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
MC 30.09.2020		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020		
		MC 16.09.2020			
(11) 3 166 458	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 166 512	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 3 166 585	(51) <i>A61K 8/49</i>
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
		SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
		MC 19.08.2020		MC 09.09.2020	
(11) 3 166 472	(51) <i>A61B 3/08</i>	(11) 3 166 535	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 166 604	(51) <i>A61K 31/44</i>
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	MC 18.11.2020	
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021		
		MC 13.01.2021			
(11) 3 166 475	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 166 563	(51) <i>A61J 1/00</i>	(11) 3 166 611	(51) <i>A61K 31/535</i>
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021			PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021			SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021			SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021				
SM 03.03.2021	LU 04.06.2021				

(11) 3 166 616	(51) A61K 31/715	(11) 3 166 650	(51) A61L 15/22	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 166 684	(51) A61N 1/372
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
		SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(11) 3 166 618	(51) A61K 35/15	(11) 3 166 659	(51) A61M 1/34	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 166 730	(51) B05B 11/00
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
MC 13.01.2021		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
				MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
(11) 3 166 626	(51) A61K 38/16	(11) 3 166 666	(51) A61M 11/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SM 25.11.2020	LU 15.06.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021		
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 166 738	(51) B21K 1/46
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
MC 28.04.2021		MC 13.01.2021		HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
				LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 166 636	(51) A61K 39/395	(11) 3 166 674	(51) A61M 16/08	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 166 768	(51) B29C 33/38
PL 07.04.2021	RO 07.04.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
MC 07.04.2021		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		MC 10.03.2021		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(11) 3 166 645	(51) A61K 47/64	(11) 3 166 682	(51) A61N 1/00	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 166 769	(51) B29C 44/30
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
MC 03.03.2021		MC 06.01.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
				LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(11) 3 166 649	(51) A61Q 19/08	(11) 3 166 683	(51) A61N 1/36	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 166 785	(51) B32B 5/24
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021			FI 30.12.2020	HR 30.12.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021				
MC 28.04.2021					

LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PT 30.04.2021	SI 30.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 166 789	(51) B32B 27/32	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LU 18.06.2021			
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 166 861	(51) B65D 33/25	(11) 3 166 908	(51) C04B 35/632
HR 07.10.2020	IS 24.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) BG 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	FI 18.11.2020	HR 18.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
MC 07.10.2020		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(11) 3 166 792	(51) B32B 27/40	(11) 3 166 862	(51) B65D 41/04	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 166 912	(51) C07C 1/04
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
MC 04.11.2020		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 166 798	(51) B42D 25/324	(11) 3 166 893	(51) C03B 5/20	(11) 3 166 916	(51) C07C 37/055
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	ES 17.02.2021	GR 18.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RS 19.08.2020	SI 19.08.2020			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 166 897	(51) C03B 37/012	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
MC 19.08.2020		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 24.02.2021	LU 17.06.2021
		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021		
(11) 3 166 825	(51) B60T 8/17	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 166 917	(51) C07C 37/055
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 13.01.2021	FI 13.01.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
IS 22.12.2021	LT 13.01.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021			PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
MC 13.01.2021		(11) 3 166 898	(51) C03B 37/018	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 17.06.2021	
		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021		
		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 166 944	(51) C07D 487/02
		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
				PT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		(11) 3 166 899	(51) C03C 13/04	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 27.01.2021	
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
(11) 3 166 841	(51) B62J 1/08				
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021				
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020				
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				

- (11) **3 166 949** (51) **C08G 61/12** NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 166 965** (51) **C07K 14/415**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 166 977** (51) **C08B 31/00**
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (11) **3 166 985** (51) **C08G 18/10**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 166 995** (51) **C08J 9/00**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 167 001** (51) **A01N 25/04**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
- (11) **3 167 011** (51) **C09C 1/02**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 LU 25.06.2021
- (11) **3 167 024** (51) **C09K 3/14**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020 LU 24.06.2021
- (11) **3 167 030** (51) **C10L 3/10**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 167 041** (51) **C12C 3/08**
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
- (11) **3 167 043** (51) **C12M 1/04**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
- (11) **3 167 071** (51) **C12N 15/10**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 167 075** (51) **C12Q 1/6804**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 167 079** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
- (11) **3 167 112** (51) **D21C 1/04**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **3 167 167** (51) **F01L 1/18**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (11) **3 167 177** (51) **F02F 1/38**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021

SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 167 309	(51) G01S 7/497
MC 09.06.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 167 180	(51) F02M 47/02	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 167 230	(51) F24C 15/04	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 167 316	(51) G02B 6/02
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LU 05.06.2021		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 3 167 207	(51) F16H 48/22	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 06.01.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 167 257	(51) G01F 1/84	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 17.02.2021	
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 167 321	(51) G02B 6/38
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 167 209	(51) G05G 23/00	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(11) 3 167 258	(51) G01F 25/00	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 02.09.2020	
(11) 3 167 217	(51) F16K 99/00	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 167 324	(51) G02B 6/44
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	MC 14.10.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) 3 167 287	(51) G01N 33/564	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	MC 16.09.2020	
(11) 3 167 220	(51) F16L 37/133	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) 3 167 330	(51) G01N 21/47
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 167 308	(51) G01S 15/93	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
(11) 3 167 222	(51) G01N 21/88	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	MC 14.10.2020	
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 167 363	(51) G06F 9/445
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	MC 12.05.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020

(11) 3 167 565	(51) H04L 5/00	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LU 19.06.2021		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020			SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 167 591	(51) H04L 29/06	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021		
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 167 626	(51) H04R 25/00
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
MC 16.12.2020		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
(11) 3 167 566	(51) H04L 9/06	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	MC 17.03.2021		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 167 598	(51) H04L 12/24	MC 16.09.2020	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021		
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 167 644	(51) H04L 12/26
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 167 576	(51) H04L 12/915	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 167 608	(51) H04N 5/76	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 167 650	(51) H04W 36/14
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 167 577	(51) H04L 12/931	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020			RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 167 612	(51) H04N 19/70	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 19.05.2021	
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021		
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 167 656	(51) H04W 36/00
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 167 580	(51) H04L 25/14	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 16.06.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 167 619	(51) H04N 21/438	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	FI 28.10.2020	HR 28.10.2020	(11) 3 167 657	(51) H04W 36/00
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(11) 3 167 583	(51) H04L 27/34	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 28.10.2020		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 167 621	(51) H04N 21/4425	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021		
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021		

(11) 3 167 659	(51) H04W 48/02	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 30.12.2020		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020			MC 28.10.2020	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 167 676	(51) H04W 72/02	(11) 3 167 887	(51) A61K 31/498
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 167 660	(51) H04W 48/08	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 167 740	(51) A43B 13/22	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) 3 167 889	(51) A61K 31/715
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 167 663	(51) H04W 52/02	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 167 797	(51) A61B 5/024	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021		
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 167 906	(51) A01M 1/20
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
		EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 167 665	(51) H04W 64/00	(11) 3 167 830	(51) A61B 17/68	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	MC 24.03.2021	
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 3 167 907	(51) A61L 9/03
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 23.09.2020		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
				HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) 3 167 669	(51) H04W 4/50	(11) 3 167 856	(51) A61F 13/15	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
IS 24.12.2021	LT 10.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021		
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 167 913	(51) A61L 27/60
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LU 11.06.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
MC 10.03.2021				GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
				IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 3 167 675	(51) H04W 74/08	(11) 3 167 857	(51) A61F 13/06	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020				

SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 168 259	(51) C08J 5/18
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 3 167 919	(51) A61M 1/16	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 10.03.2021	LU 18.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 168 021	(51) B29C 35/02	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
PL 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
RO 31.03.2021	SM 31.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SK 31.03.2021		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LU 24.06.2021	
MC 31.03.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 168 260	(51) C08J 7/14
(11) 3 167 941	(51) A63B 21/00	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 21.01.2021	DK 21.10.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 168 116	(51) B62D 25/06	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
(11) 3 167 953	(51) B01D 69/10	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	MC 21.10.2020	
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 168 294	(51) C12N 5/02
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 26.05.2021		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 168 188	(51) B01L 3/00	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
MC 02.09.2020		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
(11) 3 167 967	(51) B21B 45/02	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LU 23.06.2021	
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 168 296	(51) A61K 31/197
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 28.04.2021	LU 22.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 168 197	(51) C02F 5/08	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 10.03.2021	LU 17.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(11) 3 167 987	(51) B23B 49/00	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(11) 3 168 319	(51) C22C 38/02
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 168 242	(51) C08F 8/12	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 168 015	(51) B26D 7/06	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	MC 16.12.2020	
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	(11) 3 168 410	(51) E06B 9/17
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			ES 07.04.2021	FI 07.04.2021

GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 168 951	(51) H02J 3/46
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	MC 26.08.2020		(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021			BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 168 661	(51) G01N 21/01	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	GR 05.02.2021	FR 04.11.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	IT 04.11.2020	HR 04.11.2020
		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LV 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 168 473	(51) F04B 27/02	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NO 04.02.2021	NL 04.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	PT 04.03.2021	PL 04.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 04.11.2020	RO 04.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SI 04.11.2020	SE 04.11.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SM 04.11.2020	SK 04.11.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020		MC 04.11.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020		
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	MC 18.11.2020		(11) 3 168 995	(51) H02J 7/00
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020			(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020			BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(11) 3 168 716	(51) G06F 3/038	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
MC 19.08.2020		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 168 520	(51) F16M 11/08	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020		
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 3 169 031	(51) H04L 29/06
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 168 727	(51) G06F 3/048	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 168 546	(51) F24F 13/20	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 3 169 108	(51) H04W 48/16
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LU 03.06.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	(11) 3 168 763	(51) G16H 10/20	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
MC 02.12.2020		BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(11) 3 168 555	(51) F25D 11/00	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
FI 11.11.2020	FR 12.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021		
HR 11.11.2020	GR 12.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 169 123	(51) H04W 76/14
LV 11.11.2020	LT 11.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NO 11.02.2021	MC 11.11.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PT 11.03.2021	PL 11.11.2020	SK 30.12.2020	LU 07.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 11.11.2020	RO 11.11.2020			ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SI 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 168 882	(51) H01L 29/78	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
	LU 23.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 168 624	(51) G01N 35/10	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
FI 26.08.2020	FR 27.11.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 169 159	(51) A21D 2/16
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	MC 13.01.2021		EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020			LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
				NO 02.03.2021	RO 02.12.2020

RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(11) 3 169 320	(51) A61K 31/19
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(11) 3 169 177	(51) A43B 13/22	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 169 268	(51) A61C 8/02	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 169 325	(51) C07D 401/14
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
MC 06.01.2021	(11) 3 169 211	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(51) A47L 5/24	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
EE 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
FI 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
HR 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 169 276	(51) A61F 2/24	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
LT 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
NL 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
PL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 15.01.2021	FI 14.10.2020	(11) 3 169 326	(51) A61K 31/4406
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IS 24.12.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 14.01.2021	NL 14.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 169 232	(51) A61B 5/145	PT 15.02.2021	PL 14.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 14.10.2020	RO 14.10.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SI 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SM 14.10.2020	SK 14.10.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 169 305	(51) A61K 8/49	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 169 334	(51) A61K 38/18
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(11) 3 169 245	(51) A61B 17/00	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 169 308	(51) A61K 9/08	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 169 340
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(51) A61K 35/76
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	BG 02.12.2020	(84) AT 02.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	EE 02.09.2020	CZ 02.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 03.12.2020	GR 03.12.2020
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 27.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
MC 17.03.2021	(11) 3 169 248	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) AL 31.03.2021	(51) A61B 17/04	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020
DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
ES 30.03.2021	EE 31.03.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	MC 02.09.2020	(11) 3 169 368
HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 169 312	(51) A61K 9/14	(84) AL 17.02.2021	(51) A61K 47/50
LT 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	BG 17.05.2021	(84) AT 17.02.2021
NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 17.02.2021	CZ 17.02.2021
PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 17.02.2021	EE 17.02.2021
RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 18.05.2021	GR 18.05.2021
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 3 169 254	(51) A61B 17/17	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020		

(11) 3 169 373	(51) A61L 24/00	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 16.09.2020		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 169 410	(51) A63B 21/008	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 06.01.2021	
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 3 169 455	(51) B08B 3/06
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
MC 18.11.2020		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(11) 3 169 377	(51) A61L 29/08	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 23.06.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 169 418	(51) B01B 1/00	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	(11) 3 169 480	(51) B23K 26/08
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 169 380	(51) A61M 5/168	MC 30.06.2021		NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 169 424	(51) B01D 67/00	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 02.12.2020	
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 169 488	(51) B25J 9/16
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
MC 10.03.2021		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) 3 169 384	(51) A61M 1/12	MC 28.10.2020		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) 3 169 436	(51) B01J 37/00	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 02.06.2021	LU 19.06.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 169 496	(51) B28B 3/00
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 19.08.2021	RS 19.05.2021
		MC 07.04.2021		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
(11) 3 169 396	(51) A61N 1/36			SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 3 169 441	(51) B05B 1/08		
CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 169 512	(51) B29D 22/00
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
MC 21.04.2021		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 169 402	(51) A61N 5/10	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020			SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) 3 169 444	(51) B05B 11/00		
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 169 559	(51) B60S 1/04
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020				

ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) 3 169 648	(51) C04B 35/80	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 169 724	(51) C08J 9/28
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
MC 05.08.2020		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 169 573	(51) B61F 15/20	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 169 674	(51) C07D 401/04	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	MC 26.05.2021	
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 169 727	(51) C08K 3/04
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 169 578	(51) B62J 17/04	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	MC 20.01.2021		NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 169 691	(51) C07G 15/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 169 743	(51) C09J 133/08
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	BG 14.01.2021	DK 14.10.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
MC 09.12.2020		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(11) 3 169 583	(51) B64C 1/22	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(11) 3 169 703	(51) C07K 16/28	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 169 765	(51) H01L 21/02
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 02.09.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IS 19.02.2021	LT 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 02.09.2020		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 169 704	(51) C07K 16/28	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(11) 3 169 588	(51) B64D 45/08	(84) AL 29.07.2020	(84) IS 29.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 29.07.2020	SM 29.07.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 29.07.2020		SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 169 707	(51) C07K 16/30	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 19.08.2020	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 169 777	(51) C12N 9/88
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 17.03.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 169 645	(51) C04B 35/119	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 169 709	(51) C07K 16/40	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 3 169 800	(51) C12Q 1/68
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020

GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 169 858	(51) E04G 21/04	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 169 893	(51) F03D 13/40
MC 18.11.2020		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(11) 3 169 815	(51) C12Q 1/68	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	EE 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	HR 13.01.2021	IS 24.12.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	MC 17.02.2021		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021			RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 169 861	(51) E05B 81/78	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	(11) 3 169 894	(51) F03D 1/00
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
MC 23.12.2020		LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(11) 3 169 822	(51) G22F 1/04	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	MC 11.11.2020		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020			SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 169 865	(51) E21B 17/07	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 02.09.2020	
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020		
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 169 898	(51) F03D 1/06
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
MC 23.12.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) 3 169 823	(51) C23C 14/24	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 18.11.2020		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 3 169 880	(51) F01L 1/14	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 02.12.2020	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 169 927	(51) F16L 55/165
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
MC 14.10.2020		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(11) 3 169 835	(51) D03C 3/24	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 19.08.2020		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020			SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 169 882	(51) F01L 1/14	MC 07.10.2020	
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020		
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 3 169 947	(51) B60N 3/10
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
MC 11.11.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 169 842	(51) D07B 1/02	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020			SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 169 884	(51) F01N 3/20		
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(11) 3 169 952	(51) F25D 23/02
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020

GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 170 013	(51) G01S 5/02	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	MC 28.04.2021	
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020		
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 170 106	(51) G06F 16/23
MC 05.08.2020		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 169 954	(51) F25D 23/02	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 170 023	(51) G01S 17/02	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 170 123	(51) H04N 5/232
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 169 984	(51) G01L 1/22	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 170 073	(51) G06F 9/455	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
NQ 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 28.10.2020	HR 28.10.2020		
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 29.01.2021	LT 28.10.2020	(11) 3 170 138	(51) H04L 29/06
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 28.10.2020	PL 28.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		NO 28.01.2021	RO 28.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 170 000	(51) G01N 33/50	PT 01.03.2021	SE 28.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 28.10.2020		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 170 075	(51) G06F 9/46	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 03.03.2021	
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 170 141	(51) G06Q 50/06
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 170 002	(51) G01N 33/52	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 13.01.2021	LU 09.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 170 101	(51) G06F 16/22	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 170 144	(51) G06T 7/00
MC 30.12.2020		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 3 170 010	(51) H02M 1/00	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 170 102	(51) G06F 16/9537	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 16.06.2021	
		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021		

(11) 3 170 202	(51) H01L 25/07	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 170 266	(51) H04B 3/32	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 13.01.2021	
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 170 307	(51) H04N 13/128
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
(11) 3 170 204	(51) H01L 27/112	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 170 278	(51) H04L 5/00	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 26.08.2020	
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 170 309	(51) H04N 19/70
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SM 26.05.2021	LU 24.06.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 26.05.2021		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 170 229	(51) H01R 13/6471	MC 10.03.2021		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(11) 3 170 279	(51) H04L 5/00	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 170 311	(51) H04N 21/442
PT 17.06.2021	SK 17.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
(11) 3 170 238	(51) H02J 3/00	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 170 280	(51) H04L 5/00	LV 19.08.2020	PL 19.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 19.08.2020	
NL 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 170 312	(51) G06F 3/12
NO 09.12.2020	RO 09.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PT 11.01.2021	RS 09.09.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
		SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 170 241	(51) H02J 7/00	(11) 3 170 283	(51) H04W 12/08	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 170 313	(51) H04Q 9/00
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
MC 03.03.2021		SI 17.02.2021	LU 02.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
		(11) 3 170 303	(51) H04N 5/232	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 170 245	(51) H02K 3/52	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021			SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021			LU 26.06.2021	
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021				
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021				
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021				
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021				

- (11) **3 170 327** (51) **H04W 8/12** LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 SM 07.04.2021 MC 07.04.2021 PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020 (11) **3 170 373** (51) **G06Q 30/02** RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 (84) BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 MC 02.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 (11) **3 170 616** (51) **B23K 9/02**
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020 (84) BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 170 340** (51) **H04W 36/30** (11) **3 170 374** (51) **H05K 1/02**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 (84) CZ 30.12.2020 DK 30.12.2021
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020 EE 30.12.2020 DK 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020 EE 30.12.2020 ES 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021 NO 30.03.2021 NO 30.03.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 PT 30.04.2021
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 RS 30.12.2020 RS 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020 SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
LU 30.06.2021
- (11) **3 170 344** (51) **H04W 56/00** (11) **3 170 411** (51) **A24D 3/02**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 (84) BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 (84) DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 (84) ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 (84) GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 (84) IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 (84) LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 (84) NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 (84) RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 (84) SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020 (84) SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020 (84) MC 21.10.2020
- (11) **3 170 347** (51) **H04W 52/04** (11) **3 170 465** (51) **A61B 17/68**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 (84) BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 (84) DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 (84) ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 (84) GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 (84) IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 (84) LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 (84) NO 07.01.2021 PT 07.10.2020
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 (84) NO 07.01.2021 PT 07.10.2020
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 (84) RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021 (84) SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021 (84) SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
- (11) **3 170 350** (51) **H04W 72/04** (11) **3 170 547** (51) **B01D 53/50**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 (84) EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020 (84) HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 (84) LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020 (84) NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 (84) PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021 (84) RO 31.03.2021 SE 31.03.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 (84) SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 (84) MC 31.03.2021
- (11) **3 170 360** (51) **H04W 88/16** (11) **3 170 571** (51) **B21D 3/14**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 (84) BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 (84) GR 08.07.2021 IS 22.12.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 (84) IS 22.12.2021

SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 171 022	(51) F04B 1/32
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(11) 3 170 799	(51) C03C 27/06	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	MC 04.11.2020		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 170 893	(51) C12N 5/071	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 16.12.2020	
MC 31.03.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 171 048	(51) F16D 11/10
(11) 3 170 803	(51) C07C 17/20	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IS 24.12.2021	IT 11.11.2020	(11) 3 170 901	(51) C12Q 1/02	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	MC 07.10.2020	
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 171 052	(51) F16F 9/348
MC 11.11.2020		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 3 170 823	(51) C07D 471/04	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 02.06.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 170 911	(51) C21C 7/00	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 171 059	(51) F16K 11/076
(11) 3 170 839	(51) C07K 16/18	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 170 927	(51) C30B 29/16	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LU 09.06.2021	
(11) 3 170 855	(51) C08G 75/20	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 171 165	(51) G01N 27/90
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 170 998	(51) F01N 5/02	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
MC 09.06.2021		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
(11) 3 170 875	(51) C09J 127/12	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LU 26.06.2021	
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 171 216	(51) G03B 17/02
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
		LU 15.06.2021		ES 20.01.2021	FI 20.01.2021

GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 171 449	(51) H01M 12/08	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) DK 19.05.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
MC 20.01.2021		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	MC 20.01.2021	
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 171 585	(51) H04N 5/00
(11) 3 171 277	(51) G06F 12/08	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 171 471	(51) H02G 3/06	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	MC 09.09.2020	
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 171 592	(51) G02B 27/02
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
MC 03.03.2021		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 171 369	(51) H01F 1/147	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 04.11.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 171 488	(51) H02K 7/06	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 171 605	(51) H04N 21/236
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(11) 3 171 430	(51) H01M 4/38	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
FI 19.05.2021	HR 19.05.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 171 492	(51) H02K 9/04	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 14.10.2020	
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021		
MC 19.05.2021		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 3 171 622	(51) H04W 12/08
		HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 3 171 432	(51) H01M 4/48	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020			RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 171 500	(51) H02M 1/12	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	MC 06.01.2021	
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 171 631	(51) H04W 36/00
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LU 19.06.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 171 445	(51) H01M 10/0568	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 171 502	(51) H02M 7/12	SK 30.09.2020	LU 18.06.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) CZ 20.01.2021	(11) 3 171 635	(51) H04W 36/08
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 171 721	(51) A24F 40/40	(11) 3 171 840	(51) A61F 13/00
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 17.03.2021	
(11) 3 171 651	(51) H04W 72/04	(11) 3 171 727	(51) A43B 17/00	(11) 3 171 851	(51) A61K 8/03
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 20.01.2021	IS 22.12.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
MC 16.12.2020		MC 20.01.2021			
(11) 3 171 691	(51) A01K 61/00	(11) 3 171 768	(51) A61B 5/04	(11) 3 171 855	(51) A61K 8/63
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RS 26.08.2020	SI 26.08.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	MC 26.08.2020	
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020		
(11) 3 171 708	(51) A23L 5/00	(11) 3 171 781	(51) A61B 6/00	(11) 3 171 864	(51) A61K 9/51
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
		EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
				SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
				SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 171 717	(51) A24D 3/02	(11) 3 171 804	(51) A61B 18/12	(11) 3 171 865	(51) D06M 11/00
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 13.01.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	RO 13.01.2021	SK 13.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	SM 13.01.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020			SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				MC 02.12.2020	
(11) 3 171 719	(51) A24F 40/40	(11) 3 171 818	(51) A61C 13/00	(11) 3 171 868	(51) A61K 31/167
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 26.02.2021	IS 24.12.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 25.11.2020	LV 30.09.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 25.11.2020	NO 30.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 25.11.2020	PT 01.02.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 25.11.2020	
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 25.11.2020	
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 02.12.2020	
MC 25.11.2020		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 02.12.2020	

RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
MC 30.09.2020		MC 31.03.2021		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 171 872	(51) A61K 31/352	(11) 3 171 908	(51) A61M 1/10	(11) 3 172 031	(51) B29C 49/68
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	IS 24.12.2021	LT 14.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
MC 11.11.2020		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
		MC 11.11.2020		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 3 171 874	(51) A61K 31/4178	(11) 3 171 929	(51) A61N 1/05	(11) 3 172 032	(51) B29C 49/78
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IS 24.12.2021	IT 14.10.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RS 24.03.2021	SI 24.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	MC 24.03.2021		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020			SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
MC 18.11.2020				SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
				MC 14.10.2020	
(11) 3 171 879	(51) A61K 31/7105	(11) 3 171 941	(51) C07K 5/103	(11) 3 172 040	(51) B22F 3/00
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
MC 23.06.2021		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 3 171 890	(51) A61K 39/35	(11) 3 171 944	(51) A61Q 15/00	(11) 3 172 058	(51) B42D 25/30
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 02.12.2020	CZ 02.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		MC 28.10.2020		MC 10.03.2021	
(11) 3 171 894	(51) A61K 47/12	(11) 3 172 006	(51) B23K 26/00	(11) 3 172 068	(51) B60G 7/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021			RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021			SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021			SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
MC 24.03.2021				MC 07.10.2020	
(11) 3 171 907	(51) A61M 1/06	(11) 3 172 023	(51) B29C 45/16		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021		
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		

(11) 3 172 075	(51) B60K 15/035	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 3 172 209	(51) C07D 487/04
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	MC 16.09.2020		(84) AL 02.12.2020	(84) EE 02.12.2020
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021			HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 172 155	(51) B65G 47/64	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	MC 02.12.2020	
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020		
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 172 218	(51) C07H 1/00
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
MC 21.04.2021		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		MC 30.09.2020		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
				SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
				MC 21.10.2020	
(11) 3 172 082	(51) B60N 2/02	(11) 3 172 164	(51) C01B 3/06	(11) 3 172 230	(51) C07K 16/18
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	IS 24.12.2021	LT 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	MC 14.04.2021	
SM 14.04.2021	LU 24.06.2021	MC 11.11.2020			
(11) 3 172 098	(51) B60S 1/38	(11) 3 172 172	(51) C02F 1/52	(11) 3 172 231	(51) C07K 16/18
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	MC 05.05.2021	
MC 16.09.2020		MC 06.01.2021			
(11) 3 172 100	(51) B60T 8/40	(11) 3 172 174	(51) C03B 33/033	(11) 3 172 236	(51) C07K 16/28
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	BG 02.03.2021	DK 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021			SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021			SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 172 112	(51) B62B 7/00	(11) 3 172 177	(51) C04B 26/04	(11) 3 172 238	(51) C07K 16/28
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 09.09.2020	RO 09.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	MC 09.09.2020		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021			SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021			SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 172 137	(51) B65D 5/00	(11) 3 172 183	(51) C07C 29/76	(11) 3 172 252	(51) C08F 214/26
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 23.09.2020	SK 23.09.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
PL 16.09.2020	NO 16.12.2020	LV 30.09.2020	PL 30.09.2020		
RO 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
SE 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
	SI 16.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020		
	SI 16.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020		

GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
MC 30.09.2020		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020		
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020		
(11) 3 172 259	(51) C08G 65/00	(11) 3 172 296	(51) C10M 177/00	(11) 3 172 371	(51) D06F 39/08
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	SI 24.02.2021	LU 10.06.2021
(11) 3 172 263	(51) C08J 5/18	(11) 3 172 309	(51) C11D 9/00	(11) 3 172 414	(51) F01N 3/023
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 07.10.2020	RS 07.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 07.10.2020	SI 07.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 07.10.2020		MC 11.11.2020	
LU 17.06.2021		LU 17.06.2021			
(11) 3 172 264	(51) C08J 5/22	(11) 3 172 315	(51) C12N 1/20	(11) 3 172 451	(51) F16B 7/04
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IS 24.12.2021	IT 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
MC 16.06.2021		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 19.05.2021	
(11) 3 172 282	(51) C09D 5/02	(11) 3 172 318	(51) C12N 7/01	(11) 3 172 453	(51) F16B 11/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	EE 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020			RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020			SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
MC 02.09.2020				SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 172 290	(51) C09K 5/04	(11) 3 172 332	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 172 455	(51) F16D 3/68
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 172 293	(51) C10G 15/08	(11) 3 172 345	(51) C21D 8/04	(11) 3 172 455	(51) F16D 3/68
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020

- (11) **3 172 458** (51) **F16F 9/34** LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 NL 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021 RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021 SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021 SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 SM 14.04.2021 MC 14.04.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (11) **3 172 462** (51) **F16H 57/04** (11) **3 172 510** (51) **F25B 41/04** (11) **3 172 559** (51) **G01N 27/02**
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020 CZ 02.09.2020 CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020 EE 02.09.2020 FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 GR 03.12.2020 HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 IS 02.01.2021 LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020 IS 02.01.2021 NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 LV 02.09.2020 NO 16.09.2021 RO 16.06.2021
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 PL 02.09.2020 RO 18.10.2021 RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 RO 02.09.2020 SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020 SE 02.09.2020 SK 16.06.2021 MC 16.06.2021
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 172 471** (51) **F16L 3/223** (11) **3 172 512** (51) **F25D 21/02** (11) **3 172 577** (51) **G01P 3/80**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 HR 14.10.2020 IT 14.10.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020 IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021 NO 24.06.2021 NL 24.03.2021 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 NO 14.01.2021 RO 14.10.2020
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021 SM 14.10.2020 LU 25.06.2021
LU 10.06.2021
- (11) **3 172 479** (51) **F16P 3/14** (11) **3 172 522** (51) **B64D 7/02** (11) **3 172 590** (51) **G01S 15/86**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 DK 21.04.2021 EE 21.04.2021 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 22.07.2021 HR 21.04.2021 DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 LV 21.04.2021 LT 21.04.2021 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 LV 21.04.2021 RO 21.04.2021 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 SM 21.04.2021 MC 21.04.2021 PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 07.10.2020 MC 21.04.2021 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 07.10.2020 SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 172 487** (51) **F21V 8/00** (11) **3 172 528** (51) **G01B 11/25** (11) **3 172 594** (51) **G01T 1/202**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 HR 30.06.2021 IS 30.10.2021 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 NO 30.09.2021 PL 30.06.2021 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 PT 02.11.2021 RO 30.06.2021 IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 SK 30.06.2021 SM 30.06.2021 NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020 EE 30.06.2021 MC 30.06.2021 PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 07.10.2020 SM 07.10.2020 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 07.10.2020 SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 21.10.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 172 504** (51) **F25B 30/04** (11) **3 172 531** (51) **G01D 3/08** (11) **3 172 610** (51) **G02B 21/16**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 HR 04.11.2020 HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 04.11.2020 NL 04.11.2020

EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 172 694	(51) G06K 9/00	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021		
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 172 750	(51) H01H 23/04
		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 172 618	(51) G02F 1/19	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 02.06.2021		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 3 172 700	(51) G06K 9/00	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 16.06.2021	MC 16.06.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 172 762	(51) H01L 21/683
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
MC 30.12.2020		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
		LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 172 623	(51) G03F 7/20	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RS 28.04.2021	SK 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 172 704	(51) G06Q 10/04	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	MC 21.04.2021	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 13.01.2021	RO 13.01.2021		
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 13.01.2021	SI 13.01.2021	(11) 3 172 770	(51) H01L 33/50
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
SI 23.12.2020	LU 18.06.2021	(11) 3 172 708	(51) G06Q 20/04	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
		(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(11) 3 172 629	(51) G05B 11/01	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 12.05.2021	RO 12.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	MC 02.06.2021	
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	MC 12.05.2021			
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			(11) 3 172 772	(51) H01L 41/04
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 3 172 734	(51) G12B 17/06	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	BG 20.04.2021	DK 20.01.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(11) 3 172 630	(51) G05B 19/042	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SM 20.01.2021	LU 24.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020			MC 02.09.2020	
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) 3 172 746	(51) H01C 7/02		
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(11) 3 172 776	(51) H01L 51/42
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
RO 26.08.2020	SK 26.08.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SM 26.08.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 3 172 672	(51) G06F 9/54	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 02.12.2020		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 172 749	(51) H01H 1/021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				

- (11) **3 172 782** (51) **H01M 2/10** LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 (11) **3 172 885** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 NO 30.03.2021 PL 30.12.2020 (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020 RS 30.12.2020 SE 30.12.2020 DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 SI 30.12.2020 SK 30.12.2020 ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 MC 30.12.2020 IT 26.02.2021 GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020 (11) **3 172 851** (51) **H04B 17/12** IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 NO 25.02.2021 NL 25.11.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 (84) BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 PT 25.03.2021 PL 25.11.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 DK 28.10.2020 EE 28.10.2020 RS 25.11.2020 RO 25.11.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 SI 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 172 823** (51) **H02M 3/335** (84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) AL 21.10.2020 (51) **H04L 29/08**
(84) CZ 09.09.2020 (84) DK 09.09.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 CZ 21.10.2020 CZ 21.10.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 PT 01.03.2021 RO 28.10.2020 BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020 SK 28.10.2020 SM 28.10.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 MC 28.10.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 HR 21.10.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 NL 21.10.2020 NO 21.02.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020 (84) BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020 (84) CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020 (84) DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 172 827** (51) **H02P 9/00** (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) AL 21.10.2020 (51) **H04L 12/24**
(84) CZ 02.09.2020 (84) DK 02.09.2020 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 NL 21.10.2020 NO 21.02.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020 (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 PL 21.10.2020 NO 21.02.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 RO 21.10.2020 PT 22.02.2021
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 SE 21.10.2020 RS 21.10.2020
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020 HR 31.03.2021 IS 24.12.2021 SK 21.10.2020 SI 21.10.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 NL 31.03.2021 LV 31.03.2021 SM 21.10.2020 SM 21.10.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 NO 30.06.2021 NL 21.10.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020 (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 PT 02.08.2021 NO 21.02.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020 (84) DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 RS 31.03.2021 PT 02.08.2021 NO 21.02.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020 (84) ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 SK 31.03.2021 RS 31.03.2021 RS 31.03.2021
MC 02.09.2020
- (11) **3 172 832** (51) **H02P 29/024** (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AL 23.06.2021 (51) **H04N 19/176**
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 IS 23.10.2021
GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 LV 23.06.2021
LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 23.06.2021 PT 25.10.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021 RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 23.06.2021 SE 23.06.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 23.06.2021 EE 23.06.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 172 833** (51) **H02P 29/024** (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AL 09.09.2020 (51) **H04W 24/08**
(84) BG 22.10.2020 (84) CZ 22.07.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020 CZ 09.09.2020 CZ 09.09.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020 NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020 PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020 SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 172 839** (51) **H03K 17/12** (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) AL 31.03.2021 (51) **H04W 8/00**
(84) CZ 19.05.2021 (84) DK 19.05.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021 GR 31.03.2021 ES 31.03.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 19.05.2021 MC 19.05.2021 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 172 850** (51) **H04B 10/2575** (84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) AL 09.06.2021 (51) **H04W 56/00**
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020 CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020 FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 NO 09.09.2021 PL 09.06.2021

PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LU 29.06.2021		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 172 936	(51) H04W 24/02	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 173 281	(51) B60L 3/00
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LU 08.06.2021		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 3 173 101	(51) A61K 47/32	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020		
(11) 3 172 937	(51) H04L 27/26	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 173 283	(51) B60L 7/24
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 173 164	(51) B21K 1/40	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NO 21.01.2021	NO 21.10.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) 3 172 941	(51) H04W 76/11	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 173 391	(51) C04B 26/16
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	MC 20.01.2021		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 173 191	(51) B25J 9/00	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
(11) 3 172 946	(51) H05K 1/14	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021		
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 173 398	(51) C07C 29/145
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 17.03.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 173 230	(51) B32B 27/30	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 3 173 027	(51) A61B 10/00	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	MC 09.12.2020	
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 173 437	(51) B01J 20/24
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	MC 20.01.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(11) 3 173 245	(51) B41J 29/13	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 3 173 032	(51) A61B 17/072	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020

(11) 3 173 444	(51) C08K 5/098	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	MC 27.01.2021	
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(11) 3 173 688	(51) B60Q 1/14
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020			FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 173 562	(51) E05F 5/00	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
MC 23.09.2020		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	MC 09.06.2021	
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020		
		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 3 173 726	(51) F28F 25/06
		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
				IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
				LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
				NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
				RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
				SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
				SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
				(11) 3 173 785	(51) G01N 33/48
				(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
				BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
				DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
				ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
				GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
				IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
				LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
				NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
				PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
				RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
				SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
				SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
				(11) 3 173 944	(51) G06F 16/00
				(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
				CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
				FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
				HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
				LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
				NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
				PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
				RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
				SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
				SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
				(11) 3 174 000	(51) G01C 21/36
				(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
				BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
				DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
				ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
				GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
				IT 14.10.2020	LT 04.11.2020
				LV 14.10.2020	NL 04.11.2020
				NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
				PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
				RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
				SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
				SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
				(11) 3 173 657	(51) F16H 1/32
				(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
				BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
				DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
				ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
				GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
				IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
				LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
				NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
				PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
				RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
				SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
				SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
				(11) 3 173 659	(51) F16H 1/32
				(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
				BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
				DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
				ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
				GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
				LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
				PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
				RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
				(11) 3 173 508	(51) C23C 18/30
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020			(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020			BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020			DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 28.10.2020	GR 29.01.2021			ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
				IS 23.01.2021	IT 23.09.2020

LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 174 189	(51) H02M 3/28	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 26.08.2020	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) 3 174 385	(51) A01K 5/02
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(11) 3 174 089	(51) H01L 21/677	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 174 268	(51) H04L 29/08	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 174 414	(51) A41D 13/012
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 174 117	(51) H01L 51/50	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 174 289	(51) G03B 15/05	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	MC 21.04.2021	
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 174 439	(51) A47G 9/08
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SM 10.03.2021	LU 28.06.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 174 139	(51) H01G 11/24	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 11.11.2020		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 174 335	(51) H04W 28/26	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
GR 20.11.2020	GR 19.08.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 174 452	(51) A61B 5/00
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 174 146	(51) H01M 8/04223	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 09.12.2020		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 174 374	(51) H05K 1/11	PT 26.07.2021	RS 24.03.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 174 476	(51) A61B 17/32
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
MC 02.06.2021	LU 03.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) 3 174 177	(51) B60L 53/14	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 17.02.2021		SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 174 377	(51) H05K 13/08	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	MC 20.01.2021	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 174 477	(51) A61B 17/3207
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
LU 21.06.2021	LV 21.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SM 21.10.2020		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021

RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	MC 07.10.2020	
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 174 608	(51) A63B 21/072
MC 13.01.2021		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) 3 174 489	(51) A61B 34/00	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 174 544	(51) A61K 31/685	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 174 611	(51) A63B 69/00
LU 17.06.2021		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 174 493	(51) A61C 13/00	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	MC 09.12.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 174 552	(51) A61K 47/42	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	MC 09.12.2020	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 174 635	(51) B01J 37/02
MC 07.10.2020		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
(11) 3 174 516	(51) A61C 13/00	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 21.04.2021	ES 20.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 174 567	(51) A61L 29/08	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 3 174 639	(51) B05B 11/00
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
MC 24.02.2021		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 3 174 527	(51) A61P 29/00	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 174 570	(51) A61M 1/00	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 09.09.2020	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 174 669	(51) B25J 15/02
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
MC 17.02.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 174 537	(51) A61K 31/42	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	MC 17.03.2021		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 174 579	(51) A61M 5/30	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	MC 14.04.2021	
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 174 685	(51) B29C 45/27
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
MC 23.06.2021		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 174 540	(51) A61K 31/519	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020		

NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 174 836	(51) C03B 40/00
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
MC 06.01.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(11) 3 174 686	(51) B29C 43/00	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 17.02.2021		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 174 789	(51) B64D 11/00	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 19.08.2020	
MC 04.11.2020		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 174 840	(51) C05C 9/00
(11) 3 174 689	(51) B29C 67/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 174 791	(51) B64D 11/06	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	MC 05.05.2021	
MC 14.04.2021		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 174 865	(51) C07D 249/08
(11) 3 174 695	(51) B29C 70/34	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 09.12.2020	HR 09.12.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 174 803	(51) B65D 1/02	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 174 869	(51) C07D 401/14
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 22.12.2021	IT 16.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
MC 02.09.2020		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(11) 3 174 701	(51) B29D 30/26	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 174 804	(51) B65D 1/02	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 19.08.2020	
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 174 874	(51) C07D 455/03
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	IS 24.12.2021	IT 25.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 28.10.2020		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 174 727	(51) G06T 5/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 174 820	(51) B66B 15/04	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 02.09.2020	
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 174 875	(51) C07D 471/04
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) GR 20.11.2020
MC 30.06.2021		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
(11) 3 174 735	(51) B43K 23/06	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 174 886	(51) C07D 491/06
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020		

DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 174 941	(51) C09D 11/00	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 174 964	(51) C10M 145/36
MC 17.02.2021		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 174 894	(51) C07K 14/495	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 174 944	(51) C09D 11/102	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
MC 23.06.2021		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 174 928	(51) C08K 5/134	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(11) 3 174 975	(51) C12N 5/0793
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	MC 26.08.2020		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 174 948	(51) C09D 183/16	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
(11) 3 174 929	(51) C08L 27/16	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 174 976	(51) C12N 9/00
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	MC 09.06.2021		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 174 951	(51) C09K 8/588	LV 28.10.2020	PL 28.10.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	MC 28.10.2020	
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	(11) 3 174 992	(51) C12P 13/02
MC 13.01.2021		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
(11) 3 174 932	(51) C08L 33/04	NL 28.10.2020	PL 28.10.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 174 952	(51) C09K 11/88	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 174 995	(51) C12Q 1/6883
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
MC 09.06.2021	LU 30.06.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
(11) 3 174 939	(51) C09D 1/02	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 174 953	(51) C09K 11/02	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 175 001	(51) C12N 15/113
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021

DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	(11) 3 175 066	(51) E05D 15/06	(11) 3 175 149	(51) F16H 61/00
ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RO 10.02.2021	RS 10.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
SE 10.02.2021	SI 10.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
SK 10.02.2021	SM 10.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
MC 10.02.2021		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
				RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(11) 3 175 014	(51) B26B 21/40	(11) 3 175 073	(51) E06B 9/54	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	MC 19.08.2020	
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020		
FI 19.05.2021	HR 19.05.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	(11) 3 175 153	(51) F16H 63/30
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
MC 19.05.2021		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
		SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021
				SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 175 016	(51) C03C 17/34	(11) 3 175 120	(51) F04D 29/42	(11) 3 175 160	(51) G01F 1/05
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
MC 11.11.2020		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 09.09.2020	
(11) 3 175 022	(51) C40B 30/04	(11) 3 175 122	(51) F04F 13/00	(11) 3 175 171	(51) F21V 5/08
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	EE 14.04.2021	ES 13.04.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LT 14.04.2021	NO 14.07.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NL 14.04.2021	PT 16.08.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 14.04.2021	RS 14.04.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020			SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 175 041	(51) E01C 5/00	(11) 3 175 124	(51) F16B 5/01	(11) 3 175 188	(51) F25D 23/00
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 07.04.2021	ES 06.04.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 05.05.2021		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 175 052	(51) E03B 11/02	(11) 3 175 125	(51) F16B 5/02	(11) 3 175 204	(51) H01R 12/72
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	MC 09.12.2020			
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020				
MC 05.08.2020					

SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
MC 23.12.2020		RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(11) 3 175 209	(51) G01L 19/00	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020			LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	(11) 3 175 267	(51) F21V 8/00	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 175 295	(51) G03B 21/20
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 175 223	(51) G01N 21/35	MC 30.12.2020		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020			IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(11) 3 175 269	(51) G02B 6/028	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 30.12.2020	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 3 175 296	(51) G03B 21/56
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 3 175 230	(51) G01N 27/40A	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 30.12.2020		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020			LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 175 275	(51) G02B 6/38	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021		
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	(11) 3 175 306	(51) G05B 19/18
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 175 247	(51) G01N 35/02	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	LU 26.06.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 175 282	(51) G02B 27/18	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LV 19.08.2020	PL 19.08.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	MC 10.03.2021	
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021		
MC 19.08.2020		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 175 310	(51) G05D 1/02
		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
(11) 3 175 254	(51) G01S 7/03	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 09.06.2021		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021			LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(11) 3 175 291	(51) G03B 17/54	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 175 315	(51) G06F 1/16
MC 11.11.2020		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) 3 175 256	(51) G01S 7/41	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	MC 17.02.2021		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020			LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 175 293	(51) G03B 21/14	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020

SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
(11) 3 175 325	(51) G06F 3/01	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 175 367	(51) G06F 15/16
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 14.04.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 175 345	(51) G06F 3/0488	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
MC 18.11.2020		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	MC 09.09.2020	
(11) 3 175 326	(51) G06F 3/033	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 175 378	(51) G06F 30/327
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 23.06.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 175 348	(51) G06F 3/06	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	MC 09.06.2021	
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 175 380	(51) H04W 4/80
		NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 175 328	(51) G06F 3/0354	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	MC 05.08.2020		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 175 349	(51) G06F 3/12	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 175 381	(51) G06F 21/53
MC 27.01.2021		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 175 331	(51) G01C 21/36	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	EE 21.04.2021	ES 20.04.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 175 359	(51) G06F 11/00	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 175 386	(51) G06F 21/55
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 175 340	(51) G06F 3/0481	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	EE 14.04.2021	ES 13.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 175 360	(51) G06F 9/50	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	EE 21.04.2021	ES 20.04.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 175 431	(51) H04L 29/06
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 24.02.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 175 341	(51) G06F 3/0481	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021				

RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 175 752	(51) A47J 43/07
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
(11) 3 175 607	(51) H04M 1/04	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	MC 14.04.2021		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 175 652	(51) H04W 52/02	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 175 787	(51) A61B 6/00
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
MC 16.12.2020		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 175 608	(51) H04M 11/06	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
ES 23.12.2020	GR 24.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	MC 02.12.2020		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 175 653	(51) H04W 52/14	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	MC 11.11.2020	
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 175 794	(51) A61B 8/00
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
MC 23.12.2020		LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 175 628	(51) H04Q 1/48	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 11.11.2020		SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 175 656	(51) H04W 52/44	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 06.01.2021	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 175 954	(51) B25B 21/02
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 175 632	(51) H04R 25/00	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 175 677	(51) H05B 45/382	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(11) 3 175 959	(51) B26B 21/44
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
MC 16.12.2020		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
(11) 3 175 634	(51) H04S 1/00	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
BG 06.04.2021	(84) CZ 06.01.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	MC 23.09.2020		SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 175 688	(51) H05K 7/20	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 09.09.2020	
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 175 969	(51) B29C 49/42
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
MC 06.01.2021		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 175 639	(51) H04W 12/041	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 14.04.2021		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021				
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021				

SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 176 218	(51) C08L 75/04	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 30.12.2020	LU 19.06.2021
MC 17.03.2021		CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021		
(11) 3 175 977	(51) B32B 5/02	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 176 310	(51) D06F 58/10
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
HR 27.01.2021	IS 22.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	MC 02.06.2021	LU 27.06.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021			RO 14.10.2020	SE 14.10.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	(11) 3 176 234	(51) C09D 133/02	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 14.10.2020	
MC 27.01.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 176 329	(51) E02B 17/00
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021		
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 176 339	(51) F24F 110/10
				(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		(11) 3 176 269	(51) C12Q 1/68	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	EE 07.04.2021	ES 06.04.2021
		BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 176 350	(51) E04H 4/16
				(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		(11) 3 176 280	(51) C22C 38/00	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
		IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 07.10.2020	
		(11) 3 176 284	(51) C23C 16/02	(11) 3 176 413	(51) F02D 29/04
		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
		SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
		MC 10.03.2021		MC 11.11.2020	
		(11) 3 176 298	(51) D06F 34/05	(11) 3 176 478	(51) G05D 16/06
		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
		LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		

SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(11) 3 176 521	(51) F25B 41/00	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 176 782	(51) G10L 19/018
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 30.06.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 176 587	(51) G01N 35/02	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 3 176 543	(51) G01F 1/684	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020		
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 176 783	(51) G06F 40/40
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 176 592	(51) G01R 15/18	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LU 15.06.2021		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 176 545	(51) G01F 1/684	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 176 794	(51) H01F 41/02
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) CZ 07.04.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 07.04.2021	GR 08.07.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 176 621	(51) G02B 15/16	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020		
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 176 796	(51) H01F 27/32
LU 15.06.2021		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 3 176 549	(51) G01G 19/58	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 19.08.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020			PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 176 638	(51) G03B 21/20	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 176 797	(51) H01F 1/153
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 176 562	(51) G01M 7/06	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020			RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 176 698	(51) G06F 11/00	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
NQ 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	MC 02.09.2020	
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 176 807	(51) A61B 6/00
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 176 563	(51) G01N 15/14	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020		

GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
IS 24.12.2021	IT 21.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020			SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 176 902	(51) H02J 3/28	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 3 177 026	(51) H04N 21/435
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) CZ 30.06.2021	(84) ES 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 176 817	(51) H01L 23/047	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(11) 3 176 915	(51) H02K 3/32	MC 31.03.2021	
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020		
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 177 075	(51) H04W 36/00
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 176 823	(51) H01L 27/06	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021			RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 176 929	(51) H02K 29/03	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 177 092	(51) H04W 72/04
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	EE 07.04.2021	ES 06.04.2021
MC 24.02.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 176 844	(51) H01L 51/54	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020			RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 176 934	(51) H02M 7/12	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 3 177 128	(51) H05K 13/04
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) 3 176 868	(51) H01P 5/103	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021			PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 176 948	(51) H03H 9/145	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 177 129	(51) H05K 13/04
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
MC 17.03.2021		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) 3 176 897	(51) H02J 1/10	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 17.03.2021		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 176 962	(51) H04W 52/24	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020		
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 177 130	(51) H05K 13/08
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021		

ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 177 297	(51) A61K 31/59
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		MC 20.01.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 177 132	(51) A01G 31/02	(11) 3 177 236	(51) A61F 2/78	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SM 07.04.2021	LU 22.06.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	(11) 3 177 305	(51) A61K 36/02
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	MC 16.12.2020		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 177 138	(51) A01M 1/02	(11) 3 177 248	(51) A61F 13/512	(11) 3 177 306	(51) A61K 38/00
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020				
(11) 3 177 150	(51) A23C 9/20	(11) 3 177 263	(51) A61K 8/25	(11) 3 177 308	(51) A61K 38/08
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
HR 23.12.2020	IS 22.12.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
				SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
				LU 25.06.2021	
(11) 3 177 180	(51) A47B 73/00	(11) 3 177 285	(51) A61K 31/343	(11) 3 177 312	(51) A61K 38/08
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
EE 16.09.2020	GR 17.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 16.09.2020	SI 16.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
MC 16.09.2020		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	MC 30.12.2020	
(11) 3 177 197	(51) A47L 23/26	(11) 3 177 292	(51) A61K 31/496	(11) 3 177 314	(51) A61K 38/17
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IT 25.11.2020	IT 25.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020		
EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020		
		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020		
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020		
(11) 3 177 218	(51) A61B 90/98				
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021				
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021				
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021				

RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 177 449	(51) B29C 64/112
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
		EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 177 315	(51) A61K 38/19			FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 177 358	(51) A61M 39/10	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021		
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 3 177 451	(51) B29C 64/165
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
MC 07.10.2020		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 177 320	(51) A61K 39/395	MC 11.11.2020		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021			HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 177 387	(51) B01D 61/18	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 177 461	(51) B32B 7/02
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
MC 06.01.2021		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
(11) 3 177 321	(51) A61K 39/395	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020			LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 177 389	(51) B01F 3/04	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 09.12.2020	SI 09.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 09.12.2020	
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 177 474	(51) B60K 31/00
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
(11) 3 177 332	(51) A61L 27/34	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 25.11.2020	LV 25.11.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021			NO 25.02.2021	NO 25.02.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 177 423	(51) B23K 9/095	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 25.11.2020	
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 177 479	(51) A63G 21/04
EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) 3 177 339	(51) A61M 1/36	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 177 441	(51) B26B 21/52	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	MC 23.06.2021	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 177 501	(51) B61D 27/00
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
MC 30.09.2020		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) 3 177 346	(51) A61M 5/31	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021			SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021				

SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
MC 27.01.2021		PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
(11) 3 177 737	(51) C12Q 1/68	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	MC 16.06.2021	
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 177 837	(51) F04F 13/00	(11) 3 177 892	(51) G01C 21/20
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LU 10.06.2021				MC 24.03.2021	
(11) 3 177 740	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 177 838	(51) B64C 11/18	(11) 3 177 905	(51) G01N 1/36
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 06.01.2021	SI 06.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	MC 06.01.2021		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021			SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
MC 13.01.2021				SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 177 748	(51) C22C 21/00	(11) 3 177 844	(51) F16D 25/12	(11) 3 177 920	(51) G01N 21/77
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.12.2020	DK 30.09.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	EE 09.06.2021	MC 09.06.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 30.09.2020					
(11) 3 177 751	(51) C23C 16/18	(11) 3 177 866	(51) H05B 47/10	(11) 3 177 922	(51) G01N 33/49
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NO 07.01.2021	PT 07.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 09.12.2020	
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020				
(11) 3 177 762	(51) B60N 2/58	(11) 3 177 868	(51) F21V 8/00	(11) 3 177 937	(51) B60W 50/02
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
MC 02.06.2021		SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
				SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 177 781	(51) E04C 3/12	(11) 3 177 888	(51) G01B 5/24	(11) 3 177 938	(51) G01F 25/00
(84) BG 23.09.2021	(84) ES 23.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
				NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
				PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
				SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
				SM 07.10.2020	MC 07.10.2020

GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 177 979	(51) H04B 5/00	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 178 026	(51) G16H 20/00
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 177 951	(51) G02B 6/36	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 30.12.2020		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 177 983	(51) G06F 3/0354	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 178 030	(51) G06F 21/00
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(11) 3 177 952	(51) G02B 6/38	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 177 990	(51) G06F 8/41	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 178 034	(51) G06K 7/10
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
MC 18.11.2020		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 177 953	(51) G02B 6/38	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	MC 17.03.2021		SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 3 177 993	(51) G06F 12/0804	(11) 3 178 035	(51) G06K 9/00
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
MC 07.10.2020		ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 177 956	(51) G02B 13/18	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 23.10.2021	LT 23.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	IS 23.10.2021	NL 23.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 23.06.2021	LU 23.06.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 178 006	(51) G06F 12/08	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 178 037	(51) G06K 9/20
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
MC 23.12.2020		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 3 177 977	(51) G06F 1/16	HR 19.05.2021	IS 29.12.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 178 022	(51) G06F 16/23	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 30.09.2020	
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 178 048	(51) G06Q 10/10
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
MC 20.01.2021		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		

GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RS 06.01.2021	SI 06.01.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	MC 06.01.2021		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020			SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		(11) 3 178 154	(51) H02K 7/10		
(11) 3 178 075	(51) G08B 13/24	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 178 203	(51) H04L 12/40
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PT 09.04.2021	SE 09.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SI 09.12.2020	MC 09.12.2020			SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SM 09.12.2020		(11) 3 178 155	(51) H02K 19/02		
		(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(11) 3 178 206	(51) H04L 12/859
(11) 3 178 079	(51) G08G 1/14	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021			SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
MC 27.01.2021		(11) 3 178 181	(51) H04L 27/26	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 178 226	(51) H04N 19/129
(11) 3 178 093	(51) H01B 3/44	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020			SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) 3 178 184	(51) H04K 3/00		
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(11) 3 178 243	(51) H04W 12/06
SM 21.10.2020	LU 22.06.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
		MC 28.04.2021		SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
				SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
				MC 27.01.2021	
		(11) 3 178 189	(51) H04L 5/00	(11) 3 178 245	(51) H04W 16/24
		(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
		SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
		(11) 3 178 194	(51) H04W 12/00		
		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		

- (11) **3 178 253** (51) *H04W 28/02* RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 (11) **3 178 508** (51) *A61M 5/32*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 SE 05.05.2021 SK 05.05.2021 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 SM 05.05.2021 MC 05.05.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 (11) **3 178 307** (51) *A01D 41/127* (84) DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 (84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 GR 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 (84) CZ 07.10.2020 (84) DK 07.10.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 IS 24.12.2021 LT 07.10.2020 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020 PT 08.02.2021 RO 07.10.2020 SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 SM 03.03.2021 LU 24.06.2021
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 178 255** (51) *H04W 28/08* (84) AT 23.12.2020 (84) AT 26.08.2020 (11) **3 178 542** (51) *B01D 67/00*
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 26.11.2020 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 DK 26.08.2020 CZ 26.08.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020 SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020 SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
- (11) **3 178 270** (51) *H04W 8/00* (84) AT 07.10.2020 (11) **3 178 323** (51) *A01N 43/80* (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
(84) AL 07.10.2020 (84) CZ 07.10.2020 (84) AL 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021
DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
ES 07.10.2020 HR 07.10.2020 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
GR 08.01.2021 LT 07.10.2020 NO 23.09.2021 NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
IT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
NO 07.01.2021 RO 07.10.2020 SE 23.06.2021 EE 23.06.2021 MC 23.06.2021
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020 SK 23.06.2021
RS 07.10.2020 SK 07.10.2020
SI 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 178 288** (51) *H04W 76/28* (84) AT 20.01.2021 (11) **3 178 324** (51) *A01N 59/00* (84) AT 23.09.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(84) AL 20.01.2021 (84) CZ 07.10.2020 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 20.04.2021 EE 07.10.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 20.01.2021 FI 07.10.2020 EE 23.09.2020 ES 23.09.2020 DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 20.01.2021 HR 07.10.2020 FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 21.04.2021 LT 07.10.2020 HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 20.01.2021 NL 07.10.2020 IT 23.09.2020 LT 23.09.2020 IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
NO 20.04.2021 PL 07.10.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
PT 20.05.2021 RO 07.10.2020 PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
RS 20.01.2021 SE 07.10.2020 RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SI 20.01.2021 SK 07.10.2020 SE 23.09.2020 SI 23.09.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SM 20.01.2021 MC 07.10.2020 SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 178 290** (51) *H04W 76/15* (84) AT 23.06.2021 (11) **3 178 333** (51) *A24D 3/04* (84) AT 05.05.2021 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021 FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
LV 23.06.2021 NL 20.01.2021 HR 05.05.2021 IS 22.12.2021 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
PL 23.06.2021 RO 20.01.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
PT 20.05.2021 SK 20.01.2021 NO 05.08.2021 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
RS 20.01.2021 MC 20.01.2021 PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SI 20.01.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SM 20.01.2021 SM 05.05.2021 SE 05.05.2021 SK 05.05.2021 SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
MC 23.06.2021
- (11) **3 178 288** (51) *H04W 76/28* (84) AT 20.01.2021 (11) **3 178 333** (51) *A24D 3/04* (84) AT 05.05.2021 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(84) AL 20.01.2021 (84) CZ 07.10.2020 (84) AT 05.05.2021 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 20.04.2021 EE 07.10.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 20.01.2021 FI 07.10.2020 EE 23.09.2020 ES 23.09.2020 DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 20.01.2021 HR 07.10.2020 FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 21.04.2021 LT 07.10.2020 HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 20.01.2021 NL 07.10.2020 IT 23.09.2020 LT 23.09.2020 IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
NO 20.04.2021 PL 07.10.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
PT 20.05.2021 RO 07.10.2020 PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
RS 20.01.2021 SE 07.10.2020 RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SI 20.01.2021 SK 07.10.2020 SE 23.09.2020 SI 23.09.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SM 20.01.2021 MC 07.10.2020 SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 178 290** (51) *H04W 76/15* (84) AT 23.06.2021 (11) **3 178 494** (51) *A61K 41/00* (84) AT 14.10.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021 FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
LV 23.06.2021 NL 20.01.2021 HR 05.05.2021 IS 22.12.2021 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
PL 23.06.2021 RO 20.01.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
PT 20.05.2021 SK 20.01.2021 NO 05.08.2021 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
RS 20.01.2021 MC 20.01.2021 PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SI 20.01.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SM 20.01.2021 SM 05.05.2021 SE 05.05.2021 SK 05.05.2021 SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
MC 23.06.2021
- (11) **3 178 293** (51) *H04W 4/80* (84) AT 05.05.2021 (11) **3 178 498** (51) *C12N 15/113* (84) AT 18.11.2020 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 18.02.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
CZ 05.05.2021 DK 18.11.2020 BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
EE 05.05.2021 HR 18.11.2020 EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 05.05.2021 LT 18.11.2020 FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
HR 05.05.2021 LV 18.11.2020 HR 18.11.2020 IS 23.01.2021 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 05.05.2021 NL 18.11.2020 IT 23.09.2020 LT 23.09.2020 IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
NO 05.05.2021 PL 18.11.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 05.05.2021 RO 18.11.2020 PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 05.05.2021 SE 07.10.2020 RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SI 05.05.2021 SK 07.10.2020 SE 23.09.2020 SI 23.09.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SM 05.05.2021 SM 23.09.2020 SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
MC 23.06.2021
- (11) **3 178 293** (51) *H04W 4/80* (84) AT 05.05.2021 (11) **3 178 630** (51) *B29C 49/46* (84) AT 02.12.2020 (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 05.05.2021 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
NL 05.05.2021 RO 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021
PT 05.05.2021 SE 02.12.2020 RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
SM 05.05.2021 SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 178 293** (51) *H04W 4/80* (84) AT 05.05.2021 (11) **3 178 684** (51) *B60H 1/34* (84) AT 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 05.05.2021 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
NL 05.05.2021 RO 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021
PT 05.05.2021 SE 02.12.2020 RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
SM 05.05.2021 SM 02.12.2020 MC 02.12.2020

- (11) **3 179 354** (51) *G06F 3/0484* NO 19.08.2021 PL 19.05.2021 (11) **3 179 767** (51) *H04W 28/02*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 PT 20.09.2021 RO 19.05.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 RS 19.05.2021 SE 19.05.2021 BG 07.01.2021 (84) CZ 07.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 SK 19.05.2021 SM 19.05.2021 DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 MC 19.05.2021 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 (11) **3 179 588** (51) *H02J 1/08* GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) CZ 21.10.2020 NO 07.01.2021 NL 07.10.2020
RO 21.10.2020 RS 21.10.2021 DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 PT 08.02.2021 PL 07.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 RS 07.10.2021 RO 07.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 SI 07.10.2020 SE 07.10.2020
MC 21.10.2020 IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 SM 07.10.2020 SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 179 444** (51) *G06T 7/20* (11) **3 179 787** (51) *H04W 52/30*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 DK 03.06.2021 EE 03.03.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021 RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 179 452** (51) *G07C 9/00* (11) **3 179 796** (51) *H04W 8/24*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020 GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020 RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020 SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
SK 09.09.2020 SM 09.09.2021 SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
MC 09.09.2020
- (11) **3 179 523** (51) *H01L 23/00* (11) **3 179 800** (51) *H04W 76/14*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 179 567** (51) *H01R 12/71* (11) **3 179 801** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021 PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021 SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
MC 03.03.2021
- (11) **3 179 575** (51) *H01R 29/00* (11) **3 179 825** (51) *H05B 3/14*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021 GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
- (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021 BG 21.01.2021 (84) CZ 21.10.2020
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021 DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
MC 19.05.2021 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2021
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 RS 23.09.2020
SI 23.09.2020 SI 23.09.2020
SM 23.09.2020 SM 23.09.2020
- (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
- (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021

NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 179 922	(51) A61B 17/00	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	EE 16.06.2021	MC 16.06.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 179 969	(51) A61F 11/00
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
MC 13.01.2021		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 179 839	(51) H05K 13/04	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 179 957	(51) A61C 8/02	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	MC 10.03.2021	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020		
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	(11) 3 179 979	(51) A61K 8/27
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 179 840	(51) H05K 13/04	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 28.10.2020		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020			RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 179 961	(51) A61F 2/28	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LU 18.06.2021	
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 179 990	(51) A61K 31/00
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) 3 179 901	(51) G16H 40/63	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 02.12.2020		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020			RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 179 962	(51) A61F 2/30	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 179 993	(51) A61K 31/135
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
MC 23.09.2020		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 179 902	(51) A61B 5/01	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 20.01.2021	PT 20.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 21.04.2021	RO 20.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			LT 20.01.2021	RS 20.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 179 963	(51) A61B 17/16	NL 20.01.2021	SE 20.01.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 20.01.2021	SK 20.01.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 20.01.2021	SM 20.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 20.01.2021	
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 20.01.2021	
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021		
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 179 997	(51) A61K 31/201
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(11) 3 179 919	(51) A61B 8/08	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 179 965	(51) A61F 2/966	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 179 998	(51) A61K 31/34
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	ES 05.05.2021	GR 06.08.2021
MC 17.02.2021		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
				LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
				NO 05.08.2021	PL 05.05.2021

PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	MC 06.01.2021	
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
(11) 3 180 004	(51) A61K 31/454	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 180 131	(51) B04C 5/04
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	MC 06.01.2021		EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021			FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 180 085	(51) A61N 5/10	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
MC 06.01.2021		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) 3 180 134	(51) B05D 7/02
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(11) 3 180 011	(51) A61K 35/17	(11) 3 180 096	(51) A63B 71/06	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PL 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	MC 02.09.2020	
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
		MC 21.10.2020		(11) 3 180 136	(51) B07C 5/342
(11) 3 180 053	(51) A61M 5/178	(11) 3 180 100	(51) B01D 21/24	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	MC 30.09.2020	
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020		
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 3 180 140	(51) B21D 28/22
MC 11.11.2020				(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
				BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(11) 3 180 067	(51) A61M 39/16	(11) 3 180 109	(51) B01D 63/06	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) EE 24.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021			RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 180 110	(51) B01D 63/06	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) EE 02.06.2021	(84) HR 02.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	MC 20.01.2021	
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 02.06.2021	RS 02.06.2021		
MC 17.02.2021		SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) 3 180 157	(51) B23K 35/38
				(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
				BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) 3 180 070	(51) A61N 1/04	(11) 3 180 111	(51) B01D 63/06	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) EE 24.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021			PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 180 127	(51) B01L 3/02	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021		
		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 180 159	(51) B23Q 3/08
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
		SE 06.01.2021	SI 06.01.2021		

LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 180 229	(51) B62D 5/04
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) 3 180 163	(51) B24C 1/00	(11) 3 180 213	(51) B60R 16/023	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 02.06.2021	
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 180 293	(51) C03B 37/012
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
MC 14.04.2021		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 180 168	(51) B25J 9/00	(11) 3 180 214	(51) B60T 7/20	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 20.01.2021	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 180 294	(51) C04B 35/00
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
MC 26.05.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 180 173	(51) B29C 33/38	(11) 3 180 217	(51) B60T 8/1766	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 180 313	(51) C07D 215/227
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 180 184	(51) B29C 70/54	(11) 3 180 218	(51) B60T 13/66	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 06.01.2021	
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 180 317	(51) C07D 401/06
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
		MC 30.09.2020		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(11) 3 180 185	(51) B32B 3/12	(11) 3 180 222	(51) B60W 50/08	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020		
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 180 320	(51) C07D 307/48
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
LU 04.06.2021				GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 180 199	(51) B60B 3/14			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021			NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021			PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021				

RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	(11) 3 180 509	(51) F02M 55/02
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 3 180 324	(51) C07D 347/00	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 25.11.2020	LU 16.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 180 414	(51) C11D 3/50	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
NO 25.02.2021	(84) PL 25.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 18.11.2020	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 180 524	(51) F16B 19/10
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 180 330	(51) C07D 403/12	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 180 420	(51) A01N 63/22	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 21.01.2021	EE 21.10.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 180 535	(51) F16D 51/00
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 21.10.2020	HR 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 22.01.2021	LT 21.10.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
MC 03.03.2021		IT 21.10.2020	NL 21.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 3 180 347	(51) C07D 501/04	LV 21.10.2020	NO 21.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
BG 23.12.2020	(84) CZ 23.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 180 496	(51) E21B 47/024	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 30.09.2020	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) 3 180 558	(51) F21Y 115/10
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	IS 24.12.2021	IT 04.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 180 352	(51) C07K 7/08	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 180 501	(51) F01N 3/20	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	MC 30.12.2020	
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 180 564	(51) F23D 14/36
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 23.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
MC 24.02.2021		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 180 373	(51) C08F 290/06	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 23.12.2020	SI 23.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 180 504	(51) F02B 19/10	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 180 567	(51) F23N 1/00
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(11) 3 180 390	(51) C08G 79/02	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	MC 17.03.2021		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
				LV 25.11.2020	NL 25.11.2020

NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 180 628	(51) G01R 33/00	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 31.03.2021	
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 180 694	(51) G06F 9/52
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 180 576	(51) F25D 23/04	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 30.09.2020		SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 180 631	(51) G01R 33/567	MC 09.06.2021	
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020		
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 180 698	(51) G11C 7/22
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 24.02.2021		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 180 579	(51) F41A 35/00	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021			SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 180 671	(51) G06F 1/26	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 180 729	(51) G06F 21/33
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
MC 07.10.2020		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(11) 3 180 581	(51) G01B 9/02	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 07.04.2021	LU 26.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020			EE 16.06.2021	MC 16.06.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 180 675	(51) G06F 3/01		
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 180 738	(51) G06K 9/00
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) 3 180 597	(51) G01M 11/02	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 180 682	(51) G06F 3/044	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020		
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 180 770	(51) G06T 7/00
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 180 600	(51) G01N 21/64	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021			SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 180 688	(51) G06F 3/14	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 180 783	(51) G09F 3/02
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
MC 02.06.2021		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
		IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
		LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		

HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 180 878	(51) H04L 1/00	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 180 930	(51) H04W 8/06
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
MC 21.10.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 180 792	(51) H01B 1/22	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 180 882	(51) H04L 5/00	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 180 932	(51) H04W 8/24
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 30.12.2020		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 3 180 840	(51) H02K 7/075	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 05.05.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020			PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 3 180 883	(51) H04L 5/00	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 180 937	(51) H04W 28/02
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SM 04.11.2020	LU 05.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(11) 3 180 848	(51) H02J 7/00	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 28.04.2021	NO 28.07.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 04.11.2020	LU 17.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021			RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 180 885	(51) H04L 9/00	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 28.04.2021	LU 17.06.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 180 962	(51) C09K 11/61
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 180 856	(51) H03M 3/00	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MC 17.02.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 180 887	(51) H04L 9/32	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021		
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 181 020	(51) A47J 31/54
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(11) 3 180 866	(51) H04B 1/38	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021			SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 180 911	(51) H04N 13/243	MC 03.03.2021	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 181 042	(51) A61B 5/0404
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
MC 03.03.2021		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021		

NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 181 393	(51) B60L 7/28	(11) 3 181 622	(51) C08J 9/28
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 181 085	(51) A61B 34/20	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020				
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 181 552	(51) C07D 233/64	(11) 3 181 657	(51) C09K 11/06
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(11) 3 181 143	(51) A61K 36/896	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 181 554	(51) C07D 239/94	(11) 3 181 916	(51) F04D 7/06
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	FI 27.01.2021	LT 27.01.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	RO 27.01.2021	SE 27.01.2021
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
(11) 3 181 215	(51) B01D 71/56	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	MC 27.01.2021	
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020		
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(11) 3 181 930	(51) F16C 35/02
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021			BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 181 560	(51) A61P 35/02	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
MC 23.06.2021		LV 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SI 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 3 181 368	(51) B41J 15/04	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 02.09.2020	SK 02.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020		MC 02.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020			(11) 3 181 982	(51) G03B 17/56
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 181 575	(51) C12N 15/10	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
ES 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	NL 17.03.2021	PL 17.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
MC 16.12.2020		SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		SK 17.03.2021	MC 17.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(11) 3 181 369	(51) B41J 15/04	(11) 3 181 621	(51) C08J 9/26	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) 3 181 999	(51) F21V 9/02
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	MC 26.08.2020	NO 26.11.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 23.09.2020		LU 19.06.2021	

(11) 3 182 205	(51) G03F 7/039	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 09.06.2021	LU 19.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 182 792	(51) H04W 88/08	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 182 870	(51) A47J 31/52
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MC 07.04.2021		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
(11) 3 182 397	(51) C08J 7/04	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 182 829	(51) A21D 2/26	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 31.03.2021	
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020		
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 182 875	(51) A61B 1/04
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 182 414	(51) G11C 11/15	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021			SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 182 833	(51) A23D 9/007	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020		
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 182 883	(51) A61B 5/00
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(11) 3 182 441	(51) H01L 21/66	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			MC 23.06.2021	
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 182 834	(51) A23D 9/007		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(11) 3 182 924	(51) A61C 17/22
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 182 659	(51) H04L 12/801	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021				
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 182 843	(51) A23N 7/08	(11) 3 182 930	(51) A61F 2/24
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
MC 03.03.2021		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(11) 3 182 788	(51) H04W 72/04	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021			SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 182 846	(51) A24F 40/95	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021		
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 182 940	(51) A61F 5/01
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020

GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	MC 10.03.2021	
LV 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 183 042	(51) A63F 13/212
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
				ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 3 182 948	(51) A61G 5/00	(11) 3 182 989	(51) A61K 38/07	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	MC 02.06.2021	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021		
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 183 054	(51) C12Q 1/6853
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	MC 14.04.2021		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020			DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
				FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(11) 3 182 967	(51) A61K 31/13	(11) 3 182 999	(51) A61K 39/395	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) SM 06.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 183 002	(51) A61K 39/395	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 183 062	(51) B02C 2/04
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MC 26.05.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 182 969	(51) A61K 31/19	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 183 023	(51) A61M 16/00	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 26.05.2021	
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 183 064	(51) B04B 5/10
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 21.10.2020	GR 22.01.2021
		RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
(11) 3 182 977	(51) A61K 31/575	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 183 025	(51) A61M 31/00	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	MC 21.10.2020	
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	(11) 3 183 094	(51) B23Q 5/32
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) 3 182 980	(51) A61K 31/7072	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	MC 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020			NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 183 039	(51) H02K 49/04	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 09.12.2020	
MC 14.10.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 183 100	(51) C07C 51/42
(11) 3 182 982	(51) A61K 33/30	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021			HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021

NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
MC 31.03.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020		
(11) 3 183 108	(51) B33Y 10/00	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	(11) 3 183 246	(51) C07D 401/06
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	MC 07.10.2020		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 183 158	(51) B61L 25/02	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
GR 10.03.2021	FR 09.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LT 09.12.2020	HR 09.12.2020	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	GR 24.12.2020	FR 23.09.2020
NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
PL 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RO 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SK 09.12.2020	SI 09.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
		RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
		SM 19.05.2021	MC 19.05.2021		
(11) 3 183 145	(51) B60T 13/66	(11) 3 183 166	(51) B62K 7/04	(11) 3 183 248	(51) C07D 403/12
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 14.10.2020	GR 15.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 14.10.2020	RO 14.10.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	MC 14.10.2020		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 183 190	(51) B65G 1/04	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
MC 30.09.2020		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
(11) 3 183 146	(51) B60T 13/66	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 3 183 252	(51) C07D 487/04
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 13.04.2021	DK 13.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 3 183 193	(51) B65H 16/10	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
RS 13.01.2021	SI 13.01.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
MC 13.01.2021		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	MC 12.05.2021	
(11) 3 183 147	(51) B60T 15/02	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 183 260	(51) C07H 19/067
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 13.04.2021	DK 13.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 3 183 201	(51) B66D 1/38	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 31.03.2021	
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 183 270	(51) C07K 16/28
RS 13.01.2021	SI 13.01.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
MC 13.01.2021		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 183 155	(51) B60W 50/08	LV 10.03.2021	PL 10.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 183 221	(51) C03B 23/035	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 28.04.2021	
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 183 271	(51) C07K 16/30
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 3 183 157	(51) B61G 9/04	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020

PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
		SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 183 288	(51) C08J 5/04			SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 183 336	(51) C12N 5/0735	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 24.03.2021	
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020		
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 183 375	(51) C23C 14/34
GR 07.04.2021	FR 06.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 24.12.2021	IT 25.11.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
				SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
				MC 07.04.2021	
(11) 3 183 299	(51) C08L 27/18	(11) 3 183 342	(51) C12N 9/48	(11) 3 183 402	(51) E04H 12/22
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020			SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 183 301	(51) C09C 1/36	(11) 3 183 345	(51) C12N 15/113	(11) 3 183 440	(51) G10K 11/178
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
FR 16.09.2020	IS 16.01.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	EE 14.04.2021	NO 14.07.2021
PL 16.09.2020	RO 16.09.2020	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	FI 14.04.2021	NO 14.07.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	HR 14.04.2021	PT 16.08.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 14.04.2021	RS 14.04.2021
MC 16.09.2020		SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	NL 14.04.2021	SK 14.04.2021
		MC 16.06.2021		PL 14.04.2021	MC 14.04.2021
				RO 14.04.2021	
				SE 14.04.2021	
				SM 14.04.2021	
(11) 3 183 320	(51) C09K 19/38	(11) 3 183 352	(51) C12P 11/00	(11) 3 183 442	(51) F01P 1/06
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 14.04.2021		RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
EE 30.06.2021	MC 30.06.2021			SE 03.02.2021	SI 03.02.2021
				MC 03.02.2021	SM 03.02.2021
(11) 3 183 324	(51) C10M 149/06	(11) 3 183 358	(51) C12Q 1/6874	(11) 3 183 448	(51) F02C 7/264
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
				MC 13.01.2021	
(11) 3 183 335	(51) C12M 1/34	(11) 3 183 362	(51) C12Q 1/54		
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021		
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021				
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021				

(11) 3 183 455	(51) F04B 17/04	(11) 3 183 524	(51) F28D 7/00	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020		
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 183 572	(51) G01N 33/28
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
				SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
				SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 183 483	(51) F16K 15/03	(11) 3 183 538	(51) G01D 3/10	(11) 3 183 573	(51) G01N 33/50
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 07.04.2021	LU 09.06.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 183 485	(51) F16L 27/10	(11) 3 183 541	(51) G01F 1/74	(11) 3 183 584	(51) G01R 15/22
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	SM 24.03.2021	
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020			MC 24.03.2021	
(11) 3 183 492	(51) F21V 29/56	(11) 3 183 544	(51) G01H 5/00	(11) 3 183 602	(51) A01M 31/00
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	IS 30.10.2021	NO 30.09.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 30.06.2021	PT 02.11.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
SE 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021		
SM 30.06.2021		SM 19.05.2021	MC 19.05.2021		
(11) 3 183 506	(51) F24D 15/04	(11) 3 183 556	(51) G01N 15/14	(11) 3 183 610	(51) G02B 17/00
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
MC 30.09.2020		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	MC 03.03.2021	
		MC 17.02.2021			
(11) 3 183 514	(51) F25B 1/00	(11) 3 183 571	(51) G01N 33/04	(11) 3 183 626	(51) H01R 13/66
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
MC 30.06.2021				PT 04.03.2021	RO 04.11.2020

RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 183 627	(51) G06F 1/32			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 183 746	(51) B41J 2/14	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 23.12.2020	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021		
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 183 797	(51) H02J 50/00
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
		(11) 3 183 748	(51) H01L 27/11556	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 183 634	(51) G06F 3/01	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 183 803	(51) F16D 43/14
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RO 26.05.2021	RS 27.05.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 10.03.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 183 664	(51) G06F 15/16	(11) 3 183 749	(51) H01L 27/30	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 183 817	(51) H03K 17/95
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
MC 10.03.2021		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
				NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) 3 183 681	(51) G06F 21/36	(11) 3 183 755	(51) H01L 29/78	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 05.05.2021	
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020		
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 183 825	(51) H04B 7/185
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
EE 09.06.2021	MC 09.06.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 183 696	(51) A61M 5/14			PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) 3 183 780	(51) H01R 13/627	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 183 831	(51) H04L 12/24
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(11) 3 183 729	(51) G10L 19/24	(11) 3 183 783	(51) H01S 3/00	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020				
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020				

(11) 3 183 835	(51) H04L 5/00	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 183 927	(51) H04W 60/00
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021			CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 183 862	(51) H04L 29/06	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SM 13.01.2021	LU 23.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
(11) 3 183 839	(51) H04L 12/18	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 16.06.2021	
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 183 934	(51) H04W 74/08
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020			BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 183 880	(51) H04N 19/52	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
				PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 3 183 840	(51) H04L 12/22	(11) 3 183 894	(51) H04W 4/06	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 183 947	(51) H05K 3/32
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LU 23.06.2021		(11) 3 183 899	(51) H04W 4/90	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 3 183 847	(51) H04L 12/701	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SM 16.12.2020	LU 16.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021		
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 184 048	(51) A61B 6/00
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	MC 20.01.2021		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020			RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 183 910	(51) H04W 28/08	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
		(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 16.06.2021	
(11) 3 183 850	(51) H04L 12/823	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020		
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 184 112	(51) C07C 251/38
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		(11) 3 183 924	(51) H04W 68/00	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 183 856	(51) H04L 27/26	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020		
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 184 120	(51) A61K 39/395
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020

IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 184 192	(51) B21H 1/12	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 184 580	(51) C08J 5/18
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
(11) 3 184 123	(51) A61K 51/04	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 184 233	(51) B23K 26/386	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 184 585	(51) C08L 15/00
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) 3 184 132	(51) A61M 3/02	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 184 234	(51) B23K 35/26	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 25.11.2020	(11) 3 184 616
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(51) C11C 3/08
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	CZ 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	FI 09.06.2021	ES 09.06.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	HR 09.06.2021	GR 10.09.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 09.06.2021	IS 09.10.2021
MC 07.10.2020		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NL 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) 3 184 164	(51) B01F 5/12	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 3 184 244	(51) B24D 11/00	RO 09.06.2021	PT 11.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 09.06.2021	RS 09.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 09.06.2021	EE 09.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 184 627	(51) C12N 5/00
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 3 184 175	(51) B03C 3/36	MC 31.03.2021		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(11) 3 184 280	(51) B29C 49/22	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 184 782	(51) F02C 7/232
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 184 190	(51) B21F 1/00	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 184 283	(51) B29C 65/16	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 184 795	(51) F02M 55/04
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020				

HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 185 055	(51) G02B 6/02	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	LU 12.06.2021	
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 185 373	(51) H01S 3/093
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
MC 14.04.2021		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 184 816	(51) F04B 27/08	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 20.01.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 185 211	(51) G06T 7/20	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
PT 03.03.2021	PT 05.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021		
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 185 395	(51) H02J 50/00
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
MC 03.03.2021		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
		SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		MC 02.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 184 822	(51) F04C 29/12	(11) 3 185 229	(51) G08C 17/02	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 24.02.2021	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 185 512	(51) H04L 29/08
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
				PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
				SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
				SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 184 961	(51) G01C 19/5712	(11) 3 185 243	(51) G10L 21/0208	(11) 3 185 581	(51) H04R 1/10
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
MC 06.01.2021		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020		
(11) 3 184 970	(51) G01F 1/692	(11) 3 185 249	(51) H01B 5/14	(11) 3 185 609	(51) H04W 72/04
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LU 25.06.2021	LV 14.10.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
				SM 14.10.2020	
(11) 3 185 001	(51) G01V 5/00	(11) 3 185 292	(51) H01L 25/07	(11) 3 185 653	(51) H05B 45/50
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 07.04.2021	ES 06.04.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021		
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021		
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020				
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020				

HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 185 810	(51) A61B 1/00
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
		MC 09.06.2021		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
				NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) 3 185 674	(51) A01K 1/10	(11) 3 185 761	(51) A61B 5/00	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 185 815	(51) A61F 2/00
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
				PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(11) 3 185 677	(51) A01K 61/00	(11) 3 185 769	(51) G01B 7/004	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 185 822	(51) A61F 2/68
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
				NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LU 25.06.2021	
(11) 3 185 688	(51) A22B 5/00	(11) 3 185 770	(51) A61B 5/11	(11) 3 185 840	(51) A61H 1/02
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
				SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 3 185 729	(51) A47J 19/02	(11) 3 185 782	(51) A61B 10/00	(11) 3 185 872	(51) A61K 31/56
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021		
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	MC 02.06.2021			
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021				
(11) 3 185 752	(51) A61M 16/00	(11) 3 185 799	(51) A61B 18/14	(11) 3 185 874	(51) A61K 31/702
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021		
MC 30.12.2020		MC 26.05.2021			
(11) 3 185 760	(51) A61B 5/339				
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021				
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021				
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021				

- (11) **3 185 887** (51) **A61K 38/28** DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 MC 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021 SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021 SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
SE 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
- (11) **3 185 890** (51) **A61K 38/46** (11) **3 185 939** (51) **A61M 15/00**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 20.01.2021 SI 20.01.2021 SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 20.01.2021
- (11) **3 185 911** (51) **A61K 51/04** (11) **3 185 971** (51) **A62C 33/00**
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
EE 30.12.2020 HR 30.12.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 GR 03.12.2020 FI 02.09.2020
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020 IS 02.01.2021 HR 02.09.2020
SI 30.12.2020 SK 30.12.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
MC 30.12.2020
- (11) **3 185 912** (51) **A61K 51/04** (11) **3 185 973** (51) **A62D 3/02**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020 DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021 ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020 NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
SE 30.12.2020 SI 30.12.2020 PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020 RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 185 916** (51) **A61L 27/14** (11) **3 185 984** (51) **B01D 45/08**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 185 920** (51) **A61L 29/08** (11) **3 185 986** (51) **B01D 53/04**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021 RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021 RO 10.03.2021 SI 10.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **3 185 927** (51) **A61M 5/14** (11) **3 186 001** (51) **B01J 20/26**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) DK 06.01.2021
CZ 06.01.2021
- (11) **3 186 006** (51) **B01L 3/00**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 186 015** (51) **B05C 5/02**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
LT 17.02.2021 NO 17.05.2021
NL 17.02.2021 PT 17.06.2021
PL 17.02.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SK 17.02.2021
SI 17.02.2021 SM 17.02.2021
- (11) **3 186 044** (51) **B26D 7/18**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 186 046** (51) **B26D 7/24**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SI 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021
- (11) **3 186 053** (51) **B29C 33/48**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) 3 186 067	(51) B33Y 40/00	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 21.04.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 186 117	(51) B60T 8/32	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 14.04.2021	
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 186 175	(51) B25J 9/00
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 186 079	(51) B32B 27/12	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 186 123	(51) B60T 13/52	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 30.09.2020	EE 23.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IT 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 23.12.2020	HR 23.12.2020		
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 23.03.2021	LT 23.12.2020	(11) 3 186 207	(51) C03C 8/16
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 23.04.2021	NL 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 23.12.2020	PL 23.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 23.12.2020	RO 23.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020		SE 23.12.2020	LV 02.06.2021	PL 02.06.2021
			SK 23.12.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
			MC 23.12.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
				SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) 3 186 082	(51) B32B 37/00	(11) 3 186 130	(51) B62B 13/18	(11) 3 186 209	(51) C04B 14/04
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 07.10.2020	
MC 27.01.2021		MC 30.09.2020			
(11) 3 186 089	(51) B41J 3/407	(11) 3 186 140	(51) B63B 22/06	(11) 3 186 215	(51) C07C 37/08
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
		MC 30.09.2020			
(11) 3 186 094	(51) B60B 3/00	(11) 3 186 151	(51) B64G 1/10	(11) 3 186 224	(51) C07D 205/04
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
MC 23.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
		SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
		MC 30.12.2020			
(11) 3 186 106	(51) B60N 3/00	(11) 3 186 171	(51) B65G 17/06	(11) 3 186 227	(51) C07D 213/61
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 24.06.2021	EE 24.03.2021
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021			HR 24.03.2021	IS 29.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021				
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021				
PL 21.04.2021	RO 21.04.2021				
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021				

LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 10.03.2021		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
				MC 27.01.2021	
(11) 3 186 241	(51) C07D 401/04	(11) 3 186 277	(51) C07K 16/00	(11) 3 186 305	(51) C08J 9/00
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 07.10.2020	RO 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RS 07.10.2020	SM 07.10.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
MC 07.10.2020		LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 186 245	(51) C07D 409/04	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 07.10.2020		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021				
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 186 280	(51) C07K 16/28	(11) 3 186 332	(51) C09K 8/60
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
MC 23.06.2021		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 02.09.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 186 247	(51) A61P 35/00	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 02.06.2021	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020		
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021				
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 186 298	(51) C08G 73/02	(11) 3 186 336	(51) C10B 31/00
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
MC 03.03.2021		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
(11) 3 186 249	(51) C07D 471/02	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 13.01.2021	
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 18.11.2020			
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 186 299	(51) C08G 75/00	(11) 3 186 340	(51) C10B 31/08
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 186 261	(51) C07F 7/08	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 12.05.2021		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020			MC 06.01.2021	
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 186 303	(51) C08J 7/02	(11) 3 186 372	(51) C12N 9/24
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
MC 18.11.2020		MC 28.04.2021		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
				SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
(11) 3 186 269	(51) C07K 14/705	(11) 3 186 304	(51) C08J 7/04	(11) 3 186 373	(51) C12N 9/24
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 27.04.2021	HR 27.01.2021		
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		

HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	(11) 3 186 513	(51) F04C 28/08	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 186 561	(51) F24D 13/02
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
MC 16.12.2020		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) 3 186 386	(51) C12Q 1/02	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 186 515	(51) F04D 29/24	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 186 597	(51) G01F 23/24
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 186 442	(51) D21H 27/10	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 186 523	(51) F16C 32/04	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 186 613	(51) G01N 3/06
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
MC 26.05.2021		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(11) 3 186 454	(51) E04B 2/00	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 186 528	(51) F16F 1/373	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 16.09.2020	
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 186 647	(51) G01R 27/32
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
MC 20.01.2021		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 186 455	(51) E04B 5/10	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 186 549	(51) F21V 21/088	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 186 660	(51) G01S 13/93
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LU 26.06.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 186 467	(51) E21B 10/02	(11) 3 186 559	(51) F23R 3/28	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	MC 24.03.2021	
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 186 661	(51) G01S 17/10
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020			CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
MC 07.10.2020					

EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 186 720	(51) G06F 15/16	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 13.01.2021	
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 186 834	(51) H01L 27/32
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 186 674	(51) G02B 23/00	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 17.02.2021		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021			SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 186 753	(51) G06N 3/04		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 186 835	(51) H01L 27/32
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
MC 24.02.2021		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
		SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 186 676	(51) G02B 27/01			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 186 754	(51) G06N 20/00	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 186 854	(51) H01P 5/02
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 3 186 696	(51) G06F 3/042			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 186 760	(51) G06Q 10/10	MC 31.03.2021	
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020		
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 186 855	(51) H01Q 1/28
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020			RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020			SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
				SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
				MC 02.06.2021	LU 09.06.2021
(11) 3 186 700	(51) G06F 3/0481	(11) 3 186 775	(51) G06Q 50/32		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) 3 186 883	(51) H02P 21/00
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
MC 23.06.2021		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
				SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 3 186 711	(51) G06F 12/02	(11) 3 186 821	(51) H01S 3/30		
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 186 889	(51) H03K 17/955
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021		
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021		
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021				
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021				

LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 186 949	(51) H04N 1/60	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 187 062	(51) A43B 13/04
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 186 902	(51) H04B 10/112	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 186 954	(51) H04N 5/232	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 187 064	(51) A44B 18/00
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 09.06.2021	LU 30.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 30.12.2020	DK 30.09.2020
(11) 3 186 917	(51) H04L 5/00	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 30.09.2020	IS 24.12.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 186 981	(51) H04R 25/00	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 187 116	(51) A61B 10/00
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 19.08.2020		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(11) 3 186 940	(51) H04L 27/36	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 187 002	(51) H04W 24/02	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 187 120	(51) A61B 17/06
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(11) 3 186 941	(51) H04L 29/06	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 29.06.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 187 012	(51) H04W 72/00	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 187 189	(51) A61K 36/9066
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
MC 17.02.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(11) 3 186 943	(51) H04L 29/06	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 187 026	(51) H05B 45/48	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 187 218	(51) A61M 5/34
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		

GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 187 544	(51) C08L 73/00
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
				PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
				RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
				SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
				SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 187 252	(51) B01F 3/08	(11) 3 187 509	(51) C08B 11/12	(11) 3 187 551	(51) A61K 8/60
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
		MC 16.06.2021		SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 187 299	(51) B23K 35/26	(11) 3 187 520	(51) B29C 39/02	(11) 3 187 559	(51) C09J 179/08
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
BG 14.01.2021	DK 14.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
MC 14.10.2020		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
		MC 24.02.2021			
(11) 3 187 313	(51) B25J 15/08	(11) 3 187 530	(51) C08L 15/00	(11) 3 187 565	(51) C09K 15/08
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		MC 06.01.2021		MC 17.02.2021	
(11) 3 187 319	(51) B26F 1/02	(11) 3 187 536	(51) C08L 29/04	(11) 3 187 584	(51) C07H 21/00
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 24.05.2021	BG 24.05.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 24.02.2021	DK 24.02.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 24.02.2021	EE 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
				MC 24.02.2021	
(11) 3 187 401	(51) B62K 15/00	(11) 3 187 543	(51) C08L 73/00	(11) 3 187 588	(51) C12N 15/86
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021		
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021		
		SM 12.05.2021	MC 12.05.2021		
(11) 3 187 434	(51) B65D 85/18				
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021				
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021				

RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	MC 24.02.2021	
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
(11) 3 187 626	(51) C25B 11/03	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 187 874	(51) G01N 33/543
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	MC 25.11.2020		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 3 187 819	(51) G01D 5/20	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
(11) 3 187 628	(51) C25D 13/06	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 187 894	(51) G01S 7/02
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 187 852	(51) G01N 5/02	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 09.06.2021	
MC 17.03.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 187 956	(51) G05D 1/02
(11) 3 187 634	(51) D04H 1/50	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	MC 27.01.2021		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020			LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 187 854	(51) G01N 15/14	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) 3 187 968	(51) G06F 3/01
(11) 3 187 665	(51) E04H 4/16	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	MC 19.08.2020		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021			PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 187 856	(51) G01N 21/23	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
MC 14.04.2021		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021		
		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 188 008	(51) G06F 9/445
(11) 3 187 720	(51) F02D 41/22	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 187 860	(51) G01N 21/95	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 188 068	(51) G06F 21/62
(11) 3 187 747	(51) F16F 1/02	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020

LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 188 478	(51) H04N 7/15	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 3 188 553	(51) H04W 48/18
(11) 3 188 132	(51) G06T 19/00	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 13.01.2021	LU 28.06.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021			LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 188 490	(51) H04N 21/43	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 17.02.2021	LU 17.06.2021
SM 05.05.2021	LU 16.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
MC 05.05.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 188 564	(51) H04W 72/12
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 188 242	(51) H01L 27/32	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021			NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 188 492	(51) H04N 21/6405	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020		
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 188 572	(51) H05B 33/04
		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 3 188 268	(51) H01L 51/50	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 08.06.2021		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 188 526	(51) H04W 74/08	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 188 635	(51) A47L 9/16
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 3 188 327	(51) H01S 3/067	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 22.06.2021		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 188 532	(51) H04W 8/18	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 188 709	(51) A61K 8/39
		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(11) 3 188 404	(51) H04L 9/08	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	IS 24.12.2021	IT 14.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 17.02.2021	LU 17.06.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 188 536	(51) H04W 28/06	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 14.10.2020	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021		
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020				

(11) 3 188 720	(51) A61K 9/00	(11) 3 188 876	(51) F04B 13/00	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 188 940	(51) B60S 3/04
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
				EE 09.06.2021	MC 09.06.2021
(11) 3 188 771	(51) A61M 1/36	(11) 3 188 879	(51) B26D 1/60	(11) 3 188 943	(51) B60T 13/68
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	MC 02.09.2020		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
				MC 07.10.2020	
(11) 3 188 773	(51) G16H 20/17	(11) 3 188 884	(51) B29C 44/12	(11) 3 189 024	(51) C07C 13/62
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IS 07.02.2021	IT 07.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 07.10.2020		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020			SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 188 816	(51) B01D 15/08	(11) 3 188 895	(51) B29C 65/48	(11) 3 189 078	(51) A61P 35/00
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
MC 09.06.2021		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 04.11.2020	
(11) 3 188 817	(51) B01D 33/073	(11) 3 188 898	(51) B29C 70/34	(11) 3 189 086	(51) C08F 14/24
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 05.05.2021		MC 07.10.2020	
(11) 3 188 870	(51) B23K 101/04	(11) 3 188 903	(51) B31B 50/00	(11) 3 189 123	(51) C10L 3/10
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 07.04.2021	PT 09.08.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 07.04.2021			
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021				

NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
MC 24.02.2021				SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
				SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				MC 04.11.2020	
(11) 3 189 125	(51) C10M 141/08	(11) 3 189 302	(51) G01B 21/04	(11) 3 189 458	(51) G16B 25/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
MC 03.03.2021		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 189 156	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 189 383	(51) G05B 15/02	(11) 3 189 507	(51) G08C 17/02
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 03.02.2021	FI 03.02.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SI 03.02.2021	SK 03.02.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SM 03.02.2021	MC 03.02.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020				
MC 07.10.2020					
(11) 3 189 165	(51) C21D 8/06	(11) 3 189 396	(51) G06F 3/0486	(11) 3 189 518	(51) G09G 5/00
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
MC 02.09.2020		MC 31.03.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 189 187	(51) D06M 10/10	(11) 3 189 410	(51) G06F 3/0483	(11) 3 189 530	(51) G01D 5/14
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
MC 09.06.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
		PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
		RO 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
		SE 17.02.2021	SM 17.02.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
		SK 17.02.2021			
		MC 17.02.2021			
(11) 3 189 220	(51) F01N 13/10	(11) 3 189 430	(51) H04L 29/06	(11) 3 189 533	(51) H01G 2/04
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 30.06.2021	NL 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LV 30.06.2021	PL 30.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 30.09.2021	RO 30.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 02.11.2021	SE 30.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SK 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	EE 30.06.2021		MC 07.04.2021	
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020				
(11) 3 189 279	(51) F24C 7/08	(11) 3 189 454	(51) G16H 50/50	(11) 3 189 536	(51) H01H 83/10
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020				
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021				

FI 30.09.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 189 592	(51) H03K 5/135	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 23.12.2020	
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 189 794	(51) A61B 17/115
(11) 3 189 547	(51) H01L 25/16	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020			LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 189 620	(51) H04L 12/10	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
MC 25.11.2020		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 189 832	(51) A61K 9/51
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 189 551	(51) H01L 51/54	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	MC 24.02.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021			LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) 3 189 650	(51) H04L 29/08	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 189 840	(51) A61K 31/4458
(11) 3 189 561	(51) H01R 4/20	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	MC 25.11.2020		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020			PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 189 652	(51) H04L 29/12	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 19.05.2021	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020		
MC 07.10.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 189 844	(51) A61K 35/12
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(11) 3 189 579	(51) H01F 38/14	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 18.11.2020	HR 18.11.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021			SM 18.11.2020	LU 19.06.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 189 678	(51) H04W 4/02		
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 3 189 915	(51) B22F 3/10
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
MC 02.06.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(11) 3 189 589	(51) H03H 9/10	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
EE 11.11.2020	GR 12.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020			SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 3 189 716	(51) H05K 5/00	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021		
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	(11) 3 189 917	(51) B23B 27/14
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
		HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021

LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 30.12.2020	LU 26.06.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020		
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021				
MC 09.06.2021					
(11) 3 189 928	(51) B23K 26/402	(11) 3 190 150	(51) C08J 9/18	(11) 3 190 297	(51) F04C 29/02
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SE 14.04.2021	RS 14.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SM 14.04.2021	SK 14.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020		MC 14.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
MC 11.11.2020					
(11) 3 190 000	(51) B60L 15/20	(11) 3 190 190	(51) A61K 31/7105	(11) 3 190 385	(51) G01C 21/26
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	MC 02.12.2020		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021			SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
MC 17.03.2021				SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 190 041	(51) B63B 32/51	(11) 3 190 213	(51) D01G 13/00	(11) 3 190 388	(51) G01D 5/353
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
MC 30.09.2020				MC 25.11.2020	
(11) 3 190 099	(51) C07C 57/03	(11) 3 190 217	(51) D06F 37/40	(11) 3 190 434	(51) G01V 5/00
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
MC 28.10.2020		MC 20.01.2021		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 3 190 113	(51) C07D 487/04	(11) 3 190 245	(51) E04H 12/24	(11) 3 190 494	(51) G06F 3/041
(84) EE 19.05.2021	(84) IS 29.12.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
MC 19.05.2021		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		MC 14.04.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
				RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
				SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 190 136	(51) C08G 59/46	(11) 3 190 258	(51) E21B 47/00		
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020		
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020		
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		LV 30.12.2020	MC 30.12.2020		
		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021		

(11) 3 190 523	(51) G06F 13/12	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 3 190 682	(51) H02J 9/06	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 190 875	(51) G01N 33/08
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
MC 09.06.2021		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 190 538	(51) H04L 25/49	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	NO 06.04.2021	RO 06.01.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 190 700	(51) H03G 3/30	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 190 975	(51) A61B 8/08
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
MC 16.06.2021		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 190 589	(51) G11B 20/10	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 07.10.2020		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 190 725	(51) H04B 10/116	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	MC 06.01.2021	
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 191 011	(51) A61C 7/00
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
MC 24.03.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(11) 3 190 598	(51) H01G 4/30	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 190 745	(51) H04L 12/24	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	MC 28.10.2020	
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 191 013	(51) A61C 13/00
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 190 608	(51) H01L 21/365	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 14.10.2020		SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 190 759	(51) H04L 27/26	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 17.03.2021	
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 3 191 014	(51) A61C 17/34
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(11) 3 190 627	(51) G11C 11/16	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 190 766	(51) H04L 29/06	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 07.10.2020	
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020		
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021				
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021				

IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 192 159	(51) H02M 3/335	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	MC 17.03.2021	
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 192 751	(51) B65G 1/04
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
MC 02.09.2020		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) 3 192 115	(51) C01G 49/00	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 192 218	(51) H04L 12/28	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MC 16.06.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 192 862	(51) C12N 5/02
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
MC 31.03.2021		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(11) 3 192 127	(51) H01Q 1/46	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 192 293	(51) H04W 16/06	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 07.04.2021	
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 192 865	(51) C12N 5/0735
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
		MC 19.05.2021		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(11) 3 192 136	(51) H01S 5/042			PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 192 330	(51) H05B 47/175	SK 21.04.2021	LU 30.06.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020		
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 192 924	(51) E01F 15/06
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 30.12.2020	PL 30.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 30.12.2020	SI 30.12.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 30.12.2020	LU 29.06.2021
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020		
(11) 3 192 139	(51) H02H 3/33				
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 192 475	(51) A61F 2/95	(11) 3 192 947	(51) E05B 1/00
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 30.06.2021	BG 30.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MC 09.09.2020		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LU 18.06.2021	
(11) 3 192 145	(51) H02J 7/00				
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(11) 3 192 715	(51) B61K 9/04	(11) 3 192 973	(51) F01D 9/02
CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021				

SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	(11) 3 193 724	(51) A61B 6/14
EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 193 025	(51) F15B 15/14	MC 02.09.2020		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 193 333	(51) G11B 20/10	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	ES 25.11.2020	GR 26.02.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	(11) 3 193 764	(51) A61B 34/20
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 193 155	(51) G01M 99/00	MC 23.12.2020		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020			EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 193 334	(51) G11B 20/10	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
RS 23.12.2020	SI 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 193 792	(51) G04B 11/00
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
MC 23.12.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 193 182	(51) G01R 33/02	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021			HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 193 462	(51) H04B 7/04	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020		
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 193 799	(51) A61F 13/02
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
MC 17.03.2021		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) 3 193 196	(51) G02B 5/32	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021			LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	(11) 3 193 659	(51) A45D 34/04	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
IT 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
PT 09.04.2021	SE 09.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
SK 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LU 26.06.2021	
		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020		
(11) 3 193 289	(51) G06Q 10/06	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 193 871	(51) A61K 31/4745
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020			LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 193 700	(51) A61B 5/00	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
SM 14.10.2020	LU 15.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 193 887	(51) A61K 31/723
(11) 3 193 332	(51) G10L 19/038	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	MC 07.10.2020		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020			SE 09.09.2020	SI 09.09.2020

SK 09.09.2020 MC 09.09.2020	SM 09.09.2020	IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020	LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(11) 3 193 898 (84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 DK 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RO 20.01.2021 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021 MC 20.01.2021	(51) A61K 36/185 (84) AT 20.01.2021 CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 RS 20.01.2021 SI 20.01.2021 SM 20.01.2021	(11) 3 193 927 (84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020	(51) A61K 39/395 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020	(11) 3 193 944 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021	(51) A61K 48/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 193 998 (84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(51) A61N 1/372 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 GR 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(11) 3 194 039 (84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(51) A63F 1/12 (84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 GR 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(11) 3 194 053 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020	(51) B01D 53/94 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020	(11) 3 194 057 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(51) B01F 3/12 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(11) 3 194 058 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) B01F 3/12 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 3 194 095 (84) AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021 MC 06.01.2021	(51) B22D 41/00 (84) AT 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 SI 06.01.2021	(11) 3 194 179 (84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(51) B43L 23/00 (84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(11) 3 194 246 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B62B 3/02 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 3 194 203 (84) AL 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SI 30.12.2020	(51) B60N 2/07 (84) BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 3 194 209 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021	(51) B60Q 1/00 (84) CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(11) 3 194 220 (84) AL 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020	(51) B60T 7/04 (84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 LT 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(11) 3 194 226 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021	(51) B60T 11/20 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(11) 3 194 229 (84) AL 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 24.12.2021 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(51) B60T 17/22 (84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020
--------------------------------	---------------	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	---	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---	--	---	---

(11) 3 194 274	(51) B65F 1/06	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 26.05.2021		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021			RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 194 513	(51) C09D 131/04	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 16.09.2020	
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 194 689	(51) E04H 15/36
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
MC 21.04.2021		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 194 304	(51) B65F 1/10	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 30.12.2020		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 194 576	(51) C12N 5/078	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 16.12.2020	
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 194 778	(51) F04B 53/16
MC 14.04.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 194 437	(51) C07K 16/22	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 194 578	(51) C12N 5/10	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 194 779	(51) F04C 18/02
MC 20.01.2021		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 194 480	(51) C08K 3/04	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 10.03.2021	SI 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 10.03.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 194 584	(51) C12N 9/30	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 194 841	(51) F21V 8/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 3 194 500	(51) C08L 69/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 194 588	(51) C12P 7/26	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	MC 30.09.2020	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 194 865	(51) F25B 49/02
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 194 506	(51) C09D 4/00	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 194 599	(51) C07K 14/47	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020		
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020		

(11) 3 194 882	(51) G06T 7/00	(11) 3 194 972	(51) G01N 33/574	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 10.03.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 195 069	(51) G05B 15/02
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
MC 17.02.2021		MC 14.04.2021		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
				SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
				EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 3 194 904	(51) G01F 5/00	(11) 3 195 002	(51) G01S 1/68	(11) 3 195 076	(51) G06T 7/55
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 20.04.2021	EE 20.01.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 20.01.2021	LU 26.06.2021
SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021		
(11) 3 194 906	(51) G01F 15/00	(11) 3 195 006	(51) G01S 7/527	(11) 3 195 079	(51) G05D 23/19
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
EE 09.06.2021	MC 09.06.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 194 942	(51) G01N 25/72	(11) 3 195 013	(51) G01S 1/02	(11) 3 195 095	(51) G06F 1/3234
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
		MC 04.11.2020		SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 194 951	(51) G01N 27/414	(11) 3 195 029	(51) G02B 6/38	(11) 3 195 190	(51) G06K 9/00
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	BG 21.01.2021	DK 21.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
		MC 21.10.2020		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 194 968	(51) G01N 33/569	(11) 3 195 047	(51) G02B 27/02	(11) 3 195 199	(51) G06K 9/20
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021		
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020				
MC 02.09.2020					

RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(11) 3 195 283	(51) <i>G08B 13/24</i>	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 195 411	(51) <i>H01Q 13/18</i>	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 195 532	(51) <i>H04L 12/46</i>
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 195 345	(51) <i>H01J 49/00</i>	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
CZ 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 195 416	(51) <i>H01R 13/447</i>	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
RS 16.06.2021	SK 16.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 195 567	(51) <i>H04L 29/08</i>
MC 16.06.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 195 348	(51) <i>H01L 21/208</i>	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 195 427	(51) <i>H01S 3/063</i>	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 195 584	(51) <i>H04N 5/225</i>
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 3 195 383	(51) <i>H01M 2/02</i>	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 195 445	(51) <i>H01M 10/00</i>	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 18.11.2020	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 195 595	(51) <i>G06F 3/01</i>
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 195 403	(51) <i>H01L 45/00</i>	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	MC 02.12.2020		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 195 461	(51) <i>H05B 41/28</i>	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	MC 07.04.2021	
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 195 606	(51) <i>H04N 21/4363</i>
MC 02.06.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 195 405	(51) <i>H01P 5/18</i>	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 195 489	(51) <i>H04B 3/50</i>	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 30.09.2020	CZ 30.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
				RS 02.09.2020	SI 02.09.2020

SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
MC 02.09.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 195 692	(51) H05B 1/02	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 196 026	(51) B41J 2/165
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 195 852	(51) A61K 8/02	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 195 699	(51) H05B 47/105	PT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 196 035	(51) B65H 26/06
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 27.01.2021		ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 195 866	(51) A61K 31/505	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
(11) 3 195 707	(51) H05K 3/32	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	MC 20.01.2021	
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 196 057	(51) B60D 5/00
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 195 893	(51) A61M 21/02	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 195 709	(51) H05K 5/02	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 196 061	(51) B60H 1/22
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 27.01.2021		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 195 946	(51) B21B 45/08	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	MC 16.09.2020	
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 196 082	(51) B60T 7/02
(11) 3 195 726	(51) A01N 25/04	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 27.01.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 195 959	(51) B23B 27/14	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 24.02.2021	
(11) 3 195 776	(51) A47L 1/02	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 196 167	(51) C01G 49/00
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021

LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(11) 3 196 701	(51) G03G 9/08
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 3 196 189	(51) C07C 221/00	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 18.11.2020		LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 196 510	(51) F16H 55/17	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 18.11.2020	
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 196 708	(51) G04B 45/00
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 196 201	(51) C07D 471/04	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 196 514	(51) F16J 15/34	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 196 727	(51) H05B 45/37
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 196 211	(51) C07K 16/28	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	MC 27.01.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 3 196 515	(51) F16J 15/34	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 24.02.2021	
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 196 802	(51) G06K 9/00
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
MC 30.06.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 3 196 273	(51) C09K 3/16	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 24.02.2021		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 196 524	(51) F16L 15/04	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LU 30.06.2021	
(11) 3 196 342	(51) D01D 5/253	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 196 876	(51) G10L 19/008
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 09.12.2020	DK 09.09.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 09.06.2021	LU 22.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(11) 3 196 689	(51) G02F 1/01	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
MC 09.09.2020		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 3 196 355	(51) D07B 1/06	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 196 926	(51) H01L 21/683
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021

NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 17.06.2021	
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 197 519	(51) A61M 1/36
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 196 929	(51) H01L 23/36	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 197 116	(51) H04L 27/26	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 197 688	(51) B60C 11/16
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
(11) 3 196 930	(51) H01L 23/373	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 197 144	(51) H04N 5/225	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 25.11.2020	LU 22.06.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 197 742	(51) B61F 3/04
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 196 944	(51) G11C 11/16	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 197 182	(51) H04S 5/00	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 07.10.2020	
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 197 887	(51) C07D 405/14
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
(11) 3 196 949	(51) H01L 33/48	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 197 194	(51) H04W 48/08	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 23.09.2020	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 198 124	(51) F01P 7/16
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
(11) 3 197 023	(51) H02K 5/20	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SM 21.10.2020	LU 11.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 197 233	(51) H04W 28/16	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 198 250	(51) G01L 19/14
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(11) 3 197 024	(51) H02K 5/22	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021		

- LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 198 264**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
- (11) **3 198 378**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
- (11) **3 198 402**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (11) **3 198 514**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (11) **3 198 518**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (11) **3 198 654**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
- NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
- (51) **G01N 24/08**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (51) **G06F 3/01**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (51) **G06F 9/30**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
IS 30.10.2021
- (51) **H04L 29/06**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
- (51) **G06F 21/85**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (51) **H01L 31/0224**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
- FI 07.04.2021
GR 08.07.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
- (11) **3 198 664**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 198 747**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LU 04.06.2021
- (11) **3 198 761**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 198 789**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
- (11) **3 198 896**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
- GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 198 911**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **3 199 000**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
- (11) **3 199 094**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SI 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (11) **3 199 115**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
- (11) **3 199 133**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **3 199 473**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (51) **H04W 12/06**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (51) **H01M 2/10**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
- (51) **H04B 7/26**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
- (51) **H04L 5/00**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
- (51) **H04L 9/32**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (51) **A61B 1/267**
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
- (51) **A61B 17/88**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SI 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (51) **A61F 13/15**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (51) **B65D 85/816**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 3 199 802	(51) F03D 1/06	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 200 239	(51) H01L 31/048	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LU 05.06.2021	
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 3 201 036	(51) B60L 58/20
RO 30.12.2020	SI 30.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(11) 3 199 875	(51) F24D 17/00	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 200 281	(51) H01Q 13/10	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 22.06.2021	
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021		
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 201 269	(51) C08L 23/10
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 199 883	(51) F24F 13/30	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 200 287	(51) H01R 13/52	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 201 547	(51) A23L 2/42
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 200 015	(51) G02F 1/1335	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 200 528	(51) H04W 72/02	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 201 548	(51) F25D 29/00
MC 03.03.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(11) 3 200 156	(51) G06T 9/00	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 200 557	(51) H04W 72/04	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 201 839	(51) G06K 19/07
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LU 24.06.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 200 221	(51) H01L 21/677	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 200 814	(51) A23L 33/135	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021

(11) 3 201 914	(51) G10L 17/04	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020			RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 202 350	(51) A61B 18/14	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 17.03.2021	
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 203 283	(51) H04L 12/24
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
(11) 3 201 971	(51) H01M 2/10	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	MC 02.06.2021		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 202 510	(51) B22D 13/10	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020		
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 203 290	(51) G02B 7/36
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LU 23.06.2021		NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 3 201 973	(51) H01M 2/10	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 05.08.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 202 617	(51) B60N 2/68	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 203 639	(51) H04B 1/48
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) 3 202 188	(51) H04W 48/20	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 202 630	(51) B60W 30/045	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021		
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 203 677	(51) H04L 5/00
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SI 17.02.2021	LU 24.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 202 245	(51) A01B 63/114	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020			NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 202 681	(51) B65D 25/14	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021		
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 203 729	(51) H04N 7/14
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
MC 02.09.2020		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 202 341	(51) A61B 17/3201	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 202 848	(51) C08J 5/00	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021

RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(11) 3 204 273	(51) B60W 10/02	(11) 3 204 829	(51) G04G 17/08
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LU 30.06.2021		EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 203 747	(51) H04N 19/82	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 13.01.2021		SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 204 283	(51) B62D 33/06	(11) 3 204 842	(51) G06F 3/0488
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LU 25.06.2021		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
(11) 3 203 764	(51) H04W 4/06	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RS 12.05.2021	SK 12.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021		
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 3 204 845	(51) H04N 1/00
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 204 750	(51) G01N 15/06	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
(11) 3 203 950	(51) A61F 9/013	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IS 16.10.2021	MC 16.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 205 004	(51) H02K 9/06
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 204 807	(51) G02B 7/36	HR 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
MC 23.12.2020		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 204 141	(51) B01D 53/10	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 205 267	(51) A61B 5/087
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 21.04.2021		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 204 808	(51) G02B 7/36	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RO 19.08.2020	SE 19.08.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
LU 30.06.2021		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
(11) 3 204 272	(51) B60T 13/68	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 205 705	(51) C10L 1/222
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	MC 05.05.2021		CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	(11) 3 204 809	(51) G02B 7/38	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SM 12.08.2020	LU 06.06.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 205 851	(51) F01M 13/04
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
MC 16.12.2020		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		MC 21.04.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020

GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 208 415	(51) E06B 9/58
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
				PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 3 205 959	(51) F25D 23/06	(11) 3 207 843	(51) A47L 1/02	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SM 17.02.2021	LU 30.06.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021		
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 208 550	(51) F24F 13/20
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	EE 07.04.2021	ES 06.04.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
				PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 206 002	(51) G01M 3/24	(11) 3 207 882	(51) A61B 17/072	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 07.04.2021	ES 06.04.2021		
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 208 597	(51) G01N 5/02
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
				NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 206 117	(51) G06F 3/0488	(11) 3 207 904	(51) A61F 13/00	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 209 073	(51) H04W 56/00
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020			IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
				NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(11) 3 206 239	(51) H01S 5/20	(11) 3 208 038	(51) B24B 27/08	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020		
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 209 423	(51) B02C 23/02
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
MC 30.06.2021		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
(11) 3 206 777	(51) B01D 41/04	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 23.09.2020		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 208 306	(51) C08K 3/34	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 25.11.2020	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 209 880	(51) F02M 59/44
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 206 899	(51) B60H 1/00	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 16.12.2020		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021				

NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020		
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020				
(11) 3 209 938	(51) F23G 5/027	(11) 3 210 636	(51) A61M 5/145	(11) 3 211 291	(51) F21S 6/00
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LU 24.06.2021		MC 17.02.2021			
(11) 3 210 436	(51) H04M 1/725	(11) 3 210 714	(51) B23K 26/03	(11) 3 211 342	(51) F24F 13/072
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	MC 14.10.2020		SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
(11) 3 210 524	(51) A61B 3/024	(11) 3 210 879	(51) G05D 1/02	(11) 3 211 403	(51) G01N 21/93
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 210 529	(51) A61B 5/022	(11) 3 210 909	(51) B65D 85/08	(11) 3 211 504	(51) G05D 19/02
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	GR 08.01.2021	PL 07.10.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(11) 3 211 061	(51) C10G 3/00	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SM 07.04.2021	LU 23.06.2021
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
(11) 3 210 576	(51) A61F 2/32	(11) 3 211 061	(51) C10G 3/00	(11) 3 211 724	(51) H01R 13/512
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
MC 30.12.2020		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		MC 19.08.2020		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) 3 210 622	(51) A61K 39/155	(11) 3 211 224	(51) F03D 7/04	(11) 3 211 847	(51) H04L 27/26
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
BG 16.03.2021	DK 16.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
		PT 02.04.2021	RO 02.12.2020		

IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) 3 212 333	(51) B05B 11/00	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	MC 04.11.2020	
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 213 984	(51) B62J 11/19
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
MC 23.09.2020		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 211 949	(51) H04W 76/14	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 213 330	(51) H01F 38/14	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 25.11.2020	
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 214 046	(51) C02F 1/44
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 09.06.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 211 956	(51) H04W 74/08	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 213 571	(51) H04W 4/06	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 214 118	(51) C08K 5/5313
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
MC 18.11.2020		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 211 982	(51) H05K 9/00	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 24.12.2021	IT 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 213 695	(51) A61B 17/12	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 07.10.2020	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 214 170	(51) C12N 5/074
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	EE 02.09.2020	HR 02.09.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
(11) 3 212 019	(51) A61B 42/10	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 02.09.2020	SI 02.09.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 05.05.2021		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 213 831	(51) B21C 47/26	MC 02.09.2020	
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) 3 214 573	(51) G06K 7/10
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LU 06.06.2021		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(11) 3 212 046	(51) A47J 31/44	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 26.08.2020		(11) 3 214 574	(51) G06K 7/10
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 213 857	(51) B23K 26/03	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
SM 21.04.2021	LU 23.06.2021	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SM 05.05.2021	

RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(11) 3 214 617	(51) G09G 3/3233	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 17.03.2021		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 216 296	(51) H04W 72/12	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 23.06.2021	
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 217 273	(51) G06F 3/12
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(11) 3 214 777	(51) H04W 28/06	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021			MC 23.06.2021	
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 216 802	(51) C07K 16/18	(11) 3 217 390	(51) G09G 5/10
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
MC 10.03.2021		SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
				PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) 3 215 844	(51) G01N 33/50	(11) 3 216 877	(51) C12Q 1/6806	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 217 436	(51) H01L 29/872
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		MC 21.10.2020		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(11) 3 216 054	(51) H01L 25/00	(11) 3 217 019	(51) F16K 37/00	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 30.12.2020	
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021		
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 217 468	(51) H01P 1/201
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 16.06.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
				PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(11) 3 216 251	(51) H04W 12/06	(11) 3 217 161	(51) G01M 17/02	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 217 504	(51) H02J 1/10
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(11) 3 216 285	(51) H04L 5/00	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 217 272	(51) G06F 3/12	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SM 12.05.2021	LU 22.06.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			MC 12.05.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021				

- (11) **3 217 633** (51) *H04W 4/021* SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 (11) **3 219 469** (51) *B29C 64/106* PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
DK 20.01.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
ES 20.01.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
GR 21.04.2021 EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
LT 20.01.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 (11) **3 220 003** (51) *F16F 9/06*
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021 IS 22.12.2021 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021 LV 07.04.2021 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 NO 07.07.2021 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
SI 20.01.2021 SK 20.01.2021 PT 09.08.2021 ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
SM 20.01.2021 MC 20.01.2021 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
- (11) **3 217 715** (51) *H04W 16/32* (11) **3 219 520** (51) *B60D 1/54*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021 ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021 IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021 LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021 NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021 PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021 RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 218 938** (51) *H01L 33/00* (11) **3 219 719** (51) *C07F 7/28*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020 SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 219 007** (51) *H02S 40/36* (11) **3 219 729** (51) *C07K 16/24*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) IS 09.01.2021 (84) SM 09.09.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 MC 09.09.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
- (11) **3 219 337** (51) *A61M 1/00* (11) **3 219 759** (51) *C08L 63/00*
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021 CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
LU 25.06.2021 LV 03.03.2021 NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021 PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021 SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021 MC 25.11.2020
SK 03.03.2021
- (11) **3 219 344** (51) *A61M 5/142* (11) **3 219 796** (51) *C12N 9/50*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 219 925** (51) *F01D 5/28* (11) **3 220 291** (51) *G06F 16/27*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 GR 02.12.2020 FI 02.12.2020
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PL 02.12.2020
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SI 30.09.2020 RO 02.12.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
MC 30.09.2020
- (11) **3 220 411** (51) *H01L 21/329*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 220 691	(51) H04W 24/02	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 03.03.2021	
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 222 017	(51) H04L 27/26
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 220 552	(51) H04B 5/00	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 12.05.2021	MC 12.05.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 220 694	(51) H04L 29/08	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SM 04.11.2020	LU 04.06.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 222 234	(51) A61B 17/86
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 220 614	(51) H04W 48/16	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 220 946	(51) A61K 38/48	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 09.06.2021	FI 09.06.2021	MC 21.10.2020	
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 3 222 274	(51) A61K 9/50
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 220 623	(51) H04N 1/60	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 09.06.2021	LU 16.06.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(11) 3 221 746	(51) G03B 17/02	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	LU 05.06.2021	
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 222 622	(51) C07F 7/28
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LU 18.06.2021	LV 07.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
LU 10.06.2021		(11) 3 221 844	(51) G06T 7/73	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 220 626	(51) H04N 5/238	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 222 663	(51) C08L 25/04
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
MC 30.06.2021		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 3 220 686	(51) H04W 36/38	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 3 221 925	(51) H01Q 1/52	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 222 695	(51) C09K 11/06
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021

FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 223 134	(51) G06F 3/12	(11) 3 223 554	(51) H04W 24/10
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
MC 02.06.2021		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
		SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
		SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	SM 19.05.2021	LU 27.06.2021
				MC 19.05.2021	
(11) 3 222 733	(51) C12Q 1/68	(11) 3 223 151	(51) G06F 9/4401	(11) 3 223 557	(51) H04W 36/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 21.04.2021	ES 20.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
		LU 30.06.2021		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 222 910	(51) F21V 29/00	(11) 3 223 186	(51) G06K 7/00	(11) 3 223 872	(51) A61L 27/36
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	EE 31.03.2021	ES 30.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	MC 31.03.2021		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021			PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021			RS 09.09.2020	SI 09.09.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021			SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
				LU 01.06.2021	
(11) 3 223 015	(51) G01N 33/543	(11) 3 223 198	(51) G06K 17/00	(11) 3 224 758	(51) G06F 21/72
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 14.04.2021	ES 13.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
LU 21.06.2021					
(11) 3 223 043	(51) G02B 1/11	(11) 3 223 369	(51) H01Q 15/00	(11) 3 224 841	(51) H01F 27/255
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	MC 02.12.2020	
(11) 3 223 119	(51) G06F 3/0481	(11) 3 223 503	(51) H04N 1/32	(11) 3 225 204	(51) A61B 17/70
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020		
SM 10.03.2021	LU 18.06.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020		

NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 226 016	(51) G01R 31/36	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
LU 08.06.2021		BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 226 656	(51) H05B 33/10
(11) 3 225 259	(51) A61L 27/56	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 06.01.2021	SI 06.01.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
RS 17.03.2021	SI 17.03.2021	LU 20.06.2021		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021			RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
LU 12.06.2021		(11) 3 226 112	(51) G06F 3/041	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
(11) 3 225 350	(51) B23K 35/30	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LU 09.06.2021	
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 226 766	(51) G06T 5/00
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
SI 30.12.2020	LU 30.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 225 614	(51) C07C 67/48	(11) 3 226 132	(51) G06F 9/455	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) 3 228 626	(51) A61K 38/08
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020			RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
		(11) 3 226 458	(51) H04L 5/00	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
(11) 3 225 764	(51) E04H 4/00	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 04.11.2020	
BG 09.12.2020	DK 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 228 975	(51) B60L 13/10
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
PT 11.01.2021	RS 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
MC 09.09.2020		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 3 225 890	(51) F16K 11/085	(11) 3 226 459	(51) H04L 5/00	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 229 375	(51) H04B 1/525
LV 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
MC 30.12.2020		SK 25.11.2020		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
		MC 25.11.2020		HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
(11) 3 225 942	(51) F25D 25/02	(11) 3 226 564	(51) H04N 21/218	LT 18.11.2020	LU 27.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021				

(11) 3 229 528	(51) H04W 40/24	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 232 257	(51) G02F 1/133
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LU 25.06.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 231 787	(51) C07C 41/18	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 07.10.2020		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
(11) 3 230 010	(51) B25B 21/00	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 232 375	(51) G06K 19/073
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	MC 02.12.2020		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 231 824	(51) C08F 220/56	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
MC 27.01.2021		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SM 25.11.2020	LU 25.06.2021
(11) 3 231 343	(51) A47L 9/04	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 232 478	(51) H01L 29/78
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 231 923	(51) D06F 39/04	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 07.04.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 231 354	(51) A61B 5/00	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 232 558	(51) H02M 7/483
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 04.11.2020		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 232 048	(51) F02N 11/00	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
MC 17.03.2021		ES 16.09.2020	GR 17.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021		
(11) 3 231 549	(51) B23K 37/04	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	(11) 3 232 634	(51) H04L 29/06
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 31.03.2021	IS 24.12.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 16.09.2020		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020			LT 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	(11) 3 232 092	(51) F16H 61/02	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 07.10.2020		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
(11) 3 231 629	(51) B43L 19/00	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 232 643	(51) H04W 12/04
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 29.07.2021	MC 28.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 28.04.2021	PL 28.04.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SM 10.03.2021	LU 26.06.2021		
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021				

PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 236 695	(51) H04W 36/00
SK 28.04.2021	LU 18.06.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 232 674	(51) H04N 21/262	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 235 778	(51) B67D 7/54	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LU 29.06.2021	
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 237 256	(51) G06F 3/01
MC 24.02.2021		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 3 232 723	(51) H04W 72/08	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LU 30.06.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 235 968	(51) E04F 10/06	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 03.03.2021	
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 237 542	(51) C08K 5/42
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LU 28.06.2021		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 3 235 220	(51) H04L 1/18	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 07.10.2020	RO 07.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 236 291	(51) G01T 7/00	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LU 12.06.2021	
RO 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 238 136	(51) G06T 11/00
(11) 3 235 425	(51) A61B 5/00	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 236 540	(51) H01R 13/73	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 17.03.2021	
(11) 3 235 635	(51) B32B 5/08	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 238 835	(51) B41M 5/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 23.12.2020	LU 24.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 236 650	(51) H04N 5/335	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
LU 15.06.2021		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 239 245	(51) C08L 83/04
(11) 3 235 674	(51) B60K 13/04	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	MC 28.04.2021		EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
				FI 13.01.2021	GR 14.04.2021

HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LU 04.06.2021	
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
SI 13.01.2021	LU 01.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 241 824	(51) A61K 31/4965
(11) 3 239 269	(51) C09K 5/04	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	MC 30.09.2020		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020			FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	(11) 3 240 910	(51) C12Q 1/6883	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 01.10.2020	RO 01.07.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
RS 01.07.2020	SI 01.07.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SM 01.07.2020	LU 01.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 239 633	(51) F25D 23/06	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020		
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 241 829	(51) C07D 417/14
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 23.12.2020	HR 23.12.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LU 22.06.2021		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 240 979	(51) F25B 1/00	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 23.12.2020	
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 241 878	(51) C09K 5/04
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
(11) 3 239 720	(51) G01P 5/26	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 01.10.2020	RO 01.07.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RS 01.07.2020	SI 01.07.2020
LT 10.03.2021	LU 24.06.2021	SM 04.11.2020	LU 11.06.2021	SM 01.07.2020	LU 01.06.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021				
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 241 131	(51) G06F 16/332	(11) 3 241 879	(51) C09K 5/04
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
(11) 3 239 721	(51) G01P 5/26	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NO 01.10.2020	RO 01.07.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 01.07.2020	SI 01.07.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SM 01.07.2020	LU 01.06.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020		
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 242 235	(51) G16H 20/13
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) CZ 10.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021			ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 241 435	(51) A01K 67/027	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) IS 22.12.2021	(84) LV 26.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021			PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LU 24.06.2021		(11) 3 241 545	(51) A61K 9/16	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021
		(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
(11) 3 240 286	(51) H04N 7/14	EE 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 10.03.2021	
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 28.04.2021	IS 29.12.2021		
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 242 307	(51) H01H 25/06
EE 07.04.2021	ES 06.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 241 662	(51) B29C 49/64	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(11) 3 240 830	(51) C08L 63/00	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 28.10.2020	
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		

(11) 3 242 351	(51) H01M 4/36	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	LU 10.06.2021	
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 243 685	(51) B60W 30/16
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LU 11.06.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 243 471	(51) H02M 3/158	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(11) 3 242 490	(51) H04N 21/43	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 05.05.2021	LU 09.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LU 30.06.2021	
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 243 686	(51) B60K 31/00
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 05.05.2021		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 243 564	(51) B01J 19/24	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(11) 3 243 116	(51) G06F 1/20	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	EE 26.05.2021	LU 30.06.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 26.05.2021	
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 243 690	(51) B60L 3/00
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	MC 16.12.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 243 588	(51) B23C 3/28	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LU 12.06.2021		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
(11) 3 243 382	(51) A01K 63/02	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	MC 10.03.2021	
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 243 743	(51) B64C 3/28
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 18.11.2020		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 243 595	(51) B23K 11/11	LI 31.05.2021	LT 05.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LU 11.05.2021	LV 05.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(11) 3 243 395	(51) A24F 47/00	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	MC 05.05.2021	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 243 846	(51) C08F 4/659
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 243 683	(51) B60K 17/348	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PT 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021
MC 03.03.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
(11) 3 243 431	(51) G04B 37/12	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 243 852	(51) C08F 214/06
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021				

ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 244 769	(51) A44C 5/00	(11) 3 246 017	(51) A61K 9/08
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LU 27.06.2021	LV 24.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 243 884	(51) C09D 183/04	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 18.06.2021		SM 24.03.2021	
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 244 872	(51) A61K 8/27	(11) 3 246 044	(51) A61K 39/095
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) EE 30.12.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	RS 30.12.2020	MC 30.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 246 333	(51) C07K 5/12
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 244 253	(51) G02B 27/01	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 12.05.2021	LU 24.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 12.05.2021		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 245 087	(51) B60K 6/36	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021		
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 246 353	(51) C08G 83/00
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LU 23.06.2021		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 244 263	(51) G03F 7/20	MC 23.06.2021	LU 30.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 245 270	(51) C09K 8/528	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 23.09.2020	IS 19.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 17.03.2021	
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 246 449	(51) D06F 31/00
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 244 264	(51) G03F 7/20	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 245 885	(51) A24F 40/42	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LU 03.06.2021	
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 246 569	(51) F04B 39/00
		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 244 644	(51) H04W 4/06	EE 26.05.2021	LU 04.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 26.05.2021		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 246 003	(51) A61K 8/22	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	LT 05.05.2021	LU 15.05.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 20.01.2021	DK 20.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	MC 20.01.2021	SK 20.01.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020			SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020				
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020				
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020				

CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LV 23.09.2020	RO 23.09.2020	(11) 3 248 436	(51) H04W 76/12
MC 05.05.2021		RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 246 770	(51) G06F 16/00	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 23.09.2020		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 247 683	(51) C03C 21/00	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	LU 26.06.2021	
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) 3 248 480	(51) A24F 40/46
MC 17.02.2021		SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 3 246 903	(51) G09F 9/35	MC 09.06.2021		BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 248 005	(51) G01N 33/53	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 05.05.2021	LU 12.05.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LU 30.06.2021	
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 248 488	(51) A24F 40/46
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
MC 05.05.2021		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 246 904	(51) G09F 13/04	(11) 3 248 089	(51) G06F 3/044	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SM 07.04.2021	LU 25.06.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 248 530	(51) A61B 1/00
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 3 247 048	(51) H04B 5/00	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 03.03.2021	LU 26.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 248 242	(51) H01Q 3/20	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 04.11.2020	
EE 19.05.2021	LU 12.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 248 576	(51) A61F 2/50
MC 19.05.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 247 073	(51) H04L 12/24	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LU 30.06.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 248 380	(51) H04N 21/422	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 19.02.2021	IT 23.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 248 730	(51) B23Q 11/10
(11) 3 247 151	(51) H04W 36/00	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BG 23.12.2020	EE 23.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020			IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
				LT 19.05.2021	LU 27.05.2021

LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 249 231	(51) F04D 5/00	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 30.09.2020	
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 249 948	(51) H04S 1/00
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 19.05.2021	CH 31.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
MC 19.05.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 248 763	(51) B29C 70/34	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 249 264	(51) F16H 59/02	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 249 950	(51) H04R 5/033
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LU 06.06.2021		LT 05.05.2021	LU 24.05.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(11) 3 248 979	(51) C07D 487/04	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LT 12.05.2021	LU 26.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	MC 05.05.2021		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021			SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 249 341	(51) F28F 25/02	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	MC 12.05.2021	
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020		
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 3 250 169	(51) A61H 33/06
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 249 088	(51) F16F 7/09	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) 3 249 443	(51) G02B 27/01	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 250 458	(51) B64D 31/06
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
MC 23.09.2020		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 249 102	(51) E02B 3/06	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 249 851	(51) H04L 12/18	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 251 208	(51) H02S 30/20
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		SK 24.02.2021	MC 24.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 249 218	(51) F03D 13/00	(11) 3 249 938	(51) G06F 16/9535	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
CZ 12.05.2021	EE 12.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LT 12.05.2021	LU 23.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	PT 30.09.2020	PT 01.02.2021		
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 251 546	(51) A46B 9/04
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021			BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
MC 12.05.2021					

- DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 30.06.2021
- (11) **3 251 552**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 30.06.2021
- (11) **3 251 557**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 22.12.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
- (11) **3 251 605**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 24.12.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
LU 01.06.2021
- (11) **3 251 610**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 251 621**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 02.06.2021
- EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
- (51) **A46D 1/00**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
- (51) **A47C 23/06**
(84) CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 01.06.2021
- (51) **A61B 17/00**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
MC 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
- (51) **A61B 17/068**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
- (51) **A61B 17/72**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
- (11) **3 251 623**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 01.06.2021
- (11) **3 251 641**
(84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
LU 02.06.2021
- (11) **3 251 659**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2021
- (11) **3 251 679**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
- (11) **3 251 713**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
MC 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
- (11) **3 251 748**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 22.12.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (51) **A61B 18/14**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
- (51) **A61F 13/08**
(84) BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 22.12.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SI 06.01.2021
SM 06.01.2021
- (51) **A61K 9/127**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
- (51) **A61K 31/70**
(84) BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
- (51) **A61M 5/315**
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SI 24.02.2021
LU 04.06.2021
- (51) **B02C 4/42**
(84) CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
LU 01.06.2021
- (11) **3 251 908**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
- (11) **3 251 950**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 01.06.2021
- (11) **3 251 980**
(84) AL 30.12.2020
CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
- (11) **3 252 051**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SI 10.03.2021
SM 10.03.2021
- (11) **3 252 053**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
- (11) **3 252 058**
(84) AL 20.01.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
RO 20.01.2021
SM 20.01.2021
- (11) **3 252 064**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 22.12.2021
- (51) **B60T 17/22**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
LU 03.06.2021
- (51) **B64C 25/60**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (51) **B65G 1/137**
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 02.06.2021
- (51) **C07D 421/14**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 05.06.2021
- (51) **C07D 471/14**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
- (51) **C07D 498/14**
(84) BG 20.04.2021
EE 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (51) **C07F 7/08**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021

LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 252 322	(51) F16B 5/02	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 17.02.2021	LU 01.06.2021
EE 26.05.2021	LU 03.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
MC 26.05.2021		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 252 483	(51) G01R 27/16
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 252 143	(51) C12N 5/00	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
CZ 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	LU 05.06.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 252 416	(51) F28D 5/02	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SM 06.01.2021	LU 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 02.06.2021	LU 02.06.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
(11) 3 252 203	(51) D06F 37/20	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 252 486	(51) G01R 31/28
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LI 31.05.2021	LT 05.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 30.05.2021	LV 05.05.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LU 12.06.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021			PT 05.05.2021	PT 06.09.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 252 430	(51) G01C 21/32	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021
		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 05.05.2021	
(11) 3 252 252	(51) E05B 13/00	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 252 490	(51) G01R 33/36
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 05.05.2021	LU 31.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LI 31.05.2021	MC 05.05.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
RS 24.02.2021	SI 24.02.2021			NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 252 443	(51) G01G 21/07	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LU 03.06.2021		(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
		DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
		ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 16.09.2020	LU 03.06.2021
		GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
(11) 3 252 280	(51) F16C 19/06	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 252 588	(51) G06F 3/0485
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LU 30.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 12.05.2021		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 252 461	(51) G01N 27/74	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
LU 02.06.2021		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LU 01.06.2021	
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
(11) 3 252 301	(51) F02M 61/18	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 252 675	(51) G06K 19/073
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	EE 26.05.2021	LU 02.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 27.08.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 22.12.2021		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 26.05.2021		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 26.08.2021		MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 27.09.2021		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 26.05.2021		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 26.05.2021		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 26.05.2021			
LU 02.06.2021		MC 26.05.2021			
		(11) 3 252 482	(51) G01R 19/25		
		(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021		
		CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021		
		EE 17.02.2021	FI 17.02.2021		
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		

SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 05.05.2021	LU 30.05.2021	(11) 3 253 939	(51) E05B 5/02
LU 02.06.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 252 764	(51) H04R 25/00	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	MC 05.05.2021		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021			PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 252 963	(51) H04B 7/024	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	MC 02.09.2020	
SM 27.01.2021	LU 03.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		
		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 254 548	(51) A01B 69/00
(11) 3 252 793	(51) H01H 33/64	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LU 18.06.2021		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 27.01.2021	PL 27.01.2021			LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(11) 3 252 977	(51) H04L 1/00	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RS 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LU 03.06.2021		DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
		ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(11) 3 252 804	(51) H01L 21/67	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	LU 09.06.2021	
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021		
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	MC 03.02.2021	NL 03.02.2021	(11) 3 254 571	(51) A24F 47/00
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SI 03.02.2021	SK 03.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SM 03.02.2021	LU 01.06.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021			LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 253 049	(51) H04N 7/12	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LU 03.06.2021	MC 19.05.2021	BG 30.12.2020	EE 30.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) 3 252 813	(51) H01L 25/07	HR 30.09.2020	IS 24.12.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 254 597	(51) A47L 15/00
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LI 31.05.2021	LT 05.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LU 30.05.2021	LV 05.05.2021	LU 03.06.2021		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021			LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 253 117	(51) H04W 36/00	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
MC 05.05.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 06.06.2021	
(11) 3 252 831	(51) H01L 31/0352	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 254 623	(51) A61B 6/02
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 17.02.2021	LU 01.06.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021			IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 253 170	(51) H04W 74/08	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LV 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
LU 02.06.2021		MC 07.10.2020		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
				SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(11) 3 252 837	(51) H01L 51/52	(11) 3 253 171	(51) H04W 74/08	LU 09.06.2021	
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	(11) 3 254 641	(51) A61C 3/00
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LV 07.10.2020	SK 07.10.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 07.10.2020		EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021

HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 10.03.2021	LU 07.06.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 254 808	(51) B25B 5/10	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 24.02.2021	LU 06.06.2021
LU 08.06.2021		IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 255 006	(51) B66B 13/16
(11) 3 254 663	(51) A61H 1/00	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SM 31.03.2021	LU 10.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 254 813	(51) B26B 9/00	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
LU 18.06.2021	MC 19.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LU 08.06.2021	
(11) 3 254 728	(51) A61N 1/375	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 255 066	(51) C08F 4/6592
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LU 22.06.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 254 856	(51) B41J 2/165	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 19.05.2021	LU 13.06.2021
SM 30.09.2020	LU 02.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 19.05.2021	
		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 255 084	(51) C08J 7/04
(11) 3 254 741	(51) A63F 13/56	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 254 921	(51) B61B 12/02	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LU 10.06.2021	
LU 05.06.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 255 170	(51) C22C 38/40
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 254 755	(51) B01J 20/22	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LU 09.06.2021		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 254 985	(51) B65D 25/14	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	MC 31.03.2021	
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 255 172	(51) C23C 4/06
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LU 10.06.2021		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
(11) 3 254 764	(51) B05B 15/65	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 255 002	(51) B65H 59/36	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 19.05.2021	LU 24.05.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021				
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021				
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021				
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021				

SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 255 334	(51) H05K 1/02
MC 19.05.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 255 190	(51) B29C 48/30	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 07.04.2021	LU 07.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 255 265	(51) F02C 6/14	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LU 02.06.2021	
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 255 346	(51) F23R 3/28
LU 02.06.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 3 255 195	(51) D06F 33/36	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LU 02.06.2021		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 255 274	(51) F03D 1/06	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 04.11.2020	IS 24.12.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 07.06.2021	
LU 08.06.2021		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 255 383	(51) G01C 21/26
(11) 3 255 201	(51) D06F 58/20	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LU 06.06.2021		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 255 289	(51) F16C 11/06	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
MC 09.09.2020		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LU 02.06.2021	
(11) 3 255 213	(51) G05B 19/418	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 255 395	(51) G01G 23/01
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
HR 30.09.2020	IS 24.12.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	ES 30.09.2020	GR 31.12.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LU 09.06.2021		HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 255 316	(51) F16H 61/02	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SM 30.09.2020	LU 08.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 255 216	(51) E03F 5/04	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 10.06.2021	
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 255 456	(51) G01S 17/10
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	LU 26.06.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 255 331	(51) F16L 23/10	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021
LU 08.06.2021		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
(11) 3 255 241	(51) E21B 33/13	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	SM 06.01.2021	LU 07.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 255 464	(51) G01V 3/12
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 06.04.2021	FI 07.04.2021
		SM 31.03.2021	LU 07.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021

IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LU 10.06.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021		
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 255 948	(51) H04W 72/04
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LU 09.06.2021		SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		LU 10.06.2021		EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
(11) 3 255 479	(51) G02B 27/42	(11) 3 255 741	(51) H01R 43/16	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 12.05.2021	SE 12.05.2021
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 12.05.2021	
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 255 986	(51) A01M 7/00
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 06.01.2021	LU 10.06.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		LU 08.06.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 255 511	(51) G05B 15/02	(11) 3 255 746	(51) H02G 3/04	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 08.01.2021	LT 07.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 07.10.2020	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 256 178	(51) A61L 27/16
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
LU 10.06.2021		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
		LU 08.06.2021		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 255 575	(51) G06F 21/31	(11) 3 255 773	(51) H02M 5/32	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	MC 13.01.2021	
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 13.04.2021			
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 256 711	(84) AL 09.09.2020	(51) F02K 9/18
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 13.01.2021	(84) AL 09.09.2020	BG 09.12.2020	(84) AT 09.09.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	SK 13.01.2021	BG 09.12.2020	DK 09.09.2020	CZ 09.09.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LU 09.06.2021	DK 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 09.09.2020
LU 06.06.2021			ES 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 09.09.2020
			GR 10.12.2020	IS 09.01.2021	HR 09.09.2020
(11) 3 255 600	(51) G06Q 20/10	(11) 3 255 789	(51) H03F 1/26	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 09.09.2020	NO 09.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 09.09.2020	PT 11.01.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 09.09.2020	RS 09.09.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 09.09.2020	SI 09.09.2020
NL 21.04.2021	PL 21.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 09.09.2020	SM 09.09.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 257 023	(51) G06T 5/00
MC 21.04.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 255 624	(51) G09F 9/33	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 255 800	(51) H04B 1/10	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LU 23.06.2021	
MC 02.06.2021	LU 09.06.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020		
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 257 026	(51) G01B 11/24
(11) 3 255 644	(51) H01F 27/08	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021			DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021				

ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LU 07.06.2021		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020			IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 257 448	(51) A61B 17/064	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
LU 04.06.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 14.06.2021	
		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(11) 3 257 129	(51) H02J 3/08	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 257 639	(51) B26B 3/00
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 10.03.2021	LU 12.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 257 464	(51) A61B 46/10	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 26.05.2021	LU 16.06.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	MC 26.05.2021	
LU 29.06.2021		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020		
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 257 663	(51) B29C 70/38
(11) 3 257 379	(51) A23F 5/02	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
BG 13.04.2021	DK 13.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	SM 30.09.2020	LU 14.06.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 257 487	(51) A61F 13/08	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SI 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LU 07.06.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SM 30.09.2020	LU 14.06.2021
		MC 18.11.2020	NL 18.11.2020		
(11) 3 257 411	(51) A47J 43/044	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 257 672	(51) B32B 27/20
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) EE 02.06.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 18.11.2020	LU 14.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 257 543	(51) A61M 16/08	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 02.06.2021	
SE 14.04.2021	LU 08.06.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020		
SM 14.04.2021		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) 3 257 686	(51) B44D 3/16
		IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 257 439	(51) A61B 5/05	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 16.09.2020	LU 14.06.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020			NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 257 566	(51) B01D 46/00	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NO 18.02.2021	PT 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 16.06.2021	
SM 18.11.2020	LU 13.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 257 699	(51) B60L 58/25
(11) 3 257 440	(51) A61B 5/08	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 24.05.2021	DK 24.02.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 18.11.2020	LU 14.06.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020			NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 257 625	(51) B23Q 11/10	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SE 30.09.2020	SK 24.02.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SM 24.02.2021	LU 17.06.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020				

(11) 3 257 711	(51) B60T 7/12	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 257 891	(51) C08K 3/22
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 26.05.2021	LU 16.06.2021	NO 05.08.2021	RO 05.05.2021
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020			RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 257 770	(51) B65D 5/70	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 12.06.2021	MC 05.05.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 30.06.2021	(84) CZ 31.03.2021	(11) 3 257 994	(51) D06F 33/47
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) DK 31.03.2021	(84) EE 31.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SM 07.10.2020	LU 15.06.2021	(84) FI 31.03.2021	(84) HR 31.03.2021	BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
(11) 3 257 712	(51) B60T 8/17	(84) IS 24.12.2021	(84) LT 31.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) LV 31.03.2021	(84) MC 31.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) NL 31.03.2021	(84) NO 30.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) PL 31.03.2021	(84) PT 02.08.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) RO 31.03.2021	(84) RS 31.03.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) SE 31.03.2021	(84) SK 31.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) SM 31.03.2021	(84) LU 17.06.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021			SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 257 775	(51) B65D 21/02	SK 30.12.2020	LU 13.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 3 258 011	(51) E01B 31/18
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 19.11.2020	(84) CZ 19.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) DK 19.08.2020	(84) EE 19.08.2020	BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021
SM 17.03.2021	LU 13.06.2021	(84) FI 19.08.2020	(84) GR 20.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 257 714	(51) B60W 10/30	(84) HR 19.08.2020	(84) IS 19.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) LT 19.08.2020	(84) LV 19.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	(84) MC 19.08.2020	(84) NO 19.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 25.11.2020	(84) EE 25.11.2020	(84) RO 19.08.2020	(84) RS 19.08.2020	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021
ES 25.11.2020	(84) FI 25.11.2020	(84) SE 19.08.2020	(84) SI 19.08.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
GR 26.02.2021	(84) HR 25.11.2020	(84) SK 19.08.2020	(84) SM 19.08.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LT 25.11.2020	(84) LV 25.11.2020	(11) 3 257 793	(51) B65G 17/06	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
MC 25.11.2020	(84) NL 25.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
NO 25.02.2021	(84) PL 25.11.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) CZ 23.09.2020	LU 16.06.2021	(11) 3 258 024
PT 25.03.2021	(84) RO 25.11.2020	(84) EE 23.09.2020	(84) ES 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(51) E04B 1/68
RS 25.11.2020	(84) SE 25.11.2020	(84) FI 23.09.2020	(84) GR 24.12.2020	CZ 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SI 25.11.2020	(84) SK 25.11.2020	(84) HR 23.09.2020	(84) IS 23.12.2020	DK 25.11.2020	DK 25.11.2020
SM 25.11.2020	(84) LU 14.06.2021	(84) LT 23.09.2020	(84) LV 23.09.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
(11) 3 257 716	(51) B61D 27/00	(84) MC 23.09.2020	(84) NO 23.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) PL 23.09.2020	(84) PT 25.01.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
CZ 26.05.2021	(84) DK 26.05.2021	(84) RO 23.09.2020	(84) RS 23.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
EE 26.05.2021	(84) ES 26.05.2021	(84) SE 23.09.2020	(84) SI 23.09.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
FI 26.05.2021	(84) GR 27.08.2021	(84) SK 23.09.2020	(84) SM 23.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
HR 26.05.2021	(84) IS 22.12.2021	(11) 3 257 825	(51) C03C 21/00	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LT 26.05.2021	(84) LV 26.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
NL 26.05.2021	(84) NO 26.08.2021	(84) CZ 18.11.2020	(84) DK 18.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
PL 26.05.2021	(84) PT 27.09.2021	(84) EE 18.11.2020	(84) ES 18.11.2020	SM 25.11.2020	LU 15.06.2021
RO 26.05.2021	(84) RS 26.05.2021	(84) FI 18.11.2020	(84) GR 19.02.2021	(11) 3 258 062	(51) F01C 21/04
SE 26.05.2021	(84) SK 26.05.2021	(84) HR 18.11.2020	(84) IT 18.11.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021
SM 26.05.2021	(84) LU 13.06.2021	(84) LT 18.11.2020	(84) LV 18.11.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
MC 26.05.2021	(11) 3 257 724	(84) MC 18.11.2020	(84) NL 18.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(51) B62D 1/184	(84) NO 18.02.2021	(84) PL 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
BG 11.02.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) PT 18.03.2021	(84) RO 18.11.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
DK 11.11.2020	(84) CZ 11.11.2020	(84) RS 18.11.2020	(84) SE 18.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 11.11.2020	(84) EE 11.11.2020	(84) SI 18.11.2020	(84) SK 18.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
GR 12.02.2021	(84) FI 11.11.2020	(84) SM 18.11.2020	(84) LU 17.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
IT 11.11.2020	(84) HR 11.11.2020	(11) 3 257 826	(51) C03C 21/00	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
LV 11.11.2020	(84) LT 11.11.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LU 19.06.2021	(11) 3 258 072
NL 11.11.2020	(84) MC 11.11.2020	(84) DK 19.05.2021	(84) EE 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(51) F01D 25/12
PL 11.11.2020	(84) NO 11.02.2021	(84) ES 19.05.2021	(84) FI 19.05.2021	CZ 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 11.11.2020	(84) PT 11.03.2021	(84) GR 20.08.2021	(84) HR 19.05.2021	EE 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 11.11.2020	(84) RS 11.11.2020	(84) IS 22.12.2021	(84) LT 19.05.2021	FI 07.04.2021	ES 06.04.2021
SK 11.11.2020	(84) SI 11.11.2020	(84) LV 19.05.2021	(84) NL 19.05.2021	GR 08.07.2021	GR 08.07.2021
LU 09.06.2021	(84) SM 11.11.2020	(84) NO 19.08.2021	(84) PL 19.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 257 749	(51) B64C 25/02	(84) PT 20.09.2021	(84) RO 19.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) RS 19.05.2021	(84) SE 19.05.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
CZ 26.05.2021	(84) DK 26.05.2021	(84) SK 19.05.2021	(84) SM 19.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
EE 26.05.2021	(84) ES 26.05.2021	(84) LU 17.06.2021	(84) MC 19.05.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
FI 26.05.2021	(84) GR 27.08.2021			RS 07.04.2021	SE 07.04.2021

SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 258 283	(51) G01R 31/36	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LU 15.06.2021		(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(11) 3 258 083	(51) F02C 7/232	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LU 13.06.2021	
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 258 472	(51) H01G 4/33
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LU 09.06.2021		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(11) 3 258 285	(51) G01R 33/46	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LU 16.06.2021		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
(11) 3 258 124	(51) F16C 17/04	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LU 15.06.2021	
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 258 475	(51) H01H 9/00
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LU 14.06.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 3 258 306	(51) G02C 7/10	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LU 13.06.2021		CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
(11) 3 258 139	(51) F16H 61/462	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LU 17.06.2021	
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 258 493	(51) H01L 27/146
EE 21.04.2021	ES 20.04.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RS 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	SK 30.12.2020	LU 14.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 258 335	(51) G05D 1/00	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
LU 14.06.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
(11) 3 258 187	(51) F24H 9/20	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	LU 16.06.2021	
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 258 521	(51) H01M 4/38
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LU 08.06.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 258 351	(51) G06F 3/041	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SM 19.05.2021	LU 13.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
MC 19.05.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
(11) 3 258 224	(51) G01F 23/284	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 14.06.2021	
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 258 557	(51) H01T 13/36
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 258 370	(51) G06F 12/08	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LI 14.04.2021	LV 14.04.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 14.04.2021	ES 13.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LU 13.06.2021	MC 19.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
		HR 14.04.2021	IS 29.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
		MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	LU 12.06.2021	

- (11) **3 258 561** (51) **H02G 7/05** GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 IT 18.11.2020 LT 18.11.2020 SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 NL 18.11.2020 NO 18.02.2021 LU 26.06.2021
ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
HR 25.11.2020 IT 25.11.2020 RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020 SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 LU 16.06.2021
- (11) **3 258 571** (51) **H02J 50/80** (11) **3 259 931** (51) **H04W 12/06**
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) AT 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021 CZ 04.11.2020 CZ 04.11.2020
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021 DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021 IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021 RO 04.11.2020 RO 04.11.2020
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021 SE 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021 SK 04.11.2020 SK 04.11.2020
LU 01.06.2021 SM 24.02.2021 LU 13.06.2021 LU 13.06.2021
- (11) **3 258 601** (51) **H03K 17/18** (11) **3 259 974** (51) **A01D 41/14**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 EE 02.06.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 GR 03.09.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 LT 02.06.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 NL 02.06.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 PL 02.06.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 RO 02.06.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 SE 02.06.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021 SK 02.06.2021 SM 02.06.2021 SM 02.06.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 MC 02.06.2021 LU 19.06.2021
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 LU 13.06.2021
- (11) **3 258 609** (51) **H04B 1/7075** (11) **3 259 977** (51) **A01D 45/00**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 21.10.2020 SM 21.06.2021
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
- (11) **3 258 657** (51) **H04L 12/743** (11) **3 259 980** (51) **A01F 12/56**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020 SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 SM 17.03.2021 LU 20.06.2021
LU 19.06.2021 SM 09.12.2020
- (11) **3 258 661** (51) **H04L 29/06** (11) **3 260 033** (51) **A47L 15/00**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
LV 21.10.2020 NL 30.09.2020 MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NL 21.10.2020 NO 30.12.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
PL 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 30.09.2020 SE 30.09.2020
PT 22.02.2021 SM 30.09.2020 SM 30.09.2020 SK 30.09.2020
LU 13.06.2021
- (11) **3 258 707** (51) **H04R 25/00**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 06.06.2021
- (11) **3 258 712** (51) **H04W 4/02**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
LU 02.06.2021
- (11) **3 258 810** (51) **A45C 3/06**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 29.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
LU 06.06.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 259 751** (51) **G09G 3/36**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 LU 10.06.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 259 879** (51) **H04L 12/14**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021

LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	LU 20.06.2021	
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 260 707	(51) F15B 15/28
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 260 334	(51) B60T 7/20	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LU 27.06.2021		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020			MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 3 260 617	(51) E04B 1/68	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 02.12.2020	LU 12.06.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IS 24.12.2021	LT 10.03.2021		
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 3 260 708	(51) F16B 5/06
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 18.11.2020	LU 14.06.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
		SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 3 260 431	(51) C03C 17/00	SM 10.03.2021	LU 20.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021			IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 260 629	(51) E04G 21/32	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 02.06.2021	LU 16.06.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 260 721	(51) F16D 55/2255
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LU 21.06.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 260 485	(51) B01J 20/26	SM 25.11.2020	LU 20.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020			LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 3 260 677	(51) F01N 3/20	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
IS 24.12.2021	IT 21.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SM 17.03.2021	LU 21.06.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 260 740	(51) F16H 59/10
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
SM 21.10.2020	LU 10.06.2021	LU 20.06.2021		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
				HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 260 512	(51) C09J 123/20	(11) 3 260 684	(51) F02C 6/08	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
EE 24.02.2021	HR 24.02.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
IS 22.12.2021	LT 24.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SM 12.05.2021	LU 20.06.2021
NO 24.05.2021	RO 24.02.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 12.05.2021	
RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021		
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 260 817	(51) G01C 21/36
LU 20.06.2021		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 3 260 524	(51) C11D 17/04	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LU 20.06.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 260 686	(51) F02C 6/08	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LU 17.06.2021		MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	LU 15.06.2021	
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021		
(11) 3 260 593	(51) D06F 39/02	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 260 839	(51) G01N 1/42
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021			EE 27.01.2021	ES 27.01.2021

FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 31.03.2021	LU 08.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021			IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 260 975	(51) G06F 3/12	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RS 27.01.2021	SI 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LU 22.06.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LU 20.06.2021	
		MC 17.02.2021	NO 17.05.2021		
(11) 3 260 928	(51) G03G 15/20	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 261 146	(51) C09K 11/06
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 14.10.2020	CZ 14.10.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LU 21.06.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 261 011	(51) G06F 21/33	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LU 16.06.2021		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LU 19.06.2021	
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		
(11) 3 260 944	(51) G05B 23/02	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 261 147	(51) H01L 51/54
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 261 044	(51) G06Q 30/06	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 04.11.2020	PL 04.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SM 04.11.2020	LU 19.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SM 24.02.2021	LU 19.06.2021
		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021		
		LU 21.06.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 261 148	(51) H01L 51/52
(11) 3 260 947	(51) G06F 1/16	(11) 3 261 117	(51) H01L 23/057	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SK 12.05.2021	LU 19.06.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	MC 12.05.2021	
SM 17.02.2021	LU 14.06.2021	SM 18.11.2020	SM 18.11.2020		
		LU 19.06.2021		(11) 3 261 160	(51) H01M 8/0213
(11) 3 260 960	(51) G06F 3/041	(11) 3 261 121	(51) H01L 27/02	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SM 26.05.2021	LU 22.06.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	LU 23.06.2021	
MC 26.05.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LU 09.06.2021		(11) 3 261 168	(51) B60L 58/22
(11) 3 260 966	(51) G06F 3/048	(11) 3 261 130	(51) H01L 31/0232	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				

PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 261 268	(51) H04B 7/06	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
MC 17.02.2021		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021		
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 3 261 790	(51) B22F 3/105
(11) 3 261 213	(51) H02J 7/00	LV 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	IS 09.06.2021	NL 09.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	MC 09.06.2021	LU 22.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 261 269	(51) H04B 7/06	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LU 20.06.2021		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 262 626	(51) G09F 9/302
(11) 3 261 226	(51) H02K 3/16	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 19.05.2021	LU 23.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 19.05.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 261 291	(51) H04L 29/08	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	EE 05.05.2021	LU 20.06.2021
SM 05.05.2021	LU 22.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 05.05.2021	
MC 05.05.2021		IS 16.10.2021	LT 16.06.2021		
		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 262 687	(51) H01L 27/115
(11) 3 261 232	(51) H02K 16/02	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 16.06.2021	LU 22.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 261 333	(51) H04N 5/33	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
MC 16.06.2021	LU 26.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LU 06.06.2021	
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
		MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 262 861	(51) H04W 12/06
(11) 3 261 250	(51) H03F 3/45	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	CZ 02.06.2021	GR 03.09.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 23.06.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 261 413	(51) H05B 45/50	RS 02.06.2021	SK 02.06.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
PT 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 02.06.2021	
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 262 910	(51) A01B 29/00
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
MC 17.03.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(11) 3 261 254	(51) H03K 17/16	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 17.02.2021	LU 14.06.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020			PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 261 582	(51) A61K 9/00	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 11.11.2020	LU 30.06.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 262 933	(51) A01K 89/01
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LU 21.06.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020

GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 263 367	(51) B60C 11/03
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LU 30.06.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 3 263 183	(51) A62B 1/14	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SM 11.11.2020	LU 30.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 262 971	(51) A45D 26/00	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LU 01.06.2021	
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 263 370	(51) B60D 1/36
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	LU 27.06.2021		EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
LU 30.06.2021				FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 3 262 987	(51) A47F 3/02	(11) 3 263 202	(51) B01D 29/21	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) EE 03.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
PT 05.07.2021	RS 03.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SM 20.01.2021	LU 02.06.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020		
SM 03.03.2021	LU 21.06.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 263 425	(51) B62D 25/00
		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
(11) 3 263 043	(51) A61B 17/04	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 21.10.2020	LU 19.06.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 263 215	(51) B01L 3/00	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	SM 12.08.2020	LU 27.06.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
LU 29.06.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 263 468	(51) B65B 41/12
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 263 077	(51) A61F 9/008	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) CZ 24.03.2021	SM 28.04.2021	LU 30.06.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 263 222	(51) B04B 7/06	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 25.06.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LU 27.06.2021	
(11) 3 263 087	(51) A61H 1/02	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 263 471	(51) B65C 9/42
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LU 27.06.2021		IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 263 345	(51) B41J 2/175	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SI 10.03.2021	LU 29.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 21.04.2021	LU 23.06.2021
(11) 3 263 166	(51) A61M 16/10	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 3 263 495	(51) B65H 9/16
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	SM 11.11.2020	LU 27.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
				LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
				NL 07.10.2020	NO 07.01.2021

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 263 781	(51) E03D 1/32
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
LU 09.06.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		LU 29.06.2021		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(11) 3 263 511	(51) B66F 9/24			LV 23.09.2020	PL 23.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 3 263 641	(51) C08L 23/12	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 23.09.2020	
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 263 786	(51) E03F 1/00
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) EE 14.04.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 15.07.2021	IS 22.12.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SK 30.12.2020	LU 02.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
		SM 24.03.2021	LU 29.06.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
				LU 26.06.2021	
(11) 3 263 512	(51) B67D 1/04	(11) 3 263 659	(51) C09D 11/322	(11) 3 263 787	(51) E04B 1/04
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LT 19.05.2021	LU 30.05.2021
NO 10.06.2021	RO 10.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SM 10.03.2021	LU 29.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	MC 19.05.2021	
		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020		
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
		LU 19.06.2021			
(11) 3 263 518	(51) B81C 1/00	(11) 3 263 698	(51) C12N 9/16	(11) 3 263 797	(51) E04D 13/04
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 19.05.2021	LU 30.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 19.05.2021	
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(11) 3 263 547	(51) C07C 209/78	(11) 3 263 708	(51) C12N 15/85	(11) 3 263 824	(51) E06B 9/30
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 21.01.2021	RO 21.10.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LU 28.06.2021	
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021		
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021		
LU 29.06.2021					
(11) 3 263 551	(51) C07C 213/06	(11) 3 263 722	(51) C22C 19/03	(11) 3 263 844	(51) F01D 11/12
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 14.10.2020	NO 14.01.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
LU 13.06.2021		SM 19.05.2021	LU 27.06.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
		MC 19.05.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
				LU 16.06.2021	
(11) 3 263 590	(51) C07K 14/18			(11) 3 263 856	(51) F01N 1/18
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020			(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020			EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020				

IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 3 264 126	(51) G01R 33/34
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 10.03.2021	LU 26.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 264 053	(51) E03F 5/22	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
LU 19.06.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) 3 263 874	(51) F02D 41/40	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	MC 30.06.2021	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021		
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	MC 28.04.2021		(11) 3 264 135	(51) G01S 17/42
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 264 074	(51) G01N 27/333	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
SM 03.03.2021	LU 27.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
(11) 3 263 893	(51) F03D 80/40	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
ES 28.10.2020	GR 29.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LU 28.06.2021	
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 3 264 150	(51) G02B 7/08
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 3 264 104	(51) G01P 5/24	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SM 28.10.2020	LU 27.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 263 938	(51) F16D 3/74	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SM 30.09.2020	LU 11.06.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 264 208	(51) G05B 19/418
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LU 09.06.2021		(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020			CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) 3 264 115	(51) G01R 31/08	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SM 21.10.2020	LU 29.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
		EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 263 950	(51) F16H 25/20	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SM 06.01.2021	LU 30.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021		
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	(11) 3 264 213	(51) G05D 1/02
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LU 01.06.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021			ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 264 116	(51) G01R 31/12	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
LU 07.06.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 3 264 016	(51) F28D 1/04	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 09.12.2020	LU 22.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 264 229	(51) G06F 3/01
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LU 02.06.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
				LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
				MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
				PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
				RO 23.09.2020	RS 23.09.2020

SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 17.02.2021	SI 17.02.2021
LU 14.06.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 3 264 231	(51) G06F 3/01	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	LU 29.06.2021	
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 264 419	(51) G21F 5/14
BG 13.04.2021	(84) CZ 13.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LU 28.06.2021		HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 264 311	(51) G06F 21/55	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 31.03.2021	LU 30.06.2021
LU 27.06.2021		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
(11) 3 264 239	(51) G06F 3/041	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 264 455	(51) H01L 23/367
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LU 28.06.2021		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 264 314	(51) G06F 16/00	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 26.05.2021	LU 30.06.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 26.05.2021	
LU 27.06.2021		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021		
(11) 3 264 247	(51) G06F 3/0482	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 264 462	(51) H01L 25/075
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 17.02.2021	LU 30.06.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 264 339	(51) G06N 10/00	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SM 31.03.2021	LU 08.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(11) 3 264 250	(51) G06F 3/0488	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LU 30.06.2021	
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 264 465	(51) H01L 27/12
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SM 05.05.2021	LU 28.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	MC 05.05.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 264 358	(51) G06T 1/00	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
SM 09.12.2020	LU 27.06.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(11) 3 264 275	(51) G06F 12/02	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LU 28.06.2021	
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 264 490	(51) H01M 2/04
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LU 22.06.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 264 394	(51) G09B 9/00	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
MC 07.04.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LU 29.06.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 264 286	(51) G06K 9/00	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 24.02.2021	LU 27.06.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020				
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020				

(11) 3 264 510	(51) H01M 8/2475	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LU 28.06.2021	
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 264 718	(51) H04L 29/06
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 264 655	(51) H04L 1/00	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SM 17.03.2021	LU 27.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 264 547	(51) H02G 3/04	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SM 03.03.2021	LU 29.06.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020		
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020		
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SM 18.11.2020	LU 12.06.2021	(11) 3 264 735	(51) H04M 7/00
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021			(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 264 669	(51) H04L 9/00	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
SM 17.02.2021	LU 30.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) 3 264 551	(51) H02H 3/24	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 264 737	(51) H04N 5/205
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LU 30.06.2021		(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021			BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 264 680	(51) H04L 12/24	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
LU 27.06.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 264 587	(51) H02P 9/48	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021		
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	SM 24.02.2021	LU 06.06.2021	(11) 3 264 744	(51) H04N 5/247
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 264 687	(51) H04L 12/40	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SM 17.02.2021	LU 28.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(11) 3 264 600	(51) H03F 7/04	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SM 26.05.2021	LU 29.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	MC 26.05.2021	
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021		
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 24.02.2021	LU 29.06.2021	(11) 3 264 783	(51) H04N 21/4788
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020			(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 264 698	(51) H04L 12/851	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LU 27.06.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 264 652	(51) H04L 1/00	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020		
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020		
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020				

(11) 3 264 786	(51) H04Q 9/00	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SM 24.02.2021	LU 27.06.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021				
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 265 311	(51) A01G 13/02	(11) 3 266 342	(51) A46B 9/02
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 14.04.2021	HR 14.04.2021
SM 05.05.2021	LU 26.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
MC 05.05.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RS 14.04.2021	SK 14.04.2021
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LU 12.06.2021	
(11) 3 264 811	(51) H04W 8/12	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 266 354	(51) A47J 43/04
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	MC 21.04.2021		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021			HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 265 521	(51) C09D 11/10	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 14.04.2021	LU 08.06.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 266 367	(51) A61B 1/04
(11) 3 264 822	(51) H04W 36/00	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 265 998	(51) G06T 11/00	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 03.03.2021	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 266 388	(51) A61B 17/115
SM 07.10.2020		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 264 824	(51) H04W 40/10	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020			NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 266 318	(51) A23L 33/00	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	MC 23.12.2020	
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020		
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) 3 266 393	(51) A61B 17/29
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
LU 16.06.2021		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 264 831	(51) H04W 48/18	MC 26.08.2020		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021			IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 266 319	(51) A24C 5/36	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) CZ 25.11.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020		
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	(11) 3 266 404	(51) A61C 1/00
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 17.03.2021	LU 29.06.2021	LU 06.06.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
				GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 264 860	(51) H05B 6/72	(11) 3 266 328	(51) A43B 7/14	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021		
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021				

RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(11) 3 266 427	(51) A61F 9/009	SM 02.12.2020	LU 27.06.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(11) 3 266 552	(51) B23K 9/20	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	LU 27.06.2021	
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(84) DK 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021		
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(84) ES 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(11) 3 266 619	(51) B41J 3/407
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) LT 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) MC 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) PL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) RO 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	(84) SE 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) SK 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		(84) LU 23.06.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
				RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
				SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 266 430	(51) A61F 13/15	(11) 3 266 574	(51) B28B 11/04	(11) 3 266 628	(51) B60C 25/05
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) DK 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(84) MC 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 24.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) RS 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(84) SI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(84) LU 09.06.2021	(84) BG 24.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020		(84) BG 24.05.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020		(84) BG 24.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020		(84) BG 24.05.2021	MC 10.03.2021	
SM 01.07.2020	LU 08.06.2021		(84) BG 24.05.2021		
(11) 3 266 456	(51) A61K 31/4745	(11) 3 266 590	(51) B29C 48/10	(11) 3 266 629	(51) B60D 5/00
(84) BG 05.08.2021	(84) EE 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
FI 05.05.2021	HR 05.05.2021	(84) DK 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) FI 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) HR 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) LT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) NL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
MC 05.05.2021		(84) PL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021
		(84) RO 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
		(84) SE 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
		(84) SK 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
		(84) MC 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021		
(11) 3 266 496	(51) A61M 39/10	(11) 3 266 597	(51) G01N 29/44	(11) 3 266 639	(51) B60K 37/00
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) CZ 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) EE 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 17.05.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) SI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
		(84) SM 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
			(84) BG 17.05.2021	LU 23.06.2021	
(11) 3 266 509	(51) B01D 46/24	(11) 3 266 599	(51) B29D 30/06	(11) 3 266 673	(51) B62B 3/06
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(84) BG 23.12.2020	(84) AT 23.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(84) DK 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) ES 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) GR 24.12.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) IS 23.01.2021	(84) AT 23.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) LT 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) MC 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) PL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) RO 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
MC 14.04.2021		(84) SE 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
		(84) SK 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
		(84) LU 13.06.2021	(84) AT 23.09.2020		
(11) 3 266 538	(51) B22D 17/20	(11) 3 266 604	(51) B32B 5/02		
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021		
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	(84) DK 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021		
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) ES 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) GR 15.07.2021	(84) CZ 14.04.2021		
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		(84) CZ 14.04.2021		
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020		(84) CZ 14.04.2021		
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		(84) CZ 14.04.2021		

(11) 3 266 683	(51) B62D 21/18	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) GR 13.08.2021	(84) HR 12.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	LU 28.06.2021	
IS 22.12.2021	PT 13.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 266 939	(51) E02F 3/36
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(11) 3 266 687	(51) B62D 33/04	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SM 26.05.2021	LU 26.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021			HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021			LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 266 904	(51) G25C 3/20	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LU 28.06.2021	
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 266 954	(51) E04F 15/02
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(11) 3 266 727	(51) B65D 77/06	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020			LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 266 910	(51) D01H 1/115	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	LU 20.06.2021	
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 266 961	(51) E05B 19/00
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(11) 3 266 741	(51) C01B 3/38	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 24.03.2021	LU 27.06.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 266 920	(51) D06F 37/22	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 11.11.2020	LU 09.06.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 266 980	(51) F01C 1/22
(11) 3 266 744	(51) C01B 32/19	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 30.09.2020		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 266 924	(51) D06F 39/12	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
LV 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 18.11.2020	LU 28.06.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
MC 30.12.2020		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 266 989	(51) F01D 21/00
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 3 266 788	(51) H01L 51/54	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SI 17.02.2021	LU 30.06.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020			NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 266 938	(51) E02F 3/36	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 266 990	(51) F01D 21/02
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 266 835	(51) C09C 1/00	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021				

GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 02.09.2020		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021			IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 267 060	(51) F16C 41/00	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SI 24.02.2021	LU 13.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	MC 14.04.2021	
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
(11) 3 267 005	(51) F01N 3/36	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 267 102	(51) F23C 99/00
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IS 22.12.2021	IT 09.12.2020			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 267 061	(51) F16D 3/00	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SI 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SM 09.12.2020	LU 22.06.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 267 107	(51) F23N 1/00
(11) 3 267 007	(51) F01P 7/04	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 09.12.2020	LU 21.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 267 070	(51) F16G 1/10	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	MC 17.03.2021	
SI 24.02.2021	LU 15.06.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021		
		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 267 123	(51) F24F 13/20
(11) 3 267 032	(51) F03D 1/06	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 13.01.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 267 085	(51) F16L 25/08	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020		
		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 267 126	(51) F24S 25/00
(11) 3 267 035	(51) F04B 15/02	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	LU 28.06.2021		HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 267 096	(51) F21S 41/141	MC 24.03.2021	PL 24.03.2021
NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LU 15.06.2021	
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 267 126	(51) F24S 25/00
(11) 3 267 036	(51) F04B 35/01	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LU 29.06.2021		MC 24.03.2021	PL 24.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 267 100	(51) F22B 9/10	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LU 15.06.2021	
				(11) 3 267 188	(51) G01N 27/414
				(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
				BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
				DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
				ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
				LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
				MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
				NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
				PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
				RS 03.03.2021	SE 03.03.2021

SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SI 03.03.2021	LU 29.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 3 267 192	(51) G01N 30/78	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 267 462	(51) H01H 89/06
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 267 303	(51) G06F 3/041	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 19.08.2020		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
(11) 3 267 218	(51) G01S 7/497	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 267 473	(51) H01L 21/3065
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 267 311	(51) G06F 9/48	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020		
(11) 3 267 232	(51) G02B 6/42	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 3 267 479	(51) H01L 23/538
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 267 344	(51) G09B 23/30	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
		LV 19.08.2020	NO 19.11.2020		
(11) 3 267 236	(51) G02B 26/10	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 267 485	(51) H01L 27/146
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 19.08.2020		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 267 426	(51) G02F 1/1333	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SI 10.03.2021	LU 29.06.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LU 30.06.2021	
		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020		
(11) 3 267 243	(51) G02F 1/1333	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(11) 3 267 486	(51) H01L 27/146
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021			ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 267 438	(51) G10L 17/18	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
LU 27.06.2021		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LU 30.06.2021	
		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020		
(11) 3 267 244	(51) G02F 1/1333	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020		
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020				
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020				

(11) 3 267 489	(51) H01L 27/32	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 267 711	(51) H04W 72/04
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 23.06.2021	LU 28.06.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 267 583	(51) H03K 17/693	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
MC 30.09.2020		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	MC 05.08.2020	
(11) 3 267 490	(51) H01L 27/32	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 267 712	(51) H04W 16/10
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LU 16.06.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 267 646	(51) H04L 27/38	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 267 505	(51) H01L 51/52	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 267 742	(51) H04W 52/34
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 02.06.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 267 659	(51) H04L 29/08	ES 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 07.10.2020	SK 07.10.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 07.10.2020	LU 30.06.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
LU 30.06.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 268 230	(51) B41J 29/393
(11) 3 267 514	(51) H01G 11/06	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LU 28.06.2021		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 267 666	(51) H04M 1/60	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 268 645	(51) F16K 17/36
LU 21.06.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) 3 267 558	(51) H02J 9/06	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 03.03.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 267 668	(51) H04M 3/436	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SM 28.04.2021	LU 29.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 268 753	(51) G01R 11/25
(11) 3 267 566	(51) H02M 1/34	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021			NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021			PL 16.06.2021	PT 18.10.2021

RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 269 434	(51) A63F 13/98
MC 16.06.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 269 221	(51) A01C 5/06	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	CZ 07.10.2020	(84) DK 07.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 269 279	(51) A47J 19/02	MC 07.10.2020	NO 07.01.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LU 10.06.2021	
MC 11.11.2020		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 269 454	(51) B05B 3/10
(11) 3 269 225	(51) A01D 41/14	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 20.01.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 269 293	(51) A61B 1/00	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 09.09.2020	
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 269 455	(51) B05B 11/00
MC 23.09.2020		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 3 269 229	(51) A01F 15/07	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LU 02.06.2021		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 269 304	(51) A61B 5/145	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 269 494	(51) B23K 35/00
MC 25.11.2020		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 269 263	(51) A24C 5/356	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 269 311	(51) A61B 17/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 269 516	(51) B25F 5/00
MC 02.09.2020		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 269 265	(51) A24C 5/47	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 269 431	(51) A63B 23/04	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 269 524	(51) B23K 9/173
(11) 3 269 270	(51) A45D 34/00	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020		

(11) 3 269 837	(51) C22C 38/02	(11) 3 269 898	(51) E04G 21/32	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	MC 02.09.2020	
LV 04.11.2020	PL 04.11.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021		
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 270 043	(51) F21S 45/47
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
MC 04.11.2020		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
		SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
		MC 27.01.2021		HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(11) 3 269 840	(51) C23C 10/20	(11) 3 269 926	(51) F01D 5/06	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LU 13.06.2021	
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 270 044	(51) F21S 43/239
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 16.12.2020	DK 16.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
				IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
(11) 3 269 867	(51) D06F 37/02	(11) 3 269 941	(51) F01D 17/16	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021		
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 270 059	(51) F23N 1/00
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 09.09.2020		MC 02.09.2020		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
				LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 269 882	(51) E02D 7/00	(11) 3 270 006	(51) F16H 15/52	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	LU 19.06.2021	
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 270 063	(51) F24C 3/12
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LU 23.06.2021		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
				GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(11) 3 269 883	(51) E03C 1/04	(11) 3 270 008	(51) F16H 55/22	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 11.11.2020	
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020		
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 270 066	(51) F24D 11/02
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
				HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
(11) 3 269 889	(51) E04B 1/00	(11) 3 270 034	(51) F17C 13/00	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	MC 24.02.2021	
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020		
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020				
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020				
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020				
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020				

(11) 3 270 067	(51) F24D 13/02	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	LU 23.06.2021		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020				
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) 3 270 175	(51) G01R 31/319	(11) 3 270 246	(51) G05B 19/418
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 270 075	(51) F24H 9/12	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020		
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020				
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 270 181	(51) G01S 15/931	(11) 3 270 249	(51) G05B 23/02
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 270 080	(51) F25C 5/00	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020				
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(11) 3 270 197	(51) G02B 6/00	(11) 3 270 252	(51) G05B 23/02
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(11) 3 270 089	(51) F41A 9/53	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			MC 23.12.2020	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 270 201	(51) G02B 6/44	(11) 3 270 293	(51) G06F 12/08
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 270 108	(51) G01C 21/34	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 19.08.2020		LU 30.06.2021	
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021				
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 270 203	(51) G02B 6/44	(11) 3 270 297	(51) G06F 13/40
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	MC 30.09.2020	RO 30.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
LU 30.06.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
		LU 26.06.2021		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 270 129	(51) G01J 5/02	(11) 3 270 234	(51) H04N 13/178	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021				

RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 271 427	(51) C09D 11/10
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 270 539	(51) H04L 9/32	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 270 619	(51) H04W 12/08	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 271 704	(51) G01N 21/64
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
MC 10.03.2021		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 270 541	(51) H04L 12/46	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 271 141	(51) B22F 3/105	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 271 807	(51) G06F 3/12
MC 23.06.2021		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 270 569	(51) H04L 29/14	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(11) 3 271 149	(51) B29C 64/364	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	MC 16.06.2021	
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 272 197	(51) A01C 7/04
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
(11) 3 270 581	(51) H04N 1/191	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 271 181	(51) G06K 15/02	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 19.07.2021	RS 17.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 17.03.2021	
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 272 213	(51) A01K 27/00
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(11) 3 270 584	(51) H04N 5/44	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 04.06.2021	SK 03.03.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 03.03.2021	LU 26.06.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 03.03.2021		LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NO 03.06.2021		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 05.07.2021		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RS 03.03.2021		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SI 03.03.2021		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SM 03.03.2021		MC 14.10.2020	
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 271 187	(51) B41J 29/42	(11) 3 272 215	(51) A01M 7/00
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 3 270 603	(51) H04Q 9/00	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 24.03.2021	NO 24.06.2021
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
		SI 13.01.2021	SK 13.01.2021		
		SM 13.01.2021	MC 13.01.2021		

SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SM 24.03.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 272 235	(51) A24F 23/02	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 272 329	(51) A61Q 19/08	(11) 3 272 468	(51) B25J 9/16
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
(11) 3 272 236	(51) A24F 40/44	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LU 12.06.2021	
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LU 13.06.2021			
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 272 426	(51) B05B 17/00	(11) 3 272 501	(51) B29C 64/153
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 16.06.2021		HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 272 238	(51) A24F 47/00	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 272 441	(51) B22C 13/12	(11) 3 272 505	(51) B29C 64/264
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 12.05.2021	GR 13.08.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 12.05.2021	LU 31.05.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LU 22.06.2021		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(11) 3 272 262	(51) A47L 9/02	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 21.10.2020		EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 272 450	(51) B23K 9/095	(11) 3 272 507	(51) B29C 70/52
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 272 291	(51) A61B 8/00	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	MC 09.09.2020		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 272 453	(51) B23K 26/06	MC 24.02.2021	
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 272 516	(51) B32B 5/02
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 04.02.2021	DK 04.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 272 319	(51) A61F 2/966	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 272 455	(51) B23Q 1/44	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SI 03.03.2021	LU 26.06.2021

(11) 3 272 532	(51) B32B 38/06	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
CZ 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 272 601	(51) B60T 13/74	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LV 05.08.2020	RO 05.08.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RS 05.08.2020	SI 05.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
MC 05.08.2020		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020		
(11) 3 272 536	(51) B41J 2/045	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 272 787	(51) C08J 3/12
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 27.01.2021	IS 22.12.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021			LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 272 614	(51) B61C 9/48	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
LU 23.06.2021		HR 21.10.2020	IT 21.10.2020		
(11) 3 272 538	(51) B41J 2/165	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) 3 272 817	(51) C09D 5/02
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) DK 18.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 18.11.2020	HR 18.11.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	IS 24.12.2021	LV 18.11.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 21.10.2020		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 272 621	(51) B62B 7/06	SI 18.11.2020	SM 18.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 18.11.2020	
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 272 856	(51) C12N 5/071
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(11) 3 272 540	(51) B41J 3/36	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LU 20.06.2021		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 272 629	(51) B62D 59/04	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
RS 27.01.2021	SI 27.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 272 913	(51) C25F 3/24
MC 27.01.2021		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(11) 3 272 566	(51) B60K 15/03	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020			NO 14.01.2021	PT 15.02.2021
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 272 679	(51) B65G 1/04	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	MC 14.10.2020	
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021		
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	(11) 3 272 916	(51) D01F 1/02
		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 272 568	(51) B60K 35/00	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 272 767	(51) C07K 14/38	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 07.10.2020	

- (11) **3 272 930** (51) *D06F 39/02* LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 (11) **3 273 046** (51) *F02K 9/00*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021 DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 SM 14.04.2021 MC 14.04.2021 ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 (11) **3 273 004** (51) *F01D 11/00* GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021 ES 16.12.2020 FI 16.12.2020 PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
MC 24.02.2021 (84) MC 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 272 931** (51) *D06F 39/02* (84) AT 03.03.2021 (84) BG 26.08.2021 (51) *F03D 7/02*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) BG 26.08.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 DK 26.05.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 ES 26.05.2021 ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 FI 26.05.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 HR 26.05.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 IS 22.12.2021 LT 26.05.2021 LT 26.05.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 NL 26.05.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 PL 26.05.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021 PT 27.09.2021 RO 26.05.2021 RO 26.05.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021 RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 SE 26.05.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021 SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 SM 26.05.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021 EE 26.05.2021 MC 26.05.2021 MC 26.05.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 272 942** (51) *E02B 3/12* (84) AT 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (51) *F04D 17/16*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 CZ 16.12.2020 CZ 16.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020 EE 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021 FI 16.12.2020 FI 16.12.2020
HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 HR 16.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 LT 16.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 NL 16.12.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 NO 16.09.2021 PL 16.06.2021 PL 16.12.2020
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 PT 18.10.2021 RO 16.06.2021 RO 16.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 RS 16.06.2021 SE 16.06.2021 SE 16.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 16.06.2021 SM 16.06.2021 SM 16.12.2020
LU 26.06.2021
- (11) **3 272 954** (51) *E03F 5/04* (84) AL 24.03.2021 (51) *F02C 3/04*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 19.08.2020 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 19.08.2020 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 19.08.2020 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 19.08.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 HR 24.03.2021
IT 19.08.2020 IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 NL 24.03.2021
LV 19.08.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 PL 24.03.2021
NO 19.11.2020 NO 24.06.2021 NO 24.03.2021 RO 24.03.2021 RO 24.03.2021
PT 21.12.2020 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SE 24.03.2021
RS 19.08.2020 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SK 24.03.2021 SK 24.03.2021
SK 19.08.2020 SI 24.03.2021 MC 24.03.2021 MC 24.03.2021 MC 24.03.2021
MC 19.08.2020 SM 24.03.2021
- (11) **3 272 956** (51) *E03F 7/12* (84) AL 02.12.2020 (51) *F02C 3/14*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
CZ 17.02.2021 BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 17.02.2021 EE 02.12.2020 ES 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 17.02.2021 FI 02.12.2020 GR 03.03.2021 GR 03.03.2021
HR 17.02.2021 HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 IT 02.12.2020
LV 17.02.2021 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 17.02.2021 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 NO 02.03.2021
PL 17.02.2021 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 RO 02.12.2020
RO 17.02.2021 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SE 02.12.2020
SE 17.02.2021 SI 02.12.2020 SK 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 17.02.2021 SM 02.12.2020 MC 02.12.2020 MC 02.12.2020
LU 16.06.2021
- (11) **3 272 990** (51) *E06B 3/58* (84) AL 17.02.2021 (51) *F02D 41/14*
(84) BG 14.07.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
DK 14.04.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 CZ 17.02.2021
ES 14.04.2021 DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 EE 17.02.2021
GR 15.07.2021 ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 FI 17.02.2021
IS 22.12.2021 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 HR 17.02.2021
LT 14.04.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SM 17.02.2021 SI 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 273 056** (51) *F03D 7/02* (84) AL 19.08.2020 (51) *F21V 23/06*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 19.11.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
CZ 26.05.2021 DK 19.08.2020 DK 19.08.2020
ES 26.05.2021 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 GR 20.11.2020
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 IS 19.12.2020 IS 19.12.2020
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021 LV 19.08.2020 LV 19.08.2020
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 RS 19.08.2020 RS 19.08.2020
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 SE 19.08.2020 SE 19.08.2020
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021 PT 21.12.2020 PT 21.12.2020
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 17.02.2021 SM 17.02.2020
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 SE 19.08.2020 SE 19.08.2020
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021

SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
MC 19.08.2020		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 273 158	(51) H01R 12/70	(11) 3 273 256	(51) G01R 19/25	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 273 327	(51) G06F 3/01
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 03.03.2021		SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) 3 273 164	(51) F24C 15/02	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(11) 3 273 263	(51) G01S 7/51	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 273 341	(51) G06F 3/12
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LU 29.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
MC 12.05.2021		SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 273 177	(51) F24H 9/18	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 273 297	(51) H01L 25/075	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SM 05.05.2021	LU 20.06.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 273 364	(51) G06F 16/22
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 273 181	(51) F25B 5/02	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 273 299	(51) G02F 1/39	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	MC 24.02.2021	
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 273 378	(51) G06F 21/32
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 3 273 199	(51) F28G 1/16	(11) 3 273 300	(51) G03G 15/00	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 273 408	(51) G06T 7/50
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
MC 02.09.2020		SM 21.10.2020	LU 22.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 273 201	(51) G01C 21/00	(11) 3 273 326	(51) G06F 1/32	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
CZ 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		

SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
MC 09.09.2020		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
(11) 3 273 413	(51) G06T 17/20	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 02.06.2021	LU 13.06.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 273 515	(51) H01M 4/74	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 25.11.2020	
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 273 557	(51) H02G 5/10
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 18.02.2021	DK 18.11.2020
MC 23.06.2021	LU 27.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
(11) 3 273 429	(51) G09B 19/00	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 24.02.2021		NO 18.02.2021	PT 18.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 273 531	(51) H01Q 1/24	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 18.11.2020	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 273 560	(51) H02H 3/18
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
MC 17.02.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 273 473	(51) H01L 23/433	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 273 533	(51) H01Q 1/24	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 05.05.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 273 564	(51) H02J 1/08
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
MC 09.09.2020		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(11) 3 273 480	(51) H01L 27/32	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 273 543	(51) H01R 9/26	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SI 24.02.2021	LU 28.06.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 273 592	(51) H02P 6/00
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(11) 3 273 507	(51) B60L 58/10	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) 3 273 546	(51) H01R 13/502	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 273 597	(51) H03F 3/45
MC 09.09.2020		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 273 508	(51) H01M 10/42	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 09.12.2020		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 273 556	(51) H02G 3/04	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
				PT 25.01.2021	RO 23.09.2020

RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 274 579	(51) F02K 9/24
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 273 606	(51) H04B 1/525	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 273 679	(51) H04N 5/64	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 09.09.2020	
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 274 902	(51) G06F 21/60
SM 26.05.2021	LU 21.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
MC 26.05.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 273 633	(51) H04L 1/18	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 273 684	(51) H04N 7/173	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(11) 3 274 917	(51) G06K 9/00
LU 28.06.2021	MC 05.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 273 644	(51) H04L 12/58	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 273 706	(51) H04W 4/50	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 07.10.2020	
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 274 919	(51) G06K 9/00
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 17.02.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 273 651	(51) H04L 12/721	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 273 736	(51) H04W 72/04	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 275 109	(51) H04L 5/00
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 273 673	(51) H04N 1/40	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 26.08.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 274 478	(51) C12Q 1/70	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 23.09.2020	GR 24.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LU 09.06.2021	
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 275 177	(51) H04N 5/341
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 23.09.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 273 674	(51) H04N 1/50	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LU 22.06.2021		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
				IT 25.11.2020	LT 25.11.2020

LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 275 425	(51) A61K 8/34
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 275 300	(51) A01B 71/02	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 275 397	(51) A61C 13/00	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 03.03.2021	
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 275 434	(51) A61K 9/22
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
MC 28.10.2020		SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(11) 3 275 307	(51) A01G 24/00	(11) 3 275 398	(51) A61C 13/00	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
BG 09.03.2021	DK 09.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
IS 22.12.2021	IT 09.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	MC 26.08.2020	
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 275 470	(51) A61L 27/02
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SM 09.12.2020	LU 08.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) 3 275 324	(51) G06Q 30/02	(11) 3 275 403	(51) A61F 2/08	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 24.12.2021	IT 11.11.2020	HR 30.12.2020	NO 30.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LV 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 275 521	(51) B01D 5/00
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RO 30.12.2020	SI 30.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) CY 02.06.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 02.06.2021	MC 02.12.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020			RO 02.12.2020	RS 02.06.2021
				SI 03.06.2021	LV 02.06.2021
				LU 02.06.2021	
(11) 3 275 344	(51) A47G 33/06	(11) 3 275 409	(51) A61F 9/007	(11) 3 275 533	(51) B01F 7/00
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
MC 27.01.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
		SI 23.12.2020	LU 07.06.2021	MC 02.09.2020	
(11) 3 275 382	(51) A61B 17/3207	(11) 3 275 424	(51) A61Q 5/12	(11) 3 275 586	(51) B23P 19/10
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IS 22.12.2021	IT 02.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		MC 02.12.2020			

SK 24.02.2021 MC 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020	PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(11) 3 275 587 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(51) B23P 19/10 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	(11) 3 275 589 (84) AL 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020	(51) B23Q 1/00 (84) BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020	(11) 3 275 604 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020	(51) B25J 9/16 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(11) 3 275 607 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021	(51) B26B 3/00 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(11) 3 275 638 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 29.12.2021 LV 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(51) B29D 30/24 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(11) 3 275 652 (84) AL 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 GR 15.01.2021 LT 14.10.2020	(51) B32B 27/32 (84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020	(11) 3 275 658 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(51) B41F 31/02 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	(11) 3 275 662 (84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IT 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(51) B41J 2/16 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(11) 3 275 665 (84) AL 18.11.2020 BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020	(51) B41J 2/175 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020	(11) 3 275 666 (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021	(51) B41J 2/21 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021	(11) 3 275 682 (84) AL 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020	(51) B42D 25/23 (84) BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020	(11) 3 275 689 (84) AL 18.11.2020 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020	(51) B44C 5/04 (84) BG 18.02.2021 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 LT 18.11.2020 NO 18.02.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020	(11) 3 275 725 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) B60N 2/70 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(11) 3 275 727 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) B60N 3/02 (84) BG 16.09.2021 EE 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SK 16.06.2021 SM 16.06.2021	(11) 3 275 741 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 22.12.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021	(51) B60T 7/12 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 MC 26.05.2021	(11) 3 275 760 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) B61F 1/08 (84) AT 30.12.2020 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SI 30.12.2020	(11) 3 275 761 (84) AL 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 ES 30.12.2020 GR 31.03.2021 IT 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) B61G 9/02 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
--------------------------------	---------------	---	---	--	---	---	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	---	--	---	---

(11) 3 275 764	(51) B61L 27/00	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) 3 275 841	(51) C02F 1/00	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	SI 24.02.2021	LU 17.06.2021
LT 14.10.2020	PL 14.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 276 038	(51) C23C 4/067
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PL 16.09.2020	RO 16.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 14.10.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 275 781	(51) B64C 25/20	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 16.09.2020	LU 05.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 275 842	(51) C02F 1/44	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 03.03.2021	
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 276 039	(51) C23C 4/18
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 3 275 800	(51) B65D 33/16	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 11.11.2020	LU 05.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 275 843	(51) C02F 1/66	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
GR 08.07.2021	IS 22.12.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	MC 17.03.2021	
NL 07.04.2021	PL 07.04.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 276 060	(51) D04B 1/28
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	IS 16.01.2021	LT 05.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
MC 07.04.2021		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 3 275 816	(51) B65H 1/14	RO 16.09.2020	RS 05.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 05.06.2021	LU 05.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 275 855	(51) C07C 29/56	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 276 064	(51) D04H 1/4266
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(11) 3 275 829	(51) B66B 29/04	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 275 872	(51) A61K 8/49	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 02.09.2020	
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 276 106	(51) E04H 17/26
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(11) 3 275 830	(51) B66B 29/04	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 05.05.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 276 010	(51) C12Q 1/68	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020				

- (11) **3 276 116** (51) **E06B 9/264** LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
(84) AL 26.08.2020 NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
CZ 26.08.2020 PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
EE 26.08.2020 RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
FI 26.08.2020 SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
HR 26.08.2020 SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
IT 26.08.2020 MC 03.03.2021
- (11) **3 276 127** (51) **F01C 19/08** (11) **3 276 152** (51) **F02K 1/82**
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) AT 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021 FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 23.12.2020 IT 23.12.2020 HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 LT 02.09.2020 IS 02.01.2021
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021 NO 02.12.2020 LV 02.09.2020
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 PT 04.01.2021 PL 02.09.2020
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 RS 02.09.2020 RO 02.09.2020
SE 23.12.2020 SI 23.12.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
MC 23.12.2020
- (11) **3 276 140** (51) **F02B 37/18** (11) **3 276 164** (51) **F03D 7/02**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 IS 24.12.2021 IT 18.11.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 276 141** (51) **F02B 37/18** (11) **3 276 170** (51) **F03G 7/00**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 HR 18.11.2020 IT 18.11.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 276 150** (51) **F02D 41/30** (11) **3 276 191** (51) **F16C 17/02**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 NO 11.11.2020 PL 11.11.2020
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 RO 11.11.2020 SI 11.11.2020
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 17.02.2021
- (11) **3 276 151** (51) **F02K 1/72** (11) **3 276 207** (51) **F16H 25/24**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 RS 17.02.2021 SI 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
- (11) **3 276 212** (51) **F16H 57/00**
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **3 276 231** (51) **F16K 7/12**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 30.09.2020 LT 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **3 276 245** (51) **F17C 3/02**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 276 250** (51) **F21S 8/00**
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
- (11) **3 276 259** (51) **F21V 31/00**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SI 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
- (11) **3 276 263** (51) **F23R 3/00**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021

SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
MC 16.06.2021	LU 29.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 276 267	(51) F24D 19/10	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 276 345	(51) G01N 33/00	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 276 378	(51) G01S 19/22
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SM 07.04.2021	LU 29.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 276 302	(51) G01C 1/00	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 276 346	(51) G01N 33/28	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 276 405	(51) G02F 1/1335
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(11) 3 276 313	(51) G01G 19/02	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 276 347	(51) G01N 33/28	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SI 10.03.2021	LU 30.06.2021
(11) 3 276 322	(51) G01L 9/00	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 276 418	(51) G03F 7/11
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) CZ 09.09.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 276 353	(51) G01N 33/574	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PT 12.05.2021	PT 13.09.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 09.09.2020	
(11) 3 276 328	(51) G01N 1/31	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 276 422	(51) G03G 9/08
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 276 372	(51) G01S 7/499	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 276 443	(51) G05D 1/02
(11) 3 276 337	(51) G01N 21/77	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 276 375	(51) G01S 13/95	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020

SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
MC 30.09.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 3 276 452	(51) G06F 3/01	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LU 02.06.2021		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 276 536	(51) G05D 1/10	(11) 3 276 664	(51) H01L 27/12
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
		EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 276 454	(51) G06F 3/044	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	MC 05.05.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020			SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 276 619	(51) G10L 19/00	(11) 3 276 667	(51) H01L 27/32
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 276 482	(51) G06F 3/14	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 05.05.2021	PL 05.05.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 29.06.2021	MC 05.05.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 276 631	(51) H01B 1/02	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 276 669	(51) H01L 27/32
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
LU 21.06.2021		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 276 509	(51) G06F 16/55	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020			PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 276 647	(51) H01H 31/00	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 276 681	(51) H01L 33/50
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(11) 3 276 514	(51) B64C 1/00	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021			NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 276 649	(51) H01H 33/662	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 19.08.2020	
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021		
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 276 690	(51) H01L 51/00
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
MC 27.01.2021		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 276 527	(51) G06K 7/00	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020			LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) 3 276 660	(51) H01L 25/07	GR 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
		BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020		

RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 276 744	(51) H01Q 1/22	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 19.05.2021	
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 276 810	(51) H02M 3/335
MC 17.03.2021		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 276 699	(51) H01L 51/50	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
BG 02.12.2020	BZ 02.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	MC 19.08.2020		MC 02.06.2021	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 276 751	(51) H01R 13/24	(11) 3 276 821	(51) H02P 29/024
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 276 723	(51) H01M 8/0267	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
MC 13.01.2021	PL 13.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 276 752	(51) H01R 13/506	MC 03.03.2021	
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 276 825	(51) H03F 3/217
SI 13.01.2021	LU 16.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 276 737	(51) H01M 10/44	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 276 753	(51) H01R 13/52	(11) 3 276 827	(51) H03H 7/38
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
MC 17.03.2021		BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 276 742	(51) H01Q 1/22	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020		
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 276 786	(51) B62J 43/13	(11) 3 276 830	(51) H03K 17/0812
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
MC 17.03.2021		EE 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 276 743	(51) H01Q 1/22	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 07.04.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 276 789	(51) H02J 13/00	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 276 842	(51) H04B 1/10
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	HR 19.05.2021	IS 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021

(11) 3 276 995	(51) H04W 8/18	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 24.12.2021	IT 11.11.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020			LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 277 512	(51) B41J 15/04	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	MC 11.11.2020	
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 278 654	(51) A01D 43/063
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
				GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 277 009	(51) H04W 12/06	(11) 3 278 272	(51) G06K 9/00	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020		
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 278 655	(51) A01D 46/26
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 14.04.2021		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	FI 23.12.2020	HR 23.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
		LU 20.06.2021		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 277 031	(51) H04W 52/32	(11) 3 278 479	(51) H04J 13/00	PL 23.12.2020	RO 23.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 278 682	(51) A41D 27/20
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
				LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
				PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
				RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
				SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
				SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
(11) 3 277 046	(51) H04W 74/08	(11) 3 278 482	(51) H04L 27/26	(11) 3 278 692	(51) A47J 31/52
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
		SM 14.10.2020	LU 16.06.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
(11) 3 277 047	(51) H04W 74/08	(11) 3 278 504	(51) H04L 12/24	(11) 3 278 694	(51) A47K 7/02
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SE 24.02.2021	RS 24.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SK 24.02.2021	SI 24.02.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
MC 24.02.2021	SM 24.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SM 14.10.2020	SM 14.10.2020
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020		
		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		
		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020		
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020		
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020		
		LU 01.06.2021			
(11) 3 277 506	(51) B41J 2/125	(11) 3 278 642	(51) A01B 23/02		
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021		
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020		
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020		
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020				
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020				
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020				
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020				
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020				
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020				
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020				

- (11) **3 278 755** (51) **A61B 18/18** PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 SI 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 21.10.2020 LU 14.06.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 278 757** (51) **A61B 34/10** (11) **3 278 836** (51) **A61N 1/375** (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 BG 07.01.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 (84) CZ 16.12.2020 (84) DK 16.12.2020 EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 (84) EE 16.12.2020 (84) ES 16.12.2020 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (84) FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
IT 07.10.2020 (84) HR 16.12.2020 (84) IT 16.12.2020 (84) LV 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 (84) LT 16.12.2020 (84) LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) LT 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) NL 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) PT 16.04.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 (84) RO 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) SI 16.12.2020 (84) PT 08.02.2021 (84) RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) SI 16.12.2020 (84) SM 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 (84) SK 16.12.2020 (84) SM 16.12.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 (84) MC 16.12.2020 (84) MC 16.12.2020 (84) SM 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020
- (11) **3 278 759** (51) **A61B 34/30** (11) **3 278 855** (51) **B01D 25/26** (84) AL 07.10.2020 (84) AL 07.10.2020
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) BG 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 (84) DK 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020
EE 07.04.2021 ES 06.04.2021 (84) FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) HR 07.10.2020 (84) CZ 07.10.2020
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 (84) HR 30.09.2020 (84) IS 24.12.2021 (84) LV 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021 (84) LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) LT 07.10.2020
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 (84) NO 30.12.2020 (84) RO 30.09.2020 (84) RO 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 (84) RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020 (84) RO 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 (84) SI 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 (84) SM 30.09.2020 (84) MC 30.09.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SI 07.10.2020
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 (84) MC 07.04.2021 (84) SM 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021 (84) MC 07.04.2021 (84) MC 30.09.2020 (84) MC 30.09.2020 (84) MC 07.10.2020
- (11) **3 278 760** (51) **A61B 90/00** (11) **3 278 858** (51) **B01D 46/24** (84) AL 23.09.2020 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) BG 07.07.2021 (84) BG 23.03.2021 (84) AT 23.12.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 (84) CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021 (84) DK 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) AT 23.12.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 (84) EE 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021 (84) EE 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020 (84) CZ 23.12.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 (84) FI 07.04.2021 (84) HR 07.04.2021 (84) ES 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020 (84) CZ 23.12.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 (84) GR 08.07.2021 (84) HR 07.04.2021 (84) GR 24.03.2021 (84) HR 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 07.04.2021 (84) IT 23.12.2020 (84) LT 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 (84) LV 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021 (84) LV 23.12.2020 (84) NL 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 (84) NO 07.07.2021 (84) PL 07.04.2021 (84) NO 23.03.2021 (84) NL 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 (84) PT 09.08.2021 (84) RO 07.04.2021 (84) PT 23.04.2021 (84) RO 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020 (84) SE 07.04.2021 (84) SK 07.04.2021 (84) RS 23.12.2020 (84) SE 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 (84) SM 07.04.2021 (84) MC 07.04.2021 (84) SI 23.12.2020 (84) SK 23.12.2020 (84) EE 23.12.2020
MC 23.09.2020 (84) MC 23.09.2020 (84) MC 07.04.2021 (84) MC 07.04.2021 (84) MC 23.12.2020 (84) MC 23.12.2020 (84) MC 23.12.2020
- (11) **3 278 827** (51) **A61M 5/20** (11) **3 278 868** (51) **B01F 7/00** (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) BG 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 23.09.2020 (84) CZ 18.11.2020 (84) BG 18.11.2020 (84) BG 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020 (84) DK 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 (84) GR 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 (84) HR 19.02.2021 (84) LT 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020 (84) HR 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020 (84) LT 18.11.2020 (84) LV 18.11.2020 (84) HR 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.11.2020 (84) NL 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021 (84) LV 18.11.2020 (84) HR 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020 (84) PT 25.01.2021 (84) RO 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021 (84) LV 18.11.2020 (84) HR 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020 (84) RS 23.09.2020 (84) SI 23.09.2020 (84) NO 18.02.2021 (84) LV 18.11.2020 (84) HR 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020 (84) SM 23.09.2020 (84) SM 23.09.2020 (84) NO 18.02.2021 (84) LV 18.11.2020 (84) HR 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020 (84) MC 18.11.2020 (84) MC 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021 (84) LV 18.11.2020 (84) HR 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
- (11) **3 278 829** (51) **A61M 5/315** (11) **3 278 928** (51) **B24D 15/08** (84) AL 23.12.2020 (84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) CZ 21.10.2020 (84) CZ 21.10.2020 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 (84) EE 21.10.2020 (84) ES 21.10.2020 (84) ES 21.10.2020 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021 (84) GR 22.01.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 (84) HR 21.10.2020 (84) IT 21.10.2020 (84) IT 21.10.2020 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) LT 21.10.2020 (84) LV 21.10.2020 (84) LV 21.10.2020 (84) HR 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 (84) MC 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020 (84) LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) PL 21.10.2020 (84) LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) RO 22.02.2021 (84) RO 22.02.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) PL 21.10.2020 (84) LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
- (11) **3 278 829** (51) **A61M 5/315** (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) CZ 21.10.2020 (84) CZ 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 (84) EE 21.10.2020 (84) ES 21.10.2020 (84) ES 21.10.2020 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021 (84) GR 22.01.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 (84) HR 21.10.2020 (84) IT 21.10.2020 (84) IT 21.10.2020 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 (84) LT 21.10.2020 (84) LV 21.10.2020 (84) LV 21.10.2020 (84) HR 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 (84) MC 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020 (84) NL 21.10.2020 (84) LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 (84) NO 21.01.2021 (84) NO 21.01.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) PL 21.10.2020 (84) LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 (84) PT 22.02.2021 (84) RO 22.02.2021 (84) RO 22.02.2021 (84) PL 21.10.2020 (84) PL 21.10.2020 (84) LT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 21.10.2020
- (11) **3 278 917** (51) **B60H 1/00** (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 (84) CZ 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) HR 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 (84) HR 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020 (84) PL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
- (11) **3 279 017** (51) **B60H 1/00** (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) BG 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 (84) CZ 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) HR 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 (84) HR 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020 (84) PL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
- (11) **3 279 018** (51) **B60H 1/00** (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) CZ 30.12.2020 (84) CZ 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020
HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 (84) IT 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 (84) NL 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020
PT 30.09.2020 RO 22.02.2021 (84) RO 22.02.2021 (84) EE 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) BG 30.12.2020

NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 279 173	(51) C04B 35/103	(11) 3 279 431	(51) F01D 5/14
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
MC 30.09.2020		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 279 045	(51) B60T 8/92	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020				
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 279 175	(51) C04B 35/622	(11) 3 279 441	(51) F01N 9/00
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020		
		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 279 449	(51) F02C 7/277
(11) 3 279 055	(51) B61D 17/10			(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(11) 3 279 309	(51) C12M 1/33	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
MC 24.02.2021		MC 21.10.2020		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 279 097	(51) B65B 43/54			(11) 3 279 467	(51) F03D 1/06
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(11) 3 279 326	(51) C12N 15/53	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SM 14.10.2020	LU 01.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020			SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
MC 25.11.2020				SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 279 148	(51) C01G 51/00	(11) 3 279 388	(51) D06F 37/22	(11) 3 279 468	(51) F03D 1/06
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 20.04.2021	FI 21.04.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	MC 21.04.2021	
MC 17.02.2021		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020		
(11) 3 279 149	(51) C01G 51/00	(11) 3 279 409	(51) E04H 4/16	(11) 3 279 471	(51) F03D 80/70
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020		
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 09.09.2020			

RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 279 568	(51) F23R 3/00	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 26.05.2021	
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
(11) 3 279 484	(51) F16B 25/00	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 279 693	(51) G01S 19/02
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 02.03.2021	DK 02.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	MC 24.02.2021		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020			SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 3 279 571	(51) F24D 19/10	(11) 3 279 704	(51) G02B 1/00
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 21.04.2021	ES 20.04.2021
(11) 3 279 508	(51) F16H 3/00	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020		
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021			(11) 3 279 711	(51) G02B 6/42
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 279 617	(51) G01F 1/60	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(11) 3 279 512	(51) F16H 49/00	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 23.06.2021	MC 23.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 31.03.2021		(11) 3 279 785	(51) G06F 3/0488
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 279 618	(51) G01F 11/00	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SI 24.02.2021	LU 02.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 3 279 523	(51) F16H 63/34	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 24.02.2021		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
IS 24.12.2021	IT 30.09.2020	(11) 3 279 688	(51) G01S 13/931		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(11) 3 279 812	(51) G06F 16/25
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
MC 30.09.2020		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) 3 279 539	(51) F16L 27/12	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021			SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 279 691	(51) G01S 11/12	MC 17.02.2021	
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 279 813	(51) G06F 16/242
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
MC 24.03.2021		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		RS 26.05.2021	SK 26.05.2021		

EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020				
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 280 627	(51) B61C 15/08	(11) 3 281 553	(51) A47B 88/467
NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
LU 14.06.2021		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
(11) 3 280 157	(51) H04R 25/00	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SM 18.11.2020	LU 10.06.2021	MC 14.04.2021	
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021				
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 281 065	(51) G03G 15/16	(11) 3 281 561	(51) A47C 27/18
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
MC 07.04.2021		LT 03.03.2021	LV 24.03.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 3 280 216	(51) H04W 4/10	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	MC 03.03.2021			
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021				
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 281 089	(51) G06F 3/01	(11) 3 281 575	(51) A47L 15/20
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 09.06.2021		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 280 222	(51) H05B 6/10	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020				
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 281 369	(51) H04L 29/08	(11) 3 281 580	(51) A61B 5/0456
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 02.09.2020		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 280 225	(51) H05B 6/62	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020		
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LU 26.06.2021		(11) 3 281 594	(51) A61B 18/02
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020			(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 281 507	(51) H05K 7/20	CH 31.05.2021	CZ 12.05.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 12.05.2021	LU 31.05.2021
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
(11) 3 280 235	(51) H05K 7/20	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 12.05.2021	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020				
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 281 512	(51) A01D 45/06	(11) 3 281 603	(51) A61B 90/00
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
				NL 30.06.2021	NO 30.09.2021

PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	MC 28.10.2020		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 281 657	(51) A61M 1/28	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 281 799	(51) B41J 11/00
(11) 3 281 614	(51) A61F 13/00	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 16.06.2021	PL 16.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
MC 16.06.2021		MC 30.09.2020		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
				SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
				MC 24.02.2021	
(11) 3 281 617	(51) A61F 13/02	(11) 3 281 705	(51) B05B 1/34	(11) 3 281 809	(51) B60C 19/12
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	MC 13.01.2021		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
				SM 16.09.2020	LU 06.06.2021
(11) 3 281 622	(51) A61K 8/81	(11) 3 281 721	(51) B21J 15/02	(11) 3 281 810	(51) B29D 30/72
(84) BG 02.09.2021	(84) GR 03.09.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
LV 02.06.2021	RO 02.06.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 281 648	(51) A61L 27/04	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 20.01.2021	LU 23.06.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 281 757	(51) B29C 41/04	(11) 3 281 811	(51) B60C 23/06
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
MC 02.09.2020		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
(11) 3 281 653	(51) A61M 1/10	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021			SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 281 762	(51) B29C 45/28	MC 11.11.2020	
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(11) 3 281 829	(51) B60T 15/04
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 3 281 656	(51) A61M 1/28	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 23.09.2020		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 281 789	(51) B32B 37/00	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
IS 24.12.2021	IT 28.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		

(11) 3 281 864	(51) B64C 23/00	(11) 3 281 930	(51) A01K 15/02	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LU 09.06.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020		
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 282 046	(51) D04H 1/74
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	MC 30.09.2020		IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		(11) 3 281 989	(51) C09D 5/02	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 3 281 867	(51) B64C 25/22	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) 3 282 049	(51) D06F 58/22
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 23.09.2020		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020			NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		(11) 3 281 996	(51) C09J 7/25	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 3 281 886	(51) B65D 88/12	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
EE 16.06.2021	GR 17.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	MC 18.11.2020	
LV 16.06.2021	LV 16.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021		
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 282 062	(51) E04B 2/18
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
MC 16.06.2021		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
		EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
(11) 3 281 892	(51) B65G 47/86	MC 16.06.2021		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020			IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 282 003	(51) C11D 1/72	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 282 079	(51) E06B 7/21
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(11) 3 281 894	(51) B65G 47/91			NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(11) 3 282 035	(51) C23C 14/04	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 282 081	(51) E06B 9/24
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 09.12.2020	IS 22.12.2021
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 281 921	(51) C03B 35/16	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 282 044	(51) D01H 11/00	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020		
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 282 087	(51) F01D 5/10
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
MC 02.06.2021					

FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 282 114	(51) F02D 41/12	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 04.11.2020	
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 282 160	(51) F16K 31/528
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(11) 3 282 090	(51) F01D 5/28	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 282 117	(51) F02K 3/062	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 282 165	(51) F16M 11/04
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	BG 30.03.2021	DK 30.12.2020
(11) 3 282 093	(51) F01D 15/10	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RS 30.12.2020	SI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 282 118	(51) F02M 51/00		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(11) 3 282 166	(51) F16M 11/10
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 3 282 094	(51) F01D 15/10	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 282 141	(51) F16D 1/116	(11) 3 282 180	(51) F21S 10/00
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(11) 3 282 098	(51) F01D 21/00	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 282 146	(51) F16H 25/22	(11) 3 282 248	(51) G01N 21/956
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
(11) 3 282 112	(51) F02D 41/00	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021			MC 23.06.2021	
ES 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 282 150	(51) F16J 15/02	(11) 3 282 283	(51) G01S 13/931
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020		
MC 27.01.2021		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		

IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 282 354	(51) G06F 3/12	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 03.03.2021	
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021		
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 282 484	(51) H01L 49/02
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 282 285	(51) G01S 17/46	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 09.12.2020	(84) CZ 09.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 282 386	(51) G06K 7/10	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 282 497	(51) H01L 51/52
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 282 312	(51) H01L 27/00	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020			LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 282 431	(51) G08B 13/196	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 12.05.2021	LU 30.06.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 12.05.2021	
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
MC 25.11.2020		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 282 519	(51) H01R 9/24
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(11) 3 282 333	(51) G05B 23/02	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
CZ 19.05.2021	(84) DK 19.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	MC 10.03.2021		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 282 463	(51) H01H 1/58	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 19.05.2021	
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
MC 19.05.2021		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 282 522	(51) H01R 13/629
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 3 282 338	(51) G05F 1/56	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 282 479	(51) H01L 25/11	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021		
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 282 526	(51) H01R 13/74
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 282 352	(51) G06F 3/0488	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 30.12.2020	ES 30.12.2020
CZ 09.09.2020	(84) DK 09.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020			NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 282 481	(51) H01L 27/32	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 30.12.2020	SI 30.12.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 282 532	(51) G01R 19/15
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
MC 09.09.2020		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021

HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 282 572	(51) H02M 7/487	(11) 3 282 693	(51) H04N 21/431
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 282 534	(51) H02H 7/18	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	MC 31.03.2021	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 282 581	(51) G05F 1/56	(11) 3 282 715	(51) H04R 1/28
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
MC 07.10.2020		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 282 535	(51) G01R 31/52	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 282 584	(51) H03K 17/687	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 3 284 181	(51) H04B 3/54
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LV 07.04.2021	PL 07.04.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SM 02.06.2021	MC 02.06.2021	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 282 562	(51) H02K 5/20	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 282 662	(51) H04L 27/26	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LU 02.06.2021	
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 284 340	(51) A01K 29/00
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
MC 28.10.2020		SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 3 282 563	(51) H02K 5/20	(11) 3 282 665	(51) H04L 29/06	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 284 343	(51) A01K 63/02
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
MC 04.11.2020		(11) 3 282 670	(51) H04L 29/06	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 282 566	(51) H02K 11/00	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 06.01.2021	
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 284 356	(51) A41C 3/00
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
MC 24.02.2021				PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020

SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 284 564	(51) B26D 3/28
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 284 378	(51) A47K 13/26	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 284 485	(51) A61K 47/38	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 07.10.2020	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 284 606	(51) B41J 15/02
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 284 379	(51) A47K 13/30	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 24.12.2021	IT 18.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 284 490	(51) A61M 1/10	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 284 611	(51) B42D 15/02
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
MC 18.11.2020		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
(11) 3 284 432	(51) A61B 18/14	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 26.05.2021		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 284 509	(51) A61N 1/05	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 30.09.2020	
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 284 620	(51) B60S 13/00
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SI 17.03.2021	LU 29.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(11) 3 284 437	(51) A61C 8/00	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 284 510	(51) A61N 1/08	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	MC 16.12.2020	
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 284 650	(51) B62D 13/06
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
MC 04.11.2020		LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(11) 3 284 438	(51) A61C 13/00	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 11.11.2020		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 284 511	(51) A61N 1/375	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	MC 02.09.2020	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 284 651	(51) B62D 15/02
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
(11) 3 284 452	(51) A61H 3/00	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020				

NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	(11) 3 284 910	(51) F01D 9/02
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
MC 28.10.2020		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		LU 10.06.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 3 284 673	(51) B64D 11/00			MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 284 838	(51) C22C 19/00	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 17.03.2021	LU 28.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 284 916	(51) F01D 11/12
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 17.03.2021		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
				LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 284 709	(51) B65H 54/50	(11) 3 284 885	(51) E05B 63/00	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020		
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 284 917	(51) F01D 11/24
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		MC 07.10.2020		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 284 779	(51) C08K 5/372	(11) 3 284 895	(51) E06B 3/263	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 284 929	(51) F02C 7/18
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
MC 07.10.2020		MC 26.05.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
				IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 284 797	(51) C09K 5/04	(11) 3 284 904	(51) F01D 5/08	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 284 938	(51) F02F 3/24
RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SM 16.12.2020	LU 01.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
		MC 17.02.2021		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(11) 3 284 815	(51) C12M 1/36	(11) 3 284 905	(51) F01D 5/14	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 07.10.2020	
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 284 952	(51) F04D 29/42
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 28.04.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
(11) 3 284 820	(51) C12N 9/18	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021		
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021		
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021		
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	MC 17.02.2021			
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021				

IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
MC 23.09.2020		MC 02.06.2021			
(11) 3 284 966	(51) F16C 35/077	(11) 3 285 077	(51) G01K 7/34	(11) 3 285 118	(51) G03B 21/62
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
MC 20.01.2021		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
		MC 30.09.2020		MC 17.03.2021	
(11) 3 284 987	(51) F16K 41/10	(11) 3 285 082	(51) G01S 1/70	(11) 3 285 123	(51) G04B 7/00
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NO 21.07.2021	RO 21.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SM 21.04.2021	LU 20.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020			SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
MC 23.09.2020				SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 285 006	(51) F23R 3/20	(11) 3 285 085	(51) G01S 5/02	(11) 3 285 124	(51) G04B 17/28
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 09.12.2020		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020			SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 285 035	(51) F27B 17/00	(11) 3 285 093	(51) G01V 5/00	(11) 3 285 127	(51) G05B 23/02
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
		MC 19.05.2021		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
				LU 29.06.2021	
(11) 3 285 036	(51) F28D 7/00	(11) 3 285 107	(51) G02B 21/00	(11) 3 285 129	(51) B60W 50/00
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 18.03.2021	SE 18.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
		SM 05.05.2021	MC 05.05.2021		
(11) 3 285 063	(51) G01N 21/47	(11) 3 285 112	(51) G02F 1/1337		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		

- (11) **3 285 144** (51) *G06F 3/01* LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 SI 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 285 153** (51) *G06F 3/044* (84) AT 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 285 163** (51) *G06F 9/44* (84) BG 21.01.2021
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (11) **3 285 182** (51) *G06F 16/41* (84) AT 14.10.2020
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 29.06.2021
- (11) **3 285 230** (51) *G06T 7/70* (84) BG 07.07.2021
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 285 247** (51) *G08G 5/00* (84) AT 16.12.2020
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
- (11) **3 285 250** (51) *G09G 3/36* (84) AT 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (11) **3 285 266** (51) *H01B 7/30* (84) BG 30.12.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **3 285 268** (51) *H01F 17/06* (84) AT 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IT 23.01.2021 IT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 PL 23.09.2020
RS 23.09.2020 RO 23.09.2020
SI 23.09.2020 SE 23.09.2020
SM 23.09.2020 SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 285 272** (51) *H01G 11/34* (84) AT 14.10.2020
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 285 297** (51) *H01L 27/02* (84) AT 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 285 335** (51) *H01R 13/58* (84) AT 24.03.2021
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 285 347** (51) *H02G 11/00* (84) BG 02.03.2021
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (11) **3 285 366** (51) *H02K 3/12* (84) AT 26.08.2020
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
- (11) **3 285 382** (51) *H02J 50/10* (84) AT 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 285 386** (51) *H02M 5/297* (84) BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 285 400** (51) *H03L 7/06* (84) BG 23.09.2021
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021

SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
MC 23.06.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 285 427	(51) H04L 5/00	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 285 500	(51) H04R 25/00	(11) 3 287 001	(51) A01D 45/02
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(11) 3 285 428	(51) H04L 5/00	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			MC 21.10.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 285 526	(51) H04W 64/00	(11) 3 287 019	(51) A24F 47/00
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	MC 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 25.11.2020	SI 25.11.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
MC 23.12.2020		SK 25.11.2020	LU 22.06.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
				PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) 3 285 456	(51) H04L 29/06	(11) 3 285 549	(51) H01L 51/52	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LU 22.06.2021	
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021		
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 287 021	(51) A24F 47/00
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020			PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		(11) 3 285 550	(51) H05B 45/38	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 3 285 457	(51) H04L 29/06	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	MC 09.09.2020	
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 287 057	(51) A47J 43/07
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 14.04.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020			PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 285 556	(51) H05K 7/20	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
		(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(11) 3 285 474	(51) H04N 1/60	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	MC 17.03.2021	
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021		
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 287 063	(51) A47L 15/42
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	NO 17.06.2021	PT 19.07.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LU 12.06.2021		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021			SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
		(11) 3 286 622	(51) G06F 3/01	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(11) 3 285 484	(51) H04N 13/111	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 17.03.2021	
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 287 071	(51) A61B 5/0408
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		

DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 287 193	(51) B04B 5/12	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 287 245	(51) B26D 3/22
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
MC 25.11.2020		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) 3 287 091	(51) A61B 18/14	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 287 194	(51) B04B 5/12	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	MC 14.10.2020	
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 287 271	(51) B32B 7/04
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(11) 3 287 096	(51) A61C 13/00	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 13.01.2021	SK 13.01.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 13.01.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 287 215	(51) B23B 35/00	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PT 17.03.2021	PL 19.07.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	MC 18.11.2020	
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 287 299	(51) B60C 9/00
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
MC 17.03.2021		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(11) 3 287 112	(51) A61G 13/00	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 287 223	(51) B23H 7/04	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 09.09.2020	
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 287 302	(51) B60C 15/04
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
MC 07.10.2020		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 287 117	(51) A61J 9/00	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 3 287 225	(51) B23K 20/12	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 287 311	(51) B60L 53/12
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
MC 18.11.2020		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 3 287 146	(51) A61L 2/10	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 287 231	(51) B23Q 3/157	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				

(11) 3 287 312	(51) B60M 5/02	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021				
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 287 363	(51) B64C 3/48	(11) 3 287 517	(51) C12M 3/00
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
MC 13.01.2021		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 3 287 315	(51) B60P 3/41	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020		
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021			(11) 3 287 521	(51) C12N 5/071
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(11) 3 287 370	(51) B64D 13/06	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
MC 07.10.2020		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) 3 287 316	(51) B60P 3/42	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	MC 23.06.2021	
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 287 557	(51) D06F 39/14
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(11) 3 287 380	(51) B65D 21/02	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
MC 30.09.2020		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	MC 02.06.2021	
		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021		
(11) 3 287 331	(51) B60R 25/24	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 287 564	(51) D21C 9/00
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 30.06.2021		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020			DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 287 403	(51) B66B 1/30	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	MC 14.04.2021	
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 287 581	(51) E05F 11/06
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
				ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 287 347	(51) B62D 59/04	(11) 3 287 494	(51) C08L 67/02	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	IS 24.12.2021	LT 03.03.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021		
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020			(11) 3 287 591	(51) E21B 34/04
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 287 499	(51) C09D 11/00	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
MC 30.12.2020		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(11) 3 287 360	(51) B64F 5/10	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 21.04.2021	PL 21.04.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021				
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021				

SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
MC 21.04.2021		MC 09.12.2020		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(11) 3 287 592	(51) E21B 37/10	(11) 3 287 644	(51) F04D 29/10	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	MC 02.06.2021	LU 16.06.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 287 721	(51) F25D 23/00
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
		MC 23.12.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 3 287 601	(51) F01D 5/30	(11) 3 287 645	(51) F15B 21/12	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 287 724	(51) F25D 29/00
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
MC 24.02.2021		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) 3 287 614	(51) F01K 23/10	(11) 3 287 653	(51) F01C 21/02	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 287 729	(51) F28D 7/00
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 07.01.2021	DK 07.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(11) 3 287 624	(51) F02C 7/32	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LU 05.06.2021		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 287 664	(51) F16H 3/54	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	MC 07.10.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(11) 3 287 739	(51) G01B 21/04
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 287 631	(51) F02M 37/28	MC 23.09.2020		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(84) BG 23.09.2021	(84) ES 23.06.2021	(11) 3 287 665	(51) F16H 3/54	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 287 758	(51) G01L 9/00
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IS 23.10.2021	MC 23.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 287 641	(51) F04D 27/00	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 30.09.2020		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 287 674	(51) F16J 15/44	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020				
RS 09.12.2020	SI 09.12.2020				

SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 287 771	(51) G01N 21/954	(11) 3 287 844	(51) G03B 37/02	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 287 948	(51) G06K 9/00
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	RO 23.06.2021	SE 23.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	MC 23.06.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 287 868	(51) G06F 3/01	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
MC 17.03.2021		(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 287 773	(51) G01N 23/04	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021		
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 287 951	(51) G06K 9/52
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021
SK 03.03.2021	LU 12.06.2021	MC 14.10.2020		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 287 787	(51) G01N 33/574	(11) 3 287 910	(51) G06F 16/27	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
LV 23.09.2020	RO 23.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 287 958	(51) G06N 5/04
MC 23.09.2020		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 287 796	(51) G01R 31/52	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LU 13.06.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 287 921	(51) G06F 21/32	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
LU 02.06.2021		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020		
(11) 3 287 818	(51) G02B 1/14	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 287 982	(51) A63F 1/06
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 287 924	(51) G06F 21/32	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 287 987	(51) G06T 17/00
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 287 838	(51) G02F 1/01			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 287 935	(51) G06K 7/10	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021				
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021				
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				

(11) 3 287 990	(51) <i>G07C 5/08</i>	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 288 058	(51) <i>H01H 47/00</i>	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) 3 288 117	(51) <i>H01R 12/77</i>
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
		SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) 3 288 013	(51) <i>G02F 1/09</i>	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 15.07.2020		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 288 062	(51) <i>H01L 21/306</i>	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 04.11.2020	
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 288 127	(51) <i>H01S 3/04</i>
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
MC 02.06.2021		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
		MC 28.04.2021		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(11) 3 288 036	(51) <i>G11B 27/34</i>	(11) 3 288 076	(51) <i>H01L 23/538</i>	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SM 10.03.2021	LU 08.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 288 138	(51) <i>H02J 1/10</i>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 23.06.2021	MC 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
		MC 23.06.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 288 045	(51) <i>H01F 5/06</i>	(11) 3 288 083	(51) <i>H01L 27/32</i>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 288 175	(51) <i>H02P 6/18</i>
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
				RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
				SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
				MC 14.10.2020	
(11) 3 288 046	(51) <i>H01F 27/10</i>	(11) 3 288 101	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 288 178	(51) <i>H02P 21/18</i>
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IT 30.09.2020	LV 28.10.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 30.09.2020	PL 30.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	NO 30.12.2020	RO 30.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 01.02.2021	SE 30.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021
MC 14.04.2021		SI 30.09.2020	MC 30.09.2020		
		SM 30.09.2020			
(11) 3 288 056	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 288 116	(51) <i>H01R 4/48</i>		
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021		
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.11.2020	IT 04.11.2020		
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 04.11.2020			
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021				
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021				
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021				

(11) 3 288 179	(51) H02P 21/18	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LU 21.06.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020			LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 3 288 206	(51) H04L 1/16	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	(11) 3 288 344	(51) H05B 47/10
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
MC 04.11.2020		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
		SK 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
				HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
(11) 3 288 181	(51) H02P 29/024	(11) 3 288 207	(51) H04L 1/18	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 09.06.2021	
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021		
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 3 289 641	(51) H01R 13/436
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
MC 14.04.2021		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
		MC 07.10.2020		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
				ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 288 183	(51) H03F 3/193	(11) 3 288 234	(51) H04L 29/06	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 289 685	(51) H03K 19/17768
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
				HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
(11) 3 288 184	(51) H03H 9/05	(11) 3 288 241	(51) H04L 29/08	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LU 27.06.2021	
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 289 739	(51) H04L 25/03
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
		LU 07.06.2021		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
				IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(11) 3 288 198	(51) H04J 3/06	(11) 3 288 249	(51) H04N 1/60	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	MC 19.08.2020	
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020		
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 289 786	(51) H04W 4/14
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
				IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
				LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 288 204	(51) H04J 99/00	(11) 3 288 283	(51) H04R 1/28	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020				
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020				
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020				

(11) 3 289 851	(51) A01D 34/64	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 290 155	(51) B24B 37/013
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 09.12.2020		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 290 087	(51) A61K 8/73	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	MC 04.11.2020	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 24.12.2021	IT 14.10.2020		
LU 01.06.2021		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 3 290 170	(51) B26B 19/38
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 289 870	(51) A01K 89/01	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	MC 14.10.2020		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021			PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 290 089	(51) A63B 71/02	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 10.03.2021	
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020		
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 290 183	(51) B29C 64/35
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(11) 3 289 893	(51) A24F 23/00	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 290 105	(51) B01J 19/24	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 09.12.2020	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021		
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 290 211	(51) B41J 2/14
		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
(11) 3 289 950	(51) A47L 15/44	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020			NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 290 139	(51) B23B 49/02	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 22.07.2020	
MC 14.10.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
(11) 3 289 969	(51) A61B 5/0408	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 290 214	(51) B41J 3/407
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 290 141	(51) B23H 7/10	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 05.05.2021	
MC 09.12.2020		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021		
		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 290 216	(51) B41J 2/435
(11) 3 290 073	(51) A61M 5/158	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 16.06.2021		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
				NO 21.01.2021	PL 21.10.2020

PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 290 316	(51) B62K 19/36
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(11) 3 290 236	(51) B60C 11/13	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 290 271	(51) B60Q 1/14	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 290 320	(51) B62K 27/00
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
MC 23.09.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(11) 3 290 237	(51) B60C 15/00	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LU 09.06.2021		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 290 297	(51) B62D 6/00	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	MC 16.09.2020	
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 3 290 329	(51) B64C 1/16
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 24.03.2021		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 290 239	(51) B60D 1/32	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 290 301	(51) B62D 15/02	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 290 344	(51) B64G 1/64
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
MC 17.03.2021		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 290 257	(51) H02M 3/335	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 16.06.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 290 308	(51) B62D 59/04	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	(11) 3 290 352	(51) B65D 71/00
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LU 06.06.2021		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) 3 290 262	(51) B60N 2/60	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 20.01.2021		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 290 311	(51) B62J 1/08	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 290 374	(51) B66B 1/46
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	EE 28.04.2021	GR 29.07.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
MC 23.09.2020		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(11) 3 290 266	(51) B60P 1/43	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
		MC 05.05.2021			

SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 290 401	(51) C07C 209/26	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 290 565	(51) D06F 34/28	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 290 625	(51) E05F 15/53
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(11) 3 290 482	(51) C09D 7/00	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	MC 07.04.2021		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 290 586	(51) E01C 23/088	(11) 3 290 626	(51) E05F 15/635
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) DK 30.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 290 486	(51) C09D 11/54	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 290 657	(51) F01D 17/16
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 290 598	(51) E03C 1/02	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.02.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	MC 24.02.2021	
(11) 3 290 537	(51) C22C 19/03	EE 09.06.2021	MC 09.06.2021	(11) 3 290 674	(51) F02C 9/00
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 290 604	(51) E03F 5/22	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	MC 21.04.2021		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 290 606	(51) E06B 1/62	SI 17.02.2021	LU 20.06.2021
(11) 3 290 543	(51) C23C 22/34	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(11) 3 290 679	(51) F02K 1/70
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
MC 27.01.2021		SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
(11) 3 290 561	(51) D06F 33/43	(11) 3 290 623	(51) E05B 83/44	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 17.03.2021	
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 290 688	(51) F03D 7/02
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020

IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 290 714	(51) F04D 25/06	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) CZ 28.04.2021	(84) DK 28.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
MC 02.12.2020		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	MC 27.01.2021	
(11) 3 290 699	(51) F04B 45/047	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 290 798	(51) F23N 1/00
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 290 730	(51) F16C 33/76	LV 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LT 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 10.06.2021	(84) CZ 10.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 23.12.2020	
(11) 3 290 700	(51) F04B 17/00	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 290 800	(51) F23N 5/12
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	MC 10.03.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 290 738	(51) F16F 9/44	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020		
(11) 3 290 703	(51) F04B 43/04	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 290 823	(51) F24S 80/20
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020			LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 290 749	(51) F16H 25/20	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
PT 26.08.2020	PT 28.12.2020	BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 02.12.2020	LU 02.06.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
MC 26.08.2020		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 290 847	(51) F28D 1/047
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 3 290 705	(51) F04B 43/04	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 290 780	(51) F21S 43/145	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 26.11.2020	(84) CZ 26.08.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 26.08.2020	(84) EE 26.08.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 26.08.2020	(84) FI 26.08.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 27.11.2020	(84) HR 26.08.2020		
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	IS 26.12.2020	(84) IT 26.08.2020	(11) 3 290 860	(51) G01B 11/00
		LT 26.08.2020	(84) LV 26.08.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 290 706	(51) F04B 17/00	NL 26.08.2020	(84) NO 26.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 26.08.2020	(84) PT 28.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 26.08.2020		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021			PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 290 796	(51) F23N 1/00	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021				

SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 291 035	(51) G05B 17/02
MC 17.03.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 290 868	(51) G01C 23/00	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 290 902	(51) G01N 1/31	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
SM 05.05.2021	LU 23.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 291 039	(51) G05B 19/418
MC 05.05.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 290 869	(51) G01D 4/00	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	MC 17.02.2021		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 290 910	(51) G01N 21/95	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 28.04.2021	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 291 067	(51) G06F 3/044
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 290 872	(51) G01D 5/347	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 04.11.2020	LU 04.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 290 923	(51) G01N 33/68	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 291 072	(51) G06F 3/044
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 290 877	(51) D06F 39/08	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 290 939	(51) G01R 33/385	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 291 115	(51) G06F 21/62
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 290 886	(51) G01D 5/244	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 28.04.2021		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 291 015	(51) G03G 15/00	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 30.09.2020	
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 291 118	(51) G06F 21/51
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LU 24.06.2021		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(11) 3 290 892	(51) G01M 11/02	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		MC 02.06.2021		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021

PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 291 305	(51) H01L 29/423
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 291 120	(51) G06F 21/55	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 291 229	(51) G10L 21/0232	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	MC 17.03.2021	
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(11) 3 291 306	(51) H01L 29/778
		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 291 126	(51) G06F 21/74	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 22.07.2020		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 291 250	(51) H01F 1/055	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021		
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 291 363	(51) H01P 5/02
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 291 195	(51) G08B 29/12	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021			PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 291 282	(51) H01J 49/42	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021		
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 3 291 369	(51) H01Q 1/27
SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(11) 3 291 208	(51) G09B 23/30	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 291 284	(51) H01L 21/36	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 17.03.2021	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 291 371	(51) H01Q 1/24
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 291 210	(51) G09F 3/00	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 26.05.2021	LU 26.05.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 291 301	(51) H01L 27/32	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	CH 31.05.2021	EE 26.05.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 26.05.2021	
MC 20.01.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 291 386	(51) H01S 5/00
(11) 3 291 217	(51) G09G 3/3225	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021				

ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 291 494	(51) H04L 29/08	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 291 618	(51) H04W 64/00
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 291 421	(51) H02K 7/09	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 30.09.2020	(11) 3 291 517	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(51) H04M 1/02	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	DK 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 291 892	(51) A63B 21/075
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RO 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
MC 20.01.2021	(11) 3 291 430	SE 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(84) BG 30.09.2021	(51) H02M 1/44	SK 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
ES 30.06.2021	(84) CZ 30.06.2021	MC 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 05.05.2021	LU 05.05.2021
GR 01.10.2021	FI 30.06.2021	(11) 3 291 538	(51) H04N 21/436	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
IS 30.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NL 30.06.2021	LV 30.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
PL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
RO 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021
SE 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LI 31.05.2021	MC 05.05.2021
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 291 992	(51) B41J 2/18
MC 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 291 434	(51) H02M 1/36	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 291 545	(51) H04N 7/18	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SK 28.04.2021	MC 28.04.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 292 159	(51) C08F 212/08
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(11) 3 291 481	(51) H04L 9/08	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 09.06.2021	(11) 3 291 550	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 10.02.2021	(51) H04N 13/341	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 10.05.2021	(84) AT 10.02.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 10.02.2021	CZ 10.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 10.02.2021	EE 10.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 11.05.2021	FI 10.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 10.02.2021	HR 10.02.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NL 10.02.2021	LV 10.02.2021	LU 01.06.2021	(11) 3 292 444
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 10.05.2021	NO 10.05.2021	(84) BG 07.07.2021	(51) G05B 19/19
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	DK 07.04.2021	(84) CZ 07.04.2021
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 10.02.2021	RS 10.02.2021	ES 07.04.2021	EE 07.04.2021
(11) 3 291 482	(51) H04L 9/08	SE 10.02.2021	SK 10.02.2021	HR 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 10.02.2021	SI 10.02.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 10.02.2021	(11) 3 291 614	LV 07.04.2021	LV 07.04.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(51) H04W 52/28	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BG 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	DK 24.03.2021	CZ 24.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 25.06.2021	FI 24.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IS 24.12.2021	HR 24.03.2021	LU 11.06.2021	(11) 3 292 496
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LV 24.03.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(51) G06F 21/33
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 24.06.2021	NL 24.03.2021	CZ 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 26.07.2021	PL 24.03.2021	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
			RO 24.03.2021		FI 25.11.2020

GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 293 166	(51) C05F 3/00
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	MC 23.12.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020			LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 3 292 895	(51) A63G 21/04	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
LU 27.06.2021		BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 3 292 512	(51) G06T 7/00	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) 3 293 168	(51) C07C 1/30
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	(11) 3 292 922	(51) B21J 15/02	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LU 03.06.2021		CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 292 515	(51) G06N 99/00	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	LU 09.06.2021	
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 293 363	(51) F02K 3/06
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 292 941	(51) B23K 26/38	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
MC 19.08.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
(11) 3 292 698	(51) H04N 21/845	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 293 365	(51) F01D 21/04
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 293 067	(51) B60T 8/1755	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
LU 08.06.2021		HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 292 708	(51) H04W 12/06	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 293 366	(51) F01D 21/04
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 02.12.2020		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 293 095	(51) B62D 29/00	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
LU 01.06.2021		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 293 369	(51) F01D 25/24
(11) 3 292 787	(51) A45D 34/00	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 30.09.2020		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021

SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 06.01.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 293 389	(51) F02K 9/86	(11) 3 293 465	(51) F24H 8/00	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021		
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 293 570	(51) G02F 1/29
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 24.02.2021		SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
				NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
				PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
				RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
				SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
				MC 03.03.2021	
(11) 3 293 414	(51) F16H 1/46	(11) 3 293 481	(51) G01B 11/25	(11) 3 293 572	(51) G03B 3/10
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	MC 02.06.2021		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
				MC 07.10.2020	
(11) 3 293 422	(51) F16H 57/08	(11) 3 293 514	(51) F23M 11/04	(11) 3 293 579	(51) G03G 15/00
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	MC 17.02.2021		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 293 438	(51) F16P 3/14	(11) 3 293 536	(51) G06F 16/29	(11) 3 293 603	(51) G06F 1/16
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
MC 30.09.2020		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020		
(11) 3 293 456	(51) F23Q 1/02	(11) 3 293 540	(51) G01S 7/02	(11) 3 293 725	(51) G09G 3/20
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SE 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
LU 12.06.2021		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
		SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
				SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 3 293 462	(51) F24F 3/044	(11) 3 293 569	(51) G02F 1/29		
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021		
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021				
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021				
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021				

(11) 3 293 727	(51) G09G 3/32	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	LU 30.06.2021		SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021				
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 293 905	(51) H04L 1/16	(11) 3 294 026	(51) H04W 72/04
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 293 739	(51) H01F 1/057	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
CZ 09.06.2021	DK 01.01.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
EE 09.06.2021	ES 01.01.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020			SK 14.04.2021	LU 12.06.2021
HR 09.06.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 293 906	(51) H04L 1/16	(11) 3 294 028	(51) H04W 16/14
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RO 09.06.2021	RS 01.01.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 01.01.2020	SK 09.06.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 293 761	(51) H01L 23/525	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020			SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 293 915	(51) H04L 12/18	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021		
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 294 490	(51) B23K 35/28
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) EE 05.05.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LU 13.05.2021	LV 05.05.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 3 293 828	(51) H01R 4/48	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	MC 05.05.2021	
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021		
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020			(11) 3 294 502	(51) B25H 3/02
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 293 917	(51) H04L 12/26	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 25.02.2021	DK 25.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020		
(11) 3 293 851	(51) H02J 9/06	(11) 3 293 950	(51) H04M 1/02	(11) 3 294 628	(51) B64D 31/02
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
MC 31.03.2021		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	MC 17.02.2021	
(11) 3 293 886	(51) H04B 5/00	(11) 3 294 001	(51) H04L 5/00	(11) 3 294 725	(51) C07D 401/12
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	GR 06.08.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LT 05.05.2021	LU 10.05.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 05.05.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 05.05.2021	PT 06.09.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021				

RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 295 552	(51) H02M 7/501	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
MC 05.05.2021		CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021		
(11) 3 294 891	(51) C12N 15/67	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 295 909	(51) A61F 13/02
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LU 12.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 05.05.2021		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LT 05.05.2021	LU 13.05.2021	(11) 3 295 622	(51) H04L 29/06	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020		
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 295 953	(51) A61K 38/38
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
MC 05.05.2021		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 21.01.2021	BZ 21.10.2020
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 21.10.2020	GR 22.01.2021
(11) 3 295 006	(51) F02D 41/30	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 21.10.2020	PL 21.10.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 09.09.2020		RS 21.10.2020	SI 21.10.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021			SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 295 626	(51) H04L 12/24	MC 21.10.2020	
LU 13.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021		
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 296 069	(51) B25J 13/08
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 12.05.2021	CH 31.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LI 31.05.2021	EE 12.05.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
MC 12.05.2021		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 3 295 068	(51) F16K 99/00	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LU 01.06.2021		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021			SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 295 636	(51) H04L 27/26	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020		
LU 09.05.2021	LV 05.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 296 118	(51) B41J 31/14
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
(11) 3 295 115	(51) F41G 7/22	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 05.05.2021	LU 27.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 02.12.2020		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021			SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 295 650	(51) H04L 29/06	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 296 150	(51) B60M 1/23
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
MC 24.02.2021		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 295 427	(51) G06T 7/60	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) AL 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LU 01.06.2021		SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
FI 05.05.2021	HR 05.05.2021				
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 295 854	(51) A47L 9/28	(11) 3 296 218	(51) B65B 27/08
LU 12.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
MC 05.05.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021

SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 296 240	(51) B65H 9/14	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(11) 3 296 448	(51) D06F 39/08	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) CZ 07.10.2020	(84) DK 07.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	LU 20.06.2021	
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 296 685	(51) F41G 9/02
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
MC 12.05.2021				DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 3 296 267	(51) C01G 53/00	(11) 3 296 522	(51) F01D 13/00	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	MC 10.03.2021	
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 296 701	(51) G01D 5/244
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
LU 09.06.2021		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
(11) 3 296 283	(51) C07C 43/115	(11) 3 296 565	(51) F03D 17/00	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	MC 18.11.2020	
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(11) 3 296 717	(51) G01N 21/03
MC 16.06.2021	LU 28.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
(11) 3 296 335	(51) B32B 27/30	(11) 3 296 572	(51) F04D 25/10	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 10.03.2021	SI 10.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	MC 10.03.2021	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 296 759	(51) G01S 7/282
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SM 24.02.2021	LU 07.06.2021	MC 03.03.2021		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 296 345	(51) C08G 73/02	(11) 3 296 582	(51) F16C 33/20	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	MC 30.09.2020	
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 296 782	(51) G02B 6/34
(11) 3 296 365	(51) C09D 5/24	(11) 3 296 612	(51) F17C 13/04	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020			MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
				RS 03.03.2021	SE 03.03.2021

SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
SM 03.03.2021	LU 11.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 296 795	(51) G02B 27/01	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 297 104	(51) H01S 3/10
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 296 908	(51) G06F 21/35	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
MC 27.01.2021		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 02.12.2020	
(11) 3 296 805	(51) G02F 1/025	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 297 211	(51) H04L 12/24
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LU 12.06.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 296 916	(51) G06K 7/00	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SM 03.03.2021	LU 12.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 17.03.2021	
		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
(11) 3 296 806	(51) G02F 1/125	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 297 218	(51) H04L 12/28
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IT 23.01.2021	LV 23.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SE 23.09.2020	SM 23.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 23.09.2020		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LU 02.06.2021		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 3 297 015	(51) H01H 61/00	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
LU 29.06.2021		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 297 231	(51) H04L 12/813
(11) 3 296 807	(51) G02F 1/125	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020			NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 297 038	(51) H01L 31/0224	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
LU 29.06.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 297 238	(51) H04L 25/03
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 296 808	(51) G02F 1/1333	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 17.03.2021		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021			NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NQ 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 297 101	(51) H01R 13/6469	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021		
		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 297 249	(51) H04L 29/06
(11) 3 296 870	(51) G06F 9/50	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021		

RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 298 894	(51) A01N 25/04	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 3 299 171	(51) B41J 2/14	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
LT 12.05.2021	LU 20.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 299 587	(51) F04D 29/16
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
SM 12.05.2021	CH 31.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LI 31.05.2021	EE 12.05.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
MC 12.05.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 298 913	(51) A24F 47/00	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	EE 26.05.2021	LU 28.06.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 26.05.2021		SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 299 224	(51) B60R 16/04	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(11) 3 299 664	(51) F16H 37/08
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(11) 3 298 960	(51) A61B 5/0408	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RS 23.12.2020	SI 23.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 299 294	(51) B64D 15/08	MC 23.12.2020	
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(11) 3 299 725	(51) F24C 15/20
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(11) 3 299 041	(51) A61M 1/00	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
CH 31.05.2021	CZ 19.05.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(11) 3 299 295	(51) B64D 31/06	(11) 3 299 726	(51) F24C 15/20
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
LT 19.05.2021	LU 22.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
MC 19.05.2021		SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 3 299 137	(51) B27N 3/18	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(11) 3 299 437	(51) C09K 11/06	(11) 3 299 737	(51) F24F 1/38
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) CZ 23.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 24.12.2020	IT 23.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
NO 30.12.2020	RS 30.09.2020	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 3 299 157	(51) B29D 30/06	MC 23.09.2020	(11) 3 299 580	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 299 580	(51) F01D 5/30	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
				NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
				PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
				RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
				SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
				SM 16.09.2020	MC 16.09.2020

(11) 3 299 745	(51) F24V 99/00	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 300 111	(51) H01L 27/10
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 299 962	(51) G06F 9/50	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 17.02.2021	
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
(11) 3 299 773	(51) G01N 22/00	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 300 161	(51) H01M 10/44
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020			NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 299 987	(51) G06F 21/60	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 30.12.2020	
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 300 166	(51) H01P 1/18
(11) 3 299 787	(51) G01L 9/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LU 17.06.2021		MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 300 005	(51) G06Q 10/00	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
MC 23.06.2021		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 16.12.2020	LU 23.06.2021
		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021		
(11) 3 299 806	(51) G01N 27/72	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 300 192	(51) H01S 5/00
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	MC 16.06.2021		LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 300 072	(51) G09G 3/36	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 28.04.2021	LU 27.06.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
LU 07.06.2021		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 300 221	(51) H02K 5/24
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 3 299 868	(51) F21V 8/00	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 300 083	(51) G21F 9/36	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 300 264	(51) H04B 7/155
MC 17.03.2021		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 299 944	(51) G06F 3/041	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			MC 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021

RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 07.04.2021	SK 07.04.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LU 30.06.2021	
LU 25.06.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020		
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 300 479	(51) A61B 17/74
(11) 3 300 274	(51) H04L 1/00	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 04.06.2021	FR 03.03.2021			LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 300 353	(51) H04N 5/44	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 09.12.2020	LU 07.06.2021
MC 03.03.2021		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
		LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 300 515	(51) G01R 33/02
(11) 3 300 298	(51) H04L 12/24	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 18.11.2020		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 300 355	(51) H04N 5/76	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 15.06.2021	
LU 30.06.2021		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 300 517	(51) G01N 15/14
(11) 3 300 313	(51) H04L 12/58	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SM 10.03.2021	LU 06.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 300 367	(51) H04N 19/172	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
MC 20.01.2021	PL 20.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SK 20.01.2021	LU 05.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 3 300 318	(51) H04L 12/723	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 300 547	(51) H04L 25/03
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SM 19.05.2021	LU 26.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	MC 19.05.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 300 399	(51) H04W 4/10	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
MC 23.06.2021	LU 30.06.2021	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(11) 3 300 321	(51) H04L 12/751	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LU 28.06.2021	
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021		
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 300 579	(51) A01D 41/127
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 12.05.2021	LU 29.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	MC 12.05.2021		CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020			EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 300 439	(51) H04L 5/00	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 18.11.2020	IS 24.12.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LU 07.06.2021		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(11) 3 300 340	(51) H04L 29/12	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	MC 18.11.2020	
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		

(11) 3 300 594	(51) A01K 5/02	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020			PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 300 994	(51) B62D 33/06	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	MC 17.03.2021	
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 301 326	(51) F16H 25/20
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
MC 23.09.2020		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 300 691	(51) A61F 2/01	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 14.04.2021		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 300 996	(51) B62J 17/02	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LU 16.06.2021	
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
(11) 3 300 710	(51) A61H 1/02	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 301 378	(51) F24H 1/28
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) DK 30.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 31.03.2021	LT 30.12.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	MC 30.09.2020		PT 30.04.2021	SE 30.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 301 016	(51) B64C 3/56		
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 301 397	(51) B64D 45/00
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(11) 3 300 742	(51) A61K 38/40	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
NO 04.02.2021	RO 04.11.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	MC 23.12.2020		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SM 04.11.2020	LU 08.06.2021			SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
		(11) 3 301 022	(51) B64D 11/06		
(11) 3 300 756	(51) A61M 16/00	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(11) 3 301 424	(51) G01L 17/00
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IT 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NL 07.10.2020	PL 07.10.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SK 07.10.2020	LU 10.06.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		MC 11.11.2020		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 3 300 793	(51) B01F 3/12			SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 301 070	(51) G05B 19/418		
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(11) 3 301 447	(51) G01N 33/574
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
(11) 3 300 976	(51) B60T 13/66	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	(11) 3 301 616	(51) G06K 17/00
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021			(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(11) 3 301 119	(51) C08F 4/6592	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021				

LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 301 811	(51) H03L 7/099	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 20.01.2021	LU 03.06.2021
MC 19.08.2020		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020		
		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 302 040	(51) F24F 140/40
(11) 3 301 641	(51) G06T 7/00	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LU 29.06.2021		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020			LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 301 865	(51) H04L 12/66	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 09.09.2020	LU 03.06.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
MC 26.08.2020		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 302 053	(51) A01N 57/16
		MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 301 646	(51) G06T 7/80	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LU 28.06.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020			MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 301 874	(51) H04L 12/901	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 17.03.2021	LU 02.06.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
MC 16.12.2020		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 302 104	(51) A23L 33/15
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 301 663	(51) G09F 9/00	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LU 08.06.2021		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 302 007	(51) H05K 1/02	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 02.06.2021	
		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021		
(11) 3 301 792	(51) H02K 11/20	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 302 105	(51) A23P 10/30
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020			LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 302 014	(51) H05K 7/14	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
		HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LU 02.06.2021	
		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021		
(11) 3 301 809	(51) H02P 25/064	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 302 108	(51) A24F 25/02
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 12.05.2021	LU 09.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 12.05.2021		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020			LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 302 039	(51) F24F 11/30	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LU 06.06.2021	MC 19.05.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020				

(11) 3 302 135	(51) A43B 7/14	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 302 431	(51) A61K 9/10
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	MC 11.11.2020	PL 11.11.2020
LT 05.05.2021	LU 12.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LU 01.06.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021			SM 11.11.2020	LU 06.06.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 302 338	(51) A61B 90/00	(11) 3 302 440	(51) A61K 9/20
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
MC 05.05.2021		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 302 199	(51) A47J 43/046	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SM 30.09.2020	LU 03.06.2021	SM 06.01.2021	LU 03.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021				
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 302 344	(51) A61C 8/00	(11) 3 302 474	(51) A61K 9/06
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
LU 08.06.2021		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
		LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
(11) 3 302 261	(51) A61B 5/05	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SM 28.04.2021	LU 03.06.2021	SM 17.03.2021	LU 01.06.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021				
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 302 375	(51) A61F 5/02	(11) 3 302 488	(51) A61K 31/47
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LU 02.06.2021		MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 302 263	(51) A61K 9/00	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LU 06.06.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021			SM 30.09.2020	LU 02.06.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021				
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 302 406	(51) A61K 8/25	(11) 3 302 572	(51) C07D 401/14
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LU 06.06.2021		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 302 280	(51) A61B 6/12	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SM 06.01.2021	LU 03.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 02.06.2021			
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021				
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 302 409	(51) A61K 8/34	(11) 3 302 581	(51) A61K 51/00
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SM 05.05.2021	LU 03.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
MC 05.05.2021		MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
(11) 3 302 289	(51) A61B 10/00	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 21.04.2021	LU 05.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021			LU 01.06.2021	

(11) 3 302 624	(51) A61M 5/165	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 302 814	(51) B05B 1/30
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LU 02.06.2021		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 3 302 709	(51) C12N 15/113	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LU 14.06.2021	
SM 25.11.2020	LU 01.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021		
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 302 817	(51) B05B 7/00
		NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 302 632	(51) A61M 5/20	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	EE 19.05.2021	LU 01.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	MC 19.05.2021		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020			LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 302 716	(51) A61Q 17/04	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LU 01.06.2021	
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
SM 23.09.2020	LU 02.06.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 302 818	(51) B05B 7/06
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 302 643	(51) A61M 5/20	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LU 08.06.2021		LT 05.05.2021	LU 20.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 302 717	(51) A61K 8/9789	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	MC 05.05.2021	
SM 17.02.2021	LU 02.06.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020		
		MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 302 881	(51) B25B 21/00
(11) 3 302 644	(51) A61M 5/315	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 04.11.2020	LU 02.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 302 771	(51) B01D 69/02	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LU 02.06.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LU 03.06.2021	
		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021		
(11) 3 302 645	(51) A61M 5/315	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 302 890	(51) B25F 5/02
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 17.03.2021	LU 03.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 302 776	(51) B01F 17/00	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
LU 02.06.2021		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	LU 03.06.2021	
(11) 3 302 688	(51) A61N 1/05	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 302 891	(51) B25F 5/02
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 23.12.2020	LU 03.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020			ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020

ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 303 283	(51) C07C 255/51
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LU 02.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 3 303 138	(51) B64D 13/08	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
LU 03.06.2021		BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(11) 3 302 943	(51) B29C 70/32	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LU 20.06.2021	
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 303 297	(51) C07D 223/10
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020
LT 05.05.2021	LU 23.05.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SM 02.12.2020	LU 02.06.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020		
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	LU 02.06.2021		(11) 3 303 334	(51) C07D 471/04
SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 303 171	(51) B65D 79/02	(84) SM 02.06.2021	(84) LV 02.06.2021
LI 31.05.2021	MC 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 02.06.2021	
(11) 3 302 980	(51) B41J 2/045	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 303 339	(51) C07D 487/04
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 13.01.2021	SM 13.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	MC 13.01.2021	
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 303 344	(51) C07D 493/08
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SM 24.02.2021	LU 03.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 303 181	(51) B65D 81/30	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SM 30.09.2020	LU 03.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 303 025	(51) B60G 17/019	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IS 22.12.2021	LT 20.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LU 03.06.2021	
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(11) 3 303 438	(51) C08G 18/67
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SM 20.01.2021	LU 01.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 303 250	(51) C04B 28/06	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LU 03.06.2021		(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 303 129	(51) B64C 39/02	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	EE 25.11.2020	GR 26.02.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LU 03.06.2021		LU 01.06.2021	
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 303 264	(51) C05G 3/90	(11) 3 303 445	(51) C08G 63/08
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LU 07.06.2021		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
(11) 3 303 136	(51) B64D 13/06	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	MC 19.08.2020		LU 06.06.2021	
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020				

(11) 3 303 488	(51) C09D 11/101	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LU 02.06.2021	
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 303 772	(51) E21C 41/26
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 01.06.2021		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020			ES 16.09.2020	GR 17.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 303 624	(51) C12Q 1/6827	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LU 02.06.2021		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
		LT 19.05.2021	LU 25.05.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 02.06.2021	
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
(11) 3 303 529	(51) C11B 1/00	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 303 782	(51) F01L 1/18
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 24.05.2021	EE 24.02.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	MC 19.05.2021		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021			ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NO 24.05.2021	RO 24.02.2021			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021			PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SM 24.02.2021	LU 01.06.2021			RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
				SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
				SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
				LU 06.06.2021	
(11) 3 303 557	(51) C12N 5/00	(11) 3 303 637	(51) C12Q 1/68	(11) 3 303 809	(51) F02F 7/00
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
LT 05.05.2021	LU 25.05.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 12.05.2021	LU 31.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SM 07.04.2021	LU 02.06.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021			CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
MC 05.05.2021				MC 12.05.2021	
(11) 3 303 566	(51) C12N 5/071	(11) 3 303 656	(51) C23F 13/18	(11) 3 303 822	(51) F02M 69/10
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
BG 14.10.2020	CZ 14.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 19.05.2021	LU 30.05.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SM 14.10.2020	LU 03.06.2021	LU 03.06.2021		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 303 570	(51) C12N 5/0789	(11) 3 303 733	(51) E04H 4/16	(11) 3 303 854	(51) F16B 15/08
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) EE 28.04.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	HR 28.04.2021	LT 28.04.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LU 03.06.2021	
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020		
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020		
LU 03.06.2021		SM 16.12.2020	LU 01.06.2021		
(11) 3 303 580	(51) C12N 15/09	(11) 3 303 754	(51) E21B 10/26	(11) 3 303 866	(51) F16D 41/20
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		
		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020		
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020		

NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 304 602	(51) H01L 31/02	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LU 24.05.2021	LV 05.05.2021
SM 19.05.2021	CH 31.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LI 31.05.2021	EE 19.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
MC 19.05.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(11) 3 304 496	(51) G06T 9/00	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LI 31.05.2021	MC 05.05.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020		
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	LU 02.06.2021			
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020				
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020				
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 304 608	(51) H01L 41/09	(11) 3 304 684	(51) H02J 7/35
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
SM 04.11.2020	LU 02.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
		SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SM 14.04.2021	LU 01.06.2021
		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020		
		LU 03.06.2021			
(11) 3 304 531	(51) G06F 21/12	(11) 3 304 623	(51) H01M 4/38	(11) 3 304 710	(51) H02M 1/12
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 16.09.2020	PL 16.09.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
LU 06.06.2021		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SM 16.09.2020	LU 07.06.2021
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
		LU 05.06.2021			
(11) 3 304 533	(51) G09F 3/18	(11) 3 304 652	(51) G06K 13/08	(11) 3 304 765	(51) H04B 7/06
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
PL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SE 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
SM 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 03.03.2021	SI 07.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
MC 02.06.2021	SK 02.06.2021	SI 03.03.2021	SM 07.10.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
	EE 02.06.2021	SM 03.03.2021		LU 08.06.2021	
	LU 02.06.2021				
(11) 3 304 534	(51) G09F 9/30	(11) 3 304 664	(51) H02G 5/10	(11) 3 304 791	(51) H04L 5/00
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LT 03.03.2021	MC 10.03.2021	LT 05.05.2021	LV 12.05.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	MC 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 05.05.2021	NL 05.05.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	NO 03.06.2021	PL 12.07.2021	LV 05.05.2021	PL 05.05.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	PT 05.07.2021	RS 10.03.2021	NO 05.08.2021	RO 05.05.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 03.03.2021	SK 10.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SM 12.05.2021	LU 02.06.2021	SI 03.03.2021	SI 10.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
MC 12.05.2021		SM 03.03.2021	LU 27.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
				LT 05.05.2021	LI 31.05.2021
				LV 05.05.2021	
				NO 05.08.2021	
				PT 06.09.2021	
				RO 05.05.2021	
				SE 05.05.2021	
				SM 05.05.2021	
				CH 31.05.2021	
				MC 05.05.2021	
(11) 3 304 573	(51) H01J 37/065	(11) 3 304 671	(51) H02H 9/04	(11) 3 304 819	(51) H04L 12/24
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 10.03.2021	EE 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 10.03.2021	EE 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LU 26.05.2021	LV 12.05.2021	LT 10.03.2021	MC 10.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 12.08.2021	NO 12.08.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 13.09.2021	PT 13.09.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021		
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021		
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021		
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LU 27.06.2021			

PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 304 887	(51) H04N 5/235	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 304 840	(51) H04L 5/00	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 304 994	(51) H04W 72/04
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	SI 17.03.2021	LU 01.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 304 888	(51) H04N 5/355	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
EE 19.05.2021	LU 01.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
MC 19.05.2021	(11) 3 304 852	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 3 304 852	(51) H04L 29/06	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 05.05.2021	LU 25.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LU 03.06.2021	(11) 3 304 997
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(51) H04W 72/12
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	CZ 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	EE 14.04.2021	DK 14.04.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 304 953	FI 14.04.2021	ES 14.04.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(51) A43B 3/00	HR 14.04.2021	GR 15.07.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	CZ 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LT 14.04.2021	IS 22.12.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	ES 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 14.04.2021	LV 14.04.2021
LU 03.06.2021	(11) 3 304 855	GR 13.08.2021	FI 12.05.2021	PL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(11) 3 304 855	(51) H04L 29/06	IS 22.12.2021	HR 12.05.2021	RO 14.04.2021	PT 16.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 27.05.2021	LT 12.05.2021	SE 14.04.2021	RS 14.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 12.05.2021	LV 12.05.2021	SM 14.04.2021	SK 14.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 305 002	LU 08.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AT 30.09.2020	(51) H04W 74/08
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SE 12.05.2021	RS 12.05.2021	BG 30.12.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	DK 30.09.2020	CZ 30.09.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LI 31.05.2021	CH 31.05.2021	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 12.05.2021	EE 12.05.2021	FI 30.09.2020	FI 30.09.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 304 977	(51) H04W 36/30	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
LU 01.06.2021	(11) 3 304 858	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(11) 3 304 858	(51) H04L 29/06	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LU 05.06.2021	(11) 3 305 012
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(51) H04B 7/024
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 04.02.2021	(84) AT 04.11.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	DK 04.11.2020	CZ 04.11.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LU 01.06.2021	(11) 3 304 984	EE 04.11.2020	EE 04.11.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(51) H04W 48/20	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	DK 02.12.2020	CZ 02.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
SI 17.03.2021	LU 01.06.2021	ES 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(11) 3 304 877	(51) H04M 3/42	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 02.12.2020	HR 02.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 305 023	(51) H05B 45/37
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SK 02.12.2020	SI 02.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LU 23.06.2021	SM 02.12.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 304 988	(51) H04W 72/04	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
SI 24.02.2021	LU 01.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LT 12.05.2021	LU 25.05.2021
				LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
				NO 12.08.2021	PL 12.05.2021

(11) 3 305 747	(51) C07C 1/24	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 04.06.2021	
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 306 222	(51) F24H 9/12
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 28.06.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 17.03.2021		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 3 305 995	(51) E02F 9/22	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LU 01.06.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(11) 3 305 802	(51) C07K 7/06	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 14.10.2020	LU 28.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020		
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 306 235	(51) F25B 41/00
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LT 12.05.2021	LU 25.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	LU 01.06.2021		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021			LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 305 997	(51) E03D 5/02	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
(11) 3 305 838	(51) C08J 3/00	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LU 08.06.2021	
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 306 266	(51) G01B 11/25
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 306 010	(51) E04G 1/17	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LU 01.06.2021		HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(11) 3 305 851	(51) C08L 69/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LU 03.06.2021	
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020		
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 3 306 281	(51) G01G 3/12
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 306 125	(51) B21J 9/02	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LU 30.05.2021	LV 12.05.2021	SM 30.06.2021	SK 30.06.2021
LU 03.06.2021		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021		
(11) 3 305 985	(51) E01C 19/10	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 306 287	(51) G01H 11/08
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 12.05.2021	CH 31.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LI 31.05.2021	EE 12.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 12.05.2021		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			LV 23.06.2021	LV 23.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 306 126	(51) F16C 35/077	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
EE 26.05.2021	LU 03.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 23.06.2021	
MC 26.05.2021		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020		
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 306 358	(51) G02B 5/02
(11) 3 305 988	(51) E02B 3/06	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020

ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SM 07.04.2021	LU 02.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 306 794	(51) H02K 19/36	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
LU 02.06.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 04.11.2020	LU 04.06.2021
(11) 3 306 402	(51) G03G 15/00	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 306 958	(51) H04S 5/02
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LU 05.06.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 306 797	(51) G08C 17/00	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 306 496	(51) G06F 16/25	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 306 984	(51) H04W 36/32
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 306 868	(51) H04L 12/66	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) 3 306 503	(51) G16H 70/40	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 306 991	(51) H04W 56/00
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SM 17.02.2021	LU 02.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) 3 306 877	(51) H04L 12/775	IT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	MC 17.03.2021	
MC 19.08.2020		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 306 995	(51) H04L 5/00
(11) 3 306 531	(51) G06K 19/06	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 306 919	(51) H04N 9/31	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	MC 10.03.2021	
(11) 3 306 632	(51) H01G 9/10	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 307 028	(51) H05B 47/175
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 306 952	(51) H03H 9/24	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021				

PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 307 066	(51) A01N 25/00	(11) 3 307 170	(51) A61B 7/00
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 3 307 039	(51) H05K 13/02	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 28.10.2020	LU 10.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 307 114	(51) A47C 7/14	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 20.01.2021	LU 10.06.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 307 182	(51) A61B 17/17
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SK 05.05.2021	LU 02.06.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
MC 05.05.2021		MC 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
(11) 3 307 046	(51) H05K 13/04	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 307 122	(51) A47J 43/046	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 11.11.2020	LU 09.06.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021		
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 307 205	(51) A61F 2/00
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
LU 03.06.2021		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 307 048	(51) A01B 79/02	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 10.06.2021		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021			SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 307 142	(51) A61B 5/00	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	MC 03.03.2021	
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 307 214	(51) A61F 5/00
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
LU 03.06.2021	MC 19.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(11) 3 307 056	(51) A01G 33/00	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LU 07.06.2021		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020			PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 307 151	(51) A61B 5/0408	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 11.11.2020	LU 10.06.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 307 217	(51) A61F 9/013
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LU 10.06.2021		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		SM 07.04.2021	LU 09.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 307 061	(51) A01K 61/00			PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 307 164	(51) A61B 5/1486	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 26.05.2021	LU 13.06.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	MC 26.05.2021	
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021		
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 307 224	(51) A61G 13/04
MC 04.11.2020	PL 04.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SM 04.11.2020	LU 10.06.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
		LU 15.06.2021	MC 12.05.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
				NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
				RO 21.10.2020	RS 21.10.2020

SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LU 09.06.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	MC 16.12.2020	PL 16.12.2020
(11) 3 307 225	(51) A61H 1/02	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SI 16.12.2020	LU 08.06.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 10.06.2021			
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 307 275	(51) A61K 9/08	(11) 3 307 428	(51) B01J 13/18
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 18.11.2020	LU 15.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) 3 307 226	(51) B65B 11/50	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	EE 26.05.2021	LU 10.06.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 26.05.2021		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			LU 08.06.2021	
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 307 330	(51) A61K 48/00	(11) 3 307 430	(51) B01J 19/00
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LU 07.06.2021		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 307 239	(51) A61K 9/00	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	SM 10.03.2021	LU 15.06.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020			LU 10.06.2021	
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) 3 307 331	(51) A61L 2/08	(11) 3 307 454	(51) B23P 15/14
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
MC 16.09.2020	PL 16.09.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
RS 16.09.2020	SI 16.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
LU 08.06.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
(11) 3 307 258	(51) C07D 231/12	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 17.02.2021	LU 14.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 307 351	(51) A61M 5/20	LU 09.06.2021	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 307 474	(51) B23K 26/402
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LU 09.06.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 307 262	(51) A61K 31/192	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LU 10.06.2021		SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
EE 19.05.2021	FI 19.05.2021			SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 307 423	(51) B01D 61/38	LU 09.06.2021	
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021		
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 307 475	(51) B23Q 1/01
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	MC 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 30.12.2020	DK 30.09.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
LU 15.06.2021	MC 19.05.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		LU 13.06.2021		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 307 273	(51) A61K 31/53	(11) 3 307 424	(51) B01D 63/02	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				

SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
SM 30.09.2020	LU 09.06.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) 3 307 479	(51) B23Q 11/10	(11) 3 307 519	(51) B29C 65/08	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LU 14.06.2021	
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) 3 307 572	(51) B60H 1/00
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SM 25.11.2020	LU 09.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SI 24.02.2021	LU 06.06.2021			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 307 484	(51) B25B 7/12	(11) 3 307 520	(51) B29C 65/60	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 24.02.2021	LU 02.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 307 588	(51) B60R 9/00
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SI 03.03.2021	LU 09.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 09.06.2021	LU 09.10.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 307 485	(51) B25B 13/06	(11) 3 307 534	(51) B32B 5/02	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LU 08.06.2021	
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 307 595	(51) B60T 8/32
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	SM 11.11.2020	LU 10.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
LU 11.06.2021				HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
(11) 3 307 511	(51) B29C 45/16	(11) 3 307 537	(51) B32B 7/04	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LU 04.06.2021	
PL 17.03.2021	RO 17.03.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 307 599	(51) B61B 12/12
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SM 05.05.2021	LU 06.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
SI 17.03.2021	LU 10.06.2021	MC 05.05.2021		EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 307 514	(51) B29C 49/04	(11) 3 307 542	(51) B41J 2/175	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 10.03.2021	SI 10.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LU 10.06.2021	
NO 27.04.2021	MC 17.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 307 609	(51) B62D 55/24
PT 27.05.2021	NO 17.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RS 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SI 27.01.2021	RO 27.01.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SM 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
	SK 27.01.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
	SM 27.01.2021	SM 23.12.2020		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
	MC 27.01.2021	LU 14.06.2021		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 3 307 515	(51) B29C 49/06	(11) 3 307 544	(51) B41J 29/377	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
IS 24.12.2021	LT 24.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		

SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 307 781	(51) A61K 31/166
LU 01.06.2021		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(11) 3 307 628	(51) B65B 21/06	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
HR 05.05.2021	IS 29.12.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LU 09.06.2021		RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 307 718	(51) C07D 249/12	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SM 05.05.2021	LU 07.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LU 10.06.2021	
MC 05.05.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 307 783	(51) C07K 14/54
(11) 3 307 663	(51) B65H 54/28	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LU 13.06.2021		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 307 723	(51) C07D 307/68	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SM 24.02.2021	LU 09.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LU 08.06.2021	
(11) 3 307 666	(51) B66B 1/46	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	(11) 3 307 796	(51) C08F 220/06
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 27.01.2021	IS 22.12.2021	PL 11.11.2020	RO 11.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LU 15.06.2021		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 307 741	(51) C07D 471/04	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SI 27.01.2021	LU 09.06.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) 3 307 670	(51) B81B 1/00	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SM 04.11.2020	LU 07.06.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 307 798	(51) C08F 220/30
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 28.10.2020	LU 06.06.2021	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 307 752	(51) C07H 5/06	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
LU 08.06.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
(11) 3 307 697	(51) C05B 13/06	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 05.08.2020	LU 12.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 307 800	(51) C08G 18/48
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	SM 07.04.2021	LU 09.06.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NO 17.05.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 307 769	(51) C07K 14/605	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	MC 23.12.2020	NO 23.03.2021
SI 17.02.2021	LU 14.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 307 707	(51) C07C 257/18	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) IS 07.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
MC 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
LU 13.06.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LU 09.06.2021	
(11) 3 307 710	(51) C07C 315/00	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 307 801	(51) C08G 18/48
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		LU 09.06.2021		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021

GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 307 867	(51) C12M 1/34	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LU 09.06.2021	
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 307 911	(51) C12Q 1/6827
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LU 09.06.2021	MC 26.05.2021	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 307 817	(51) C08K 5/3417	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 10.06.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 307 877	(51) A61K 35/17	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LU 13.06.2021	
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	HR 18.11.2020	IS 24.12.2021	(11) 3 307 918	(51) C22B 34/12
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
LU 10.06.2021		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
(11) 3 307 827	(51) C08L 69/00	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LU 12.06.2021		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 307 881	(51) C12N 9/10	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	LU 07.06.2021	
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 307 919	(51) C22C 21/02
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
MC 02.06.2021	LU 07.06.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 05.11.2020	DK 05.08.2020
(11) 3 307 853	(51) C10G 3/00	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LU 10.06.2021		LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 307 885	(51) B01L 7/00	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SM 05.08.2020	LU 14.06.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 307 935	(51) D06B 3/20
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SM 11.11.2020	LU 10.06.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(11) 3 307 858	(51) C10M 133/40	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 21.10.2020	LU 14.06.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 307 886	(51) C12N 15/10	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LU 10.06.2021	
EE 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 307 938	(51) D07B 3/06
LU 10.06.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
(11) 3 307 866	(51) C12N 1/36	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SI 24.03.2021	LU 10.06.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 307 906	(51) C12Q 1/6809	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LU 08.06.2021	
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	NO 14.10.2020	NO 14.01.2021		
LU 13.06.2021		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		

(11) 3 307 940	(51) D21C 9/10	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 10.06.2021	MC 26.05.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 307 963	(51) E04B 1/41	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	MC 09.06.2021	LU 09.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 307 994	(51) F01L 1/18
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
SI 24.03.2021	LU 10.06.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
		LU 01.06.2021		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) 3 307 941	(51) D21C 9/10			RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(11) 3 307 966	(51) E04H 4/14	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LU 10.06.2021	
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 307 999	(51) B01F 3/04
MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 03.03.2021	GR 04.06.2021
SI 24.03.2021	LU 10.06.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
		SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		LU 08.06.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(11) 3 307 942	(51) D21D 1/30	(11) 3 307 973	(51) E05C 3/26	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	LU 13.06.2021	
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020		
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 308 007	(51) F02D 41/00
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LU 06.06.2021		MC 02.09.2020		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
				PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
				RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
				SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
				SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
				LU 01.06.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 307 948	(51) D21G 9/00	(11) 3 307 976	(51) E06B 1/34	(11) 3 308 026	(51) F04C 15/00
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 11.02.2021	RO 11.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SM 11.11.2020	LU 09.06.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
		LU 12.06.2021		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
				SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
				LU 09.06.2021	
(11) 3 307 949	(51) D21G 9/00	(11) 3 307 989	(51) F01D 5/30	(11) 3 308 027	(51) F04C 18/02
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 09.12.2020	LV 09.12.2020
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 04.02.2021	RO 04.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SM 04.11.2020	LU 07.06.2021			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SI 09.12.2020	LU 10.06.2021
				SM 09.12.2020	
(11) 3 307 959	(51) F15B 15/06	(11) 3 307 992	(51) F01K 7/00		
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021		
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021		
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021		
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021				
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021				
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021				
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021				

GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 308 456	(51) H02M 7/483	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LU 07.06.2021	MC 26.05.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LU 08.06.2021	
(11) 3 308 415	(51) H01M 2/10	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(11) 3 308 570	(51) H04W 16/28
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	MC 14.10.2020		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021			DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 308 461	(51) H03F 3/217	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SI 13.01.2021	LU 03.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
		LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LU 15.06.2021	
(11) 3 308 424	(51) H01Q 1/04	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 308 573	(51) H04W 28/02
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LU 01.06.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 308 484	(51) H04J 14/02	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
LU 09.06.2021		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LU 09.06.2021	
(11) 3 308 425	(51) H01Q 1/12	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 308 579	(51) H04W 48/08
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	LU 07.06.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 308 486	(51) H04L 1/00	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LU 13.06.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 308 684	(51) A47J 43/00
(11) 3 308 441	(51) H02J 3/32	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
MC 18.11.2020	PL 18.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LU 10.06.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020			PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 3 308 506	(51) H04L 12/58	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LU 08.06.2021		(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
		BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 308 732	(51) A61B 18/14
(11) 3 308 450	(51) H02K 1/27	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LT 27.01.2021	LU 15.06.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021		
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021				
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 308 563	(51) H04L 29/06		
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020		
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020		
LU 08.06.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		

RO 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 308 997	(51) B60L 7/10
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
(11) 3 308 772	(51) A61K 9/12	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LU 02.06.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(11) 3 308 912	(51) B25J 11/00	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 14.04.2021	MC 13.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SI 13.01.2021	LU 26.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
(11) 3 308 783	(51) A61K 31/4152	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 24.03.2021	
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 309 094	(51) B65G 1/04
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 308 943	(51) B29C 51/34	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 03.03.2021	LU 08.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(11) 3 308 793	(51) A61K 8/27	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 3 309 109	(51) B66C 1/08
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LU 12.06.2021		LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 308 955	(51) B32B 27/06	MC 03.02.2021	NL 03.02.2021
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021
LU 10.06.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
(11) 3 308 798	(51) A61K 39/12	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 03.02.2021	SK 03.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 03.02.2021	LU 14.06.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 309 110	(51) B66C 23/90
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	MC 02.06.2021	LU 13.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 308 962	(51) B41J 2/01	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
LU 06.06.2021		FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 3 308 836	(51) A61Q 17/04	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 309 138	(51) C07C 17/25
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 08.01.2020	EE 23.06.2021
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 23.06.2021	FI 08.01.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 09.04.2020	HR 23.06.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 11.11.2020		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 308 978	(51) B60C 11/03	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	RO 23.06.2021	RS 08.01.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 23.06.2021	
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(11) 3 309 155	(51) C07D 403/04
LU 04.06.2021		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 308 907	(51) B25C 7/00	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 16.09.2020		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020

SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(11) 3 309 229	(51) C09D 133/06	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
LU 24.06.2021		BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(11) 3 309 159	(51) C07D 471/04	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	EE 26.05.2021	LU 10.06.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 26.05.2021	
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 309 288	(51) D06F 37/40
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 3 309 230	(51) C09D 133/06	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LU 10.06.2021		BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) 3 309 204	(51) C08L 9/06	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 309 297	(51) E01C 19/10
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 309 253	(51) C12N 15/31	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
SM 05.05.2021	LU 10.06.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
MC 05.05.2021		CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(11) 3 309 205	(51) C08L 9/06	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LU 03.06.2021	
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 309 301	(51) E02B 7/40
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 3 309 254	(51) C12N 15/81	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 07.01.2021	DK 07.10.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LU 10.06.2021		FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
(11) 3 309 221	(51) C09C 1/00	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	LU 18.06.2021	
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 309 304	(51) E02F 9/20
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 07.10.2020	LU 10.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 309 271	(51) C21D 8/12	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SM 17.02.2021	LU 02.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(11) 3 309 228	(51) C09D 133/06	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LU 08.06.2021	
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 309 305	(51) E03B 7/12
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LU 09.06.2021		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 309 273	(51) C22C 38/00	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		

SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 309 752	(51) G06T 7/60
LU 08.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(11) 3 309 409	(51) E02F 9/26	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.05.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LU 10.06.2021		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 309 693	(51) G06F 16/22	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 27.06.2021	
EE 05.05.2021	LU 01.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 309 831	(51) H01L 23/50
MC 05.05.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 3 309 448	(51) F21S 43/19	MC 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 21.04.2021	LU 03.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 309 703	(51) G06K 7/10	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 309 856	(51) H01M 2/02
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 309 547	(51) G01N 33/49	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 309 704	(51) G06K 7/10	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LU 13.06.2021	
SM 14.10.2020	LU 09.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 309 883	(51) H01M 8/2432
(11) 3 309 637	(51) G05B 19/414	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 309 713	(51) G06K 9/00	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
MC 24.02.2021		MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	LU 09.06.2021	
(11) 3 309 648	(51) G06F 1/16	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 309 937	(51) H02K 15/03
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LU 07.06.2021		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	(11) 3 309 740	(51) G06Q 50/32	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
MC 02.12.2020		LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) 3 309 680	(51) G06F 8/41	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 309 942	(51) H02K 35/02
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
LU 09.06.2021		LU 09.06.2021			

ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 310 195	(51) A42B 3/16
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LU 28.06.2021		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021			GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 310 080	(51) H04W 8/26	LV 22.12.2021	LT 05.05.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 05.05.2021	PL 05.05.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LU 09.06.2021		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 3 309 947	(51) H01M 2/10	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	EE 05.05.2021	LU 20.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	MC 05.05.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 310 202	(51) A43B 23/02
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 310 132	(51) H05B 45/37	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SM 17.02.2021	LU 08.06.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
(11) 3 309 973	(51) H04B 7/04	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LU 15.06.2021	
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 310 227	(51) A47J 43/046
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SM 26.05.2021	LU 12.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	MC 26.05.2021		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 310 145	(51) H05K 13/04	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SM 19.05.2021	LU 26.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
MC 19.05.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LU 15.06.2021	
(11) 3 309 990	(51) H04L 5/00	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 310 262	(51) A61B 8/08
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 23.09.2020	LU 10.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 310 184	(51) A23G 9/32	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LU 13.06.2021		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LU 18.06.2021	
		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 310 265	(51) A61B 17/00
(11) 3 310 008	(51) H04L 12/66	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 19.06.2021		LT 19.05.2021	LV 21.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			MC 19.05.2021	NL 19.05.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 310 194	(51) A24C 5/47	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
SM 17.02.2021	LU 09.06.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 19.05.2021	
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 3 310 273	(51) A61B 17/16
(11) 3 310 071	(51) H04R 1/00	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020		
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 14.06.2021			
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021				
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021				

LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 310 349	(51) A61K 31/01	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LU 17.06.2021	
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 13.01.2021	IS 22.12.2021		
SM 30.09.2020	LU 09.06.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 310 449	(51) B01D 17/04
		MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 310 277	(51) A61B 17/3205	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 21.06.2021		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 310 355	(51) A61K 31/4365	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
EE 26.05.2021	LU 16.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LU 17.06.2021	
MC 26.05.2021		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		
		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 310 457	(51) B01D 53/92
(11) 3 310 300	(51) A61F 2/16	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 11.11.2020	LU 16.06.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021			LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 310 397	(51) B09B 3/00	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 14.06.2021	
LU 16.06.2021		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021		
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 310 518	(51) B23K 26/02
(11) 3 310 301	(51) A61F 2/24	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 17.06.2021	MC 05.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021			PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 310 402	(51) A61L 15/22	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 16.06.2021	LU 20.06.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021		
LU 16.06.2021	MC 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021		
		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 310 533	(51) B25B 29/02
(11) 3 310 310	(51) A61F 11/00	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 07.04.2021	LU 22.06.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 310 408	(51) A61P 7/08	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020		
SM 03.03.2021	LU 15.06.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 310 555	(51) B29C 64/147
(11) 3 310 337	(51) A61K 9/00	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LU 15.06.2021		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 310 430	(51) A61N 1/378	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 16.06.2021	
SM 03.03.2021	LU 16.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020		
		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		

(11) 3 310 643	(51) B62D 61/12	(11) 3 310 684	(51) B65D 50/04	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LU 16.06.2021	
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 310 756	(51) C07C 311/58
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	MC 09.12.2020	PL 09.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	RS 09.12.2020	SI 09.12.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LU 18.06.2021		LU 16.06.2021		LU 13.06.2021	
(11) 3 310 647	(51) B63B 35/44	(11) 3 310 711	(51) C01C 3/10	(11) 3 310 763	(51) C07D 239/06
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 23.09.2020	HR 23.09.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
SM 24.03.2021	LU 17.06.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
		LU 08.06.2021		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
				SM 18.11.2020	LU 21.06.2021
(11) 3 310 663	(51) B64G 1/64	(11) 3 310 723	(51) C03B 35/06	(11) 3 310 773	(51) C07D 401/10
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LU 15.06.2021	MC 26.05.2021	SM 02.12.2020	LU 17.06.2021
LU 22.06.2021					
(11) 3 310 664	(51) B65B 21/02	(11) 3 310 728	(51) C03C 3/087	(11) 3 310 783	(51) C07D 487/04
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
LU 07.06.2021	MC 26.05.2021	MC 02.06.2021	LU 14.06.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
				SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				LU 20.06.2021	
(11) 3 310 669	(51) B65B 63/02	(11) 3 310 744	(51) B01J 20/10	(11) 3 310 784	(51) C07D 487/14
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 07.07.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SM 07.10.2020	LU 09.06.2021
LU 22.06.2021		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020		
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
		LU 17.06.2021			
(11) 3 310 670	(51) B65B 63/02	(11) 3 310 755	(51) C07C 253/14	(11) 3 310 786	(51) C07D 491/153
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
RS 24.03.2021	SI 24.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
LU 22.06.2021		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021

SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SM 03.03.2021	LU 15.06.2021	LU 16.06.2021		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 310 793	(51) C07F 7/20	(11) 3 310 867	(51) C09J 133/06	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 07.10.2020	LU 17.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 310 896	(51) C12M 1/00
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
MC 09.06.2021	LU 17.06.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
		LU 22.06.2021		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 310 795	(51) C07F 9/54	(11) 3 310 874	(51) G01N 33/28	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 06.01.2021	LU 15.06.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 310 909	(51) C12N 9/22
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 09.06.2021	PL 09.06.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
MC 16.06.2021	LU 22.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 09.06.2021	LU 16.06.2021
(11) 3 310 805	(51) C07K 14/435	SI 16.12.2020	LU 17.06.2021	(11) 3 310 912	(51) C12N 9/54
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(11) 3 310 879	(51) C10G 1/02	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SI 17.02.2021	LU 20.06.2021	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 310 821	(51) C08F 222/14	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 04.11.2020	LU 17.06.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			LU 15.06.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 310 883	(51) C10L 1/06	(11) 3 310 927	(51) C12Q 1/6886
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 19.05.2021	EE 19.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SM 17.02.2021	LU 17.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
(11) 3 310 827	(51) C08G 18/16	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	SM 19.05.2021	LU 17.06.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LU 22.06.2021		MC 19.05.2021	
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 310 893	(51) C11D 3/50	(11) 3 310 933	(51) C12Q 1/6869
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	MC 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LU 18.06.2021		PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 3 310 828	(51) C08G 18/34	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SM 05.08.2020	LU 22.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(11) 3 310 894	(51) C11D 3/50	SM 18.11.2020	SM 18.11.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LU 17.06.2021	
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 310 941	(51) C23C 14/35
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021				
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021				
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020				
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020				

EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 16.06.2021	LU 20.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 311 021	(51) F02M 37/22	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
LU 16.06.2021		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LU 01.06.2021	
		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021		
(11) 3 310 949	(51) D02G 3/12	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 311 098	(51) F41G 1/34
(84) AT 02.06.2021	(84) ES 02.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
NO 02.09.2021	RO 02.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	MC 16.06.2021	LU 20.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021			PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) 3 311 035	(51) F15B 11/05	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LU 07.06.2021		(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
		BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	EE 05.05.2021	LU 15.06.2021
(11) 3 310 966	(51) E01F 9/512	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	MC 05.05.2021	
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020		
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) 3 311 140	(51) G01N 21/552
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	EE 25.11.2020	GR 26.02.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	SM 22.07.2020	LU 16.06.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021			SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
LU 16.06.2021		(11) 3 311 042	(51) F16F 7/12	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LU 20.06.2021	
(11) 3 311 002	(51) E21C 25/16	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020		
(84) AL 20.01.2021	(84) CZ 20.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 311 143	(51) G01N 21/3504
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
MC 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LU 22.06.2021		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
				PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(11) 3 311 007	(51) F01L 1/28	(11) 3 311 043	(51) F02N 15/08	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 19.05.2021	LU 16.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 19.05.2021	
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021		
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 311 160	(51) G01N 33/49
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	EE 23.12.2020	GR 24.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LU 07.06.2021	MC 26.05.2021	MC 23.12.2020	NO 23.03.2021
LU 20.06.2021				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		(11) 3 311 049	(51) H01L 21/02	RS 23.12.2020	SI 23.12.2020
(11) 3 311 014	(51) F01P 5/02	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) BG 12.08.2021	(84) EE 12.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LU 17.06.2021	
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 311 161	(51) G01N 33/50
LV 12.05.2021	PT 13.09.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021
SM 12.05.2021	LU 17.06.2021	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
MC 12.05.2021		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 3 311 020	(51) F02M 37/08	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	LU 15.06.2021		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021			RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 311 063	(51) F17C 1/00	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LU 15.06.2021	
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021		
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021		

- (11) **3 311 165** (51) *G01N 33/574* LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 SK 02.06.2021 SM 02.06.2021 MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 02.06.2021 LU 16.06.2021 RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 (11) **3 311 254** (51) *G06F 3/02* SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 (84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020 LU 16.06.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 (11) **3 311 296** (51) *G06F 13/38*
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020 ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020
LU 17.06.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 23.12.2020 ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 RO 11.11.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 SE 11.11.2020 IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
- (11) **3 311 172** (51) *G01N 33/68* (11) **3 311 257** (51) *G06F 3/039*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021 MC 30.12.2020 RO 30.12.2020
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021 SI 30.12.2020 LU 20.06.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 (84) AT 21.04.2021 (51) *H04L 29/06*
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) BG 21.07.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
SM 19.05.2021 LU 17.06.2021 EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
MC 19.05.2021 LV 19.05.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
PL 21.04.2021 RO 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
- (11) **3 311 229** (51) *G05B 15/02* (11) **3 311 262** (51) *G06F 3/12*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 30.12.2020 ES 30.12.2020 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021 FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 30.12.2020 IT 30.12.2020 HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 30.12.2020 NO 30.03.2021 MC 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SI 30.12.2020 LU 16.06.2021 SM 14.04.2021 LU 07.06.2021
- (11) **3 311 235** (51) *G05F 1/575* (11) **3 311 275** (51) *G06F 11/00*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AL 27.01.2021 (51) *G06F 13/20*
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 (84) BG 27.04.2021 (84) AT 27.01.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 27.01.2021 NO 27.04.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020 PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 LU 16.06.2021 (84) AT 17.03.2021
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 (84) AL 17.03.2021 (84) CZ 17.03.2021
LU 18.06.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AT 17.03.2021 EE 17.03.2021
NL 17.03.2021
PT 17.03.2021
RO 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SI 17.03.2021
- (11) **3 311 250** (51) *G06F 3/01* (11) **3 311 287** (51) *G06F 13/20*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021 DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021 MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021 NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021 PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
LU 07.06.2021 (84) AT 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 LU 15.06.2021
- (11) **3 311 252** (51) *G06F 3/16* (11) **3 311 336** (51) *G06K 19/06*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AT 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
- (11) **3 311 252** (51) *G06F 3/16* (11) **3 311 294** (51) *G06F 13/16*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AL 20.01.2021 (51) *G06F 13/16*
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021

RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 311 523	(51) H04L 5/00
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LU 14.06.2021		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
		SM 25.11.2020	LU 13.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 3 311 374	(51) G09B 23/28			HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(11) 3 311 446	(51) H01Q 1/27	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 19.05.2021	LU 16.06.2021
NO 22.10.2020	PT 23.11.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 19.05.2021	
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020		
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 311 530	(51) H04L 12/24
SM 22.07.2020	LU 20.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 311 375	(51) G09B 23/28	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LU 17.06.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021			IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 311 486	(51) H03H 9/24	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 02.12.2020	GR 03.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
SM 31.03.2021	LU 20.06.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LU 01.06.2021	
(11) 3 311 402	(51) H01L 21/67	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 311 534	(51) H04L 12/707
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 02.12.2020	LU 19.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 311 495	(51) H03M 13/27	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LU 14.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LU 13.06.2021	
(11) 3 311 408	(51) H01L 23/00	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 311 536	(51) H04L 12/721
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 24.02.2021	LU 20.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 311 512	(51) H04L 1/00	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LU 17.06.2021	MC 19.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 17.02.2021	LU 17.06.2021
(11) 3 311 413	(51) H01L 29/775	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 311 539	(51) H04L 25/02
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SM 24.02.2021	LU 08.06.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 311 514	(51) H04L 1/16	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 17.03.2021	PT 19.07.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 17.03.2021	RS 17.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 17.03.2021	SM 17.03.2021
SI 13.01.2021	LU 21.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 17.03.2021	SI 17.03.2021
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 17.03.2021	LU 18.06.2021
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021		
(11) 3 311 435	(51) H01M 4/131	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 311 565	(51) H04N 19/132
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 09.12.2020	DK 09.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 03.03.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020			LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020				

NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 311 626	(51) H04W 88/02	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LU 09.06.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
(11) 3 311 568	(51) H04N 19/70	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 311 651	(51) A01F 7/04
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	EE 05.05.2021	LU 22.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 05.05.2021		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020			IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 311 627	(51) H04W 88/02	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LU 17.06.2021		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SM 07.04.2021	LU 28.06.2021
(11) 3 311 599	(51) H04W 12/02	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 311 662	(51) A01K 89/01
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 05.05.2021	LU 22.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 05.05.2021		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020			LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 311 628	(51) H04W 88/02	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021		
(11) 3 311 608	(51) H04W 24/02	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 311 683	(51) A24F 40/70
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 05.05.2021	LU 22.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	MC 05.05.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 311 629	(51) H04W 76/14	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 26.05.2021	LU 24.06.2021
SM 04.11.2020	LU 17.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 26.05.2021	
		IS 22.12.2021	LT 12.05.2021		
(11) 3 311 610	(51) H04W 48/18	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 311 687	(51) A44B 18/00
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	EE 12.05.2021	LU 22.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 12.05.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021			PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 311 648	(51) A01D 69/06	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LU 14.06.2021	MC 19.05.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
LU 03.06.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
(11) 3 311 621	(51) H04W 74/08	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 311 736	(51) A61B 5/02
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 311 649	(51) A01D 69/06	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	EE 26.05.2021	LU 17.06.2021
LU 16.06.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 26.05.2021	

ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 312 206	(51) C08G 2/10	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LU 12.06.2021	
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 312 350	(51) E02F 3/36
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
EE 12.05.2021	LU 13.06.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
MC 12.05.2021		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
(11) 3 312 153	(51) C07C 1/207	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
CZ 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 30.06.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 312 216	(51) C08G 75/06	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(11) 3 312 431	(51) F04D 29/42
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
EE 05.05.2021	LU 17.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
MC 05.05.2021		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(11) 3 312 161	(51) C07D 231/12	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	EE 19.05.2021	LU 16.06.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 10.06.2021		MC 19.05.2021	
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 312 279	(51) C12N 15/09	(11) 3 312 498	(51) F21S 2/00
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LU 15.06.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 312 162	(51) C07D 231/12	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LU 21.06.2021	
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LU 17.06.2021			
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 312 285	(51) C12P 5/02	(11) 3 312 502	(51) F21V 7/00
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	ES 11.11.2020	GR 12.02.2021
LU 17.06.2021		LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
(11) 3 312 177	(51) C07D 471/04	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LU 17.06.2021		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 312 304	(51) C25B 1/04	MC 11.11.2020	
NO 14.07.2021	RO 14.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 312 525	(51) F25B 1/00
RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SM 14.04.2021	LU 03.06.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 312 191	(51) C07K 7/08	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 17.03.2021	PL 17.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 17.03.2021	SI 17.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LU 16.06.2021		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 312 336	(51) D06L 1/00	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	MC 21.10.2020	
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 3 312 527	(51) F25B 5/02
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 25.11.2020	LU 17.06.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021

FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 312 757	(51) G06F 21/62	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 09.06.2021	
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 312 961	(51) H02J 1/00
LU 17.06.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 312 586	(51) G01N 21/07	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
CZ 16.12.2020	(84) DK 16.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	SI 03.03.2021	LU 20.06.2021	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			LT 05.05.2021	LU 19.05.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 312 775	(51) G06N 3/00	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PL 16.12.2020	NT 16.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
LU 16.06.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020		
(11) 3 312 603	(51) G01N 33/00	NL 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 312 976	(51) H02K 15/02
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LU 01.06.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 312 804	(51) G06T 15/50	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 17.06.2021	
(11) 3 312 647	(51) G02B 6/126	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020		
(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 313 018	(51) H04L 7/00
BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	LU 16.06.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(11) 3 312 898	(51) H01L 51/50	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	CZ 28.04.2021	(84) DK 28.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 03.02.2021	SI 03.02.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
MC 03.02.2021		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
		MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 312 678	(51) G03G 15/00	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LU 03.06.2021	
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021		
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 313 030	(51) H04L 12/735
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LU 17.06.2021		BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 312 918	(51) H01M 4/62	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		NO 16.12.2020	PT 18.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(11) 3 312 738	(51) G06F 16/00	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020		
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 3 313 116	(51) H04W 28/02
EE 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 16.06.2021		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021			CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 312 955	(51) H01T 19/04	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
MC 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SM 28.04.2021	LU 12.06.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
				RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
				SK 05.05.2021	SM 05.05.2021

EE 05.05.2021	LU 20.06.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 313 297	(51) A61B 17/15
MC 05.05.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 313 139	(51) H04W 74/00	MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 313 213	(51) A24F 40/465	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 24.12.2021	LT 10.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LU 02.06.2021	
SM 09.12.2020	LU 13.06.2021	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021		
(11) 3 313 157	(51) H05K 5/06	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 313 313	(51) A61B 34/10
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 10.03.2021	LU 10.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 313 222	(51) A42B 3/04	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SI 27.01.2021	LU 24.06.2021
LU 18.06.2021		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021		
(11) 3 313 185	(51) A01N 43/40	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 313 340	(51) A61F 13/15
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SM 20.01.2021	LU 17.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020			DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 313 250	(51) A47K 7/00	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 21.10.2020	IS 24.12.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LU 20.06.2021	
LU 22.06.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
(11) 3 313 188	(51) A21D 2/18	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 313 349	(51) A61G 17/007
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
BG 30.03.2021	DK 30.12.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	CZ 06.01.2021	EE 06.01.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	LU 29.06.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 313 252	(51) A47L 9/28	MC 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 06.01.2021	LU 23.06.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
SK 30.12.2020	LU 21.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 313 352	(51) B01L 3/00
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 3 313 192	(51) A23C 20/00	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	SI 03.03.2021	LU 24.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020			NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 313 289	(51) A61B 5/153	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 28.10.2020	LU 24.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 27.06.2021	
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
(11) 3 313 193	(51) A23F 5/24	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 313 385	(51) C07F 9/564
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
		SM 17.03.2021	LU 23.06.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
				NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
				PL 03.03.2021	PT 05.07.2021

RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 313 480	(51) A61M 5/20	(11) 3 313 553	(51) B01D 53/94
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SM 03.03.2021	LU 23.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(11) 3 313 397	(51) A61K 31/397	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IS 22.12.2021	LT 27.01.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 05.05.2021	LU 16.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 313 487	(51) A61M 16/00	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 27.01.2021	LU 27.06.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 313 570	(51) B01J 35/04
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LU 24.06.2021		LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 313 430	(51) A61K 38/18	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 06.01.2021	SI 06.01.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 24.06.2021		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 313 490	(51) A61M 16/08	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021	LU 28.06.2021	
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 313 578	(51) B02C 13/18
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 13.01.2021	SI 13.01.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
LU 24.06.2021		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(11) 3 313 444	(51) A61K 45/00	LU 24.06.2021		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(11) 3 313 496	(51) A61M 25/00	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 16.06.2021	SK 16.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 16.06.2021	MC 16.06.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LU 26.06.2021	
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 313 580	(51) B03C 1/28
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SM 11.11.2020	LU 14.06.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
LU 24.06.2021		(11) 3 313 527	(51) A61K 9/51	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) 3 313 474	(51) A61M 1/36	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 23.06.2021	
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 313 592	(51) B21B 38/10
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020
RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LU 23.06.2021		SM 24.02.2021	LU 29.06.2021	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) 3 313 478	(51) A61M 5/19	(11) 3 313 549	(51) B01D 39/16	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 24.06.2021	
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 313 605	(51) B23K 26/00
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SI 17.03.2021	LU 29.06.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
				PL 27.01.2021	PT 27.05.2021

RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 313 696	(51) B60R 1/00	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LU 24.06.2021		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SK 05.05.2021	LU 24.06.2021
(11) 3 313 607	(51) B23K 26/03	LV 22.12.2021	LT 05.05.2021	MC 05.05.2021	
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	IS 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 313 745	(51) B65D 33/02
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LU 24.06.2021	MC 05.05.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 313 697	(51) B60R 21/38	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LU 20.06.2021		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(11) 3 313 618	(51) B25B 7/00	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	SM 30.09.2020	LU 28.06.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020		
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 313 747	(51) B65D 51/00
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CZ 05.08.2020	EE 05.08.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 29.06.2021	GR 06.11.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SM 14.10.2020	LU 03.06.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 313 699	(51) B60T 13/567	MC 05.08.2020	PT 07.12.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
LU 16.06.2021	MC 19.05.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	SM 05.08.2020	LU 29.06.2021
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
(11) 3 313 646	(51) B29C 65/34	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020		
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 313 757	(51) B65G 17/06
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	SM 02.12.2020	LU 21.06.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021			NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 313 717	(51) B62D 55/24	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
LU 27.06.2021		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LU 22.06.2021	
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020		
(11) 3 313 672	(51) B60C 11/00	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 313 770	(51) B66C 13/22
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	IS 24.12.2021	LT 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	EE 07.10.2020	GR 08.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LU 28.06.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021			RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 313 723	(51) A47C 7/46	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 07.10.2020	LU 21.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
LU 20.06.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 313 777	(51) B81C 1/00
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
		SM 02.12.2020	LU 29.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
				RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
				SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
				SM 04.11.2020	LU 26.06.2021
(11) 3 313 681	(51) B60K 11/08	(11) 3 313 731	(51) B64C 39/02	(11) 3 313 783	(51) C01G 1/02
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021		
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020				
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021				
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020				
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020				
SM 07.10.2020	LU 01.06.2021				

FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 313 831	(51) C07D 311/42	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021		
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 313 869	(51) C07K 14/435
SM 21.10.2020	LU 28.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 313 787	(51) C02F 1/56	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
ES 02.12.2020	GR 03.03.2021	LU 25.06.2021		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020			LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 313 836	(51) C07D 413/14	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
MC 02.12.2020	PL 02.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 17.02.2021	LU 23.06.2021
SM 02.12.2020	LU 24.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
(11) 3 313 789	(51) C02F 11/10	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 3 313 874	(51) C07K 14/705
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IS 24.12.2021	LT 10.03.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 11.11.2020	LU 23.06.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021			NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 313 852	(51) C07D 473/34	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 10.03.2021	SI 10.03.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LU 27.06.2021	
LU 28.06.2021		ES 20.01.2021	FI 20.01.2021		
(11) 3 313 791	(51) C03B 5/235	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 313 897	(51) C08F 4/659
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	EE 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LU 20.06.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021			RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 313 857	(51) C07H 1/00	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 24.02.2021	LU 21.06.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021		
LU 24.06.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 313 904	(51) C08F 110/02
(11) 3 313 805	(51) C07C 1/32	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LU 17.06.2021		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021			SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	(11) 3 313 863	(51) C07K 14/035	SM 21.04.2021	LU 23.06.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020		
LU 29.06.2021		BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 313 913	(51) C08G 59/50
(11) 3 313 806	(51) C07C 2/78	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	LU 28.06.2021		SI 30.12.2020	LU 22.06.2021
SM 24.02.2021	LU 09.06.2021				
(11) 3 313 865	(51) A61P 1/14	(11) 3 313 865	(51) A61P 1/14	(11) 3 313 929	(51) C08L 23/06
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021

HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 314 017	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 314 113	(51) F02M 61/18
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LU 06.06.2021		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 313 945	(51) C09D 11/36	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SM 05.05.2021	LU 08.06.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SM 18.11.2020	LU 24.06.2021	MC 05.05.2021	
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 314 032	(51) C21D 8/10	(11) 3 314 128	(51) F04D 25/08
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SM 14.04.2021	LU 23.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 313 955	(51) C09K 8/588	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LU 29.06.2021		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 314 034	(51) C23C 14/24	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 21.10.2020	LU 29.06.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 314 154	(51) F16L 27/08
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LU 23.06.2021		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 313 974	(51) C12G 3/08	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	MC 31.03.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LU 28.06.2021		LU 25.06.2021	
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 314 064	(51) E04B 1/76	(11) 3 314 165	(51) F23C 1/08
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LU 29.06.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 313 999	(51) C12P 7/22	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 13.01.2021	SI 13.01.2021
CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	MC 13.01.2021	
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LU 20.06.2021		(11) 3 314 177	(51) F25B 39/00
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 314 066	(51) B27N 7/00	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) FI 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	IS 02.10.2021	RS 02.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
SM 28.04.2021	LU 24.06.2021	MC 02.06.2021		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 314 000	(51) C12P 7/56	(11) 3 314 076	(51) E04H 12/08	PL 26.05.2021	RO 26.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LU 29.06.2021	MC 26.05.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 314 183	(51) F26B 5/10
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LU 23.06.2021		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SM 17.02.2021	LU 28.06.2021			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
				PT 04.01.2021	RO 02.09.2020

RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 314 257	(51) G01N 33/50
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 314 188	(51) F28D 21/00	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LU 26.06.2021		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 314 215	(51) E21B 47/10	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 16.06.2021	LU 20.06.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 314 260	(51) G01N 33/542
LU 24.06.2021	MC 12.05.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 314 189	(51) F28F 1/02	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NL 28.10.2020	PL 28.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 28.10.2020	LU 22.06.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 314 216	(51) G01F 1/704	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LU 23.06.2021	
SI 27.01.2021	LU 28.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021		
(11) 3 314 191	(51) F28F 9/02	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 314 276	(51) G01R 19/14
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 21.04.2021	LU 17.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 314 234	(51) G01N 21/64	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 16.06.2021	MC 26.05.2021
SM 30.09.2020	LU 28.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
(11) 3 314 197	(51) F41G 3/08	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 314 278	(51) H02J 3/32
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	LU 24.06.2021	MC 19.05.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 314 238	(51) G01N 21/3504	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LU 24.06.2021		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 23.06.2021	LU 29.06.2021
(11) 3 314 199	(51) F41H 5/02	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 314 279	(51) G01R 31/08
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	LU 27.06.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 314 256	(51) G01N 33/50	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	LU 23.06.2021	
LU 24.06.2021		EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 314 320	(51) G02B 6/122
(11) 3 314 205	(51) G01C 21/16	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
		SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
		LU 24.06.2021		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
				PL 11.11.2020	PT 11.03.2021

RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(11) 3 314 402	(51) G06F 9/38	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
LU 29.06.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) 3 314 324	(51) G02B 27/01	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 16.12.2020	LU 28.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 314 538	(51) G06K 19/077
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 02.12.2020	LU 23.06.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 314 406	(51) G06F 9/38	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
SM 07.04.2021	LU 24.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 3 314 328	(51) G02F 1/167	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SI 03.03.2021	LU 22.06.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020		
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 314 540	(51) G06K 19/077
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LU 23.06.2021		IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021			LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 314 407	(51) G06F 9/30	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SI 03.03.2021	LU 29.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
(11) 3 314 344	(51) G05D 1/00	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 24.06.2021	MC 12.05.2021
BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 314 571	(51) G06T 7/00
ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
MC 10.02.2021	NL 10.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PT 11.06.2021	RO 10.02.2021	SM 04.11.2020	LU 02.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021			MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
SK 10.02.2021	SM 10.02.2021	(11) 3 314 437	(51) G06F 11/28	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SI 10.02.2021	LU 23.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 314 377	(51) G06F 3/0354	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 07.10.2020	LU 07.06.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 314 627	(51) H01H 51/20
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SM 17.02.2021	LU 23.06.2021	MC 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020			PL 15.02.2021	RO 14.10.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(11) 3 314 473	(51) G06F 16/21	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LU 23.06.2021		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 14.10.2020	LU 29.06.2021
		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
(11) 3 314 378	(51) G06F 3/0354	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 314 631	(51) H01L 23/00
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SM 03.03.2021	LU 29.06.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 314 532	(51) G06F 21/32	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LU 20.06.2021		BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 07.10.2020	LU 21.06.2021
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		

- (11) **3 314 663** (51) *H01L 29/78* NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020 SM 07.10.2020 LU 20.06.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LU 26.06.2021
- (11) **3 314 690** (51) *H01M 10/60* (11) **3 314 763** (51) *H03K 3/288*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021 DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 28.04.2021 LV 16.12.2020 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 28.04.2021 NL 28.04.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021 RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021 SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
LU 23.06.2021 LU 02.06.2021
- (11) **3 314 709** (51) *H02H 3/16* (11) **3 314 807** (51) *H04L 9/08*
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020 LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 04.11.2020 LU 24.06.2021 SM 30.09.2020 LU 29.06.2021
- (11) **3 314 731** (51) *H02K 7/02* (11) **3 314 818** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021 MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021 NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021 PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
MC 16.06.2021 LU 23.06.2021 SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
LU 24.06.2021 SM 24.02.2021 LU 24.06.2021
- (11) **3 314 732** (51) *H02K 7/04* (11) **3 314 820** (51) *G05D 23/19*
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.03.2021 IS 24.12.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.03.2021 NO 24.06.2021 MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021 SI 24.02.2021 SK 24.02.2021
SI 24.03.2021 LU 14.06.2021 SM 24.02.2021 LU 29.06.2021
- (11) **3 314 750** (51) *H02S 40/38* (11) **3 314 825** (51) *H04L 12/58*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020 NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021
SI 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021
- (11) **3 314 833** (51) *H04L 27/26* (11) **3 314 854** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021 DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021 ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
MC 27.01.2021 NO 27.04.2021 LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021 PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
LU 08.06.2021 SM 25.11.2020 LU 02.06.2021
- (11) **3 314 846** (51) *H04L 29/06* (11) **3 314 873** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020 ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020 NL 03.03.2021 NL 03.03.2021
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021 NO 03.06.2021 NO 03.03.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021 PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020 RO 02.12.2020 RS 03.03.2021
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020 SE 02.12.2020 SK 03.03.2021
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020 SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
LU 24.06.2021 SM 25.11.2020 LU 02.06.2021
- (11) **3 314 875** (51) *H04M 1/27475* (11) **3 314 898** (51) *H04N 21/234*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) AL 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.12.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 PL 09.12.2020 PT 09.12.2020
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020 SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 24.06.2021

ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) 3 314 978	(51) H04W 88/04
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LU 23.06.2021		(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021			BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
LV 12.05.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 314 938	(51) H04W 16/14	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SM 12.05.2021	LU 23.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
MC 12.05.2021		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 314 902	(51) H04N 7/167	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LU 28.06.2021	
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 3 314 983	(51) H05B 45/395
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LU 17.06.2021		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021			DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 314 946	(51) H04W 36/30	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
SI 10.03.2021	LU 29.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) 3 314 903	(51) H04N 21/472	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SM 25.11.2020	LU 13.06.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 314 990	(51) H05K 1/02
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LU 07.06.2021		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 314 955	(51) H04W 52/02	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SI 17.03.2021	LU 23.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 314 909	(51) H04R 3/12	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 31.03.2021	LU 22.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 314 994	(51) H05K 9/00
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LU 24.06.2021		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
SI 17.02.2021	LU 23.06.2021	(11) 3 314 956	(51) H04W 52/02	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
		(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LU 16.06.2021	
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020		
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 315 050	(51) A47D 13/10
		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
				NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
				PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
				RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
				SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
				SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) 3 314 936	(51) H04L 29/06	(11) 3 314 974	(51) H04W 76/12	(11) 3 315 060	(51) A61B 5/00
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
PL 04.11.2020	RO 20.01.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021		
RO 04.11.2020	SE 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021		
		LU 25.06.2021			

NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 315 158	(51) A61M 16/00	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SM 21.10.2020	LU 17.06.2021
LU 01.06.2021		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021		
		LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 315 373	(51) B60W 30/14
(11) 3 315 090	(51) A61B 90/25	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 14.04.2021	LU 28.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 315 181	(51) A63H 9/00	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LU 16.06.2021		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021		
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 315 413	(51) B64D 45/00
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 3 315 128	(51) A61K 31/427	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
CZ 19.05.2021	GR 20.08.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 315 213	(51) B05D 5/00	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
EE 19.05.2021	LU 26.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
MC 19.05.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 315 440	(51) B65H 23/032
(11) 3 315 136	(51) A61K 45/00	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021			LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 315 277	(51) B29C 33/38	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 14.10.2020	LU 25.06.2021
LU 02.06.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 315 467	(51) C03B 23/035
(11) 3 315 137	(51) A61K 47/10	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 10.03.2021	LU 17.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 315 311	(51) B41M 5/00	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LU 28.06.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 22.06.2021	
		MC 07.04.2021	NO 07.07.2021		
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 315 487	(51) C07F 15/00
(11) 3 315 150	(51) A61M 1/36	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SM 07.04.2021	LU 24.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 315 344	(51) F16D 29/00	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020		
LU 24.06.2021					

SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
LU 16.06.2021		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
(11) 3 315 499	(51) C07D 487/04	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	LU 01.06.2021	
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 315 638	(51) C30B 7/14
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	LU 24.06.2021	MC 12.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 315 601	(51) C12N 5/07	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021
SM 07.04.2021	LU 21.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
(11) 3 315 509	(51) C07K 14/00	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LU 09.06.2021	
BG 17.05.2021	(84) CZ 17.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 315 740	(51) F01P 5/06
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LU 24.06.2021		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 315 607	(51) C12N 15/10	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SI 17.02.2021	LU 23.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(11) 3 315 556	(51) C08L 77/06	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SM 23.09.2020	LU 23.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021		
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 315 750	(51) F02D 41/34
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	EE 26.05.2021	LU 23.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	MC 26.05.2021		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 315 612	(51) C12Q 1/6888	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LU 28.06.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 3 315 569	(51) C09D 133/06	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LU 01.06.2021	
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021		
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LU 24.06.2021		(11) 3 315 755	(51) F02M 25/08
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 315 626	(51) C21D 8/00	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(11) 3 315 570	(51) C09D 163/00	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	LU 23.06.2021	
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LU 27.06.2021			
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 315 635	(51) C25D 3/62	(11) 3 315 761	(51) F02M 51/06
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LU 01.06.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 29.12.2021
(11) 3 315 572	(51) C09J 123/00	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	PL 04.11.2020	NO 04.02.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	RO 04.11.2020	PT 04.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
			RS 04.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
				LU 17.06.2021	

(11) 3 315 771	(51) F03D 17/00	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LU 10.06.2021	
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021		
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 316 271	(51) H01H 13/14
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 05.05.2021	LU 10.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 05.05.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021			ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 316 006	(51) G01V 8/10	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
MC 02.06.2021	LU 09.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 315 822	(51) F16H 61/02	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 26.05.2021	LU 17.06.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	MC 26.05.2021	
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 316 292	(51) H01L 23/373
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LU 23.06.2021		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SE 13.01.2021	SI 13.01.2021			GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021			IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LU 25.06.2021				LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
				NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(11) 3 315 826	(51) F16H 63/18			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 316 043	(51) G03G 21/00	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 23.06.2021	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 316 293	(51) H01L 23/473
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SM 07.10.2020	LU 17.06.2021	MC 05.05.2021	LU 21.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
				PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(11) 3 315 827	(51) F16J 15/00			RS 16.06.2021	SK 16.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(11) 3 316 174	(51) G06F 21/60	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	IS 16.10.2021	MC 16.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020		
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 316 359	(51) H01M 4/62
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 02.09.2021	PT 04.10.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LU 10.06.2021		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
				MC 02.06.2021	LU 22.06.2021
(11) 3 315 912	(51) G01C 21/34				
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 316 183	(51) G06K 7/00	(11) 3 316 381	(51) H01M 10/0568
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LU 23.06.2021		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SI 03.03.2021	LU 22.06.2021
		LU 26.06.2021			
(11) 3 315 928	(51) G01J 3/51			(11) 3 316 400	(51) H01Q 3/26
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 316 262	(51) G21C 7/36	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021		
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021		

LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 316 560	(51) H04M 1/04	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LU 29.06.2021		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020		
(11) 3 316 413	(51) H01R 13/58	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 316 625	(51) H04W 36/00
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 29.06.2021		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020			LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 316 586	(51) H04N 21/234	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	MC 07.10.2020	
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020		
(11) 3 316 487	(51) H04B 1/10	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 316 639	(51) H04W 72/04
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 04.11.2020	LU 28.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 316 594	(51) H04R 1/06	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LU 22.06.2021	
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
(11) 3 316 505	(51) H04L 1/00	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 316 644	(51) H04W 72/12
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 02.06.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 316 599	(51) G10L 19/16	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
(11) 3 316 528	(51) H04L 12/70	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 316 660	(51) H04W 88/08
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LU 03.06.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 316 612	(51) H04W 16/14	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 316 555	(51) H04L 29/12	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020		
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 316 677	(51) A01H 5/00
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020			HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 316 614	(51) H04W 24/08	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
LU 23.06.2021					

SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 316 794	(51) A61B 17/04
SI 17.02.2021	LU 30.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 3 316 679	(51) A01K 7/06	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 316 741	(51) A47J 31/00	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	LU 30.06.2021	
EE 28.04.2021	LU 06.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
(11) 3 316 692	(51) A01P 7/00	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 316 814	(51) A61B 34/10
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LU 28.06.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 316 744	(51) A47J 31/44	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 17.03.2021	LU 22.06.2021	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 3 316 712	(51) A24F 40/20	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SI 17.02.2021	LU 27.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 316 819	(51) A61F 2/24
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LU 28.06.2021		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 316 761	(51) A61B 3/10	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
SI 24.03.2021	LU 29.06.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) 3 316 713	(51) A24F 40/465	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	MC 11.11.2020	
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 316 821	(51) A61F 2/24
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	EE 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LU 30.06.2021		BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 316 774	(51) G06Q 30/02	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
LU 15.06.2021		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
(11) 3 316 725	(51) A45B 25/02	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LU 30.06.2021	
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 316 822	(51) A61F 2/24
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 316 780	(51) A61B 5/15	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
RO 14.04.2021	LU 30.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 316 731	(51) A46B 9/04	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LU 30.06.2021	
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 316 835	(51) A61F 13/49
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020			BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
				DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
				ES 24.02.2021	FI 24.02.2021

GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 04.11.2020	LU 29.06.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 316 920	(51) A61L 15/34	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 316 960	(51) A61N 1/378
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SI 24.02.2021	LU 20.06.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 316 845	(51) A61H 39/08	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LU 22.06.2021	(11) 3 316 921	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(51) A61L 27/20	(84) BG 05.08.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 29.06.2021	
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 316 977	(51) A63B 29/02
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	IS 22.12.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LU 28.06.2021		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) 3 316 846	(51) A61J 7/00	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) BG 09.09.2021	(84) EE 09.06.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 316 929	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(51) A61M 5/20	(84) AT 05.05.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	LT 05.05.2021	NO 05.08.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) 3 316 867	(51) A61K 9/20	NL 05.05.2021	PT 06.09.2021	MC 19.08.2020	
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PL 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 316 981	(51) B01D 3/32
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 05.05.2021	LU 27.06.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 316 940	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
MC 10.03.2021	NO 10.06.2021	(51) A61M 5/28	(84) AT 28.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PT 12.07.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 28.07.2021	CZ 28.04.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LU 29.06.2021		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 3 316 873	(51) A61K 9/70	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	SM 21.10.2020	LU 29.06.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 316 985	(51) B01D 33/23
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	EE 28.04.2021	LU 30.06.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 316 946	(51) A61M 13/00	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
LU 28.06.2021		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(11) 3 316 885	(51) C07D 491/22	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 317 006	(51) B01F 15/00
LV 23.06.2021	RO 23.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
MC 23.06.2021	LU 29.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) 3 316 911	(51) A61K 47/36	MC 10.03.2021	(11) 3 316 951	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(51) A61M 16/06	(84) AL 10.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(84) AT 10.03.2021	BG 10.06.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	AT 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	CZ 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	ES 10.03.2021	HR 10.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	FI 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 27.01.2021	
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 317 017	(51) B01L 3/00
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 10.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 10.06.2021	BG 10.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
			EE 10.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020

- ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
- (11) **3 317 023**
(84) AL 30.12.2020
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
- (11) **3 317 024**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
- (11) **3 317 048**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
- (11) **3 317 076**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 317 089**
(84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
LU 30.06.2021
- (11) **3 317 100**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
- FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (51) **B05B 7/04**
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (51) **B05B 17/06**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
- (51) **B25B 23/14**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.06.2021
- (51) **B21C 23/02**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
- (51) **B32B 3/04**
(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
MC 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
- (51) **B32B 27/08**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
- DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (11) **3 317 101**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **3 317 103**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 317 119**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (11) **3 317 130**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
- (11) **3 317 160**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
LU 22.06.2021
- EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 22.06.2021
- (51) **B32B 27/08**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 22.06.2021
- (51) **B32B 27/30**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (51) **B60B 29/00**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (51) **B60C 23/04**
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 317 216**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (11) **3 317 219**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
- (11) **3 317 172**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 317 175**
(84) AL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 29.06.2021
- (11) **3 317 183**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
LU 28.06.2021
- (11) **3 317 200**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **3 317 215**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (11) **3 317 219**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
- (51) **B62K 5/01**
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
- (51) **B62K 23/06**
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
- (51) **B64D 11/06**
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (51) **B65D 1/02**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (51) **B66B 3/00**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (51) **B66B 7/08**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
		SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(11) 3 317 223	(51) B81C 1/00	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LU 17.06.2021		EE 26.05.2021	LU 13.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021			MC 26.05.2021	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 317 278	(51) C07D 403/12	(11) 3 317 324	(51) C08G 71/04
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	RS 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 03.03.2021	LU 28.06.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SM 21.04.2021	LU 13.06.2021
		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021		
(11) 3 317 227	(51) C01B 39/48	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 317 325	(51) C08G 73/10
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 17.06.2021		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 317 279	(51) C07D 471/10	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	MC 02.06.2021	LU 24.06.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021		
LU 27.06.2021		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021		
		SM 27.01.2021	SI 27.01.2021		
(11) 3 317 228	(51) C02F 1/32	LU 30.06.2021		(11) 3 317 326	(51) C08J 3/05
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021			(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 317 282	(51) C07D 487/04	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
LU 20.06.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020		
(11) 3 317 248	(51) C07C 229/34	LU 30.06.2021	SM 09.12.2020	(11) 3 317 327	(51) C08J 3/07
(84) AL 16.09.2020	(84) EE 16.09.2020			(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) 3 317 285	(51) C07D 498/22	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RS 16.09.2020	SM 16.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
MC 16.09.2020		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 317 276	(51) C07D 471/04	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 05.05.2021	LU 23.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	MC 05.05.2021	
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SI 27.01.2021	LU 30.06.2021		
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020			(11) 3 317 349	(51) C08L 23/12
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 317 300	(51) C07K 16/28	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 18.11.2020		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LU 27.06.2021		(11) 3 317 301	(51) C07K 16/28	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
		(84) RS 07.04.2021	(84) SM 07.04.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 317 277	(51) C07D 471/04	MC 07.04.2021		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021			PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 317 323	(51) C08G 65/34	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LU 23.06.2021	

(11) 3 317 390	(51) C07C 315/02	RS 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SK 30.12.2020	LU 30.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 317 412	(51) C12N 15/113	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LU 29.06.2021	
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 317 484	(51) E06B 3/66
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SM 11.11.2020	LU 29.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
(11) 3 317 395	(51) C12N 1/04	(11) 3 317 427	(51) C12Q 1/6883	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SI 23.12.2020	LU 09.06.2021
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 317 505	(51) F02D 41/00
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SM 15.07.2020	LU 30.06.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
		LU 24.06.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) 3 317 400	(51) C12N 5/0783	(11) 3 317 445	(51) D04H 1/56	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 09.06.2021	MC 09.06.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LU 28.06.2021	
RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 317 520	(51) F03D 7/02
LU 30.06.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 3 317 404	(51) C12N 5/079	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LU 29.06.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 317 447	(51) D04H 1/56	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LU 23.06.2021	
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 317 522	(51) F03D 7/04
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LU 30.06.2021		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
(11) 3 317 407	(51) C12N 9/20	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 29.06.2021		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021			NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 317 449	(51) D05C 15/18	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SM 19.05.2021	LU 21.06.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	MC 19.05.2021	
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021		
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 317 523	(51) F03D 7/04
MC 19.05.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 317 411	(51) C12N 15/11	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021			FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 317 453	(51) D06F 31/00	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			RS 23.09.2020	SE 23.09.2020

SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 317 591	(51) F24S 25/00
SM 23.09.2020	LU 21.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 317 524	(51) F03D 7/04	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 317 566	(51) F16K 1/22	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 317 592	(51) F25B 29/00
SM 23.09.2020	LU 22.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 317 529	(51) F03D 17/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 09.12.2020	LU 29.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 317 576	(51) F16M 11/12	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020		
LU 30.06.2021	MC 05.05.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 317 615	(51) G01D 9/00
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 317 532	(51) F03D 13/35	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 02.09.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 317 577	(51) F17C 3/02	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 12.05.2021	GR 13.08.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SM 07.04.2021	LU 17.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021		
		RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 317 640	(51) G01N 15/02
(11) 3 317 533	(51) F03D 80/00	SM 12.05.2021	LU 15.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	MC 12.05.2021		BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020			DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 317 586	(51) F23R 3/16	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IS 16.04.2021	IT 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LU 29.06.2021	
LU 27.06.2021		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020		
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 3 317 647	(51) G01N 21/64
(11) 3 317 551	(51) F16B 31/02	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LU 30.06.2021		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021			FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021			HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021			LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021			NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021			PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021			RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021			SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
EE 09.06.2021	MC 09.06.2021			SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
LU 30.06.2021				MC 09.06.2021	LU 22.06.2021
(11) 3 317 561	(51) F16H 7/12			(11) 3 317 654	(51) G01N 27/416
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021			GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021

MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 317 680	(51) H04L 29/08	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
LU 17.06.2021		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 24.02.2021	LU 29.06.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
(11) 3 317 658	(51) G01N 29/032	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 317 819	(51) G06K 19/07
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 31.03.2021	LU 26.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020			LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 317 688	(51) G01R 33/387	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 02.12.2020	LU 21.06.2021
(11) 3 317 666	(51) G01N 33/543	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020		
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 317 828	(51) G06Q 10/08
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LU 07.06.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021			LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 317 695	(51) G01S 17/88	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
LU 28.06.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LU 30.06.2021	
(11) 3 317 667	(51) G01N 33/543	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021		
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 317 852	(51) G06T 7/579
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SI 20.01.2021	LU 16.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021			HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 317 699	(51) G01V 1/40	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
LU 30.06.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 12.05.2021	LU 28.06.2021
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	MC 12.05.2021	
(11) 3 317 673	(51) G01N 33/68	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020		
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 30.09.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 317 881	(51) G11B 27/10
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SM 30.09.2020	LU 24.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021			GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 317 718	(51) G02F 1/13	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
LU 28.06.2021	MC 26.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 30.06.2021	
(11) 3 317 678	(51) H04Q 9/00	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021		
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 317 889	(51) H01F 1/057
BG 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
DK 13.01.2021	CZ 13.01.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
ES 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
GR 14.04.2021	FI 13.01.2021	LU 30.06.2021		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
MC 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 317 771	(51) G06F 13/38	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RO 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
SE 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SM 13.01.2021	SK 13.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LU 29.06.2021	SI 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 13.01.2021	
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		

- (11) **3 317 906** (51) **H01L 51/52** SK 24.03.2021 SM 24.03.2021 (11) **3 318 020** (51) **H04L 12/28**
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020 BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020 DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021 ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
HR 25.11.2020 IT 25.11.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020 SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020 SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
SM 25.11.2020 LU 22.06.2021
- (11) **3 317 907** (51) **H01M 2/08** (11) **3 318 024** (51) **H04L 12/721**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020 RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020 SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
SM 21.10.2020 MC 21.10.2021
- (11) **3 317 921** (51) **H01Q 1/28** (11) **3 318 025** (51) **H04L 12/801**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021 ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021 PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
MC 06.01.2021
- (11) **3 317 926** (51) **H01R 13/62** (11) **3 318 044** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 31.03.2021 LU 28.06.2021 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 317 929** (51) **H01R 13/641** (11) **3 318 054** (51) **H04N 5/232**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021 EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
HR 12.05.2021 IS 22.12.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021 HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021 MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021 NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
SM 12.05.2021 EE 12.05.2021 PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
MC 12.05.2021
- (11) **3 317 954** (51) **H02K 9/06** (11) **3 318 012** (51) **H04L 12/26**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
- (11) **3 318 013** (51) **H04L 12/725** (11) **3 318 060** (51) **H04N 19/70**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 26.05.2021
ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 GR 27.08.2021
FI 24.03.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 IS 22.12.2021
GR 25.06.2021 LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 LT 26.05.2021
HR 24.03.2021 NL 11.11.2020 NO 11.02.2021 NL 26.05.2021
IS 24.12.2021 PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 HR 26.05.2021
LV 24.03.2021 RO 11.11.2020 RS 11.11.2020 LT 26.05.2021
NO 24.06.2021 SE 11.11.2020 SI 11.11.2020 NL 26.05.2021
PT 26.07.2021 SK 11.11.2020 SM 11.11.2020

NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 318 097	(51) H04W 72/12	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LU 29.06.2021	
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 318 245	(51) A61K 8/29
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 318 075	(51) H04W 8/12	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LU 17.06.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 318 100	(51) H04W 76/15	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SI 24.02.2021	LU 24.06.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 318 254	(51) A61K 31/20
LU 30.06.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 318 079	(51) H04W 16/02	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	HR 21.04.2021	IS 29.12.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 28.10.2020	LU 20.06.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021			RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 318 110	(51) H05K 3/12	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LU 27.06.2021	
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021		
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 318 260	(51) A61K 31/506
MC 18.11.2020		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 3 318 080	(51) H04W 24/10	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 30.06.2021		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			MC 23.09.2020	
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 318 133	(51) A23B 4/00		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) EE 26.05.2021	(84) GR 27.08.2021	(11) 3 318 267	(51) A61K 38/16
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NO 26.08.2021	RS 26.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SI 17.02.2021	LU 27.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
		LU 07.06.2021	MC 26.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
				LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 318 087	(51) H04W 48/18			PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(11) 3 318 177	(51) A61B 1/04	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 24.02.2021	
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 318 322	(51) B01J 8/02
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		LU 23.06.2021		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 3 318 095	(51) H04W 72/02			RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 318 191	(51) A61B 5/15	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 03.03.2021	LU 29.06.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021		
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 318 323	(51) B01J 13/12
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021		
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020				

IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 318 487	(51) B64C 25/56	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 06.01.2021	LU 30.06.2021
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021		
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 318 600	(51) C08K 3/22
		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 318 367	(51) B25F 5/02	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 02.06.2021		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021			PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 318 495	(51) B64D 35/08	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 16.06.2021	LU 30.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 318 603	(51) C08L 69/00
LU 02.06.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 3 318 453	(51) B60R 1/00	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 318 506	(51) B65D 83/08	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LU 29.06.2021	
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 318 610	(51) C08L 101/00
LU 22.06.2021		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 3 318 454	(51) B60S 1/60	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LU 29.06.2021		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021			NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 318 572	(51) C07K 5/12	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LU 27.06.2021	
MC 02.06.2021	LU 29.06.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 318 612	(51) C09D 163/00
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
		SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
		SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
		LU 30.06.2021		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
				PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
		(11) 3 318 574	(51) C12P 19/14	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020
		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
		CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021	MC 11.11.2020	
		ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
		GR 22.07.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 318 631	(51) C12N 15/09
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
		LU 23.06.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
		(11) 3 318 575	(51) C07K 14/765	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LU 24.06.2021	
		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
		LV 06.01.2021	MC 06.01.2021		
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021		

- (11) **3 318 652** (51) **C22C 38/60** PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 LU 08.06.2021
- (11) **3 318 812** (51) **F24H 1/00**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
LU 08.06.2021
- (11) **3 318 816** (51) **F24S 10/70**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (11) **3 318 822** (51) **F25B 31/02**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (11) **3 318 823** (51) **F24F 11/79**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 30.06.2021
- (11) **3 318 835** (51) **G01B 3/1041**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 318 879** (51) **G01N 33/68**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 30.06.2021
- (11) **3 318 881** (51) **G01N 33/68**
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
EE 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 06.06.2021
- (11) **3 318 934** (51) **G05B 13/04**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 318 949** (51) **G05F 1/56**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 318 954** (51) **G06F 1/20**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 319 042** (51) **G06T 7/20**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 318 771** (51) **F16B 7/04**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 MC 17.03.2021
- (11) **3 318 772** (51) **A47B 88/477**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 LU 28.06.2021
- (11) **3 318 785** (51) **F16J 15/44**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 318 804** (51) **F23R 3/28**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 319 283	(51) H04L 12/24	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LU 13.06.2021		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021		
		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 319 377	(51) H04W 56/00
(11) 3 319 071	(51) G09F 1/06	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LU 08.06.2021		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 319 286	(51) H04L 29/04	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 319 381	(51) H04W 72/02
LU 01.06.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 319 157	(51) H01M 8/02	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	EE 07.04.2021	ER 07.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 29.12.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 319 317	(51) H04N 19/124	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021		
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 319 382	(51) H04W 76/15
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(11) 3 319 160	(51) H01M 8/1086	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020			RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 319 326	(51) H04N 21/436	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 29.07.2020	
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 319 387	(51) H04L 5/00
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LU 10.06.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 319 226	(51) G05B 19/21	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021			NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 319 354	(51) H04W 12/06	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	LU 30.06.2021	
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 319 397	(51) H05B 3/14
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 319 254	(51) H04L 1/00	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020			NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 319 365	(51) H04W 8/24	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 23.06.2021	
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 319 412	(51) A01C 7/04
MC 09.09.2020		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020

DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 319 481	(51) A47B 57/26	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 319 554	(51) A61F 2/30
RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
MC 21.10.2020		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 319 413	(51) A01G 7/06	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
FI 23.12.2020	HR 23.12.2020	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 21.04.2021	SM 21.04.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	MC 19.05.2021		LU 24.06.2021	
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 319 495	(51) A47J 43/07	(11) 3 319 570	(51) H04R 1/10
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
MC 23.12.2020		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 3 319 419	(51) A01K 61/00	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	SM 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 02.06.2021		MC 14.04.2021	
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 319 521	(51) A61B 6/00	(11) 3 319 577	(51) A61J 3/00
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 319 422	(51) A01N 37/04	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) EE 06.01.2021	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	MC 26.08.2020		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 319 425	(51) A01N 43/82	(11) 3 319 532	(51) A61B 17/15	(11) 3 319 584	(51) A61Q 15/00
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
MC 25.11.2020					
(11) 3 319 459	(51) A23L 27/40	(11) 3 319 539	(51) A61B 34/20	(11) 3 319 597	(51) A61K 9/19
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) EE 17.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 17.02.2021	
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021		
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 319 606	(51) C07D 471/04
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
		EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 319 468	(51) A42B 3/00	(11) 3 319 546	(51) A61C 5/70	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 21.10.2020	PT 09.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
			SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
			SM 09.12.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
			MC 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020

- (11) **3 319 614** (51) **A61K 31/713** FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 (11) **3 319 692** (51) **A61K 47/54**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 (84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 EE 24.03.2021 IS 24.12.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 RO 13.01.2021 RS 13.01.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 SE 13.01.2021 SK 13.01.2021 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 SM 13.01.2021 SI 13.01.2021 MC 24.03.2021
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 MC 13.01.2021
- (11) **3 319 618** (51) **A61K 35/57** (11) **3 319 657** (51) **A61M 1/16** (11) **3 319 694** (51) **A61Q 15/00**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021 FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021 HR 21.04.2021 IS 24.12.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021 RO 16.09.2021 RS 21.04.2021
MC 16.06.2021 LU 20.06.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 319 633** (51) **A61K 39/12** (11) **3 319 658** (51) **A61M 5/00** (11) **3 319 700** (51) **A63H 33/10**
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 CZ 13.01.2021 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 DK 13.01.2021 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020 EE 13.01.2021 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 GR 14.04.2021 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020 LT 13.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020 NO 13.04.2021 NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020 PT 13.05.2021 PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
MC 11.11.2020
- (11) **3 319 635** (51) **A61K 39/395** (11) **3 319 664** (51) **A61M 5/20** (11) **3 319 706** (51) **B01D 25/00**
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021 BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
LU 24.06.2021
- (11) **3 319 640** (51) **A61K 45/06** (11) **3 319 666** (51) **A61M 5/315** (11) **3 319 732** (51) **B07C 5/36**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 09.12.2020 HR 09.12.2020
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 NO 09.03.2021 LV 09.12.2020
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021 SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020 MC 09.12.2020
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021 SK 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 319 641** (51) **A61K 49/00** (11) **3 319 674** (51) **A61M 15/08** (11) **3 319 733** (51) **B05B 7/24**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 CZ 03.03.2021 CZ 03.03.2021 BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021 ES 03.03.2021 ES 03.03.2021 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 FI 04.06.2021 GR 04.06.2021 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021 LT 03.03.2021 LT 03.03.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 NL 03.03.2021 NL 03.03.2021 LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021 PT 05.07.2021 RO 03.03.2021 PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
MC 14.04.2021
- (11) **3 319 652** (51) **A61L 27/22** (11) **3 319 679** (51) **B06B 1/06**
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 13.01.2021 ES 13.01.2021 FI 31.03.2021 EE 31.03.2021

IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 319 783	(51) B29C 65/56	(11) 3 319 854	(51) B60W 30/045
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
MC 31.03.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) 3 319 746	(51) B23B 5/16	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 319 791	(51) B32B 5/18	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 319 856	(51) B61B 12/00
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LU 30.06.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 319 757	(51) B24D 11/00	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 02.12.2020	
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020				
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 319 798	(51) B32B 27/32	(11) 3 319 861	(51) B62B 3/06
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 30.09.2020	GR 31.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LV 30.09.2020	LV 30.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(11) 3 319 758	(51) B24D 11/00	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021		MC 21.10.2020		
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 319 824	(51) B60H 1/34	(11) 3 319 870	(51) B62M 9/00
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(11) 3 319 772	(51) B29C 37/00	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 03.03.2021	LU 30.06.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021				
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 319 825	(51) B60J 1/20	(11) 3 319 872	(51) B63B 23/32
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
RO 30.06.2021	EE 30.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
MC 30.06.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 3 319 782	(51) B29C 65/08	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020			SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 319 838	(51) B60R 9/04	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 319 881	(51) B65B 61/06
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
MC 02.12.2020		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		

SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 28.04.2021		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
MC 02.09.2020				MC 19.08.2020	
(11) 3 319 902	(51) B67D 3/04	(11) 3 319 955	(51) C07D 401/12	(11) 3 320 041	(51) C08L 33/12
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 25.11.2020	HR 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 25.11.2020	LU 30.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 319 960	(51) C07D 403/12	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
		FI 18.11.2020	GR 19.02.2021		
		HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 320 055	(51) C09K 15/32
		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
				MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
		(11) 3 319 985	(51) C07K 14/47	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		(84) AL 28.10.2020	(84) SM 28.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		MC 28.10.2020		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
		(11) 3 319 987	(51) C07K 14/80	SM 03.03.2021	LU 30.06.2021
		(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021		
		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 320 066	(51) C10M 105/38
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		EE 05.05.2021	LU 02.06.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
		MC 05.05.2021		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
				SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		(11) 3 320 004	(51) C08F 210/16	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
		(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020		
		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 320 068	(51) C11D 1/72
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
		LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 07.10.2020	IS 24.12.2021
		RS 12.08.2020	SI 12.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
		SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		LU 28.06.2021		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
		(11) 3 320 030	(51) C08J 7/06	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
		BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 07.10.2020	
		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 320 071	(51) C11D 3/10
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
		SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
				PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		(11) 3 320 032	(51) C08J 9/00	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020		
		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 320 089	(51) C12N 9/20
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		

(11) 3 320 232	(51) F16H 57/04	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 320 294	(51) F41A 15/16	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	MC 03.03.2021	
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 320 336	(51) G01N 33/22
RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SK 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(11) 3 320 259	(51) F21V 17/10	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 320 307	(51) G01F 1/74	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 27.01.2021	
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 320 338	(51) G01N 33/50
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LU 23.06.2021	MC 05.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 320 260	(51) F21V 31/00	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 320 310	(51) G01F 23/296	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 320 342	(51) G01N 33/543
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(11) 3 320 281	(51) F25D 3/12	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 320 325	(51) G01N 11/04	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 320 343	(51) G01N 33/569
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 3 320 282	(51) F25D 21/12	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 320 328	(51) G01N 21/27	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 320 360	(51) G01S 1/04
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(11) 3 320 288	(51) F28D 7/16	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 320 332	(51) G01N 27/22	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 19.08.2020	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				

(11) 3 320 362	(51) G01S 7/521	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	MC 17.02.2021		SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020			SM 17.02.2021	LU 23.06.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 320 411	(51) F24D 19/10	(11) 3 320 482	(51) G06K 9/00
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 23.09.2020	LU 09.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 320 377	(51) G01V 1/38	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 320 452	(51) G06F 16/23	(11) 3 320 532	(51) G09F 3/00
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
MC 26.05.2021		HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 320 378	(51) G01V 5/00	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 02.06.2021		SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020				
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 320 453	(51) G06F 16/23	(11) 3 320 533	(51) F21S 43/14
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 3 320 385	(51) B42D 25/324	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	MC 02.06.2021		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
IS 24.12.2021	IT 04.11.2020	(11) 3 320 457	(51) H04L 29/08	(11) 3 320 542	(51) H01B 3/46
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
MC 04.11.2020		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 320 394	(51) G02F 1/161	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 320 462	(51) G16H 50/20	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 24.02.2021	LU 27.06.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 320 544	(51) H01F 1/057
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SM 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 02.09.2020		(11) 3 320 477	(51) G06F 21/62	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 320 409	(51) F16K 31/126	(84) BG 17.05.2021	(84) CZ 17.02.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				

SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LU 29.06.2021		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 320 547	(51) H01F 27/28	(11) 3 320 589	(51) H02G 3/04	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 24.02.2021	
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 320 647	(51) H04L 29/06
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
MC 14.04.2021		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 3 320 559	(51) H01L 27/144	(11) 3 320 591	(51) H02H 3/33	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020		
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 320 653	(51) H04L 12/24
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
MC 03.03.2021		MC 09.09.2020		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
				GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 320 568	(51) H01L 33/50	(11) 3 320 593	(51) H02J 3/18	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 3 320 660	(51) H04L 27/34
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	MC 21.10.2020		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021			EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021			FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
LU 29.06.2021				HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
				LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
(11) 3 320 571	(51) C07F 7/24	(11) 3 320 598	(51) G08C 17/02	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 19.05.2021	LU 09.06.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 19.05.2021	
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 320 662	(51) H04L 29/06
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 06.04.2021	DK 06.01.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
MC 02.09.2020		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
				LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 320 577	(51) H01M 10/54	(11) 3 320 625	(51) H04B 7/0452	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
BG 30.12.2020	EE 30.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
GR 31.12.2020	LT 30.09.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	MC 06.01.2021	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 21.04.2021	IS 29.12.2021		
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 320 664	(51) H04L 29/06
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LU 27.06.2021		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
		SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
				NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 320 585	(51) H01R 13/703	(11) 3 320 635	(51) H04L 1/00	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020				
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020				
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020				
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020				

(11) 3 320 665	(51) H04W 12/00	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 320 740	(51) H04W 74/00
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021			NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 320 711	(51) H04W 12/08	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 09.06.2021	
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
(11) 3 320 666	(51) H04L 29/06	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 320 742	(51) H04W 74/08
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BG 17.06.2021	DK 17.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 320 718	(51) H04W 36/00	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MC 30.06.2021	
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 320 748	(51) H04W 76/27
(11) 3 320 671	(51) H04L 29/12	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020			PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 320 724	(51) H04W 48/12	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 320 752	(51) H04W 84/18
(11) 3 320 678	(51) H04N 5/232	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 14.04.2021	IS 29.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021			RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 320 727	(51) H04W 56/00	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021		
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 320 790	(51) A24F 40/42
LU 02.06.2021		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(11) 3 320 680	(51) H04N 7/14	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 320 737	(51) H04W 72/08	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 10.03.2021	
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 320 847	(51) G16H 50/20
LU 29.06.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(11) 3 320 699	(51) H04S 7/00	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020			PT 17.05.2021	RO 17.02.2021

RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 321 082	(51) B32B 7/02
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 17.02.2021	LU 18.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 320 852	(51) A61B 5/00	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	EE 26.05.2021	LU 24.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	MC 26.05.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 321 054	(51) B29B 15/12	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	MC 09.09.2020	
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 321 085	(51) B32B 27/36
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SI 03.03.2021	LU 23.06.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 320 889	(51) A61H 15/00	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 19.08.2020		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 321 059	(51) B29C 45/26	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 30.06.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 321 087	(51) B41J 2/045
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(11) 3 320 891	(51) A61K 8/42	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 321 068	(51) B29C 64/25	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 18.11.2020	IS 24.12.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 321 127	(51) B60N 2/90
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(11) 3 320 903	(51) A61K 31/4422	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LU 27.06.2021		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 321 077	(51) B29D 30/06	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(11) 3 320 998	(51) B21K 1/40	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 321 140	(51) H04N 5/225
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	MC 27.01.2021		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 321 078	(51) B29D 30/06	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(11) 3 321 053	(51) B29B 7/18	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 19.02.2021	SM 18.11.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IT 18.11.2020	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 18.11.2020	
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	NL 18.11.2020	
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	PL 18.11.2020	
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	RO 18.11.2020	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 27.01.2021		SE 18.11.2020	
				SK 18.11.2020	
				LU 29.06.2021	
				(11) 3 321 179	(51) A47G 29/14
				(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
				BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
				DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
				ES 09.09.2020	FI 09.09.2020

GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 321 229	(51) F16L 59/075	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 321 188	(51) B64F 5/10	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 321 310	(51) C08J 3/24
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 321 252	(51) C07C 323/49	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	EE 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(11) 3 321 193	(51) B65B 9/22	MC 21.10.2020	(11) 3 321 286	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 321 286	(51) C07K 16/30	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 3 321 312	(51) C08J 3/24
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 321 298	(51) C08F 222/40	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(11) 3 321 207	(51) B65D 41/34	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 321 322	(51) C08L 79/08
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	MC 19.08.2020	(11) 3 321 299	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 3 321 299	(51) C08G 18/09	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LU 16.06.2021	(51) B32B 27/32	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 321 208	(84) AT 30.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 321 328	(51) C09B 11/24
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) MC 18.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 18.11.2020	BG 18.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 321 302	(51) C08G 59/30	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
MC 30.12.2020	(51) B66B 5/14	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(11) 3 321 223	(84) AT 20.01.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SM 18.11.2020	SM 18.11.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 321 340	(51) C09K 11/02
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) MC 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	BG 12.08.2021	CZ 12.05.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 321 309	(51) C08J 3/24	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
				PT 13.09.2021	RO 12.05.2021

RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) 3 321 351	(51) C12M 3/00	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) MC 23.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
AT 23.09.2020	BG 23.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 27.01.2021	
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(11) 3 321 504	(51) F03D 7/02	(11) 3 321 598	(51) F24F 1/36
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 321 385	(51) C22C 21/00	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 321 526	(51) F16C 17/04	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 321 602	(51) F24F 13/22
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
MC 26.08.2020		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 321 389	(51) C22C 38/00	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LU 15.06.2021		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 321 543	(51) F16J 9/20	(11) 3 321 648	(51) G01H 9/00
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	MC 21.04.2021	PL 21.04.2021
SM 14.10.2020	LU 13.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(11) 3 321 408	(51) D04H 3/14	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
BG 11.02.2021	EE 11.11.2020	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	LU 17.06.2021	
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LU 29.06.2021			
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 321 549	(51) F16K 1/226	(11) 3 321 650	(51) G01J 3/45
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 321 416	(51) B29C 65/00	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	MC 09.06.2021	LU 26.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 321 552	(51) F16L 37/30	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021		
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 321 663	(51) G01N 21/552
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 321 438	(51) E03D 11/08	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(11) 3 321 553	(51) F16L 53/37	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
				RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
				SE 24.03.2021	SK 24.03.2021

SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
LU 07.06.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 28.04.2021	
(11) 3 321 669	(51) G01N 27/02	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 321 859	(51) G06K 9/62
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 26.05.2021	LU 22.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	MC 26.05.2021		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 321 747	(51) G04B 15/14	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
(11) 3 321 677	(51) G01N 33/96	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 321 860	(51) G06K 9/62
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 30.09.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 321 751	(51) G05B 15/02	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 23.09.2020	
		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
(11) 3 321 679	(51) G01N 1/38	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 321 880	(51) G06T 7/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 23.09.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021			LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 321 776	(51) G06F 3/01	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 321 925	(51) G09G 5/00
(11) 3 321 684	(51) G01N 33/553	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 321 781	(51) G06F 3/038	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
(11) 3 321 690	(51) G01N 35/10	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 321 930	(51) G10L 17/24
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021			LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 321 834	(51) H04L 29/06	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
MC 03.03.2021		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021		
(11) 3 321 732	(51) G03B 21/00	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 321 955	(51) H01L 21/67
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			FI 24.03.2021	GR 25.06.2021

HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 322 089	(51) H02S 30/10	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
MC 24.03.2021		MC 28.10.2020	NL 28.10.2020		
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 322 246	(51) H04W 72/12
(11) 3 321 958	(51) H01L 23/373	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 28.10.2020	LU 14.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 322 105	(51) H04B 7/06	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	MC 17.02.2021	
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
(11) 3 322 017	(51) H01M 8/04044	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 322 253	(51) H04W 76/22
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 322 109	(51) H04B 10/50	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
MC 17.02.2021		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
(11) 3 322 023	(51) H01M 10/0525	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 322 255	(51) H04W 88/08
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 322 178	(51) H04N 5/351	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 07.10.2020	
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(11) 3 322 069	(51) H02J 50/12	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 322 256	(51) H04W 88/16
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 10.03.2021	LU 20.06.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020			LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 322 215	(51) H04W 24/10	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
LU 30.06.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 16.06.2021	
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
(11) 3 322 072	(51) H02K 15/04	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 322 260	(51) H05B 47/10
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 322 233	(51) H04W 56/00	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 09.06.2021	LU 22.06.2021
SI 24.02.2021	LU 29.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		

- | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
| (11) 3 322 272 | (51) H05K 13/02 | (11) 3 322 288 | (51) A01M 1/22 | (11) 3 322 331 | (51) A61B 5/021 |
| (84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020 | (84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020 | (84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021 | (84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 | (84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020 | (84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020 |
| (11) 3 322 273 | (51) H05K 13/04 | (11) 3 322 293 | (51) A01N 43/54 | (11) 3 322 335 | (51) A61B 5/053 |
| (84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021 | (84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021 | (84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021 | (84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 | (84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021 | (84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021 |
| (11) 3 322 276 | (51) A01B 43/00 | (11) 3 322 307 | (51) A23K 50/48 | (11) 3 322 352 | (51) A61B 17/06 |
| (84) AT 02.06.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 | (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021 | (84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 24.12.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021 | (84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021 | (84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020 | (84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020 |
| (11) 3 322 280 | (51) A01D 41/12 | (11) 3 322 311 | (51) A24F 47/00 | (11) 3 322 359 | (51) A61B 17/3209 |
| (84) AL 30.12.2020
BG 30.03.2021
DK 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 | (84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LT 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020 | (84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020 | (84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020 | (84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020 | (84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020 |
| (11) 3 322 285 | (51) A01J 5/04 | (11) 3 322 318 | (51) A47C 31/12 | (11) 3 322 362 | (51) A61B 17/84 |
| (84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020 | (84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020 | (84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
MC 23.06.2021 | (84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 | (84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021 | (84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021 |
| (11) 3 322 286 | (51) A01K 87/04 | (11) 3 322 324 | (51) A47L 13/16 | (11) 3 322 364 | (51) A61B 17/88 |
| (84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
MC 05.05.2021 | (84) CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 22.12.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 | (84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
PL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021 | (84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021 | (84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021 | (84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020 |

RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 3 322 373	(51) A61B 90/30	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 24.03.2021	SI 24.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 24.03.2021	
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 30.09.2020			
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 322 432	(51) A61K 38/04	(11) 3 322 486	(51) A61Q 5/06
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LU 01.06.2021		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(11) 3 322 381	(51) A61F 2/24	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020				
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 322 451	(51) A61L 2/03	(11) 3 322 487	(51) A61Q 11/00
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 06.04.2021	BG 06.04.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 06.01.2021	DK 06.01.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 06.01.2021	EE 06.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	IS 22.12.2021	HR 06.01.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021
LU 30.06.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 06.01.2021	RO 06.01.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 3 322 389	(51) A61F 9/007	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SI 06.01.2021	SM 06.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021		MC 06.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021			(11) 3 322 495	(51) A63H 33/04
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 322 456	(51) A61M 1/10	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	BG 17.06.2021	BG 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 17.03.2021	CZ 17.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	FI 04.11.2020	HR 04.11.2020	ES 17.03.2021	EE 17.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	GR 18.06.2021	FI 17.03.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	LT 17.03.2021	HR 17.03.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	NL 17.03.2021	LV 17.03.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 05.05.2021		MC 04.11.2020		RO 17.03.2021	PT 19.07.2021
				RS 17.03.2021	RS 17.03.2021
(11) 3 322 392	(51) A61F 13/00	(11) 3 322 468	(51) A61N 1/05	SK 17.03.2021	SI 17.03.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 17.03.2021	SM 17.03.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 17.03.2021	
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 322 504	(51) B01D 46/00
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
MC 02.06.2021		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(11) 3 322 412	(51) A61K 31/137	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021			SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 322 480	(51) A61K 35/747	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 322 524	(51) B01J 23/20
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 07.04.2021	IS 29.12.2021	EE 14.10.2020	GR 15.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
MC 07.04.2021		MC 14.10.2020		RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
				SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 3 322 414	(51) A61K 31/555	(11) 3 322 484	(51) G01N 33/574	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 322 534	(51) B02C 15/00
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		

DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 322 783	(51) C10M 163/00	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 17.03.2021	
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 322 839	(51) C25B 1/08
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
MC 13.01.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
(11) 3 322 749	(51) C08J 5/22	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020			SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 322 784	(51) C10M 163/00	MC 28.04.2021	
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 322 873	(51) E05D 15/52
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 04.11.2020	IS 04.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
MC 07.10.2020		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 04.02.2021	RO 04.11.2020
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
(11) 3 322 757	(51) C09D 5/00	(11) 3 322 799	(51) C07K 14/405	(11) 3 322 879	(51) E21B 47/10
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020
NO 26.11.2020	PT 26.08.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 31.03.2021		SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020			MC 30.12.2020	
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020				
(11) 3 322 762	(51) C09D 175/04	(11) 3 322 817	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 322 884	(51) F02B 71/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NO 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 23.12.2020	SI 23.12.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RO 02.12.2020	SI 02.12.2020	MC 23.12.2020	
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 02.12.2020			
		MC 02.12.2020			
(11) 3 322 764	(51) C09J 133/14	(11) 3 322 819	(51) C12Q 1/68	(11) 3 322 886	(51) F02D 41/30
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
MC 09.09.2020		MC 23.09.2020		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
				MC 02.09.2020	
(11) 3 322 767	(51) C09K 8/03	(11) 3 322 837	(51) C23C 28/04	(11) 3 322 890	(51) F02M 37/08
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
LV 21.10.2020	PL 21.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SI 21.10.2020	SM 21.10.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020				

SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
MC 09.09.2020		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 322 904	(51) F16B 19/10	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	MC 24.02.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
DK 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) 3 322 971	(51) G01N 21/359	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 06.01.2021	RO 06.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
RS 06.01.2021	SK 06.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
MC 06.01.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LU 20.06.2021	
(11) 3 322 908	(51) F16C 35/063	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 323 024	(51) G04G 17/00
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021			LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 322 978	(51) G01N 30/38	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LU 14.06.2021		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 25.11.2020	LU 10.06.2021
		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
(11) 3 322 932	(51) F21S 8/00	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 323 031	(51) H02J 13/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 28.04.2021		GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 322 980	(51) C12Q 1/6883	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 12.05.2021	
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020		
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 323 039	(51) G06F 9/30
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 322 956	(51) F28F 17/00	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 322 996	(51) G01R 33/3415	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SI 13.01.2021	LU 29.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		
		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 323 042	(51) G06F 9/44
(11) 3 322 962	(51) G01F 1/34	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 323 003	(51) G01T 1/24	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
MC 18.11.2020		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 323 064	(51) G16H 50/20
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 322 965	(51) G01M 17/02	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 323 014	(51) G02F 1/1333	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020

SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 323 139	(51) H01J 37/32
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 323 072	(51) G06F 21/33	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 323 107	(51) G06T 7/00	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 07.10.2020	
LU 23.06.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 323 153	(51) H01L 33/08
(11) 3 323 079	(51) G16B 50/00	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	MC 10.03.2021		PT 04.01.2021	RS 02.09.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020			SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 323 116	(51) G08B 13/16	(11) 3 323 173	(51) H01R 9/26
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) 3 323 080	(51) H04L 9/32	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020			SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 323 118	(51) G08B 15/00	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 19.08.2020	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 323 174	(51) H01R 13/422
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
		LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) 3 323 081	(51) G06F 1/18	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 28.04.2021		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 323 122	(51) G09B 23/34	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 323 175	(51) H01R 13/447
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 323 087	(51) H04B 17/17	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 323 134	(51) H01F 38/14	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021		
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 323 192	(51) H02K 7/18
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 323 106	(51) G06T 7/00	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LU 16.06.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021

RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 323 229	(51) H04L 12/823	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 27.01.2021	
(11) 3 323 195	(51) H02M 1/00	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 323 260	(51) H04W 40/24
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	MC 19.08.2020		RS 17.02.2021	SI 17.02.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021			SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SM 21.04.2021	MC 21.04.2021			MC 17.02.2021	
(11) 3 323 198	(51) H02S 40/22	(11) 3 323 231	(51) H04W 12/00	(11) 3 323 336	(51) A47L 9/10
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	MC 23.06.2021	
MC 24.03.2021		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020		
(11) 3 323 210	(51) H04B 7/185	(11) 3 323 236	(51) H04N 5/232	(11) 3 323 396	(51) A61F 13/49
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LU 18.06.2021	LV 16.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	LU 30.06.2021	
SI 16.12.2020					
(11) 3 323 211	(51) H04W 74/00	(11) 3 323 240	(51) H04N 5/77	(11) 3 323 399	(51) A61G 5/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	PT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021			MC 17.02.2021	
(11) 3 323 218	(51) H04L 5/00	(11) 3 323 251	(51) H04R 27/00	(11) 3 323 411	(51) A61K 38/38
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
LU 09.06.2021					
(11) 3 323 413	(51) A61K 31/415	(11) 3 323 257	(51) H04W 8/00	(11) 3 323 413	(51) A61K 31/415
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
	GR 28.04.2021	EE 27.01.2021	GR 28.04.2021		
	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021		
	PT 27.05.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021		

- EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 29.06.2021
- (11) **3 323 419**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
- (11) **3 323 463**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
- (11) **3 323 507**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
- (11) **3 323 622**
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 323 690**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 323 723**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
- FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (51) **A61K 31/7048**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) **A61M 16/08**
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SI 30.09.2020
LU 03.06.2021
- (51) **B01J 35/02**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 29.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (51) **B41J 17/32**
(84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
- (51) **B60W 40/09**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
- (51) **B64D 11/00**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
- DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
- (11) **3 323 746**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 323 755**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
- (11) **3 323 756**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 323 815**
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
- (11) **3 323 839**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
- EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (51) **B65D 1/02**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
- (51) **B65D 90/48**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.06.2021
- (51) **B65D 90/54**
(84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
- (51) **C07D 277/28**
(84) CZ 07.10.2020
FI 27.06.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
SI 07.10.2020
LU 27.06.2021
- (51) **C08F 14/22**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (11) **3 323 850**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (11) **3 323 854**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SI 27.01.2021
SM 27.01.2021
- (11) **3 323 856**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (11) **3 323 865**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (11) **3 323 885**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
LU 29.06.2021
- (11) **3 323 886**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
- (51) **C08L 9/02**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
- (51) **C08L 67/02**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
- (51) **B29C 55/12**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (51) **C09D 183/00**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (51) **C12N 7/04**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) **C12N 9/24**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021

PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(11) 3 323 906	(51) C22C 38/04	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020		
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 324 024	(51) F02D 41/24	(11) 3 324 262	(51) G05F 1/56
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) CZ 16.06.2021	(84) ES 16.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		MC 16.06.2021		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 323 919	(51) D03D 1/02	(11) 3 324 127	(51) F24C 15/08	(11) 3 324 307	(51) G06F 16/783
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 16.03.2021	DK 16.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SE 16.12.2020	SI 16.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
MC 16.12.2020		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
		MC 09.09.2020		MC 17.03.2021	
(11) 3 323 936	(51) D06M 15/693	(11) 3 324 139	(51) F25D 23/02	(11) 3 324 355	(51) G06F 21/64
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 18.11.2020	LU 13.06.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 3 323 938	(51) F16H 61/4008	(11) 3 324 181	(51) G01N 29/24	(11) 3 324 383	(51) G08G 1/0962
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	EE 09.09.2020	IS 09.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020			IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020			LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020			NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020			PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020			SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020			RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020			EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020				
(11) 3 323 946	(51) E02F 9/22	(11) 3 324 185	(51) G01N 33/543	(11) 3 324 384	(51) G06K 9/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RS 28.04.2021	NL 28.04.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SK 28.04.2021	PL 28.04.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
EE 28.04.2021	RO 28.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 04.06.2021	
	SE 28.04.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 03.03.2021	
	SM 28.04.2021			NL 03.03.2021	
	MC 28.04.2021			PL 03.03.2021	
				RO 03.03.2021	
				SE 03.03.2021	
				SE 03.03.2021	
(11) 3 324 009	(51) F01K 13/00	(11) 3 324 238	(51) G03F 7/20		
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		

(11) 3 324 698	(51) H04W 52/02	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020			RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 324 751	(51) A23J 1/02	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 28.04.2021	
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 3 324 805	(51) A47K 5/16
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		MC 17.02.2021		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 324 729	(51) A01G 9/24	(11) 3 324 760	(51) A24C 5/18	(11) 3 324 812	(51) A47L 15/22
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 17.03.2021		MC 05.05.2021		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 324 744	(51) A01N 57/12	(11) 3 324 775	(51) A43B 23/02	(11) 3 324 814	(51) A47L 15/42
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 324 745	(51) A21D 13/00	(11) 3 324 783	(51) A45D 34/00	(11) 3 324 829	(51) A61B 5/00
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
		MC 03.03.2021			
(11) 3 324 746	(51) A23C 19/16	(11) 3 324 787	(51) A45D 40/26	(11) 3 324 833	(51) A61B 5/00
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
MC 17.03.2021		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
		MC 21.10.2020		MC 17.03.2021	
(11) 3 324 748	(51) A23G 4/08	(11) 3 324 793	(51) A47D 13/02	(11) 3 324 846	(51) G06T 5/50
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020				
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020				
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020				
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020				

LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 324 898	(51) A61F 4/00	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 324 988	(51) A61K 35/763
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 324 860	(51) A61B 17/16	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 03.03.2021	SK 03.03.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	MC 03.03.2021		MC 03.03.2021	
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 324 906	(51) A61F 9/008	(11) 3 325 000	(51) A61K 38/46
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
MC 07.10.2020		HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 324 862	(51) A61B 17/16	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 02.12.2020		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
NO 10.06.2021	PT 12.07.2021				
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 324 920	(51) A61K 8/25	(11) 3 325 011	(51) A61K 39/395
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	HR 18.11.2020	LV 18.11.2020
MC 10.03.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 18.11.2020	SM 18.11.2020
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 18.11.2020	
(11) 3 324 892	(51) A61F 2/24	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020		
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 325 014	(51) A61K 31/4745
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 324 933	(51) A61K 9/08	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) SM 16.12.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 16.12.2020		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021			SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 324 943	(51) A61K 9/16	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
		(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021		
(11) 3 324 893	(51) A61F 2/38	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 325 019	(51) A61K 49/00
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 324 947	(51) A61K 9/46	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 12.08.2020	SI 12.08.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
MC 12.08.2020		HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 324 897	(51) A61F 2/50	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 325 022	(51) A61L 9/01
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SI 30.09.2020	SM 30.09.2020	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	MC 30.09.2020		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021			IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(11) 3 324 952	(51) A61K 31/138	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	MC 30.06.2021	
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
MC 11.11.2020		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 325 024	(51) A61L 15/36
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020

RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020			LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 325 148	(51) B01J 37/00	(11) 3 325 180	(51) G10K 9/122	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021		
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 325 205	(51) B23K 9/095
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LU 15.06.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
				PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
				RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
				SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
				SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
(11) 3 325 150	(51) B01L 3/00	(11) 3 325 189	(51) B22D 18/02	(11) 3 325 206	(51) B23K 26/00
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
MC 17.02.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 27.01.2021	
		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020		
(11) 3 325 161	(51) B01L 7/00	(11) 3 325 191	(51) B33Y 30/00	(11) 3 325 209	(51) B23K 35/28
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 30.09.2020	RS 30.09.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 30.09.2020	SI 30.09.2020
MC 14.10.2020		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 30.09.2020	SM 30.09.2020
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 30.09.2020	
				SE 30.09.2020	
				SK 30.09.2020	
				MC 30.09.2020	
(11) 3 325 172	(51) B05B 11/02	(11) 3 325 196	(51) B22F 9/12	(11) 3 325 213	(51) B23D 67/00
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020		
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020		
		MC 02.09.2020			
(11) 3 325 176	(51) B05D 7/00	(11) 3 325 197	(51) B23B 29/20	(11) 3 325 217	(51) B25C 1/06
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
		MC 28.10.2020			
(11) 3 325 177	(51) B05D 7/00	(11) 3 325 198	(51) B23B 31/08	(11) 3 325 234	(51) B25J 19/00
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020				
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021				
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020				

ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 325 279	(51) B42D 25/36	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	MC 09.09.2020	
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) 3 325 310	(51) B60N 2/20
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
MC 09.09.2020		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 3 325 237	(51) B26D 5/34	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 3 325 291	(51) B60C 25/05	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	MC 09.09.2020	
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 3 325 314	(51) B60R 19/18
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 325 246	(51) B29C 45/76	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 04.11.2020		NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LU 17.06.2021		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 325 298	(51) B60J 10/242	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 07.10.2020	
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 325 327	(51) B62D 9/02
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 325 248	(51) B29C 48/27	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LV 04.11.2020	LV 04.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 25.11.2020		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 325 301	(51) B60K 7/00	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 04.11.2020	
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 325 340	(51) B64B 1/00
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(11) 3 325 262	(51) B29D 99/00	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) 3 325 308	(51) B60L 3/04	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 325 343	(51) B64D 27/04
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
MC 23.06.2021		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 325 274	(51) B41J 2/155	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	MC 03.03.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 325 309	(51) B60N 2/02	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	MC 03.03.2021	
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 325 347	(51) B64G 1/42
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
		SE 09.09.2020	SI 09.09.2020		

FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 325 427	(51) C04B 28/26
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
MC 16.06.2021		LU 29.06.2021		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
				SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
				SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
				MC 21.10.2020	
(11) 3 325 359	(51) A61J 1/05	(11) 3 325 397	(51) B66B 23/00	(11) 3 325 432	(51) C07B 37/12
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	MC 05.05.2021		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 325 373	(51) B65D 83/42	(11) 3 325 409	(51) C01F 11/18	(11) 3 325 435	(51) C07C 17/21
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 24.02.2021	
		LU 30.06.2021			
(11) 3 325 375	(51) B65D 88/70	(11) 3 325 420	(51) C03C 17/34	(11) 3 325 436	(51) C07C 17/25
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020		
LU 01.06.2021		LU 29.06.2021			
(11) 3 325 377	(51) B65G 17/10	(11) 3 325 425	(51) C04B 28/00	(11) 3 325 445	(51) A01N 43/40
(84) BG 05.08.2021	(84) GR 06.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
MC 05.05.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
		SM 21.04.2021	MC 21.04.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 325 379	(51) B65G 23/22	(11) 3 325 426	(51) C04B 28/14	(11) 3 325 449	(51) C07D 405/14
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	MC 19.05.2021		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020			SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020			SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
MC 02.09.2020				MC 13.01.2021	
(11) 3 325 390	(51) B66B 1/24				
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021				
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020				
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020				

(11) 3 325 453	(51) C07D 279/20	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
EE 21.10.2020	IS 21.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
NO 21.01.2021	RO 21.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 14.10.2020	
RS 21.10.2020	SM 21.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020		
MC 21.10.2020		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020		
(11) 3 325 455	(51) C07D 301/10	(11) 3 325 501	(51) C07K 7/08	(11) 3 325 538	(51) C08G 69/26
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LV 09.09.2020	RO 09.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	MC 09.09.2020		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021			SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
MC 07.04.2021				MC 03.03.2021	
(11) 3 325 468	(51) C07D 403/12	(11) 3 325 505	(51) A61K 38/14	(11) 3 325 553	(51) C08L 23/12
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 24.12.2021	IT 07.10.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
				MC 07.10.2020	
(11) 3 325 479	(51) C07D 471/04	(11) 3 325 518	(51) C08C 19/44	(11) 3 325 566	(51) C09D 11/101
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	MC 06.01.2021	
SM 02.12.2020	LU 03.06.2021				
(11) 3 325 487	(51) A61K 9/06	(11) 3 325 520	(51) C08F 20/34	(11) 3 325 568	(51) C09J 7/21
(84) BG 05.08.2021	(84) HR 05.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
LV 05.05.2021	RO 05.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
MC 05.05.2021		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 14.10.2020	
(11) 3 325 494	(51) C07J 19/00	(11) 3 325 534	(51) C08G 59/50	(11) 3 325 590	(51) C11B 13/00
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	LV 16.06.2021	PL 16.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	MC 16.06.2021		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
MC 30.12.2020				SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 325 497	(51) C07K 5/02	(11) 3 325 535	(51) C08G 65/40		
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020		
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020		
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IS 24.12.2021	LT 14.10.2020		
		LV 14.10.2020	NO 14.01.2021		

(11) 3 325 591	(51) C11D 1/66	(11) 3 325 643	(51) C12Q 1/6886	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 11.11.2020	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020		
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 325 668	(51) C12N 15/10
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
				DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 325 592	(51) C11D 1/66	(11) 3 325 646	(51) C12Q 1/68	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020		
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020		
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020		
MC 24.03.2021		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		
		MC 19.08.2020			
(11) 3 325 602	(51) C12M 1/34	(11) 3 325 660	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 325 678	(51) C22C 38/24
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
RS 16.12.2020	SI 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
MC 16.12.2020		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 21.04.2021	
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020		
(11) 3 325 603	(51) C12M 3/02	(11) 3 325 663	(51) C12Q 1/68	(11) 3 325 687	(51) C23C 16/455
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	MC 16.12.2020	
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020		
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		
		MC 19.08.2020			
(11) 3 325 621	(51) C12N 15/10	(11) 3 325 665	(51) C12Q 1/6865	(11) 3 325 688	(51) C23C 18/16
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LV 30.06.2021	PL 30.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
MC 30.06.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 24.02.2021	
(11) 3 325 624	(51) C12N 15/11	(11) 3 325 667	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 325 690	(51) C23G 1/08
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			EE 02.09.2020	HR 02.09.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			SK 02.09.2020	SE 02.09.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021			SM 02.09.2020	SK 02.09.2020
					MC 02.09.2020

- (11) **3 325 692** (51) **C25B 3/04**
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **3 325 721** (51) **E01D 4/00**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
HR 21.10.2020 IT 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (11) **3 325 722** (51) **E01F 9/582**
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 325 725** (51) **E02D 27/48**
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 325 728** (51) **E03C 1/122**
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 325 734** (51) **E06B 9/24**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (11) **3 325 736** (51) **E04F 15/02**
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 325 744** (51) **E05D 15/06**
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 325 750** (51) **E05F 5/00**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 325 789** (51) **F02D 35/02**
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
- (11) **3 325 790** (51) **F02D 41/04**
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 EE 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
LU 15.06.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 325 795** (51) **F02K 9/80**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
- (11) **3 325 812** (51) **F04D 23/00**
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (11) **3 325 814** (51) **F04D 29/42**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (11) **3 325 817** (51) **F04F 5/20**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 325 823** (51) **F16B 19/02**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 325 825** (51) **F16B 37/04**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 325 826** (51) **F16B 37/04**
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020

PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 325 875	(51) F21S 8/02
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 3 325 834	(51) F16D 1/033	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 27.01.2021	RO 27.01.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	SI 10.03.2021	LU 21.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 325 850	(51) F16H 59/70	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SI 27.01.2021	LU 23.06.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 3 325 881	(51) F23N 1/00
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
MC 18.11.2020		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) 3 325 839	(51) F16D 65/12	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 24.03.2021	LU 27.06.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 325 852	(51) F16H 61/28	MC 02.06.2021	
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(11) 3 325 884	(51) F23N 5/20
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
MC 09.06.2021		HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
(11) 3 325 843	(51) F16G 13/02	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	MC 07.10.2020		SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 325 853	(51) F16H 61/32		
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(11) 3 325 898	(51) F25B 25/00
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
SM 09.12.2020	LU 24.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 3 325 844	(51) F16G 13/06	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 07.04.2021	LU 11.06.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 325 860	(51) F16K 15/02	(11) 3 325 900	(51) F25D 3/12
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
MC 09.09.2020		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 3 325 846	(51) F16H 33/02	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 325 867	(51) F24H 1/00	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 325 901	(51) F25D 3/12
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
MC 14.04.2021		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 3 325 848	(51) F16H 48/40	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 12.07.2021	RS 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 02.06.2021		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
				MC 10.03.2021	

- (11) **3 326 021** (51) **G02B 26/10** RO 10.03.2021 RS 10.03.2021 (11) **3 326 164** (51) **G08G 1/056**
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021 SM 10.03.2021 SI 10.03.2021 DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
EE 27.01.2021 ES 27.01.2021 MC 10.03.2021 GR 06.08.2021 FI 05.05.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 (11) **3 326 051** (51) **G06F 3/0488** (84) LU 22.12.2021 HR 05.05.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 (84) BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 LU 23.05.2021 LT 05.05.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021 DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021 ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021 IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
MC 27.01.2021 NO 21.01.2021 NL 21.10.2020 SM 05.05.2021 CH 31.05.2021
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020 LI 31.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 326 026** (51) **G02F 1/01** (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 (11) **3 326 189** (51) **H01H 31/10**
(84) CZ 12.05.2021 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
ES 12.05.2021 DK 12.05.2021 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
GR 13.08.2021 FI 12.05.2021 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
IS 22.12.2021 HR 12.05.2021 GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LV 12.05.2021 LT 12.05.2021 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
NO 12.08.2021 NL 12.05.2021 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021 NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021 PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021 RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021 SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
- (11) **3 326 031** (51) **G03B 9/02** (84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (11) **3 326 202** (51) **H01L 27/146**
(84) CZ 30.09.2020 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
EE 30.09.2020 DK 30.09.2020 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
GR 31.12.2020 FI 30.09.2020 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
LT 30.09.2020 HR 30.09.2020 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
MC 30.09.2020 SM 30.09.2020 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 326 045** (51) **G06F 1/16** (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 (11) **3 326 210** (51) **H01L 29/778**
(84) BG 04.02.2021 (84) CZ 04.11.2020 (84) AT 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020 SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 326 046** (51) **G06F 1/26** (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (11) **3 326 216** (51) **H01L 41/053**
(84) BG 07.01.2021 (84) CZ 07.10.2020 (84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 CZ 04.11.2020 DK 04.11.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 HR 04.11.2020 IT 04.11.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020 NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020 RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020 SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
LU 27.06.2021
- (11) **3 326 047** (51) **G06F 1/32** (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (11) **3 326 217** (51) **H01L 43/08**
(84) BG 10.06.2021 (84) CZ 10.03.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021

PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 326 295	(51) H04B 5/00
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 326 218	(51) H01L 51/00	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 326 272	(51) H02K 1/20	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 326 300	(51) H04W 52/02
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SI 17.02.2021	LU 28.06.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 326 231	(51) H01M 10/42	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	MC 16.12.2020		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(11) 3 326 275	(51) H02K 29/08	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 14.04.2021	
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 326 308	(51) H04B 17/21
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
MC 25.11.2020		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 326 241	(51) H01Q 9/28	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 326 276	(51) H02K 41/02	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 17.03.2021	
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 326 318	(51) H04L 5/00
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 326 244	(51) H01R 13/58	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 326 284	(51) H02P 8/08	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 29.12.2021	LT 26.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 326 319	(51) H04L 5/00
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 3 326 261	(51) H02J 50/10	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) 3 326 294	(51) H04B 3/54	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 326 320	(51) H04W 92/00
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 326 270	(51) F16H 1/22	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020			ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020			GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
				IS 16.01.2021	IT 16.09.2020

LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LT 05.05.2021	LU 16.05.2021		
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 326 395	(51) H04W 4/02
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 326 323	(51) H04L 9/08	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 05.05.2021		NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 326 365	(51) H04N 13/20	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 26.05.2021	
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 326 407	(51) H04W 24/10
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(11) 3 326 331	(51) H04L 12/28	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
BG 17.06.2021	(84) CZ 17.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
EE 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	MC 10.03.2021		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 326 382	(51) H04R 1/46	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
MC 17.03.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
(11) 3 326 332	(51) H04L 12/40	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 326 409	(51) H04W 36/00
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	MC 24.03.2021		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 3 326 386	(51) H04R 9/04	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 326 412	(51) H04W 56/00
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 326 338	(51) H04L 12/883	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
BG 24.06.2021	(84) CZ 24.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	MC 07.04.2021		RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 326 388	(51) H04R 25/00	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 326 417	(51) H04W 72/04
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 326 339	(51) H04L 12/931	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 326 392	(51) H04W 4/80	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 09.06.2021	MC 09.06.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 326 418	(51) H04W 72/06
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 04.11.2020		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 326 351	(51) H04M 3/51	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		

MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 326 476	(51) A41D 13/018	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	MC 30.09.2020	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(11) 3 326 637	(51) A61K 36/38
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LU 27.06.2021		IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 326 427	(51) H04W 12/00	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 07.04.2021	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 326 482	(51) A43B 5/04	(11) 3 326 661	(51) B33Y 70/00
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
(11) 3 326 428	(51) H04W 88/02	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 326 503	(51) A47K 10/48	MC 18.11.2020	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 3 326 664	(51) A61M 1/00
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 05.05.2021	LU 14.05.2021
(11) 3 326 434	(51) H05B 45/20	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 24.02.2021		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 326 554	(51) A61B 17/42	MC 05.05.2021	
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 326 702	(51) A63C 9/086
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 326 457	(51) A01D 87/00	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 326 588	(51) A61F 2/915	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 326 708	(51) B01D 53/50
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
MC 14.10.2020		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(11) 3 326 471	(51) A23L 3/02	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 30.12.2020	LU 11.06.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 326 604	(51) A61H 3/06	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 04.11.2020	
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 326 745	(51) B23K 35/26
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	BG 02.12.2020	DK 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020

PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 31.03.2021		MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020			PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
		(11) 3 326 881	(51) B61C 5/04	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
(11) 3 326 795	(51) B31B 50/42	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021		
DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 327 004	(51) C07D 215/38
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
NO 19.08.2021	RO 19.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
MC 19.05.2021		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
		MC 03.03.2021		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
				NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(11) 3 326 797	(51) B31B 70/00	(11) 3 326 971	(51) A01N 37/40	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 327 018	(51) C07D 417/04
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
				HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 3 326 815	(51) B32B 41/00	(11) 3 326 972	(51) C01B 37/02	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 327 025	(51) C07H 15/26
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
MC 03.03.2021		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		MC 17.03.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 326 829	(51) B41M 5/26	(11) 3 327 000	(51) C07C 233/07	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 24.03.2021	
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020		
NO 18.02.2021	PT 18.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 327 036	(51) C07K 16/30
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	MC 02.09.2020		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020			PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
				RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
(11) 3 326 836	(51) B60B 27/02	(11) 3 327 002	(51) C07C 279/26	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 327 043	(51) C08F 2/44
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
RO 26.08.2020	SI 26.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
MC 26.08.2020		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
		SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
		SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(11) 3 326 875	(51) B60T 7/12	(11) 3 327 003	(51) C07C 407/00	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 327 044	(51) C08F 8/44
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021				

LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) 3 327 138	(51) C12Q 1/68	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
MC 28.10.2020		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 327 198	(51) E01C 23/01
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 327 054	(51) C08G 18/00	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020			RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 327 148	(51) G16B 20/00	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021		
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 327 224	(51) E04G 21/12
SM 11.11.2020	LU 09.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021
		MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 3 327 097	(51) C09D 201/04	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	MC 17.02.2021	
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021		
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SI 17.03.2021	LU 17.06.2021	(11) 3 327 301	(51) F16C 27/08
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020			(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 327 160	(51) H01H 1/66	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
MC 16.09.2020		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(11) 3 327 120	(51) C12N 15/09	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LU 03.06.2021	
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LU 24.06.2021		(11) 3 327 305	(51) F16D 11/10
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020			(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(11) 3 327 172	(51) C23C 14/34	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
MC 26.08.2020		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
(11) 3 327 122	(51) C12N 15/09	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			(11) 3 327 369	(51) F24H 1/34
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 327 177	(51) C25C 3/08	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
(11) 3 327 137	(51) C12Q 1/68	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020		
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 3 327 438	(51) G01N 33/487
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 09.09.2020		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020			CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 327 194	(51) D06F 39/14	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021

(11) 3 327 441	(51) G01N 33/68	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 327 602	(51) G16H 10/60	(11) 3 327 736	(51) G01N 33/28
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
MC 17.02.2021		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
		RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
		LU 20.06.2021		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 327 463	(51) G01S 13/90	(11) 3 327 635	(51) G06K 19/077	(11) 3 327 741	(51) H01H 9/04
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
MC 18.11.2020				SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
(11) 3 327 473	(51) G02B 6/00	(11) 3 327 662	(51) G06T 5/00	(11) 3 327 743	(51) H01H 13/14
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
MC 16.06.2021		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	EE 26.05.2021	LU 21.06.2021
				MC 26.05.2021	
(11) 3 327 500	(51) H04N 5/225	(11) 3 327 689	(51) B01D 46/00	(11) 3 327 769	(51) H01L 23/373
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	MC 14.10.2020	NO 14.01.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	SM 14.10.2020	LU 20.06.2021	SE 03.02.2021	SI 03.02.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020			SK 03.02.2021	SM 03.02.2021
MC 28.10.2020				MC 03.02.2021	
(11) 3 327 532	(51) G05D 1/02	(11) 3 327 720	(51) G10L 17/14	(11) 3 327 799	(51) H01L 33/38
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LV 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	MC 05.05.2021		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021			SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021			SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
				MC 10.03.2021	
(11) 3 327 539	(51) G05G 1/02	(11) 3 327 721	(51) G10L 19/008		
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020		
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020		
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020		
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020		

- (11) **3 327 862** (51) **B60J 1/00** NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 MC 04.11.2020
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 327 883** (51) **H02M 1/32** (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 327 908** (51) **H02K 23/04** (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 327 909** (51) **H02K 23/44** (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SI 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 327 918** (51) **H02M 7/5387** (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 327 934** (51) **H03K 17/62** (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
- (11) **3 327 937** (51) **B61L 15/00** (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 327 945** (51) **H04B 7/04** (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 327 957** (51) **H04B 10/2575** (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (11) **3 327 962** (51) **H04L 5/00** (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 327 975** (51) **H04L 5/00** (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 327 976** (51) **H04L 5/00** (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 328 053** (51) **G03B 13/06** (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 328 058** (51) **H04N 5/225** (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 328 127** (51) **H04W 76/12** (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 328 141** (51) **H04W 72/04** (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 328 145** (51) **H04W 72/12** (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PT 02.11.2021

RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 328 180	(51) H05K 13/04	(11) 3 328 204	(51) A21C 1/00
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RO 30.06.2021	EE 30.06.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
(11) 3 328 154	(51) H04W 36/00	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	LU 20.06.2021	
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	MC 26.08.2020		(11) 3 328 217	(51) A23P 10/20
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 328 181	(51) H05K 13/04	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 328 163	(51) H05B 45/50	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LU 30.06.2021	
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 328 219	(51) A23P 10/20
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 328 188	(51) A01J 5/017	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 328 177	(51) H05K 13/02	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	SI 10.03.2021	LU 30.06.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020				
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 3 328 193	(51) A01K 67/033	(11) 3 328 230	(51) A45C 11/00
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) EE 31.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	FI 31.03.2021	IS 24.12.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
		PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 328 178	(51) H05K 13/04	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 31.03.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020			NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 328 200	(51) A01N 43/653	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 06.01.2021	
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021		
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 328 233	(51) A45D 1/04
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
MC 19.08.2020		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 3 328 179	(51) H05K 13/04			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 328 202	(51) A01N 63/40	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 27.01.2021	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021		
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 328 235	(51) A45D 2/00
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	IS 24.12.2021	IT 25.11.2020
				LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
				NL 25.11.2020	NO 25.02.2021

PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 328 327	(51) A61F 5/01
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 25.11.2020		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 328 236	(51) A45D 7/00	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 328 298	(51) A61B 17/17	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 328 334	(51) A61F 9/008
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
MC 30.06.2021		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 328 237	(51) A45D 20/12	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 328 304	(51) A61B 17/94	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 07.04.2021	MC 07.04.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 328 335	(51) A61F 9/06
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 3 328 269	(51) A61B 5/00	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 328 312	(51) A61C 7/28	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 17.02.2021	LU 03.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 328 345	(51) A61K 8/02
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(11) 3 328 279	(51) A61B 5/20	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 328 319	(51) A61F 2/32	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	MC 12.05.2021	
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	(11) 3 328 357	(51) A61K 31/5575
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 328 295	(51) A61B 17/10	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 14.10.2020		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 328 322	(51) A61F 2/46	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 09.12.2020	
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 328 366	(51) A61K 31/095
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(11) 3 328 297	(51) A61B 17/12	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021		

SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(11) 3 328 395	(51) A61P 9/10	(11) 3 328 415	(51) A61K 38/19	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 10.03.2021	
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 328 474	(51) A61M 16/06
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 328 401	(51) A61K 35/13	(11) 3 328 423	(51) A61K 39/12	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 328 487	(51) A61N 1/375
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 26.05.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 328 408	(51) A61K 38/00	(11) 3 328 452	(51) A61L 27/10	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	HR 09.12.2020	IS 22.12.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LU 21.06.2021	
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 328 492	(51) A61N 5/067
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		MC 09.12.2020		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 3 328 410	(51) A61K 38/06	(11) 3 328 453	(51) A61L 27/38	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	MC 09.09.2020	
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 328 498	(51) A61Q 5/02
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 23.09.2020		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
				ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
				GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(11) 3 328 412	(51) A61K 38/17	(11) 3 328 457	(51) A61L 31/10	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 24.03.2021	EE 07.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	HR 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 07.04.2021	NO 07.07.2021		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 328 501	(51) A61Q 11/00
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PL 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 07.04.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
				GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
				IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
				LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
				NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
				PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
				SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
				SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 328 414	(51) A61K 38/17	(11) 3 328 462	(51) A61M 1/34		
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021		
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021		
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
LV 12.08.2020	NO 12.11.2020				
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020				
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020				

(11) 3 328 510	(51) A63F 13/428	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 28.04.2021		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 328 600	(51) B27B 17/02	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 328 677	(51) B60L 3/00
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	HR 16.12.2020	IS 22.12.2021
(11) 3 328 517	(51) B01D 45/12	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 09.09.2020		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 328 618	(51) B29C 65/48	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 328 679	(51) H01M 10/625
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 328 521	(51) B01D 53/22	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 328 623	(51) B29D 11/00	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 328 680	(51) H01M 10/625
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
MC 09.09.2020		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 328 533	(51) B01J 8/02	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 3 328 651	(51) B41J 11/50	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 328 683	(51) B60N 2/16
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) 3 328 541	(51) B01D 53/94	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 23.06.2021		SE 27.01.2021	SM 27.01.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 328 652	(51) B41J 17/04	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 328 693	(51) B60T 8/1755
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) 3 328 588	(51) B25B 21/02	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	MC 10.03.2021		MC 20.01.2021	
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 328 672	(51) B60K 15/03	(11) 3 328 696	(51) B60T 13/58
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020

GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 328 727	(51) C02F 1/48	(11) 3 328 750	(51) B65D 85/10
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	FI 28.10.2020	HR 28.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
MC 30.12.2020		LV 28.10.2020	PL 28.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 328 697	(51) B60T 13/58	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 328 734	(51) B64D 1/02	(11) 3 328 757	(51) B65D 85/804
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
(11) 3 328 702	(51) B60T 17/22	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	MC 19.05.2021	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021				
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 328 738	(51) B64G 1/26	(11) 3 328 759	(51) G06Q 50/28
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
MC 31.03.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(11) 3 328 709	(51) B62D 1/16	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020			SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 328 744	(51) B65D 1/14	SM 14.10.2020	LU 21.06.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021		
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 328 765	(51) B65G 49/06
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
		SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) 3 328 716	(51) B62D 33/06			SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(11) 3 328 747	(51) B65D 25/00	SM 20.01.2021	LU 26.06.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020		
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 328 775	(51) B66B 11/02
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SM 25.11.2020	LU 28.06.2021	MC 09.09.2020		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 328 724	(51) B63B 25/28	(11) 3 328 749	(51) B65D 81/18	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
ES 09.06.2021	GR 10.09.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020		
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 328 789	(51) C01B 32/192
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
MC 09.06.2021		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021

RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 29.07.2020		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(11) 3 328 793	(51) C02F 1/02	(11) 3 328 832	(51) C07D 211/46	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	MC 28.04.2021	
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 328 867	(51) C07D 498/18
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) HR 11.11.2020
LV 09.06.2021	PT 11.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 11.11.2020	SM 11.11.2020
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	MC 11.11.2020	
MC 09.06.2021		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021		
		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 3 328 886	(51) C07K 16/22
		SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
		MC 03.03.2021		EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
(11) 3 328 798	(51) C02F 1/48	(11) 3 328 836	(51) C07D 233/38	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 18.01.2021	RS 16.09.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
FI 04.11.2020	HR 04.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
LV 04.11.2020	PL 04.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 328 890	(51) C07K 16/28
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 328 805	(51) C03C 1/00	(11) 3 328 837	(51) C07D 235/30	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 328 911	(51) C08G 18/50
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
MC 17.02.2021		MC 06.01.2021		LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
				PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(11) 3 328 816	(51) C05B 3/00	(11) 3 328 849	(51) C07D 401/14	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	MC 09.06.2021	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021		
IS 16.04.2021	IT 16.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 328 919	(51) C08C 19/44
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 16.12.2020				LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
				NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 3 328 820	(51) C07C 29/149	(11) 3 328 850	(51) C07D 401/14	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	MC 10.03.2021	
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020		
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021		
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021		
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020		
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020		
		MC 11.11.2020	SM 11.11.2020		
(11) 3 328 831	(51) C07D 209/34	(11) 3 328 852	(51) C07D 403/12	(11) 3 328 928	(51) C08K 9/02
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 16.12.2020	HR 16.12.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020			NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020			PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020			RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020			SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
RS 29.07.2020				MC 16.12.2020	

(11) 3 328 935	(51) C08L 23/16	(11) 3 328 995	(51) A61P 27/02	(11) 3 329 018	(51) C12Q 1/6883
(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 29.06.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 24.12.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
(11) 3 328 940	(51) C08L 67/02	(11) 3 328 997	(51) C12N 9/02	(11) 3 329 024	(51) C22C 1/03
(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PT 01.02.2021 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 EE 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 RO 19.05.2021 MC 19.05.2021
(11) 3 328 951	(51) C09J 5/02	(11) 3 329 000	(51) C12N 15/10	(11) 3 329 029	(51) C23C 2/12
(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 MC 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021 DK 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 PT 26.07.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021 EE 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
(11) 3 328 960	(51) C09K 8/42	(11) 3 329 007	(51) C12Q 1/6874	(11) 3 329 033	(51) C23C 16/54
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021 EE 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SM 24.02.2021 MC 24.02.2021	(84) AT 05.05.2021 DK 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 EE 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 SK 05.05.2021 RO 05.05.2021 MC 05.05.2021
(11) 3 328 992	(51) A61P 1/00	(11) 3 329 013	(51) C12N 15/10	(11) 3 329 040	(51) D01D 5/30
(84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 EE 04.11.2020 GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021
(11) 3 328 993	(51) C12N 5/0735	(11) 3 329 015	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 329 044	(51) D04H 3/07
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 GR 22.01.2021 LT 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) 3 329 055	(51) E02F 5/10	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 329 124	(51) F04B 35/04	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	MC 23.09.2020	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 329 177	(51) F17C 13/08
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(11) 3 329 060	(51) E04B 1/41	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	MC 18.11.2020		LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 329 126	(51) F04D 15/00	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 04.11.2020	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 329 178	(51) F21S 8/00
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
MC 30.09.2020		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 329 066	(51) E04F 13/075	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 329 127	(51) F04D 25/06	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 21.04.2021	
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 329 182	(51) F21V 21/06
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 329 072	(51) E05B 55/00	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 329 141	(51) F16D 63/00	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 329 190	(51) F25B 1/10
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
MC 02.09.2020		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(11) 3 329 102	(51) F01D 25/28	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 329 168	(51) F16L 39/06	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 329 193	(51) F25J 3/04
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
MC 30.09.2020		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 329 122	(51) F04B 27/053	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 17.06.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 329 175	(51) F17C 13/02	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
				SM 14.10.2020	MC 14.10.2020

(11) 3 329 194	(51) F25J 3/04	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 23.12.2020		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020			LU 22.06.2021	
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 329 228	(51) G01F 25/00	(11) 3 329 248	(51) G01N 15/14
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
MC 26.08.2020		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 3 329 195	(51) F25J 3/04	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020			SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(11) 3 329 229	(51) G01F 25/00	(11) 3 329 255	(51) G01N 21/64
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
MC 26.08.2020		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(11) 3 329 196	(51) F25J 3/04	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 329 230	(51) G01F 25/00	(11) 3 329 261	(51) G01N 21/95
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(11) 3 329 205	(51) F41H 5/04	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	MC 30.06.2021	
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020		
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 329 232	(51) G01K 11/08	(11) 3 329 283	(51) G01N 33/574
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 21.10.2020	LV 21.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 329 221	(51) G01F 1/66	MC 21.10.2020		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 329 240	(51) G01M 11/02	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021		
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 329 298	(51) G01S 13/90
NL 28.04.2021	PL 28.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
MC 28.04.2021		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		RO 14.04.2021	MC 14.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 329 223	(51) G01F 1/66	(11) 3 329 246	(51) G01N 9/00	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020				

(11) 3 329 300	(51) G01S 17/42	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 24.12.2021	LT 21.04.2021			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 329 334	(51) F17C 13/00	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 02.12.2020	
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
MC 21.04.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 329 416	(51) G06F 21/82
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 329 302	(51) G01T 1/178	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			MC 24.02.2021	NO 24.05.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 329 335	(51) G05B 19/19	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	LU 20.06.2021	
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020		
		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 329 426	(51) G06K 19/067
(11) 3 329 305	(51) G01V 3/32	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 329 359	(51) G06F 7/58	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021		
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 329 447	(51) G06Q 10/08
LU 30.06.2021		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
(11) 3 329 312	(51) G02B 7/02	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 329 363	(51) G06F 9/30	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 17.02.2021	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 329 458	(51) G06T 7/11
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(11) 3 329 313	(51) G02B 13/00	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LU 23.06.2021		LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021			PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 329 411	(51) G06F 16/28	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 19.08.2020	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021		
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 329 461	(51) G06T 7/20
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
MC 17.02.2021		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 329 315	(51) G02B 13/00	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 02.06.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 329 415	(51) G06F 9/455	PT 07.04.2021	PT 09.08.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020		

SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 329 473	(51) G07D 7/08	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 329 497	(51) H01B 3/04	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LU 30.06.2021	
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 329 522	(51) H01L 41/04
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 329 474	(51) G08B 5/36	MC 03.03.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 329 500	(51) H01B 17/58	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 30.06.2021	EE 30.06.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 30.06.2021	
LT 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 329 527	(51) H01M 2/02
PT 11.01.2021	RS 09.09.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 3 329 476	(51) G08B 7/06	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	MC 31.03.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 3 329 508	(51) H01J 49/00	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 17.02.2021	
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 329 528	(51) H01M 2/12
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
(11) 3 329 479	(51) G08B 25/01	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 329 516	(51) C09K 11/88	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 23.09.2020	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 329 564	(51) H01T 2/02
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
(11) 3 329 483	(51) G01R 33/48	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 329 519	(51) H01L 31/05	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 09.06.2021	EE 09.06.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LU 16.06.2021	
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 329 569	(51) H01R 13/74
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 329 485	(51) G10K 15/12	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 329 520	(51) H01L 31/062	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 02.09.2020	PL 02.09.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NO 02.12.2020	RO 02.09.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PT 04.01.2021	RS 02.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020			SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SM 02.09.2020	MC 02.09.2020

- (11) **3 329 571** (51) **H02G 15/113** LV 12.08.2020 NL 12.08.2020 (11) **3 329 661** (51) **H04M 1/02**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021 NO 12.11.2020 PL 12.08.2020 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021 RO 12.08.2020 RS 12.08.2020 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021 SE 12.08.2020 SI 12.08.2020 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 SK 12.08.2020 SM 12.08.2020 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021 MC 12.08.2020 HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LV 17.05.2021 LV 05.05.2021 (11) **3 329 615** (51) **H04B 10/032** LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) DK 21.04.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021 EE 21.04.2021 ES 21.04.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021 FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
RO 05.05.2021 CH 31.05.2021 HR 21.04.2021 IS 22.12.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
LI 31.05.2021 MC 05.05.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 (11) **3 329 671** (51) **G02B 27/01**
(84) AT 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 (84) CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 CE 07.04.2021 ES 07.04.2021
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 FI 07.04.2021 IS 22.12.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 HR 07.04.2021 LV 07.04.2021
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020 LT 07.04.2021 PL 07.04.2021
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020 PT 23.08.2021 RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
RS 11.11.2021 SE 11.11.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 SM 07.04.2021
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 MC 21.04.2021
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020 (11) **3 329 618** (51) **H04J 11/00**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) AT 29.07.2020 (51) **H04N 19/30**
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020 NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020 PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020 SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
(11) **3 329 639** (51) **H04L 12/24** (84) AT 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (11) **3 329 684** (51) **H04N 21/44**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 (84) CZ 30.06.2021 (84) ES 30.06.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 30.06.2021
NL 07.10.2020 NO 07.10.2020 NO 07.10.2020 RS 07.10.2020 SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020 SM 07.10.2020 SM 30.06.2021 MC 30.06.2021
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020 LU 22.06.2021 (11) **3 329 651** (51) **H04L 29/06** (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (11) **3 329 688** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL 14.04.2021 (84) CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021 (84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021 DK 14.04.2021 BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021 ES 14.04.2021 EE 30.12.2020
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021 GR 15.07.2021 DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 HR 14.04.2021 ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 IS 22.12.2021 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021 PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
MC 14.04.2021 (11) **3 329 657** (51) **H04L 29/08** (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 (11) **3 329 689** (51) **H04Q 9/02**
(84) AT 12.05.2021 (84) CZ 12.05.2021 (84) DK 12.05.2021 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021 DK 12.05.2021 BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021 ES 12.05.2021 EE 09.12.2020
HR 12.05.2021 IS 22.12.2021 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021 IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021 IT 09.12.2020 PT 09.04.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021 PL 09.12.2020
MC 12.05.2021 RO 09.12.2020

- SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (11) **3 329 690**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (11) **3 329 692**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
- (11) **3 329 695**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
- (11) **3 329 698**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (11) **3 329 699**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **3 329 701**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IT 04.11.2020
- SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (51) **H04R 1/04**
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 29.06.2021
- (51) **H04R 3/00**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (51) **H04W 4/60**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (51) **H04W 4/16**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (51) **H04W 4/10**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (51) **H04L 12/18**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
- LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (11) **3 329 708**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **3 329 724**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
- (11) **3 329 725**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (11) **3 329 733**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (11) **3 329 736**
(84) AL 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (51) **H04W 72/08**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (51) **H04W 8/00**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (51) **H04W 52/22**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (51) **H04W 74/06**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (51) **H05B 3/22**
(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
- (11) **3 329 739**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **3 329 747**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
- (11) **3 329 770**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SI 03.03.2021
SM 03.03.2021
- (11) **3 329 800**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 329 859**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 329 889**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 22.12.2021
- (51) **H05B 6/10**
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **H05H 1/24**
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.06.2021
- (51) **A01K 23/00**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SK 03.03.2021
LU 16.06.2021
- (51) **A45D 34/04**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (51) **A61B 17/00**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
- (51) **A61F 13/533**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021

LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 330 155	(51) B61G 1/32
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 3 329 891	(51) A61G 7/05	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 330 046	(51) B25F 5/00	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 330 161	(51) B62D 6/00
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
MC 09.09.2020	(11) 3 329 917	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(51) A61K 31/443	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 02.12.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 02.09.2020	(84) CZ 02.09.2020	(11) 3 330 050	(51) B26B 21/22	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
FI 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
HR 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 02.09.2020	IS 02.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NO 02.12.2020	LV 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PT 04.01.2021	PL 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
RS 02.09.2020	RO 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SI 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 330 233	(51) B24B 7/24
SM 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 329 925	(51) A61K 31/7105	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 330 077	(51) B32B 15/01	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	MC 16.09.2020	(11) 3 330 237
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(51) C03C 25/10
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 02.12.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 329 934	(51) A61K 38/20	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 02.09.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 03.12.2020	FI 02.09.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	IS 02.01.2021	HR 02.09.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 330 084	(51) B41J 2/165	LT 02.09.2020	IT 02.09.2020
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 330 238	(51) B32B 17/10
(11) 3 330 031	(51) B23K 9/173	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(11) 3 330 148	(51) B60W 40/08	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
MC 09.12.2020	(11) 3 330 042	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 330 243	(51) C07C 17/25
(84) AL 10.03.2021	(51) B23Q 3/155	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 10.03.2021	(84) CZ 10.03.2021	(11) 3 330 046	(51) B25F 5/00	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021		
		IS 22.12.2021	LT 21.04.2021		
		LV 21.04.2021	MC 21.04.2021		
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021		
		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021		
		SM 21.04.2021	EE 21.04.2021		
		LU 27.06.2021			

IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 330 331	(51) C09D 143/04	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 25.11.2020	LU 23.06.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 330 413	(51) C30B 7/10
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 3 330 256	(51) C07D 231/38	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 02.09.2020		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 330 369	(51) C12N 5/00	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 09.09.2020	LU 04.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 330 422	(51) D06F 33/00
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
MC 16.06.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 330 263	(51) C07D 333/24	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 330 378	(51) C12N 15/113	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(11) 3 330 424	(51) D06F 39/14
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 330 291	(51) C07K 16/28	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 330 389	(51) F27B 11/00	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	MC 17.02.2021	
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 330 459	(51) E04G 21/12
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
MC 02.09.2020		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 3 330 306	(51) C08F 290/06	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 10.12.2020	GR 10.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 09.09.2020	IS 09.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 09.06.2021	LU 15.06.2021	LT 09.09.2020	PL 09.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 330 394	(51) C22C 38/00	NO 09.12.2020	RO 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	PT 11.01.2021	RS 09.09.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) 3 330 514	(51) F02B 77/00
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 3 330 330	(51) C09D 11/36	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 18.02.2021	DK 18.11.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 330 398	(51) C22C 38/00	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 330 522	(51) F02D 41/20
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SM 18.11.2020	LU 01.06.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020

GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 330 664	(51) G01C 3/06	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
		PT 27.05.2021	RO 27.01.2021		
(11) 3 330 532	(51) F03D 7/04	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 330 700	(51) G01N 22/04
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
FI 12.05.2021	HR 12.05.2021			DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 330 672	(51) G01C 21/36	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 3 330 542	(51) F04C 15/06	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 24.02.2021	LU 08.06.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 330 704	(51) G01N 30/02
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021			EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 330 688	(51) H04R 19/00	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
MC 27.01.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 330 563	(51) F16F 1/06	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 330 710	(51) G01N 33/574
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 22.06.2021		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 330 689	(51) H04R 17/00	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
MC 03.03.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(11) 3 330 649	(51) F25D 23/06	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020		
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 330 716	(51) G01N 35/10
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LU 22.06.2021		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 330 695	(51) G01N 11/16	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 23.12.2020		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 330 657	(51) F28D 21/00	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 330 746	(51) G01W 1/00
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 3 330 698	(51) G01N 21/03	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		

SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LU 08.06.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) 3 330 751	(51) G02B 5/23	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 330 985	(51) C22C 38/02
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 330 918	(51) G06T 3/00	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
MC 26.05.2021		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020
(11) 3 330 754	(51) G02B 6/00	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 02.09.2020	
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 331 041	(51) H01L 51/44
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LU 22.06.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 330 949	(51) G09F 3/02	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 28.04.2021	
(11) 3 330 765	(51) G02B 26/12	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 331 092	(51) H01P 5/12
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	MC 11.11.2020		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 330 950	(51) G09F 15/00	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
MC 19.08.2020		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
(11) 3 330 798	(51) G03F 7/20	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 331 114	(51) H05K 3/36
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 330 962	(51) G10L 15/22	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
LU 28.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 331 122	(51) B60L 53/10
(11) 3 330 857	(51) G06F 11/20	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 24.02.2021	LU 17.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 330 979	(51) H01F 1/24	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 28.04.2021	
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 331 135	(51) H02K 11/00
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 330 885	(51) G06K 7/10	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021

HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 10.03.2021		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 331 205	(51) H04L 12/805	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 23.06.2021	
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 331 327	(51) H05B 45/10
MC 17.02.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 3 331 150	(51) H02P 6/10	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 31.03.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 331 233	(51) H04N 1/46	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 331 337	(51) H05K 13/04
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SM 17.03.2021	LU 27.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 331 164	(51) H03K 3/84	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 331 290	(51) H04W 52/16	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SK 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 331 339	(51) A01B 15/02
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
MC 17.02.2021		LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 331 166	(51) H03K 19/173	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LU 23.06.2021		NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 331 301	(51) H04W 72/04	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	MC 26.08.2020	
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 331 344	(51) A01G 20/30
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	PL 21.04.2021	RO 21.04.2021	CZ 06.01.2021	EE 06.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LU 15.06.2021		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 331 171	(51) H04B 5/00	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(11) 3 331 303	(51) H04W 72/04	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 331 357	(51) A01N 25/00
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(11) 3 331 177	(51) H04W 24/10	SM 18.11.2020	LU 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 331 305	(51) H04W 72/12	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 331 358	(51) A01N 25/04
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021				

LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 331 505	(51) A61K 31/517	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	EE 15.07.2020	HR 15.07.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) 3 331 486	(51) A61H 21/00	LV 15.07.2020	RO 15.07.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 15.07.2020	SI 15.07.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 15.07.2020		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 331 513	(51) A61K 31/155	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 331 557	(51) A61K 39/00
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 07.10.2020		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 331 494	(51) A61K 9/00	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 331 525	(51) A61K 31/415	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 331 587	(51) A61M 1/16
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
MC 21.04.2021		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
(11) 3 331 495	(51) A61K 9/00	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) EE 04.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 331 545	(51) A61K 38/17	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 02.09.2020	
(11) 3 331 496	(51) A61K 31/351	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 331 590	(51) A61M 5/00
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	MC 10.03.2021		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	(11) 3 331 549	(51) A61K 38/16	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
MC 27.01.2021		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 331 497	(51) A61K 9/00	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 331 601	(51) A61N 1/36
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
MC 14.04.2021		(11) 3 331 551	(51) A61K 38/20	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
(11) 3 331 502	(51) A61K 9/20	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 10.03.2021	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 3 331 607	(51) A61N 5/10
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	MC 23.06.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 331 552	(51) A61P 35/00	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SM 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
		BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021

SK 10.03.2021 MC 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 331 653	(51) B41M 3/00	(11) 3 331 692	(51) B31D 1/02
(11) 3 331 610	(51) A61P 35/00	(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 EE 05.05.2021	(84) AL 14.10.2020 DK 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 EE 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020
(84) AL 17.02.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 MC 17.02.2021	(84) EE 17.02.2021 LT 17.02.2021 SM 17.02.2021	(11) 3 331 661	(51) B23K 11/11	(11) 3 331 699	(51) B32B 7/12
(11) 3 331 611	(51) A61P 35/00	(84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) AL 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 EE 02.06.2021	(11) 3 331 664	(51) B25B 5/06	(11) 3 331 701	(51) B32B 27/32
(11) 3 331 632	(51) B01D 53/02	(84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 22.12.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SK 12.05.2021 EE 12.05.2021	(84) CZ 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 MC 12.05.2021	(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020
(84) AL 25.11.2020 BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 ES 25.11.2020 GR 26.02.2021 IT 25.11.2020 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020	(11) 3 331 672	(51) B26D 7/26	(11) 3 331 702	(51) B32B 27/32
(11) 3 331 646	(51) B01J 20/26	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NO 21.07.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021	(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020
(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 RO 19.05.2021 EE 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 MC 19.05.2021	(11) 3 331 682	(51) B29C 44/42	(11) 3 331 705	(51) B41J 2/14
(11) 3 331 649	(51) B05B 11/02	(84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021	(84) AL 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
(84) AL 14.10.2020 BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(11) 3 331 689	(51) B29C 70/08	(11) 3 331 720	(51) H02J 7/02
(11) 3 331 650	(51) B05B 17/00	(84) AT 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 EE 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 MC 09.06.2021	(84) AL 14.10.2020 CZ 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IT 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020				

SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 331 797	(51) B66B 1/46
MC 14.10.2020		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 3 331 722	(51) B60L 50/50	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 3 331 763	(51) B65B 25/06	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 331 810	(51) B66F 9/18
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
MC 11.11.2020		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
(11) 3 331 731	(51) B60R 16/02	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 07.10.2020		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 331 778	(51) B65D 88/12	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	MC 16.09.2020	
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 331 817	(51) B81B 7/00
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
MC 17.02.2021		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(11) 3 331 737	(51) B60T 13/74	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(11) 3 331 782	(51) B65G 27/32	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	MC 10.03.2021	
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	(11) 3 331 839	(51) C04B 28/26
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SM 18.11.2020	LU 27.06.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 331 754	(51) B62K 5/01	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 09.12.2020		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 331 786	(51) B65G 53/40	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 331 841	(51) C05B 7/00
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
MC 21.10.2020		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
(11) 3 331 760	(51) B64D 29/06	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	MC 23.09.2020		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 331 795	(51) B66B 1/46	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 331 843	(51) C07C 2/86
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(11) 3 331 761	(51) B64F 5/10	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020			MC 10.03.2021	

- (11) **3 331 846** (51) *C07C 17/358*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (11) **3 331 852** (51) *C07C 233/05*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 331 865** (51) *C07D 401/04*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 331 869** (51) *C07D 401/08*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 331 870** (51) *C07D 401/14*
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 331 876** (51) *C07D 405/14*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 331 889** (51) *C07D 487/14*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 331 894** (51) *C07H 11/04*
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 24.12.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 331 897** (51) *C07K 5/062*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 331 899** (51) *C07K 14/415*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 331 900** (51) *C07K 14/725*
(84) SM 17.02.2021 (84) MC 17.02.2021
- (11) **3 331 904** (51) *C07K 16/00*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 331 908** (51) *C07K 16/00*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
- PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021
- (11) **3 331 921** (51) *C08B 37/00*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 331 923** (51) *C08F 2/01*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 331 930** (51) *C08F 220/18*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 24.12.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **3 331 941** (51) *C08J 7/04*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 331 945** (51) *C08K 5/134*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 331 962** (51) *E21B 43/16*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 332 046	(51) C22C 38/04
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 3 332 028	(51) C12Q 1/689	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(11) 3 331 964	(51) C09K 8/68	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IS 22.12.2021	LT 06.01.2021		
HR 30.06.2021	GR 01.10.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 332 049	(51) C23C 14/34
LV 30.06.2021	IS 30.10.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PT 02.11.2021	PL 30.06.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SE 30.06.2021	RS 30.06.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
RO 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
EE 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 06.01.2021		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
	MC 30.06.2021			NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(11) 3 331 967	(51) C10G 45/00	(11) 3 332 033	(51) C12Q 1/68	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 16.06.2021	
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021		
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 332 054	(51) D03D 1/00
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
				LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 3 331 970	(51) C10G 67/04	(11) 3 332 037	(51) C12Q 1/6886	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 332 067	(51) E01C 13/08
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	LV 30.06.2021	PT 02.11.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
		MC 24.02.2021		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
				EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
				MC 30.06.2021	
(11) 3 331 974	(51) C10M 107/34	(11) 3 332 040	(51) C21D 6/00	(11) 3 332 077	(51) E04H 3/08
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	IS 24.12.2021	LT 03.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 03.03.2021			
(11) 3 331 985	(51) C12N 1/00	(11) 3 332 042	(51) C22B 3/00	(11) 3 332 085	(51) E21B 33/038
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LV 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
MC 28.04.2021		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
		MC 18.11.2020			
(11) 3 332 024	(51) C12Q 1/6855				
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020				
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020				
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020				
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021				
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020				

(11) 3 332 087	(51) E21B 43/117	(11) 3 332 130	(51) F04D 29/42	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 20.01.2021	
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 332 166	(51) F16M 11/20
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LV 23.12.2020	PL 23.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
		MC 19.08.2020		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
(11) 3 332 094	(51) F01D 5/14	(11) 3 332 153	(51) F16H 15/52	MC 04.11.2020	
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 332 192	(51) F25D 23/06
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				MC 30.09.2020	
(11) 3 332 099	(51) F01L 1/18	(11) 3 332 155	(51) F16H 37/02	(11) 3 332 205	(51) F28D 20/00
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	MC 23.06.2021	
		MC 21.10.2020			
(11) 3 332 100	(51) F01L 1/18	(11) 3 332 156	(51) F16H 59/72	(11) 3 332 215	(51) G01S 3/786
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
MC 27.01.2021		MC 12.05.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 332 117	(51) F03D 5/00	(11) 3 332 161	(51) E21B 17/042	(11) 3 332 225	(51) G01K 1/18
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 14.04.2021	PL 14.04.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021			SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
				SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 332 123	(51) F04C 18/12	(11) 3 332 164	(51) F16L 55/027	(11) 3 332 228	(51) G01F 1/84
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021		
RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021		
MC 20.01.2021		SE 20.01.2021	SK 20.01.2021		

HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 332 325	(51) G06F 9/50
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
MC 17.03.2021		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 3 332 229	(51) G01G 11/04	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 332 283	(51) G06T 5/00	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
PL 25.11.2020	RO 25.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 02.06.2021	MC 02.06.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 332 331	(51) G06F 13/16
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(11) 3 332 233	(51) G01K 1/02	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 332 288	(51) G02F 1/153	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 332 342	(51) G16H 40/63
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
MC 28.10.2020		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 3 332 249	(51) G01N 27/62	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 332 298	(51) G06F 21/12	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 332 346	(51) G06F 21/10
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
MC 05.05.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(11) 3 332 262	(51) G01R 33/022	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	MC 23.12.2020		SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 332 305	(51) G06F 1/08	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	MC 24.02.2021	
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	(11) 3 332 356	(51) G06K 9/34
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 332 268	(51) G01T 1/16	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 332 315	(51) G06F 3/01	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 21.04.2021	
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 332 360	(51) G06K 19/07
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 332 269	(51) G01T 1/161	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020		

NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 332 446	(51) H01P 3/16
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
MC 11.11.2020		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(11) 3 332 363	(51) G06N 10/00	(11) 3 332 408	(51) H01B 7/02	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 332 452	(51) H01R 12/52
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		MC 19.05.2021		GR 03.09.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 332 369	(51) H04L 9/08	(11) 3 332 420	(51) H01L 23/373	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
LV 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021		
SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 3 332 455	(51) H01R 13/6593
MC 28.04.2021		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 3 332 387	(51) G06T 7/80	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	MC 11.11.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020			HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 332 431	(51) H01L 41/047	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	MC 28.10.2020	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 332 466	(51) H02J 3/38
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
SI 16.12.2020	LU 01.06.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(11) 3 332 393	(51) G08B 13/14	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 23.12.2020	LU 16.06.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021			PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	(11) 3 332 436	(51) H01M 4/139	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 11.11.2020	
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 332 471	(51) H02K 19/14
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
MC 06.01.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 332 402	(51) G09C 1/00	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020			PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 332 437	(51) H01M 4/505	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 332 474	(51) H02M 7/483
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 19.08.2020	HR 19.08.2020
(11) 3 332 403	(51) G09C 5/00	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021				
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021				

SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 332 545	(51) H04N 5/225
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 332 477	(51) H03F 3/45	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 332 513	(51) H04L 12/28	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 16.06.2021	NO 16.09.2021	MC 16.06.2021	
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	NL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 332 547	(51) H04N 5/272
SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(11) 3 332 488	(51) H04B 7/0456	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	MC 16.06.2021		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 332 521	(51) H04L 12/803	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 332 560	(51) H04W 4/70
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MC 19.08.2020		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 332 494	(51) H04B 17/309	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 332 526	(51) H04L 29/06	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	MC 26.05.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 332 561	(51) H04W 4/00
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 332 495	(51) H04H 20/30	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 19.08.2020		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 332 528	(51) H04L 29/08	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 332 627	(51) A01D 41/127
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
MC 24.03.2021		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
(11) 3 332 496	(51) H04J 14/00	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	MC 19.05.2021		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 332 542	(51) H04N 1/047	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 06.01.2021	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 332 664	(51) A44B 19/42
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 332 511	(51) H04L 12/26	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RO 07.10.2020	RS 07.10.2020

- SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 332 692**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
- (51) **A61B 3/024**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 332 745**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (51) **A61F 2/30**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
PL 09.06.2021
- (11) **3 332 779**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
- (51) **A61K 31/122**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (11) **3 332 845**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
- (51) **G07F 17/32**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 332 846**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
- (51) **A63F 3/00**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 332 956**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 22.12.2021
LV 28.04.2021
- (51) **B32B 3/30**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
- NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
EE 28.04.2021
- (11) **3 332 962**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
- (51) **B32B 27/40**
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 332 966**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (51) **B41J 3/407**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.10.2021
- (11) **3 332 976**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
- (51) **B41J 3/407**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (11) **3 333 005**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
- (51) **H02J 7/00**
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 333 012**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
- (51) **B60N 2/68**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 333 045**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
- (51) **B61L 23/18**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
- PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
MC 28.04.2021
- PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 30.06.2021
- (11) **3 333 127**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021
- (51) **C01G 35/00**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (11) **3 333 150**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
- (51) **C07C 67/54**
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **3 333 151**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
- (51) **C07C 67/56**
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 333 172**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (51) **C07F 7/18**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
- (11) **3 333 192**
(84) BG 19.08.2021
GR 20.08.2021
LT 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
- (51) **C07K 16/30**
(84) CZ 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 333 194**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
- (51) **C07K 16/40**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021

RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	MC 07.10.2020	
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021		
MC 17.03.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
(11) 3 333 215	(51) B29C 61/06	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 333 337	(51) E04F 13/14
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LU 09.06.2021		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021			HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 333 264	(51) C12N 15/62	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
MC 06.01.2021		IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	MC 03.03.2021	
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021		
(11) 3 333 223	(51) B32B 15/082	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 333 441	(51) F16D 55/226
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 31.03.2021		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 333 274	(51) C22C 1/04	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
MC 10.03.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 3 333 236	(51) C09J 7/38	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021		
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(11) 3 333 459	(51) F16H 57/04
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 333 297	(51) D06F 33/32	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
MC 31.03.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(11) 3 333 237	(51) C09J 175/04	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 333 462	(51) F16H 61/439
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 30.09.2020		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 333 322	(51) E02D 3/12	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 333 240	(51) C09K 9/02	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 333 497	(51) F24F 13/15
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	MC 30.09.2020		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 3 333 325	(51) E02F 3/40	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 23.09.2020	
(11) 3 333 259	(51) C12Q 1/6886	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 333 529	(51) F28D 15/02
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
				EE 07.04.2021	ES 07.04.2021

FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 333 671	(51) G06F 3/01	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
HR 07.04.2021	IS 29.12.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 333 902	(51) H01L 31/054
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 333 571	(51) G01N 33/68	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 333 688	(51) G06F 3/0482	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LU 06.06.2021	
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 333 914	(51) H01L 51/00
(11) 3 333 572	(51) G01N 27/90	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 333 691	(51) G06F 3/0488	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 12.05.2021	LU 21.06.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	MC 12.05.2021	
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 333 916	(51) H01L 51/30
LU 07.06.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 3 333 601	(51) G02B 5/20	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 333 828	(51) G06K 9/00	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 333 929	(51) H01M 2/04
(11) 3 333 630	(51) G03B 21/20	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 333 837	(51) G09G 3/32	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
(11) 3 333 661	(51) G05B 23/02	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LU 30.06.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 333 948	(51) H01M 4/86
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 333 875	(51) H01H 71/12	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
		IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
		LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	MC 17.02.2021	

- (11) **3 333 962** (51) **H01M 10/0567** NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020 SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
HR 07.10.2020 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 27.06.2021
- (11) **3 333 978** (51) **H01Q 11/08**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 334 013** (51) **H02K 5/04**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 334 031** (51) **H02P 29/00**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 29.06.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 334 062** (51) **H04B 10/03**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 334 069** (51) **H04J 11/00**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
- (11) **3 334 084** (51) **H04L 9/08**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
HR 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 334 095** (51) **H04L 12/28**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 334 101** (51) **H04L 12/863**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 334 109** (51) **H04L 25/03**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 334 117** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 334 122** (51) **H04L 1/16**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 334 136** (51) **H04M 3/00**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LV 23.09.2020 PL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 334 145** (51) **H04N 5/225**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 29.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 334 151** (51) **G01S 7/4865**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 334 156** (51) **G02B 13/06**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 334 157** (51) **H04N 19/105**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020

PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 334 276	(51) A01N 25/04
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 334 195	(51) H04W 8/00	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 07.10.2020	IS 24.12.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 334 227	(51) H04W 68/02	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 07.10.2020	
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 334 277	(51) A01N 25/04
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 334 198	(51) H04W 12/06	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 02.12.2020	IS 22.12.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 334 234	(51) H04W 72/08	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 02.12.2020	
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 334 281	(51) A01N 43/60
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 334 201	(51) H04W 16/14	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	FI 07.10.2020	HR 07.10.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NO 07.01.2021	RO 07.10.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 334 241	(51) H05B 3/36	(11) 3 334 288	(51) A23K 20/142
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(11) 3 334 202	(51) H04W 24/10	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 334 255	(51) H05B 45/37	(11) 3 334 290	(51) A23K 50/40
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 30.03.2021	DK 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(11) 3 334 207	(51) H04W 24/10	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 3 334 295	(51) A24F 40/51
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 334 264	(51) H05K 13/02	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(11) 3 334 212	(51) H04W 72/04	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 334 319	(51) A47L 9/20
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020		

ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 334 354	(51) A61B 17/32	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 26.05.2021	
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 334 396	(51) A61F 9/009
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(11) 3 334 324	(51) A61B 1/005	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	MC 03.03.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021			MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 334 364	(51) A61B 50/30	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 10.03.2021	LU 16.06.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021		
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 334 397	(51) A61F 13/42
		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 334 328	(51) A61B 3/032	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 334 369	(51) A61C 8/00	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 334 401	(51) A61K 8/34
MC 17.02.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 334 335	(51) A61B 5/0205	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 334 371	(51) A61C 13/00	LU 24.05.2021	LV 12.05.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 12.05.2021	CH 31.05.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LI 31.05.2021	MC 12.05.2021
EE 02.06.2021	SI 02.10.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020		
MC 02.06.2021		NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 334 403	(51) A61K 8/34
		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 334 349	(51) A61B 17/04	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 05.08.2020		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 334 382	(51) A61F 2/24	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
MC 02.06.2021		IS 22.12.2021	IT 16.12.2020	(11) 3 334 423	(51) A61K 31/198
		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 334 350	(51) A61B 17/064	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	MC 16.12.2020		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 334 394	(51) A61F 5/37	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021		
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 334 424	(51) A61K 31/40
		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020

DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 19.05.2021	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	MC 30.09.2020			
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020			(11) 3 334 522	(51) B01J 20/04
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 334 489	(51) A61M 25/09	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 334 425	(51) A61K 31/407	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021		
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 334 543	(51) B21D 5/02
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 334 496	(51) A61N 5/10	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 334 440	(51) A61K 35/12	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 09.12.2020	
NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021		
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	(11) 3 334 551	(51) B23B 31/12
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021			(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 334 500	(51) A61K 47/55	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 334 441	(51) A61K 35/16	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	MC 07.04.2021		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021				
IS 16.10.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 334 515	(51) B01D 35/31	(11) 3 334 553	(51) B23D 45/12
		(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 334 451	(51) A61K 38/30	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
		SM 04.11.2020	LU 14.06.2021	MC 10.03.2021	
(11) 3 334 473	(51) A61M 1/06	(11) 3 334 516	(51) B01D 46/00	(11) 3 334 574	(51) B25J 13/08
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	MC 21.10.2020		SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021				
(11) 3 334 477	(51) A61M 1/28	(11) 3 334 519	(51) B01F 3/08	(11) 3 334 586	(51) B29C 65/20
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 19.05.2021	PT 20.09.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021

NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 334 654	(51) B64G 1/28	(11) 3 334 731	(51) C07D 413/14
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 334 598	(51) B32B 17/10	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 334 655	(51) B64G 1/42	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 03.03.2021	
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 334 748	(51) A01H 4/00
(11) 3 334 604	(51) B41F 15/14	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 3 334 657	(51) B65B 13/18	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
MC 23.09.2020		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 334 605	(51) B41F 31/02	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 334 753	(51) C07K 14/435
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 3 334 690	(51) C01F 11/02	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) IS 29.12.2021	(84) RS 05.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 334 619	(51) B60L 7/18	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 334 706	(51) C07C 217/20	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 334 760	(51) C07K 16/00
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) EE 10.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 334 770	(51) C08G 18/08
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 334 620	(51) B60P 1/26	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 334 708	(51) C07D 209/94	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	MC 28.10.2020	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) 3 334 772	(51) C08G 18/48
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 334 640	(51) B62D 21/02	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 19.08.2020		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 334 711	(51) C07D 231/12	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) EE 23.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	IS 23.01.2021	RS 23.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
MC 18.11.2020				MC 30.09.2020	

- (11) **3 334 774** (51) **C08G 65/26** SM 20.01.2021 SI 20.01.2021 (11) **3 334 846** (51) **C22B 3/26**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 24.02.2021 LV 24.02.2021 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021 SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021 SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 334 781** (51) **B60C 1/00** (11) **3 334 815** (51) **C11D 3/20** (11) **3 334 872** (51) **E04C 2/52**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020
HR 24.03.2021 IS 29.12.2021 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020
PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
MC 24.03.2021
- (11) **3 334 792** (51) **C09D 163/00** (11) **3 334 818** (51) **C11D 17/04** (11) **3 334 873** (51) **E04F 11/06**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 BG 28.07.2021 (84) FI 28.04.2021
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
HR 16.12.2020 IT 16.12.2020 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 28.04.2021
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 RS 28.04.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 28.04.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 28.04.2021
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 334 802** (51) **C09K 21/10** (11) **3 334 828** (51) **C12N 15/63** (11) **3 334 877** (51) **E05B 47/02**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LT 09.12.2020
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 RS 09.12.2020
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SI 09.12.2020
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 SM 09.12.2020
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 334 803** (51) **C09K 21/10** (11) **3 334 830** (51) **C12N 15/82** (11) **3 334 878** (51) **E05B 65/52**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 EE 31.03.2021 ES 31.03.2021 FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 IS 24.12.2021 LT 31.03.2021 LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 RO 31.03.2021 RS 23.06.2021 RS 23.06.2021
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 RO 31.03.2021 SK 23.06.2021 SE 23.06.2021
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 SM 23.06.2021
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 334 804** (51) **C10G 3/00** (11) **3 334 837** (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 334 879** (51) **E05B 81/14**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 FI 23.06.2021 GR 15.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 HR 16.12.2020 HR 14.10.2020
IS 22.12.2021 LT 20.01.2021 IS 16.04.2021 LT 16.12.2020 IT 16.12.2020 LT 14.10.2020
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 14.10.2020
RO 20.01.2021 PT 16.04.2021 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 14.10.2020
SE 20.01.2021 SK 30.09.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 SM 14.10.2020
SI 20.01.2021 MC 30.09.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 334 804** (51) **C10G 3/00** (11) **3 334 839** (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 334 893** (51) **E21B 21/01**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021 EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 GR 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021 EE 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 PT 05.07.2021
IS 22.12.2021 LT 20.01.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 PT 05.07.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 LV 03.03.2021 RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 RO 03.03.2021 SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021 SI 03.03.2021

ES 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 334 947	(51) F16B 41/00	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021		
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 334 987	(51) F25B 21/00
MC 17.02.2021		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(11) 3 334 903	(51) E21B 47/12	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 12.05.2021	LU 28.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 334 948	(51) F16C 17/03	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
NL 07.04.2021	PL 07.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 334 990	(51) F25D 31/00
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
MC 07.04.2021		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 334 920	(51) F02M 35/10	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 07.10.2020		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 334 951	(51) A42B 3/12	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 334 991	(51) F28D 1/047
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 09.09.2020		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 334 921	(51) B60K 15/077	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 17.02.2021		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 334 957	(51) F16H 37/04	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	MC 30.09.2020	
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021		
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 334 995	(51) F28G 1/08
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	EE 21.10.2020	GR 22.01.2021
		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 334 924	(51) F03B 13/14	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SI 21.10.2020	SM 21.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	MC 21.10.2020	
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021				
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 334 965	(51) F16L 11/08	(11) 3 334 999	(51) F42D 5/045
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(11) 3 334 941	(51) F04D 1/06	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	PT 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 14.10.2020		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021				
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 334 981	(51) F24S 20/20	(11) 3 335 002	(51) G01B 11/00
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
MC 19.05.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021

PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 335 100	(51) G06F 3/041
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
MC 21.10.2020		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 335 012	(51) G01D 5/243	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	MC 16.09.2020		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 335 052	(51) G01P 15/125	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021		
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 335 103	(51) G06F 3/0488
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 335 018	(51) B65D 77/04	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 335 057	(51) G01S 7/38	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 335 145	(51) G06F 21/51
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	EE 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 3 335 029	(51) G01N 21/03	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 335 060	(51) G01T 1/17	MC 02.12.2020	
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021		
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021	(11) 3 335 164	(51) G06F 16/23
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
		NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 335 030	(51) G01N 21/35	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 03.02.2021	MC 03.02.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020			RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 335 079	(51) H05K 3/06	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 335 166	(51) G06Q 10/00
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(11) 3 335 044	(51) C07K 7/06	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 12.05.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020			PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 335 084	(51) G05B 19/4069	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 335 170	(51) H04L 29/06
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 335 046	(51) G01N 33/569	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 21.04.2021		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020			NO 14.01.2021	PL 14.10.2020

PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
MC 14.10.2020		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) 3 335 251	(51) H01L 41/047	(11) 3 335 315	(51) H03F 3/45	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 335 369	(51) H04L 9/08
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SM 11.11.2020	LU 16.06.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 335 272	(51) H04B 5/00	(11) 3 335 323	(51) H04B 1/10	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 335 372	(51) H04W 4/24
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 17.03.2021		MC 24.02.2021		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(11) 3 335 273	(51) H01Q 3/00	(11) 3 335 330	(51) H04B 7/185	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 335 374	(51) H04L 12/24
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021			NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 335 282	(51) H01R 24/64	(11) 3 335 335	(51) H04B 7/185	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
HR 21.04.2021	IS 29.12.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 335 378	(51) H04L 12/24
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
MC 21.04.2021				LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 335 285	(51) H02G 1/02	(11) 3 335 361	(51) H04W 4/70	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
PL 12.05.2021	RO 12.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 335 379	(51) H04L 12/24
RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
MC 12.05.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 335 300	(51) H02K 1/24	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 335 362	(51) H04L 5/00	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020		

SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 335 485	(51) H04W 68/00
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(11) 3 335 383	(51) H04L 29/06	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SK 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 335 456	(51) H04W 24/00	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	MC 27.01.2021	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	(11) 3 335 490	(51) H04W 72/04
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 3 335 386	(51) H04L 12/12	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	MC 03.02.2021		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 335 457	(51) H04B 7/0456	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 25.11.2020	
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 335 497	(51) H04W 72/12
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
MC 18.11.2020		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(11) 3 335 394	(51) H04W 12/06	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 335 465	(51) H04W 92/20	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 335 498	(51) H04W 72/12
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(11) 3 335 402	(51) H04W 4/70	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 335 478	(51) H04W 48/20	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 335 509	(51) H04W 74/08
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 335 435	(51) H04R 25/02	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 335 481	(51) H04W 56/00	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	MC 11.11.2020	
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) 3 335 510	(51) H04W 74/08
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 335 447	(51) H04W 8/06	RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 26.08.2020		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NL 30.09.2020

NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	MC 30.12.2020	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 335 774	(51) A63F 13/86
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 335 512	(51) H04W 74/08	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 17.02.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 335 646	(51) A61B 17/16	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 335 877	(51) B33Y 30/00
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(11) 3 335 513	(51) H04W 74/08	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LU 26.06.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 335 667	(51) A61C 8/00	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 24.02.2021	
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 335 911	(51) B60C 11/12
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 335 515	(51) H04W 74/08	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LU 30.06.2021		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 335 718	(51) A61K 36/899	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 335 939	(51) B60R 9/045
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 3 335 516	(51) H04W 74/08	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 02.12.2020		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 335 744	(51) A61M 1/36	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 336 016	(51) B65G 1/00
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 335 546	(51) A01G 7/06	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	MC 02.06.2021	LU 06.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 335 751	(51) A61M 5/50	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	MC 16.06.2021	LU 17.06.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 336 024	(51) H01L 21/677
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 16.12.2020		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 335 600	(51) A47J 31/56	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021

LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 30.09.2020	
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 336 373	(51) F16D 48/06
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(11) 3 336 088	(51) C07D 451/02	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
CZ 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 336 170	(51) C12M 1/34	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 336 395	(51) F16C 33/78
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 336 091	(51) C07D 495/04	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 336 172	(51) C12N 1/02	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 336 452	(51) F25B 47/02
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 3 336 100	(51) A61P 25/00	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 336 215	(51) C22C 21/02	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LU 29.06.2021	
(11) 3 336 103	(51) C07K 16/00	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(11) 3 336 460	(51) F25D 17/04
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 336 234	(51) D06F 37/28	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 3 336 122	(51) B29C 39/02	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SM 07.10.2020	LU 08.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 3 336 464	(51) F25D 23/00
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 02.09.2020	(11) 3 336 306	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(51) E21B 43/36	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	BG 30.12.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	DK 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 31.12.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
MC 02.06.2021	(11) 3 336 152	IT 30.09.2020	(51) E21B 43/36	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(51) C09D 11/30	LV 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 23.06.2021	
DK 07.10.2020	CZ 07.10.2020	RO 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 336 548	(51) G01N 33/574
ES 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
	FI 07.10.2020			CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021

EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 3 336 929	(51) H01M 2/10	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021		
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021		
(11) 3 336 554	(51) G01N 35/04	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	(11) 3 337 073	(51) H04L 5/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LU 14.06.2021		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020			ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 336 930	(51) H01M 2/16	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 05.05.2021	
MC 02.09.2020		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PT 05.04.2021		
(11) 3 336 567	(51) G01R 33/24	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 337 078	(51) H04L 5/00
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	MC 02.12.2020		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(11) 3 336 946	(51) H01M 8/06	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
MC 04.11.2020		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LU 14.06.2021	
(11) 3 336 807	(51) G07C 1/10	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 337 096	(51) H04L 12/24
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 337 012	(51) H02K 1/24	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 336 853	(51) G21F 9/02	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 337 123	(51) H04L 29/06
BG 24.05.2021	DK 24.02.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	MC 16.06.2021	LU 19.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 337 053	(51) H04L 25/02	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
MC 24.02.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	MC 16.06.2021	
(11) 3 336 854	(51) F27D 3/14	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 337 160	(51) H04N 5/445
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 337 071	(51) H04L 1/18	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
		IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021

- (11) **3 337 214** (51) *H04W 16/14* SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 (11) **3 337 310** (51) *A01G 9/14*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 CZ 11.11.2020 DK 11.11.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021 RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021 MC 11.11.2020
- (11) **3 337 215** (51) *H04W 16/24* (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (11) **3 337 312** (51) *A01J 5/013*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021 PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021 RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
IS 30.10.2021 MC 30.06.2021 SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
MC 23.09.2020 SM 23.09.2020
- (11) **3 337 216** (51) *H04W 72/12* (84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (11) **3 337 313** (51) *A01K 1/00*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021 DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021 ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021 GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021 IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
RO 27.01.2021 RS 27.01.2021 PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 27.01.2021 SK 27.01.2021 RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021 SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
MC 27.01.2021 MC 27.01.2020 SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
- (11) **3 337 232** (51) *H04L 5/00* (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (11) **3 337 322** (51) *A01N 43/56*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AL 23.09.2020 (84) EE 23.09.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 LT 23.09.2020
ES 07.10.2020 HR 07.10.2020 HR 07.10.2020 NO 23.12.2020
GR 08.01.2021 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 SE 23.09.2020
IT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 SK 23.09.2020
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 MC 23.09.2020
NO 07.01.2021 PT 07.10.2020 RS 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020
RS 07.10.2020 SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
- (11) **3 337 260** (51) *H04W 72/04* (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (11) **3 337 329** (51) *A21B 1/46*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 337 261** (51) *H04W 72/04* (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (11) **3 337 331** (51) *A23C 9/12*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 26.05.2021 GR 27.08.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 HR 26.05.2021 IS 22.12.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 SM 26.05.2021 EE 26.05.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 MC 26.05.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
- (11) **3 337 265** (51) *H04W 76/25* (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (11) **3 337 306** (51) *A01C 15/02*
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.03.2021 PL 24.03.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
MC 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 337 267** (51) *H04W 72/04* (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (11) **3 337 308** (51) *A01F 12/10*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 10.06.2021

DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 337 403	(51) A61B 8/06	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 16.12.2020	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 337 431	(51) A61F 2/46
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(11) 3 337 355	(51) A47F 5/10	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021			RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 337 410	(51) A61B 17/135	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021		
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 337 439	(51) A61G 13/00
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
(11) 3 337 356	(51) A47F 13/04	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021			PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 337 412	(51) A61F 2/24	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021		
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 337 440	(51) A61H 1/02
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
(11) 3 337 386	(51) A61B 5/00	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020			RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 337 413	(51) A61B 17/3205	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 04.11.2020	
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 337 444	(51) A61K 8/44
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
MC 02.12.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 3 337 393	(51) A61B 5/021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 30.09.2020		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021			RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 337 415	(51) A61B 17/70	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 337 467	(51) A61K 31/04
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	FI 09.12.2020	HR 09.12.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 09.12.2020
MC 10.03.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) 3 337 400	(51) A61B 5/11	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 09.12.2020	
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021		
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021			(11) 3 337 481	(51) C07D 215/38
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 337 424	(51) A61F 2/06	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
MC 27.01.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020

PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	MC 23.12.2020	
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020		
(11) 3 337 485	(51) C07D 487/04	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 337 573	(51) A62B 1/14
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 337 551	(51) A61M 25/09	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020		
(11) 3 337 496	(51) A61K 38/16	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 337 588	(51) B01D 39/14
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 337 554	(51) A61N 1/32	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 3 337 527	(51) A61L 27/54	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 337 594	(51) B01D 53/32
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 21.10.2020		EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020			FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 337 555	(51) A61N 1/36	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 24.02.2021	
		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020		
(11) 3 337 545	(51) A61M 25/02	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 337 600	(51) B01F 11/00
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021			LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 337 557	(51) A61N 1/372	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020		
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 337 604	(51) B01J 13/14
(11) 3 337 546	(51) A61M 25/02	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 19.08.2020		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 337 566	(51) A61P 29/00	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 337 619	(51) B05B 3/04
(11) 3 337 547	(51) A61M 25/02	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020

NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	(11) 3 337 658	(51) B32B 27/08	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 14.10.2020		FI 03.02.2021	GR 04.05.2021		
		HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	(11) 3 337 727	(51) B65B 31/02
(11) 3 337 632	(51) B22D 2/00	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	SI 03.02.2021	MC 03.02.2021	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020			RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 337 667	(51) B41J 3/407	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020		
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	(11) 3 337 731	(51) B65D 21/02
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LU 28.06.2021		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
(11) 3 337 635	(51) B23K 11/11	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020			RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 337 677	(51) B44C 1/18	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	MC 11.11.2020	
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 337 743	(51) B65H 19/30
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
MC 25.11.2020		LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 337 644	(51) B25B 15/00	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	MC 21.04.2021		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021			PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 337 691	(51) B60N 2/50	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 24.03.2021	
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 337 749	(51) B66B 15/04
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
(11) 3 337 655	(51) B29D 30/54	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 337 711	(51) B62B 7/08	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020		
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 337 756	(51) C01B 3/38
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 337 656	(51) B32B 5/18	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	MC 11.11.2020		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 337 725	(51) B64F 1/32	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 337 787	(51) C07D 471/04
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
MC 09.12.2020		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021

LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 337 869	(51) C09J 167/06	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 337 928	(51) E01C 9/04
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
MC 03.03.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 337 810	(51) C07F 5/02	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 21.04.2021	LT 20.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	MC 20.01.2021	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 337 873	(51) C10B 47/44	(11) 3 337 930	(51) E02F 9/22
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 24.03.2021		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
(11) 3 337 812	(51) C07K 1/22	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
FI 28.04.2021	IS 22.12.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 337 885	(51) C11D 3/48	(11) 3 337 931	(51) E03B 7/08
RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(11) 3 337 815	(51) A61P 3/00	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 23.06.2021	
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 337 900	(51) C12N 15/113	(11) 3 337 938	(51) E04C 5/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 337 820	(51) C07K 16/06	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) EE 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
MC 14.10.2020		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 337 849	(51) C08K 5/16	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	MC 07.04.2021		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 337 914	(51) C23C 14/34	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(11) 3 337 943	(51) E06B 3/66
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
MC 04.11.2020		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) 3 337 861	(51) C09D 11/00	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 03.03.2021		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 337 919	(51) D01F 6/60	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 337 967	(51) F02C 1/06
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 337 999	(51) F16D 25/10	(11) 3 338 039	(51) F25D 3/00
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
MC 07.10.2020		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 337 968	(51) F02F 3/22	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 31.03.2021	
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 09.12.2020			
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 338 001	(51) F16D 66/02	(11) 3 338 040	(51) F25D 17/06
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
MC 14.10.2020		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 337 969	(51) F02M 37/00	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 02.06.2021		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 338 002	(51) F16F 1/377	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 338 048	(51) F28D 20/02
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 337 975	(51) F04B 1/04	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 338 004	(51) F16F 9/19	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 3 338 064	(51) G01F 1/66
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
MC 10.03.2021		PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 3 337 995	(51) F16D 21/06	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 338 012	(51) F16K 31/163	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) ES 09.06.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 338 067	(51) G01F 23/296
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) BG 26.05.2021	(84) CZ 26.05.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
MC 07.10.2020		IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(11) 3 337 998	(51) F16D 25/08	(11) 3 338 031	(51) F24C 15/20	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	MC 26.05.2021	
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	(11) 3 338 074	(51) B01L 3/00
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
MC 18.11.2020				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	MC 09.12.2020

(11) 3 338 147	(51) G05B 13/04	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 338 249	(51) H04N 5/232	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LT 30.09.2020	NO 30.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 23.09.2020	
NL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020		
PL 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 338 283	(51) G21C 1/02
RO 30.09.2020	SK 30.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SI 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SM 30.09.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(11) 3 338 157	(51) G06F 1/00	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 07.10.2020	PL 07.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			RS 07.10.2020	SI 07.10.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 338 250	(51) G06T 19/20	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 07.10.2020	
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 338 317	(51) H01M 4/04
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
MC 19.05.2021		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 338 170	(51) G06F 3/0354	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 30.09.2020		NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021			RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 338 261	(51) G08B 21/06	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 338 320	(51) C08F 212/08
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 338 188	(51) G06F 11/00	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021			SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 338 262	(51) G08G 1/01	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	MC 30.09.2020	
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020		
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 338 321	(51) H01Q 1/22
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) 3 338 214	(51) G06F 21/51	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 30.09.2020	LU 20.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020			EE 09.06.2021	MC 09.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 338 275	(51) G10H 3/14		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 338 332	(51) H01T 13/36
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
MC 16.12.2020		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 338 220	(51) G06K 19/02	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021			SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 338 282	(51) G10L 19/24	MC 24.02.2021	
NL 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020		
NO 06.04.2021	RO 06.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 338 335	(51) H02J 3/26
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021
RS 06.01.2021		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021

LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
MC 07.04.2021		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 338 336	(51) H02J 3/36	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 26.05.2021		SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 338 365	(51) G02F 1/225	(11) 3 338 422	(51) H04W 12/02
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
MC 30.09.2020		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 338 342	(51) H02J 50/60	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 338 367	(51) H03K 17/96	(11) 3 338 427	(51) H04L 29/06
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
MC 21.10.2020		SI 23.09.2020	SM 23.09.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(11) 3 338 347	(51) F02B 37/18	MC 23.09.2020		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(11) 3 338 374	(51) H04B 7/06	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 338 433	(51) H04L 12/28
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
MC 19.05.2021		SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(11) 3 338 353	(51) H02M 1/44	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(11) 3 338 377	(51) H04B 7/08	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 338 436	(51) H04L 29/12
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
LU 17.06.2021		EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
(11) 3 338 354	(51) H02M 7/483	(11) 3 338 399	(51) H04L 9/14	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 338 461	(51) H04R 3/00
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 16.06.2021		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) 3 338 362	(51) H02P 27/14	(11) 3 338 413	(51) H04L 12/713	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020

SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(11) 3 338 466	(51) H04S 3/00	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	MC 16.06.2021	
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 338 507	(51) H04W 8/26	(11) 3 338 730	(51) A61C 7/26
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 3 338 482	(51) H04W 28/02	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 338 516	(51) H05B 47/19	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 23.09.2020	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) 3 338 753	(51) A61H 1/02
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 338 483	(51) H04W 28/02	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 30.06.2021		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 338 555	(51) A01N 63/30	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 338 779	(51) A61K 31/47
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	PL 07.10.2020	RO 07.10.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
MC 17.03.2021		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) 3 338 484	(51) H04W 36/00	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 3 338 559	(51) A23G 1/32	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 30.06.2021	
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 338 807	(51) A61K 49/22
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PL 30.09.2020	RO 30.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) 3 338 487	(51) H04W 36/00	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(11) 3 338 584	(51) A43B 23/02	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) 3 338 837	(51) A61M 5/31
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
MC 25.11.2020		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(11) 3 338 499	(51) H04W 72/12	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 338 619	(51) A61B 3/10	(11) 3 338 869	(51) B01D 19/04
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021

ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 339 436	(51) C12N 9/54
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	MC 28.04.2021		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	(11) 3 339 342	(51) C08G 18/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
MC 10.03.2021		(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 338 871	(51) B01D 19/04	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 339 439	(51) C12N 15/09
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 339 357	(51) C08J 9/04	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 338 913	(51) B22D 41/00	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 339 493	(51) D06F 37/28
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	MC 17.02.2021		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020			IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
		(11) 3 339 358	(51) C08J 9/18	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
(11) 3 339 000	(51) B29C 61/06	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 339 501	(51) D06F 58/22
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 339 294	(51) C07D 215/233	(11) 3 339 373	(51) C08L 69/00	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 17.02.2021	
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
PL 14.04.2021	RO 14.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 339 546	(51) E05F 3/10
RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	EE 02.09.2020	GR 03.12.2020
(11) 3 339 299	(51) C07D 333/38	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 339 429	(51) C12N 5/10	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 339 611	(51) F02D 15/02
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 339 321	(51) C07K 14/82	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
CZ 28.04.2021	GR 29.07.2021			LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
				NO 25.02.2021	PL 25.11.2020

PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 340 064	(51) G06F 9/455
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 339 615	(51) F02D 41/20	(11) 3 339 849	(51) G01N 27/333	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 340 257	(51) H01B 7/295
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 10.03.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 3 339 642	(51) F04B 1/2085	(11) 3 339 863	(51) G01N 33/543	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	LU 14.06.2021	
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 340 309	(51) H01L 29/49
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
		EE 19.05.2021	LU 20.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(11) 3 339 684	(51) F16H 25/20	(11) 3 339 950	(51) G03B 9/06	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
ES 25.11.2020	GR 26.02.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020		
(11) 3 339 718	(51) F21S 4/28	(11) 3 340 002	(51) G05D 1/02	(11) 3 340 340	(51) H01M 2/10
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LU 08.06.2021	LV 02.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 07.10.2020		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 02.12.2020	
(11) 3 339 777	(51) A23L 3/3418	(11) 3 340 033	(51) G06F 8/61	(11) 3 340 352	(51) H01M 8/0271
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	IT 28.04.2021	LV 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	LT 28.04.2021	NO 19.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	NL 28.04.2021	PT 20.09.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 28.04.2021	RS 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	RO 28.04.2021	SK 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
		SE 28.04.2021	EE 19.05.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 339 797	(51) F41J 3/00	(11) 3 340 033	(51) G06F 8/61	(11) 3 340 362	(51) C08G 64/34
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021		
		SE 28.04.2021	SK 28.04.2021		
		SM 28.04.2021	MC 28.04.2021		

NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 340 701	(51) H04L 27/26
(11) 3 340 457	(51) H02P 27/08	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 03.03.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 340 633	(51) H04N 21/231	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	MC 30.09.2020	
(11) 3 340 484	(51) H04B 7/02	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 340 703	(51) H04J 11/00
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 340 647	(51) H04R 1/32	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
(11) 3 340 500	(51) H04J 11/00	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 10.03.2021	
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 340 710	(51) H04L 5/00
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LU 07.06.2021		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 340 678	(51) H04W 74/08	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021
(11) 3 340 504	(51) H04L 1/00	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 340 718	(51) H04W 72/12
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 340 686	(51) H04W 40/34	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 25.11.2020	
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 340 723	(51) H04W 74/08
(11) 3 340 507	(51) H04L 1/00	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 10.03.2021		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 340 687	(51) H04W 40/24	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
MC 17.02.2021		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 340 724	(51) H04W 74/08
(11) 3 340 583	(51) H04M 1/02	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021

RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(11) 3 340 741	(51) H05B 45/48	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 3 340 901	(51) A61B 17/32
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 340 785	(51) A01K 63/04	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	BG 18.02.2021	EA 18.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
(11) 3 340 768	(51) A01D 75/20	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 3 340 903	(51) A61B 17/32
BG 04.02.2021	DK 04.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 340 796	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 3 340 796	(51) A61K 51/04	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) FI 21.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LV 21.04.2021	RO 21.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 3 340 810	(51) A23L 33/00	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
MC 04.11.2020	(11) 3 340 771	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(51) A01G 3/053	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 340 911
CZ 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(51) A61B 18/00
EE 24.02.2021	DK 24.02.2021	IS 22.12.2021	IT 16.12.2020	CZ 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 24.02.2021	ES 24.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 19.05.2021	HR 19.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 20.08.2021	FI 19.05.2021
NO 24.05.2021	NL 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 22.12.2021	HR 19.05.2021
PT 24.06.2021	PL 24.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 19.05.2021	LT 19.05.2021
RS 24.02.2021	RO 24.02.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 19.08.2021	NL 19.05.2021
SK 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 340 832	(51) A45D 19/06	PT 20.09.2021	PL 19.05.2021
SI 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SE 19.05.2021	RS 19.05.2021
(11) 3 340 779	(51) A01K 11/00	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RO 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 19.05.2021	SK 19.05.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	MC 19.05.2021	MC 19.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 340 918	(51) A61B 34/20
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RS 03.03.2021	SK 03.03.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 340 866	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 340 866	(51) A61B 5/02	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
MC 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(11) 3 340 780	(51) A01K 1/062	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 340 919	(51) A61B 34/30
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 03.03.2021	SK 03.03.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 340 891	(51) A61B 17/02	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
MC 03.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 340 783	(51) A01J 5/04	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 340 925	(51) A61F 2/02
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
				BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020

DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020				
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 341 041	(51) A61M 1/10	(11) 3 341 082	(51) A61K 35/745
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 340 936	(51) A61F 2/24	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 341 043	(51) A61M 1/28	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020		
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 341 083	(51) A61Q 1/00
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
MC 17.02.2021		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) 3 340 948	(51) A61F 5/41	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020			RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 341 045	(51) A61M 5/168	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 24.03.2021	
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 341 085	(51) A62B 35/00
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 340 969	(51) A61K 9/48	(11) 3 341 054	(51) A61M 5/178	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021		
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 341 087	(51) A63B 21/00
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 14.04.2021		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 341 007	(51) A61K 38/07	(11) 3 341 069	(51) A61M 39/06	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020		
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 341 089	(51) A63B 21/06
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 21.10.2020		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
				NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(11) 3 341 030	(51) A61L 2/02	(11) 3 341 081	(51) A61K 35/745	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 341 090	(51) A63B 22/04
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020		

GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 341 111	(51) G01N 15/10	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 341 187	(51) B29C 64/214
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) 3 341 091	(51) A63B 22/04	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 30.09.2020		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020			SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 341 133	(51) B05B 15/00	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 09.06.2021	
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 341 193	(51) B32B 5/02
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 15.01.2021	IS 14.02.2021
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
(11) 3 341 101	(51) B01D 19/00	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	MC 09.09.2020		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021				
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 341 151	(51) B23K 7/00	(11) 3 341 224	(51) B60C 19/00
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
MC 06.01.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 341 105	(51) B01D 35/153	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) CZ 09.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 04.11.2020		SM 30.09.2020	LU 20.06.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	(11) 3 341 170	(51) B28B 7/02	(11) 3 341 227	(51) B60D 1/60
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	ES 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
MC 09.12.2020		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 341 107	(51) B01D 37/00	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SK 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
HR 30.12.2020	IS 22.12.2021			SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 3 341 177	(51) B29C 45/77	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021		
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 341 231	(51) B60J 10/23
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
MC 30.12.2020		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IT 02.01.2021	LT 02.09.2020
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	NO 02.12.2020	RO 02.09.2020
		SK 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 04.01.2021	SE 02.09.2020
				RS 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SI 02.09.2020	MC 02.09.2020
				SM 02.09.2020	
(11) 3 341 109	(51) B01D 46/24	(11) 3 341 184	(51) B29C 67/00	(11) 3 341 239	(51) B60N 2/12
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020		
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021				
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021				
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021				

IS 29.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 341 271	(51) B62J 1/18	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	MC 17.03.2021	
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 3 341 322	(51) B81B 1/00
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 341 244	(51) B60N 3/06	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 17.02.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021			PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 341 273	(51) B62J 7/08	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 341 341	(51) C04B 35/52
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
MC 26.05.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 341 250	(51) B60S 3/00	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 14.10.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021			RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 341 296	(51) B65B 51/20	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	MC 21.10.2020	
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021		
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 341 342	(51) C04B 35/52
MC 07.04.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(11) 3 341 251	(51) B60T 8/32	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020			NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 341 304	(51) B65D 75/58	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 11.11.2020	
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 341 367	(51) C07D 401/12
MC 23.09.2020		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) SM 24.02.2021	(84) MC 24.02.2021
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
(11) 3 341 258	(51) B61L 25/02	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 341 370	(51) C07D 471/04
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 23.09.2020		EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021			GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 341 307	(51) B65G 1/04	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	MC 28.04.2021	
MC 17.02.2021		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 341 376	(51) C07D 491/16
(11) 3 341 269	(51) B62D 55/20	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 19.05.2021		EE 23.12.2020	GR 24.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 341 318	(51) B66B 29/06	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 23.12.2020	
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 341 393	(51) C07K 14/325
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
MC 25.11.2020		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021

ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 341 481	(51) C12N 15/113	(11) 3 341 540	(51) E04F 15/02
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
MC 03.03.2021		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
				EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 341 396	(51) A61K 38/08	(11) 3 341 484	(51) C12N 15/85	(11) 3 341 543	(51) E05B 81/16
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	MC 07.10.2020	
(11) 3 341 400	(51) C07K 14/51	(11) 3 341 490	(51) C12P 23/00	(11) 3 341 549	(51) E06B 3/968
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) CZ 12.05.2021	(84) DK 12.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	MC 12.05.2021		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020			SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020				
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020				
(11) 3 341 410	(51) C07K 16/28	(11) 3 341 496	(51) C12Q 1/68	(11) 3 341 560	(51) E21B 34/04
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
		SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
				MC 14.10.2020	
(11) 3 341 415	(51) C07K 16/44	(11) 3 341 517	(51) D06F 39/14	(11) 3 341 568	(51) F01D 5/18
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 09.09.2020		MC 24.03.2021	
(11) 3 341 427	(51) C08F 210/16	(11) 3 341 521	(51) D21C 5/00	(11) 3 341 597	(51) F01N 3/035
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020				

RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(11) 3 341 611	(51) F04B 39/10	(11) 3 341 658	(51) G05D 23/00	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 341 740	(51) B01L 3/00
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 341 625	(51) F16D 13/64	MC 07.10.2020	(11) 3 341 686	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(11) 3 341 686	(51) G01C 21/26	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	BG 23.12.2020	EE 23.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	DK 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	ES 23.09.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 341 742	(51) H04B 3/46
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	GR 24.12.2020	IT 23.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	IS 23.01.2021	LV 23.09.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 23.09.2020	PL 23.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 23.12.2020	RO 23.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	PT 25.01.2021	SE 23.09.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
(11) 3 341 630	(51) F16F 15/134	RS 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SI 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(11) 3 341 690	(51) G01D 5/20	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	MC 21.10.2020	(11) 3 341 754
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(51) G01T 1/10
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 06.01.2021	CZ 06.01.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FI 06.01.2021	EE 06.01.2021
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) 3 341 632	(51) F16H 51/00	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SK 21.04.2021	MC 21.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 341 706	(51) G01N 21/552	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 06.01.2021	(11) 3 341 767
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(51) G01V 3/38
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CZ 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	EE 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	FI 07.04.2021	ES 07.04.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 14.10.2020	(11) 3 341 639	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 21.10.2020	(51) F16L 3/22	MC 05.05.2021	(11) 3 341 713	NL 07.04.2021	LV 07.04.2021
BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(11) 3 341 713	(51) G01N 21/95	PT 09.08.2021	PL 07.04.2021
EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
GR 22.01.2021	FI 21.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LT 21.10.2020	HR 21.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
NO 21.01.2021	LV 21.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 341 775
RO 21.10.2020	PL 21.10.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(51) G02B 7/00
SE 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020
SK 21.10.2020	SI 21.10.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	DK 02.12.2020	CZ 02.12.2020
MC 21.10.2020	SM 21.10.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	ES 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 341 653	(51) H01L 33/50	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	IT 02.12.2020	HR 02.12.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 341 714	(51) G01N 23/041	LV 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	NL 02.12.2020	MC 02.12.2020
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	NO 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	PT 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021			SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LU 24.06.2021	

(11) 3 341 785	(51) G02C 7/10	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 341 892	(51) G06K 13/08	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 07.10.2020	
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 341 981	(51) H01L 51/00
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
MC 09.09.2020		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(11) 3 341 827	(51) G06F 3/0488	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 341 948	(51) H01H 9/00	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) CZ 25.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	GR 26.02.2021	LT 25.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	MC 19.08.2020	
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 341 996	(51) H01P 3/08
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
MC 03.03.2021		RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 341 844	(51) G11C 29/52	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 25.11.2020		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 3 341 963	(51) H01L 23/36	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 16.06.2021	
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 342 005	(51) H01R 9/26
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
MC 21.10.2020		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 341 857	(51) G06F 16/783	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 21.06.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 341 964	(51) H01L 23/522	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 18.11.2020	
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 342 008	(51) H01R 43/02
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
(11) 3 341 858	(51) G06F 16/22	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	MC 16.06.2021		HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 341 968	(51) H01L 27/08	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 07.10.2020	
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 342 013	(51) H02B 11/133
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 341 890	(51) G06K 9/00	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 341 970	(51) H01L 27/146	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021				

SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 342 136	(51) H04L 29/08
MC 19.05.2021		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 342 018	(51) H01F 27/02	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LV 23.09.2020	PL 23.09.2020			SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 342 091	(51) H04L 9/00	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 05.05.2021	
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 342 137	(51) H04L 29/08
		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 342 021	(51) H02J 7/00	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020			EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 342 102	(51) H04L 12/26	MC 02.06.2021	
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 342 146	(51) H04M 15/00
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 342 026	(51) H02J 50/30	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 342 114	(51) H04L 25/02	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 342 159	(51) H04N 7/14
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 342 044	(51) H03K 19/0175	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 342 123	(51) H04W 12/00	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021		
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 342 181	(51) H04R 1/10
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 3 342 045	(51) H03M 1/12	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 16.06.2021		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 342 128	(51) H04L 29/06	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 342 184	(51) H04R 25/00
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LU 20.06.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(11) 3 342 047	(51) H04W 52/02	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 24.02.2021		SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
				IS 09.10.2021	MC 09.06.2021

(11) 3 342 189	(51) H04S 7/00	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 14.10.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 342 371	(51) A61C 15/02	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 342 558	(51) B25J 9/16
MC 14.10.2020		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(11) 3 342 202	(51) H04W 16/08	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 342 384	(51) A61F 13/49	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LU 24.06.2021	
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
SK 21.04.2021	LU 30.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 342 580	(51) B29C 49/46
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 342 251	(51) H05B 1/02	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SI 03.03.2021	LU 21.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(11) 3 342 423	(51) A61K 9/70	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 14.04.2021	MC 14.04.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 342 646	(51) B60R 3/00
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
MC 30.09.2020		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 342 281	(51) A01K 45/00	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 342 428	(51) A61K 35/76	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	MC 04.11.2020	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 342 686	(51) B62D 25/06
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 342 290	(51) A01P 1/00			IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 342 525	(51) B23K 20/12	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 342 736	(51) B41J 15/16
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 342 370	(51) A61C 13/01			IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 342 526	(51) B23K 20/12	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020				
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020				
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021				

SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	HR 09.12.2020	IS 22.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
MC 23.12.2020		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 342 764	(51) C04B 35/44	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
BG 21.01.2021	(84) DK 21.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	SM 09.12.2020	LU 13.06.2021	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020				
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 342 806	(51) C08J 7/04	(11) 3 342 932	(51) E01C 23/088
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
MC 21.10.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(11) 3 342 774	(51) C07D 491/048	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020		
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	MC 23.09.2020			
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			(11) 3 342 941	(51) E02F 9/26
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 342 812	(51) C07D 303/42	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
MC 23.06.2021		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(11) 3 342 775	(51) C07F 7/18	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 07.04.2021	LU 13.06.2021	MC 04.11.2020	
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020				
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 342 861	(51) C07K 16/28	(11) 3 343 012	(51) F02M 35/10
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
(11) 3 342 776	(51) C07F 7/18	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 21.04.2021		MC 02.06.2021	
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020				
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 342 886	(51) G22B 59/00	(11) 3 343 013	(51) F02M 35/10
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 02.06.2021	
(11) 3 342 789	(51) C08F 2/44	(11) 3 342 909	(51) D03D 1/00	(11) 3 343 020	(51) F02P 5/15
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 14.04.2021	GR 15.07.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NO 02.09.2021	RS 02.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PT 04.10.2021	SK 02.06.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
SE 02.06.2021	RO 02.06.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SM 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 342 919	(51) D06F 37/26	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
EE 02.06.2021		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
MC 02.06.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021

- (11) **3 343 022** (51) **F03B 17/06** LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 SI 16.12.2020 MC 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 343 049** (51) **F16B 19/06** (11) **3 343 162** (51) **F28F 3/02**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020 ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020 PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020 SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 16.09.2020
- (11) **3 343 069** (51) **F16H 55/26** (11) **3 343 285** (51) **G02F 1/137**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
SM 23.09.2020 MC 17.02.2021
- (11) **3 343 079** (51) **F02M 51/06** (11) **3 343 298** (51) **G03G 15/08**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021 FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021 RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021 MC 02.09.2020
- (11) **3 343 135** (51) **F25B 47/02** (11) **3 343 427** (51) **G06F 21/75**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **3 343 148** (51) **F25D 17/04** (11) **3 343 500** (51) **G06T 1/00**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 EE 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 343 532** (51) **G08G 1/01** (11) **3 343 572** (51) **H01F 1/055**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020 DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020 SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020 SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
- (11) **3 343 573** (51) **H01F 1/44** (11) **3 343 624** (51) **H01L 27/32**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021 DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021 RS 02.09.2020 RS 02.09.2020
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 02.09.2020 SI 02.09.2020
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021 SM 02.09.2020
- (11) **3 343 641** (51) **H01L 31/10** (11) **3 343 644** (51) **H01L 33/26**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021 NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021 PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021 RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021

NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 343 658	(51) H01L 51/50	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 343 751	(51) H02P 6/20	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 3 343 811	(51) H04J 11/00
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
MC 17.03.2021		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(11) 3 343 675	(51) H01M 4/131	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 343 792	(51) H04B 7/04	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 343 853	(51) H04L 12/933
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) 3 343 687	(51) H01M 10/0567	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 343 793	(51) H04B 7/04	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 343 858	(51) H04L 27/26
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
MC 24.02.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 343 688	(51) H01M 10/058	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 24.02.2021		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 343 798	(51) H04B 7/06	RO 14.04.2021	MC 14.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	(11) 3 343 975	(51) H04W 28/04
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	GR 31.12.2020	IT 30.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 3 343 729	(51) H02J 13/00	MC 30.09.2020		MC 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 343 805	(51) H04B 10/516	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LU 10.06.2021	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 344 018	(51) H05H 1/24
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 343 732	(51) H02J 50/80	MC 28.10.2020		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 343 809	(51) H04J 3/06	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020

SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 344 270	(51) A61K 36/28
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(11) 3 344 019	(51) H01P 3/08	(11) 3 344 205	(51) A61F 13/00	EE 25.11.2020	GR 26.02.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 25.11.2020	RO 25.11.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 25.11.2020	SI 25.11.2020
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 25.11.2020	
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 344 281	(51) A61K 38/46
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
MC 16.06.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
(11) 3 344 029	(51) H05K 13/08	(11) 3 344 206	(51) A61F 13/02	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 09.12.2020	
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 344 282	(51) A61K 38/47
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 24.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(11) 3 344 030	(51) H05K 13/02	(11) 3 344 215	(51) A61K 8/24	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 23.09.2020	
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 344 320	(51) A61M 16/10
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RO 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 19.05.2021	LU 23.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		MC 19.05.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 3 344 048	(51) A23C 9/00	(11) 3 344 219	(51) A61K 8/27	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 31.03.2021	
CZ 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 344 326	(51) A61M 37/00
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LV 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
MC 05.05.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 344 154	(51) A61B 10/04	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LU 23.06.2021		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 344 243	(51) A61K 31/27	(11) 3 344 333	(51) A61N 2/00
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	GR 10.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
(11) 3 344 179	(51) A61B 34/30	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	MC 09.12.2020	
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 344 344	(51) A61K 8/81
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021			BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021				
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021				
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021				
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021				

- DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
- EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
- DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SI 07.10.2020
SM 07.10.2020
- EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 344 381**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
- (51) **B01J 13/14**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 344 448**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 24.06.2021
- (51) **B31D 5/00**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
- (11) **3 344 387**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) **B01L 1/02**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
- (11) **3 344 390**
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (51) **B01L 3/00**
(84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
- (11) **3 344 430**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
- (51) **B29C 45/00**
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
- (11) **3 344 435**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (51) **B29C 51/20**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
- (11) **3 344 445**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
- (51) **B29C 70/38**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
- (11) **3 344 542**
(84) AL 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
- (51) **B64D 11/06**
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
- (11) **3 344 567**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
- (51) **H04L 12/437**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
- (11) **3 344 571**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (51) **B66B 25/00**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
- (11) **3 344 583**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (51) **C02F 1/52**
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (11) **3 344 531**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
- (51) **B63B 35/34**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 344 598**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (51) **C07C 253/34**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
- (11) **3 344 535**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
- (51) **B64C 9/38**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 344 599**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
FI 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (51) **C07C 275/26**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) 3 344 600	(51) C07C 275/26	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 21.10.2020		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 344 689	(51) C08J 9/00	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(11) 3 344 820	(51) E03D 1/14
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
MC 24.02.2021		NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 3 344 603	(51) C07D 211/58	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 22.07.2020	LU 22.06.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020				
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 344 720	(51) C09J 133/14	(11) 3 344 823	(51) E04B 5/29
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	IS 29.12.2021	NO 03.06.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 03.03.2021	SM 03.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 344 841	(51) E06B 7/36
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
(11) 3 344 604	(51) C07D 215/02	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
EE 04.11.2020	GR 05.02.2021			LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 344 723	(51) C09K 8/035	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 344 860	(51) F02B 37/16
(11) 3 344 623	(51) C07D 471/04	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 344 759	(51) C12N 5/0783	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SK 05.05.2021	MC 05.05.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020		
MC 17.02.2021		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) 3 344 870	(51) F03D 7/04
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 344 667	(51) C08F 236/06	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	CZ 21.04.2021	FI 21.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 344 780	(51) C12Q 1/6886	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 344 871	(51) F03D 80/60
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 344 670	(51) C08F 220/28	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020			IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 344 812	(51) D06F 39/00	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	MC 21.10.2020	
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020				

(11) 3 344 885	(51) F16D 7/02	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 344 948	(51) G01B 11/00	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	MC 03.03.2021	
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 345 079	(51) H04L 12/28
(11) 3 344 896	(51) F16F 15/173	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(11) 3 344 958	(51) G01H 9/00	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	MC 02.06.2021	
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 345 081	(51) G06F 3/0484
MC 25.11.2020		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
(11) 3 344 898	(51) F16H 57/05	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 31.03.2021		HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 344 997	(51) G01N 33/50	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 345 108	(51) H03K 19/1776
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
MC 30.09.2020		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 344 921	(51) F23D 14/14	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LU 15.06.2021		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 345 026	(51) G02B 6/255	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	MC 04.11.2020	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(11) 3 345 185	(51) G11C 11/22
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(11) 3 344 923	(51) F24C 3/04	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 14.10.2020		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 345 050	(51) H04N 9/31	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 345 193	(51) C08F 4/659
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 344 925	(51) F24F 11/00	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 345 053	(51) G03F 1/62	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 21.04.2021	MC 21.04.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021				

(11) 3 345 197	(51) H01B 13/24	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 17.02.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021			PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 345 243	(51) H01M 10/617	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
NL 02.06.2021	PL 02.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021		
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 345 339	(51) H04L 9/12
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) 3 345 201	(51) H01H 1/36	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021			SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 345 250	(51) H01R 13/453	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 345 366	(51) H04L 29/06
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 30.09.2020	GR 31.12.2020
MC 24.02.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 345 207	(51) H01J 37/32	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 345 261	(51) H01R 13/53	MC 30.09.2020	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021		
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(11) 3 345 382	(51) H04N 5/225
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
MC 24.02.2021		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 345 214	(51) H01L 21/67	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 07.10.2020		SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021				
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 345 265	(51) H01S 3/094	(11) 3 345 389	(51) H04N 13/111
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	PL 09.12.2020	RO 09.12.2020
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 345 215	(51) H01L 25/075	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 09.06.2021			
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021			(11) 3 345 414	(51) H04W 4/02
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 345 268	(51) H01T 4/16	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IS 29.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
(11) 3 345 233	(51) H01R 13/66	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 09.12.2020		(11) 3 345 420	(51) H04W 16/14
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021			(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 345 281	(51) H02J 5/00	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020

NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(11) 3 345 559	(51) A61B 17/43
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020			BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(11) 3 345 465	(51) H05K 3/34	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 345 422	(51) H04W 16/28	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020		
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 345 565	(51) A61B 34/00
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020			(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 345 466	(51) H05K 5/00	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 345 436	(51) H04W 52/02	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	MC 10.03.2021	
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020		
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 345 576	(51) A61F 2/44
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 30.09.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020			BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 345 469	(51) H05K 7/14	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 3 345 445	(51) H04W 72/04	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) HR 26.05.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 26.05.2021	RS 26.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		SI 13.01.2021	MC 13.01.2021		
(11) 3 345 450	(51) H04W 74/08			(11) 3 345 627	(51) A61K 48/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 345 473	(51) A01D 61/00	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
MC 31.03.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(11) 3 345 453	(51) H05B 6/24	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LU 03.06.2021	
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LU 07.06.2021		(11) 3 345 634	(51) A61M 1/00
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 345 492	(51) A23L 11/20	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
MC 07.10.2020		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(11) 3 345 464	(51) H05K 1/02	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	MC 09.09.2020	
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 02.12.2020		(11) 3 345 668	(51) A63H 3/28
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021			(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 345 501	(51) A45B 25/18	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) HR 30.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 30.06.2021	RO 30.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020

PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 345 959	(51) C08J 9/14
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
MC 30.12.2020		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 345 728	(51) B25F 3/00	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LU 26.06.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 345 830	(51) B64C 27/43	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 25.02.2021	BG 25.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 03.03.2021	
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 345 963	(51) C08L 23/06
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
		MC 25.11.2020		NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(11) 3 345 734	(51) B29B 15/10	(11) 3 345 869	(51) C01B 39/02	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 16.06.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 345 966	(51) C08L 75/00
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		MC 10.03.2021		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 345 760	(51) B32B 27/32	(11) 3 345 882	(51) C04B 35/10	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 30.12.2020	MC 30.12.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 30.12.2020	
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 345 967	(51) C08L 75/04
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	PL 03.03.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
				GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) 3 345 761	(51) B32B 27/32	(11) 3 345 912	(51) C08G 65/00	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 345 977	(51) C09D 201/00
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
MC 14.04.2021		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		MC 07.10.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 345 784	(51) B60N 2/28	(11) 3 345 939	(51) C08F 20/18	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
HR 02.12.2020	IS 22.12.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 346 008	(51) C12N 15/52
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 345 791	(51) B60R 11/04			LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021			MC 07.10.2020	PT 08.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021			RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021				
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021				
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021				

SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 346 244	(51) G01J 3/46
SM 07.10.2020	LU 04.06.2021	HR 07.04.2021	IS 29.12.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(11) 3 346 043	(51) D06F 23/04	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 346 191	(51) F24C 7/08	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 346 247	(51) G01D 21/00
MC 04.11.2020		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 346 087	(51) E21B 3/00	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 07.01.2021	NO 07.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 07.10.2020	RO 07.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LU 15.06.2021	SM 07.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 346 199	(51) F24F 1/22	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	MC 10.03.2021	
MC 26.05.2021		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 346 302	(51) G02B 1/113
(11) 3 346 114	(51) F01L 25/08	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 09.06.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
IS 24.12.2021	IT 04.11.2020	(11) 3 346 202	(51) F24F 11/77	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 346 317	(51) G02B 30/56
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
MC 04.11.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(11) 3 346 159	(51) F16F 13/14	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 346 233	(51) G01C 9/06	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 346 319	(51) G02F 1/13357
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
MC 23.06.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 346 188	(51) F24C 7/02	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 10.03.2021		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 346 242	(51) G01G 19/393	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 346 321	(51) G02F 1/13357
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
MC 17.03.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 346 189	(51) F24C 7/04	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
				NO 07.01.2021	PL 07.10.2020

PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 346 588	(51) H02K 9/10
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(11) 3 346 322	(51) G02F 1/13357	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 346 489	(51) H01L 21/76	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	RO 05.05.2021	MC 05.05.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 346 633	(51) H04L 9/08
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
(11) 3 346 330	(51) G03B 21/62	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 346 540	(51) H01M 10/0569	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 346 647	(51) H04L 12/40
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 346 422	(51) G06K 19/04	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 10.03.2021	MC 10.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 346 553	(51) H01Q 7/00	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 346 648	(51) H04L 12/40
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 346 455	(51) G09C 1/00	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 346 557	(51) H01R 13/52	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LU 27.06.2021	
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 346 660	(51) H04L 29/06
(11) 3 346 461	(51) G10D 13/14	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 07.10.2020		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 346 572	(51) B60L 53/00	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
MC 16.06.2021	LU 28.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 346 471	(51) G11B 33/02	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 346 662	(51) H04L 29/08
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		MC 14.10.2020		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020

LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 346 787	(51) H04W 72/04	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 21.04.2021	
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 347 104	(51) A61K 8/34
(11) 3 346 680	(51) H04M 1/725	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	MC 24.03.2021		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 346 790	(51) H04W 74/00	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
(11) 3 346 692	(51) H04N 5/225	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 347 123	(51) B01J 8/18
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	MC 02.09.2020		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 346 792	(51) H04W 74/08	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 13.01.2021	
MC 30.09.2020		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 347 151	(51) B22D 11/124
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(11) 3 346 714	(51) H04N 21/4367	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SI 24.03.2021	LU 22.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021			SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 346 897	(51) A61B 1/00	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 19.05.2021	
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 347 193	(51) B29C 70/32
LU 20.06.2021		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(11) 3 346 745	(51) H04W 16/14	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	MC 28.04.2021		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 346 923	(51) A61B 6/12	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PT 25.01.2021	RS 23.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 18.11.2020	
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
MC 23.09.2020		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 347 203	(51) B41J 2/14
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(11) 3 346 748	(51) H04W 16/28	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 347 101	(51) A61Q 5/00	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 347 216	(51) B60G 7/00
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
		LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021

GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 347 329	(51) C04B 38/02	(11) 3 347 590	(51) F02M 63/00
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
MC 28.04.2021		SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
		SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
		MC 16.06.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(11) 3 347 221	(51) B60J 7/02	(11) 3 347 341	(51) C07D 403/12	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 347 604	(51) F16B 7/06
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
MC 31.03.2021		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
				RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 347 239	(51) B60R 1/00	(11) 3 347 382	(51) B01J 19/00	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 347 640	(51) F17D 5/02
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020		MC 31.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
MC 11.11.2020				PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(11) 3 347 246	(51) B60R 25/24	(11) 3 347 430	(51) C09K 5/14	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	LU 27.06.2021	
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 347 641	(51) F16L 59/02
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020			SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020			SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
MC 18.11.2020				IS 09.10.2021	MC 09.06.2021
(11) 3 347 271	(51) B64D 11/00	(11) 3 347 437	(51) C10B 47/44		
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021		
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021		
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 347 661	(51) H05B 3/14
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LU 02.06.2021		SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
LU 07.06.2021				SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				MC 04.11.2020	
(11) 3 347 295	(51) B66B 1/34	(11) 3 347 557	(51) E06B 5/10		
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 347 669	(51) F41G 1/36
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 07.04.2021	HR 07.04.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	MC 07.04.2021	
MC 07.10.2020		SK 30.12.2020	SI 30.12.2020		
		MC 30.12.2020			

(11) 3 347 680	(51) G01D 5/14	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021			LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 347 787	(51) G05D 1/02	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020		
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 347 934	(51) H01M 4/525
MC 14.04.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(11) 3 347 694	(51) G01N 21/03	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 02.12.2020	GR 03.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 09.12.2020		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 347 799	(51) G06F 3/039	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	MC 02.12.2020	
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 347 935	(51) H01M 4/525
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SI 10.03.2021	LU 28.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 347 706	(51) G01N 23/083	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	ES 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020			NO 03.06.2021	PT 05.07.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 347 883	(51) G08B 17/12	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020		
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 348 021	(51) H04L 12/10
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
(11) 3 347 738	(51) G01S 17/89	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 347 893	(51) G09G 3/20	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020		
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 348 034	(51) H04L 29/06
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 347 777	(51) G05B 19/402	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 10.03.2021	PT 12.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021			SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 347 900	(51) G11C 16/16	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LU 28.06.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 348 108	(51) H04W 4/06
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 347 781	(51) G05B 23/02	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 347 928	(51) H01L 45/00	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 17.03.2021	
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		

- (11) **3 348 119** (51) *H05B 45/24* NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021 SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021 MC 19.08.2020
- (11) **3 348 205** (51) *A61B 17/00* (11) **3 348 492** (51) *B65D 75/62*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 IS 29.12.2021 LT 12.05.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020 LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020 SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020 EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
- (11) **3 348 402** (51) *B41F 19/00* (11) **3 348 541** (51) *C07C 43/295*
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020 LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
MC 26.08.2020
- (11) **3 348 405** (51) *B41J 2/175* (11) **3 348 601** (51) *C08J 3/24*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021 IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021 PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021 EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 348 444** (51) *B60T 8/1755* (11) **3 348 603** (51) *C08J 5/06*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021 DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021 RO 17.02.2021 PT 17.06.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021 SE 17.02.2021 RS 17.02.2021
RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 SM 17.02.2021 SK 17.02.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 348 478** (51) *B64D 11/02* (11) **3 348 610** (51) *C08J 7/12*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020 IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020 LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
EE 26.05.2021 PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 348 650** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SI 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 348 663** (51) *C23C 8/10*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 348 698** (51) *D06F 34/32*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 348 883** (51) *F16J 15/44*
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 348 989** (51) *G01N 1/34*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **3 349 012** (51) *G01N 33/68*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021

RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 349 464	(51) H04N 19/597
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 349 107	(51) G06F 3/0485	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 07.04.2021	LV 22.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 349 264	(51) H01L 41/04	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 349 524	(51) H04L 5/00
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 349 136	(51) G06F 21/36	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 349 279	(51) H01M 4/62	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 349 675	(51) A61B 17/34
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
MC 02.06.2021	(11) 3 349 176	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) AT 12.05.2021	(51) G06T 7/55	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
CZ 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
EE 12.05.2021	(84) DK 12.05.2021	MC 27.01.2021	(11) 3 349 327	HR 27.01.2021	LT 21.10.2020
FI 12.05.2021	(84) ES 12.05.2021	(51) H02J 7/02	(84) AT 07.10.2020	LV 27.01.2021	NO 21.01.2021
HR 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AL 07.10.2020	BG 07.01.2021	PT 27.05.2021	PT 22.02.2021
LV 12.05.2021	IS 22.12.2021	BG 07.01.2021	DK 07.10.2020	RS 27.01.2021	RS 21.10.2020
NL 12.05.2021	LV 12.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 27.01.2021	SI 21.10.2020
PL 12.05.2021	NO 12.08.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 30.09.2020	SM 21.10.2020
RO 12.05.2021	PT 13.09.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 349 752	(51) A61K 31/439
SE 12.05.2021	RS 12.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 21.01.2021	FI 30.06.2021
(11) 3 349 245	(51) H01L 23/16	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
BG 24.06.2021	(84) CZ 24.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 349 335	(51) H02K 3/52	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 30.06.2021	EE 30.06.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 349 838	(51) A61M 27/00
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 24.03.2021	(11) 3 349 250	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(51) H01L 27/146	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
BG 09.12.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 09.09.2020	(84) CZ 09.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
ES 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
GR 10.12.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 349 448	(51) H04N 19/105	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IS 09.01.2021	HR 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LT 09.09.2020	IT 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 09.12.2020	LV 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LU 20.06.2021	(11) 3 349 841
PT 11.01.2021	PL 09.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(51) A61M 39/22
RS 09.09.2020	RO 09.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 17.06.2021	(84) AT 17.03.2021
SI 09.09.2020	SE 09.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 17.03.2021	CZ 17.03.2021
SM 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	ES 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 349 258	(51) H01L 25/075	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 18.06.2021	FI 17.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	HR 18.06.2021	HR 17.03.2021
BG 06.04.2021	(84) CZ 06.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
				RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
				SE 17.03.2021	SK 17.03.2021

SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
MC 17.03.2021		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 3 349 879	(51) B01D 53/22	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 07.04.2021	
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 350 092	(51) B65D 51/16	(11) 3 350 534	(51) F41G 3/04
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) DK 30.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 30.09.2020	IS 24.12.2021
MC 17.03.2021	PL 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SI 17.03.2021	LU 29.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(11) 3 349 993	(51) B60B 19/04	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 350 535	(51) F41G 3/04
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 350 395	(51) E05F 1/12	(84) AL 11.11.2020	(84) DK 11.11.2020
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 11.11.2020	IS 24.12.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
MC 30.06.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(11) 3 349 998	(51) B60H 1/00	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 350 557	(51) G01K 15/00
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 350 429	(51) F01N 3/20	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
SI 03.03.2021	LU 30.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
(11) 3 350 005	(51) B60K 11/08	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 350 588	(51) G01N 15/02
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 350 490	(51) F16K 3/02	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
MC 04.11.2020		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 350 037	(51) B60T 8/18	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 3 350 611	(51) G01R 33/563
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 3 350 501	(51) F17C 3/04	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
MC 24.03.2021		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 350 054	(51) B61F 5/14	MC 14.10.2020	(11) 3 350 517	(51) F24F 1/01	(51) G06F 3/038
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 350 517	(51) F24F 1/01	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				

DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 21.10.2020	LU 02.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 351 506	(51) C01F 11/46	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 351 932	(51) C12M 1/00
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IT 30.09.2020	LV 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 351 172	(51) A61B 5/107	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 351 554	(51) C07K 14/335	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NO 09.09.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 352 040	(51) G05D 1/02
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 351 183	(51) A61B 10/00	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LU 18.06.2021	(11) 3 351 610	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(51) C10L 1/10	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	EE 07.10.2020	CZ 07.10.2020	LV 23.09.2020	LV 23.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 07.10.2020	IT 07.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NL 07.10.2020	LV 07.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RO 07.10.2020	PT 08.02.2021	LU 07.06.2021	
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SE 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 3 352 046	(51) G06F 1/18
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 351 356	(51) B25J 9/16	MC 07.10.2020	SM 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(11) 3 351 808	(51) F16B 2/18	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	MC 17.03.2021	
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 352 187	(51) H01G 11/28
SK 18.11.2020		SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
MC 18.11.2020		(11) 3 351 853	(51) F23J 15/00	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(11) 3 351 421	(51) B60L 7/24	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LU 17.06.2021	
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 3 352 201	(51) H01L 21/28
MC 07.04.2021		MC 18.11.2020		(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 3 351 483	(51) B65D 33/00	(11) 3 351 906	(51) G01D 5/14	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020			RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020				
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020				

SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SM 18.11.2020	LU 26.06.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 352 231	(51) H01L 33/58	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 353 000	(51) B60H 1/00
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LU 24.06.2021		HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020			LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 352 606	(51) A43B 7/00	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	HR 05.05.2021	LV 05.05.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 05.05.2021	NO 05.08.2021	MC 07.10.2020	
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
(11) 3 352 317	(51) H02H 7/085	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 353 392	(51) F01L 3/14
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 05.05.2021		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 352 718	(51) A61F 13/49	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 353 405	(51) F02M 26/05
(11) 3 352 323	(51) H02J 7/00	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 02.06.2021	DK 01.01.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
EE 02.06.2021	ES 01.01.2020	MC 03.03.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020			IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
HR 02.06.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 352 864	(51) A63B 53/14	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
MC 02.06.2021		LT 10.02.2021	LV 10.02.2021		
		NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	(11) 3 353 415	(51) F02M 65/00
(11) 3 352 472	(51) H04R 9/02	PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 10.02.2021	RS 10.02.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 10.02.2021	SK 10.02.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 10.02.2021	SI 10.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 10.02.2021		LV 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 352 897	(51) B01J 20/34	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020		
MC 09.06.2021		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 353 416	(51) F02M 65/00
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
(11) 3 352 484	(51) H04W 76/10	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 19.08.2020		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020			RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 3 352 979	(51) B29D 30/10	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 353 460	(51) F16L 55/11
LU 21.06.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
(11) 3 352 549	(51) H05K 7/20	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			RS 05.05.2021	SE 05.05.2021

SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 354 113	(51) H04W 76/20
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
MC 05.05.2021		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 353 463	(51) F17C 13/12	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 25.11.2020		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 353 821	(51) H01L 33/46	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RO 24.03.2021	GR 22.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SE 24.03.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 354 144	(51) A24F 47/00
SM 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 353 484	(51) F28F 3/12	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	FI 16.12.2020	HR 16.12.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 16.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 17.06.2021	MC 26.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 353 845	(51) H01M 10/0585	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 3 354 158	(51) A45F 5/00
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 353 496	(51) G01C 21/32	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(11) 3 353 877	(51) H02J 7/00	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 354 273	(51) A61K 38/04
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) IS 29.12.2021	(84) LT 24.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 354 277	(51) A61K 38/47
MC 30.09.2020		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
(11) 3 353 586	(51) G02B 7/09	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 353 891	(51) H03K 3/037	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 30.06.2021	
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 354 299	(51) A61M 1/18
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 353 719	(51) G06N 3/063	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 353 997	(51) H04L 29/08	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 16.09.2020	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 354 361	(51) B21B 25/00
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 23.12.2020		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 353 735	(51) H04L 29/06	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020			SE 07.10.2020	SI 07.10.2020

SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
MC 07.10.2020		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
(11) 3 354 457	(51) B32B 21/02	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 355 138	(51) G05B 15/02	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 3 355 526	(51) H04L 12/46
MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LU 30.06.2021		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 354 603	(51) B65G 37/02	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LU 28.06.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 355 394	(51) H01M 4/62	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 24.02.2021	
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 355 557	(51) H04M 1/2745
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
(11) 3 354 690	(51) C08L 75/04	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 15.06.2021		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 355 445	(51) H02K 15/04	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 3 355 578	(51) H04N 19/52
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
MC 10.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 354 895	(51) F03D 1/06	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 17.02.2021		SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 355 449	(51) H02K 7/18	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 355 598	(51) H04W 8/00
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	EE 07.10.2020	HR 07.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SM 30.09.2020	LU 29.06.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 354 931	(51) F16H 55/22	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 355 477	(51) H03M 13/09	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 355 616	(51) H04W 36/02
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
MC 09.06.2021		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 354 946	(51) F16K 1/38	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 02.06.2021		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 355 506	(51) H04L 5/00	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 30.06.2021	
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021		

(11) 3 355 632	(51) H04W 72/02	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	MC 26.05.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(11) 3 356 068	(51) B22F 3/105	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LU 23.06.2021	
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 356 379	(51) C07F 15/00
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RO 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 17.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 13.01.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 355 636	(51) H04W 72/04	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IS 29.12.2021	LT 10.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 356 110	(51) B29C 45/00	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	MC 10.03.2021	
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(11) 3 356 471	(51) C09B 23/00
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
LU 27.06.2021		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 355 728	(51) A24F 40/50	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
BG 21.01.2021	DK 21.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 356 194	(51) B60T 17/04	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
NQ 21.01.2021	PT 22.02.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 356 848	(51) G01S 13/00
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) 3 355 792	(51) A61B 6/00	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 16.09.2020	LV 16.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 31.03.2021		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 356 211	(51) B62D 55/00	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 356 853	(51) G01S 17/10
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LU 20.06.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 3 355 793	(51) A61B 6/10	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	LV 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 10.03.2021		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 356 264	(51) B65G 43/10	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021		
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 356 873	(51) G02B 7/183
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 355 900	(51) A61K 36/28	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 356 307	(51) C04B 28/14	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 24.02.2021	MC 23.12.2020	
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021		

- (11) **3 356 880** (51) *G02C 7/04* RS 05.05.2021 SE 05.05.2021 (11) **3 357 604** (51) *B22C 15/28*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 SM 05.05.2021 RO 05.05.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 SK 05.05.2021 EE 05.05.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021 MC 05.05.2021 GR 27.08.2021 FI 26.05.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 (11) **3 357 145** (51) *H02K 5/18* IS 22.12.2021 LV 26.05.2021 HR 26.05.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 (84) PL 30.09.2020 DK 30.09.2020 NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021 FI 30.09.2020 IT 30.09.2020 SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021 HR 30.09.2020 LV 30.09.2020 EE 26.05.2021 LU 27.06.2021
SK 28.04.2021 MC 28.04.2021 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 MC 26.05.2021
- (11) **3 356 888** (51) *G03F 7/00* (84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020
(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020
BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
SE 03.03.2021 SI 03.03.2021
- (11) **3 356 894** (51) *G05B 19/042* (84) AL 12.08.2021 BG 12.08.2021 CZ 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 22.12.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
(84) BG 12.08.2021 CZ 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 22.12.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 MC 12.05.2021
DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 MC 12.05.2021
PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021
- (11) **3 356 985** (51) *G06F 21/55* (84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 LU 21.06.2021
(84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 LU 21.06.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020
IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 357 092** (51) *H01L 29/423* (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IT 30.09.2020 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2021 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020
GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
- (11) **3 357 141** (51) *H02K 3/12* (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021
(84) CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021
AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020
AT 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 357 595** (51) *B21B 25/00* (84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
AT 19.05.2021 BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 357 602** (51) *B22C 9/04* (84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 MC 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021
AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 MC 03.03.2021
AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021
- (11) **3 357 776** (51) *B60W 30/06* (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020
AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 357 779** (51) *B60W 30/182* (84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020
AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 357 798** (51) *B62D 25/08* (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021

RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 358 767	(51) H04J 14/04
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LU 09.06.2021		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 357 836	(51) B65D 85/72	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 358 351	(51) G01N 33/573	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 07.10.2020	
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 358 801	(51) H04L 29/06
SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 357 959	(51) H05K 1/03	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 358 463	(51) G06F 9/50	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 23.09.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 358 874	(51) H04W 8/26
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SM 25.11.2020	LU 09.06.2021	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
(11) 3 358 028	(51) G22C 38/00	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 23.09.2020		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 3 358 619	(51) H01L 27/146	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 27.01.2021	MC 27.01.2021
NL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 358 915	(51) H05B 47/10
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 23.09.2020	LV 19.08.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PT 25.01.2021	NO 19.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
MC 18.11.2020		RS 23.09.2020	PT 21.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 358 030	(51) G22C 38/00	SK 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 19.08.2020	SI 19.08.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 358 736	(51) H02M 7/00	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LU 11.06.2021	
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 358 920	(51) H05K 5/02
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
MC 14.10.2020		SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 358 313	(51) G01F 1/692	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) 3 358 743	(51) H02P 27/06	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	CZ 21.04.2021	EE 07.10.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 21.04.2021	FI 07.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	GR 22.07.2021	HR 07.10.2020	SM 28.04.2021	SK 28.04.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 358 933	(51) A01D 45/00
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LU 14.06.2021		EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 358 314	(51) G01F 1/684	(11) 3 358 743	(51) H02P 27/06	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020		
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
		MC 07.10.2020			

RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
		SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
(11) 3 358 993	(51) A47G 9/10			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 3 359 478	(51) B65H 45/22	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	MC 30.09.2020	
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
LV 12.05.2021	LV 11.11.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 3 360 219	(51) H02H 9/00
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		MC 11.11.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 358 998	(51) A47J 31/36	(11) 3 359 803	(51) F02M 61/16	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 30.09.2020	
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020		
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 360 231	(51) H02J 7/04
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
		MC 18.11.2020		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 358 999	(51) A47J 31/44	(11) 3 359 807	(51) F03D 1/00	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020		
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) 3 360 314	(51) G10L 15/30
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 21.10.2020	RS 21.10.2020	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RO 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SK 21.10.2020		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
MC 10.03.2021		MC 21.10.2020		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
				RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) 3 359 013	(51) A61B 3/00	(11) 3 359 839	(51) F16D 43/21	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 23.06.2021	
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 360 372	(51) H04W 36/00
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 02.06.2021	RO 02.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	MC 02.06.2021	LU 03.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
MC 17.02.2021				PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
				RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 359 070	(51) A61B 17/80	(11) 3 359 960	(51) G01N 27/62	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 360 398	(51) H05K 5/00
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
MC 17.03.2021		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 359 370	(51) B29C 53/60	(11) 3 360 164	(51) H01L 29/423		
(84) BG 28.07.2021	(84) EE 28.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		

- (11) **3 360 427** (51) **A23L 7/10**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
- (11) **3 360 455** (51) **A47L 9/28**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 360 513** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 360 663** (51) **B29C 64/165**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 360 799** (51) **B64D 47/08**
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SI 13.01.2021 MC 13.01.2021
- (11) **3 360 800** (51) **B64F 1/02**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 360 967** (51) **C12N 15/63**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LU 01.06.2021
- (11) **3 361 131** (51) **F16L 1/06**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 361 145** (51) **F21S 11/00**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 361 296** (51) **G02B 6/02**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 361 368** (51) **G06F 3/0486**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 LU 10.06.2021
- (11) **3 361 570** (51) **H01Q 13/18**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
- NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
- (11) **3 361 666** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
SE 24.02.2021 SI 24.02.2021
SK 24.02.2021 MC 24.02.2021
- (11) **3 361 682** (51) **H04L 12/715**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 361 683** (51) **H04L 12/761**
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 ES 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 24.06.2021
- (11) **3 361 697** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
MC 02.06.2021 LU 13.06.2021
- (11) **3 361 798** (51) **H04W 72/04**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 IT 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (11) **3 361 817** (51) **H04W 8/00**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 SE 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020

IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 3 362 982	(51) G06T 7/30	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 11.11.2020	
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 363 422	(51) A61J 7/00
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 31.03.2021	FR 30.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	IT 30.12.2020	HR 30.12.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 361 931	(51) A61B 5/00	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 363 094	(51) H02J 3/38	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 28.04.2021	
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 363 475	(51) A61L 27/58
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 362 136	(51) A61N 1/05	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	MC 30.12.2020		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 363 138	(51) H04L 5/00	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 07.06.2021	
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 363 543	(51) B01J 37/02
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 362 165	(51) B01D 53/04	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 21.04.2021	MC 21.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 363 251	(51) H04W 74/08	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 363 616	(51) B29C 55/12
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
MC 03.03.2021		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 362 699	(51) F16D 65/56	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 363 304	(51) A24C 5/47	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 07.10.2020	
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 363 731	(51) B64C 9/38
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 09.09.2020		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) 3 362 768	(51) G01K 7/01	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 18.11.2020		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 363 361	(51) A61B 5/145	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	MC 30.06.2021	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 363 732	(51) B64C 9/38
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 14.01.2021	DK 14.10.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020		

GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 364 424	(51) H01B 7/36
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LU 23.06.2021		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
				LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(11) 3 363 797	(51) C07D 401/12	(11) 3 364 087	(51) F16L 29/02	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
FI 02.12.2020	HR 02.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
RO 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 19.08.2020	
MC 02.12.2020		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 364 480	(51) H01M 2/10
(11) 3 363 808	(51) C07H 15/256	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 364 094	(51) F16M 11/04	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	MC 17.02.2021	
MC 17.02.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		
		MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 364 485	(51) H01M 8/12
(11) 3 363 862	(51) G02B 1/04	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LU 09.06.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 364 151	(51) G01C 17/38	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 13.01.2021	SK 13.01.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 364 489	(51) H01M 10/0562
LU 23.06.2021		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 363 926	(51) C22C 38/50	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021			LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 28.04.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 364 153	(51) G01C 21/00	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
MC 28.04.2021		ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
(11) 3 363 940	(51) D04H 1/495	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 364 566	(51) H04B 10/116
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(11) 3 364 408	(51) G10L 15/18	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 21.04.2021	LU 18.06.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021		
		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 364 697	(51) H04W 56/00
(11) 3 364 083	(51) F16K 31/124	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PL 19.05.2021	RO 19.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021

- PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
SK 30.12.2020
- (11) **3 364 849**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020
- (11) **3 365 036**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LU 07.06.2021
- (11) **3 365 083**
(84) AL 27.01.2021
BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
ES 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
- (11) **3 365 098**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **3 365 154**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
LU 16.06.2021
- (11) **3 365 163**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
- PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (51) **A61B 1/00**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
- (51) **A61L 27/36**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
- (51) **A63C 10/28**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RO 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
- (51) **B01J 6/00**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.06.2021
- (51) **B29C 64/321**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 22.12.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
- (51) **B29C 70/82**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
- EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (11) **3 365 176**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
EE 09.06.2021
- (11) **3 365 408**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (11) **3 365 865**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
- (11) **3 365 880**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 01.06.2021
- (11) **3 365 901**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
- ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (51) **B41J 2/165**
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (51) **C09K 5/04**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (51) **G06T 1/20**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (51) **H04L 12/26**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
- (51) **H01F 30/16**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SI 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (11) **3 366 071**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
ES 16.12.2020
GR 17.03.2021
IT 16.12.2020
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
MC 16.12.2020
- (11) **3 366 243**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
DK 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
LU 23.06.2021
- (11) **3 366 287**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SK 23.12.2020
- (11) **3 366 294**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 366 298**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
- (11) **3 366 305**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
- (51) **H04W 72/04**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
- (51) **A61B 17/80**
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SI 16.12.2020
- (51) **A61K 31/353**
(84) BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SI 23.12.2020
LU 13.06.2021
- (51) **A61K 41/00**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
- (51) **A61K 35/28**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
- (51) **A61K 38/36**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020

SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 14.04.2021	EE 14.04.2021
SM 18.11.2020	LU 16.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LU 07.06.2021	
(11) 3 366 377	(51) B05B 1/18	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 367 686	(51) H04N 19/523
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 13.04.2021	DK 13.01.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LU 13.06.2021		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020			MC 13.01.2021	RS 13.01.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 367 022	(51) F25D 11/00	SI 13.01.2021	SM 13.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LU 22.06.2021	
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 367 687	(51) H04N 19/523
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LU 23.06.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 366 386	(51) B22C 15/28	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	MC 07.04.2021	RS 07.04.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 07.04.2021	LU 22.06.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SI 24.02.2021	LU 08.06.2021	(11) 3 367 726	(51) H04W 28/08
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021			(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 367 095	(51) G01N 33/52	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LU 27.06.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
		MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(11) 3 366 452	(51) B29C 49/24	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 14.04.2021	
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LU 12.06.2021			
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			(11) 3 367 734	(51) H04W 60/00
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 367 465	(51) H01M 2/16	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(11) 3 366 615	(51) B65G 33/04	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LU 08.06.2021		(11) 3 367 742	(51) H04W 72/04
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021			(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 367 486	(51) H01M 4/80	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SI 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 366 697	(51) C07K 14/435	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(11) 3 368 267	(51) B29C 45/76
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	MC 19.08.2020		CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020			EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 367 536	(51) H02J 3/48	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 14.04.2021	HR 14.04.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
SI 30.12.2020	LU 08.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(11) 3 366 948	(51) F16H 47/04	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	MC 07.10.2020	
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021		

(11) 3 368 332	(51) G02B 27/30	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(11) 3 369 315	(51) A01N 1/02	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LU 31.05.2021	LV 19.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 369 670	(51) B65D 21/02
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 09.09.2020	HR 09.09.2020
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
SK 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 3 368 676	(51) C12N 15/82	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
CZ 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 369 404	(51) A61F 5/02	(11) 3 369 740	(51) C07H 19/06
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 368 880	(51) G01N 11/08	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 19.05.2021	LU 06.06.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	MC 19.05.2021	(11) 3 369 449	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(51) A61M 5/315	(84) AL 28.10.2020	LU 10.06.2021	(11) 3 369 757
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	BG 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(51) C08G 63/42
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 30.12.2020	(84) AT 30.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	DK 30.09.2020	CZ 30.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 30.09.2020	HR 30.09.2020
MC 30.09.2020	(51) H01Q 1/42	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 369 132	(84) AT 16.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) AL 16.12.2020	BG 16.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SE 30.09.2020	RS 30.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 30.09.2020	SI 30.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 369 450	(51) A61M 5/32	MC 30.09.2020	SM 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(11) 3 369 778	(51) C08L 77/00
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
(11) 3 369 143	(51) H01R 13/523	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LU 15.06.2021	(11) 3 369 465	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(51) A63B 69/00	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 30.09.2020	(11) 3 369 812
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 06.01.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 07.01.2021	(51) C12N 5/10
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 07.10.2020	(84) DK 07.10.2020
NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 08.01.2021	FI 07.10.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	HR 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 07.10.2020	LT 07.10.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SE 07.10.2020	RO 07.10.2020
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	SK 07.10.2020	SI 07.10.2020
(11) 3 369 266	(51) H04W 16/02	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 369 839	(51) C23C 4/00
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 369 627	(51) B60R 21/00	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020				

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 370 369	(51) H04L 12/24	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 09.09.2020	
MC 07.10.2020		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020		
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 371 000	(51) B60N 2/22
(11) 3 370 024	(51) F27B 3/18	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 370 376	(51) H04L 12/801	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LU 07.06.2021	
		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
(11) 3 370 189	(51) G06K 17/00	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 371 313	(51) C12N 15/82
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	MC 28.04.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021			LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 370 412	(51) H04N 5/232	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
MC 14.04.2021		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 371 384	(51) E03C 1/086
		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
(11) 3 370 280	(51) H01M 4/1393	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 26.05.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 370 432	(51) H04R 17/02	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020		
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 371 435	(51) F02C 7/055
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
MC 30.09.2020		IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 370 282	(51) H01M 4/139	PL 02.09.2020	RO 02.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	MC 02.09.2020		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021			PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 370 458	(51) H04L 5/00	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020		
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 371 473	(51) F16D 13/52
MC 06.01.2021		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 370 283	(51) H01M 4/139	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 370 940	(51) B29C 45/28	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 372 101	(51) A42B 3/12
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
MC 30.09.2020		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 375 044	(51) H01Q 15/00	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 376 361	(51) G06F 3/06
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LU 22.06.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
		SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(11) 3 373 456	(51) H04B 3/32	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	MC 24.02.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 375 588	(51) B29C 43/34	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 15.01.2021	LT 14.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 14.10.2020	PL 14.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
PT 15.02.2021	SI 14.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021
SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 24.02.2021	
(11) 3 373 591	(51) H04N 21/4363	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 376 557	(51) H01M 2/10
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021			IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 375 901	(51) C22C 45/10	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
LU 03.06.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
(11) 3 373 611	(51) H04W 4/40	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 376 675	(51) H04B 1/40
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	LU 22.06.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021			LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 375 949	(51) E04C 5/12	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
MC 02.06.2021		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(11) 3 373 642	(51) H04W 28/06	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LU 20.06.2021	
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021		
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 376 762	(51) G06T 7/593
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 14.04.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 376 115	(51) H05B 6/64	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
		HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	MC 07.04.2021	
(11) 3 374 712	(51) F24F 11/00	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020		
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 376 799	(51) H04W 52/02
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SM 28.10.2020	LU 23.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 376 133	(51) F25B 19/00	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LU 03.06.2021		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		HR 25.11.2020	IT 25.11.2020		

(11) 3 376 813	(51) <i>H04W 74/00</i>	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 17.03.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 378 483	(51) <i>A61K 35/12</i>	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 20.01.2021	SK 20.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	MC 20.01.2021	
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 378 692	(51) <i>B60K 37/06</i>
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 31.03.2021	LU 25.06.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020			HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 377 010	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 378 501	(51) <i>A61L 9/20</i>	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 378 889	(51) <i>C08J 5/04</i>
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		MC 19.08.2020		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 377 206	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 378 504	(51) <i>A61L 27/04</i>	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 378 999	(51) <i>E03D 9/00</i>
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 377 422	(51) <i>B65D 51/18</i>	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LU 08.06.2021		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021			LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 378 522	(51) <i>A61M 16/00</i>	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 379 075	(51) <i>F03D 17/00</i>
		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 377 565	(51) <i>C08J 7/12</i>	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IS 24.12.2021	LT 10.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LU 24.06.2021		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020			PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 378 603	(51) <i>B25H 1/04</i>	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 379 179	(51) <i>F25D 17/04</i>
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
LU 15.06.2021		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 378 382	(51) <i>G01N 33/49</i>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 31.03.2021		LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 378 672	(51) <i>B43K 21/16</i>	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LU 17.06.2021	
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021		
SE 17.03.2021	SI 17.03.2021				

(11) 3 379 225	(51) G01M 11/00	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	MC 02.06.2021	
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 10.03.2021		(11) 3 381 258	(51) A01D 34/00
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020			(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 379 701	(51) H02K 9/16	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	FI 14.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
MC 25.11.2020		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
		LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 3 379 442	(51) G06F 21/52	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 14.04.2021	EE 14.04.2021		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LU 26.06.2021		(11) 3 381 290	(51) A21C 3/06
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 379 719	(51) H02P 21/06	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LU 14.06.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 379 594	(51) H01M 2/10	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 381 359	(51) A61B 5/05
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	LU 14.06.2021		CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	(11) 3 380 081	(51) A61K 9/127	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AL 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	BG 16.09.2021	CZ 16.06.2021	NO 17.05.2021	RO 17.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 22.12.2021	LT 16.06.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 381 490	(51) A61M 5/20
SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
MC 23.12.2020				ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
				GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 379 596	(51) H01M 2/10	(11) 3 380 112	(51) A61K 38/06	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	MC 09.09.2020	
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 381 813	(51) B64G 1/24
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 16.06.2021	LU 24.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
				LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 379 612	(51) H01M 4/131	(11) 3 380 785	(51) F21V 21/40	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 05.05.2021	
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 381 942	(51) A61P 35/00
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 07.10.2020		LV 14.04.2021	PL 14.04.2021
				RS 14.04.2021	SM 14.04.2021
(11) 3 379 624	(51) H01M 4/485	(11) 3 381 190	(51) H04N 19/15	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 14.04.2021	
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 381 957	(51) C08F 279/04
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021		
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021				

DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 382 783	(51) H01M 8/1051	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 03.06.2021	
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
(11) 3 382 339	(51) G01C 21/20	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 383 072	(51) H04W 4/14
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 382 806	(51) H01R 4/18	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LU 21.06.2021		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
(11) 3 382 514	(51) G06F 3/0354	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 383 073	(51) H04W 4/24
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 382 914	(51) H04B 17/14	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	MC 17.02.2021	
(11) 3 382 707	(51) G10H 1/36	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 383 105	(51) G01S 5/02
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020			ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 382 936	(51) H04L 12/18	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	MC 19.08.2020	
(11) 3 382 710	(51) G11C 7/10	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021		
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	(11) 3 383 127	(51) H04W 76/19
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 06.01.2021		(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021			BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 382 980	(51) H04L 29/06	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021		
(11) 3 382 781	(51) H01M 4/58	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 383 515	(51) A63H 33/28
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 05.05.2021	LU 30.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	MC 05.05.2021		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 383 064	(51) H04M 9/08	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			SE 23.09.2020	SI 23.09.2020

SK 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
MC 23.12.2020		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
(11) 3 386 105	(51) H03K 3/3565	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	MC 23.12.2020	
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LU 17.06.2021			
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 386 237	(51) H04W 8/24	(11) 3 387 331	(51) F24F 3/16
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
MC 24.02.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 386 106	(51) H03K 5/04	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 09.09.2020	
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021				
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 386 713	(51) B29C 49/00	(11) 3 387 576	(51) G06F 21/44
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 386 148	(51) H04L 12/10	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 16.06.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020			SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021				
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 386 849	(51) B62J 1/00	(11) 3 388 085	(51) A61K 48/00
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
MC 07.10.2020		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
		NO 07.07.2021	RO 07.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		LU 02.06.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
				LU 13.06.2021	
(11) 3 386 150	(51) H04L 12/24	(11) 3 386 916	(51) C01B 33/021	(11) 3 388 086	(51) A61K 49/00
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) ES 14.04.2021	(84) HR 14.04.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SM 14.04.2021	EE 14.04.2021	GR 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 14.04.2021		HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020			LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 387 084	(51) C09K 5/10	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020		
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 388 105	(51) A61M 27/00
LU 02.06.2021		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 386 168	(51) H04L 29/08	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 387 288	(51) F16F 13/18	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020		
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020		
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021				
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021				
(11) 3 386 210	(51) H04Q 11/00				
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020				
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020				

GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 393 394	(51) A61C 3/00
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 24.02.2021		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021			BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 392 271	(51) A61P 7/04	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
MC 17.02.2021		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		LV 05.05.2021	PT 06.09.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(11) 3 392 167	(51) B65D 85/08	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 30.12.2020	
GR 15.01.2021	PL 14.10.2020				
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 392 324	(51) C09K 19/30	(11) 3 393 994	(51) C04B 26/06
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 07.10.2020	HR 07.10.2020
(11) 3 392 214	(51) C03B 23/24	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	IS 24.12.2021	IT 07.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SM 07.10.2020	LU 23.06.2021
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 395 194	(51) A44B 18/00
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020			BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 392 338	(51) C12N 15/10	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
		(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 392 216	(51) C03C 3/087	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	HR 09.12.2020	IS 24.12.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 09.12.2020		(11) 3 395 262	(51) A61B 17/072
MC 30.06.2021				(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(11) 3 392 218	(51) C03C 3/087	(11) 3 392 967	(51) H01Q 3/32	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 05.02.2021	LT 04.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LU 18.06.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021			SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 393 054	(51) H04B 7/06	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 16.12.2020	
		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
(11) 3 392 219	(51) C03C 3/087	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 395 263	(51) A61B 17/115
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 24.06.2021	RO 24.03.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	SE 24.03.2021	SM 24.03.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 17.02.2021			
MC 30.06.2021				(11) 3 395 421	(51) A63H 33/08
		(11) 3 393 198	(51) H04W 76/20	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 3 392 242	(51) H01L 51/54	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 20.01.2021	LU 28.06.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	MC 16.06.2021			

(11) 3 395 431	(51) B01D 61/14	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 396 160	(51) F04B 49/06	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 396 445	(51) G02F 1/15
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
MC 07.10.2020		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 395 473	(51) B22D 18/04	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 396 233	(51) G02F 1/13357	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 30.12.2020	LU 10.06.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 396 669	(51) G10L 19/26
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
(11) 3 395 637	(51) B61B 3/02	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 11.02.2021	RO 11.11.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 396 266	(51) F24F 13/14	MC 11.11.2020	
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 396 716	(51) H01L 27/146
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LU 16.06.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(11) 3 395 826	(51) C07K 14/11	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 396 274	(51) F25B 39/00	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 396 879	(51) H04J 3/16
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
MC 14.10.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 395 955	(51) C12Q 1/6827	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 30.12.2020		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 396 313	(51) G01B 21/04	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 16.12.2020	
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 396 920	(51) H04L 29/06
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
MC 27.01.2021		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 396 144	(51) F02K 3/06	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	MC 21.10.2020		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 396 316	(51) G01C 21/16	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 396 943	(51) H04N 21/41
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020				

ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 398 444	(51) A23J 3/00	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 02.12.2020	
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 398 568	(51) A61F 2/966
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	HR 03.03.2021	IS 29.12.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 23.09.2020	HR 23.09.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
		SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
		SM 03.03.2021	LU 20.06.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(11) 3 396 980	(51) H04R 25/00	(11) 3 398 462	(51) A24F 40/46	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 14.06.2021	
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 398 610	(51) A61K 38/27
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
MC 14.04.2021		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 3 397 438	(51) B28B 7/36	(11) 3 398 505	(51) A61B 5/00	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 398 658	(51) A62B 18/02
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	PL 18.11.2020	RO 18.11.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LU 08.06.2021		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
RO 14.04.2021	EE 14.04.2021			LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LU 09.06.2021				PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) 3 397 457	(51) B29C 64/236	(11) 3 398 509	(51) A61B 5/026	RO 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 20.01.2021	
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 398 663	(51) A63B 69/00
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
MC 24.03.2021		MC 24.02.2021		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
				MC 14.04.2021	
(11) 3 397 743	(51) C12G 1/02	(11) 3 398 531	(51) A61B 17/072	(11) 3 398 696	(51) B21B 37/74
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	MC 12.05.2021	
SI 24.03.2021	LU 17.06.2021			(11) 3 398 816	(51) B60R 9/048
				(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 3 398 191	(51) G10L 19/04	(11) 3 398 542	(51) A61B 17/3207	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020		

PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LU 08.06.2021	
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		
MC 14.10.2020		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 399 738	(51) H04N 5/225
(11) 3 398 884	(51) B65G 15/02	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 11.11.2020		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 399 383	(51) G06F 1/16	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
		LU 25.05.2021	LV 05.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LU 19.06.2021	
(11) 3 399 175	(51) F02F 1/10	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 399 767	(51) G06F 3/02
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 05.05.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 399 552	(51) H01L 27/146	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
MC 24.02.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 17.02.2021	
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021		
(11) 3 399 259	(51) A23L 3/3409	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 399 768	(51) G06F 3/02
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021			ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(11) 3 399 615	(51) H02H 7/125	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
MC 07.10.2020		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	MC 10.03.2021	
		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021		
(11) 3 399 262	(51) F25D 29/00	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 399 769	(51) G06F 3/02
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	EE 19.05.2021	LU 23.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 19.05.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 399 717	(51) H04L 29/06	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 21.04.2021	IS 29.12.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LU 17.06.2021		MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	MC 17.02.2021	
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
(11) 3 399 303	(51) G01N 23/203	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 399 771	(51) H04R 1/10
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 21.04.2021	LU 10.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021			DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 399 725	(51) H04L 29/12	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
(11) 3 399 307	(51) G01N 27/447	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LU 23.06.2021	
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020				

(11) 3 399 779	(51) H04W 4/00	(11) 3 400 620	(51) H01L 51/52	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 16.06.2021	
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 401 009	(51) B01J 23/44
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
		(11) 3 400 638	(51) H02G 3/22	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 399 806	(51) H04W 52/14	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(11) 3 401 070	(51) B29B 9/06
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	MC 28.10.2020	RO 28.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LU 06.06.2021		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020			PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 3 400 829	(51) A46B 11/06	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 401 111	(51) B41J 29/02
(11) 3 399 863	(51) A23B 9/30	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LU 08.05.2021	LV 05.05.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LU 02.06.2021		PT 05.05.2021	PT 06.09.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021			RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 3 400 969	(51) A61L 27/00	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021
MC 23.09.2020		ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 05.05.2021	
		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
(11) 3 400 097	(51) B01F 3/08	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 401 177	(51) B60T 15/46
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	EE 19.05.2021	LU 27.06.2021	LU 11.05.2021	LV 05.05.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	MC 19.05.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021			PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	(11) 3 400 970	(51) A61L 27/04	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 27.01.2021		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LI 31.05.2021	CH 31.05.2021
		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 05.05.2021	EE 05.05.2021
(11) 3 400 184	(51) B65D 85/804	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 401 287	(51) C03C 27/08
EE 22.07.2020	IS 22.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
MC 22.07.2020	RO 22.07.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RS 22.07.2020	SI 22.07.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
LU 29.06.2021		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
		SI 03.03.2021	LU 27.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) 3 400 510	(51) G06F 3/03			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 400 982	(51) A61M 5/24	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021		
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 401 364	(51) C08F 297/04
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021		
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021		
MC 26.05.2021					

NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 402 262	(51) H04W 68/00
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
MC 23.06.2021		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
		LU 01.06.2021		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 401 410	(51) G13K 1/02			PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 401 983	(51) H01M 4/133	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SK 27.01.2021	LU 11.06.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 402 266	(51) H04W 72/04
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LU 26.06.2021	LV 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(11) 3 401 563	(51) F16D 23/02	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021			RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021				
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 402 147	(51) H04L 27/18		
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(11) 3 402 281	(51) H04W 74/08
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	EE 30.09.2020	GR 31.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
		RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
		MC 30.09.2020		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 401 643	(51) G01D 5/14			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 402 150	(51) G01D 11/24	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021		
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 402 764	(51) C03C 21/00
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 16.06.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
				NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
				PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
				RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
				SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
				SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
				MC 17.03.2021	
(11) 3 401 726	(51) G02F 1/1333	(11) 3 402 210	(51) H04N 21/422	(11) 3 403 126	(51) G02B 21/00
(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
MC 26.08.2020		SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
		LU 24.06.2021	MC 19.05.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
(11) 3 401 731	(51) G03F 7/00	(11) 3 402 216	(51) H04R 7/04	(11) 3 403 491	(51) A01J 5/08
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LU 09.05.2021	LV 05.05.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 30.06.2021	RO 30.06.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SM 30.06.2021	
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021		
SM 03.03.2021	LU 20.06.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021		
		LI 31.05.2021	EE 05.05.2021		
(11) 3 401 969	(51) H01L 51/05	MC 05.05.2021			
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020				
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020				
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020				
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020				
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				

SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
MC 30.06.2021		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	HR 06.01.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 403 510	(51) A23L 3/36	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	MC 06.01.2021	PL 06.01.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	MC 23.09.2020		SI 06.01.2021	LU 27.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 404 047	(51) C08F 10/14	(11) 3 404 533	(51) H04L 12/707
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
MC 21.04.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 403 580	(51) A61B 5/20	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LI 31.05.2021	LT 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LU 17.05.2021	LV 05.05.2021
CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
LI 31.05.2021	LT 05.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
LU 11.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 404 079	(51) C10G 17/02	(11) 3 404 617	(51) G06T 11/00
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 05.05.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 3 403 585	(51) A61B 6/00	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 31.03.2021		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 404 081	(51) C10G 69/06	SI 10.03.2021	LU 29.06.2021
LI 31.05.2021	LT 05.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 3 404 640	(51) G08G 1/16
LU 16.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LT 17.09.2021	LV 16.06.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
MC 05.05.2021		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
(11) 3 403 624	(51) A61F 13/00	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LU 30.06.2021		PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 404 097	(51) C12N 9/14	(11) 3 404 660	(51) G11C 5/02
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021
		MC 02.09.2020			
(11) 3 403 710	(51) B01D 46/24	(11) 3 404 170	(51) E04G 15/06	(11) 3 404 745	(51) H01M 4/139
(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SK 09.09.2020	MC 09.09.2020			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		(11) 3 404 203	(51) E21B 47/10	SM 30.09.2020	SK 30.09.2020
(11) 3 404 031	(51) C07D 495/04	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021		
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021		
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020				

(11) 3 404 808	(51) H02K 7/14	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	MC 04.11.2020		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020			RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 405 345	(51) B32B 37/12	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 406 417	(51) B29C 48/691
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
MC 07.10.2020		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 404 940	(51) H04W 4/40	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020			EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			MC 30.06.2021	
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 406 206	(51) A61B 17/072		
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 406 418	(51) B29C 49/06
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(11) 3 404 966	(51) H04W 48/18	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 406 277	(51) A61M 5/00	MC 30.09.2020	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020		
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 406 420	(51) B29C 49/64
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	HR 17.02.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 404 987	(51) H04W 72/12	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021			SE 17.02.2021	SI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 406 338	(51) B01J 29/70	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 17.02.2021	
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021		
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FI 23.06.2021	GR 23.09.2021	(11) 3 406 630	(51) C07K 14/705
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(11) 3 405 070	(51) A47B 3/02	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 23.06.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021			PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 406 382	(51) B23K 1/00	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 406 681	(51) C09J 7/20
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LU 07.06.2021		LU 23.05.2021	LV 05.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 405 240	(51) A61M 5/32	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	MC 05.05.2021		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020			RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 406 402	(51) B24B 37/32	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		

(11) 3 406 728	(51) C12P 19/04	(11) 3 407 020	(51) G01C 21/36	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LU 16.06.2021	
EE 12.05.2021	HR 12.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 407 421	(51) H01Q 1/28
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
LU 24.05.2021	LV 12.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
NO 12.08.2021	RO 12.05.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 406 810	(51) E03C 1/22	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	MC 23.09.2020		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 407 075	(51) G01R 29/08	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 407 434	(51) H01R 13/52
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
MC 11.11.2020		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 406 877	(51) F01P 11/02	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LU 01.06.2021		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 407 130	(51) G03B 17/56	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 3 407 510	(51) H04B 10/114
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
LU 10.06.2021		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 3 406 917	(51) F16B 12/20	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 19.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
BG 19.08.2021	CZ 19.05.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
DK 19.05.2021	FI 13.05.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
GR 14.08.2020	HR 19.05.2021	SM 12.05.2021	MC 12.05.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 407 163	(51) G06F 1/32	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 27.01.2021	SK 27.01.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
RO 19.05.2021	RS 13.05.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 3 407 511	(51) H04B 10/50
SE 13.05.2020	SM 19.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
MC 19.05.2021		PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) 3 406 919	(51) F16B 19/10	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	MC 09.06.2021		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 407 350	(51) G10L 19/008	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	MC 23.06.2021	
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) 3 407 519	(51) H03M 13/13
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LU 22.06.2021		SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
(11) 3 407 018	(51) G01C 21/34	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 3 407 383	(51) H01L 23/525	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 407 625	(51) H04R 11/02
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 05.05.2021	EE 05.05.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LU 26.05.2021	LV 05.05.2021

NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 3 407 638	(51) H04W 28/04	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LU 02.06.2021	
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 409 225	(51) A61B 17/70	(11) 3 409 314	(51) A61M 11/02
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
MC 04.11.2020		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) 3 408 404	(51) C12Q 1/22	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	MC 30.12.2020	
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020		
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020		
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 409 253	(51) A61F 13/62	(11) 3 409 500	(51) B42D 25/387
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LT 26.05.2021	LU 29.05.2021
EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 408 448	(51) E01B 19/00	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
BG 07.01.2021	DK 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	MC 26.05.2021	
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020		
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LU 01.06.2021			
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 409 278	(51) A61K 31/497	(11) 3 409 524	(51) B60K 11/08
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	EE 16.09.2020	HR 16.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 16.09.2020	RO 16.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(11) 3 409 075	(51) H04W 36/00	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 16.09.2020		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 409 280	(51) A61K 31/7028	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 28.04.2021	LU 02.06.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 409 557	(51) B61D 19/02
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 409 140	(51) A45D 7/06	(11) 3 409 298	(51) A61L 2/07	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LU 01.06.2021	MC 12.05.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 409 558	(51) B61D 27/00
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 07.04.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SM 24.03.2021	LU 06.06.2021			FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 409 158	(51) A47K 10/16	(11) 3 409 312	(51) A61M 5/32	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
				RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
				SM 03.03.2021	LU 01.06.2021

(11) 3 409 572	(51) B62K 23/08	NO 30.12.2020	RS 30.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LU 07.06.2021	
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SM 30.09.2020	LU 01.06.2021		
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 409 656	(51) C07C 51/235	(11) 3 409 836	(51) E01B 3/38
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) CZ 07.04.2021	(84) EE 07.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	PT 09.08.2021	SK 07.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SM 07.04.2021	LU 11.06.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 409 678	(51) C07F 7/30	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
LU 01.06.2021		ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 01.06.2021	
(11) 3 409 629	(51) B66B 5/00	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 409 860	(51) E04C 2/12
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	CZ 20.01.2021	EE 20.01.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	MC 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 22.12.2021	IT 09.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SM 21.04.2021	LU 01.06.2021	RS 20.01.2021	SM 20.01.2021
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 409 749	(51) C10B 53/07	LU 01.06.2021	
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 3 409 873	(51) E06B 9/266
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SM 09.12.2020	LU 01.06.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 409 630	(51) B66B 5/00	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	LU 02.06.2021		LU 01.06.2021	MC 05.05.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 409 783	(51) C12Q 1/04	(11) 3 409 930	(51) F02D 41/02
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LU 02.06.2021		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(11) 3 409 631	(51) B66B 9/00	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SI 16.12.2020	LU 01.06.2021	SM 09.09.2020	LU 01.06.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 409 788	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 409 933	(51) F02D 41/40
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SM 28.04.2021	LU 01.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(11) 3 409 648	(51) C03C 3/097	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SI 06.01.2021	LU 01.06.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 409 799	(51) C22B 34/12	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 26.05.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	ES 28.04.2021	ES 26.05.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	GR 29.07.2021	GR 27.08.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021
LU 01.06.2021		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 28.04.2021	LV 26.05.2021
(11) 3 409 654	(51) C05F 17/964	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	NL 28.04.2021	NO 26.08.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) EE 30.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 28.04.2021	PT 27.09.2021
FI 30.09.2020	HR 30.09.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	RS 27.01.2021	SI 27.01.2021	SE 28.04.2021	EE 28.04.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020			SM 28.04.2021	
				LU 01.06.2021	
				(11) 3 409 995	(51) F16M 11/04
				(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
				CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
				EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
				FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
				HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
				LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
				NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
				PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
				RO 26.05.2021	RS 26.05.2021

SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 410 438	(51) G11C 15/04	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 26.05.2021	LU 01.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
MC 26.05.2021		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 23.06.2021	
(11) 3 410 048	(51) F25D 23/02	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 410 639	(51) H04L 12/24
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 28.05.2021	LV 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LU 31.05.2021	LV 05.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SM 19.05.2021	CH 31.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LI 31.05.2021	EE 19.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 19.05.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	(11) 3 410 460	(51) H01J 3/14	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) 3 410 744	(51) H04R 25/00
MC 05.05.2021		CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 410 079	(51) G01F 15/14	GR 03.12.2020	IS 02.01.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	MC 02.09.2020		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 410 482	(51) H01L 25/16	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 23.09.2020	
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020		
MC 02.06.2021	LU 02.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 410 780	(51) H04W 48/12
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 410 246	(51) G05D 1/02	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LU 30.06.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021			PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 410 509	(51) H01L 51/52	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
MC 23.06.2021	LU 30.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021		
		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 410 995	(51) A61F 9/007
		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 410 357	(51) G06Q 10/00	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020			NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 410 547	(51) H01R 43/28	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 15.06.2021	
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 411 752	(51) G02F 1/1362
LU 27.06.2021		LU 31.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(11) 3 410 410	(51) G07F 17/12	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021			NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 410 610	(51) H04B 7/04	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021		
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 411 869	(51) G09G 3/20
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LU 02.06.2021		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 07.04.2021 | GR 08.07.2021 | (11) 3 412 139 | (51) B07B 11/04 | HR 07.04.2021 | IS 22.12.2021 |
| HR 07.04.2021 | IS 22.12.2021 | (84) AL 07.10.2020 | (84) AT 07.10.2020 | LT 07.04.2021 | LV 07.04.2021 |
| LT 07.04.2021 | LV 07.04.2021 | BG 07.01.2021 | CZ 07.10.2020 | MC 07.04.2021 | NL 07.04.2021 |
| NL 07.04.2021 | NO 07.07.2021 | DK 07.10.2020 | EE 07.10.2020 | NO 07.07.2021 | PL 07.04.2021 |
| PL 07.04.2021 | PT 09.08.2021 | ES 07.10.2020 | FI 07.10.2020 | PT 09.08.2021 | RO 07.04.2021 |
| RS 07.04.2021 | SE 07.04.2021 | GR 08.01.2021 | HR 07.10.2020 | RS 07.04.2021 | SE 07.04.2021 |
| SM 07.04.2021 | RO 07.04.2021 | IT 07.10.2020 | LT 07.10.2020 | SK 07.04.2021 | SM 07.04.2021 |
| SK 07.04.2021 | MC 07.04.2021 | LV 07.10.2020 | MC 07.10.2020 | LU 04.06.2021 | |
| | | NL 07.10.2020 | NO 07.01.2021 | | |
| (11) 3 412 126 | (51) A01C 7/04 | PL 07.10.2020 | PT 08.02.2021 | (11) 3 412 237 | (51) A61B 18/18 |
| (84) AL 04.11.2020 | (84) BG 04.02.2021 | RO 07.10.2020 | RS 07.10.2020 | (84) AL 27.01.2021 | (84) AT 27.01.2021 |
| CZ 04.11.2020 | DK 04.11.2020 | SE 07.10.2020 | SI 07.10.2020 | BG 27.04.2021 | CZ 27.01.2021 |
| EE 04.11.2020 | ES 04.11.2020 | SK 07.10.2020 | SM 07.10.2020 | DK 27.01.2021 | EE 27.01.2021 |
| FI 04.11.2020 | GR 05.02.2021 | LU 07.06.2021 | | ES 27.01.2021 | FI 27.01.2021 |
| HR 04.11.2020 | IT 04.11.2020 | | | GR 28.04.2021 | HR 27.01.2021 |
| LT 04.11.2020 | LV 04.11.2020 | (11) 3 412 158 | (51) A24C 5/18 | LT 27.01.2021 | LV 27.01.2021 |
| MC 04.11.2020 | NL 04.11.2020 | (84) AL 06.01.2021 | (84) AT 06.01.2021 | MC 27.01.2021 | NO 27.04.2021 |
| NO 04.02.2021 | PL 04.11.2020 | BG 06.04.2021 | CZ 06.01.2021 | PL 27.01.2021 | PT 27.05.2021 |
| PT 04.03.2021 | RO 04.11.2020 | DK 06.01.2021 | EE 06.01.2021 | RO 27.01.2021 | RS 27.01.2021 |
| RS 04.11.2020 | SE 04.11.2020 | ES 06.01.2021 | FI 06.01.2021 | SE 27.01.2021 | SK 27.01.2021 |
| SI 04.11.2020 | SK 04.11.2020 | GR 07.04.2021 | HR 06.01.2021 | SM 27.01.2021 | SI 27.01.2021 |
| SM 04.11.2020 | LU 10.06.2021 | LT 06.01.2021 | LV 06.01.2021 | LU 04.06.2021 | |
| | | MC 06.01.2021 | NO 06.04.2021 | | |
| (11) 3 412 128 | (51) A01D 34/00 | PL 06.01.2021 | PT 06.05.2021 | (11) 3 412 255 | (51) A61F 5/14 |
| (84) BG 12.08.2021 | (84) CZ 12.05.2021 | RO 06.01.2021 | RS 06.01.2021 | (84) AL 11.11.2020 | (84) AT 11.11.2020 |
| DK 12.05.2021 | EE 12.05.2021 | SE 06.01.2021 | SK 06.01.2021 | BG 11.02.2021 | CZ 11.11.2020 |
| ES 12.05.2021 | FI 12.05.2021 | SM 06.01.2021 | SI 06.01.2021 | DK 11.11.2020 | EE 11.11.2020 |
| GR 13.08.2021 | HR 12.05.2021 | LU 08.06.2021 | | ES 11.11.2020 | FI 11.11.2020 |
| IS 22.12.2021 | LT 12.05.2021 | | | GR 12.02.2021 | HR 11.11.2020 |
| LV 12.05.2021 | NL 12.05.2021 | (11) 3 412 171 | (51) A45C 7/00 | IT 11.11.2020 | LT 11.11.2020 |
| NO 12.08.2021 | PL 12.05.2021 | (84) AL 13.01.2021 | (84) AT 13.01.2021 | LV 11.11.2020 | MC 11.11.2020 |
| PT 13.09.2021 | RO 12.05.2021 | BG 13.04.2021 | CZ 13.01.2021 | NL 11.11.2020 | NO 11.02.2021 |
| RS 12.05.2021 | SK 12.05.2021 | DK 13.01.2021 | EE 13.01.2021 | PL 11.11.2020 | PT 11.03.2021 |
| SM 12.05.2021 | LU 09.06.2021 | ES 13.01.2021 | FI 13.01.2021 | RO 11.11.2020 | RS 11.11.2020 |
| MC 12.05.2021 | | GR 14.04.2021 | HR 13.01.2021 | SE 11.11.2020 | SI 11.11.2020 |
| | | LT 13.01.2021 | LV 13.01.2021 | SK 11.11.2020 | SM 11.11.2020 |
| | | NO 13.04.2021 | PL 13.01.2021 | LU 17.06.2021 | |
| | | PT 13.05.2021 | RO 13.01.2021 | | |
| (11) 3 412 130 | (51) A01D 34/00 | RS 13.01.2021 | SE 13.01.2021 | (11) 3 412 305 | (51) A61K 38/36 |
| (84) BG 12.11.2020 | (84) CZ 12.08.2020 | SK 13.01.2021 | SM 13.01.2021 | (84) AL 06.01.2021 | (84) BG 06.04.2021 |
| DK 12.08.2020 | EE 12.08.2020 | SI 13.01.2021 | LU 04.06.2021 | EE 06.01.2021 | HR 06.01.2021 |
| ES 12.08.2020 | FI 12.08.2020 | | | LT 06.01.2021 | LV 06.01.2021 |
| HR 12.08.2020 | IT 12.08.2020 | (11) 3 412 182 | (51) A47J 31/44 | MC 06.01.2021 | RO 06.01.2021 |
| LT 12.08.2020 | LV 12.08.2020 | (84) AL 16.09.2020 | (84) AT 16.09.2020 | RS 06.01.2021 | SK 06.01.2021 |
| MC 12.08.2020 | NL 12.08.2020 | BG 16.12.2020 | CZ 16.09.2020 | SM 06.01.2021 | SI 06.01.2021 |
| NO 12.11.2020 | RO 12.08.2020 | DK 16.09.2020 | EE 16.09.2020 | LU 11.06.2021 | |
| SI 12.08.2020 | SM 12.08.2020 | ES 16.09.2020 | FI 16.09.2020 | | |
| LU 09.06.2021 | | GR 17.12.2020 | HR 16.09.2020 | (11) 3 412 341 | (51) A61N 5/10 |
| | | IS 16.01.2021 | IT 16.09.2020 | (84) AT 12.05.2021 | (84) BG 12.08.2021 |
| | | LT 16.09.2020 | LV 16.09.2020 | CZ 12.05.2021 | DK 12.05.2021 |
| (11) 3 412 131 | (51) A01D 34/00 | MC 16.09.2020 | NO 16.12.2020 | ES 12.05.2021 | FI 12.05.2021 |
| (84) AL 11.11.2020 | (84) BG 11.02.2021 | PL 16.09.2020 | PT 18.01.2021 | GR 13.08.2021 | HR 12.05.2021 |
| CZ 11.11.2020 | DK 11.11.2020 | RO 16.09.2020 | RS 16.09.2020 | IS 22.12.2021 | LT 12.05.2021 |
| EE 11.11.2020 | ES 11.11.2020 | SE 16.09.2020 | SI 16.09.2020 | LV 12.05.2021 | NL 12.05.2021 |
| FI 11.11.2020 | GR 12.02.2021 | SK 16.09.2020 | SM 16.09.2020 | NO 12.08.2021 | PL 12.05.2021 |
| HR 11.11.2020 | IT 11.11.2020 | LU 08.06.2021 | | PT 13.09.2021 | RO 12.05.2021 |
| LT 11.11.2020 | LV 11.11.2020 | | | RS 12.05.2021 | SK 12.05.2021 |
| MC 11.11.2020 | NL 11.11.2020 | (11) 3 412 221 | (51) A61B 17/072 | SM 12.05.2021 | EE 12.05.2021 |
| NO 11.02.2021 | PL 11.11.2020 | (84) AL 28.10.2020 | (84) AT 28.10.2020 | LU 05.06.2021 | MC 12.05.2021 |
| PT 11.03.2021 | RO 11.11.2020 | BG 28.01.2021 | CZ 28.10.2020 | | |
| RS 11.11.2020 | SI 11.11.2020 | DK 28.10.2020 | EE 28.10.2020 | (11) 3 412 373 | (51) B21D 51/26 |
| SK 11.11.2020 | SM 11.11.2020 | ES 28.10.2020 | FI 28.10.2020 | (84) AL 16.09.2020 | (84) BG 16.12.2020 |
| LU 09.06.2021 | | GR 29.01.2021 | HR 28.10.2020 | DK 16.09.2020 | EE 16.09.2020 |
| | | LT 28.10.2020 | LV 28.10.2020 | FI 16.09.2020 | GR 17.12.2020 |
| (11) 3 412 132 | (51) A01D 34/00 | MC 28.10.2020 | NL 28.10.2020 | HR 16.09.2020 | IS 16.01.2021 |
| (84) BG 12.08.2021 | (84) CZ 12.05.2021 | NO 28.01.2021 | PL 28.10.2020 | LT 16.09.2020 | LV 16.09.2020 |
| DK 12.05.2021 | ES 12.05.2021 | PT 01.03.2021 | RO 28.10.2020 | MC 16.09.2020 | NO 16.12.2020 |
| FI 12.05.2021 | GR 13.08.2021 | RS 28.10.2020 | SE 28.10.2020 | PL 16.09.2020 | PT 18.01.2021 |
| HR 12.05.2021 | IS 22.12.2021 | SI 28.10.2020 | SK 28.10.2020 | RO 16.09.2020 | RS 16.09.2020 |
| LT 12.05.2021 | LV 12.05.2021 | SM 28.10.2020 | LU 17.06.2021 | SE 16.09.2020 | SI 16.09.2020 |
| NL 12.05.2021 | NO 12.08.2021 | | | SK 16.09.2020 | SM 16.09.2020 |
| PL 12.05.2021 | PT 13.09.2021 | (11) 3 412 233 | (51) A61B 17/88 | LU 07.06.2021 | |
| RO 12.05.2021 | RS 12.05.2021 | (84) AT 07.04.2021 | (84) BG 07.07.2021 | | |
| SK 12.05.2021 | SM 12.05.2021 | CZ 07.04.2021 | DK 07.04.2021 | (11) 3 412 377 | (51) B22D 11/124 |
| EE 12.05.2021 | LU 09.06.2021 | EE 07.04.2021 | ES 07.04.2021 | (84) AL 11.11.2020 | (84) BG 11.02.2021 |
| MC 12.05.2021 | | FI 07.04.2021 | GR 08.07.2021 | CZ 11.11.2020 | DK 11.11.2020 |

EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 412 618	(51) B66B 19/00
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LU 04.06.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020			ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 412 478	(51) B60D 1/02	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SM 11.11.2020	LU 05.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) 3 412 386	(51) B23B 27/14	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LU 09.06.2021	
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021		
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	(11) 3 412 624	(51) B67C 3/22
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LU 05.06.2021		BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020			DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 412 493	(51) H02M 7/49	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SM 25.11.2020	LU 22.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
(11) 3 412 404	(51) B23Q 7/00	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LU 01.06.2021	
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 412 635	(51) C02F 1/04
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020			EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 412 561	(51) B64C 9/16	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
MC 16.09.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
(11) 3 412 410	(51) B25B 5/06	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LU 08.06.2021	
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020		
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 412 662	(51) C07D 307/68
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	LU 07.06.2021		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020			GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 3 412 570	(51) B64D 11/00	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
SM 16.09.2020	LU 07.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(11) 3 412 417	(51) B26D 7/01	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LU 10.06.2021	
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 412 717	(51) C08L 9/04
EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 3 412 571	(51) B64D 11/00	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LU 01.06.2021		EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 412 462	(51) B41J 2/14	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 412 766	(51) C12N 1/20
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 27.04.2021	DK 27.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 25.11.2020		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			NO 27.04.2021	RS 27.01.2021

SE 27.01.2021	SM 27.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	EE 05.05.2021	LU 06.06.2021
SI 27.01.2021	LU 06.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 05.05.2021	
(11) 3 412 782	(51) C22B 3/00	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 412 926	(51) F16D 65/18
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LU 01.06.2021		LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 412 871	(51) F01D 9/04	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SM 11.11.2020	LU 08.06.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 412 936	(51) F16H 61/68
(11) 3 412 838	(51) E02F 9/24	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LU 09.06.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 412 873	(51) F01D 9/04	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 07.10.2020	
MC 04.11.2020		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 412 953	(51) F16L 13/14
(11) 3 412 856	(51) E05G 1/024	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LU 07.06.2021		MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 412 895	(51) F02C 7/22	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 02.12.2020	LU 07.06.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 412 955	(51) F16M 11/22
LU 07.06.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 412 861	(51) E06B 9/42	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
BG 04.02.2021	DK 04.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LT 26.05.2021	LU 30.05.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SI 10.03.2021	LU 06.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 412 907	(51) F03D 7/02	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SM 26.05.2021	CH 31.05.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LI 31.05.2021	EE 26.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	MC 26.05.2021	
SM 04.11.2020	LU 08.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 412 963	(51) F21S 43/14
(11) 3 412 864	(51) E21C 27/24	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	LV 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LU 07.06.2021		MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 412 909	(51) F03D 7/02	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	CZ 05.05.2021	FI 05.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LU 05.06.2021		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SI 23.12.2020	LU 11.06.2021
(11) 3 412 869	(51) F01D 5/18	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 412 972	(51) F23R 3/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020

GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 23.09.2020	LU 09.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020			PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 413 035	(51) G01N 21/64	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LU 01.06.2021	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
LU 09.06.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 413 170	(51) G06F 3/01
		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 412 975	(51) F24C 15/32	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LU 07.06.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 413 039	(51) G01N 25/68	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	LU 07.06.2021	
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
(11) 3 412 976	(51) F24D 5/02	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 413 188	(51) G06F 7/58
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 23.12.2020	LU 07.06.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021			LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 413 046	(51) G01N 33/52	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
EE 26.05.2021	LU 07.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
MC 26.05.2021		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 16.09.2020	LU 06.06.2021
(11) 3 413 005	(51) F28D 20/02	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 413 206	(51) G06F 15/167
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LU 06.06.2021		MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 413 049	(51) G01N 33/574	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 28.10.2020	LU 01.06.2021
LU 05.06.2021		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021		
		HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 413 207	(51) H04L 29/06
(11) 3 413 027	(51) G01M 5/00	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 28.10.2020		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 413 053	(51) G01N 33/86	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
SI 24.02.2021	LU 04.06.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 413 223	(51) G06F 21/31
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 413 033	(51) G01N 21/51	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LU 08.06.2021		IS 29.12.2021	LT 28.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020			LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 413 138	(51) G03G 15/02	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LU 05.06.2021	

SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 3 413 576	(51) H04N 21/44	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 3 413 535	(51) H04L 29/06	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020		
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 414 448	(51) F02M 25/14
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SM 28.10.2020	LU 08.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	(11) 3 413 608	(51) H04W 16/28	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
LU 01.06.2021		(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 07.04.2021	
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020		
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 414 706	(51) G06K 9/46
		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
				IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
		(11) 3 413 690	(51) H05B 33/08	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
		(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020		
		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 414 777	(51) H01L 27/146
		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		LU 21.06.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
				MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
		(11) 3 414 093	(51) B32B 38/14	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
		BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	LU 08.06.2021	
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 414 791	(51) H01Q 1/22
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		(11) 3 414 208	(51) C03B 37/04	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 414 981	(51) A01B 51/00
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
		SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
		MC 23.12.2020		HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
				LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
		(11) 3 414 390	(51) D06P 1/52	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 30.12.2020	LU 12.06.2021
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		

(11) 3 414 988	(51) B65G 39/16	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 415 136	(51) A61J 3/00
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LU 11.06.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 415 091	(51) A61B 5/1455	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LU 11.06.2021		MC 03.02.2021	NL 03.02.2021		
		NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	(11) 3 415 142	(51) A61K 31/045
(11) 3 414 993	(51) A01F 15/14	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SI 03.02.2021	LU 13.06.2021	FI 09.12.2020	HR 09.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(11) 3 415 102	(51) A61B 17/115	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 09.12.2020	LU 12.06.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021		
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 415 206	(51) A63C 5/12
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LU 12.06.2021		MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
(11) 3 415 051	(51) A47J 31/20	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021			MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 415 104	(51) A61B 17/17	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 02.12.2020	LU 13.06.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 415 213	(51) B01D 29/11
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LU 11.06.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
(11) 3 415 057	(51) A47J 37/06	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SM 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LU 12.06.2021		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021			NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 415 114	(51) A61C 13/00	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 23.12.2020	
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 415 225	(51) B01D 61/24
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SI 24.02.2021	LU 02.06.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 415 062	(51) A47J 43/07	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 14.06.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021			MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 415 133	(51) A61G 5/10	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SI 03.03.2021	LU 14.06.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
EE 21.04.2021	LU 12.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 415 226	(51) B01F 13/00
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(11) 3 415 063	(51) A47K 11/02	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 05.05.2021	LU 13.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 05.05.2021		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			PL 02.06.2021	RO 02.06.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020			SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021			PT 04.10.2021	EE 02.06.2021

IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LU 07.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 3 415 240	(51) B05B 13/00	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 17.02.2021	LU 13.06.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 415 387	(51) B60T 17/04
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SI 24.02.2021	LU 13.06.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 415 313	(51) B32B 41/00	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
SI 10.03.2021	LU 12.06.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(11) 3 415 246	(51) B21B 35/12	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	LU 15.06.2021	
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 415 395	(51) B61B 12/00
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SM 30.09.2020	LU 12.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 415 328	(51) B41J 3/36	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
LU 05.06.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 21.04.2021	LU 04.06.2021
(11) 3 415 265	(51) B23K 26/38	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020		
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 415 401	(51) B62B 3/06
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 16.12.2020	LU 08.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 3 415 352	(51) B60K 1/04	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 07.10.2020	RS 07.10.2020
LU 12.06.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 07.10.2020	SI 07.10.2020
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
(11) 3 415 277	(51) B24C 9/00	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 07.10.2020	
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LU 14.06.2021	
DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 3 415 415	(51) B64C 3/18
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LU 13.06.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021			HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 415 379	(51) B60S 1/04	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
LU 14.06.2021	MC 12.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 415 294	(51) B27L 7/00	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	MC 02.06.2021	LU 11.06.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021		
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 415 429	(51) B64D 9/00
ES 18.11.2020	GR 19.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	LU 15.06.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	(11) 3 415 381	(51) B60S 1/38	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
LU 12.06.2021		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(11) 3 415 302	(51) B29C 71/04	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LU 12.06.2021	
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
		PT 17.05.2021	RO 17.02.2021		

(11) 3 415 441	(51) B64D 37/32	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SM 02.12.2020	LU 05.06.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 415 793	(51) F16H 48/38
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LU 11.06.2021		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(11) 3 415 729	(51) F01D 25/36	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
LU 13.06.2021		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
(11) 3 415 451	(51) B65H 9/10	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 16.09.2020	LU 15.06.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020		
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 415 801	(51) F16L 39/00
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LU 15.06.2021		HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 415 749	(51) F02K 1/72	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LU 04.06.2021		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 415 457	(51) F16H 25/24	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LU 28.05.2021	LV 05.05.2021	SM 30.09.2020	LU 06.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 415 804	(51) F16P 3/14
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	MC 05.05.2021		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021			LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LU 14.06.2021				PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(11) 3 415 484	(51) C04B 35/628	(11) 3 415 754	(51) F03D 17/00	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 14.04.2021	LU 16.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 415 811	(51) F21S 41/141
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	EE 19.05.2021	LU 08.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	MC 19.05.2021		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
LU 12.06.2021				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 415 591	(51) C11D 3/00	(11) 3 415 757	(51) F04B 39/10	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LU 12.06.2021	
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 415 817	(51) F23D 14/04
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LU 11.06.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LU 15.06.2021				LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 415 728	(51) F01D 25/00	(11) 3 415 759	(51) F04B 43/00	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	LU 14.06.2021	
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		

- (11) **3 415 820** (51) *H05B 6/64* GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 LV 16.12.2020 MC 16.12.2020 SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021 SM 12.05.2021 EE 12.05.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 PL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 LU 08.06.2021 MC 12.05.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 RO 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 SE 16.12.2020 SI 16.12.2020
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021 SM 16.12.2020
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021 LU 12.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 415 842** (51) *F25B 49/02*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 12.06.2021
- (11) **3 415 861** (51) *G01B 5/012*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
LU 15.06.2021
- (11) **3 415 869** (51) *G01C 22/00*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LU 15.06.2021
- (11) **3 415 870** (51) *G01D 3/08*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
IT 23.09.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 08.06.2021
- (11) **3 415 878** (51) *G01F 23/00*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
- (11) **3 415 879** (51) *G01F 23/64*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LU 12.06.2021
- (11) **3 415 906** (51) *G01N 33/483*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 15.06.2021
- (11) **3 415 922** (51) *G01P 5/00*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LU 08.06.2021
- (11) **3 415 923** (51) *G01P 5/14*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 07.06.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 415 949** (51) *G01S 17/02*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 22.12.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.05.2021
- (11) **3 415 983** (51) *G02F 1/1337*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 07.06.2021
- (11) **3 416 010** (51) *G05B 19/416*
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 ES 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LU 12.06.2021
- (11) **3 416 017** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 08.06.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 08.06.2021
- (11) **3 416 019** (51) *G05D 1/02*
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 EE 28.04.2021
LU 11.06.2021
- (11) **3 416 041** (51) *G06F 3/16*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 16.06.2021

(11) 3 416 061	(51) G06F 13/40	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 13.06.2021	
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021		
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 416 256	(51) H02H 7/26
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SI 24.02.2021	LU 08.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(11) 3 416 235	(51) H01Q 1/22	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LU 08.06.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(11) 3 416 084	(51) G06F 21/53	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	MC 30.12.2020	
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 416 285	(51) H03F 3/183
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	EE 26.05.2021	LU 12.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	MC 26.05.2021		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	(11) 3 416 236	(51) H01Q 1/24	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
LU 15.06.2021		BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(11) 3 416 145	(51) G08B 17/117	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 02.06.2021	LU 16.06.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 416 289	(51) H03K 17/16
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LU 14.06.2021		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020			NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 3 416 239	(51) H01Q 3/06	PT 18.11.2020	PT 18.03.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LU 13.06.2021		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(11) 3 416 210	(51) B23K 26/0622	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LU 11.06.2021	
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 416 306	(51) H04B 10/114
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 09.06.2021	PT 11.10.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	MC 09.06.2021	LU 15.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021			IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 416 244	(51) H01R 9/24	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LU 12.06.2021		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
(11) 3 416 215	(51) H01M 4/02	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LU 12.06.2021	
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020		
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 416 325	(51) H04L 1/18
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 28.10.2020	LU 06.06.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 416 248	(51) H01R 24/22	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
SI 24.02.2021	LU 13.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
(11) 3 416 232	(51) H01P 1/205	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LU 15.06.2021	
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021		

(11) 3 416 330	(51) H04L 5/00	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 13.06.2021		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 416 408	(51) H04R 3/00	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
IS 29.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RO 12.05.2021	SE 12.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 02.12.2020	LU 13.06.2021	
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020		
		NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	(11) 3 416 789	(51) B26D 1/16
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 416 355	(51) H04L 29/08	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LU 12.06.2021		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 416 420	(51) H04W 28/02	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	MC 10.03.2021	
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021		
SI 03.03.2021	LU 13.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 417 302	(51) G01R 31/36
(11) 3 416 359	(51) H04M 1/725	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LU 16.06.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020			ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 416 436	(51) H04W 56/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RO 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LU 17.06.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 416 373	(51) H04N 5/232	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 417 690	(51) A01C 21/00
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LU 15.06.2021		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020			ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 3 416 438	(51) H04W 60/00	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	EE 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 26.05.2021	ES 26.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	HR 26.05.2021	GR 27.08.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LU 15.06.2021		LT 26.05.2021	IS 22.12.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		NL 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 3 416 379	(51) G01B 11/02	NO 26.05.2021	NO 26.08.2021	SM 25.11.2020	LU 18.06.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 417 695	(51) A01F 12/00
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 26.05.2021	LU 16.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 26.05.2021		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020			ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 416 447	(51) H04W 72/14	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LU 13.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 21.10.2020	LU 20.06.2021
(11) 3 416 403	(51) H04R 1/10	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 417 712	(51) A22B 3/00
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	LU 11.06.2021		EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 416 453	(51) H04L 12/24	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			RS 30.09.2020	SE 30.09.2020

SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 417 932	(51) B01J 8/02
SM 30.09.2020	LU 19.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 417 731	(51) A41H 37/00	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SI 17.02.2021	LU 19.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 417 828	(51) A61C 8/02	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LU 19.06.2021	(11) 3 417 937
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(51) B01J 20/32
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	DK 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	ES 14.04.2021	EE 14.04.2021
LU 21.06.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 417 734	(51) A44C 5/24	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SI 03.03.2021	LU 20.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 417 862	(51) A61K 31/55	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) FI 05.05.2021	LU 06.06.2021	(11) 3 417 959
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(51) B22D 11/124
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	DK 26.05.2021	(84) CZ 26.05.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 26.05.2021	ES 26.05.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 26.05.2021	GR 27.08.2021
LU 21.06.2021		SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	LT 26.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 417 749	(51) A47K 3/30	MC 05.05.2021	(11) 3 417 898	NL 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) 3 417 898	(51) A61M 16/06	NO 26.08.2021	NO 26.08.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 27.09.2021	PT 27.09.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 26.05.2021	RS 26.05.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 26.05.2021	SK 26.05.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 26.05.2021	SM 26.05.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	MC 26.05.2021	EE 26.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 418 032	(51) B29C 64/118
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SM 04.11.2020	LU 19.06.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 417 812	(51) A61B 17/072	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SM 07.10.2020	LU 15.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 417 910	(51) A61N 5/10	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 24.02.2021	LU 24.06.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 418 081	(51) B60C 23/04
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 417 822	(51) A61B 18/18	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 22.06.2021	(11) 3 417 915	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 07.04.2021	LU 07.06.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 418 086	(51) B60G 9/00
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
LU 18.06.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) 3 417 823	(51) A61B 18/18	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 417 915	(51) A62C 3/16	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021		
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021		
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021		
		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021		
		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021		
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021		

SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SI 17.03.2021	LU 22.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) 3 418 093	(51) B60K 1/00	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 418 386	(51) C12N 15/113
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LU 25.06.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 418 205	(51) B65B 5/10	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 23.09.2020	LU 22.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LU 28.06.2021	
(11) 3 418 109	(51) B60N 2/02	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 418 387	(51) C12N 15/82
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SM 04.11.2020	LU 22.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020			LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 418 244	(51) B66C 1/10	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	EE 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SM 25.11.2020	LU 21.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021		
		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(11) 3 418 388	(51) C12P 19/44
(11) 3 418 112	(51) B60N 2/56	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) CZ 28.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 03.03.2021	LU 20.06.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 418 253	(51) C01B 3/48	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020		
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 418 396	(51) C12Q 1/68
EE 26.05.2021	LU 19.06.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
MC 26.05.2021		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 418 135	(51) B60T 8/17	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 26.05.2021	SM 25.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	LU 20.06.2021		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 418 278	(51) C07D 401/14	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 24.03.2021	
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020		
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 418 436	(51) D06F 39/08
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
LU 08.06.2021		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 418 159	(51) B62D 13/06	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LU 20.06.2021		SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021			LU 21.06.2021	
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 418 295	(51) C07K 14/36		
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 418 437	(51) D06F 58/10
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SM 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LU 18.06.2021	EE 12.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
	MC 12.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 418 190	(51) B64C 25/58	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020		
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021				

PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SI 03.03.2021	LU 22.06.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020		
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 418 556	(51) F03D 1/06
LU 19.06.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) 3 418 439	(51) D06F 69/02	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LU 15.06.2021		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 418 513	(51) F01L 1/26	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LU 08.06.2021	
LU 05.06.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 418 559	(51) F03D 7/02
(11) 3 418 440	(51) D06F 75/10	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LU 04.06.2021		EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 418 528	(51) F02B 37/04	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LU 19.06.2021	
LU 11.06.2021		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 418 566	(51) F04B 35/04
(11) 3 418 474	(51) E04H 4/08	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 03.03.2021		ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 418 540	(51) F02D 41/04	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
NO 28.07.2021	RO 28.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
LU 19.06.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021
(11) 3 418 476	(51) E05B 47/00	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 12.05.2021	LU 14.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 12.05.2021	
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 418 574	(51) F04C 23/00
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 418 543	(51) F02D 45/00	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SM 18.11.2020	LU 07.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
(11) 3 418 494	(51) F01D 5/14	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	EE 19.05.2021	LU 19.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	MC 19.05.2021	
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 418 581	(51) F04D 29/66
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	MC 16.06.2021		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 418 545	(51) F02K 1/76	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
LU 06.06.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 17.06.2021	PT 19.07.2021
(11) 3 418 504	(51) F01D 21/00	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LU 06.06.2021	
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		

- (11) **3 418 587** (51) **F15B 18/00** FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 HR 19.05.2021 IS 22.12.2021 SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 LU 22.06.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020 LU 20.06.2021 MC 19.05.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2021
SE 07.10.2020 SI 07.10.2021
SK 07.10.2020 SM 07.10.2021
LU 22.06.2021
- (11) **3 418 593** (51) **F16C 11/06** (11) **3 418 638** (51) **F23R 3/00**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 LU 21.06.2021 BG 24.06.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 HR 24.03.2021 LV 24.12.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020 LT 24.03.2021 LT 24.03.2021
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021 MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2021 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 23.12.2020 SK 23.12.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 23.12.2020 SI 23.12.2021 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 15.06.2021 SI 24.03.2021 SI 24.03.2021
- (11) **3 418 602** (51) **F16D 65/00** (11) **3 418 649** (51) **F24H 1/12**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 LU 21.06.2021 BG 04.02.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021 MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
LU 19.06.2021 SM 04.11.2020 SM 04.11.2020
- (11) **3 418 625** (51) **F21S 41/147** (11) **3 418 659** (51) **F25D 23/04**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) LU 14.06.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 BG 07.07.2021 CZ 07.04.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021 GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
EE 26.05.2021 LU 20.06.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 26.05.2021
- (11) **3 418 629** (51) **F21V 23/00** (11) **3 418 662** (51) **F28F 3/02**
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021 LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021 PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021 SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
LU 20.06.2021 SI 24.03.2021 SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
- (11) **3 418 635** (51) **F23N 1/00** (11) **3 418 669** (51) **F28G 1/12**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
- (11) **3 418 673** (51) **F42B 19/22**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
LU 25.06.2021
- (11) **3 418 675** (51) **G01B 5/00**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 21.06.2021
- (11) **3 418 677** (51) **G01B 9/02**
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 SK 14.04.2021
LU 22.06.2021
- (11) **3 418 683** (51) **G01B 21/04**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 21.06.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 418 696** (51) **G01D 5/347**
(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
LU 12.06.2021
- (11) **3 418 708** (51) **G01M 1/04**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021

EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 418 848	(51) G05D 23/13
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	LU 20.06.2021		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021			HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 418 833	(51) G05B 19/418	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LU 23.06.2021		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
(11) 3 418 718	(51) G01N 15/10	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SM 26.05.2021	LU 22.06.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 26.05.2021	
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 418 939	(51) G06K 7/00
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	SM 07.04.2021	LU 20.06.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 418 838	(51) G05B 19/418	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LU 23.06.2021		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
(11) 3 418 723	(51) G01N 21/05	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LU 21.06.2021	
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021		
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 418 979	(51) G06T 17/20
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	MC 09.06.2021	LU 19.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 418 841	(51) G05D 1/00	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LU 23.06.2021		DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
		ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(11) 3 418 724	(51) G01N 21/83	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	SM 18.11.2020	LU 11.06.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 418 985	(51) G07C 9/00
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LU 22.06.2021		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021			HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 418 843	(51) G05D 1/02	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
LU 02.06.2021		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 19.05.2021	LU 13.06.2021
(11) 3 418 792	(51) G02B 27/01	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 19.05.2021	
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021		
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 418 993	(51) G08B 25/00
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 17.03.2021	LU 23.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020			LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 418 844	(51) G05D 1/02	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
LU 21.06.2021		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	MC 16.06.2021	LU 21.06.2021
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
(11) 3 418 832	(51) G05B 19/418	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 419 035	(51) H01H 1/62
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SM 19.05.2021	LU 23.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 19.05.2021		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020			LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
				PL 28.04.2021	PT 30.08.2021

RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(11) 3 419 173	(51) G01R 33/07
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 14.10.2020	LU 19.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021			CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LU 20.06.2021				FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 419 037	(51) H01H 3/16	(11) 3 419 096	(51) H01M 10/0525	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	EE 21.04.2021	LU 20.06.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 419 174	(51) H03K 17/96
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LU 22.06.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LU 22.06.2021				ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 419 040	(51) H01H 71/02	(11) 3 419 108	(51) H01Q 1/24	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 03.03.2021	LU 21.06.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021		
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 419 176	(51) H03K 17/96
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LU 21.06.2021		LU 20.06.2021		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 419 055	(51) H01L 29/40	(11) 3 419 144	(51) H02J 50/05	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 30.09.2020	LU 25.06.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 419 199	(51) H04B 17/391
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LU 27.06.2021		LU 18.06.2021		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 419 065	(51) H01L 27/32	(11) 3 419 159	(51) H02N 2/06	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 24.05.2021	(84) CZ 24.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
MC 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SI 24.02.2021	LU 14.06.2021
NO 24.05.2021	NL 24.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
PT 24.06.2021	PL 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 419 208	(51) H04W 76/28
RS 24.02.2021	RO 24.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
SK 24.02.2021	SE 24.02.2021	SI 23.12.2020	LU 15.06.2021	CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 24.02.2021	SM 24.02.2021			HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
	LU 18.06.2021			LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 419 080	(51) H01M 2/10	(11) 3 419 168	(51) H03K 5/153	RO 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LU 15.06.2021	
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
FI 14.10.2020	GR 03.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 419 246	(51) H04L 29/06
HR 14.10.2020	IT 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
LT 14.10.2020	LV 02.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
MC 14.10.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 14.01.2021	PL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
PT 15.02.2021	RO 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RS 14.10.2020	SE 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
	SK 02.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
	LU 23.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
		LU 23.06.2021		EE 26.05.2021	LU 20.06.2021
				MC 26.05.2021	

- (11) **3 419 255** (51) **H04W 12/00** GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 LV 23.12.2020 MC 23.12.2020 LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 SM 28.04.2021 SM 28.04.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 SI 23.12.2020 LU 26.06.2021 RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020 (11) **3 419 306** (51) **H04Q 9/00** (11) **3 420 789** (51) **A01B 63/22**
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 (84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020 (84) CZ 14.10.2020 (84) EE 14.10.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020 ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 03.06.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
(11) **3 419 264** (51) **A44C 5/00** (84) AL 04.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) CZ 14.10.2020 (84) EE 14.10.2021
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 ES 11.11.2020 GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
LT 04.11.2020 NL 04.11.2020 NL 11.11.2020 NO 11.02.2021 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
MC 04.11.2020 PL 04.11.2020 PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
NO 04.02.2021 RO 11.11.2020 RO 11.11.2020 RS 11.11.2020 SM 14.10.2020 LU 30.06.2021
PT 04.03.2021 SE 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020
RS 04.11.2020 SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
SI 04.11.2020 LU 22.06.2021
SM 04.11.2020
- (11) **3 419 265** (51) **H04M 1/725** (11) **3 420 793** (51) **A01D 34/82**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 CZ 18.11.2020 HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 EE 18.11.2020 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 FI 18.11.2020 MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 HR 18.11.2020 NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 IT 18.11.2020 PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 LV 18.11.2020 MC 18.11.2020 RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 NL 18.11.2020 NO 18.02.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 EE 28.04.2021
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 LU 24.06.2021
MC 30.09.2020
- (11) **3 419 269** (51) **H04M 11/04** (11) **3 420 795** (51) **A01D 41/127**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) CZ 16.06.2021
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021 SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021 IS 16.10.2021 MC 16.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 LU 23.06.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
- (11) **3 419 289** (51) **H04N 19/105** (11) **3 420 801** (51) **A01D 57/04**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 GR 25.06.2021 HR 30.09.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 LT 24.12.2021 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 LV 24.03.2021 MC 24.03.2021 LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 24.06.2021 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 NO 24.06.2021 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 NO 24.06.2021 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 26.07.2021 SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SI 23.12.2020 LU 26.06.2021 RS 24.03.2021 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **3 419 290** (51) **H04N 19/105** (11) **3 420 816** (51) **A01M 23/38**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 CZ 05.05.2021 GR 06.08.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020 SE 05.05.2021 EE 05.05.2021
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SM 05.05.2021 MC 05.05.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 05.05.2021
SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 LU 28.06.2021
SI 23.12.2020 LU 26.06.2021
- (11) **3 419 406** (51) **G02F 1/13357** (11) **3 420 819** (51) **A01N 43/80**
(84) AL 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
(84) AL 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021 BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
ES 28.04.2021 FI 23.12.2020 GR 28.04.2021 HR 28.04.2021
GR 28.04.2021 HR 28.04.2021 IT 28.04.2021 LT 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 MC 27.01.2021 SK 27.01.2021
LV 27.01.2021 RO 27.01.2021 SI 27.01.2021
RO 27.01.2021 SM 27.01.2021
SM 27.01.2021 LU 15.06.2021

(11) 3 421 080	(51) A61N 1/32	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 30.06.2021		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 421 181	(51) B25B 15/02	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SI 17.02.2021	LU 07.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	EE 25.11.2020	GR 26.02.2021		
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) 3 421 246	(51) B41J 2/155
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	NO 25.02.2021	RO 25.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LU 28.06.2021	MC 05.05.2021	LU 27.06.2021		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
				IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 421 082	(51) A61N 1/372	(11) 3 421 183	(51) B25F 5/00	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 19.06.2021	
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 421 252	(51) B42C 19/06
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RS 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	SM 26.05.2021	LU 29.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
EE 12.05.2021	LU 26.06.2021	MC 26.05.2021		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
MC 12.05.2021				ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
				GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(11) 3 421 112	(51) B01D 46/00	(11) 3 421 196	(51) B26B 21/40	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LU 27.06.2021	
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 421 254	(51) B42D 25/40
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
SM 09.12.2020	LU 12.06.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
				FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
				HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
(11) 3 421 134	(51) B04B 5/04	(11) 3 421 206	(51) B29B 11/14	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LU 25.06.2021	
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020		
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 21.01.2021	NL 21.10.2020	(11) 3 421 272	(51) B60D 1/02
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 22.02.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 21.10.2020	PL 21.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SI 21.10.2020	RO 21.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SM 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
LU 27.06.2021			SK 21.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
			LU 28.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
				LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 3 421 139	(51) B05B 9/04	(11) 3 421 238	(51) B41J 2/045	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) DK 17.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 18.11.2020	LU 30.06.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 07.04.2021	IS 29.12.2021		
SI 17.03.2021	LU 26.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 421 273	(51) B60D 1/02
		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
		SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		LU 05.06.2021		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
				LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 3 421 175	(51) B24B 53/007	(11) 3 421 239	(51) B41J 2/045	RO 18.11.2020	NO 18.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 18.11.2020	PT 18.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 18.11.2020	RS 18.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 421 273	(51) B60D 1/02
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
		SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
		LU 05.06.2021		RO 18.11.2020	NO 18.02.2021
				PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
				RS 18.11.2020	RS 18.11.2020

SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SM 18.11.2020	LU 30.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
(11) 3 421 293	(51) B60N 2/865	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 421 398	(51) B65H 5/04
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SK 07.04.2021	LU 29.06.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 421 331	(51) B62D 25/02	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 23.06.2021	LU 28.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 421 295	(51) B60R 1/00	LV 16.06.2021	(84) B62D 25/02	SM 31.03.2021	LU 25.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(11) 3 421 403	(51) B66B 1/46
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 18.10.2021	FI 16.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 16.06.2021	HR 16.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	EE 16.06.2021	NL 16.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LU 29.06.2021	PL 16.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 421 343	RO 16.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 02.12.2020	SE 16.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 02.03.2021	SM 16.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 02.12.2020	MC 16.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 02.12.2020	(51) B62K 19/36	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 03.03.2021	(84) AT 02.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LU 25.06.2021		IT 02.12.2020	(84) CZ 02.12.2020	SI 17.02.2021	LU 29.06.2021
(11) 3 421 306	(51) B60S 1/48	LV 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 421 408	(51) B66C 1/10
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	NO 02.03.2021	FI 02.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	PT 05.04.2021	HR 02.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RS 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SI 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 02.12.2020	PL 02.12.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 421 362	RO 02.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 03.03.2021	SE 02.12.2020	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	BG 03.06.2021	SK 02.12.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 03.03.2021	LU 29.06.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
SM 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 03.03.2021	(51) B64C 39/02	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
EE 28.04.2021	LU 29.06.2021	GR 04.06.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 02.06.2021	LU 18.06.2021
(11) 3 421 307	(51) B60S 1/52	LT 03.03.2021	(84) CZ 03.03.2021	(11) 3 421 414	(51) B67D 3/00
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NO 03.06.2021	FI 03.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PT 05.07.2021	HR 03.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 03.03.2021	NL 03.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 04.06.2021	PL 03.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 03.03.2021	RO 03.03.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 05.07.2021	SM 03.03.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SK 03.03.2021	LU 20.06.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(11) 3 421 373	(51) B64D 33/02	LU 28.06.2021	
LU 20.06.2021		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 421 538	(51) C08L 23/12
(11) 3 421 310	(51) B60T 7/04	BG 24.06.2021	(84) CZ 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SI 09.12.2020	HR 09.12.2020	LU 26.06.2021	(51) B64D 37/32	SI 17.03.2021	LU 30.06.2021
SM 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 421 374	(84) AT 23.09.2020	(11) 3 421 553	(51) C09D 11/00
(11) 3 421 327	(51) B62D 5/04	(84) AL 23.09.2020	(84) CZ 23.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 23.12.2020	EE 23.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		ES 23.09.2020	HR 23.09.2020		
		GR 24.12.2020	IT 23.09.2020		
		IS 23.01.2021	LV 23.09.2020		
		LT 23.09.2020	PL 23.09.2020		
		NO 23.12.2020	RO 23.09.2020		
		PT 25.01.2021			

ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 421 649	(51) D01F 6/30	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 09.06.2021	LU 26.06.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 421 705	(51) E05D 15/56
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SI 17.02.2021	LU 29.06.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
(11) 3 421 570	(51) C09K 19/34	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 25.11.2020	LU 30.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 421 654	(51) D04H 1/70	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SI 13.01.2021	LU 30.06.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 421 708	(51) E06B 1/60
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
LU 27.06.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
(11) 3 421 595	(51) C12N 9/24	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 07.04.2021	LU 27.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
EE 07.10.2020	GR 08.01.2021			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 421 659	(51) D06F 95/00	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 23.12.2020	LU 22.06.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 421 712	(51) E21B 17/20
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SM 07.10.2020	LU 29.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 421 600	(51) C12N 15/09	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 06.06.2021		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 421 666	(51) E01C 13/08	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LU 28.06.2021	
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 421 726	(51) F01D 9/02
SM 18.11.2020	LU 15.06.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(11) 3 421 621	(51) C21D 1/74	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 28.10.2020	LU 30.06.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021			NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
IS 22.12.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 421 678	(51) E04B 1/76	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 30.06.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021		
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 421 729	(51) F01D 11/00
SI 06.01.2021	LU 27.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		EE 26.05.2021	LU 27.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		MC 26.05.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
				MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 3 421 637	(51) C30B 29/04	(11) 3 421 680	(51) E04C 5/02	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 17.02.2021	LU 26.06.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020				
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020				
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				

(11) 3 421 738	(51) F01D 25/20	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 421 859	(51) F16L 57/06
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LU 13.06.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 421 775	(51) F02M 26/22	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
LU 26.06.2021		EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LU 26.06.2021	
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		
(11) 3 421 750	(51) F02B 33/40	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(11) 3 421 890	(51) F24C 15/02
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SM 30.09.2020	LU 25.06.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 421 781	(51) F03D 1/06	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SM 09.12.2020	LU 28.06.2021
LU 14.06.2021		FI 11.11.2020	GR 12.02.2021		
		HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(11) 3 421 891	(51) F24C 15/20
(11) 3 421 761	(51) F02C 9/34	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 11.11.2020	LU 25.06.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 421 789	(51) F03D 80/70	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LU 06.06.2021	
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
LU 30.06.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 421 892	(51) F24C 15/32
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) 3 421 766	(51) F02D 45/00	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 17.02.2021	LU 29.06.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 421 804	(51) F04C 29/02	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LU 22.06.2021	
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021		
MC 16.06.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 421 895	(51) F24F 3/12
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(11) 3 421 767	(51) F02D 45/00	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 21.04.2021	LU 26.06.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 421 823	(51) F16B 39/32	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 18.11.2020	LU 26.06.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021		
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 421 912	(51) F25D 27/00
(11) 3 421 770	(51) F02F 3/22	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	EE 26.05.2021	LU 28.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	MC 26.05.2021		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021

NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 30.06.2021	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 422 078	(51) G02B 27/01
LU 19.06.2021		PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 421 917	(51) F28D 15/02	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LU 25.06.2021		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 422 041	(51) G01S 7/03	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
MC 02.06.2021	LU 30.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LU 30.06.2021	
(11) 3 421 941	(51) G01D 4/00	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 422 106	(51) G03G 5/147
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 21.04.2021	LU 29.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 422 046	(51) G01S 13/72	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
SM 14.04.2021	LU 30.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
(11) 3 421 945	(51) G01F 1/66	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LU 08.06.2021	
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 422 111	(51) G03G 15/00
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LU 30.06.2021		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 422 053	(51) G01V 8/20	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SM 07.10.2020	LU 06.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(11) 3 421 963	(51) G01M 3/32	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
EE 07.04.2021	GR 07.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LU 26.06.2021	
FI 07.04.2021	IS 22.12.2021	EE 19.05.2021	LU 28.06.2021	(11) 3 422 116	(51) C21D 1/18
HR 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 19.05.2021		(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
LT 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 422 058	(51) G02B 6/00	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
MC 07.04.2021	PL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
NO 07.07.2021	RS 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
PT 09.08.2021	SM 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 24.12.2021	IT 04.11.2020
RO 07.04.2021		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LU 28.06.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
(11) 3 421 981	(51) G01N 27/22	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	NO 19.08.2021	PT 09.08.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	PT 20.09.2021	SM 07.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SE 19.05.2021	SK 07.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RO 07.04.2021	LU 28.06.2021	SM 04.11.2020	LU 06.06.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	MC 07.04.2021		(11) 3 422 139	(51) G06F 1/16
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 422 077	(51) G02B 27/01	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SK 14.04.2021	LU 26.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(11) 3 422 018	(51) G01N 35/10	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020

(11) 3 422 144	(51) G06F 1/324	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 422 440	(51) B60L 50/64
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LU 27.06.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020			NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021			PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020			SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020			SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020				
LU 13.06.2021					
(11) 3 422 148	(51) G06F 3/01	(11) 3 422 234	(51) G06F 21/53	(11) 3 422 445	(51) H01M 4/38
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 17.03.2021	SI 17.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 17.03.2021	
SI 10.03.2021	LU 29.06.2021	LU 29.06.2021			
(11) 3 422 166	(51) G06F 3/048	(11) 3 422 297	(51) G06T 19/00	(11) 3 422 462	(51) H01M 10/42
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
PT 05.07.2021	RO 10.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
RS 03.03.2021	SE 10.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
SI 03.03.2021	LU 20.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 14.04.2021	LU 27.06.2021
		LU 29.06.2021			
(11) 3 422 189	(51) G06F 11/30	(11) 3 422 342	(51) G10K 11/168	(11) 3 422 467	(51) H01Q 1/04
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	EE 26.05.2021	LU 19.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 26.05.2021		LU 26.06.2021	
LU 15.06.2021					
(11) 3 422 232	(51) G06F 21/52	(11) 3 422 402	(51) H01L 23/40	(11) 3 422 480	(51) H01R 9/05
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
EE 05.05.2021	LU 27.06.2021	SI 27.01.2021	LU 28.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
MC 05.05.2021				SM 30.09.2020	LU 22.06.2021
(11) 3 422 233	(51) G06F 21/52	(11) 3 422 429	(51) H01L 41/12	(11) 3 422 481	(51) H01R 9/05
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020		
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
		LU 30.06.2021			

- PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SI 23.12.2020
- (11) **3 422 487** (51) **H01R 13/60**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
MC 09.06.2021 LU 19.06.2021
- (11) **3 422 490** (51) **H01R 24/78**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 27.06.2021
- (11) **3 422 499** (51) **H02B 1/38**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 26.06.2021
- (11) **3 422 509** (51) **H02G 3/32**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LU 13.06.2021
- (11) **3 422 533** (51) **H02K 1/32**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LT 12.05.2021
LU 30.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **3 422 536** (51) **H02K 3/28**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 26.06.2021
- (11) **3 422 543** (51) **H02K 21/22**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 EE 21.04.2021
LU 12.06.2021
- (11) **3 422 545** (51) **H02K 41/03**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 27.06.2021
- (11) **3 422 554** (51) **H02M 7/5388**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
LU 20.06.2021
- (11) **3 422 557** (51) **H02P 5/74**
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 29.06.2021
- (11) **3 422 559** (51) **H02P 6/20**
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
- GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 30.06.2021
- (11) **3 422 570** (51) **H03K 7/08**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 30.06.2021
- (11) **3 422 594** (51) **H04B 7/06**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 422 619** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 422 628** (51) **H04L 9/08**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 29.12.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 LU 29.06.2021
- (11) **3 422 630** (51) **H04L 9/32**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021

GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
MC 09.09.2020				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		(11) 3 424 339	(51) A23G 4/18	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) 3 424 304	(51) A01G 23/099	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020		
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 424 395	(51) A47L 9/28
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	MC 04.11.2020		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021			NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
MC 26.05.2021		(11) 3 424 366	(51) A47C 9/02	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 3 424 305	(51) A01G 23/099	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020		
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 424 428	(51) A61B 6/00
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 23.09.2020		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 26.05.2021				NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
		(11) 3 424 368	(51) A47C 27/08	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 3 424 329	(51) A21C 5/00	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LU 29.06.2021	
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 424 458	(51) A61B 34/20
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
MC 10.03.2021		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
		(11) 3 424 374	(51) A47J 27/08	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
(11) 3 424 330	(51) A22C 15/00	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020		
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 424 546	(51) A61M 1/36
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
MC 06.01.2021		SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 424 331	(51) A23L 13/20			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 424 376	(51) A47J 31/44	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SI 24.02.2021	LU 28.06.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021		
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 424 562	(51) A61N 5/10
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	EE 05.05.2021	LU 06.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		MC 05.05.2021		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 424 334	(51) A22C 17/00	(11) 3 424 382	(51) A47J 43/07	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021

PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 424 716	(51) B41J 2/005
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 3 424 578	(51) B01D 29/35	LU 19.06.2021		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(11) 3 424 681	(51) B29C 49/36	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 424 719	(51) B41J 2/14
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 424 618	(51) B22D 41/22	LU 11.06.2021		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(11) 3 424 682	(51) B29C 49/48	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
HR 10.03.2021	IS 24.12.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 424 727	(51) B41J 2/175
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SE 10.03.2021	SM 10.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		MC 21.04.2021		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 424 620	(51) B22F 3/00	(11) 3 424 709	(51) B41F 27/12	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
IS 29.12.2021	LT 21.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 424 728	(51) B41J 2/175
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 424 645	(51) B25B 27/10	(11) 3 424 713	(51) B41J 2/01	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 424 729	(51) B41J 2/18
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
MC 05.05.2021		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 424 655	(51) B27F 4/00	(11) 3 424 714	(51) B41J 2/005	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 424 751	(51) B60C 11/03
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 424 662	(51) B28B 23/00	(11) 3 424 715	(51) B41J 2/005	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) ES 09.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020		
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020		
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020		
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020		
		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020		
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020		

MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 424 790	(51) B60W 50/12	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
LU 25.06.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020		
(11) 3 424 757	(51) B60G 9/00	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 424 820	(51) B64C 39/02
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 09.09.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 424 793	(51) B61D 17/18	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
MC 17.02.2021		HR 25.11.2020	IS 24.12.2021	SM 18.11.2020	LU 05.06.2021
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
(11) 3 424 763	(51) B60J 7/06	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 424 852	(51) B65H 16/02
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LU 29.06.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020			SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 424 800	(51) B62D 15/02	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
SM 28.10.2020	LU 21.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		
		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 424 854	(51) B65H 35/08
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(11) 3 424 766	(51) B60K 35/00	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 09.09.2020		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			MC 19.05.2021	
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 424 806	(51) B62D 33/067	(11) 3 424 859	(51) B66B 5/00
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LU 29.06.2021		EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 424 776	(51) B60P 3/34	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	LU 18.06.2021		SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020			SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(11) 3 424 817	(51) B64C 27/82	(11) 3 424 915	(51) C07D 307/46
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) EE 30.12.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 424 784	(51) B60R 22/18	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	MC 30.12.2020	
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020		
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 3 424 936	(51) C07F 15/00
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 02.09.2020		(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021			DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 424 818	(51) B64C 27/82	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	IS 29.12.2021	LT 07.04.2021
LU 28.06.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		

NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
MC 07.04.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
(11) 3 424 990	(51) C08J 3/24	(11) 3 425 108	(51) D06F 58/18	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	MC 11.11.2020	
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020		
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 425 190	(51) F02M 26/66
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LV 16.12.2020	RO 16.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 16.04.2021	SK 16.12.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	SE 16.12.2020	LU 29.06.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LU 05.06.2021	MC 05.05.2021	SI 16.12.2020		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
				PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 425 014	(51) C09D 11/38	(11) 3 425 122	(51) E02F 3/36	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 14.10.2020	
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 3 425 197	(51) F03D 7/02
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	MC 14.10.2020		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021			NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
				PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
(11) 3 425 071	(51) C21C 1/02	(11) 3 425 145	(51) E05C 3/00	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
BG 16.03.2021	DK 16.12.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	MC 14.04.2021	
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021		
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 425 204	(51) F04D 13/06
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	LU 25.06.2021		LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
				NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(11) 3 425 074	(51) C22C 21/12	(11) 3 425 150	(51) E05F 1/00	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	LU 05.06.2021	
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 425 213	(51) F15B 13/02
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
MC 13.01.2021		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
		MC 10.03.2021		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(11) 3 425 081	(51) C23C 2/26	(11) 3 425 167	(51) F04D 29/02	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	MC 25.11.2020	
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020		
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 425 216	(51) F16B 5/06
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
		LU 25.06.2021		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(11) 3 425 095	(51) D03D 49/62	(11) 3 425 188	(51) F02D 19/06	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			MC 30.12.2020	
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020				

(11) 3 425 217	(51) F16B 7/10	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	MC 14.10.2020	NO 14.01.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(11) 3 425 281	(51) F23R 3/28	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LU 27.06.2021	
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 425 310	(51) F25C 1/08
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
MC 02.09.2020		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 425 237	(51) F16H 1/06	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 425 282	(51) F24C 15/10	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LU 25.06.2021	
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021		
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 425 315	(51) F26B 15/18
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LU 06.06.2021		MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 425 240	(51) F16H 57/04	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 11.06.2021		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 425 284	(51) F24C 15/20	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	MC 21.04.2021	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 425 333	(51) G01C 11/02
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 425 248	(51) F16K 31/126	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	LU 11.06.2021		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021			NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(11) 3 425 286	(51) F24C 15/32	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 425 340	(51) G01C 21/34
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
MC 11.11.2020		NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) 3 425 277	(51) F23G 5/027	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MC 25.11.2020		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020			PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 425 291	(51) F24D 19/10	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021		
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 425 344	(51) G01D 5/353
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 425 279	(51) F23R 3/10	MC 26.05.2021	EE 26.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 425 294	(51) F24F 7/013	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020			SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020				

(11) 3 425 349	(51) G01F 22/02	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 425 429	(51) G01W 1/00	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 425 602	(51) G07F 19/00
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NO 10.06.2021	RO 10.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LU 28.06.2021	MC 05.05.2021	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(11) 3 425 374	(51) G01N 21/67	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LU 18.06.2021	(11) 3 425 472	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 425 472	(51) G05D 7/06	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 425 612	(51) G09B 23/28
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SM 02.12.2020	LU 29.06.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 425 375	(51) G01N 21/67	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(11) 3 425 477	(51) G06F 1/16	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 425 627	(51) G10K 9/12
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SM 02.12.2020	LU 29.06.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 09.06.2021	PL 09.06.2021
(11) 3 425 402	(51) G01N 33/579	MC 17.03.2021	(11) 3 425 509	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 425 509	(51) G06F 11/34	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	MC 09.06.2021	LU 25.06.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 425 632	(51) G10L 15/26
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 3 425 405	(51) G01N 33/68	LU 22.06.2021	(11) 3 425 516	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 425 516	(51) G06F 13/40	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 425 685	(51) H01L 33/56
IS 24.12.2021	LT 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 25.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(11) 3 425 428	(51) G01T 1/24	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 425 548	(51) G06F 21/55	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 28.10.2020	
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021				

(11) 3 425 704	(51) H01M 4/36	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 425 790	(51) H02P 6/26	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 425 858	(51) H04L 12/721
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SI 17.02.2021	LU 29.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(11) 3 425 710	(51) H01M 4/90	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 425 798	(51) H03H 11/20	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 28.06.2021	
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 425 867	(51) H04L 29/06
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
MC 16.06.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(11) 3 425 757	(51) H02H 3/00	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 425 802	(51) H03K 17/94	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 425 870	(51) H04L 29/06
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
MC 02.06.2021	LU 27.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 425 763	(51) H02J 7/00	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 425 829	(51) H04L 1/00	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 09.12.2020	
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 425 871	(51) H04L 29/06
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 18.11.2020		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 425 767	(51) H02J 9/06	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 02.09.2020	GR 03.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 425 850	(51) H04L 12/24	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 425 881	(51) H04L 29/08
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LU 28.06.2021		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 3 425 772	(51) H02K 1/32	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 28.10.2020		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 425 851	(51) H04L 12/24	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020				

SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 427 573	(51) A01G 25/09
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
(11) 3 425 886	(51) H04L 29/12	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 426 518	(51) B60N 2/80	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NO 30.06.2021	EE 31.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 427 577	(51) A01K 1/03
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
MC 31.03.2021		MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020
(11) 3 425 921	(51) H04N 21/643	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 25.11.2020	HR 25.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LU 20.06.2021		RS 25.11.2020	SI 25.11.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 426 552	(51) B63H 1/26	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 25.11.2020	
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	CZ 19.05.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 427 580	(51) A01K 67/027
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LU 25.05.2021	LV 19.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 425 964	(51) H04W 48/18	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	MC 19.05.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 427 233	(51) H04L 29/06	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 03.03.2021	
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 427 582	(51) A01N 25/10
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LU 03.06.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 425 965	(51) H04W 52/02	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LU 12.06.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 427 470	(51) G03B 17/56	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 09.12.2020	
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 427 588	(51) A21B 3/13
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
MC 19.08.2020		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 425 998	(51) H05B 3/34	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 28.06.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 427 568	(51) A01F 15/08	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LU 04.06.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 427 606	(51) A44B 15/00
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 426 001	(51) H05B 6/12	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021			PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020

SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 3 427 613	(51) A47C 21/04	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	MC 21.10.2020		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 427 708	(51) A61F 13/00	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 3 427 768	(51) A61M 1/00
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
MC 07.10.2020		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) 3 427 617	(51) A47J 31/46	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	MC 18.11.2020		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 427 711	(51) A61G 7/10	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 427 780	(51) A61M 5/34
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
MC 18.11.2020		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(11) 3 427 618	(51) A47J 36/28	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020		
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 427 715	(51) A61K 6/842	(11) 3 427 798	(51) A46B 17/04
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
MC 30.06.2021		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 427 658	(51) A61B 5/04	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020			SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 427 752	(51) A61K 39/395	(11) 3 427 809	(51) B01D 45/16
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		LV 28.04.2021	PL 28.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 427 667	(51) A61B 6/03	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 28.04.2021		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 427 755	(51) A61K 48/00	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(11) 3 427 836	(51) B05B 1/26
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
MC 07.10.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
		RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 3 427 699	(51) A61F 2/38	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 3 427 766	(51) A61L 31/10	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 17.02.2021	

- (11) **3 427 837** (51) **B05B 5/053** LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
- (11) **3 427 839** (51) **B05B 11/00**
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (11) **3 427 840** (51) **B05B 11/00**
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IT 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (11) **3 427 889** (51) **C22C 29/12**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 427 900** (51) **B27C 9/02**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 427 910** (51) **B26B 19/38**
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
- (11) **3 427 951** (51) **B41M 5/00**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 427 953** (51) **B41J 2/045**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
MC 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
LU 25.06.2021
- (11) **3 427 959** (51) **B41J 2/175**
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
- (11) **3 427 961** (51) **B41J 3/28**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 427 965** (51) **B41J 29/13**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 427 967** (51) **B42D 25/324**
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **3 427 981** (51) **B60G 21/05**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 427 982** (51) **B60H 1/00**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (11) **3 427 986** (51) **B60K 1/04**
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
MC 16.06.2021 LU 19.06.2021
- (11) **3 427 988** (51) **B60K 11/08**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 427 989** (51) **B60K 17/04**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.06.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SK 23.06.2021

SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 428 146	(51) C07C 43/15
IS 23.10.2021	MC 23.06.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 427 995	(51) B60L 50/60	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 428 069	(51) B64D 33/02	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	MC 02.09.2020	
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 428 169	(51) C07D 493/04
(11) 3 428 014	(51) B60R 1/06	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 428 071	(51) B64D 45/00	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 428 174	(51) C07F 15/00
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
(11) 3 428 027	(51) B60W 30/10	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 428 091	(51) B65G 47/14	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 428 193	(51) C07K 16/28
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 428 041	(51) B62D 1/16	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 428 108	(51) B66C 1/36	HR 30.09.2020	IS 24.12.2021
LT 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NL 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 26.05.2021	PT 27.09.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SM 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SK 26.05.2021	RO 26.05.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LU 21.06.2021	EE 26.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 30.09.2020	
(11) 3 428 055	(51) G01L 5/12	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 428 195	(51) C08B 30/12
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 26.08.2020	GR 27.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) 3 428 119	(51) C01B 13/02	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 21.04.2021	MC 21.04.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 428 199	(51) C08F 2/48
MC 26.08.2020		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
(11) 3 428 061	(51) B64C 11/20	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020
				RO 19.08.2020	RS 19.08.2020

SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 428 404	(51) F01D 9/04
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 428 237	(51) C09D 11/00	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	MC 30.09.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 428 358	(51) E04B 1/76	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 428 406	(51) F01D 11/00
(11) 3 428 259	(51) C11D 3/00	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 18.11.2020		DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 428 360	(51) E04B 9/00	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 17.02.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) 3 428 408	(51) F01D 17/16
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 428 292	(51) C21D 9/00	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 22.07.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 428 395	(51) F01D 5/14	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 428 411	(51) F01D 25/32
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 428 300	(51) B02C 4/30	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 428 400	(51) F01D 7/00	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 02.06.2021	LU 20.06.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 428 417	(51) F01N 5/02
(11) 3 428 336	(51) D06F 35/00	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 24.12.2021	LT 18.11.2020	LU 29.06.2021		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 428 402	(51) F01D 9/04	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
MC 18.11.2020		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(11) 3 428 342	(51) E01C 23/22	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LU 14.06.2021	
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 428 420	(51) F01P 3/20
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LU 25.06.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
				IT 16.12.2020	LT 16.12.2020

NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 428 716	(51) G02F 1/025	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) 3 428 586	(51) G01F 23/292	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 428 746	(51) G05B 13/02
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 19.08.2020		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 428 722	(51) G03F 7/11	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 02.06.2021	
(11) 3 428 613	(51) G01N 1/34	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 428 748	(51) G05B 19/042
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020			NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 3 428 731	(51) G03G 15/08	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 26.08.2020	
(11) 3 428 616	(51) G01N 15/14	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 428 759	(51) G05D 1/02
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LU 18.06.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 428 737	(51) G04B 5/16	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
MC 09.12.2020		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
(11) 3 428 692	(51) G01T 1/24	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 428 760	(51) G05D 1/02
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 428 740	(51) G04B 37/02	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
MC 10.03.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
(11) 3 428 693	(51) G01V 5/10	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 428 761	(51) G05D 1/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 428 743	(51) G04G 17/04	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		

(11) 3 428 768	(51) G06F 1/04	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RO 20.01.2021	SE 20.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SK 20.01.2021	SI 20.01.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 14.10.2020		MC 20.01.2021	
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020				
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 428 911	(51) G10D 13/02	(11) 3 429 026	(51) H01Q 1/22
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 428 788	(51) G06F 3/12	(11) 3 428 919	(51) G11B 20/10	(11) 3 429 029	(51) H01R 4/18
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	LU 30.06.2021		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
LU 29.06.2021	MC 12.05.2021			MC 02.09.2020	
(11) 3 428 803	(51) G06F 13/16	(11) 3 428 954	(51) H01L 21/56	(11) 3 429 033	(51) H01R 13/58
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RO 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 19.05.2021	MC 19.05.2021	RO 19.05.2021	LU 20.06.2021
LU 20.06.2021				EE 19.05.2021	
				MC 19.05.2021	
(11) 3 428 827	(51) G06F 21/55	(11) 3 428 971	(51) H01L 29/417	(11) 3 429 039	(51) H02B 1/052
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
MC 17.03.2021		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 3 428 831	(51) G06K 7/10	(11) 3 428 985	(51) H01L 41/187	(11) 3 429 040	(51) H02G 3/04
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 3 428 904	(51) G09F 3/20	(11) 3 428 986	(51) H01L 51/00		
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021		
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021		
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020				
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020				
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021				

(11) 3 429 051	(51) H02J 3/38	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 429 162	(51) H04N 1/00	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 429 241	(51) H04W 4/06
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
		RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
(11) 3 429 059	(51) H02J 9/06	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	MC 23.06.2021		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021			EE 19.05.2021	LU 24.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 429 176	(51) H04M 1/725	MC 19.05.2021	
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 429 246	(51) H04W 12/04
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
MC 17.03.2021		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
(11) 3 429 064	(51) H02K 3/12	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LU 16.06.2021		SM 16.09.2020	LU 13.06.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020				
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 429 184	(51) H04N 5/225	(11) 3 429 248	(51) H04W 12/12
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021
(11) 3 429 083	(51) H03M 1/68	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020		
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(11) 3 429 270	(51) H04W 36/00
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LU 28.06.2021		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020			BG 02.12.2020	EE 02.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 429 188	(51) H04N 5/235	FI 02.09.2020	HR 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 429 294	(51) H04W 72/04
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 429 119	(51) H04L 5/00	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 429 201	(51) H04N 9/73	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
IT 07.10.2020	PL 07.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
(11) 3 429 146	(51) H04L 25/02	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LU 28.06.2021	
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020		
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(11) 3 429 306	(51) H04B 1/713
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 18.11.2020		BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 429 202	(51) H04N 17/00	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		
PT 16.12.2020	PT 16.04.2021				

IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(11) 3 430 490	(51) G06F 1/16	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 430 890	(51) A01K 1/01
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
MC 26.08.2020		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
(11) 3 429 843	(51) B32B 3/26	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 23.06.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 430 867	(51) H05K 1/09	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 430 904	(51) A01N 25/16
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(11) 3 429 858	(51) B41J 2/14	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 430 881	(51) A01D 41/06	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	MC 18.11.2020	
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 3 430 913	(51) A23L 5/20
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 3 429 860	(51) B41J 11/00	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	MC 29.07.2020		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 430 882	(51) A01D 43/08	(11) 3 430 915	(51) A24C 5/28
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	HR 11.11.2020	IS 24.12.2021
LU 29.06.2021		IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	LV 11.11.2020	LV 11.11.2020
(11) 3 429 899	(51) B61D 3/10	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	MC 11.11.2020	
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	MC 12.08.2020		(11) 3 430 918	(51) A24C 5/36
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) 3 430 884	(51) A01D 78/10	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
SM 21.10.2020	LU 13.06.2021	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 430 469	(51) G02F 1/1345	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	MC 30.09.2020	
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 12.05.2021		(11) 3 430 927	(51) A41F 9/02
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 430 886	(51) A01G 9/24	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020		

RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	MC 02.09.2020		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020			NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(11) 3 430 937	(51) A44B 11/25	(11) 3 431 008	(51) A61B 8/06	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
BG 19.11.2020	DK 19.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 431 123	(51) A61M 5/34
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
		MC 02.09.2020		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
				RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
				SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
				SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) 3 430 945	(51) A47B 88/95	(11) 3 431 038	(51) A61F 2/07	(11) 3 431 127	(51) A61M 15/00
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	MC 20.01.2021	
MC 19.08.2020		MC 10.03.2021			
(11) 3 430 949	(51) A47F 3/04	(11) 3 431 044	(51) A61F 2/32	(11) 3 431 135	(51) A61N 1/05
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
MC 02.12.2020		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
		RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
		SI 17.02.2021	LU 02.06.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
				SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
(11) 3 430 956	(51) A47J 42/18	(11) 3 431 046	(51) A61F 2/46	(11) 3 431 148	(51) A62C 3/08
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	BG 02.03.2021	EE 02.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PL 26.05.2021	RS 26.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		MC 02.12.2020		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
				SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
				SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 430 966	(51) A47L 15/42	(11) 3 431 066	(51) A61G 7/057	(11) 3 431 149	(51) A62C 13/62
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 25.11.2020	GR 26.02.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		SI 16.12.2020	MC 16.12.2020		
(11) 3 430 967	(51) A61B 1/00	(11) 3 431 113	(51) A61L 31/16	(11) 3 431 159	(51) A63H 30/04
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020				
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020				
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021				
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020				
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020				

DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 30.12.2020	LU 04.06.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 431 236	(51) B26F 1/02	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 02.09.2020	
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 431 301	(51) B41J 29/13
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LU 07.06.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 431 161	(51) A63H 33/28	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 431 241	(51) B28D 5/00	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 431 305	(51) B42D 25/41
SI 13.01.2021	LU 15.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 431 169	(51) B01D 63/08	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 431 260	(51) B29C 64/259	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	MC 26.08.2020	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 431 306	(51) B60B 3/12
MC 07.10.2020		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(11) 3 431 176	(51) B01J 20/20	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	MC 02.06.2021		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021			PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 431 261	(51) B29C 64/264	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	MC 21.10.2020	
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 3 431 320	(51) B60L 53/12
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
LU 22.06.2021		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021
(11) 3 431 206	(51) B22C 1/14	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 02.09.2020		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 431 263	(51) B29C 64/357	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 431 328	(51) H02J 7/00
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
MC 02.06.2021		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(11) 3 431 227	(51) B25F 5/02	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SK 21.04.2021	MC 21.04.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	(11) 3 431 268	(51) B29C 65/36	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 16.09.2020	
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021				
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020				

(11) 3 431 329	(51) B60M 1/20	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 3 431 371	(51) B62D 25/02	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	MC 20.01.2021	
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 431 427	(51) B65H 51/16
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
MC 28.10.2020		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(11) 3 431 330	(51) B60N 2/02	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 3 431 386	(51) B64C 3/56	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 07.04.2021	
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 431 428	(51) B65H 54/28
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
MC 02.09.2020		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 431 332	(51) B60N 2/28	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 22.12.2021	IT 09.12.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 431 391	(51) B64C 13/28	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	MC 09.12.2020	
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 431 430	(51) B66B 5/00
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 431 335	(51) B60N 3/00	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 431 394	(51) B64C 39/02	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 09.09.2020	
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 431 432	(51) B66B 5/18
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 431 349	(51) B60R 22/36	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 24.03.2021		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 431 405	(51) B65D 5/355	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 431 450	(51) C03B 33/03
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 431 369	(51) B62D 15/02	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 3 431 414	(51) B65D 81/20	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021				

(11) 3 431 460	(51) C07B 59/00	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 07.10.2020	LU 25.06.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021			SI 06.01.2021	LU 03.06.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 3 431 631	(51) C23C 28/04	(11) 3 431 670	(51) E02F 9/24
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SI 17.02.2021	LU 30.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
(11) 3 431 468	(51) C07D 211/58	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 12.05.2021	LU 20.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021				
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 431 643	(51) D03D 37/00	(11) 3 431 685	(51) E05B 71/00
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
MC 09.06.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(11) 3 431 482	(51) C07F 15/00	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 05.05.2021	
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020				
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 431 644	(51) D03D 47/24	(11) 3 431 693	(51) E06B 7/082
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 431 522	(51) C08G 61/12	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 25.11.2020			
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020				
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 431 650	(51) D06F 58/20	(11) 3 431 694	(51) E06B 7/205
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
MC 18.11.2020		SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(11) 3 431 528	(51) C08L 81/02			SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 431 659	(51) E01C 19/48	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(11) 3 431 698	(51) E06B 9/40
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 16.09.2020		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 3 431 613	(51) C12Q 1/6888	(11) 3 431 664	(51) E01F 15/08	(11) 3 431 707	(51) F01D 5/14
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
BG 07.01.2021	EE 07.10.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021		
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021		

MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 431 730	(51) F01N 3/20	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SI 03.03.2021	LU 19.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 431 809	(51) F16F 9/32
(11) 3 431 708	(51) F01D 5/14	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 431 735	(51) F02B 37/18	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LU 19.06.2021		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 431 812	(51) F16H 1/28
(11) 3 431 711	(51) F01D 5/18	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 21.10.2020		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 431 759	(51) F04B 27/10	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
		LV 30.12.2020	MC 30.12.2020		
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 431 815	(51) F16H 7/12
(11) 3 431 714	(51) F02C 7/04	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LU 21.06.2021		HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021			LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 431 785	(51) F16B 37/14	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
MC 16.06.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020		
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 431 822	(51) F16H 57/08
(11) 3 431 715	(51) F01D 11/00	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 431 793	(51) F16D 3/18	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 431 835	(51) F01D 25/24
(11) 3 431 718	(51) F01D 17/16	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 17.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 431 795	(51) F16D 11/14	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
EE 19.05.2021	LU 19.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
MC 19.05.2021		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		

(11) 3 431 840	(51) F16K 1/42	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
BG 23.12.2020	DK 23.09.2020			PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(11) 3 431 881	(51) F24C 3/12	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 431 918	(51) G01B 9/02
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 431 849	(51) F16K 37/00	(11) 3 431 887	(51) F24D 19/08	(11) 3 431 927	(51) G01C 21/20
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 16.09.2020	GR 17.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NO 16.12.2020	PT 18.01.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
		MC 30.06.2021		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
				MC 02.06.2021	
(11) 3 431 855	(51) F16L 53/38	(11) 3 431 888	(51) F24D 19/10	(11) 3 431 931	(51) G01D 4/00
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IS 24.12.2021	LV 24.03.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 24.03.2021	PT 26.07.2021
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 26.05.2021			
SI 16.12.2020	LU 08.06.2021				
(11) 3 431 861	(51) F21S 45/49	(11) 3 431 900	(51) F24S 50/20	(11) 3 431 943	(51) G01K 1/14
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 24.02.2021	
(11) 3 431 875	(51) F23R 3/06	(11) 3 431 911	(51) B23P 15/26	(11) 3 431 945	(51) G01K 1/14
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020		
(11) 3 431 877	(51) F23R 3/18	(11) 3 431 913	(51) F28F 3/02	(11) 3 431 966	(51) G01N 21/55
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	CZ 30.06.2021	CZ 30.06.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021		
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020		
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021				
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021				
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021				
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021				

HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 432 060	(51) G02F 1/1335	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
RO 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LU 04.06.2021	
(11) 3 431 977	(51) G01N 27/22	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 432 108	(51) G05D 1/02
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LU 28.06.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 432 061	(51) G02F 1/13357	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 23.12.2020	LU 28.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 432 109	(51) G05D 1/02
		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
				PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
		(11) 3 432 068	(51) F21S 10/02	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
		(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 17.03.2021	
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 432 121	(51) G06F 1/32
		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
				NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		(11) 3 432 082	(51) G04B 17/06	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
		(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
		BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
		DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 20.06.2021	
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 432 122	(51) G06F 1/32
		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
				NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
		(11) 3 432 084	(51) G04B 37/02	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
		(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020		
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 432 187	(51) G06F 21/60
		IT 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
		LV 16.09.2020	LV 16.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
				NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		(11) 3 432 107	(51) G05D 1/02	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		

- (11) **3 432 484** (51) *H04B 7/06* LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
(84) AT 02.06.2021 NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
CZ 02.06.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
ES 02.06.2021 RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
GR 03.09.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
IS 02.10.2021 SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
LV 02.06.2021 MC 24.02.2021
- (11) **3 432 536** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 18.11.2020 AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 432 539** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 432 552** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 05.05.2021 BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 432 561** (51) *H04M 11/06*
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 432 562** (51) *H04N 1/00*
(84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 432 599** (51) *H04R 3/00*
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 432 604** (51) *H04R 19/00*
(84) AT 19.05.2021 BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 432 634** (51) *H04W 28/02*
(84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SI 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 432 639** (51) *H04W 36/00*
(84) AT 07.04.2021 BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 432 644** (51) *H04W 4/00*
(84) AL 02.09.2020 AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 432 676** (51) *H04W 36/18*
(84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
- (84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 SK 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (84) AT 09.06.2021 BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (84) AL 02.12.2020 AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LU 23.06.2021
- (84) AL 03.03.2021 AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (84) AL 09.12.2020 AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 28.06.2021
- (84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021

(11) 3 434 397	(51) B22F 3/105	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
HR 18.11.2020	IS 24.12.2021			SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 434 456	(51) B29C 69/00	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 24.02.2021	
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 434 480	(51) B33Y 80/00
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LU 29.06.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(11) 3 434 417	(51) B25B 21/00	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 434 457	(51) B29C 70/38	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 434 485	(51) B41J 2/19
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(11) 3 434 429	(51) B26B 21/22	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 02.06.2021		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020			RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 434 464	(51) B29D 99/00	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020		
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 434 491	(51) B41J 11/00
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 434 444	(51) B29C 64/25	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LU 11.06.2021		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 434 469	(51) B32B 7/12	MC 03.03.2021	
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 434 497	(51) B60C 11/12
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020
(11) 3 434 447	(51) B29C 64/255	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	MC 02.06.2021		MC 02.12.2020	
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020				
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 434 472	(51) B32B 17/10		
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) 3 434 502	(51) B60J 7/19
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 3 434 455	(51) B29C 69/00	MC 23.06.2021		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021			SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 434 479	(51) B33Y 30/00	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021		
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 434 512	(51) B60N 2/42
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021

ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 434 541	(51) B60T 8/17	RO 30.06.2021	EE 30.06.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 30.06.2021	
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 434 571	(51) B62K 11/04
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(11) 3 434 515	(51) B60N 3/10	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 434 543	(51) B60T 17/04	(11) 3 434 575	(51) B62M 9/123
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
MC 09.09.2020		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
(11) 3 434 516	(51) B60P 1/28	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020		
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 3 434 563	(51) B62D 21/15	(11) 3 434 583	(51) B64C 7/00
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
RO 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 3 434 529	(51) B60R 13/08	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LU 08.06.2021			
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 434 565	(51) B62D 25/02	(11) 3 434 584	(51) B64C 11/34
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(11) 3 434 538	(51) B60S 1/56	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 02.06.2021	SK 02.06.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	MC 02.06.2021	EE 02.06.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021		
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 434 567	(51) B62J 7/08	(11) 3 434 585	(51) B64C 11/40
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 434 539	(51) B60S 5/04	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 434 568	(51) B62J 13/06	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 3 434 588	(51) B64C 27/41
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
MC 09.09.2020		SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
				NO 18.02.2021	PL 18.11.2020

PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 434 614	(51) B65D 41/32	(11) 3 434 728	(51) C08L 23/12
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 16.03.2021	DK 16.12.2020
SM 18.11.2020	LU 28.06.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
(11) 3 434 589	(51) B64C 27/57	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 07.10.2020	SM 07.10.2020	(11) 3 434 738	(51) C09D 5/00
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 434 615	(51) B65D 51/18	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 3 434 595	(51) B64D 27/02	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 434 633	(51) B65H 3/08	(11) 3 434 740	(51) C09D 11/107
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
MC 10.03.2021	(11) 3 434 596	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(51) B64D 27/16	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
BG 02.12.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
DK 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 434 634	(51) B66B 1/34	(11) 3 434 743	(51) C09D 129/04
ES 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
GR 03.12.2020	FI 02.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
IS 02.01.2021	HR 02.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LT 02.09.2020	IT 02.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
NO 02.12.2020	LV 02.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
PT 04.01.2021	PL 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 06.01.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
RS 02.09.2020	RO 02.09.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
SI 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SM 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
(11) 3 434 597	(51) B64D 27/18	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RO 16.06.2021	EE 16.06.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 434 751
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 06.01.2021	(11) 3 434 687	(51) C07K 14/605	(51) C09K 19/34
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 16.06.2021	EE 16.06.2021
(11) 3 434 599	(51) B64D 45/02	LU 07.06.2021	(11) 3 434 695	(51) C07K 16/32	(51) C12N 5/0783
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 434 795	(51) C21D 6/04	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
EE 26.05.2021	LU 14.06.2021	EE 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
MC 26.05.2021		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021

HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 434 864	(51) F01D 5/00	(11) 3 434 896	(51) F03D 17/00
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 05.05.2021	FI 05.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LU 14.06.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
		SI 16.12.2020	MC 16.12.2020		
(11) 3 434 805	(51) C23C 18/12	(11) 3 434 867	(51) F01D 5/14	(11) 3 434 906	(51) F02K 3/075
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
MC 02.09.2020		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020		
(11) 3 434 828	(51) E02F 3/36	(11) 3 434 868	(51) F01D 11/00	(11) 3 434 936	(51) F16H 59/04
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 434 831	(51) E02F 9/20	(11) 3 434 871	(51) F01L 13/00	(11) 3 434 941	(51) F16J 15/08
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SK 03.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 03.03.2021	SI 03.03.2021	SI 03.03.2021	SM 03.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LU 19.06.2021				SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 434 849	(51) E04H 17/00	(11) 3 434 879	(51) F02C 7/277	(11) 3 434 945	(51) F16K 1/22
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 19.05.2021		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020				
(11) 3 434 862	(51) E21B 43/12	(11) 3 434 882	(51) F02C 7/277	(11) 3 434 947	(51) F16K 27/06
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020

SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(11) 3 434 948	(51) F16K 31/365	(11) 3 435 001	(51) F25B 39/02	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 30.03.2021	BG 30.12.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 16.06.2021	
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 435 181	(51) G05B 19/042
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
MC 21.10.2020				LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(11) 3 434 949	(51) F16K 51/02	(11) 3 435 032	(51) G01B 11/30	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(11) 3 435 199	(51) G06F 1/32
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 11.11.2020		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) 3 434 952	(51) F16L 17/10	(11) 3 435 072	(51) G01N 21/65	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 13.01.2021	
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 435 206	(51) G06F 3/01
LT 23.01.2021	IT 23.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 434 955	(51) F16L 37/091	(11) 3 435 164	(51) G03G 9/097	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) 3 435 208	(51) G06F 3/01
RS 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
MC 28.04.2021		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 434 979	(51) F23R 3/28	(11) 3 435 170	(51) G04B 31/02	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 435 209	(51) G06F 3/01
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 434 980	(51) F23R 3/54	(11) 3 435 174	(51) G04B 21/06	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021			PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021			RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021			SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021			SM 09.09.2020	MC 09.09.2020

(11) 3 435 483	(51) H01R 4/02	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 17.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 435 528	(51) H02K 35/06	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 17.02.2021	
MC 28.04.2021		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 435 570	(51) H04W 12/106
(11) 3 435 486	(51) H01R 9/26	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020			LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 435 532	(51) H02M 3/335	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 16.06.2021	SE 16.06.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 16.06.2021	
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 435 581	(51) H04L 5/00
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 19.08.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 435 487	(51) H01R 13/46	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021			PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 435 533	(51) H02M 7/23	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	GR 06.08.2021	
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 435 595
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(51) H04L 12/18
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020
SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 07.10.2020	CZ 07.10.2020
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 435 495	(51) H01R 13/6477	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	GR 08.01.2021	FI 07.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	HR 07.10.2020	HR 07.10.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 07.10.2020	MC 07.10.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 435 537	(51) H02P 7/29	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LU 29.06.2021	
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 435 602	(51) H04L 12/715
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 17.02.2021		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 435 498	(51) H01R 43/055	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LU 20.06.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 435 546	(51) H03K 19/185	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
PT 01.02.2021	SE 30.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 435 608	(51) H04B 10/61
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(11) 3 435 523	(51) H02K 1/28	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021			SE 13.01.2021	SI 13.01.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 435 558	(51) H04B 10/112	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 21.06.2021	
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		

(11) 3 435 617	(51) <i>G06F 8/65</i>	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 435 800	(51) <i>A41D 13/00</i>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 11.06.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 435 697	(51) <i>H04W 12/06</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	MC 31.03.2021	
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
(11) 3 435 618	(51) <i>H04L 29/06</i>	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 435 976	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 02.12.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 435 700	(51) <i>H04W 28/02</i>	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
MC 17.02.2021		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	MC 10.03.2021	
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		
(11) 3 435 624	(51) <i>H04L 29/06</i>	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 3 436 175	(51) <i>B01D 19/02</i>
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 435 705	(51) <i>H04W 40/36</i>	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
(11) 3 435 630	(51) <i>G06F 12/02</i>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 436 249	(51) <i>B29C 64/259</i>
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021			PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021			SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021			SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 435 693	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 435 708	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 436 282	(51) <i>B41J 29/00</i>
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 20.04.2021	NO 20.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 24.02.2021			
(11) 3 435 695	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 435 750	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 436 639	(51) <i>E01F 8/02</i>
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 25.02.2021	DK 25.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 21.04.2021	IT 25.11.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 20.01.2021	LV 25.11.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021		
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021		
		SI 03.03.2021	LU 18.06.2021		

PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 05.05.2021	
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 437 490	(51) A23L 27/00
(11) 3 436 791	(51) G03B 15/02	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 14.10.2020	HR 14.10.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 437 451	(51) A01C 21/00	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	(11) 3 437 515	(51) A47B 57/36
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 437 011	(51) G06F 21/57	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 23.12.2020		NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 437 453	(51) A01D 34/71	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021		
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 437 518	(51) A47B 96/02
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 437 025	(51) G06K 15/00	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	MC 16.12.2020	
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 17.03.2021			
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			(11) 3 437 520	(51) A47C 3/026
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 437 455	(51) A01D 57/06	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
		RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
(11) 3 437 104	(51) G12B 9/04	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	MC 27.01.2021	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 09.06.2021			
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021			(11) 3 437 560	(51) A61B 6/00
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 437 458	(51) A01F 15/08	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(11) 3 437 447	(51) A01B 61/04	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 23.09.2020			
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			(11) 3 437 561	(51) A61B 6/04
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 437 460	(51) A01G 5/00	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
		LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(11) 3 437 450	(51) A01C 7/10	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021		
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020				

SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 437 704	(51) A63C 17/04
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(11) 3 437 562	(51) A61B 8/00	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 437 657	(51) A61K 39/395	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	MC 18.11.2020	
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 437 803	(51) B25C 1/00
MC 18.11.2020		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 437 570	(51) A61B 17/072	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 437 662	(51) A61K 47/68	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 437 812	(51) B26D 1/52
(11) 3 437 573	(51) A61B 17/24	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 437 692	(51) A61N 1/36	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	MC 05.08.2020	
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 437 821	(51) B29C 45/16
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) 3 437 574	(51) A61B 17/32	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 26.08.2020		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 437 696	(51) A61N 5/06	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	MC 30.12.2020	
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 437 825	(51) B29C 45/76
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
MC 10.03.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
(11) 3 437 578	(51) A61B 17/88	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 24.02.2021	LU 28.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 437 703	(51) A63C 9/08	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) 3 437 841	(51) B29C 65/08
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
MC 17.03.2021		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 437 638	(51) A61K 31/201	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 05.08.2020		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021			PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020			RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
				SE 02.09.2020	SI 02.09.2020

SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 437 950	(51) B61B 7/00
MC 02.09.2020		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) 3 437 870	(51) B41J 2/14	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 17.03.2021		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 437 912	(51) B60K 15/05	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 09.09.2020	
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 437 964	(51) B62D 21/15
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 3 437 874	(51) B41J 2/175	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	MC 28.04.2021		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 437 928	(51) B60R 16/023	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 20.06.2021	
(11) 3 437 875	(51) B41J 2/175	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 437 978	(51) B63B 21/16
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SI 24.02.2021	LU 28.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020			NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 437 929	(51) B60R 1/00	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 437 990	(51) B64C 25/58
(11) 3 437 877	(51) B41J 2/175	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 14.04.2021	EE 14.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 14.04.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 437 940	(51) B60S 1/40	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 13.01.2021	
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 438 002	(51) B64F 1/31
MC 17.03.2021		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(11) 3 437 888	(51) B41J 17/36	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 16.06.2021	EE 16.06.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 437 942	(51) B60S 3/06	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 24.12.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 438 003	(51) B64G 1/22
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
MC 10.03.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 437 904	(51) B60H 1/00	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
				NO 14.07.2021	PL 14.04.2021

PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 3 438 015	(51) B65D 75/58	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	MC 25.11.2020			
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 438 225	(51) C09K 5/06	(11) 3 438 377	(51) E04G 21/32
FR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
MC 20.01.2021		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) 3 438 019	(51) B65D 85/10	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	MC 25.11.2020			
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 438 253	(51) C12N 9/16	(11) 3 438 405	(51) E06B 9/06
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	FR 26.08.2020	IS 26.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
		SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
(11) 3 438 031	(51) B65H 75/42	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020			SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 438 271	(51) C12P 7/44	MC 26.08.2020	
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 438 409	(51) E21F 13/00
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
(11) 3 438 104	(51) C07D 401/14	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 438 280	(51) C12Q 1/68	MC 11.11.2020	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(11) 3 438 416	(51) F01D 9/04
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	EE 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 25.11.2020	PL 25.11.2020	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 25.11.2020		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021			PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
		(11) 3 438 296	(51) C22B 9/10	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(11) 3 438 121	(51) C07K 7/16	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 17.03.2021	
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 438 449	(51) F03D 13/20
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020			RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
		(11) 3 438 373	(51) E04F 13/08	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 3 438 158	(51) C08G 77/46	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020		
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021				

(11) 3 438 454	(51) F04B 39/12	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	MC 03.03.2021		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	(11) 3 438 536	(51) F23N 1/00	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021		
MC 25.11.2020		PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 438 597	(51) F28F 13/00
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 438 455	(51) F04B 43/14	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	MC 23.06.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 438 537	(51) F23R 3/00	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
MC 12.05.2021		LV 18.11.2020	NL 18.11.2020		
		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 438 605	(51) G01C 9/20
(11) 3 438 478	(51) F16C 17/02	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 438 549	(51) F24C 15/10	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 438 607	(51) G01C 21/12
(11) 3 438 483	(51) F16C 19/50	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	MC 25.11.2020		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 438 550	(51) F24C 15/16	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	MC 03.03.2021	
		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 438 609	(51) G01C 21/36
(11) 3 438 488	(51) F16D 7/02	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 04.11.2020		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 438 552	(51) F24C 15/20	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 29.12.2021	LT 19.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 10.03.2021	
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 438 611	(51) G01C 21/34
(11) 3 438 533	(51) F23D 1/00	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
BG 03.06.2021	DK 03.03.2021	EE 19.05.2021	LU 05.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	MC 19.05.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 438 560	(51) F24F 11/00	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021				

RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LU 30.06.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 438 614	(51) G01C 23/00	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 438 700	(51) G01S 19/22	(11) 3 438 804	(51) G06F 3/046
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	FI 18.11.2020	IS 18.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 18.02.2021	SE 18.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	MC 18.11.2020		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(11) 3 438 702	(51) G01S 19/42	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 438 620	(51) G01D 21/00	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 438 829	(51) G06F 11/16
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020			NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 438 726	(51) G02B 27/01	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
(11) 3 438 632	(51) G01M 1/04	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 438 832	(51) G06F 11/36
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
MC 07.10.2020		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 438 633	(51) G01M 3/32	(11) 3 438 757	(51) G03G 15/00	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 438 856	(51) G06F 30/15
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
MC 26.08.2020				PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
		(11) 3 438 773	(51) G05B 19/404	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) 3 438 667	(51) G01N 33/68	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 09.06.2021	MC 09.06.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020		
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 438 862	(51) G06F 21/32
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 30.09.2020	PL 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 30.12.2020	RO 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 01.02.2021	SE 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
MC 30.12.2020		SI 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
		SM 30.09.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 3 438 689	(51) G01S 7/40	(11) 3 438 780	(51) G05D 23/19	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020

(11) 3 438 885	(51) G06K 19/067	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 439 105	(51) H01Q 1/38
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 439 017	(51) H01J 37/244	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 03.06.2021	DK 03.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	RO 07.04.2021	MC 07.04.2021
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
(11) 3 438 923	(51) G06T 5/00	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 439 120	(51) H01R 24/54
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 439 041	(51) H01L 27/146	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	MC 03.03.2021	
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020		
(11) 3 438 951	(51) G09B 9/058	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 439 147	(51) H02K 1/32
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020			FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 439 050	(51) H01L 33/48	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
MC 05.08.2020		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LU 19.06.2021	
(11) 3 438 958	(51) G09F 19/12	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 439 148	(51) H02K 5/12
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 439 053	(51) H01L 35/32	LV 30.09.2020	PL 30.09.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020		
MC 10.03.2021		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 439 159	(51) H02M 3/156
		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(11) 3 438 998	(51) H01F 41/06	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 439 099	(51) H01P 1/04	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 02.09.2020	
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
MC 30.09.2020		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 439 174	(51) H03F 1/32
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(11) 3 439 011	(51) H01H 50/04	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 03.03.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021			LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021				

PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	(11) 3 439 306	(51) H04N 19/103
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 439 222	(51) H04L 5/00	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 26.08.2020		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 439 264	(51) H04L 29/06	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021		
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 439 325	(51) H04R 3/04
		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) 3 439 239	(51) H04L 12/24	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 02.06.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020			IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 439 266	(51) H04L 29/06	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 439 330	(51) H04S 7/00
MC 05.08.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 439 241	(51) H04L 12/24	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 439 268	(51) H04L 29/08	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LU 29.06.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020		
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 439 331	(51) H04W 4/02
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 439 245	(51) H04L 12/403	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020			HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 439 298	(51) H04N 7/20	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 439 352	(51) H04W 24/02
(11) 3 439 253	(51) H04L 12/863	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 10.03.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020			IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 439 303	(51) H04N 19/105	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
MC 09.09.2020		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 439 406	(51) H04W 72/12
(11) 3 439 262	(51) H04L 29/06	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CZ 26.08.2020	ES 26.08.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
EE 26.08.2020					

FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 439 471	(51) A01N 53/00	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 23.09.2020	
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021		
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 440 923	(51) A01F 12/10
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
LU 22.06.2021		PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(11) 3 439 420	(51) H04W 56/00	(11) 3 439 560	(51) A61B 17/15	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 440 924	(51) A01F 15/07
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
MC 05.05.2021		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
				RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
				SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
				SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
				MC 07.10.2020	
(11) 3 439 421	(51) H04W 76/15	(11) 3 439 793	(51) B05B 17/00		
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 440 928	(51) A01K 1/02
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	FI 09.09.2020	HR 09.09.2020
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
MC 21.04.2021		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		MC 24.03.2021		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 3 439 422	(51) H04W 36/00	(11) 3 440 913	(51) A01D 34/00		
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 3 440 932	(51) A01M 7/00
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SM 21.04.2021	EE 21.04.2021			SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
MC 21.04.2021				MC 03.03.2021	
(11) 3 439 427	(51) H05B 3/26	(11) 3 440 917	(51) A01D 34/73		
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 440 935	(51) A01M 29/30
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LU 19.06.2021	MC 19.05.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021
				MC 28.04.2021	
(11) 3 439 453	(51) A01D 34/66	(11) 3 440 919	(51) A01D 41/14	(11) 3 440 958	(51) A47B 3/06
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020		
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021				
LU 09.06.2021					

PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 441 098	(51) A61M 11/06
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 440 965	(51) A47H 23/08	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	MC 05.05.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(11) 3 441 018	(51) A61B 17/128	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	MC 30.09.2020	
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 441 110	(51) A61N 1/365
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
MC 16.12.2020		EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(11) 3 440 976	(51) A47L 9/28	(11) 3 441 024	(51) A61B 17/3207	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 441 111	(51) A61N 1/378
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(11) 3 440 981	(51) A47L 11/16	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 441 050	(51) A61N 1/375	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	MC 09.09.2020	
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 441 118	(51) A62C 35/58
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) 3 440 983	(51) A47L 15/00	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	MC 24.03.2021		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	(11) 3 441 055	(51) A61H 1/00	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SI 13.01.2021	LU 12.06.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 441 129	(51) B01D 59/26
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(11) 3 440 985	(51) A47L 15/42	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) 3 441 097	(51) A61M 11/06	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 02.09.2020	
MC 06.01.2021		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 441 136	(51) B01J 8/10
(11) 3 441 017	(51) A61B 17/128	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 30.09.2020		HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021			LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
				NL 23.12.2020	NO 23.03.2021

PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 441 254	(51) B60K 35/00	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
MC 23.12.2020		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
(11) 3 441 157	(51) B22D 11/04	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 441 277	(51) B61D 3/18
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LU 29.06.2021		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 441 255	(51) B60L 53/24	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 09.06.2021	PT 11.10.2021
RO 21.04.2021	EE 21.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	EE 09.06.2021	MC 09.06.2021
MC 21.04.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 441 289	(51) B62D 15/02
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(11) 3 441 173	(51) B23K 9/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 24.02.2021		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 441 264	(51) B60R 1/00	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 09.09.2020	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 441 295	(51) B62L 1/00
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 441 224	(51) B41F 13/012	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 441 269	(51) B60S 1/08	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 24.02.2021	
SM 14.04.2021	EE 14.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 441 299	(51) B64C 1/06
MC 14.04.2021		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 441 228	(51) B41J 15/04	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 29.12.2021	LT 05.05.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 441 270	(51) B60S 1/48	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 441 303	(51) B64C 3/26
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
MC 19.08.2020		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(11) 3 441 253	(51) B60K 15/03	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 441 271	(51) B60S 1/48	MC 16.06.2021	
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(11) 3 441 351	(51) B66F 7/06
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021		
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021				
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021				

DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020		
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 25.11.2020			
MC 02.09.2020					
(11) 3 441 358	(51) B81B 3/00	(11) 3 441 446	(51) C11D 1/74	(11) 3 441 516	(51) D06F 39/04
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	MC 28.04.2021		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020			MC 14.10.2020	
(11) 3 441 370	(51) C03B 5/03	(11) 3 441 459	(51) C12N 5/0735	(11) 3 441 517	(51) D06F 39/04
(84) AT 14.04.2021	(84) DK 14.04.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 14.07.2021	RS 14.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 441 379	(51) C07C 17/25	(11) 3 441 478	(51) C12Q 1/25	(11) 3 441 526	(51) E01F 9/669
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 17.06.2021	PT 19.07.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 17.03.2021	
(11) 3 441 419	(51) C08G 77/52	(11) 3 441 489	(51) C22C 19/05	(11) 3 441 527	(51) E01F 15/04
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020			MC 23.09.2020	
(11) 3 441 429	(51) C09B 7/02	(11) 3 441 511	(51) D06F 33/46	(11) 3 441 529	(51) E02D 19/18
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PL 26.05.2021	RS 26.05.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		MC 23.06.2021		MC 30.09.2020	
(11) 3 441 430	(51) C09B 7/12	(11) 3 441 512	(51) D06F 37/06		
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		

- (11) **3 441 531** (51) *E02F 3/36* PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 441 536** (51) *E03D 11/14*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **3 441 542** (51) *E04G 21/14*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 441 548** (51) *E05B 47/00*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 441 557** (51) *E06B 9/58*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **3 441 565** (51) *F01D 5/14*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
- (11) **3 441 570** (51) *F01D 5/18*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 441 571** (51) *F01D 5/18*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 441 574** (51) *F01D 15/10*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 LU 29.06.2021
- (11) **3 441 577** (51) *F01D 25/16*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
SI 30.12.2020 MC 30.12.2020
- (11) **3 441 578** (51) *F01D 11/00*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 441 584** (51) *F01L 5/16*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (11) **3 441 587** (51) *F01N 3/20*
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021
- (11) **3 441 595** (51) *F02D 19/08*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
SK 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **3 441 596** (51) *F02D 41/00*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 441 601** (51) *F02K 1/72*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 441 610** (51) *F03D 80/00*
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020

RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 441 796	(51) G01V 8/20
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
MC 28.04.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 441 704	(51) F25D 23/02	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 3 441 730	(51) G01J 1/02	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 21.04.2021	
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 441 824	(51) G03G 21/00
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 441 709	(51) F28D 15/02	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 441 739	(51) G01M 1/12	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 441 829	(51) G05B 17/02
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 441 722	(51) G01C 21/34	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 441 782	(51) G01S 5/02	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 11.11.2020	
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 441 842	(51) G05D 1/02
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 04.11.2020		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 441 723	(51) G01C 21/34	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 24.02.2021		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 441 789	(51) G01S 17/89	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 441 852	(51) G06F 3/01
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
EE 21.04.2021	LU 29.06.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 441 724	(51) G01C 21/36	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 441 792	(51) G01T 1/16	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SK 19.05.2021	SM 11.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 441 853	(51) G06F 3/01
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 441 728	(51) G01F 23/296	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				PT 05.04.2021	RO 02.12.2020

RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 442 120	(51) H03F 1/32
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
(11) 3 441 885	(51) G06F 12/02	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 17.02.2021		NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 442 028	(51) H01L 29/778	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	MC 03.02.2021	
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(11) 3 442 133	(51) H04B 7/06
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
MC 25.11.2020		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(11) 3 441 904	(51) G06F 21/62	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 14.10.2020		LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 442 042	(51) H01L 43/08	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 04.11.2020	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 442 134	(51) H04B 7/06
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 441 936	(51) G06T 7/00	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 28.04.2021	PL 28.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 442 047	(51) H01L 51/54	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 442 158	(51) G06F 21/62
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
MC 21.04.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 3 441 943	(51) G06T 13/00	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 442 058	(51) H01M 4/38	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 3 442 177	(51) H04L 12/733
RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
MC 21.10.2020		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 441 947	(51) G07C 5/08	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 442 084	(51) H01R 43/042	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 442 191	(51) H04L 29/06
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 441 955	(51) G08B 25/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020

RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 442 309	(51) H05B 3/34
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) 3 442 198	(51) H04L 29/06	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 442 251	(51) H04W 12/12	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 30.06.2021	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 442 497	(51) A61K 8/64
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) 3 442 199	(51) H04W 4/80	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 442 255	(51) H04W 48/02	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	EE 09.06.2021	MC 09.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 442 737	(51) B23F 23/12
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(11) 3 442 211	(51) H04N 1/00	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 02.12.2020		SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 442 265	(51) H04L 12/801	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 09.09.2020	
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 443 069	(51) C12M 1/36
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 442 213	(51) H04N 5/225	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 23.06.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 442 268	(51) H04W 76/15	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 24.02.2021	LU 08.06.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 443 314	(51) G01L 3/12
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 442 219	(51) H04N 5/232	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	MC 24.03.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 442 304	(51) H04W 76/18	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LU 08.06.2021	
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 443 789	(51) H04W 28/20
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 442 230	(51) H04N 19/159	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
				PL 28.10.2020	PT 01.03.2021

RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LU 08.06.2021		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(11) 3 443 800	(51) H04W 74/08	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 10.03.2021		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
CH 31.05.2021	CZ 05.05.2021			EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 443 880	(51) A47L 9/14	(11) 3 443 961	(51) A61K 31/436
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
LT 05.05.2021	LU 10.05.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	EE 12.05.2021	LU 19.06.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	MC 12.05.2021		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
LI 31.05.2021	EE 05.05.2021			SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
MC 05.05.2021		(11) 3 443 908	(51) A61B 6/04	SK 28.10.2020	LU 17.06.2021
		(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
(11) 3 443 831	(51) A01C 7/04	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	(11) 3 443 981	(51) A61K 39/00
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
RS 10.03.2021	SK 10.03.2021	MC 06.01.2021		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021			RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
MC 10.03.2021		(11) 3 443 914	(51) A61B 17/12	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SI 10.03.2021	LU 28.06.2021
(11) 3 443 839	(51) A01M 7/00	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020		
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 443 985	(51) A61K 39/395
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 30.12.2020	LU 15.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 443 918	(51) A61B 17/80	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020		
(11) 3 443 840	(51) A01M 7/00	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 444 007	(51) A61N 1/372
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
				PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
(11) 3 443 844	(51) A22C 11/00	(11) 3 443 921	(51) A61B 18/18	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 26.08.2020	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 444 008	(51) A61N 1/372
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 443 877	(51) A47J 31/54	MC 30.09.2020		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(11) 3 443 930	(51) A61C 7/08	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		

(11) 3 444 010	(51) A61K 31/7105	(11) 3 444 060	(51) B23D 61/12	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 23.09.2020	
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) 3 444 130	(51) B60C 11/11
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
MC 09.12.2020		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
				SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 3 444 025	(51) B01F 5/12	(11) 3 444 112	(51) C08L 77/00	(11) 3 444 150	(51) B60R 25/10
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
				SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
				SM 04.11.2020	LU 11.06.2021
(11) 3 444 039	(51) B05C 5/02	(11) 3 444 113	(51) B32B 27/34	(11) 3 444 155	(51) B60T 13/26
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
RO 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
MC 16.06.2021		MC 20.01.2021		SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
				SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
				MC 05.08.2020	
(11) 3 444 047	(51) B22D 25/04	(11) 3 444 116	(51) B41J 2/005	(11) 3 444 170	(51) B62D 21/15
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 09.06.2021	RS 09.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
		MC 09.06.2021	LU 19.06.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
				MC 10.03.2021	
(11) 3 444 051	(51) B22F 3/105	(11) 3 444 119	(51) B41J 11/00	(11) 3 444 172	(51) B62D 55/21
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 444 052	(51) C23C 16/34	(11) 3 444 123	(51) B60C 1/00	(11) 3 444 184	(51) B64C 25/24
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020		
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020		
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020				
SM 18.11.2020	LU 07.06.2021				

ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 444 218	(51) H02K 7/10	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LU 28.06.2021	
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020		
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 444 408	(51) E03D 11/08
(11) 3 444 192	(51) B64G 1/58	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 444 230	(51) C03B 37/03	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	ES 14.10.2020	GR 15.01.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021		
EE 12.05.2021	LU 05.06.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 444 424	(51) E06B 7/02
MC 12.05.2021		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 444 200	(51) B65D 51/24	MC 14.10.2020		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020			GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(11) 3 444 296	(51) C08J 7/12	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 18.11.2020	
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 444 434	(51) E21B 47/01
MC 16.09.2020		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 444 208	(51) B65G 21/20	MC 17.02.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 444 319	(51) C10B 53/06	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 02.03.2021	BG 02.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 24.03.2021	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 444 436	(51) F01D 5/18
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
MC 17.02.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 444 211	(51) B65H 3/08			IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(11) 3 444 335	(51) C12N 7/02	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(84) PL 14.04.2021	(84) RO 14.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LV 16.06.2021	LU 16.06.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 444 386	(51) C25B 15/08	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 3 444 438	(51) F01D 5/26
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SK 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 07.04.2021	LU 09.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 444 212	(51) B65H 16/02	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
DK 19.05.2021	FI 19.05.2021			LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 444 389	(51) D02J 1/08	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
RO 19.05.2021	EE 19.05.2021				
MC 19.05.2021					

(11) 3 444 439	(51) F01D 5/30	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.03.2021	PL 24.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 444 517	(51) F16M 7/00	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 444 570	(51) G01C 23/00
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(11) 3 444 452	(51) G21D 1/18	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 18.11.2020	LU 07.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
HR 06.01.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 444 539	(51) F24S 50/20	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 444 582	(51) G01L 9/00
RS 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
MC 06.01.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 444 475	(51) F04C 18/02	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 444 550	(51) F28D 9/00	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 444 589	(51) G01N 15/00
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 3 444 476	(51) F04C 18/02	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 444 552	(51) F28D 15/04	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 444 613	(51) G01N 33/564
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	CZ 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 3 444 481	(51) F04D 29/70	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LU 17.06.2021		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 444 559	(51) F41J 13/00	(11) 3 444 638	(51) G01T 1/20
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SM 09.09.2020	LU 05.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 444 483	(51) F15B 11/22	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 27.01.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 444 569	(51) G01C 21/34	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 444 650	(51) G02B 9/62
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020				

DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 444 812	(51) G10L 15/32	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 444 904	(51) H01R 12/58
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LU 05.06.2021		PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 444 692	(51) G05D 1/00	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 444 843	(51) H01L 27/146	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 444 913	(51) H02J 3/14
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LU 14.06.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 444 742	(51) G06F 21/64	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 3 444 855	(51) H01L 33/38	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 444 938	(51) F03D 7/02
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
MC 16.06.2021		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
(11) 3 444 792	(51) F16M 11/08	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(11) 3 444 866	(51) H01M 2/16	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 18.11.2020	
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 444 939	(51) F03D 7/02
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
MC 17.03.2021		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(11) 3 444 797	(51) G09G 3/00	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 30.09.2020		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 444 872	(51) H01M 4/13	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 02.12.2020	
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 444 941	(51) H02P 9/30
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 444 804	(51) G09G 3/3266	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 10.03.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 444 879	(51) H01M 4/505	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 3 444 943	(51) H02P 29/032
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021				
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021				

HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 445 049	(51) H04N 13/254	(11) 3 445 097	(51) H04W 52/02
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 19.05.2021		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
		PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(11) 3 444 944	(51) H02S 50/00	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021			SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 445 065	(51) H04R 1/10	(11) 3 445 099	(51) H04W 52/24
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 445 009	(51) H04L 12/751	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 17.03.2021	LU 23.06.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020		
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			(11) 3 445 101	(51) H04W 56/00
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 445 066	(51) H04R 1/26	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(11) 3 445 015	(51) H04L 29/06	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 17.03.2021	LU 18.06.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021		
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 16.06.2021		(11) 3 445 102	(51) G06F 16/9537
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 445 067	(51) H04R 25/00	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
(11) 3 445 037	(51) H04N 5/232	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LU 25.06.2021	
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020		
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020			(11) 3 445 131	(51) H04W 88/10
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 445 071	(51) H04W 36/00	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(11) 3 445 039	(51) H04N 5/369	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			(11) 3 445 132	(51) H04W 72/08
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 445 093	(51) H04W 48/08	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 17.02.2021	RO 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 17.02.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021

RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 446 282	(51) G06T 3/00	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
LU 30.06.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 05.05.2021	LU 27.06.2021
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 05.05.2021	
(11) 3 445 289	(51) A61F 2/16	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 446 597	(51) A47F 7/16
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LU 14.06.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 446 395	(51) H02J 50/12	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 31.03.2021	
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		
LU 22.06.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 446 602	(51) A47J 31/44
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 445 493	(51) B01L 3/00	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	ES 07.10.2020	GR 08.01.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LU 07.06.2021			
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021			(11) 3 446 606	(51) A47L 9/00
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 3 446 465	(51) H04L 29/06	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LU 19.06.2021		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 3 445 758	(51) C07D 207/16	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020		
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 3 446 633	(51) A61B 6/02
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	MC 02.09.2020		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020			BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 3 446 564	(51) A01M 7/00	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LU 29.06.2021		BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 3 446 107	(51) G01N 21/65	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	MC 02.09.2020	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	(11) 3 446 643	(51) A61B 17/072
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 446 573	(51) A24D 1/02	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 446 240	(51) H04N 1/00	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			(11) 3 446 644	(51) A61B 17/072
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 446 575	(51) A24D 3/04	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
MC 24.02.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		

NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
MC 21.10.2020		RS 21.02.2020	SE 21.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 446 646	(51) A61B 17/115	(11) 3 446 780	(51) B01J 10/00	(11) 3 446 856	(51) B29C 64/153
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 24.02.2021			
(11) 3 446 670	(51) A61G 5/04	(11) 3 446 788	(51) B05B 3/00	(11) 3 446 877	(51) B41J 2/16
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 20.01.2021	DK 20.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
MC 28.04.2021				SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
				SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 446 729	(51) A61M 1/10	(11) 3 446 799	(51) B09B 3/00	(11) 3 446 884	(51) B42D 25/30
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	RO 19.05.2021	EE 19.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	MC 19.05.2021		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021			RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
MC 27.01.2021				SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
				SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
				MC 28.10.2020	
(11) 3 446 735	(51) A61M 5/315	(11) 3 446 807	(51) B21K 23/00	(11) 3 446 887	(51) B60C 7/14
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
NO 25.02.2021	NL 25.11.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 25.03.2021	PL 25.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 25.11.2020	RO 25.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 25.11.2020	SI 25.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
MC 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
		MC 04.11.2020			
(11) 3 446 736	(51) A61M 11/00	(11) 3 446 832	(51) B24B 39/02	(11) 3 446 900	(51) B60H 1/32
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	DK 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NO 24.05.2021	RO 24.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SI 24.02.2021	SM 24.02.2021
					MC 24.02.2021
(11) 3 446 761	(51) A63F 1/12	(11) 3 446 853	(51) B29C 64/106		
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020		
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		

(11) 3 446 904	(51) B60J 5/04	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 446 985	(51) B64F 1/02	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 24.02.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 447 062	(51) C07F 15/00
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 446 909	(51) B60K 11/02	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 446 991	(51) B65B 53/06	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 447 093	(51) C09C 1/00
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
MC 19.08.2020		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 446 922	(51) B60Q 1/38	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	MC 07.04.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 447 012	(51) B65H 3/06	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 447 097	(51) C09D 11/101
MC 26.05.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 446 925	(51) B60R 9/10	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020			SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 447 037	(51) C04B 26/06	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	MC 12.05.2021	
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 447 098	(51) C09D 11/322
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
MC 18.11.2020		IS 22.12.2021	IT 02.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
(11) 3 446 934	(51) B60S 1/34	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 02.12.2020		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 447 038	(51) C04B 28/02	MC 09.06.2021	
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021		
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(11) 3 447 113	(51) C11D 3/22
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(11) 3 446 976	(51) B64D 11/06	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 447 042	(51) C07C 23/08	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 02.06.2021	
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		

(11) 3 447 158	(51) C22C 1/00	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(11) 3 447 205	(51) E03F 5/06	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	MC 23.09.2020	
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 447 263	(51) F02B 31/06
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
MC 30.09.2020		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
		MC 14.10.2020		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
(11) 3 447 163	(51) C23C 8/22	(11) 3 447 221	(51) E05C 9/24	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	MC 23.09.2020	
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 447 265	(51) F02C 3/04
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
		SM 28.10.2020	LU 04.06.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
				NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
(11) 3 447 166	(51) C23C 30/00	(11) 3 447 224	(51) E05D 5/12	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LU 11.06.2021	
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 447 270	(51) F02D 37/02
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 16.03.2021	DK 16.12.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021			NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
				PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 447 167	(51) C23F 13/02	(11) 3 447 250	(51) F01D 11/00	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 16.12.2020	
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 447 271	(51) F02K 1/38
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
MC 23.09.2020		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 447 168	(51) C25B 1/10	(11) 3 447 251	(51) F01D 11/00	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 16.12.2020	MC 30.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 447 272	(51) F02K 1/60
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
				RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 447 175	(51) D01G 25/00	(11) 3 447 261	(51) F01N 13/18	SM 14.10.2020	SK 14.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 14.10.2020	MC 14.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020		
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020		
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021		
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020		
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020				
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020				
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020				

(11) 3 447 275	(51) F02M 21/02	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SM 18.11.2020	LU 06.06.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 3 447 317	(51) F16C 9/02	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(11) 3 447 351	(51) F16K 41/02
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
MC 21.04.2021		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
		SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(11) 3 447 280	(51) F03D 1/06	(11) 3 447 332	(51) F16H 7/12	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	MC 23.09.2020	
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 447 353	(51) F16L 9/04
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
MC 16.12.2020				PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
				RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 3 447 290	(51) F04B 43/02	(11) 3 447 333	(51) F16H 19/04	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	MC 09.09.2020	
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	(11) 3 447 378	(51) F23M 5/08
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	ES 07.10.2020	GR 08.01.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 447 311	(51) F04D 29/70	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	MC 26.08.2020		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020			MC 07.10.2020	
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 447 339	(51) F16H 59/02	(11) 3 447 381	(51) F23R 3/00
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
SM 09.09.2020	LU 05.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
(11) 3 447 312	(51) F04D 29/70	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 16.06.2021	
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) 3 447 343	(51) F16J 15/3288	(11) 3 447 382	(51) F23R 3/00
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SM 09.09.2020	LU 05.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
(11) 3 447 314	(51) F15B 13/02	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 17.02.2021	
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(11) 3 447 346	(51) F16K 1/00	(11) 3 447 385	(51) F23R 3/00
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020		
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	IS 18.11.2020	NL 18.11.2020		
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 18.11.2020	PL 18.11.2020		
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LV 18.11.2020			
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 18.02.2021			
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020				

ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 447 448	(51) G01C 21/16	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 07.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 447 560	(51) G02B 26/08
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
MC 24.02.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
		SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(11) 3 447 386	(51) F23R 3/06	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 06.01.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 447 449	(51) G01C 21/30	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 24.02.2021	
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 447 576	(51) G03B 21/14
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		MC 26.08.2020		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 3 447 407	(51) F25D 11/02			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 447 509	(51) G01R 31/317	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 447 577	(51) G03B 21/16
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
				IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 447 412	(51) F25D 19/02			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) 3 447 535	(51) G01S 17/10	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 447 585	(51) G03G 15/20
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
				PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(11) 3 447 418	(51) F25D 23/00	(11) 3 447 537	(51) G01S 19/08	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021		
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 447 592	(51) G05B 19/416
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
MC 16.06.2021		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
		EE 19.05.2021	LU 19.06.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
		MC 19.05.2021		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 447 421	(51) F25D 23/12	(11) 3 447 544	(51) G02B 1/14	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 447 597	(51) G05D 1/02
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021				
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021				
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021				
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021				

DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LU 15.06.2021		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 447 650	(51) G06F 13/42	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
SI 10.03.2021	LU 29.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 447 733	(51) G06T 11/00
(11) 3 447 604	(51) G06F 1/16	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 447 665	(51) G06F 21/32	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		
		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 447 746	(51) G08C 17/02
(11) 3 447 607	(51) G06F 1/3225	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	HR 02.12.2020	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021			LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 447 667	(51) G06F 21/34	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020		
		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(11) 3 447 749	(51) G08G 5/00
(11) 3 447 610	(51) G06F 3/01	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	MC 28.10.2020		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 447 669	(51) G06F 21/55	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 16.06.2021	
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 447 750	(51) G08G 5/00
(11) 3 447 636	(51) G06F 8/656	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LU 23.06.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 447 695	(51) G06Q 10/06	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
MC 30.09.2020		EE 30.09.2020	FI 30.09.2020		
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 447 751	(51) G08G 5/00
(11) 3 447 644	(51) G06F 11/30	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 30.09.2020		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 447 727	(51) G06T 7/143	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021

(11) 3 447 764	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 447 836	(51) <i>H01M 8/18</i>	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 07.10.2020	
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 447 867	(51) <i>H02G 3/22</i>
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 23.06.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
				RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
				SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
				SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 447 793	(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) 3 447 838	(51) <i>H01M 10/0566</i>	(11) 3 447 881	(51) <i>H02J 9/06</i>
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 447 802	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 447 847	(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) 3 447 890	(51) <i>H02M 1/10</i>
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RO 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
EE 21.04.2021	LU 16.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
		SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
(11) 3 447 808	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 3 447 850	(51) <i>H01R 13/518</i>	(11) 3 447 894	(51) <i>H02M 3/07</i>
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021	CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 03.02.2021	MC 03.02.2021	MC 26.05.2021	
(11) 3 447 820	(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 3 447 855	(51) <i>H01R 13/6587</i>	(11) 3 447 908	(51) <i>H02S 50/15</i>
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RO 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
MC 05.05.2021		SI 03.02.2021	MC 03.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
				MC 07.10.2020	
(11) 3 447 821	(51) <i>B65D 51/28</i>	(11) 3 447 859	(51) <i>H01R 43/05</i>	(11) 3 447 916	(51) <i>H03H 17/02</i>
(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020		
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
MC 09.06.2021					

IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(11) 3 448 065	(51) H04R 29/00
LV 15.07.2020	PL 15.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
MC 15.07.2020		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 3 447 918	(51) H03K 17/082	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 09.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 448 027	(51) H04N 19/122	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 448 068	(51) H04W 4/02
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 447 919	(51) H03K 17/95	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 448 045	(51) H04N 21/2668	NO 30.12.2020	RO 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 01.02.2021	SE 30.09.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 30.09.2020	MC 30.09.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 30.09.2020	
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 448 072	(51) H04W 4/40
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 447 925	(51) H03M 13/13	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 448 048	(51) H04N 21/44	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 448 077	(51) H04W 12/06
MC 27.01.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 447 933	(51) H04B 7/04	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 448 057	(51) H04R 1/10	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 448 093	(51) H04W 52/14
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 447 966	(51) H04L 12/24	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 448 058	(51) H04R 1/34	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 448 121	(51) H05B 6/70
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 3 447 969	(51) H04L 12/24	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LT 23.12.2020	LV 23.12.2020

NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 449 741	(51) A61F 13/42
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
		SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
		MC 20.01.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(11) 3 448 137	(51) H05K 1/11			PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 449 531	(51) H01Q 1/27	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 14.04.2021	EE 14.04.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 14.04.2021	
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 449 750	(51) A43B 7/14
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		LU 06.06.2021		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
				LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 448 178	(51) A23P 20/25	(11) 3 449 644	(51) H04R 1/24	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 449 751	(51) A43B 13/20
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
		LU 16.06.2021		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
				PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
(11) 3 448 180	(51) A24C 5/00	(11) 3 449 676	(51) H04W 52/02	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 449 786	(51) A47J 37/06
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LU 30.06.2021	MC 19.05.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
		SM 28.10.2020	LU 27.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
				SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
				SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
				MC 17.03.2021	
(11) 3 448 578	(51) B05B 3/00	(11) 3 449 718	(51) A01F 15/08	(11) 3 449 793	(51) A47L 11/06
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	MC 12.05.2021			
LU 01.06.2021					
(11) 3 448 796	(51) B66C 23/76	(11) 3 449 727	(51) A22C 11/02	(11) 3 449 796	(51) A47L 15/42
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	MC 21.04.2021		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020			MC 02.06.2021	
MC 02.09.2020					
(11) 3 449 079	(51) E06B 3/673				
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021				
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021				
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021				
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021				

(11) 3 449 845	(51) A61B 17/12	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 449 974	(51) A61N 2/02	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 19.08.2020	
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 450 046	(51) B21K 21/08
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(11) 3 449 868	(51) A61C 8/00	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 449 979	(51) A62C 2/22	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 450 047	(51) B22D 19/00
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 449 881	(51) A61F 11/00	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IS 16.10.2021	MC 16.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 449 995	(51) B01D 35/06	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 23.12.2020	DK 23.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) 3 450 060	(51) B22F 3/105
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
MC 23.09.2020		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 449 882	(51) A61F 13/00			LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 450 011	(51) B01J 19/00	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 14.10.2020	RO 14.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 450 073	(51) B23D 45/02
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 449 885	(51) A61G 5/04			LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(11) 3 450 039	(51) B21B 31/08	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020		
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 450 082	(51) B23K 20/12
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SI 16.12.2020	LU 09.06.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
				IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) 3 449 950	(51) A61L 9/015	(11) 3 450 045	(51) B21K 1/30	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020		
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021				

(11) 3 450 084	(51) B23K 26/342	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 05.05.2021		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 450 146	(51) B29C 70/38	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	MC 05.05.2021	
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 3 450 189	(51) B41J 29/38
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RO 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
				RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
				SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
				MC 03.03.2021	
(11) 3 450 086	(51) B23K 37/04	(11) 3 450 174	(51) B41J 2/045	(11) 3 450 210	(51) B60C 11/03
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
				SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 450 106	(51) B25B 21/02	(11) 3 450 175	(51) B41J 2/14	(11) 3 450 232	(51) B60J 1/14
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	PT 30.08.2021	RO 28.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 28.04.2021	SE 28.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
		EE 28.04.2021	MC 28.10.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 450 111	(51) B25F 5/00	(11) 3 450 179	(51) B41J 2/18	(11) 3 450 237	(51) B60K 15/04
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020			MC 24.02.2021	
(11) 3 450 128	(51) B29B 15/10	(11) 3 450 184	(51) B41J 11/00	(11) 3 450 238	(51) B60K 15/077
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 21.04.2021		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
				MC 26.08.2020	
(11) 3 450 141	(51) B29C 65/56	(11) 3 450 185	(51) B41J 11/00		
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021		
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021		
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021		
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021		
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021		
		SK 05.05.2021			
		LV 05.05.2021			

SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 450 629	(51) E01F 15/04
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
MC 24.02.2021		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 450 434	(51) C07D 487/04	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	MC 17.03.2021	PL 17.03.2021
HR 24.02.2021	IS 24.12.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 450 527	(51) C10M 145/14	RS 17.03.2021	SI 17.03.2021
MC 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LU 22.06.2021	
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 450 630	(51) E02B 3/00
SI 24.02.2021	LU 14.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(11) 3 450 471	(51) C07D 317/22	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 02.12.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 450 558	(51) C12N 15/10	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 450 634	(51) E02F 3/43
LU 08.06.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 3 450 477	(51) C08G 18/76	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 450 577	(51) C21D 7/06	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 03.03.2021	
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 450 635	(51) E02F 3/815
MC 04.11.2020		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 450 478	(51) C08G 59/30	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 450 593	(51) C25D 21/12	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 450 640	(51) E04B 1/00
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
(11) 3 450 481	(51) C08G 69/08	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 09.09.2020		RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 450 609	(51) D06F 33/40	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 14.10.2020	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 450 641	(51) E04B 1/66
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 07.04.2021	IS 29.12.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
(11) 3 450 512	(51) C09D 11/00	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021
		SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021

SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 450 643	(51) E04B 1/68	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 03.02.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021			SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 450 706	(51) F01L 1/053	LU 27.06.2021	
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 450 747	(51) F03D 7/04
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
MC 19.05.2021		IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
		LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(11) 3 450 676	(51) B63B 27/10	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 31.03.2021		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021			EE 16.06.2021	MC 16.06.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 450 707	(51) F01L 3/20		
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(11) 3 450 749	(51) F03D 13/40
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
SK 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 30.09.2020	IS 24.12.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 450 686	(51) F01D 5/18	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 450 708	(51) F01L 13/00		
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 3 450 760	(51) F04B 45/00
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 450 694	(51) F01D 9/04	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 30.12.2020		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 450 719	(51) F02B 67/00	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 450 763	(51) F04C 18/52
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
(11) 3 450 695	(51) F01D 9/04	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020			IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 450 727	(51) F02C 7/36	LU 09.06.2021	
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021		
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 450 765	(51) F04D 17/12
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
		SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(11) 3 450 699	(51) F01D 11/08			RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(11) 3 450 734	(51) F02D 41/02	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		
ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 450 788	(51) F16D 55/226
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020

ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 450 840	(51) F21V 19/04
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
MC 21.10.2020				PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 450 789	(51) F16D 55/227	(11) 3 450 815	(51) F16M 11/10	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 14.10.2020	
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 450 841	(51) F21V 23/00
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
MC 26.05.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
				PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
				RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
				SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
				SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 450 798	(51) F16H 25/24	(11) 3 450 820	(51) F21K 9/232	(11) 3 450 843	(51) F23D 14/12
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 13.01.2021	SK 13.01.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 13.01.2021		SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
				EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 450 802	(51) F16J 15/3256	(11) 3 450 830	(51) F21S 41/43	(11) 3 450 844	(51) F23D 14/22
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020			SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
				MC 26.08.2020	
(11) 3 450 812	(51) F16L 37/088	(11) 3 450 836	(51) F21V 5/00	(11) 3 450 852	(51) F24C 3/08
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SM 14.04.2021	EE 14.04.2021
		SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	MC 14.04.2021	
(11) 3 450 813	(51) F16L 37/098	(11) 3 450 839	(51) F21V 9/20	(11) 3 450 853	(51) F24C 7/08
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
MC 14.10.2020		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020		
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
		MC 21.10.2020			
(11) 3 450 814	(51) F16M 11/06				
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021				
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021				
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021				

PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 450 913	(51) G01C 1/02	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
MC 24.02.2021		HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021		
(11) 3 450 868	(51) F24F 110/10	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 451 003	(51) G01R 31/327
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 09.06.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020			LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 450 915	(51) G01C 15/00	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	MC 10.03.2021	
LU 15.06.2021		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020		
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 451 005	(51) G01R 31/36
(11) 3 450 881	(51) F25B 49/02	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	MC 25.11.2020		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 450 917	(51) G01C 15/06	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 20.01.2021	SK 20.01.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	MC 20.01.2021	
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
LU 26.06.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 451 081	(51) G04R 20/00
(11) 3 450 886	(51) F25D 3/10	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 450 923	(51) G01D 5/12	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 26.05.2021		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 451 085	(51) G05B 17/02
(11) 3 450 888	(51) F25D 17/06	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020			IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 450 927	(51) G01D 5/353	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
MC 07.10.2020		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020		
(11) 3 450 902	(51) F41B 4/00	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 451 089	(51) G05B 19/05
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	HR 14.10.2020	IS 24.12.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 450 949	(51) G01L 9/00	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020		

(11) 3 451 102	(51) G05B 23/02	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 451 294	(51) G06T 5/00
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020			NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 451 218	(51) G06F 21/33	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 09.06.2021	
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 451 306	(51) G08B 17/00
(11) 3 451 121	(51) G06F 1/28	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 31.03.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 451 221	(51) G06F 21/57	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 451 329	(51) G10L 15/26
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 451 171	(51) G06F 11/07	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 451 225	(51) G06F 21/83	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 451 338	(51) G11C 5/14
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 451 189	(51) G06F 16/9032	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 451 226	(51) H04N 5/365	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020		
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) 3 451 340	(51) G11C 11/404
		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 451 210	(51) G16H 40/20	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 05.08.2020		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 451 235	(51) G06K 19/077	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
MC 03.03.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 451 422	(51) H01M 4/131
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 451 213	(51) G06F 21/10	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	MC 02.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021			NL 24.02.2021	NO 24.05.2021

PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 451 570	(51) H04L 5/00
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
MC 24.02.2021		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 451 427	(51) H01M 8/0258			MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 451 509	(51) H02K 29/03	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 24.02.2021	LU 12.06.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 451 574	(51) H04L 9/08
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 3 451 429	(51) H01M 8/124	(11) 3 451 531	(51) G05F 1/70	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 10.03.2021	
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 451 575	(51) H04L 9/16
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 451 462	(51) H01R 13/516	(11) 3 451 546	(51) H04B 5/00	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 06.01.2021	SI 06.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 12.06.2021	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020		
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 451 576	(51) H04W 12/10
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
MC 17.02.2021		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
				LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 3 451 496	(51) H02J 50/80	(11) 3 451 554	(51) H04B 7/26	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 10.03.2021	
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 451 578	(51) H04L 9/32
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 12.08.2020		SM 25.11.2020	LU 25.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
				LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(11) 3 451 501	(51) H02K 1/27	(11) 3 451 568	(51) H04L 1/16	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 07.10.2020	
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021		
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 451 579	(51) H04L 9/32
RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SM 14.04.2021	MC 14.04.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 451 506	(51) H02K 3/50	(84) AT 16.06.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	CZ 16.06.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 16.06.2021		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 16.06.2021			

LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 451 617	(51) H04L 29/06	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 451 697	(51) H04R 3/04
(11) 3 451 585	(51) H04L 12/18	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 451 622	(51) H04L 29/06	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 03.03.2021	LU 12.06.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
		MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 451 705	(51) H04R 25/00
(11) 3 451 587	(51) H04L 12/24	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LU 20.06.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021			LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 451 633	(51) H04L 29/08	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
LU 06.06.2021		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 451 713	(51) H04W 4/029
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 451 589	(51) H04L 12/28	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
HR 11.11.2020	IS 24.12.2021			LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 3 451 634	(51) H04L 29/08	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 24.03.2021	
MC 11.11.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
(11) 3 451 614	(51) H04L 29/06	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 451 718	(51) H04W 4/70
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 10.03.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 3 451 655	(51) G01S 7/4863	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 14.10.2020	SE 14.10.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LU 13.06.2021		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 14.10.2020	LU 25.06.2021
		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020		
(11) 3 451 615	(51) H04L 29/06	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 451 748	(51) H04W 52/18
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020			LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 451 692	(51) H04R 1/10	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		

(11) 3 451 778	(51) H04W 56/00	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 30.12.2020	LU 21.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 452 305	(51) B60C 1/00	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 06.01.2021	IS 22.12.2021	MC 10.03.2021	
RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 452 987	(51) G06T 7/593
SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 451 987	(51) A61F 13/15	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 06.01.2021	LU 21.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 452 688	(51) E21B 33/128	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 06.06.2021	
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	MC 10.03.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 453 021	(51) G11C 16/10
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
MC 24.02.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 3 451 988	(51) A61F 13/42	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SI 10.03.2021	LU 28.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
BG 21.01.2021	DK 21.10.2020	(11) 3 452 743	(51) F16K 31/50	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
MC 21.10.2020	NO 21.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 453 147	(51) H04L 12/70
LU 13.06.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 452 222	(51) B01L 3/02	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 452 792	(51) G01G 19/08	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	RO 14.04.2021	EE 14.04.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LU 23.06.2021	
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 453 151	(51) H04L 29/06
(11) 3 452 265	(51) B29C 49/42	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LU 21.06.2021		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 452 834	(51) G01N 35/10	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LU 19.06.2021		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LU 22.06.2021	
(11) 3 452 304	(51) B60C 11/16	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 453 238	(51) A01B 73/06
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 20.01.2021		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 452 944	(51) G06F 21/41	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			RO 14.10.2020	RS 14.10.2020

SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 3 453 239	(51) A01B 79/00	EE 02.06.2021	IS 22.12.2021	SM 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 453 296	(51) A47K 3/40	(11) 3 453 428	(51) A61N 5/10
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 30.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 30.09.2020		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
				MC 25.11.2020	
(11) 3 453 245	(51) B60R 11/00	(11) 3 453 335	(51) A61B 8/08	(11) 3 453 444	(51) B01D 46/24
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	MC 19.05.2021		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021			MC 04.11.2020	
LU 22.06.2021					
(11) 3 453 250	(51) A01F 15/08	(11) 3 453 361	(51) A61C 13/08	(11) 3 453 466	(51) B21B 45/02
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	IS 29.12.2021	LT 14.04.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
		LU 27.06.2021			
(11) 3 453 251	(51) A01F 25/14	(11) 3 453 369	(51) A61G 3/02	(11) 3 453 489	(51) B25B 23/145
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 20.01.2021	EE 20.01.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	PT 09.08.2021	SE 07.04.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 07.04.2021	RO 07.04.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LU 25.06.2021		MC 20.01.2021	
EE 19.05.2021	LU 02.06.2021				
MC 19.05.2021					
(11) 3 453 256	(51) A01K 79/00	(11) 3 453 393	(51) A61K 31/52	(11) 3 453 507	(51) B28B 19/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 28.04.2021	FI 28.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 30.09.2020	GR 31.12.2020
MC 28.04.2021	PL 28.04.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
EE 28.04.2021	LU 08.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LU 19.06.2021	
(11) 3 453 269	(51) A24F 47/00	(11) 3 453 406	(51) A61P 35/00	(11) 3 453 509	(51) B29B 7/90
(84) AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
BG 02.09.2021	CZ 02.06.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020

LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 453 695	(51) C07C 1/20
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 23.09.2020		SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 453 545	(51) B60H 1/34			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 453 594	(51) B62D 15/02	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 453 698	(51) C07C 43/162
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) 3 453 555	(51) B60K 17/16	MC 09.12.2020		LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020			PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 453 595	(51) B62D 15/02	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 13.01.2021	
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020		
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 453 730	(51) C08G 59/22
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
MC 07.10.2020		SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
(11) 3 453 568	(51) B60P 7/08	MC 09.09.2020		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020			SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(11) 3 453 624	(51) B64G 1/10	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	MC 16.06.2021	
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020		
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 453 742	(51) C08L 83/10
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
(11) 3 453 569	(51) B60P 7/15	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	MC 23.12.2020		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021			SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 453 671	(51) B66F 9/06	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 23.06.2021	
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 26.05.2021	GR 27.08.2021		
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 453 782	(51) C23C 16/26
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 453 583	(51) B60W 30/14	MC 26.05.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021			LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 453 692	(51) C04B 41/89	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 453 835	(51) F01D 9/04
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(11) 3 453 593	(51) B62D 7/18	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
BG 09.03.2021	DK 09.12.2020			NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020			RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			SE 09.06.2021	SK 09.06.2021

SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 454 010	(51) G01C 17/38
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
MC 09.06.2021		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 3 453 843	(51) F01D 17/02	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 16.06.2021		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 453 920	(51) F16H 25/22	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 18.11.2020	SI 18.11.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 18.11.2020	
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 454 062	(51) G01N 33/49
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 453 844	(51) F04D 29/52	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 453 943	(51) F21S 8/04	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 454 065	(51) G01R 1/22
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 453 846	(51) F04D 29/64	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 453 947	(51) F21S 41/24	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 454 165	(51) G06F 1/16
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 453 847	(51) F01D 25/24	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 453 994	(51) F25D 25/02	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LU 30.06.2021	
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 454 173	(51) G06F 1/3234
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 11.11.2020		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 453 850	(51) F01L 13/00	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 454 008	(51) G01C 11/08	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 454 191	(51) G06F 3/0481
(11) 3 453 886	(51) F04D 25/08	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021

PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 454 288	(51) G06Q 50/06	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 31.03.2021	
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
MC 02.06.2021		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 454 385	(51) H01L 33/48
		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 454 224	(51) G06F 13/40	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			LU 20.05.2021	LV 12.05.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 454 291	(51) G06Q 50/30	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 12.05.2021	CH 31.05.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LI 31.05.2021	EE 12.05.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	MC 12.05.2021	
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
(11) 3 454 239	(51) G06F 3/041	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 454 386	(51) H01L 33/58
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 19.08.2020		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 454 306	(51) G07C 9/00	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
MC 03.03.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
(11) 3 454 248	(51) G06F 21/62	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 454 401	(51) H01M 6/50
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 454 320	(51) G09C 1/00	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 19.05.2021	
MC 07.10.2020		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
(11) 3 454 249	(51) G06F 1/16	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 454 405	(51) H01M 10/0562
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 17.03.2021		IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020			LU 16.05.2021	LV 12.05.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 454 353	(51) H01H 9/28	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 12.05.2021	CH 31.05.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LI 31.05.2021	EE 12.05.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	MC 12.05.2021	
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
(11) 3 454 270	(51) H04W 4/021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 454 451	(51) H02J 9/06
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 02.06.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 454 371	(51) H01L 27/146	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
MC 02.09.2020		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		

(11) 3 454 457	(51) H02K 1/20	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 454 565	(51) H04N 21/485	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SM 04.11.2020	LU 11.06.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 454 610	(51) H04W 52/14
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SM 07.10.2020	LU 19.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 454 464	(51) H02M 3/156	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 454 572	(51) H04R 25/00	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IS 29.12.2021	LT 19.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 02.06.2021	
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 454 614	(51) H04W 64/00
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 454 517	(51) H04L 25/497	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 454 578	(51) H04S 7/00	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LU 20.05.2021	LV 05.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PT 05.05.2021	PT 06.09.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SK 05.05.2021	CH 31.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	MC 05.05.2021	
SI 24.02.2021	LU 03.06.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(11) 3 454 626	(51) H05B 3/44
(11) 3 454 529	(51) H04L 29/08	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	MC 04.11.2020		EE 05.08.2020	GR 06.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 454 583	(51) H04W 12/02	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 454 926	(51) A61M 15/00
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 19.08.2020		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 454 548	(51) H04N 5/247	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 03.03.2021	LU 01.06.2021	LU 30.05.2021	LV 19.05.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) 3 454 592	(51) H04W 24/10	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SM 19.05.2021	CH 31.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	LI 31.05.2021	EE 19.05.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 19.05.2021	
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 454 938	(51) A61N 1/378
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(11) 3 454 550	(51) H04N 5/351	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LU 30.06.2021		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 454 594	(51) H04W 28/02	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020			RS 11.11.2020	SE 11.11.2020

SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	SK 11.11.2020 LU 09.06.2021	(11) 3 455 893	(51) H01M 2/10	(11) 3 456 177	(51) A01F 15/10
(11) 3 455 030	(51) B24B 7/12	(84) AT 05.05.2021 DK 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LU 12.05.2021 NL 05.05.2021 PT 06.09.2021 SM 05.05.2021 LI 31.05.2021 MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 RS 05.05.2021 CH 31.05.2021 EE 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020
(11) 3 455 045	(51) B29C 33/06	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 MC 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 LU 28.06.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021	(11) 3 456 244	(51) A61B 5/00
(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LU 10.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 LI 31.05.2021 MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 CH 31.05.2021 EE 05.05.2021	(11) 3 455 988	(51) H04B 7/0456	(84) AT 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LU 15.05.2021 RS 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021
(11) 3 455 145	(51) B65D 71/50	(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 LU 16.06.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020	(11) 3 456 289	(51) A61C 19/04
(84) AL 17.02.2021 EE 17.02.2021 LT 17.02.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 SI 17.02.2021 SM 17.02.2021	(11) 3 455 994	(51) H04W 24/00	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 MC 07.04.2021
(11) 3 455 409	(51) E01C 13/08	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(11) 3 456 295	(51) A61F 2/46
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	(11) 3 456 150	(51) H05B 3/46	(84) AL 16.12.2020 BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 LU 16.06.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020
(11) 3 455 450	(51) E21B 33/12	(84) AT 05.05.2021 DK 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021 DK 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(11) 3 456 306	(51) A61H 1/02
(84) AL 28.10.2020 BG 28.01.2021 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SI 28.10.2020 SM 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 LT 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(11) 3 456 170	(51) A01D 41/127	(84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 10.03.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021
(11) 3 455 464	(51) B23K 9/173	(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021	(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 SI 27.01.2021	(11) 3 456 309	(51) A61K 8/22
(84) AL 16.09.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020	(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 MC 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021 MC 27.01.2021	(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 IT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 LT 11.11.2020

LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
MC 11.11.2020		SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(11) 3 456 334	(51) A61K 35/747	(11) 3 456 535	(51) B41F 33/00	(11) 3 456 625	(51) B64C 5/02
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SM 11.11.2020	LU 04.06.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		MC 21.04.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				LU 29.06.2021	
(11) 3 456 398	(51) B01D 5/00	(11) 3 456 543	(51) B41J 11/00	(11) 3 456 637	(51) B64D 45/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 456 400	(51) B01D 36/04	(11) 3 456 545	(51) B41K 3/44	(11) 3 456 667	(51) B65H 3/52
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 17.03.2021		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 456 412	(51) B01J 29/70	(11) 3 456 553	(51) B60D 1/06	(11) 3 456 715	(51) C07D 309/08
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SE 16.12.2020	SI 16.12.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	MC 10.03.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LU 14.06.2021	
(11) 3 456 477	(51) B25C 1/00	(11) 3 456 554	(51) B60D 1/06	(11) 3 456 717	(51) C07D 401/14
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	IS 24.12.2021	LV 10.03.2021	MC 17.03.2021	RO 17.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 17.03.2021	SM 17.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 10.03.2021	PT 12.07.2021	LU 30.06.2021	
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 10.03.2021	RS 10.03.2021		
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RO 10.03.2021	SK 10.03.2021		
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021		
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 10.03.2021			
		MC 10.03.2021			
(11) 3 456 508	(51) B29C 64/118	(11) 3 456 555	(51) B60D 1/06	(11) 3 456 813	(51) C12N 1/20
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021			
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021			
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021				

ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 457 065	(51) F28D 7/16
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
MC 28.04.2021		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
				RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 456 873	(51) D06F 39/02	(11) 3 456 926	(51) F01D 9/04	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 03.03.2021	
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020		
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 457 076	(51) F42B 10/56
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
MC 17.03.2021		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020
		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 456 879	(51) E01C 19/38	(11) 3 456 977	(51) F04D 25/06	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) CZ 19.05.2021	(84) DK 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021		
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 457 084	(51) G01C 21/20
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		MC 02.06.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 456 889	(51) E03C 1/04	(11) 3 456 983	(51) F04D 29/70	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	MC 23.12.2020	
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021		
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(11) 3 457 104	(51) G01L 19/14
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
MC 05.05.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
		SM 11.11.2020	LU 05.06.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
				NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(11) 3 456 906	(51) E05B 79/06	(11) 3 457 014	(51) F16L 25/00	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) CZ 27.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021		
IS 29.12.2021	LT 07.04.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 457 113	(51) G01N 15/14
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
NO 07.07.2021	RO 07.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
PT 09.08.2021	SE 07.04.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SM 07.04.2021		MC 27.01.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
MC 07.04.2021				LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
				NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
				PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 456 918	(51) F01D 5/06	(11) 3 457 031	(51) F23R 3/60	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 14.10.2020	
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 457 126	(51) G01N 27/62
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020		
(11) 3 456 923	(51) F01D 5/18				
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021				
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020				

LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 457 292	(51) G06F 13/32	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LU 21.06.2021	
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
(11) 3 457 174	(51) G01S 13/30	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 457 403	(51) G11C 11/16
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 457 308	(51) H04L 29/06	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
MC 23.09.2020		IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		LV 21.04.2021	MC 21.04.2021		
(11) 3 457 182	(51) G02B 6/00	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 457 469	(51) H01M 4/133
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 21.04.2021	LU 07.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 457 328	(51) G06K 19/07	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 04.11.2020		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021		
(11) 3 457 199	(51) G02F 1/1333	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(11) 3 457 470	(51) H01M 4/133
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021			ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 457 329	(51) G06K 19/07	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 457 256	(51) G06F 3/01	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(11) 3 457 527	(51) H02J 50/80
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 28.10.2020		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 457 330	(51) G06K 19/07	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
MC 10.03.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
		NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
(11) 3 457 269	(51) G06F 3/0488	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LU 08.06.2021	
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020		
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(11) 3 457 539	(51) H02K 5/22
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 18.11.2020		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 457 370	(51) G08B 21/12	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
MC 17.03.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020		

SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 457 563	(51) H03D 7/18	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SI 24.02.2021	LU 08.06.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021		
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 457 799	(51) H04W 74/00
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 05.05.2021		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020			DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 457 719	(51) H04S 7/00	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LU 06.06.2021		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
(11) 3 457 570	(51) H03K 17/96	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 457 807	(51) H04W 76/27
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LU 03.06.2021		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 457 756	(51) H04W 36/14	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LU 31.05.2021	LV 05.05.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
(11) 3 457 571	(51) H03K 19/177	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 457 936	(51) A61B 5/05
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 05.05.2021	CH 31.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	MC 05.05.2021		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 457 764	(51) H04W 48/16	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 21.04.2021		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 457 573	(51) H03M 1/12	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 458 017	(51) A61K 8/27
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 457 771	(51) H04W 64/00	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
MC 06.01.2021		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(11) 3 457 619	(51) H04L 9/00	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SI 17.03.2021	LU 21.06.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020		
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 458 030	(51) A61K 9/00
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LU 02.06.2021		IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020			LU 18.05.2021	LV 12.05.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 457 774	(51) H04W 72/04	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 12.05.2021	CH 31.05.2021
(11) 3 457 715	(51) H04R 25/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LI 31.05.2021	EE 12.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 12.05.2021	
CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021		
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		

(11) 3 458 152	(51) A61N 1/36	(11) 3 458 671	(51) E21B 7/04	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SI 24.03.2021	LU 02.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020		
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 458 942	(51) G06F 3/01
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LU 23.06.2021		SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
				RO 02.06.2021	EE 02.06.2021
				MC 02.06.2021	LU 09.06.2021
(11) 3 458 330	(51) B61F 19/04	(11) 3 458 714	(51) F03G 7/06	(11) 3 459 110	(51) H01L 23/40
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
		SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
		LU 07.06.2021			
(11) 3 458 350	(51) B63B 81/00	(11) 3 458 757	(51) F16L 5/02	(11) 3 459 155	(51) H02J 7/00
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 23.09.2020	PT 25.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	MC 23.09.2020		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020			SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
MC 14.10.2020				SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 458 366	(51) B65C 1/02	(11) 3 458 764	(51) F16B 2/18	(11) 3 459 165	(51) H02M 1/12
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RO 07.04.2021	LU 27.06.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		MC 03.03.2021		SI 24.03.2021	LU 28.06.2021
(11) 3 458 399	(51) B66B 7/12	(11) 3 458 844	(51) G01N 21/64	(11) 3 459 183	(51) H04B 7/06
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
IS 29.12.2021	LT 12.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LU 15.05.2021	NO 12.08.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NL 12.05.2021	PT 13.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
PL 12.05.2021	SE 12.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
RS 12.05.2021	RO 12.05.2021	MC 31.03.2021		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
SM 12.05.2021	EE 12.05.2021			PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SK 12.05.2021				RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
MC 12.05.2021				SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
				SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
				LU 22.06.2021	
(11) 3 458 649	(51) E02F 9/28	(11) 3 458 939	(51) G06F 3/01	(11) 3 459 229	(51) H04L 12/58
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 24.03.2021	GR 25.06.2021		
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	FI 24.03.2021	IS 24.12.2021		
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021		
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 24.03.2021	NL 24.03.2021		
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	MC 24.03.2021	PL 24.03.2021		
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NO 24.06.2021	RO 24.03.2021		
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 26.07.2021	RS 24.03.2021		
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		

DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 16.09.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 459 340	(51) A01F 15/07	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 3 459 634	(51) B01L 3/00
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LU 19.06.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 459 236	(51) H04N 1/41	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 30.12.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 459 387	(51) A45D 34/00	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 459 676	(51) B23K 35/02
SK 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 459 238	(51) G01S 17/06	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 459 391	(51) A47B 57/30	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SI 17.02.2021	LU 05.06.2021
MC 09.06.2021		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 459 682	(51) B25F 5/00
(11) 3 459 263	(51) H04N 21/845	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 14.10.2020		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 459 453	(51) A61B 5/11	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 12.05.2021	GR 13.08.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 12.05.2021	LU 16.05.2021	MC 09.06.2021	
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 459 697	(51) B25J 19/00
MC 17.03.2021		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 459 270	(51) H04L 12/751	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 12.05.2021	CH 31.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LI 31.05.2021	EE 12.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 12.05.2021		IS 25.03.2021	IT 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 459 570	(51) A61L 27/18	LV 25.11.2020	LV 25.11.2020
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
RO 19.05.2021	EE 19.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
LU 21.06.2021	MC 19.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 459 789	(51) B60P 7/00
(11) 3 459 338	(51) A01D 41/127	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	MC 10.03.2021		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	(11) 3 459 609	(51) A47D 13/10	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020			SK 25.11.2020	MC 25.11.2020

(11) 3 459 892	(51) B66B 5/00	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LU 07.06.2021		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 3 460 142	(51) E04F 15/02	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 26.05.2021	
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 460 211	(51) F01N 3/20
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 459 944	(51) C07D 403/04	MC 30.09.2020		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 460 150	(51) E05B 85/10	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	SI 30.12.2020	LU 30.06.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020		
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 460 237	(51) F03D 80/40
SE 06.01.2021	SI 06.01.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
MC 06.01.2021		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 460 006	(51) C09B 67/20	MC 11.11.2020		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 460 172	(51) E21B 19/14	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
HR 14.10.2020	IS 24.12.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	MC 17.02.2021	
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 3 460 249	(51) F04D 19/04
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SM 14.10.2020	LU 20.06.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		LU 16.06.2021		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 460 048	(51) C12N 1/20			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 460 194	(51) F01D 9/06	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 460 250	(51) F04D 25/08
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
MC 28.04.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 460 075	(51) C12Q 1/68	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(11) 3 460 196	(51) F01D 17/16	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
EE 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
LV 04.11.2020	PL 04.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 17.02.2021	
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 460 278	(51) F16D 3/18
MC 04.11.2020		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 460 124	(51) E01B 1/00	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 460 209	(51) F01L 1/344	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			EE 12.05.2021	LU 13.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			MC 12.05.2021	

(11) 3 460 312	(51) F16M 13/00	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LU 29.06.2021		RO 13.01.2021	SE 13.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 460 603	(51) G05B 19/406	SK 13.01.2021	SI 13.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LU 09.06.2021	
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 460 648	(51) G06F 3/06
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
LV 02.09.2020	PL 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
MC 02.09.2020		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
(11) 3 460 328	(51) F23G 7/06	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 460 604	(51) G05B 19/4061	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 03.02.2021	
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 460 649	(51) G06F 3/12
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 460 374	(51) F25B 9/00	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 460 606	(51) G05B 19/416	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 460 671	(51) G06F 13/16
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) 3 460 393	(51) G01C 11/02	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 460 613	(51) B60W 30/16	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 460 707	(51) H04L 29/06
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 19.05.2021	LU 01.06.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
MC 19.05.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(11) 3 460 397	(51) G01C 19/5776	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LU 12.05.2021	LV 05.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 07.10.2020	LU 08.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 460 617	(51) G05D 7/01	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 05.05.2021	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 460 746	(51) G06T 3/40
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 460 410	(51) G01D 5/244	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 460 644	(51) A61B 5/00	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 18.11.2020	SM 18.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 18.11.2020	
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021		
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020				

- (11) **3 460 756** (51) **G06T 7/73** SE 14.10.2020 SI 14.10.2020 (11) **3 461 041** (51) **H04L 25/06**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 17.02.2021 LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SM 17.02.2021 IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
NO 17.05.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SI 23.09.2020 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
PT 17.06.2021 SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 SI 23.09.2020 NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 SI 23.09.2020 PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SK 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 SI 23.09.2020 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
- (11) **3 460 790** (51) **G10K 11/178** (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (11) **3 461 057** (51) **H04L 9/08**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 23.06.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021 ES 23.06.2021 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
HR 23.06.2021 NL 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
LV 23.06.2021 PT 25.10.2021 NO 23.09.2021 RS 19.05.2021 IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 LU 30.05.2021 LV 19.05.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021 SM 23.06.2021 RO 23.06.2021 NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 460 794** (51) **G10L 19/02** (84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021 (11) **3 461 059** (51) **H04L 9/12**
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021 DK 07.01.2021 BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
HR 26.05.2021 IS 22.12.2021 DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 EE 07.10.2020
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 ES 07.10.2020 ES 07.10.2020 DK 07.10.2020
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 NL 07.10.2020 NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021 PL 07.10.2020 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
EE 26.05.2021 LU 23.06.2021 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
MC 26.05.2021
- (11) **3 460 799** (51) **G11C 16/34** (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 (11) **3 461 070** (51) **H04L 12/44**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020 LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020 NO 19.08.2021 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020 SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020 SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SI 25.11.2020 SK 25.11.2020 SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 460 887** (51) **H01M 4/505** (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (11) **3 461 075** (51) **H04L 12/66**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020 PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020 RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020 SE 16.09.2020 SE 16.09.2020
MC 14.10.2020
- (11) **3 460 891** (51) **H01M 8/04029** (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (11) **3 461 083** (51) **H04L 12/841**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 ES 23.09.2020 GR 23.09.2020
HR 14.10.2020 IT 14.10.2020 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020 SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
- (11) **3 460 894** (51) **H01M 10/052** (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (11) **3 461 003** (51) **H03F 3/00**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 02.12.2020 BG 02.12.2020 CZ 28.10.2020 CZ 28.10.2020
DK 02.09.2020 DK 02.09.2020 EE 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 02.09.2020 ES 02.09.2020 FI 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 03.12.2020 GR 03.12.2020 HR 28.10.2020 HR 28.10.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 LT 28.10.2020 LT 28.10.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NL 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 02.12.2020 NO 02.12.2020 PL 28.10.2020 PL 28.10.2020
PT 04.01.2021 PT 04.01.2021 RO 28.10.2020 RO 28.10.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 28.10.2020 SK 28.10.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 SM 28.10.2020 SM 28.10.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 460 985** (51) **B62D 5/04** (84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (11) **3 461 022** (51) **H04B 7/024**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 06.04.2021 BG 06.04.2021 CZ 23.09.2020 CZ 23.09.2020
DK 06.01.2021 DK 06.01.2021 EE 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 06.01.2021 ES 06.01.2021 FI 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 07.04.2021 GR 07.04.2021 HR 23.09.2020 HR 23.09.2020
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
NO 06.04.2021 NO 06.04.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
PT 06.05.2021 PT 06.05.2021 MC 23.09.2020 MC 23.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 PL 23.09.2020 PL 23.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 RO 23.09.2020 RO 23.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020 SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
LU 17.06.2021

DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 461 309	(51) H04W 36/00
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SI 24.02.2021	LU 08.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 461 275	(51) C25B 1/00	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LU 14.06.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
(11) 3 461 087	(51) H04L 12/917	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LU 20.06.2021	
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021		
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 461 312	(51) A01B 59/042
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 17.03.2021		EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 461 292	(51) G06K 9/00	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
LU 16.06.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	MC 09.12.2020	
(11) 3 461 141	(51) H04N 21/647	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 461 328	(51) A01J 5/017
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021			HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 461 300	(51) H04B 1/00	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 16.09.2020	SI 16.09.2020
EE 28.04.2021	LU 13.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 16.09.2020	
(11) 3 461 142	(51) H04N 21/84	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 461 372	(51) A61H 15/00
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LU 16.06.2021		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 461 306	(51) H04N 9/07	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
(11) 3 461 163	(51) H04W 12/06	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 07.10.2020	
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021		
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 461 374	(51) A47D 9/02
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 461 307	(51) H04N 19/64	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
		GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
(11) 3 461 196	(51) H04W 72/04	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 461 389	(51) A61B 1/00
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 12.05.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021			LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
				PT 04.03.2021	RO 04.11.2020

RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 461 421	(51) A61B 17/00	(11) 3 461 531	(51) A61N 1/365	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 24.02.2021	
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 461 710	(51) B61D 1/00
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) FI 26.05.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 10.06.2021	NL 10.03.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	IS 29.12.2021	LT 26.05.2021
PT 12.07.2021	PL 10.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
RS 10.03.2021	RO 10.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 27.09.2021	SE 26.05.2021
SK 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SI 10.03.2021	SM 10.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
	MC 10.03.2021	SM 14.10.2020	LU 17.06.2021	MC 26.05.2021	
(11) 3 461 429	(51) A61B 17/115	(11) 3 461 541	(51) A63F 13/23	(11) 3 461 751	(51) B65B 43/08
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	LU 10.06.2021			
MC 03.03.2021					
(11) 3 461 438	(51) A61B 17/22	(11) 3 461 570	(51) B22D 11/055	(11) 3 461 756	(51) B65D 5/66
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SK 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
MC 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
				MC 10.03.2021	
(11) 3 461 452	(51) A61C 1/08	(11) 3 461 657	(51) B60C 11/03	(11) 3 461 757	(51) B65D 5/66
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
(11) 3 461 474	(51) A61K 9/14	(11) 3 461 686	(51) B60P 1/44	(11) 3 461 817	(51) C07D 307/93
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 11.11.2020	IS 24.12.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
MC 11.11.2020		MC 16.12.2020		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				LU 15.06.2021	
(11) 3 461 506	(51) C08F 220/30	(11) 3 461 701	(51) B60S 1/38	(11) 3 461 829	(51) C07F 15/00
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
EE 21.10.2020	HR 21.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		

ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 462 013	(51) F02K 1/15	(11) 3 462 173	(51) G01N 33/53
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 461 897	(51) C12N 15/74	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 462 209	(51) G01S 7/481
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 462 025	(51) F04B 43/04	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SM 02.12.2020	LU 20.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 461 902	(51) C12P 19/02	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 462 250	(51) G04B 19/04
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 462 029	(51) F04B 49/10	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
GR 03.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SI 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
MC 02.12.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 461 935	(51) D01D 5/096	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LU 08.06.2021	
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 10.03.2021	LU 26.06.2021	(11) 3 462 265	(51) G05B 23/02
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 462 067	(51) F16K 31/145	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
LU 27.06.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 3 461 973	(51) E05B 17/10	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	MC 02.12.2020		SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 462 069	(51) F16L 21/03	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	MC 17.03.2021	
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 462 269	(51) G05D 1/00
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
MC 19.05.2021		MC 26.05.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 462 010	(51) F02D 41/02	(11) 3 462 075	(51) F16M 11/04	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 462 274	(51) G05F 1/575
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 06.01.2021	LU 27.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
				PT 26.07.2021	RO 24.03.2021

RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 462 455	(51) G11C 7/10
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(11) 3 462 288	(51) G06F 3/041	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	MC 17.03.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 462 361	(51) G06F 21/57	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 462 484	(51) H01L 23/522
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
LU 08.06.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 3 462 292	(51) G06F 3/044	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 29.12.2021	LT 14.04.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 462 365	(51) G06F 21/62	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 14.04.2021	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 462 486	(51) H01L 23/552
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 462 298	(51) G06F 3/0488	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 23.09.2020		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 462 397	(51) G06Q 30/00	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	(11) 3 462 496	(51) H01L 27/146
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
MC 07.04.2021		MC 06.01.2021	PL 06.01.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 462 318	(51) G06F 11/10	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 06.01.2021	LU 09.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 462 407	(51) G06T 1/00	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 462 532	(51) H01P 5/08
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 462 326	(51) G06F 13/16	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 462 447	(51) G10L 17/20	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 462 537	(51) H01Q 1/24
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
MC 17.03.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
(11) 3 462 360	(51) G06F 21/57	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020

SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 462 830	(51) A01D 34/135
MC 02.09.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
(11) 3 462 552	(51) H01S 3/063	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020			FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 462 690	(51) H04L 12/861	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LU 06.06.2021	
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020		
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 462 834	(51) A01F 15/08
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 19.08.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
				GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 462 570	(51) H02J 7/02			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 462 701	(51) H04L 29/06	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LU 01.06.2021	
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021		
MC 09.09.2020		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 462 886	(51) A01P 1/00
		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
		RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
				ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 462 609	(51) H03F 1/26			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 462 733	(51) H04N 7/18	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 01.06.2021	
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021		
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 462 910	(51) A23L 7/126
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		MC 10.03.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(11) 3 462 619	(51) H03M 3/00			HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 462 776	(51) H04W 36/00	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LU 05.06.2021	
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021		
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 462 915	(51) A23L 31/15
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		SK 30.12.2020	LU 19.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
				GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 3 462 669	(51) H04L 9/32			IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 462 780	(51) H04W 48/08	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 01.06.2021	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020		
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 462 939	(51) A24F 47/00
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
		LU 30.06.2021		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021

LU 24.05.2021	LV 19.05.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	EE 12.05.2021	LU 07.06.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021			MC 12.05.2021	
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021				
(11) 3 462 976	(51) A45D 33/26	(11) 3 463 094	(51) A61B 7/00	(11) 3 463 523	(51) A61M 5/315
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 27.08.2021	IT 21.10.2020	LT 26.05.2021	LU 30.05.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 21.10.2020	LV 21.10.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LT 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	MC 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 21.01.2021	RO 21.10.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 26.05.2021	EE 26.05.2021	PT 22.02.2021	SI 21.10.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
LU 05.06.2021	MC 26.05.2021	RS 21.10.2020	SM 21.10.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		SK 21.10.2020		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
		LU 07.06.2021			
(11) 3 462 978	(51) A45D 33/36	(11) 3 463 136	(51) A61B 18/14	(11) 3 463 524	(51) A61M 5/315
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SI 20.01.2021	LU 05.06.2021
LU 02.06.2021		SM 02.12.2020	LU 27.06.2021		
(11) 3 462 999	(51) A47F 7/28	(11) 3 463 200	(51) A61F 2/38	(11) 3 463 537	(51) A61M 16/06
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
RO 07.04.2021	LU 06.06.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
		LU 06.06.2021		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
				LU 01.06.2021	
(11) 3 463 001	(51) A47J 27/00	(11) 3 463 204	(51) A61F 2/82	(11) 3 463 598	(51) A63B 69/00
(84) AL 24.03.2021	(84) EE 24.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
FI 24.03.2021	IS 24.12.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 24.03.2021	PL 24.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SI 24.03.2021	LU 06.06.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
		SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
		LU 27.06.2021		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
				SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				LU 02.06.2021	
(11) 3 463 026	(51) A47L 9/32	(11) 3 463 214	(51) A61F 5/01	(11) 3 463 609	(51) B01D 21/01
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 18.11.2020	HR 18.11.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	SK 28.04.2021	LU 06.06.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021			NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021			PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021			SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LU 07.06.2021				SM 18.11.2020	LU 07.06.2021
(11) 3 463 074	(51) A61B 5/06	(11) 3 463 293	(51) A61K 9/08		
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021		
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021		
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021		
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021		
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021		

(11) 3 463 642	(51) B01J 19/00	(11) 3 463 848	(51) B31F 1/28	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 02.12.2020	LU 06.06.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021		
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LU 30.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 464 059	(51) B64B 1/08
MC 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	IS 29.12.2021	LT 12.05.2021
SI 20.01.2021	LU 07.06.2021	SK 26.05.2021	CH 31.05.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
		LI 31.05.2021	EE 26.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
		MC 26.05.2021		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
(11) 3 463 703	(51) B09B 3/00			SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 463 864	(51) B32B 17/06	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 12.05.2021	
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 464 131	(51) B65G 45/02
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 12.05.2021	LU 22.05.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
SI 10.03.2021	LU 02.06.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
		LU 01.06.2021		EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
(11) 3 463 715	(51) B22C 9/08	(11) 3 463 943	(51) B60H 1/00	(11) 3 464 156	(51) B66C 23/82
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
EE 28.10.2020	GR 29.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NO 28.01.2021	RS 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
SI 28.10.2020	SM 28.10.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LU 14.06.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(11) 3 463 742	(51) B23K 26/12	(84) AT 28.04.2021	(51) B61C 13/04	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	CZ 28.04.2021	(84) CZ 26.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	ES 28.04.2021	ES 26.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	GR 29.07.2021	GR 27.08.2021	MC 30.09.2020	
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 464 191	(51) C02F 1/24
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 28.04.2021	LU 29.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 28.04.2021	NL 26.05.2021	CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 28.04.2021	NO 26.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 28.04.2021	PT 27.09.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 28.04.2021	SE 26.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SK 28.04.2021	SK 26.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LU 02.06.2021	RO 26.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LU 07.06.2021			RO 26.05.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021
			LI 31.05.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
(11) 3 463 753	(51) B24B 41/047	(11) 3 464 010	(51) B61L 13/04	EE 19.05.2021	LU 02.06.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 19.05.2021	
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 464 224	(51) C07C 29/141
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LT 26.05.2021	LU 29.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
MC 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 26.08.2021	NO 26.08.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 27.09.2021	PT 27.09.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SM 21.10.2020	LU 01.06.2021	CH 31.05.2021	RO 26.05.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		EE 26.05.2021	LI 31.05.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
			MC 26.05.2021	SM 14.10.2020	LU 06.06.2021
(11) 3 463 761	(51) B25F 5/00	(11) 3 464 019	(51) B61L 15/00	(11) 3 464 231	(51) C07C 67/31
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021		
RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021		
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021		
LU 02.06.2021					
		(11) 3 464 040	(51) B62K 15/00		
		(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
		CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	FI 02.12.2020		
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		

NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 464 838	(51) F01L 1/28
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LU 05.06.2021		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		LU 01.06.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 3 464 251	(51) C07D 271/06			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(11) 3 464 739	(51) E03D 11/14	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LU 02.06.2021	
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021		
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 464 853	(51) F02C 6/12
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LU 02.06.2021				LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
				NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) 3 464 291	(51) C07D 489/02	(11) 3 464 750	(51) E04D 13/03	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 05.05.2021	LU 02.06.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 05.05.2021	
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 464 861	(51) F02D 41/24
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 05.05.2021	IS 29.12.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LT 05.05.2021	LU 31.05.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LU 07.06.2021		LU 02.06.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
				PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(11) 3 464 324	(51) C07K 7/14	(11) 3 464 756	(51) E04H 15/20	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
MC 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
SM 07.04.2021	LU 02.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 464 884	(51) F03D 1/06
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 3 464 403	(51) C08G 18/40	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020			MC 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 464 789	(51) E21B 23/01	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 28.04.2021	ES 28.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LU 07.06.2021	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021		
LU 01.06.2021		MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 464 893	(51) F03D 13/25
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(11) 3 464 404	(51) C08G 18/48	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LU 06.06.2021		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021			LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(11) 3 464 825	(51) F01D 5/18	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LU 01.06.2021	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
SM 07.10.2020	LU 01.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 464 909	(51) E21B 33/06
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 464 433	(51) C08J 9/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020			IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020				

LI 31.05.2021	EE 19.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
MC 19.05.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(11) 3 465 270	(51) G01S 17/42	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
DK 25.11.2020	CZ 25.11.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LU 02.06.2021	
ES 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
GR 26.02.2021	FI 25.11.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 465 747	(51) H01L 23/00
LT 25.11.2020	HR 25.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
MC 25.11.2020	LV 25.11.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NO 25.02.2021	NL 25.11.2020			DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PT 25.03.2021	PL 25.11.2020	(11) 3 465 408	(51) G06F 3/0488	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RS 25.11.2020	RO 25.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SI 25.11.2020	SE 25.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 25.11.2020	SK 25.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021
	LU 03.06.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 3 465 336	(51) G02F 1/153	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LU 02.06.2021	
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) 3 465 748	(51) H01L 23/29
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020			ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 465 459	(51) H04L 12/24	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LU 02.06.2021		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
(11) 3 465 340	(51) G02F 1/23	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 12.05.2021	LU 06.06.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	MC 12.05.2021	
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 465 771	(51) H01L 31/0232
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	LU 07.06.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020			FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 465 516	(51) G06F 21/51	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
SM 02.09.2020	LU 02.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(11) 3 465 386	(51) G06F 3/01	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LU 02.06.2021	
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 465 778	(51) B32B 43/00
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LV 12.05.2021	PL 12.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	LU 01.06.2021		GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021			IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
EE 12.05.2021	LU 06.06.2021	(11) 3 465 547	(51) G06K 19/07	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
MC 12.05.2021		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
(11) 3 465 392	(51) G06F 3/01	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	EE 12.05.2021	LU 06.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 12.05.2021	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 465 799	(51) H01M 2/20
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
MC 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 465 648	(51) G08B 21/04	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 17.02.2021	LU 06.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(11) 3 465 407	(51) G06F 3/0488	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LU 01.06.2021	

(11) 3 465 803	(51) H01M 4/13	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 23.12.2020	LU 06.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 465 924	(51) H04B 5/00	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 466 001	(51) H04L 12/875
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RO 05.05.2021	EE 05.05.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LU 07.06.2021	MC 05.05.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) 3 465 816	(51) H01P 3/00	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 21.10.2020	LU 01.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 465 933	(51) H04B 7/06	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 466 017	(51) H04W 4/50
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
EE 19.05.2021	LU 06.06.2021	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
MC 19.05.2021	(11) 3 465 823	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(51) H01Q 9/04	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
BG 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
DK 24.02.2021	CZ 24.02.2021	SK 21.04.2021	LU 07.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
ES 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 465 949	(51) H04B 10/69	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 19.05.2021	LU 03.06.2021
MC 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 19.05.2021	(11) 3 466 068
NO 24.05.2021	NL 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(51) H04N 13/207
PT 24.06.2021	PL 24.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 11.02.2021	(84) AT 11.11.2020
RS 24.02.2021	RO 24.02.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 12.02.2021	EE 11.11.2020
SK 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 11.11.2020	HR 11.11.2020
SI 24.02.2021	SM 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	MC 11.11.2020	LV 11.11.2020
(11) 3 465 824	(51) H01Q 1/52	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 11.03.2021	PL 11.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 11.11.2020	RO 11.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 02.12.2020	LU 23.06.2021	SK 11.11.2020	SI 11.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 465 958	(51) H04L 1/00	SM 11.11.2020	SM 11.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 03.06.2021	(11) 3 466 070
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(51) G06T 5/50
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	BG 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 24.02.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 24.02.2021	EE 24.02.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 465 889	(51) H02K 11/40	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	MC 11.11.2020	NO 24.05.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 11.03.2021	PT 24.06.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RS 11.11.2020	RS 24.02.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SI 17.02.2021	LU 07.06.2021	SK 11.11.2020	SK 24.02.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 465 976	(51) H04L 9/08	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	MC 24.02.2021	(11) 3 466 105
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(51) H04R 1/10
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	BG 17.06.2021	(84) AT 17.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 17.03.2021	CZ 17.03.2021
RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	ES 17.03.2021	EE 17.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 18.06.2021	FI 17.03.2021
LU 07.06.2021	(11) 3 465 902	NO 09.12.2020	RO 09.09.2020	LT 17.03.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 23.12.2020	(51) H02P 25/03	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	MC 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 17.06.2021	NL 17.03.2021
DK 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SM 09.09.2020	LU 02.06.2021	PT 19.07.2021	PL 17.03.2021
FI 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 465 992	(51) H04L 12/58	RS 17.03.2021	RO 17.03.2021
HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NO 23.03.2021	MC 23.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 17.03.2021	LU 01.06.2021
PT 23.04.2021	PL 23.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
	RO 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021		

- (11) **3 466 124** (51) *H04W 4/00* LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
(84) AL 24.03.2021 MC 24.02.2021 NL 24.02.2021
BG 24.06.2021 NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
DK 24.03.2021 PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
ES 24.03.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
GR 25.06.2021 SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
IS 24.12.2021 SI 24.02.2021 LU 06.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
- (11) **3 466 156** (51) *H04W 36/12* (84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 06.06.2021
- (11) **3 466 158** (51) *H04W 40/02* (84) AL 16.09.2020 AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
- (11) **3 466 166** (51) *H04W 56/00* (84) AL 28.10.2020 AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (11) **3 466 192** (51) *H04W 76/20* (84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (11) **3 466 262** (51) *A01N 25/34* (84) AL 24.02.2021 AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
- (11) **3 466 264** (51) *A01N 37/18* (84) AL 27.01.2021 AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
SE 27.01.2021 SI 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
- (11) **3 466 289** (51) *A43B 5/00* (84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 466 315** (51) *A47L 15/42* (84) AL 21.10.2020 AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (11) **3 466 318** (51) *A61B 1/00* (84) AT 21.04.2021 BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 EE 21.04.2021
LU 05.06.2021
- (11) **3 466 331** (51) *A61B 5/0452* (84) AL 17.02.2021 AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SI 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021
- (11) **3 466 396** (51) *A61H 31/00* (84) AL 09.09.2020 AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 466 464** (51) *A61M 5/158* (84) AL 25.11.2020 AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 02.06.2021
- (11) **3 466 604** (51) *B23P 19/00* (84) AL 23.12.2020 AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
LU 01.06.2021
- (11) **3 466 652** (51) *B29C 65/08* (84) AL 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 07.06.2021
- (11) **3 466 719** (51) *B60C 1/00* (84) AT 26.05.2021 BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LU 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **3 466 726** (51) *B60C 11/03* (84) AL 07.10.2020 AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020

DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(11) 3 466 952	(51) C07D 487/04	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 467 139	(51) C22F 1/18
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 466 728	(51) B60D 1/06	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SI 03.03.2021	LU 05.06.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021			FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 466 996	(51) C08F 236/10	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
HR 14.04.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
MC 14.04.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 467 197	(51) D07B 1/16
(11) 3 466 815	(51) B64D 13/06	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 467 000	(51) C08G 18/69	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
MC 06.01.2021		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SI 16.12.2020	LU 27.06.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(11) 3 466 889	(51) C01G 53/00	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 467 237	(51) E05B 15/02
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 12.05.2021	ES 12.05.2021
ES 19.05.2021	GR 20.08.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	MC 23.12.2020		IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
LT 19.05.2021	LU 26.05.2021			LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 467 020	(51) C08L 9/06	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 21.06.2021	MC 12.05.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
		IS 24.12.2021	IT 28.10.2020	(11) 3 467 257	(51) F01D 5/14
		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 466 948	(51) C07D 471/04	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SM 28.10.2020	LU 01.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 467 134	(51) C22C 38/00	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 467 261	(51) F01D 5/14
LU 01.06.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
(11) 3 466 950	(51) C07D 471/08	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021			RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 467 135	(51) C22C 38/00	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 16.09.2020	SM 16.09.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 16.09.2020	
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
LU 02.06.2021					

(11) 3 467 351	(51) F16H 48/24	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LU 03.06.2021		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021			LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 467 459	(51) G01K 7/42	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LU 23.06.2021	
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 467 821	(51) G10L 15/26
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SI 10.03.2021	LU 01.06.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 467 404	(51) F25B 41/00	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 06.06.2021		LV 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			LT 17.03.2021	NO 17.06.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 467 551	(51) G03F 7/004	NL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LT 19.05.2021	LU 23.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	MC 17.03.2021	
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 467 864	(51) H01H 47/32
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 467 411	(51) F25D 23/02	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 02.06.2021	MC 26.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 467 582	(51) G02F 1/15	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021		
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 467 888	(51) H01L 35/02
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 467 421	(51) F28D 9/00	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020			GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
BG 30.03.2021	DK 30.12.2020	(11) 3 467 668	(51) G06F 16/00	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LU 01.06.2021	
LU 29.06.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 467 929	(51) H01M 10/0567
(11) 3 467 441	(51) G01D 4/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 16.12.2020	LU 19.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021			HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 467 723	(51) G06N 3/08	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 02.06.2021	
MC 28.04.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 467 952	(51) H01R 13/506
(11) 3 467 458	(51) G01J 3/10	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 24.02.2021	LU 02.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 467 798	(51) G08C 23/04	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020		

- (11) **3 467 988** (51) *H02J 3/38* GR 04.05.2021 HR 03.02.2021 (11) **3 468 199** (51) *H04N 19/597*
(84) SM 16.09.2020 (84) MC 16.09.2020 LT 03.02.2021 LV 03.02.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
MC 03.02.2021 NL 03.02.2021 CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021 ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021 GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021 LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
SI 03.02.2021 LU 29.06.2021 NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 EE 28.04.2021
- (11) **3 468 012** (51) *H02K 9/28* (11) **3 468 094** (51) *H04L 5/00*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 BG 09.12.2020 BG 09.12.2020 EE 09.09.2020
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 IS 09.01.2021 IT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021 NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 PT 11.01.2021 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 03.03.2021 SK 03.03.2021 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 03.03.2021 MC 03.03.2021 SI 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 468 020** (51) *H02M 1/44* (11) **3 468 100** (51) *H04L 12/24*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021 ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021 IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021 LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021 NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 SM 14.04.2021 EE 14.04.2021
- (11) **3 468 037** (51) *H03H 9/21* (11) **3 468 101** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020 GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020 LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020 PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 16.06.2021
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 30.12.2020 IS 16.10.2021
- (11) **3 468 068** (51) *H04B 7/24* (11) **3 468 110** (51) *H04L 12/52*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 BG 09.12.2020 BG 09.12.2020
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021 NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021 PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SI 17.02.2021 LU 27.06.2021 SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 468 086** (51) *H04L 1/00* (11) **3 468 151** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 BG 30.06.2021 BG 30.06.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 HR 31.03.2021 IS 29.12.2021
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 30.06.2021 NL 31.03.2021
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 NO 02.03.2021 PL 31.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 NO 30.06.2021 PT 31.03.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 RS 31.03.2021 RO 31.03.2021
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 30.06.2021
- (11) **3 468 087** (51) *H04L 5/00* (11) **3 468 253** (51) *H04W 36/38*
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
BG 03.05.2021 CZ 03.02.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021 ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
PT 16.08.2021

SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	LU 08.06.2021	
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
(11) 3 468 255	(51) H04W 48/08	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 468 343	(51) H05B 45/40
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LU 13.06.2021		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020			MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 468 293	(51) H04W 76/20	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 28.10.2020	LU 12.06.2021
		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021		
(11) 3 468 264	(51) H04W 56/00	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 468 345	(51) A01G 9/24
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	BG 18.02.2021	EE 18.11.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 18.11.2020	GR 19.02.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020			NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 3 468 327	(51) H05K 13/02	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 18.11.2020	SI 18.11.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LU 08.06.2021	
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
LU 26.06.2021		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 468 347	(51) A01G 31/04
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 468 266	(51) H04W 56/00	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021			MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 468 334	(51) A01B 69/04	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 14.06.2021	
MC 02.06.2021	LU 04.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 468 357	(51) A01K 93/00
(11) 3 468 270	(51) H04W 72/04	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SI 17.03.2021	LU 08.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020			PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 468 335	(51) A01B 69/04	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LU 12.06.2021	MC 12.05.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021		
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 468 362	(51) A01N 25/02
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) EE 10.03.2021
(11) 3 468 281	(51) H04W 74/08	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SE 10.03.2021	SM 10.03.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SI 10.03.2021	LU 02.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LU 09.06.2021			
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 468 338	(51) A01B 71/02	(11) 3 468 391	(51) A23L 33/00
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
		MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 468 285	(51) H04W 74/08	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020

SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) 3 468 542	(51) A61K 31/05
SM 09.12.2020	LU 12.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 468 418	(51) A47C 20/04	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 468 514	(51) A61F 11/14	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 26.05.2021	LT 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 26.08.2021	NL 26.05.2021	EE 26.05.2021	LU 09.06.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 27.09.2021	PL 26.05.2021	MC 26.05.2021	
SM 30.09.2020	LU 13.06.2021	SE 26.05.2021	RS 26.05.2021		
		SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 468 607	(51) A61K 31/05
(11) 3 468 422	(51) A47G 9/02	EE 26.05.2021	RO 26.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) CZ 02.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	MC 26.05.2021	LU 14.06.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020			HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	(11) 3 468 516	(51) A61G 1/013	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 02.12.2020	LU 06.06.2021
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 468 628	(51) A61L 27/10
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SM 11.11.2020	LU 13.06.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(11) 3 468 491	(51) A61B 17/86	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	LU 08.06.2021		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020			SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 3 468 517	(51) A61G 5/10	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	EE 28.04.2021	LU 02.06.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020		
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	(11) 3 468 629	(51) A61L 27/24
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LU 09.06.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 468 496	(51) A61B 18/18	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SI 30.12.2020	LU 16.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 468 526	(51) A61K 8/37	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
PL 28.10.2020	RO 28.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 24.03.2021	LU 09.06.2021
RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021		
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 468 636	(51) A61M 1/12
LU 05.06.2021		IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 468 505	(51) A61F 2/07	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 12.05.2021	LU 08.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	MC 12.05.2021		PT 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021			RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 468 529	(51) A61K 8/92	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 468 652	(51) A61M 25/01
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
LU 13.06.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(11) 3 468 513	(51) A61F 9/00	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LU 05.06.2021		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020			SI 13.01.2021	LU 06.06.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020				

(11) 3 468 667	(51) A61N 5/10	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 21.10.2020	LU 01.06.2021	SM 16.09.2020	LU 13.06.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021				
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 468 748	(51) B25B 13/00	(11) 3 468 796	(51) B32B 27/36
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 17.02.2021	HR 17.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IS 29.12.2021	LT 17.02.2021
SI 24.02.2021	LU 13.06.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
		LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		NO 23.12.2020	RO 23.09.2020	LU 13.06.2021	
		SI 23.09.2020	SM 23.09.2020		
		LU 12.06.2021			
(11) 3 468 716	(51) B01L 3/00	(11) 3 468 754	(51) B26F 1/16	(11) 3 468 797	(51) B32B 27/36
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 28.10.2020	IS 28.02.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	MC 28.10.2020	SK 28.10.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SM 28.10.2020	LU 13.06.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 468 799	(51) B33Y 30/00
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 23.09.2020	RO 23.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SM 23.09.2020	LU 09.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
LU 09.06.2021				GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
				IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
				LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
				NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
				PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
				LU 14.06.2021	
(11) 3 468 717	(51) B01L 3/00	(11) 3 468 757	(51) B28B 11/08	(11) 3 468 804	(51) B41J 2/175
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SI 20.01.2021	LU 10.06.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020				
SM 18.11.2020	LU 08.06.2021				
(11) 3 468 720	(51) B02C 2/00	(11) 3 468 758	(51) B28B 11/12	(11) 3 468 805	(51) B41J 2/175
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	MC 09.12.2020	
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SI 17.02.2021	LU 07.06.2021		
LU 14.06.2021					
(11) 3 468 727	(51) B07C 5/342	(11) 3 468 764	(51) B29C 43/28	(11) 3 468 816	(51) B60C 11/03
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
LU 13.06.2021		SM 02.12.2020	LU 09.06.2021	SM 21.10.2020	LU 06.06.2021
(11) 3 468 745	(51) B24B 7/18	(11) 3 468 772	(51) B29C 55/08		
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020		
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020		
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020		
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		

(11) 3 468 817	(51) B60C 23/04	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 468 892	(51) B65D 81/05
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LU 13.06.2021		NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020			RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(11) 3 468 868	(51) B64G 1/40	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 13.06.2021	
SM 16.09.2020	LU 07.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021		
		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 468 927	(51) C02F 3/28
(11) 3 468 818	(51) B60G 5/00	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	RO 19.05.2021	EE 19.05.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LU 14.06.2021	MC 19.05.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 468 873	(51) B64D 29/06	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
SM 31.03.2021	LU 09.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 13.06.2021	
(11) 3 468 837	(51) B60P 3/34	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 468 933	(51) C03C 27/00
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) EE 16.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	EE 05.05.2021	LU 06.06.2021	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	MC 05.05.2021		SM 16.09.2020	LU 14.06.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020				
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 468 875	(51) B65B 11/02	(11) 3 468 936	(51) C04B 28/04
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
MC 26.08.2020		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 468 841	(51) B60R 7/04	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 23.09.2020	LU 08.06.2021	SI 17.02.2021	LU 09.06.2021
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020				
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 468 880	(51) B65D 5/38	(11) 3 468 943	(51) C07C 29/17
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SM 07.10.2020	LU 09.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 468 856	(51) B62B 9/00	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 21.10.2020	LU 12.06.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LU 08.06.2021			
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020				
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 468 883	(51) B65D 41/34	(11) 3 468 952	(51) C07D 213/71
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LU 09.06.2021		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
		LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 468 858	(51) B62D 53/06	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 09.06.2021			

SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
LU 14.06.2021		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 468 955	(51) C07D 233/95	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LU 08.06.2021		LU 09.06.2021	
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 469 027	(51) C09D 5/00	(11) 3 469 139	(51) D21B 1/26
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
LU 01.06.2021		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 468 956	(51) C07D 239/60	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 21.10.2020	LU 08.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 469 035	(51) C09K 5/06	SM 02.12.2020	LU 01.06.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 3 469 142	(51) E01C 13/08
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	ES 07.10.2020	FI 08.06.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
LU 14.06.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 468 964	(51) C07D 403/10	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 07.10.2020	RO 07.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 24.02.2021	LU 08.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
EE 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 469 038	(51) C09K 8/524	SM 07.10.2020	LU 08.06.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(11) 3 469 145	(51) E02B 7/26
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 17.12.2020	IS 16.01.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
SI 30.12.2020	LU 07.06.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 468 982	(51) C07H 3/04	MC 16.09.2020	PL 16.09.2020	PT 01.02.2021	RS 30.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 18.01.2021	SE 16.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SM 30.09.2020	LU 13.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 16.09.2020	LU 08.06.2021		
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 469 071	(51) C12N 7/00	(11) 3 469 170	(51) E04H 15/32
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 02.12.2020	HR 02.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	MC 02.12.2020	RO 02.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LU 08.06.2021		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
LU 13.06.2021		(11) 3 469 074	(51) A61K 38/45	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 469 011	(51) C08F 218/08	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 08.06.2021	
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 469 186	(51) E21B 47/022
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LU 07.06.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 3 469 022	(51) C08L 23/22	LU 13.06.2021		MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) 3 469 100	(51) G16B 25/00	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 21.04.2021	LU 22.06.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 469 221	(51) F16C 11/06
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
				DK 04.11.2020	EE 04.11.2020

ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 469 297	(51) F41G 11/00
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	EE 26.05.2021	LU 12.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 26.05.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021			FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 469 276	(51) F25D 17/06	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LU 09.06.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(11) 3 469 227	(51) F16D 65/00	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LU 09.06.2021	
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 469 302	(51) G01B 11/22
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	SM 07.10.2020	LU 06.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021			IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 469 287	(51) F28D 9/00	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
EE 28.04.2021	LU 08.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 469 229	(51) F16D 13/68	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021		
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 469 325	(51) G01L 5/22
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	EE 19.05.2021	LU 09.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 19.05.2021		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020			NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 469 289	(51) F28D 9/04	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
LU 06.06.2021		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LU 09.06.2021	
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
(11) 3 469 231	(51) F16H 25/24	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 469 330	(51) G01M 15/10
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 09.06.2021		IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021			LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 469 290	(51) F28D 20/02	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SI 24.02.2021	LU 09.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 16.09.2020	LU 01.06.2021
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
(11) 3 469 232	(51) F16H 48/08	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 469 333	(51) B29C 65/02
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LU 09.06.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021			LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 469 291	(51) F28D 20/02	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
LU 13.06.2021		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 16.09.2020	LU 01.06.2021
(11) 3 469 235	(51) F16H 61/4078	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 469 335	(51) B29C 65/02
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LU 09.06.2021		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021			NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				LU 08.06.2021	
(11) 3 469 341	(51) G21C 17/06			(11) 3 469 341	(51) G21C 17/06
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021			(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021	ES 21.04.2021			CZ 21.04.2021	ES 21.04.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021			FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021			HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
MC 21.04.2021	NO 21.07.2021			MC 21.04.2021	NO 21.07.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021			PL 21.04.2021	PT 23.08.2021

RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 469 613	(51) H01H 31/36
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
EE 21.04.2021	LU 09.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
(11) 3 469 342	(51) G01N 23/04	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LU 02.06.2021		HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 469 468	(51) G06F 3/041	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
MC 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 469 615	(51) H01H 33/42
RO 14.04.2021	EE 14.04.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
LU 13.06.2021		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
(11) 3 469 395	(51) G01S 13/95	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 23.06.2021		IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 469 471	(51) G06F 3/0481	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 26.08.2020	SI 26.08.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 26.08.2020	
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 469 618	(51) H01H 33/70
RO 21.04.2021	EE 21.04.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
LU 14.06.2021		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
(11) 3 469 400	(51) G01S 19/39	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LU 01.06.2021		LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 469 475	(51) G06F 3/0484	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 26.08.2020	SI 26.08.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 26.08.2020	
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	(11) 3 469 646	(51) H01M 8/0206
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SI 17.02.2021	LU 09.06.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(11) 3 469 441	(51) G05D 1/02	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LU 01.06.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 469 568	(51) G08B 21/12	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 20.01.2021	SK 20.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 09.06.2021	
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 469 663	(51) H01R 13/627
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LU 06.06.2021		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
(11) 3 469 445	(51) G05F 1/67	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 19.05.2021	LU 13.06.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
BG 30.06.2021	EE 31.03.2021	MC 19.05.2021		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
FI 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 469 606	(51) H01F 1/01	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
MC 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LT 28.10.2020	SK 28.10.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 28.10.2020	LU 08.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 469 665	(51) H01R 43/042
SM 31.03.2021	LU 14.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
		LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 469 447	(51) G06F 1/16	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LU 08.06.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021				

PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 469 714	(51) H03M 13/13	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SI 16.12.2020	LU 12.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 469 764	(51) H04L 29/06
(11) 3 469 667	(51) H01S 3/00	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	PL 09.06.2021	RS 09.06.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020			SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 469 725	(51) H04B 7/0452	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LU 09.06.2021	
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021		
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021		
LU 10.06.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 469 765	(51) H04L 12/24
		MC 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 469 672	(51) H02G 5/06	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SK 14.04.2021	LU 05.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021			LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(11) 3 469 733	(51) B66B 1/34	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RO 28.04.2021	EE 28.04.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LU 14.06.2021	
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
MC 25.11.2020		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 469 768	(51) H04L 12/28
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 469 688	(51) H02K 1/24	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	EE 26.05.2021	LU 14.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	MC 26.05.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021			IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	(11) 3 469 740	(51) H04B 10/112	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SI 30.12.2020	LU 08.06.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021		
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	(11) 3 469 769	(51) G06F 11/14
MC 21.10.2020		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 469 692	(51) H02K 7/102	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SI 17.03.2021	LU 09.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021			IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 469 745	(51) H04B 17/12	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	LU 08.06.2021	
SI 03.03.2021	LU 26.06.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020		
		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 469 770	(51) H04L 12/58
(11) 3 469 702	(51) H02M 7/5395	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LU 08.06.2021		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 469 759	(51) H04W 72/04	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	EE 19.05.2021	LU 08.06.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 19.05.2021	
SI 17.02.2021	LU 09.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021		

- (11) **3 469 779** (51) *H04L 29/06* NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 469 783** (51) *H04L 29/08*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
LU 21.06.2021
- (11) **3 469 795** (51) *H04N 19/593*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
LU 09.06.2021
- (11) **3 469 809** (51) *H04R 5/033*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 08.06.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 469 829** (51) *H04W 28/06*
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 469 830** (51) *H04W 76/19*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 29.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
- (11) **3 469 833** (51) *H04W 48/08*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 LU 13.06.2021
MC 26.05.2021
- (11) **3 469 842** (51) *H04W 68/00*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 29.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LU 02.06.2021
- (11) **3 469 844** (51) *H04W 72/12*
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
LU 13.06.2021
- (11) **3 469 846** (51) *H04W 48/02*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **3 469 847** (51) *H04W 74/08*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 29.12.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 LU 29.06.2021
MC 12.05.2021
- (11) **3 469 895** (51) *A01M 1/02*
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 PL 21.04.2021
RS 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
LU 08.06.2021
- (11) **3 469 951** (51) *A47B 57/30*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
- (11) **3 469 982** (51) *A61B 5/00*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 LU 08.06.2021
- (11) **3 469 991** (51) *A61B 6/14*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IT 30.09.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **3 470 012** (51) *A61C 13/20*
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 470 034** (51) *A61F 13/512*
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020

SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 3 470 046	(51) A61J 15/00	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LU 12.06.2021		(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(11) 3 470 036	(51) A61F 13/532	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 05.05.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 470 206	(51) A61L 27/22
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 28.06.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 470 053	(51) A61K 8/891	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SI 17.02.2021	LU 12.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(11) 3 470 037	(51) A61F 13/532	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LU 07.06.2021	
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 470 210	(51) B29C 64/277
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LU 09.06.2021		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 470 127	(51) A63H 33/08	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LU 12.06.2021		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 470 218	(51) E04C 2/16
(11) 3 470 039	(51) A61F 13/533	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 470 140	(51) B01J 37/00	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SM 11.11.2020	LU 12.06.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 470 243	(51) B60C 11/11
LU 12.06.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 470 042	(51) A61H 1/02	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 23.12.2020	LU 09.06.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 470 148	(51) B22C 9/06	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LU 13.06.2021	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 470 278	(51) B60S 1/52
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(11) 3 470 043	(51) A61H 1/02	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LU 21.06.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 470 197	(51) B29B 17/04	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	LU 18.06.2021	
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020				
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020				
LU 12.06.2021					

(11) 3 470 295	(51) B61G 3/14	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 470 704	(51) F16H 21/46
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 470 555	(51) C30B 29/36	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 28.04.2021	EE 28.04.2021
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LU 02.06.2021	
(11) 3 470 317	(51) B62M 6/45	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 470 736	(51) F23M 5/02
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SI 17.02.2021	LU 09.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 470 562	(51) D03D 47/30	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SI 27.01.2021	LU 13.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
(11) 3 470 367	(51) C01B 13/11	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 3 470 760	(51) F25D 29/00
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 23.09.2020		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 470 566	(51) D06F 17/10	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SI 03.03.2021	LU 22.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 24.02.2021	
(11) 3 470 417	(51) C07D 491/048	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 470 763	(51) F28F 9/22
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 470 634	(51) F01D 17/10	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 470 767	(51) F42B 1/02
LU 09.06.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 470 439	(51) C08F 2/24	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 03.03.2021	LU 07.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 470 642	(51) F01N 3/20	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 470 795	(51) G01D 5/245
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LU 09.06.2021		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 470 489	(51) C09K 5/04	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020				
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020				
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020				
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020				
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020				

LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 470 896	(51) G02B 6/124	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
LU 10.06.2021		IS 22.12.2021	LT 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 471 100	(51) G11B 27/10
(11) 3 470 807	(51) G01L 3/10	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LU 13.06.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020			PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 470 917	(51) G03B 17/02	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LU 14.06.2021	MC 19.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 471 125	(51) H01H 21/10
		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(11) 3 470 817	(51) G01N 15/06	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	EE 12.05.2021	LU 08.06.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	MC 12.05.2021		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020			PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 470 918	(51) G03B 19/22	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 471 187	(51) H01M 10/04
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
MC 19.08.2020		LU 31.05.2021	LV 05.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 470 840	(51) G01N 33/50	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 470 963	(51) G06F 3/01	MC 24.02.2021	
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021		
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 471 203	(51) H01Q 1/52
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SI 03.03.2021	LU 12.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 470 842	(51) G01N 33/543	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LU 21.06.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) 3 471 052	(51) G06T 3/00	SI 16.12.2020	LU 27.06.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021		
RO 12.05.2021	EE 12.05.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 3 471 218	(51) H01R 13/64
LU 13.06.2021	MC 12.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 470 886	(51) G01V 3/10	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 471 090	(51) G10L 15/32	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LU 13.06.2021	
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020		
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
MC 17.02.2021		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		

(11) 3 471 266	(51) H02S 50/00	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 471 348	(51) H04L 12/58	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 03.03.2021	
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 471 450	(51) H04W 24/02
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 471 283	(51) H04B 7/04	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 24.12.2021	LT 12.05.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 471 351	(51) H04L 12/721	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 471 452	(51) H04W 24/10
MC 02.06.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) 3 471 284	(51) H04B 7/06	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 17.02.2021		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 471 357	(51) H04L 25/03	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	MC 19.08.2020	
SI 24.02.2021	LU 01.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 471 470	(51) H04W 68/02
(11) 3 471 341	(51) H04L 12/24	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SI 13.01.2021	LU 05.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 471 408	(51) H04N 7/18	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 471 343	(51) H04L 12/24	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LU 15.06.2021	
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 471 490	(51) H04W 74/00
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 14.06.2021		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 471 436	(51) H04R 9/02	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
MC 24.02.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 471 344	(51) H04L 12/24	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 471 493	(51) H04W 74/04
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LU 21.06.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 471 444	(51) H04W 4/06	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020

PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 471 581	(51) A47F 5/08	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 471 501	(51) H04W 8/00	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	SI 17.02.2021	LU 01.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 471 656	(51) A61C 13/00
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 471 607	(51) A61B 5/0408	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SI 17.02.2021	LU 06.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 16.06.2021	LU 20.06.2021
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
(11) 3 471 502	(51) H04W 8/00	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 471 670	(51) A61F 9/00
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SI 03.03.2021	LU 16.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020			IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 471 613	(51) A61B 5/15	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
MC 14.10.2020		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
		LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LU 14.06.2021	
(11) 3 471 568	(51) A41D 13/015	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 471 672	(51) A61F 9/00
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	EE 23.09.2020	HR 23.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LU 15.06.2021		LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020			RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 471 620	(51) A61B 8/00	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 23.09.2020	LU 14.06.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020		
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 471 685	(51) A61J 1/05
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SM 18.11.2020	LU 13.06.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 471 569	(51) A42B 3/04	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LU 12.06.2021		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 471 628	(51) A61B 17/00	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LU 15.06.2021	
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 471 727	(51) A61K 31/445
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LU 05.06.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 471 576	(51) A45D 34/04	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SI 17.03.2021	LU 20.06.2021	RS 09.12.2020	SI 09.12.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 471 637	(51) A61B 17/80	LU 21.06.2021	
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021		
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 471 734	(51) A61K 31/69
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
LU 19.06.2021	MC 19.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 18.02.2021	DK 18.11.2020

EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SI 16.12.2020	LU 15.06.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 471 886	(51) B02C 13/14	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LU 06.06.2021	
LU 08.06.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
(11) 3 471 807	(51) A61M 15/06	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 471 978	(51) B60H 1/00
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	LU 16.06.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(11) 3 471 922	(51) B25F 5/00	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SI 01.07.2020	SM 01.07.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	EE 26.05.2021	LU 16.06.2021
SM 01.07.2020	LU 08.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 26.05.2021	
		HR 02.12.2020	IT 02.12.2020		
(11) 3 471 816	(51) A61M 25/01	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 472 004	(51) B60S 1/38
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 02.12.2020	LU 07.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 471 941	(51) B29C 45/77	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
EE 26.05.2021	LU 20.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
MC 26.05.2021		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LU 20.06.2021	
		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
(11) 3 471 825	(51) A61N 1/378	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 472 023	(51) B62D 1/184
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LU 07.06.2021		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021			MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 471 953	(51) B31B 50/10	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LU 09.06.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SM 02.12.2020	LU 16.06.2021
		HR 16.12.2020	LT 16.12.2020		
(11) 3 471 855	(51) B01D 46/00	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 472 024	(51) B62D 1/20
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	SI 16.12.2020	LU 08.06.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021			NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 471 965	(51) B41J 2/14	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 28.04.2021	LU 16.06.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
SI 24.03.2021	LU 21.06.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 472 038	(51) B63B 27/14
		MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 471 872	(51) B01J 8/02	NO 25.02.2021	RO 25.11.2020	CZ 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NO 26.08.2021	RS 26.05.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SM 25.11.2020	LU 13.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			RO 26.05.2021	LV 06.06.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	(11) 3 471 977	(51) B60H 1/00	LU 06.06.2021	MC 26.05.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020		
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 472 041	(51) B63H 5/125
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
				DK 25.11.2020	EE 25.11.2020

ES 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 472 068	(51) B65D 77/20	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LU 15.06.2021	
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 472 139	(51) C07D 303/04
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
LU 13.06.2021		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 472 045	(51) B64C 9/12	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LU 15.06.2021	EE 14.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			SK 07.04.2021	LU 01.06.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 472 076	(51) B65G 45/12	(11) 3 472 140	(51) C07D 311/16
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	FI 23.12.2020	HR 23.12.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LU 16.06.2021		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(11) 3 472 050	(51) F03H 1/00	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	LU 12.06.2021	
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020		
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 17.06.2021		(11) 3 472 163	(51) C07D 471/08
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 472 078	(51) B65G 57/03	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	HR 11.11.2020	LV 11.11.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 11.11.2020	PT 11.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
EE 05.05.2021	LU 15.06.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 11.11.2020	LU 20.06.2021
MC 05.05.2021		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
(11) 3 472 056	(51) B65D 5/42	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 472 174	(51) C07F 9/6553
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 23.12.2020	LU 20.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 472 084	(51) B66B 19/00	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
LU 12.06.2021		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(11) 3 472 059	(51) B65D 43/02	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LU 20.06.2021	
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LU 21.06.2021		(11) 3 472 191	(51) C07K 14/435
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 472 095	(51) B05D 1/20	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
MC 10.03.2021	PL 10.03.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RS 10.03.2021	SK 10.03.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LU 20.06.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) 3 472 067	(51) B65B 1/06	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	EE 26.05.2021	LU 16.06.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 26.05.2021	
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LU 12.06.2021		(11) 3 472 195	(51) C07K 14/575
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 472 125	(51) C07C 45/60	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	EE 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	HR 14.10.2020	IS 24.12.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
PT 12.07.2021	RS 10.03.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	MC 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LU 17.06.2021		RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
				SM 26.05.2021	RO 26.05.2021

SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LU 16.06.2021	MC 26.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) 3 472 205	(51) C07K 16/28	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LU 14.06.2021	
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 472 275	(51) C10M 145/14	(11) 3 472 369	(51) C23C 30/00
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LU 15.06.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(11) 3 472 225	(51) C08G 69/40	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LU 16.06.2021		SM 14.10.2020	LU 20.06.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 472 314	(51) C12N 9/64	(11) 3 472 380	(51) D04H 1/4209
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) HR 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	BG 24.05.2021	EE 24.02.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 25.05.2021	IS 24.06.2021
MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LU 19.06.2021	MC 05.05.2021	MC 24.02.2021	PT 24.06.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 472 332	(51) C12P 7/06	RS 24.02.2021	SM 24.02.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LU 09.06.2021	
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 472 395	(51) E03C 1/23
LU 14.06.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 472 234	(51) C08K 3/22	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BG 24.06.2021	DK 24.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 24.03.2021	GR 25.06.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021
MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SI 24.02.2021	LU 12.06.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			SI 24.03.2021	LU 20.06.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 472 343	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 472 414	(51) E05B 85/18
SM 09.12.2020	LU 13.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 472 237	(51) C08L 23/04	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LU 17.06.2021		SM 28.10.2020	LU 20.06.2021
LU 20.06.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 472 344	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 472 420	(51) E21B 3/02
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
RO 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
LU 09.06.2021		LU 08.06.2021		LU 15.06.2021	
(11) 3 472 243	(51) B32B 5/18	(11) 3 472 351	(51) C12Q 1/682	(11) 3 472 423	(51) E21B 41/00
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 17.02.2021	LV 31.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021				
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021				
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021				
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021				
RO 14.04.2021	EE 14.04.2021				
LU 09.06.2021					

MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 15.06.2021	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020		
SM 31.03.2021	LU 20.06.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 472 503	(51) F16L 33/22
(11) 3 472 432	(51) E21B 47/18	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LU 20.06.2021		MC 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	(11) 3 472 460	(51) F03D 80/10	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 20.01.2021	CZ 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SK 20.01.2021	ES 30.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
SI 20.01.2021	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LU 15.06.2021	
	IT 30.12.2020	(11) 3 472 463	LT 30.12.2020	(11) 3 472 504	(51) F16L 37/088
(11) 3 472 440	(51) F01L 1/344	(84) AL 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	CZ 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	ES 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 31.03.2021	RS 30.12.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IT 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 30.12.2020	SI 30.12.2020	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 30.03.2021		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 30.04.2021		RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RS 30.12.2020		PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SE 30.12.2020		IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 30.12.2020		MC 16.06.2021	LU 19.06.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LU 19.06.2021			
SI 24.02.2021	LU 01.06.2021			(11) 3 472 514	(51) F22D 1/12
(11) 3 472 441	(51) F01N 3/021	(11) 3 472 463	(51) F03D 80/80	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 30.12.2020	GR 30.12.2020	HR 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 07.04.2021	IS 22.12.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	MC 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 07.07.2021	NL 07.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 09.08.2021	PL 07.04.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	SE 07.04.2021	RS 07.04.2021		
LU 07.06.2021		RO 07.04.2021	SM 07.04.2021		
		LU 12.06.2021	SK 07.04.2021		
(11) 3 472 442	(51) F02B 1/08	(11) 3 472 490	(51) F16H 3/00	(11) 3 472 525	(51) F24F 11/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	EE 05.05.2021	LU 15.06.2021
SI 03.03.2021	LU 15.06.2021	LU 14.06.2021		MC 05.05.2021	
(11) 3 472 452	(51) F02K 1/72	(11) 3 472 492	(51) F16H 19/04	(11) 3 472 551	(51) F41C 23/02
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SI 06.01.2021	LU 15.06.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
LU 16.06.2021				LU 13.06.2021	
(11) 3 472 456	(51) F03D 1/06	(11) 3 472 495	(51) F16H 57/08	(11) 3 472 552	(51) G01B 9/02
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
	EE 21.04.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
	GR 22.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
	LV 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021		
	NL 21.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
	PL 21.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
	RS 21.04.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		

LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 472 663	(51) G02F 1/13	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 02.12.2020	LU 07.06.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021		
SM 09.12.2020	LU 14.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 472 840	(51) G11C 16/34
		MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(11) 3 472 555	(51) G01B 11/275	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LU 17.06.2021		LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 472 667	(51) G03B 35/10	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 24.02.2021	LU 07.06.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021		
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 472 841	(51) G21C 3/07
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 472 603	(51) G01N 27/04	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 19.05.2021	LU 19.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	MC 19.05.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020			PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 472 688	(51) G06F 3/01	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	EE 05.05.2021	LU 01.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 05.05.2021	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 472 844	(51) H01C 7/06
SM 30.09.2020	LU 19.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) 3 472 606	(51) G01N 33/49	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021			SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(11) 3 472 717	(51) G06F 16/9538	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 472 849	(51) H01J 35/20
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SI 13.01.2021	LU 06.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
		IS 22.12.2021	IT 02.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 472 624	(51) G01N 33/86	LV 02.12.2020	NO 02.13.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 02.12.2020		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 472 736	(51) G06F 30/15	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 18.06.2021	
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 472 850	(51) G21K 1/02
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LU 14.06.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 472 659	(51) G02C 3/00	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LU 20.06.2021	MC 19.05.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 472 816	(51) G08C 17/00	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
MC 23.09.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	SI 24.03.2021	LU 14.06.2021
SM 23.09.2020	LU 15.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
		HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	(11) 3 472 853	(51) H01J 49/00
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021

EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 472 905	(51) H03K 17/082	(11) 3 472 917	(51) B60L 58/12
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LU 09.06.2021		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 472 861	(51) H01L 23/498	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SM 14.10.2020	LU 02.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021				
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 472 906	(51) H02J 3/01	(11) 3 472 920	(51) H02J 7/34
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(11) 3 472 875	(51) H01L 43/08	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SI 17.03.2021	LU 14.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LU 21.06.2021			
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020				
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 472 910	(51) B60L 53/30	(11) 3 472 921	(51) H02J 50/10
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(11) 3 472 897	(51) H01Q 1/24	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	EE 28.04.2021	LU 07.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020		
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LU 02.06.2021			
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021				
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 472 911	(51) B60L 53/30	(11) 3 472 924	(51) H02K 7/14
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 30.06.2021		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 472 898	(51) H01Q 9/40	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
ES 25.11.2020	GR 26.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LU 02.06.2021		LU 14.06.2021	
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021				
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 472 916	(51) B60L 58/12	(11) 3 472 929	(51) H02P 6/10
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SM 25.11.2020	LU 19.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(11) 3 472 899	(51) H01R 9/24	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LU 20.06.2021	
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SM 14.10.2020	LU 02.06.2021		
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020				
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 472 933	(51) H02S 40/32	(11) 3 472 933	(51) H02S 40/32
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SM 09.09.2020	LU 07.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020

LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LU 20.06.2021		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 472 982	(51) H04L 12/721	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
LU 16.06.2021		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 15.06.2021	
(11) 3 472 934	(51) H03K 17/082	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 473 022	(51) H04S 7/00
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	SI 17.03.2021	LU 19.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020			MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(11) 3 472 989	(51) H04L 27/227	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SM 21.10.2020	LU 14.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SI 17.03.2021	LU 20.06.2021
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021		
(11) 3 472 936	(51) H03K 17/96	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 473 034	(51) H04W 24/02
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	LU 21.06.2021	MC 26.05.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) 3 472 994	(51) H04L 29/08	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 31.03.2021	LU 12.06.2021
SM 08.07.2020	LU 16.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 473 035	(51) H04W 24/04
(11) 3 472 945	(51) H04B 7/06	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SM 21.10.2020	LU 20.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 472 995	(51) H04L 29/08	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PT 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021		
LU 02.06.2021		HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 473 038	(51) H04W 28/06
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 472 955	(51) H04L 1/00	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LU 05.06.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 473 000	(51) H04N 5/247	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 09.06.2021	
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 473 040	(51) H04W 36/00
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 472 976	(51) H04L 12/28	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LU 16.06.2021		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 473 018	(51) H04R 1/08	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 07.10.2020	

(11) 3 473 043	(51) H04B 7/005	(11) 3 473 143	(51) A47J 27/00	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 07.10.2020	
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 473 238	(51) A61K 8/73
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LU 21.06.2021		SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
		LU 12.06.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
				IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 473 058	(51) H05B 3/84	(11) 3 473 165	(51) A61B 5/00	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	EE 14.04.2021	LU 09.06.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	GR 19.02.2021	IT 18.11.2020		
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 473 258	(51) A61K 31/732
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LU 16.06.2021		SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		LU 08.06.2021		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
				SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(11) 3 473 060	(51) H05B 45/44	(11) 3 473 187	(51) A61B 6/08	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 02.06.2021	LU 09.06.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 473 260	(51) A61L 31/00
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SI 30.12.2020	LU 16.06.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) 3 473 079	(51) A01F 12/20	(11) 3 473 194	(51) A61B 17/16	(11) 3 473 264	(51) A61K 38/18
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 12.05.2021	HR 12.05.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	EE 12.05.2021	LU 08.06.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	MC 12.05.2021	
		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020		
		LU 03.06.2021			
(11) 3 473 101	(51) A01N 43/80	(11) 3 473 202	(51) B25J 13/02	(11) 3 473 295	(51) A61N 1/06
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
CZ 12.05.2021	GR 13.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
PL 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
RO 12.05.2021	EE 12.05.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
MC 12.05.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
		SI 03.03.2021	LU 22.06.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
(11) 3 473 117	(51) A24B 15/32	(11) 3 473 217	(51) A61F 9/007	(11) 3 473 298	(51) A61N 5/10
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021				
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021				
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021				
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021				
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021				
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021				
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021				
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021				

ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 473 490	(51) B60L 58/12	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	EE 19.05.2021	LU 13.06.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 19.05.2021	
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
MC 04.11.2020		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 473 625	(51) C07D 487/04
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 473 341	(51) B02C 17/10	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020			LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020			NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021			PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 473 493	(51) B60N 2/80	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LU 15.06.2021	
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021		
LU 12.06.2021		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 473 630	(51) A61P 35/02
		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(11) 3 473 368	(51) B23K 9/173	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 23.06.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 473 517	(51) B61H 13/00	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) 3 473 681	(51) C09D 11/00
LU 19.06.2021		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020
		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 473 373	(51) B23K 35/22	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 08.01.2021	LT 07.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 19.08.2020		RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 473 527	(51) B62D 5/04	MC 07.10.2020	
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020		
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 473 701	(51) C12M 3/00
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
MC 26.05.2021		HR 26.08.2020	IT 26.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		IT 26.08.2020	LV 26.08.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 473 445	(51) B41F 17/00	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021			SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 473 593	(51) C01B 3/38	SI 03.03.2021	LU 09.06.2021
PL 17.02.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 473 737	(51) C21D 9/56
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 17.02.2021	LU 21.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) 3 473 450	(51) B41M 5/00	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LU 13.06.2021		PL 23.06.2021	MC 23.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021				
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 473 594	(51) C01B 3/38	(11) 3 473 740	(51) B23K 11/11
RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
MC 02.06.2021	LU 16.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021		

IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	MC 17.02.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 473 811	(51) F01D 5/30	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
(11) 3 473 743	(51) C23C 4/10	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	MC 23.09.2020	
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 473 990	(51) G01J 9/00
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	LU 07.06.2021		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021			LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 3 473 867	(51) F15B 15/14	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LU 06.06.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 3 473 755	(51) D01G 31/00	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 473 991	(51) G01K 13/00
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SI 10.03.2021	LU 28.06.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021			MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 473 875	(51) F01D 25/22	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
LU 13.06.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	LU 15.06.2021	
(11) 3 473 757	(51) D02J 1/18	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 474 067	(51) G02F 1/1335
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 02.09.2020		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 473 884	(51) F16F 9/14	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SI 17.02.2021	LU 01.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
(11) 3 473 762	(51) D06F 35/00	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 474 093	(51) G05B 15/02
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	MC 02.06.2021	LU 13.06.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020			LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 473 900	(51) F16K 1/226	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
MC 26.08.2020		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
(11) 3 473 797	(51) E06B 9/68	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 474 168	(51) C12Q 1/6806
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 02.06.2021	LU 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 473 964	(51) F41G 1/02	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021

RO 14.04.2021	EE 14.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 474 338	(51) H01L 33/20
LU 08.06.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 474 170	(51) G06F 21/10	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 474 254	(51) G08G 1/16	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 23.12.2020	
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 474 380	(51) H01Q 13/10
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LU 25.06.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 474 173	(51) G06F 21/55	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	EE 05.05.2021	LU 02.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 05.05.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 474 298	(51) H01F 5/06	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021		
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 474 424	(51) H02K 9/19
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
MC 17.03.2021		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 474 175	(51) G06F 21/56	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 02.06.2021	LU 21.06.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020			LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 474 306	(51) H01J 35/06	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 09.09.2020	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 474 449	(51) H03K 17/04
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 474 176	(51) G06F 21/56	SM 07.04.2021	LU 09.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021			IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 474 316	(51) H01L 29/417	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 17.06.2021	
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 474 456	(51) H04B 1/00
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
		MC 03.03.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 3 474 234	(51) G06T 13/80			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 474 324	(51) H01L 23/31	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
LV 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
RO 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
LU 05.06.2021	MC 19.05.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 474 458	(51) H04B 7/06
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(11) 3 474 237	(51) G06T 19/00	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 13.01.2021	FI 13.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020				

(11) 3 474 623	(51) H04W 74/08	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 31.03.2021	LU 14.06.2021	SM 09.12.2020	LU 13.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021				
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 474 683	(51) A23L 3/46	(11) 3 474 720	(51) A47L 13/58
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
SM 14.04.2021	EE 14.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LU 26.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
		SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LU 14.06.2021		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
				SI 24.02.2021	LU 23.06.2021
(11) 3 474 626	(51) H04W 56/00	(11) 3 474 696	(51) A43B 7/14	(11) 3 474 724	(51) A61B 3/12
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	LU 23.06.2021		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LU 19.06.2021				SI 24.02.2021	LU 21.06.2021
(11) 3 474 655	(51) A01D 34/66	(11) 3 474 699	(51) A45D 40/00	(11) 3 474 751	(51) H02J 50/20
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 17.02.2021		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LU 06.06.2021				LU 20.06.2021	
(11) 3 474 659	(51) A01K 1/01	(11) 3 474 705	(51) A47D 5/00	(11) 3 474 754	(51) A61B 17/064
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
ES 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	MC 30.12.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020			PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
MC 14.10.2020				RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
				SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
				SM 28.10.2020	LU 28.06.2021
(11) 3 474 677	(51) A23K 10/00	(11) 3 474 709	(51) A47J 31/06	(11) 3 474 776	(51) A61F 2/14
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 02.03.2021	DK 02.12.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
MC 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SM 02.12.2020	LU 21.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
		SI 20.01.2021	LU 21.06.2021	SM 30.09.2020	LU 27.06.2021
(11) 3 474 682	(51) A23L 3/46	(11) 3 474 719	(51) A47L 13/255	(11) 3 474 786	(51) A61F 2/50
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 09.12.2020	HR 09.12.2020		
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020		
MC 31.03.2021	NO 09.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.12.2020		
PT 02.08.2021	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
	RS 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		

DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LU 27.06.2021		HR 24.02.2021	IS 22.12.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 474 843	(51) A61K 31/352	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SI 03.03.2021	LU 16.06.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	SI 24.02.2021	LU 23.06.2021
		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020		
(11) 3 474 788	(51) A61F 5/00	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 474 923	(51) A61M 1/36
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LU 28.06.2021		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 474 891	(51) A61K 39/12	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 16.06.2021	PT 18.10.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
EE 12.05.2021	LU 23.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	MC 16.06.2021	LU 22.06.2021
MC 12.05.2021		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	(11) 3 474 924	(51) A61M 5/00
(11) 3 474 804	(51) A61F 17/00	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SI 20.01.2021	LU 22.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020			LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 474 897	(51) A61K 45/06	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
RS 05.08.2020	SI 05.08.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LU 26.06.2021	
LU 14.06.2021		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021		
		LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	(11) 3 474 925	(51) A61M 5/142
(11) 3 474 809	(51) A61J 15/00	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 27.01.2021	LU 23.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021			LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 474 906	(51) A61L 15/28	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
MC 02.06.2021	LU 21.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SI 17.03.2021	LU 24.06.2021
		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020		
(11) 3 474 814	(51) A61K 8/49	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 474 930	(51) A61M 5/315
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	LU 23.06.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021			PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 3 474 911	(51) A61L 27/34	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	EE 26.05.2021	LU 01.06.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 26.05.2021	
LU 21.06.2021		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 474 932	(51) A61M 15/08
(11) 3 474 823	(51) A61K 9/48	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 23.06.2021		MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 3 474 915	(51) A61L 29/08	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		

SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LU 20.06.2021		SI 24.02.2021	LU 22.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 474 934	(51) A61M 16/06	(11) 3 475 010	(51) B21J 5/10	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	EE 26.05.2021	LU 27.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 26.05.2021	
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 475 068	(51) B29C 70/52
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RO 19.05.2021	EE 19.05.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
LU 21.06.2021	MC 19.05.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
		LU 27.06.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
				PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
				RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
				SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
				SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
				LU 14.06.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 474 972	(51) B01D 61/38	(11) 3 475 012	(51) B22D 27/04	(11) 3 475 089	(51) B32B 27/34
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
LU 28.06.2021	MC 19.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RO 05.08.2020	PT 07.12.2020
		RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 05.08.2020	RS 05.08.2020
		SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SK 05.08.2020	SI 05.08.2020
		LU 27.06.2021		LU 14.06.2021	SM 05.08.2020
(11) 3 474 979	(51) B01J 13/00	(11) 3 475 013	(51) B22F 1/00	(11) 3 475 090	(51) B33Y 80/00
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	MC 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 17.02.2021	SK 17.02.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	SE 17.02.2021	SM 17.02.2021
SI 23.12.2020	LU 28.06.2021	LU 28.06.2021		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				LU 26.06.2021	
(11) 3 474 996	(51) B05B 14/00	(11) 3 475 018	(51) B22F 3/105	(11) 3 475 091	(51) B41J 3/60
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
MC 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
LU 22.06.2021		SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
		MC 30.12.2020		EE 05.05.2021	LU 22.06.2021
				MC 05.05.2021	
(11) 3 475 002	(51) B07C 5/342	(11) 3 475 048	(51) B29C 45/14	(11) 3 475 097	(51) B42D 25/355
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LU 23.06.2021	
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SI 13.01.2021	LU 22.06.2021		
LU 28.06.2021					
(11) 3 475 005	(51) B21B 3/00	(11) 3 475 053	(51) B29C 64/135		
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021		
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021		
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021				
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021				
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021				

- (11) **3 475 109** (51) **B60J 3/04** SK 24.02.2021 SM 24.02.2021 LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 SI 24.02.2021 LU 22.06.2021 NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 (11) **3 475 164** (51) **B63H 9/061** PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
ES 14.04.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
GR 15.07.2021 CZ 02.06.2021 GR 03.09.2021 RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
IS 29.12.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 EE 05.05.2021 LU 26.06.2021
LV 14.04.2021 HR 02.06.2021 PL 02.06.2021 MC 05.05.2021
NL 14.04.2021 LV 02.06.2021 SM 02.06.2021
PL 14.04.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021
RS 14.04.2021 RO 02.06.2021 EE 02.06.2021
SK 14.04.2021 PT 04.10.2021 MC 02.06.2021
RO 14.04.2021 IS 02.10.2021
LU 22.06.2021 EE 14.04.2021 LU 16.06.2021
- (11) **3 475 142** (51) **G01P 13/04** (11) **3 475 166** (51) **B64D 1/06**
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) AT 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
IS 22.12.2021 IT 02.12.2020 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
LU 01.06.2021 SM 02.12.2020 SM 23.09.2020 LU 14.06.2021
- (11) **3 475 146** (51) **B62D 5/04** (11) **3 475 176** (51) **B65D 5/36**
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021 HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 MC 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SI 24.02.2021 LU 22.06.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SI 24.02.2021 LU 22.06.2021 SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
- (11) **3 475 153** (51) **B62M 1/28** (11) **3 475 179** (51) **B65D 30/18**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
CZ 05.05.2021 FI 05.05.2021 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021 FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 HR 21.10.2020 IT 21.10.2020
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021 MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
LU 26.06.2021 MC 05.05.2021 PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
PT 24.06.2021 RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
LU 27.06.2021 MC 05.05.2021 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020
- (11) **3 475 157** (51) **B63B 21/50** (11) **3 475 186** (51) **B65D 75/58**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 (84) CZ 10.03.2021 (84) DK 10.03.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020 NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020 RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020 SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020 SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 27.06.2021 SM 21.10.2020 LU 12.06.2021
- (11) **3 475 158** (51) **B63B 27/25** (11) **3 475 195** (51) **B65G 27/04**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 (84) CZ 05.05.2021 (84) DK 05.05.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 ES 24.02.2021 ES 05.05.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 GR 06.08.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 MC 24.02.2021 PT 24.06.2021
MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 IS 22.12.2021
- (11) **3 475 221** (51) **C01B 25/22**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 HR 14.10.2020
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 22.06.2021
- (11) **3 475 224** (51) **C01B 33/44**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
LU 19.06.2021
- (11) **3 475 250** (51) **C07C 2/62**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
IT 16.12.2020 MC 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 LU 01.06.2021
- (11) **3 475 252** (51) **C07C 45/50**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 LU 22.06.2021
- (11) **3 475 253** (51) **C07C 51/235**
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 22.06.2021

- (11) **3 475 259** (51) **C07D 213/34** MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 SM 18.11.2020 LU 22.06.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 (11) **3 475 322** (51) **C08F 8/34**
PL 23.09.2020 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
RO 23.09.2020 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
SE 23.09.2020 DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
SK 23.09.2020 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
LU 16.06.2021 SM 23.09.2020 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 21.06.2021
- (11) **3 475 262** (51) **C07D 235/02**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
LU 21.06.2021
- (11) **3 475 265** (51) **C07D 239/70**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
MC 16.06.2021 LU 28.06.2021
- (11) **3 475 273** (51) **C07D 405/12**
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
LU 19.06.2021
- (11) **3 475 276** (51) **C07D 417/04**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 29.12.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LU 21.06.2021
- (11) **3 475 316** (51) **C08F 2/01**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IT 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
- (11) **3 475 348** (51) **C08J 5/24**
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 LU 09.06.2021
- (11) **3 475 386** (51) **C09K 8/584**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 26.06.2021
- (11) **3 475 390** (51) **C10B 33/00**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
LU 28.06.2021
- (11) **3 475 398** (51) **C10M 111/00**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
LU 23.06.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 475 400** (51) **C10M 161/00**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 LU 20.06.2021
- (11) **3 475 408** (51) **C12M 1/16**
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 PT 04.10.2021
- (11) **3 475 326** (51) **C08G 12/20**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 LU 19.06.2021
- (11) **3 475 336** (51) **C08G 64/02**
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2021 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 20.06.2021
- (11) **3 475 340** (51) **C08G 79/02**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 EE 14.04.2021
LU 22.06.2021
- (11) **3 475 342** (51) **C07G 1/00**
(84) AL 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 DK 02.12.2020
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LU 19.06.2021

EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LU 21.06.2021		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 475 436	(51) C12P 1/04	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SI 27.01.2021	LU 19.06.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 475 499	(51) E04C 3/28	LU 27.06.2021	MC 26.05.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 475 531	(51) F01D 5/00
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BG 30.12.2020	DK 30.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LU 26.06.2021		HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 475 447	(51) C12Q 1/6869	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
IS 29.12.2021	LT 21.04.2021	SM 30.09.2020	LU 23.06.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 475 500	(51) E04F 13/00	EE 26.05.2021	LU 14.06.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	MC 26.05.2021	
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 475 544	(51) F02B 75/02
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LU 23.06.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 475 450	(51) C12Q 1/68	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 26.05.2021	LU 16.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 26.05.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 475 501	(51) E04G 13/06	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	EE 26.05.2021	LU 28.06.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 26.05.2021	
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 475 555	(51) F02M 53/04
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LU 23.06.2021		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 475 470	(51) C25C 3/08	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LU 21.06.2021		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 475 511	(51) E05F 15/603	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LU 20.06.2021	
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 475 557	(51) F03D 1/02
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LU 12.06.2021		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LU 21.06.2021		(11) 3 475 515	(51) E06C 5/44	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
(11) 3 475 485	(51) D21H 27/10	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SI 13.01.2021	LU 27.06.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 475 562	(51) F03D 80/00
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
SK 21.04.2021	LU 20.06.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
		LU 22.06.2021		LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 3 475 490	(51) E02F 9/28	(11) 3 475 530	(51) E21B 49/08	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021			SE 24.02.2021	SK 24.02.2021

SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 475 705	(51) G01N 21/3577
LU 23.06.2021		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 475 576	(51) F04C 28/12	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 27.06.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 475 670	(51) G01F 23/68	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LU 23.06.2021	
EE 19.05.2021	LU 01.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 475 715	(51) G01R 31/36
MC 19.05.2021		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 475 585	(51) F15B 13/02	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	LU 21.06.2021		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 475 675	(51) G01M 5/00	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	CZ 30.12.2020	(84) DK 30.12.2020	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	LU 28.06.2021	
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 475 749	(51) G02B 21/00
SM 19.08.2020	LU 16.06.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 475 591	(51) F16C 33/38	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 30.12.2020	LU 20.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 475 689	(51) G01N 27/44	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LU 22.06.2021	
LU 18.06.2021		MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 475 787	(51) G06F 3/01
(11) 3 475 608	(51) F21V 29/76	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 22.06.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 475 697	(51) G01N 33/50	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SM 04.11.2020	LU 20.06.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LU 21.06.2021	
(11) 3 475 631	(51) F25B 30/02	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 475 790	(51) G06F 3/01
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020
EE 26.08.2020	GR 27.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LU 23.06.2021		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) 3 475 698	(51) G01N 33/50	PL 04.11.2020	RO 04.11.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LU 22.06.2021	
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 475 791	(51) G06F 3/01
(11) 3 475 664	(51) G01D 18/00	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	LU 22.06.2021		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
				LV 28.04.2021	MC 28.04.2021

(11) 3 475 997	(51) H01M 2/10	(11) 3 476 052	(51) H03M 13/13	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 21.04.2021	LU 23.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 476 082	(51) H04L 12/26
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 17.02.2021	IT 30.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
LU 28.06.2021				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 475 998	(51) H01M 50/20	(11) 3 476 059	(51) H04B 7/06	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) BG 02.09.2021	(84) GR 03.09.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 30.09.2020	LU 22.06.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 476 092	(51) H04L 29/06
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
LU 19.06.2021		NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
		SI 30.12.2020	LU 28.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 476 004	(51) H01Q 5/335	(11) 3 476 061	(51) H04B 7/155	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LU 12.06.2021	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021		
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 476 094	(51) H04L 29/06
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
		LU 22.06.2021		GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(11) 3 476 006	(51) H01R 4/34	(11) 3 476 071	(51) H04L 1/18	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 12.05.2021	LU 20.06.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 12.05.2021	
RS 13.01.2021	SK 13.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 476 097	(51) H04W 4/60
MC 13.01.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 06.04.2021	CZ 06.01.2021
		SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
		LU 22.06.2021		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
				GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 476 007	(51) H01R 4/48	(11) 3 476 075	(51) H04L 5/00	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
HR 16.12.2020	IS 22.12.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LU 19.06.2021	
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 476 105	(51) H04L 29/08
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 16.12.2020	LU 19.06.2021			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
				LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 476 027	(51) H02K 15/06	(11) 3 476 079	(51) H04W 4/24	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SI 03.03.2021	LU 24.06.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021		
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020				
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020				
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020				
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020				

- (11) **3 476 119** (51) *H04N 5/45* MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 LU 27.06.2021
- (11) **3 476 144** (51) *H04W 8/20* (11) **3 476 255** (51) *A47C 9/00*
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021 CZ 06.01.2021 CZ 06.01.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021 DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 21.07.2021 PT 21.04.2021 NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021 PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021 SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
- (11) **3 476 145** (51) *H04W 8/20* (11) **3 476 282** (51) *A61B 5/02*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020 LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SI 02.12.2020 SK 02.12.2020 SI 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 02.12.2020 LU 21.06.2021 SM 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 476 148** (51) *G06Q 10/08* (11) **3 476 364** (51) *A61C 17/22*
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020 SK 03.03.2021 SM 03.03.2021
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020 SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
SK 14.10.2020 SM 14.10.2021
- (11) **3 476 166** (51) *H04W 72/00* (11) **3 476 382** (51) *A61Q 17/04*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 17.02.2021 NL 17.02.2021 MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
NO 17.05.2021 PT 17.02.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021 RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
SI 17.02.2021 LU 22.06.2021 LU 20.06.2021
- (11) **3 476 177** (51) *H04W 76/19* (11) **3 476 398** (51) *A61K 38/08*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021
RS 02.06.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 IS 02.10.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 MC 02.06.2021 LU 27.06.2021
- (11) **3 476 427** (51) *A61M 25/09*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
LU 24.06.2021
- (11) **3 476 449** (51) *A63H 1/30*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 476 450** (51) *A63H 17/02*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 476 452** (51) *A63H 17/02*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 476 454** (51) *B01D 29/11*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 476 510** (51) *B23B 51/02*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020

SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
LU 22.06.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 476 533	(51) B23Q 3/18	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LU 28.06.2021		MC 27.01.2021	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 476 643	(51) B60K 17/28	(11) 3 476 713	(51) B64C 1/06
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
MC 07.10.2020		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
(11) 3 476 559	(51) B26B 21/22	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LU 04.06.2021			
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 476 655	(51) B60R 9/048	(11) 3 476 756	(51) B29C 49/12
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 30.06.2021		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 476 571	(51) B29C 64/112	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 476 674	(51) B60S 1/34	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SI 10.03.2021	LU 27.06.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 476 790	(51) B66C 1/08
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 476 580	(51) B29C 70/52	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	EE 12.05.2021	LU 27.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	MC 12.05.2021		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 476 686	(51) B61B 12/00	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 17.03.2021	LU 16.06.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 476 805	(51) C01F 7/16
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 476 623	(51) B60C 1/00	RO 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 24.03.2021		HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 476 695	(51) B62D 6/00	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 16.06.2021	LU 23.06.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 476 809	(51) C02F 1/48
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LU 23.06.2021		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 476 625	(51) B60C 23/04	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 476 698	(51) B62D 15/02	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
				SI 03.03.2021	LU 24.06.2021

- (11) **3 476 828** (51) **C07F 15/02** EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 (11) **3 476 962** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 MC 02.06.2021 LU 27.06.2021 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 (84) BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 (84) DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 (84) ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 (84) GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 (84) IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021 (84) LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021 (84) NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021 (84) PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 (84) RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021 (84) SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SI 17.03.2021 LU 20.06.2021 (84) SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
- (11) **3 476 833** (51) **C07D 213/06** EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 (11) **3 476 968** (51) **C22C 38/06**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 SM 24.03.2021 SI 24.03.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 LU 28.06.2021 (84) CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 (84) ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 (84) GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 (84) IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
IT 14.10.2020 LT 14.10.2020 (84) LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 (84) NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 (84) PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020 (84) RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 (84) SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020 (84) EE 19.05.2021 LU 14.06.2021
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020 (84) MC 19.05.2021
- (11) **3 476 849** (51) **C07D 493/08** EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 (11) **3 476 975** (51) **C23C 16/505**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020 (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 SK 02.12.2020 LU 05.06.2021 (84) BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 (84) DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 (84) ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 (84) GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
LT 24.02.2021 LT 24.02.2021 (84) IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021 (84) LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021 (84) NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 (84) PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 (84) RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021 (84) SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SI 24.02.2021 LU 08.06.2021 (84) SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LU 28.06.2021
- (11) **3 476 854** (51) **C07F 9/6574** EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 (11) **3 476 995** (51) **D06F 58/22**
(84) AT 12.05.2021 (84) DK 12.05.2021 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 SI 16.12.2020 (84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 SM 16.12.2020 LU 15.06.2021 (84) BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
IS 22.12.2021 LT 12.05.2021 (84) ES 17.03.2021 EE 17.03.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 (84) GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021 (84) LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 12.05.2021 EE 12.05.2021 (84) MC 17.03.2021 NL 17.03.2021
LU 23.06.2021 MC 12.05.2021 (84) NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
LU 09.06.2021
- (11) **3 476 872** (51) **C08F 214/26** EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 (11) **3 477 001** (51) **D06P 5/13**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 (84) BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021 (84) EE 23.12.2020 FI 21.06.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 (84) GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021 (84) IS 23.04.2021 LT 23.12.2020
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021 (84) LV 23.12.2020 MC 23.12.2020
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021 (84) PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 (84) RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 (84) SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021 (84) SI 23.12.2020 LU 21.06.2021
EE 19.05.2021 LU 16.06.2021 (84) MC 11.11.2020
MC 19.05.2021
- (11) **3 476 873** (51) **C08F 220/18** EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 (11) **3 477 015** (51) **E04F 15/04**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 (84) BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 (84) DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 (84) ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 (84) GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 (84) IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 (84) MC 11.11.2020
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 (84) NO 11.02.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021 (84) PL 11.03.2021
LU 15.06.2021
- (11) **3 476 900** (51) **C08L 101/02** EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 (11) **3 476 957** (51) **C21D 9/46**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 SM 24.03.2021 SI 24.03.2021 (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 (84) BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 (84) DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 (84) ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 (84) GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 (84) IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021 (84) LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021 (84) NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 (84) PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021 (84) RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 (84) SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021 (84) SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LU 28.06.2021
- (11) **3 476 959** (51) **C22C 23/00** EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 (11) **3 476 960** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020 (84) BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
EE 16.12.2020 ES 16.12.2020 (84) DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021 (84) ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 (84) GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020 (84) LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021 (84) MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021 (84) NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020 (84) PL 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 (84) RO 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020 (84) SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
LU 15.06.2021
- (11) **3 476 961** (51) **C22C 38/00** EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 (11) **3 476 961** (51) **C22C 38/00**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 (84) DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 (84) IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 (84) LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021 (84) NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 (84) PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020 (84) RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 15.06.2021

LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 477 247	(51) G01B 11/00	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 477 518	(51) G06F 21/32
(11) 3 477 134	(51) F16C 32/04	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021			LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 477 298	(51) G01N 33/49	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LU 23.06.2021	
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 477 521	(51) G06F 21/55
(11) 3 477 138	(51) F16C 35/02	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021			IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 477 400	(51) G03G 15/08	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
EE 19.05.2021	LU 24.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
MC 19.05.2021		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LU 21.06.2021	
		NO 09.12.2020	PT 11.01.2021		
		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020		
		SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) 3 477 528	(51) G06F 21/62
		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
		MC 09.09.2020		BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
				DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(11) 3 477 145	(51) F16F 9/34	(11) 3 477 434	(51) G06F 3/01	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 477 593	(51) G06T 7/246
RO 21.04.2021	EE 21.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LU 20.06.2021		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		LU 08.06.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
				MC 17.02.2021	PT 17.06.2021
				RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
				SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				LU 09.06.2021	
(11) 3 477 206	(51) F24C 7/08	(11) 3 477 441	(51) G06F 3/041		
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(11) 3 477 614	(51) G08G 1/16
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
MC 07.10.2020		LU 16.06.2021		SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
				LU 09.06.2021	
(11) 3 477 227	(51) F25B 47/02	(11) 3 477 488	(51) G06F 16/21	(11) 3 477 614	(51) G08G 1/16
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020			MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
SI 23.12.2020	LU 24.06.2021			LU 27.06.2021	

(11) 3 477 631	(51) G10K 11/178	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 477 827	(51) H02K 7/12	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(11) 3 477 889	(51) H04L 9/06
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SI 17.03.2021	LU 28.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 477 639	(51) G10L 17/04	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 477 838	(51) H02M 3/158	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 477 894	(51) H04L 12/803
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
MC 23.06.2021		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(11) 3 477 662	(51) H01B 9/00	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LU 31.05.2021	LV 05.05.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 477 842	(51) H02M 7/48	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 05.05.2021	CH 31.05.2021
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	MC 05.05.2021	
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 477 940	(51) H04N 7/14
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LU 26.06.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 477 742	(51) H01M 2/16	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 22.06.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 477 867	(51) H04B 1/3816	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 3 477 975	(51) H04W 8/12
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
EE 28.04.2021	LU 27.06.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 477 758	(51) H01M 10/0567	(11) 3 477 869	(51) H04B 3/06	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	EE 12.05.2021	LU 21.06.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 12.05.2021	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 477 984	(51) H04W 16/28
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 477 813	(51) H02J 7/00	LU 24.06.2021		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 3 477 888	(51) H04L 9/00	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021				

- (11) **3 477 986** (51) *H04W 24/08* MC 17.02.2021 NL 17.02.2021
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021 SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021 SI 17.02.2021 LU 30.06.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
- (11) **3 477 988** (51) *H04W 24/10* (11) **3 478 010** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
IT 28.10.2020 LT 28.10.2020 NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020 PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
SI 28.10.2020 SK 28.10.2021
SM 28.10.2020 LU 26.06.2021
- (11) **3 477 989** (51) *H04W 24/10* (11) **3 478 058** (51) *A01M 23/12*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 CZ 14.10.2020 DK 14.10.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 EE 14.10.2020 GR 15.01.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 14.10.2020 LT 14.10.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 LV 14.10.2020 MC 14.10.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021 PL 14.10.2020 RO 14.10.2021
MC 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 14.10.2020 SI 14.10.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021 NO 28.07.2021 SM 14.10.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021 PT 30.08.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 SE 28.04.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021 RO 28.04.2021
SI 17.03.2021 LU 15.06.2021 EE 28.04.2021
- (11) **3 477 994** (51) *H04W 36/08* (11) **3 478 062** (51) *A01N 25/08*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 EE 28.04.2021 GR 29.07.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 FI 28.04.2021 IS 22.12.2021
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 HR 28.04.2021 LV 28.04.2021
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 MC 28.04.2021 NL 28.04.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 NO 28.07.2021 RS 28.04.2021
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020 PT 30.08.2021 SM 28.04.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2021 SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SI 21.10.2020 SK 21.10.2021 RO 28.04.2021 LU 30.06.2021
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020 EE 28.04.2021 LU 30.06.2021
- (11) **3 477 996** (51) *H04W 36/16* (11) **3 478 068** (51) *A01N 43/90*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 EE 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 23.12.2020 HR 23.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 LV 23.12.2020 LT 23.12.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020 NO 23.03.2021 MC 23.12.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 SE 23.12.2020 RS 23.12.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020 SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 LU 29.06.2021
SI 09.09.2020 SK 09.09.2021
SM 09.09.2020 MC 09.09.2021
- (11) **3 478 000** (51) *H04W 56/00* (11) **3 478 077** (51) *A01N 43/90*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021
IS 02.10.2021 LU 29.06.2021 EE 02.06.2021 MC 02.06.2021
- (11) **3 478 078** (51) *A01N 65/42*
(84) AT 09.06.2021 (84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 MC 09.06.2021
LU 29.06.2021
- (11) **3 478 101** (51) *A24F 40/50*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
MC 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 15.06.2021
- (11) **3 478 111** (51) *A42B 3/12*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 30.06.2021
- (11) **3 478 115** (51) *A45C 1/06*
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
EE 13.01.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 RO 13.01.2021
RS 13.01.2021 SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021
LU 30.06.2021
- (11) **3 478 118** (51) *A45D 34/04*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 LU 23.06.2021
- (11) **3 478 127** (51) *A47B 88/969*
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 MC 23.06.2021
LU 26.06.2021
- (11) **3 478 140** (51) *A47K 10/16*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 EE 21.04.2021
LU 30.06.2021

(11) 3 478 147	(51) A47L 15/42	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 30.12.2020	IS 22.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 478 240	(51) A61H 9/00	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
NO 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 26.06.2021	
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 478 326	(51) A61K 49/18
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LU 30.06.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(11) 3 478 205	(51) A61B 18/22	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 29.12.2021	LT 19.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 17.02.2021	LU 29.06.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 478 246	(51) A61K 8/02	EE 19.05.2021	LU 27.06.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 19.05.2021	
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(11) 3 478 343	(51) A61M 5/20
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
MC 09.06.2021	LU 29.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
(11) 3 478 206	(51) A61B 34/00	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LU 28.06.2021		SI 06.01.2021	LU 30.06.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 478 281	(51) A61K 31/221	(11) 3 478 351	(51) A61M 16/06
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LU 05.06.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 478 221	(51) A61C 13/00	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LU 02.06.2021		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
MC 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 478 299	(51) A61K 31/78	LU 29.06.2021	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(11) 3 478 400	(51) B01J 2/02
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) IS 02.01.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SM 14.10.2020	LU 28.06.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 478 419	(51) B02C 13/28
(11) 3 478 232	(51) A61F 9/008	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LU 13.06.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 478 309	(51) A61K 36/28	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) CZ 12.05.2021	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 12.05.2021	HR 12.05.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	MC 06.01.2021	
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 478 428	(51) B22C 1/16
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
LU 29.06.2021		RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
(11) 3 478 235	(51) A61F 13/15	EE 12.05.2021	LU 30.06.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 12.05.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 478 322	(51) A61K 45/00	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020				

SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 478 475	(51) B29C 49/42	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
LU 28.06.2021		(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 478 436	(51) B23C 5/20	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LU 28.06.2021	
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 478 496	(51) B32B 15/00
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 30.09.2020	LU 06.06.2021	LU 30.06.2021	MC 05.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
				FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 478 441	(51) B23K 20/12	(11) 3 478 476	(51) B29C 51/12	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
EE 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
LU 30.06.2021		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LU 30.06.2021	
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021		
(11) 3 478 453	(51) B25B 31/00	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 478 497	(51) B32B 17/10
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SI 17.03.2021	LU 26.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021			FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 478 478	(51) B29C 64/321	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
LU 28.06.2021		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
		LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LU 21.06.2021	
(11) 3 478 460	(51) B25J 9/16	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021		
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 478 510	(51) B60C 9/00
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LU 28.06.2021		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020			GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 478 489	(51) B32B 3/12	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SM 04.11.2020	LU 29.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	MC 05.08.2020	
(11) 3 478 467	(51) B27C 5/00	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 478 511	(51) B60C 9/00
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LU 23.06.2021		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 478 493	(51) B32B 7/02	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) CZ 11.11.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
SI 16.12.2020	LU 05.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
(11) 3 478 468	(51) B27M 3/18	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	MC 05.08.2020	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020		
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 3 478 513	(51) B60C 9/00
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 11.11.2020	LU 30.06.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 478 495	(51) B32B 13/04	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
EE 26.05.2021	LU 28.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
MC 26.05.2021		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020

RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	MC 09.06.2021	LU 19.06.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		
MC 05.08.2020		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 478 559	(51) B62D 55/253
(11) 3 478 515	(51) B60C 1/00	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SM 09.12.2020	LU 13.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 478 533	(51) B60N 2/08	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LU 30.06.2021	
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020		
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 478 561	(51) B62M 9/06
LU 29.06.2021		MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
		SM 04.11.2020	LU 29.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				MC 07.04.2021	NO 07.07.2021
				PL 07.04.2021	RS 07.04.2021
				SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
				RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
				LU 22.06.2021	
(11) 3 478 517	(51) B60C 5/00	(11) 3 478 544	(51) B60S 1/52	(11) 3 478 567	(51) B63C 5/04
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
LU 30.06.2021		MC 03.03.2021		LU 28.06.2021	
(11) 3 478 519	(51) B60C 17/04	(11) 3 478 546	(51) B60T 13/52	(11) 3 478 569	(51) B63H 20/14
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
IS 24.12.2021	LT 21.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SK 21.04.2021	LU 30.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
		SI 03.03.2021	LU 05.06.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 478 526	(51) B60K 13/04	(11) 3 478 550	(51) B61D 17/06	(11) 3 478 571	(51) B63H 25/38
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
MC 13.01.2021		SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
		MC 23.12.2020		LU 29.06.2021	
(11) 3 478 528	(51) B60L 5/00	(11) 3 478 553	(51) B61L 23/04	(11) 3 478 572	(51) B64C 3/00
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021		
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021		
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021				
RS 24.02.2021	SK 24.02.2021				
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021				
LU 29.06.2021					
(11) 3 478 531	(51) H01R 13/66				
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021				
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020				

GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 478 612	(51) B65G 53/52	(11) 3 478 644	(51) C04B 35/18
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	IS 24.12.2021	LT 19.05.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LU 27.06.2021		EE 19.05.2021	LU 27.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
		MC 19.05.2021		SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
				SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
				LU 27.06.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 478 574	(51) B64C 9/16	(11) 3 478 620	(51) B66B 11/00	(11) 3 478 651	(51) C07C 45/38
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	HR 19.05.2021	IS 29.12.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	EE 19.05.2021	LU 28.06.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	MC 19.05.2021		SI 27.01.2021	LU 27.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020				
LU 27.06.2021					
		(11) 3 478 621	(51) B66B 19/00	(11) 3 478 655	(51) C07C 231/02
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
HR 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LV 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	GR 30.09.2020	IT 30.09.2020
NO 09.09.2021	NL 09.06.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	HR 30.09.2020	LV 30.09.2020
PT 11.10.2021	PL 09.06.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	LT 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 09.06.2021	RO 09.06.2021	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
SK 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NO 30.12.2020	RO 30.09.2020
EE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
MC 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SK 30.09.2020	SI 30.09.2020
	LU 28.06.2021	LU 29.06.2021		SM 30.09.2020	SM 30.09.2020
				LU 06.06.2021	
		(11) 3 478 628	(51) B81B 7/00	(11) 3 478 657	(51) C07D 209/86
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 21.04.2021	LU 21.06.2021
LU 28.06.2021		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021		
		LU 26.06.2021			
		(11) 3 478 633	(51) C01B 13/11	(11) 3 478 663	(51) C08G 65/333
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 478 636	(51) C02F 1/467	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SM 21.10.2020	LU 27.06.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SM 09.12.2020	LU 29.06.2021
		EE 20.01.2021	ES 20.01.2021		
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 478 664	(51) C07D 221/28
		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
		LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		SI 20.01.2021	LU 30.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020

SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
MC 02.12.2020		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
		MC 02.06.2021	LU 22.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 478 668	(51) C07D 251/70			MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(11) 3 478 730	(51) C08F 210/16	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 20.01.2021	LU 30.06.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 478 772	(51) C09D 5/00
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
LU 21.06.2021		SI 10.03.2021	LU 29.06.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
				NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(11) 3 478 679	(51) C07D 471/04	(11) 3 478 733	(51) C08F 212/08	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) EE 21.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LU 29.06.2021	
RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 478 790	(51) C09K 8/035
LU 15.06.2021		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(11) 3 478 694	(51) C07F 7/00	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	LU 21.06.2021		MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 478 734	(51) C08F 212/08	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 28.06.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 478 796	(51) C10G 9/20
SM 09.12.2020	LU 21.06.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
		NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(11) 3 478 695	(51) C07F 7/08	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LU 23.06.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 478 745	(51) C08G 65/30	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 30.06.2021	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 478 799	(51) B01J 23/40
SM 25.11.2020	LU 29.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 478 698	(51) C07F 15/00	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	LU 21.06.2021		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021			LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 478 757	(51) C08K 5/00	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	EE 28.04.2021	LU 14.06.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020		
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 478 819	(51) C12M 1/42
SI 13.01.2021	LU 27.06.2021	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(11) 3 478 710	(51) A61P 37/06	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 19.08.2020		LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021			NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 478 760	(51) C08L 23/04	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021		

SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 478 916	(51) E05F 5/00
SI 27.01.2021	LU 29.06.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(11) 3 478 831	(51) C12N 9/64	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 20.04.2021	(84) CZ 20.01.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	MC 19.08.2020		SK 07.04.2021	LU 28.06.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(11) 3 478 882	(51) D03D 47/12	(11) 3 478 920	(51) E06B 9/50
SI 20.01.2021	LU 22.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 478 834	(51) C12N 15/10	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 09.06.2021	(84) ES 09.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LU 28.06.2021	
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SM 25.11.2020	LU 12.06.2021		
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021				
MC 09.06.2021	LU 23.06.2021				
(11) 3 478 853	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 478 889	(51) D06F 33/00	(11) 3 478 921	(51) E06B 9/326
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
HR 07.10.2020	IS 24.12.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 20.01.2021	SK 20.01.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	LU 28.06.2021	
LU 30.06.2021		LU 09.06.2021			
(11) 3 478 858	(51) C21C 1/10	(11) 3 478 890	(51) D06F 55/00	(11) 3 478 923	(51) E21B 7/06
(84) AL 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 03.03.2021	SM 03.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LU 29.06.2021		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 478 862	(51) C22B 3/24	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IS 24.12.2021	LT 26.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
CZ 09.06.2021	(84) ES 09.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LU 27.06.2021	MC 26.05.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LU 30.06.2021			
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021				
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 478 901	(51) E04F 15/02	(11) 3 478 924	(51) E21B 33/04
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
MC 09.06.2021	LU 29.06.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
		IS 22.12.2021	LV 21.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
		MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
		NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
		SM 21.04.2021	LU 28.06.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
				EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
				PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
				LU 29.06.2021	
(11) 3 478 875	(51) C25B 11/04	(11) 3 478 902	(51) E04F 15/02	(11) 3 478 939	(51) F01D 17/18
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 24.02.2021	SM 24.02.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
LU 23.06.2021		SI 24.02.2021	LU 28.06.2021		
(11) 3 478 881	(51) D03D 15/04				
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020				
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020				

RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LU 27.06.2021		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 478 941	(51) F01D 25/12	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LU 21.06.2021	
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 479 029	(51) F24D 19/08
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 09.09.2020	GR 10.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SI 24.02.2021	LU 05.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 478 994	(51) F16J 15/34	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
MC 24.02.2021		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 479 046	(51) F28D 20/02
(11) 3 478 950	(51) F02B 33/40	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LU 29.06.2021		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 478 999	(51) F16L 11/08	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LU 28.06.2021		HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	LU 05.06.2021	
(11) 3 478 967	(51) F04B 53/14	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 479 047	(51) F28F 9/007
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	SM 09.12.2020	LU 27.06.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 479 012	(51) F21S 41/00	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SM 21.04.2021	SI 21.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LU 30.06.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LU 28.06.2021	
(11) 3 478 970	(51) F16B 5/02	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 479 056	(51) G01B 11/16
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SI 03.03.2021	LU 26.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 479 019	(51) F21V 21/03	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SM 14.10.2020	LU 12.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 24.03.2021	LU 20.06.2021
(11) 3 478 976	(51) F16C 11/06	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 479 061	(51) G01C 15/00
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LU 30.06.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 479 022	(51) F23D 14/06	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SK 07.04.2021	LU 21.06.2021
MC 02.09.2020		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 479 062	(51) G01C 15/00
(11) 3 478 985	(51) F16F 1/373	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		

ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 09.09.2020		HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021			LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 479 114	(51) G01N 33/00	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SK 07.04.2021	LU 21.06.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	LU 26.06.2021	
		IT 19.08.2020	LT 19.08.2020		
(11) 3 479 063	(51) G01C 15/00	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 3 479 195	(51) G06F 1/26
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021			IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 479 117	(51) G01N 35/00	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LU 21.06.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(11) 3 479 078	(51) G01F 1/684	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 27.06.2021	
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021		
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 479 241	(51) G06F 11/10
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SI 03.03.2021	LU 30.06.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021			HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 479 120	(51) G01N 33/564	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020
LU 22.06.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 19.08.2020	
(11) 3 479 087	(51) G01K 1/10	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 479 246	(51) H04L 29/06
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 03.03.2021	LU 23.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 479 135	(51) G01S 5/02	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LU 29.06.2021		GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
(11) 3 479 095	(51) G01N 33/42	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LU 28.06.2021	
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 479 266	(51) G16H 20/10
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 479 156	(51) G02B 19/00	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
LU 28.06.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 02.06.2021	LU 22.06.2021
(11) 3 479 096	(51) G01N 15/02	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021		
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 479 276	(51) G06F 21/31
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SI 03.03.2021	LU 28.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020			HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 479 187	(51) G05G 1/10	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021

SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 479 321	(51) G06Q 20/20	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SK 07.04.2021	LU 29.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
(11) 3 479 283	(51) G06F 21/57	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 19.05.2021	
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 479 416	(51) H01L 31/0224
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	EE 26.05.2021	LU 27.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	MC 26.05.2021		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	(11) 3 479 344	(51) G06T 5/00	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LU 22.06.2021		BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LU 26.06.2021	
(11) 3 479 284	(51) G06F 21/57	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 479 430	(51) H01M 10/052
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
IS 22.12.2021	LT 13.01.2021	LU 29.06.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(11) 3 479 348	(51) G06T 7/00	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 25.06.2021	FI 24.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
SI 13.01.2021	LU 27.06.2021	IS 24.12.2021	HR 24.03.2021	LU 30.06.2021	
		LV 24.03.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 479 432	(51) H01M 10/42
(11) 3 479 286	(51) G06F 16/00	MC 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LU 19.06.2021		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 479 387	(51) H01F 38/36	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) CZ 30.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
LU 27.06.2021		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LU 13.06.2021	
(11) 3 479 287	(51) G06F 21/72	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 479 433	(51) H01M 10/42
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 13.04.2021	DK 13.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 479 393	(51) H01J 35/08	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LU 30.06.2021	
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 479 442	(51) H01R 43/00
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
LU 14.06.2021		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
(11) 3 479 300	(51) G06K 19/07	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NL 04.11.2020	PT 04.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LU 30.06.2021		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 479 397	(51) H01L 21/768	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LU 13.06.2021	
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 479 462	(51) H02K 7/116
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LV 19.05.2021	NO 19.05.2021		
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020				
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020				
LU 28.06.2021					

SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 479 654	(51) H05B 45/14	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
EE 05.05.2021	LU 30.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LU 15.06.2021	
MC 05.05.2021		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
(11) 3 479 619	(51) H04W 4/70	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 479 708	(51) A24F 40/40
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LU 20.06.2021		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
EE 05.05.2021	LU 28.06.2021			EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
MC 05.05.2021					
(11) 3 479 620	(51) H04W 74/08	(11) 3 479 658	(51) H05B 47/105	(11) 3 479 793	(51) A61C 5/40
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		SI 24.03.2021	LU 26.06.2021	SI 16.12.2020	LU 26.06.2021
(11) 3 479 630	(51) H04W 68/00	(11) 3 479 688	(51) A01K 5/02	(11) 3 479 802	(51) A61F 9/013
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	MC 24.02.2021		EE 05.05.2021	LU 30.06.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			MC 05.05.2021	
LU 27.06.2021					
(11) 3 479 632	(51) H04W 72/04	(11) 3 479 696	(51) C07D 413/06	(11) 3 479 820	(51) A61K 9/107
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	MC 09.06.2021	LU 27.06.2021	MC 07.04.2021	
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020				
LU 06.06.2021					
(11) 3 479 653	(51) H05B 6/70	(11) 3 479 705	(51) A24F 40/05	(11) 3 479 874	(51) A61N 5/10
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 07.01.2021	DK 07.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LU 15.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021			SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
LU 21.06.2021				LU 19.06.2021	
(11) 3 479 706	(51) A24F 47/00	(11) 3 479 706	(51) A24F 47/00	(11) 3 479 901	(51) B01L 9/02
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 30.12.2020	DK 30.09.2020	BG 30.12.2020	DK 30.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020		
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020		
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021		
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020		

HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 480 033	(51) B60C 9/14	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 05.05.2021	LU 26.06.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 05.05.2021	
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 480 198	(51) C07D 471/10
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	IS 29.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LU 30.06.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 479 920	(51) B21D 39/02	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SM 07.04.2021	LU 30.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 480 086	(51) B62D 25/20	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	LU 30.06.2021	MC 05.05.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(11) 3 480 199	(51) C07D 487/04
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LU 16.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
		SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
		MC 30.12.2020		LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
(11) 3 479 974	(51) B25J 15/12	(11) 3 480 127	(51) B65D 5/20	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 29.06.2021	
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 480 206	(51) C07F 7/18
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
MC 30.06.2021	LU 30.06.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		MC 17.03.2021		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 480 002	(51) B29C 70/38	(11) 3 480 145	(51) B65G 47/86	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	LU 06.06.2021	
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 480 225	(51) C09J 123/14
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	MC 16.09.2020		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
				ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 480 014	(51) B41F 13/012	(11) 3 480 185	(51) C07C 319/20	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	SI 17.02.2021	LU 30.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 480 226	(51) C08F 283/06
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SI 17.03.2021	LU 15.06.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
		LU 30.06.2021		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
				ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 480 027	(51) B42D 25/30	(11) 3 480 188	(51) C07D 249/12	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 05.05.2021	HR 05.05.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	MC 26.08.2020	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020				
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020				
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020				
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020				
SM 23.09.2020	LU 30.06.2021				

(11) 3 480 228	(51) <i>C09J 175/16</i>	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 05.05.2021	LU 28.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 05.05.2021		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 480 256	(51) <i>C08L 77/06</i>	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 480 466	(51) <i>F04C 18/02</i>
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 16.06.2021	LU 30.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 480 229	(51) <i>C08F 299/06</i>	(11) 3 480 321	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 480 482	(51) <i>F16D 27/14</i>
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
BG 04.02.2021	DK 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 09.12.2020		SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
SM 04.11.2020	LU 28.06.2021			LU 30.06.2021	
(11) 3 480 238	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 3 480 346	(51) <i>D01F 9/22</i>	(11) 3 480 488	(51) <i>F16F 15/08</i>
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
SM 02.12.2020	LU 23.06.2021	LU 28.06.2021		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
				LU 15.06.2021	
(11) 3 480 246	(51) <i>C08L 1/02</i>	(11) 3 480 353	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 3 480 505	(51) <i>F16L 21/00</i>
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
ES 14.04.2021	HR 14.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SM 14.04.2021	EE 14.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
LU 29.06.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 05.05.2021	
		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021		
		LU 29.06.2021			
(11) 3 480 250	(51) <i>C08L 23/28</i>	(11) 3 480 455	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 480 507	(51) <i>B32B 5/00</i>
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
EE 05.05.2021	LU 27.06.2021				
MC 05.05.2021					
(11) 3 480 251	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 480 464	(51) <i>F04C 18/02</i>		
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021				
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021				
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021				
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021				
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021				

SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 480 843	(51) H01L 23/12
SI 03.03.2021	LU 16.06.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 480 531	(51) F24H 1/06	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
DK 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 30.09.2020	LU 23.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LU 31.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 480 716	(51) G06F 1/16	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
MC 05.05.2021		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 3 480 545	(51) F28D 20/00	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LU 23.06.2021	MC 05.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 480 856	(51) H01L 31/0236
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	LU 22.06.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 480 805	(51) G09G 3/3208	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
EE 19.05.2021	LU 20.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
MC 19.05.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 480 546	(51) F28F 1/32	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SI 17.02.2021	LU 28.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 480 860	(51) H01L 31/05
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LU 16.06.2021		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 480 816	(51) G10L 15/22	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LU 30.06.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
(11) 3 480 547	(51) F28F 1/32	IS 29.12.2021	LT 14.04.2021	SM 11.11.2020	LU 23.06.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 480 861	(51) H01L 31/107
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	SM 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 480 819	(51) G10H 1/36	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
MC 02.12.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 480 698	(51) G06F 11/10	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 480 863	(51) C09K 11/78
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LU 25.05.2021	LV 19.05.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LU 02.06.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 480 820	(51) G10L 15/22	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 19.05.2021	CH 31.05.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LI 31.05.2021	EE 19.05.2021
LU 22.06.2021		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	MC 19.05.2021	
(11) 3 480 702	(51) G06F 13/16	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 480 874	(51) H01M 4/58
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	EE 19.05.2021	LU 27.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		MC 19.05.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021

MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	MC 14.10.2020	
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 481 005	(51) H04L 9/16
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LU 30.06.2021		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(11) 3 480 908	(51) H02G 3/18	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	EE 19.05.2021	LU 21.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	MC 19.05.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 480 970	(51) H04B 7/06	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LU 29.06.2021	
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
SI 20.01.2021	LU 27.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 481 014	(51) H04L 12/741
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 3 480 913	(51) H02J 3/00	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
FI 12.05.2021	HR 12.05.2021			GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 480 975	(51) H04H 60/43	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 481 017	(51) H04L 12/927
(11) 3 480 935	(51) H02N 2/12	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 16.06.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 480 980	(51) H04J 14/02	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	EE 07.04.2021	GR 07.04.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 07.04.2021	HR 07.04.2021	MC 17.03.2021	
SI 10.03.2021	LU 30.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 481 043	(51) H04N 1/60
(11) 3 480 957	(51) H03M 13/13	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FI 09.09.2020	HR 09.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 480 989	(51) H04W 76/10	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 09.09.2020	
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 481 044	(51) H04N 1/60
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 3 480 962	(51) H04B 3/06	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 09.09.2020	HR 09.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 29.06.2021		MC 09.09.2020	
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021				
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 480 997	(51) H04J 3/06	(11) 3 481 094	(51) H04W 74/00
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LU 30.06.2021		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
		HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(11) 3 480 967	(51) H04B 7/0456	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021

RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 481 192	(51) A01N 1/02
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LU 27.06.2021		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 481 102	(51) H04W 72/12	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020			SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 481 142	(51) H04W 88/02	MC 09.09.2020	
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(11) 3 481 200	(51) A01N 37/44
NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 05.08.2020	LU 29.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 481 104	(51) H04W 24/10	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020		
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021			(11) 3 481 201	(51) A01N 37/44
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 481 152	(51) H05B 45/3578	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
SI 17.03.2021	LU 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
		LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021
(11) 3 481 106	(51) H04W 40/12	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 16.09.2020	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 28.04.2021			
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021			(11) 3 481 202	(51) A01N 43/86
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 481 158	(51) H05B 33/08	(84) AL 14.10.2020	(84) DK 14.10.2020
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	MC 14.10.2020	NO 14.01.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SM 31.03.2021	LU 26.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
		LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	SM 14.10.2020	LU 28.06.2021
(11) 3 481 112	(51) H04W 72/04	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 481 207	(51) A21D 13/45
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 14.04.2021	EE 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	MC 14.04.2021		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 481 171	(51) A01D 44/00	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	MC 26.05.2021	
LU 30.06.2021		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021		
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 481 223	(51) A23K 10/37
(11) 3 481 121	(51) H04W 72/04	PL 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 08.06.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 481 179	(51) A01K 1/01	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 24.06.2021	PT 24.03.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 3 481 227	(51) A23L 7/104
(11) 3 481 131	(51) H04W 76/16	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021

HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 481 258	(51) A47C 7/00	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
NO 19.08.2021	RS 19.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 02.09.2020	
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 481 280	(51) A61B 5/00
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
MC 19.05.2021		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(11) 3 481 237	(51) A24D 3/06	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 14.04.2021		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 481 266	(51) A47L 9/00	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	MC 02.09.2020	
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 481 283	(51) A61B 5/00
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LU 28.06.2021		IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 481 247	(51) A45B 19/00	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 481 267	(51) A47L 11/16	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 481 285	(51) A61B 5/00
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
MC 07.10.2020		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
(11) 3 481 248	(51) A45D 1/06	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 481 269	(51) A47L 15/23	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 481 294	(51) A61B 5/04
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 481 253	(51) A45F 5/02	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 481 275	(51) A61B 5/00	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	MC 10.03.2021	
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 3 481 299	(51) A61B 5/15
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LU 23.06.2021		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(11) 3 481 257	(51) A47C 1/032	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 02.09.2020		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 481 277	(51) A61B 5/00	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	EE 05.05.2021	LU 16.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	MC 05.05.2021	
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 3 481 303	(51) A61B 17/00
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 02.06.2021	LU 15.06.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020		

IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 481 350	(51) A61F 13/02	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	MC 17.02.2021	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(11) 3 481 442	(51) B05B 17/06
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 14.04.2021	IS 29.12.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) 3 481 304	(51) A61B 17/16	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 14.04.2021	LU 08.06.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 481 355	(51) A61F 13/56	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 481 443	(51) A61L 15/28
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
MC 09.09.2020		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
(11) 3 481 321	(51) A61B 50/34	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020			SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 481 362	(51) A61J 7/00		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 481 445	(51) A61L 27/24
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 481 329	(51) A61C 17/02	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021				
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 481 393	(51) A61K 31/4375	(11) 3 481 446	(51) A61L 27/36
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IS 29.12.2021	LT 14.04.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 481 346	(51) A61F 9/008	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LU 14.06.2021		LU 30.06.2021	
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020				
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 481 416	(51) A61K 38/48	(11) 3 481 450	(51) A61M 1/00
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
MC 21.10.2020		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
				SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 3 481 349	(51) A61F 13/00	(11) 3 481 428	(51) A61K 9/70	(11) 3 481 452	(51) A61M 1/00
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021		

IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
MC 16.06.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021
(11) 3 481 459	(51) A61M 3/02	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 02.09.2020	
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 481 493	(51) A61N 1/05	(11) 3 481 544	(51) B01J 8/00
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	EE 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	MC 30.12.2020	
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 481 545	(51) B01J 13/02
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(11) 3 481 461	(51) A61M 5/145	EE 26.05.2021	LU 30.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	MC 26.05.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
BG 13.04.2021	DK 13.01.2021	(11) 3 481 503	(51) A61N 5/10	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
EE 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	MC 24.02.2021	
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 481 554	(51) B02C 13/26
MC 13.01.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(11) 3 481 462	(51) A61M 5/145	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 3 481 512	(51) A63B 5/11	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	MC 06.01.2021	
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 481 555	(51) B02C 13/26
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
MC 24.03.2021		RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 481 464	(51) A61M 5/20	MC 02.09.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(11) 3 481 513	(51) A63B 21/005	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021
IS 24.12.2021	LT 25.11.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	MC 06.01.2021	
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 481 558	(51) B03D 1/01
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
LU 30.06.2021		SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
		MC 13.01.2021		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 481 473	(51) A61M 15/06	(11) 3 481 516	(51) A63B 69/00	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 16.09.2020	
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 481 563	(51) B08B 3/12
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LU 02.06.2021		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
MC 02.09.2020		(11) 3 481 525	(51) B01D 25/164	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) 3 481 486	(51) A61M 27/00	(84) BG 02.12.2020	(84) EE 02.09.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	FI 02.09.2020	HR 02.09.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	GR 03.12.2020	IS 02.01.2021		
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	IS 02.01.2021			
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020				
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020				
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020				

SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 21.12.2020	RS 19.08.2020	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021
MC 02.06.2021	LU 27.06.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021
		MC 19.08.2020		LU 28.06.2021	
(11) 3 481 565	(51) B21D 25/02				
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(11) 3 481 617	(51) B29C 49/42	(11) 3 481 643	(51) B42D 25/435
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	MC 05.05.2021	
		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020		
(11) 3 481 584	(51) B23K 26/06				
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 481 618	(51) B29C 51/04	(11) 3 481 651	(51) B60C 17/08
BG 09.12.2020	DK 09.09.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 05.09.2021	RS 05.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
				SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
				MC 24.02.2021	
(11) 3 481 598	(51) B25J 9/00				
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 481 621	(51) B29C 64/00	(11) 3 481 652	(51) B60C 19/08
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
				SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
(11) 3 481 604	(51) B25J 15/00				
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) 3 481 633	(51) B32B 43/00	(11) 3 481 668	(51) B60N 2/28
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SI 27.01.2021	LU 29.06.2021
		MC 02.09.2020			
(11) 3 481 612	(51) B29B 9/06				
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 3 481 634	(51) B41F 17/22	(11) 3 481 681	(51) B60S 1/34
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	EE 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
HR 27.01.2021	IS 22.12.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	MC 20.01.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021			RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021			SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
				SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
				MC 03.03.2021	
(11) 3 481 615	(51) B29C 45/53				
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(11) 3 481 640	(51) B41J 11/00	(11) 3 481 683	(51) B60S 1/62
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021		
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021		
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021		
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021		
		MC 03.02.2021	NO 03.05.2021		
		PL 03.02.2021	PT 04.06.2021		

DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 481 703	(51) B62D 6/00	(11) 3 481 728	(51) B65B 7/28
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RS 13.01.2021	SK 13.01.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 13.01.2021	
		MC 19.08.2020			
(11) 3 481 697	(51) B62D 1/19			(11) 3 481 729	(51) B65B 13/04
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) 3 481 705	(51) B62D 35/00	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
MC 09.06.2021		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SK 14.04.2021	LU 05.06.2021
		SI 20.01.2021	LU 23.06.2021		
(11) 3 481 698	(51) B62D 3/12			(11) 3 481 730	(51) B65B 31/02
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(11) 3 481 706	(51) B62D 55/088	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
MC 12.08.2020		SI 20.01.2021	LU 09.06.2021	MC 11.11.2020	
(11) 3 481 700	(51) B62D 3/12			(11) 3 481 731	(51) B65B 51/10
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(11) 3 481 707	(51) B62K 5/027	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		LU 29.06.2021			
(11) 3 481 701	(51) B62D 3/12			(11) 3 481 733	(51) B65D 3/12
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 481 708	(51) B62K 5/05	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
MC 09.09.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020		
		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020		
(11) 3 481 702	(51) B21K 1/76			(11) 3 481 738	(51) B65D 77/20
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 481 727	(51) B65B 7/28	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021
MC 09.09.2020		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
		SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	MC 06.01.2021	

(11) 3 481 741	(51) B65D 81/32	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LU 21.06.2021		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021			SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 481 794	(51) C07C 9/16	MC 28.10.2020	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 481 828	(51) C07D 471/10
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 17.03.2021	LT 17.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 17.03.2021	RO 17.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
		SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(11) 3 481 745	(51) B65D 85/32	(11) 3 481 796	(51) C07C 13/62	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021		
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 481 829	(51) C07D 487/04
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 14.10.2020		MC 17.02.2021		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 481 753	(51) B65G 29/02	(11) 3 481 800	(51) C07C 315/02	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
LT 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
SI 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020		
MC 04.11.2020		IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 481 836	(51) C07D 513/04
		LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 481 760	(51) B65H 54/72	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	MC 05.08.2020		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021			LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 481 803	(51) C07D 213/02	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 481 848	(51) C07K 14/005
(11) 3 481 769	(51) C01B 33/44	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SM 02.09.2020		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 481 817	(51) C07D 401/14	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SI 17.02.2021	SM 17.02.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 17.02.2021	MC 17.02.2021
LU 19.06.2021	MC 12.05.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020		
		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) 3 481 887	(51) C08G 18/79
(11) 3 481 774	(51) C01F 5/14	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
IS 24.12.2021	LT 30.09.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	MC 19.08.2020		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020			SI 08.07.2020	SM 08.07.2020
				MC 08.07.2020	
(11) 3 481 777	(51) C01G 23/047	(11) 3 481 823	(51) C07D 471/04	(11) 3 481 889	(51) C08G 61/04
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
DK 28.04.2021	GR 29.07.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021		
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020		

ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 481 949	(51) C12N 9/88	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 24.02.2021	LU 20.06.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 481 991	(51) D06F 75/10
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 3 481 896	(51) C08L 23/20	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
BG 22.10.2020	DK 22.07.2020	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) 3 481 973	(51) C25B 3/04	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
RS 22.07.2020	SI 22.07.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 3 481 992	(51) D06F 75/12
(11) 3 481 910	(51) C08F 20/14	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 481 974	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 14.10.2020	(51) C25B 1/00	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	CZ 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 14.10.2020	ES 14.10.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 14.10.2020	GR 15.01.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 14.10.2020	IT 14.10.2020	MC 03.03.2021	(11) 3 481 999
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NL 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(51) E01B 35/06
MC 19.08.2020	(11) 3 481 922	NO 14.01.2021	NO 14.01.2021	DK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(51) C10L 1/198	PT 15.02.2021	PT 15.02.2021	EE 02.12.2020	EE 02.12.2020
CZ 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RS 14.10.2020	RS 14.10.2020	GR 03.03.2021	GR 03.03.2021
EE 30.12.2020	DK 30.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
IT 30.12.2020	HR 30.12.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 481 977	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(51) D03C 1/14	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
NO 30.03.2021	MC 30.12.2020	BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	SM 02.12.2020	LU 14.06.2021
RO 30.12.2020	PL 30.12.2020	DK 27.01.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 482 001	(51) E01F 8/00
SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 481 933	(51) C11D 1/66	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 27.01.2021	RS 27.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 27.01.2021	SK 27.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LU 23.06.2021	SI 27.01.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 481 979	(51) D03D 47/34	MC 07.10.2020	(11) 3 482 008
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(51) E04F 15/02
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 28.07.2021	(84) BG 28.07.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 28.04.2021	DK 28.04.2021
MC 09.09.2020	(11) 3 481 937	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 29.07.2021	GR 29.07.2021
(84) AL 19.08.2020	(51) C11D 3/37	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021
BG 19.11.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 28.04.2021	LV 28.04.2021
DK 19.08.2020	CZ 19.08.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
ES 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
GR 20.11.2020	FI 19.08.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 28.04.2021	SM 28.04.2021
IS 19.12.2020	HR 19.08.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
LT 19.08.2020	IT 19.08.2020	SI 30.12.2020	LU 20.06.2021	EE 28.04.2021	LU 29.06.2021
NL 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 481 981	(51) D03D 47/34	(11) 3 482 024	(51) E05B 85/10
PL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RO 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
SE 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
SK 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
MC 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020

PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SM 18.11.2020	LU 23.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LU 14.06.2021	
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
(11) 3 482 027	(51) E05G 1/00	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 482 099	(51) F16H 3/66
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LU 26.06.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020			ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 482 053	(51) F01P 3/12	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SI 16.12.2020	LU 29.06.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(11) 3 482 030	(51) E21B 7/20	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 482 101	(51) F16H 7/08
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 22.06.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 482 059	(51) F02K 9/95	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LU 14.06.2021	MC 05.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 04.11.2020	LU 19.06.2021
(11) 3 482 034	(51) E21B 19/16	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020		
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 482 105	(51) F16H 57/04
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021			HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 482 067	(51) F03D 7/02	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
LU 14.06.2021		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
(11) 3 482 040	(51) E21B 41/00	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 18.11.2020	LU 07.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020		
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 482 109	(51) F16K 7/06
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	MC 26.08.2020		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) 3 482 068	(51) F03D 7/04	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 18.11.2020	NL 10.03.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 18.02.2021	PL 10.03.2021
MC 12.05.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 18.03.2021	PT 12.07.2021
		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RS 18.11.2020	RS 10.03.2021
(11) 3 482 050	(51) F01D 11/00	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	SM 18.11.2020	LU 07.06.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020		
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 482 109	(51) F16K 7/06
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	MC 02.09.2020		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 3 482 073	(51) F03D 80/70	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 18.11.2020	NO 10.06.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 18.02.2021	PL 12.07.2021
LU 26.06.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 18.03.2021	PT 12.07.2021
		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 18.11.2020	RS 10.03.2021
(11) 3 482 051	(51) F01N 3/28	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	SM 18.11.2020	LU 07.06.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 482 122	(51) F21V 7/06
				(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
				CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
				EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
				FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
				HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
				NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
				PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
				SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
				RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
				LU 26.06.2021	

- (11) **3 482 131** (51) **F23L 15/04**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 LU 29.06.2021
- (11) **3 482 132** (51) **F23N 5/08**
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
ES 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IT 25.11.2020 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (11) **3 482 135** (51) **F24C 3/12**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
- (11) **3 482 139** (51) **F24F 5/00**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 482 146** (51) **F25J 1/00**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 LU 20.06.2021
- (11) **3 482 147** (51) **F28D 20/00**
(84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
EE 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
- (11) **3 482 151** (51) **F42B 5/38**
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 27.06.2021
- (11) **3 482 163** (51) **G01C 23/00**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 482 168** (51) **G01F 11/02**
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SI 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
- (11) **3 482 169** (51) **G01F 11/26**
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
- (11) **3 482 187** (51) **G01N 1/22**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 482 198** (51) **G01N 29/024**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 482 210** (51) **G01N 33/68**
(84) BG 23.09.2021 (84) HR 23.06.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
RS 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
PL 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 482 213** (51) **G01N 33/92**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 482 225** (51) **H04W 48/18**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 482 227** (51) **G01S 19/34**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 482 233** (51) **G01V 3/10**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
- (11) **3 482 253** (51) **G02F 1/1333**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 482 261** (51) **G05B 17/02**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021

GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LU 22.06.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021			MC 09.12.2020	
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 482 334	(51) G06F 21/55	(11) 3 482 401	(51) G21K 1/02
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
(11) 3 482 276	(51) G06F 3/01	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) 3 482 349	(51) G06K 15/02	(11) 3 482 424	(51) H01L 41/04
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
MC 29.07.2020		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
(11) 3 482 278	(51) G06F 3/01	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 482 372	(51) G07C 5/00	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(11) 3 482 429	(51) H01M 2/10
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 05.05.2021	IS 24.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 05.05.2021	LU 24.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
MC 21.10.2020		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 482 297	(51) G06F 11/34	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021		
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 482 386	(51) G09B 23/28	(11) 3 482 430	(51) H01M 2/10
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
MC 19.05.2021		MC 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 482 314	(51) G16H 20/10	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SI 24.02.2021	LU 28.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 482 394	(51) G10L 21/0208	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(11) 3 482 432	(51) H01M 2/26
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LU 22.06.2021		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(11) 3 482 319	(51) G16H 20/10	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 05.08.2020		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 482 400	(51) G21G 1/10	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 482 449	(51) H01Q 1/12
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021

LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	MC 10.03.2021	
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 482 518	(51) H04L 5/00
MC 24.02.2021		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 482 450	(51) H01Q 1/24	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LU 09.06.2021	MC 19.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	(11) 3 482 483	(51) H02K 7/18	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LU 10.05.2021	LV 05.05.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021		
MC 28.10.2020		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 482 519	(51) H04L 5/00
(11) 3 482 454	(51) H01Q 3/32	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 482 501	(51) H04B 1/403	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LU 27.06.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SI 03.03.2021	LU 28.06.2021
(11) 3 482 457	(51) H01Q 21/06	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 482 521	(51) H04L 7/00
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 482 502	(51) H04L 5/00	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LU 27.06.2021		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) 3 482 471	(51) H02G 3/12	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 482 527	(51) H04L 9/32
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 482 510	(51) H04J 11/00	ES 24.02.2021	GR 25.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
MC 19.05.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 3 482 481	(51) H02K 7/02	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LU 21.06.2021	
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 29.07.2020	RO 29.07.2020	(11) 3 482 530	(51) H04L 12/10
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 482 513	(51) H04L 1/00	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) 3 482 482	(51) H02K 7/116	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021		

- (11) **3 482 531** (51) *H04L 12/24* PT 08.02.2021 RO 07.10.2020 HR 19.05.2021 IS 22.12.2021
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020 NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 SM 07.10.2020 MC 07.10.2020 PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 (11) **3 482 582** (51) *H04W 28/02* SM 19.05.2021 RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 SK 19.05.2021 RO 19.05.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 SM 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021 DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 MC 19.05.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021 ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
SI 24.02.2021 LU 28.06.2021 PT 05.07.2021 RO 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021
SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
- (11) **3 482 533** (51) *H04L 12/28* (11) **3 482 588** (51) *H04W 52/36*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 HR 07.10.2020 IT 07.10.2020
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021 PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021 RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021 SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 482 536** (51) *H04L 12/46* (11) **3 482 593** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021 (84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021 ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021 GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021 IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021 PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021 RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 482 540** (51) *H04L 25/02* (11) **3 482 600** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 DK 23.12.2020 EE 23.09.2020
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021 NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021 PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021 SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
MC 03.03.2021 SM 23.09.2020 SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 482 553** (51) *H04L 29/08* (11) **3 482 607** (51) *H05B 47/105*
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2021 SK 05.05.2021 SK 05.05.2021
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020 LU 09.06.2021
- (11) **3 482 568** (51) *H04N 21/61* (11) **3 482 609** (51) *H02J 3/10*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 NO 07.01.2021
- (11) **3 482 614** (51) *A01C 1/06*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 09.06.2021
- (11) **3 482 652** (51) *A45D 34/04*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 482 711** (51) *A61C 1/05*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
MC 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
LU 24.06.2021
- (11) **3 482 714** (51) *A61C 7/10*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **3 482 720** (51) *A61F 2/32*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021

(11) 3 482 722	(51) A61F 2/34	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 26.05.2021	LU 05.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	MC 26.05.2021		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021			SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021				
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
MC 09.12.2020					
(11) 3 482 729	(51) A61F 13/494				
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020				
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020				
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020				
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020				
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020				
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020				
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020				
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020				
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020				
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020				
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020				
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020				
(11) 3 482 734	(51) A61G 13/12				
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020				
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020				
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020				
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020				
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021				
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
LU 13.06.2021					
(11) 3 482 778	(51) A61L 2/26				
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020				
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020				
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020				
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020				
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020				
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020				
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021				
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020				
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020				
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020				
MC 16.09.2020					
(11) 3 482 880	(51) B25B 23/10				
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021				
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021				
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021				
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021				
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021				
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021				
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021				
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021				
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021				
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021				
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021				
SI 17.03.2021	LU 04.06.2021				
(11) 3 482 944	(51) B41J 2/01				
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021				
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021				
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021				
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021				
IS 29.12.2021	LT 26.05.2021				
(11) 3 482 991	(51) B60K 17/356				
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020				
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020				
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020				
ES 07.10.2020	GR 08.01.2021				
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020				
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021				
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021				
RO 07.10.2020	SE 07.10.2020				
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020				
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020				
(11) 3 483 022	(51) B60W 30/12				
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020				
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020				
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020				
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020				
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020				
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020				
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020				
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021				
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021				
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020				
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020				
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020				
LU 06.06.2021					
(11) 3 483 037	(51) B60K 7/00				
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021				
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021				
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021				
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021				
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021				
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021				
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021				
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021				
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021				
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021				
MC 07.04.2021					
(11) 3 483 090	(51) B65F 1/00				
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021				
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021				
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021				
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021				
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021				
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021				
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021				
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021				
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021				
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021				
MC 07.04.2021					
(11) 3 483 115	(51) B67D 7/04				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021	DK 31.03.2021				
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021				
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021				
(11) 3 483 135	(51) C04B 38/06				
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021				
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021				
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021				
(11) 3 483 149	(51) C07D 277/82				
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021				
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021				
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021				
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021				
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021				
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021				
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021				
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021				
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021				
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021				
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021				
(11) 3 483 152	(51) C07D 311/80				
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021				
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021				
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021				
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021				
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021				
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021				
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021				
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021				
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021				
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021				
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021				
(11) 3 483 160	(51) C07D 473/18				
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020				
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020				
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020				
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020				
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020				
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020				
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020				
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021				
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021				
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020				
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020				
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020				
LU 03.06.2021					
(11) 3 483 161	(51) C07D 473/18				
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021				
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021				
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021				
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021				
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021				
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021				
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021				
MC 03.03.2021					
(11) 3 483 169	(51) C07F 9/6574				
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021				

(11) 3 483 178	(51) C07K 14/74	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 483 258	(51) C12N 1/20
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	LU 27.06.2021		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020			LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 483 218	(51) C08L 83/07	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 13.01.2021	
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
(11) 3 483 179	(51) C07K 14/74	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 483 296	(51) C22C 38/02
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 09.12.2020	DK 09.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SI 24.02.2021	LU 29.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 483 227	(51) C09D 171/00	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		
LU 15.06.2021		HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 483 317	(51) D03D 47/12
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 483 196	(51) C08G 63/83	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	MC 16.12.2020		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021			LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 483 236	(51) C10M 139/02	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
MC 16.06.2021	LU 20.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	MC 23.09.2020	
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
(11) 3 483 211	(51) C08L 11/02	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 483 318	(51) D03D 47/23
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LU 26.06.2021		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
MC 29.07.2020	NO 29.10.2020			PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 483 248	(51) C11D 3/38	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 23.09.2020	
LU 29.06.2021		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 483 320	(51) D04H 1/4209
(11) 3 483 212	(51) C08L 33/06	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 20.06.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021			PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 483 254	(51) B01F 5/02	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
SI 10.03.2021	LU 27.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 483 324	(51) D06F 33/32
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 483 213	(51) C08L 33/06	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 10.03.2021		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021

SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 07.10.2020	LU 14.06.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 483 572	(51) G01H 9/00
(11) 3 483 333	(51) A61L 9/16	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 03.03.2021		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 483 458	(51) F15B 11/044	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 23.06.2021	
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 483 584	(51) G01M 99/00
(11) 3 483 370	(51) E05B 79/06	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 483 469	(51) F16F 13/10	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 31.03.2021	
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 483 646	(51) G02B 27/28
LU 29.06.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 483 392	(51) F01D 5/18	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 483 474	(51) F16H 3/091	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 483 679	(51) G05B 19/4063
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
MC 17.02.2021		IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 483 426	(51) F03D 7/04	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 483 528	(51) F25B 47/02	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 07.10.2020	SK 07.10.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		LU 20.06.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 483 837	(51) G06T 7/292
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 23.09.2020		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 483 447	(51) F04C 18/02	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 483 555	(51) G01C 21/32	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 483 866	(51) G09C 1/00
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LU 30.06.2021		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 483 457	(51) F15B 21/14	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020

LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 483 947	(51) H01M 2/10	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 03.03.2021	LU 30.06.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021		
LU 30.06.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 484 058	(51) H04B 3/54
		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
(11) 3 483 901	(51) H01F 3/10	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
ES 09.09.2020	GR 10.12.2020	LU 29.06.2021		LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021			NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 483 968	(51) H01M 8/0612	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 03.02.2021	
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
MC 09.09.2020		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 484 068	(51) H04B 7/212
		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 483 916	(51) H01J 37/244	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 24.02.2021	LU 15.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021			SE 02.06.2021	RO 02.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 484 015	(51) H02J 9/06	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 02.06.2021	LU 22.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 484 070	(51) H04B 17/12
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 483 937	(51) H01L 27/146	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	MC 09.06.2021		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 484 019	(51) H02M 5/02	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 484 074	(51) H04J 14/02
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LU 22.06.2021		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 483 938	(51) H01L 27/146	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 484 037	(51) H02M 7/48	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020		
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 484 077	(51) H04L 1/00
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 483 939	(51) H01L 27/146	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 484 054	(51) H03M 13/13	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 17.03.2021	LU 27.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 484 085	(51) H04L 5/00
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020

DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LU 23.06.2021		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020			LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 484 174	(51) H04R 1/26	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 484 255	(51) H05K 13/00
(11) 3 484 086	(51) H04L 5/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021			LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 484 193	(51) H04W 48/16	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 484 256	(51) H05K 13/02
(11) 3 484 096	(51) H04L 9/08	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 24.03.2021		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021			LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 484 214	(51) H04W 52/14	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
MC 02.06.2021	LU 26.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021		
(11) 3 484 106	(51) H04L 12/40	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 484 258	(51) H05K 13/02
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	MC 09.09.2020		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 484 217	(51) H04W 76/19	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
EE 26.05.2021	LU 27.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
MC 26.05.2021		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 02.12.2020	
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
(11) 3 484 115	(51) H04L 27/34	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 484 260	(51) A01C 5/06
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 484 222	(51) H04W 72/04	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
MC 24.02.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	MC 10.03.2021	
		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021		
(11) 3 484 149	(51) H04N 19/129	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 484 261	(51) A01C 5/06
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020			LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 484 234	(51) H04W 36/00	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021

SM 03.03.2021 MC 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 484 275	(51) A01G 25/16	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(11) 3 484 262	(51) A01C 7/04	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 484 302	(51) A22C 17/00
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	(11) 3 484 282	(51) A01K 61/95	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
MC 03.03.2021		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) 3 484 263	(51) A01C 7/04	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 26.08.2020	
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 484 304	(51) A23C 21/00
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
MC 02.06.2021		(11) 3 484 294	(51) A01N 47/46	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 484 267	(51) A01D 45/00	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 484 309	(51) A23L 17/00
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SK 09.06.2021	RO 09.06.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
EE 09.06.2021	PT 11.10.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
MC 09.06.2021	PL 09.06.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 05.05.2021	
(11) 3 484 268	(51) A01F 15/07	(11) 3 484 299	(51) A22B 3/08	(11) 3 484 314	(51) A24C 5/356
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) 3 484 272	(51) A01G 13/02	(11) 3 484 300	(51) A22C 17/00	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) 3 484 315	(51) A24F 47/00
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 02.12.2020	LU 19.06.2021
		MC 26.08.2020			
(11) 3 484 273	(51) A01G 15/00	(11) 3 484 301	(51) A22C 17/00	(11) 3 484 316	(51) A24D 3/04
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 25.11.2020	IS 24.12.2021
NO 04.02.2021	RS 04.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
MC 04.11.2020					

RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
MC 25.11.2020		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
		MC 11.11.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 3 484 321	(51) A45D 44/12			PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 484 328	(51) A47F 3/00	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 484 372	(51) A61B 5/00
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	IT 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	MC 25.11.2020		IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020			LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
				NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) 3 484 323	(51) A47B 88/463	(11) 3 484 336	(51) A47L 15/16	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020		
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 484 373	(51) A61B 10/02
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 16.06.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 484 324	(51) A47B 88/463	(11) 3 484 337	(51) A47L 17/08	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021		
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 484 392	(51) A61B 17/86
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
MC 16.09.2020		SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
				LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 3 484 325	(51) A47B 88/463	(11) 3 484 353	(51) A61B 5/02	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 484 407	(51) A61C 8/00
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
MC 02.09.2020		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	HR 25.11.2020	IS 24.12.2021
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(11) 3 484 326	(51) A47B 88/463	(11) 3 484 357	(51) A61B 5/05	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	MC 25.11.2020	
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021		
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 484 425	(51) A61F 13/00
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
MC 02.09.2020		EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 484 327	(51) A47B 88/47	(11) 3 484 368	(51) A61B 6/03	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020			PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020				
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020				

RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	EE 05.05.2021	LU 27.06.2021
SI 17.02.2021	LU 01.06.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 05.05.2021	
(11) 3 484 427	(51) A61F 13/49	(11) 3 484 528	(51) A61K 51/04	(11) 3 484 563	(51) A61M 15/00
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 25.11.2020	HR 25.11.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IS 29.12.2021	LT 21.04.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	MC 25.11.2020		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021			RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021			EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
(11) 3 484 437	(51) A61K 8/27	(11) 3 484 537	(51) A61M 1/16	(11) 3 484 567	(51) A61M 25/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	MC 02.06.2021		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021			SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 484 445	(51) A61K 31/7105	(11) 3 484 549	(51) A61M 5/20	(11) 3 484 581	(51) A61N 1/375
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
NO 30.06.2021	IS 29.12.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 02.08.2021	LV 31.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SM 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
	SK 31.03.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
	MC 31.03.2021	MC 30.12.2020		MC 09.12.2020	
(11) 3 484 454	(51) A61K 9/51	(11) 3 484 550	(51) A61M 5/24	(11) 3 484 585	(51) A61P 1/00
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) EE 24.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LV 24.03.2021	SM 24.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	MC 24.03.2021	
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021		
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021		
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021		
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 19.05.2021			
(11) 3 484 481	(51) A61K 31/609	(11) 3 484 554	(51) A61M 5/315	(11) 3 484 600	(51) B01D 45/04
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	MC 05.05.2021	
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		LU 27.06.2021			
(11) 3 484 521	(51) A61K 47/34	(11) 3 484 560	(51) A61M 11/00	(11) 3 484 606	(51) B01F 7/22
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
PT 07.04.2021	PT 09.08.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
				RS 25.11.2020	SI 25.11.2020
				SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
				MC 25.11.2020	

(11) 3 484 610	(51) B01J 20/06	(11) 3 484 655	(51) B23K 26/00	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	MC 28.10.2020	
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021		
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 484 711	(51) B41J 2/02
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
				NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
				PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
				RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
				SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
				SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 3 484 613	(51) B01J 20/28	(11) 3 484 657	(51) B23K 26/20		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020		
BG 24.05.2021	DK 24.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020		
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 484 717	(51) B43L 19/00
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
MC 24.02.2021		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
		MC 09.09.2020		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
				PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
				RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
				SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
				SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 484 623	(51) B01L 3/00	(11) 3 484 697	(51) B29D 30/06		
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 484 718	(51) B43L 19/00
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
				SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
				SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) 3 484 628	(51) B05B 11/00	(11) 3 484 699	(51) B31D 5/00		
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021		
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021		
EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 484 719	(51) B60B 33/00
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	MC 16.06.2021		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
				RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
				SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
				SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
				MC 26.08.2020	
(11) 3 484 640	(51) B21D 28/34	(11) 3 484 702	(51) B32B 5/02		
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021		
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021		
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 484 721	(51) B60C 9/18
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	MC 16.06.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
				RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
				SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
				MC 03.03.2021	
(11) 3 484 645	(51) B27G 15/00	(11) 3 484 703	(51) B32B 7/02		
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021		
DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020		
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020		
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021		
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020		
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020		
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(11) 3 484 722	(51) B60C 11/03
MC 26.05.2021		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
				BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
				DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
				ES 02.09.2020	FI 02.09.2020

GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	MC 14.10.2020		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 484 752	(51) B60R 13/08	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	MC 23.09.2020	
		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021		
(11) 3 484 727	(51) B60C 15/02	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	(11) 3 484 776	(51) B65B 69/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) CZ 26.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	EE 26.08.2020	HR 26.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 26.08.2020	PL 26.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 26.08.2020	SI 26.08.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	MC 02.09.2020		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020			MC 26.08.2020	
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 484 753	(51) B60R 25/24	(11) 3 484 788	(51) B65D 85/804
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(11) 3 484 728	(51) B60C 15/06	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	MC 19.05.2021		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020				
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 484 767	(51) B64D 11/06	(11) 3 484 797	(51) B65G 47/248
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 484 729	(51) B60C 15/06	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 02.12.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 04.01.2021	PT 04.01.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 02.09.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 02.09.2020	SI 02.09.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SM 02.09.2020	SM 02.09.2020		
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020				
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 484 770	(51) B64F 1/31	(11) 3 484 798	(51) B65G 47/252
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
		HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
(11) 3 484 735	(51) B60J 7/02	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	MC 16.12.2020	
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 14.10.2020	LU 21.06.2021		
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021				
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 484 774	(51) B65B 51/14	(11) 3 484 799	(51) B65H 19/29
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 24.03.2021		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
(11) 3 484 746	(51) B60N 2/58	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SI 23.12.2020	LU 14.06.2021	MC 23.12.2020	
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021				
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 484 775	(51) B65B 55/08	(11) 3 484 802	(51) B66B 5/00
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	HR 31.03.2021

IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 484 854	(51) A61K 31/505
MC 31.03.2021				(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(11) 3 484 803	(51) B66B 11/02	(11) 3 484 832	(51) C04B 28/02	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
CZ 17.03.2021	BG 17.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
EE 17.03.2021	DK 17.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 18.06.2021	FI 17.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NO 17.06.2021	LV 17.03.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PT 19.07.2021	PL 17.03.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 17.03.2021	RO 17.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SK 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
SI 17.03.2021	SM 17.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020		
	MC 17.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) 3 484 857	(51) C07D 403/06
		MC 23.09.2020		(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
(11) 3 484 806	(51) B66B 11/02	(11) 3 484 839	(51) C07C 2/24	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 484 860	(51) C07D 301/08
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
				BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(11) 3 484 809	(51) B68C 1/02	(11) 3 484 846	(51) C07C 51/23	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	EE 23.09.2020	GR 24.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	MC 23.09.2020			
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020			(11) 3 484 867	(51) C07D 401/12
MC 18.11.2020				(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
				CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 484 818	(51) C01B 33/027	(11) 3 484 847	(51) C07C 51/44	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020		
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021			(11) 3 484 868	(51) C07F 15/00
LU 22.06.2021	MC 05.05.2021			(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
				CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
(11) 3 484 820	(51) C01G 49/00	(11) 3 484 848	(51) C07C 311/60	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	NO 25.11.2020	NO 25.02.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 25.11.2020	
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	MC 31.03.2021			
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020			(11) 3 484 878	(51) C07D 405/14
				(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) 3 484 825	(51) C03B 37/014	(11) 3 484 851	(51) C07D 213/79	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020		
		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021		
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020		

(11) 3 484 960	(51) C08L 83/10	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	MC 09.09.2020		SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 484 993	(51) C12M 3/06	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 14.04.2021	
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 485 032	(51) C12Q 1/6853
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 484 963	(51) C09D 5/00	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LU 22.06.2021		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021			MC 17.02.2021	
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 3 484 996	(51) C12N 1/20	(11) 3 485 036	(51) C12Q 1/68
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 3 484 972	(51) C09J 175/06	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020			SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 485 003	(51) C12N 7/02	MC 17.03.2021	
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021		
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	(11) 3 485 038	(51) C12Q 1/6806
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 484 973	(51) C09J 175/06	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 14.10.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 485 011	(51) C12N 9/22	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021		
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 485 040	(51) C12Q 1/68
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
		PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(11) 3 484 981	(51) C10M 105/34	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021			SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 485 013	(51) C12N 15/10	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 485 042	(51) C12Q 1/68
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 484 988	(51) C11D 3/33	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 24.03.2021	LU 06.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 485 030	(51) C12Q 1/6806	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 485 045	(51) C12R 1/885
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 14.04.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		

ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 485 094	(51) E02B 3/10	(11) 3 485 153	(51) F01N 11/00
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 17.05.2021	(84) CZ 17.02.2021
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 485 046	(51) C21D 8/02	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020			MC 17.02.2021	
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 485 097	(51) E02D 5/66	(11) 3 485 154	(51) F02B 75/22
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
(11) 3 485 069	(51) C25D 7/12	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 25.11.2020			
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021				
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 485 101	(51) E03C 1/264	(11) 3 485 174	(51) F16B 13/14
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 3 485 071	(51) D03D 39/18	MC 07.04.2021		SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021				
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 485 119	(51) E05B 15/02	(11) 3 485 182	(51) F16H 48/22
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	FI 09.09.2020	HR 09.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		MC 09.09.2020		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) 3 485 081	(51) D06F 39/00			SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(11) 3 485 134	(51) E21B 7/28	(11) 3 485 185	(51) F16J 15/34
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
IS 24.12.2021	LT 07.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
MC 07.04.2021		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
		SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 485 091	(51) E01B 29/17	(11) 3 485 135	(51) E21B 43/10	(11) 3 485 190	(51) F16L 11/112
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 23.06.2021	RS 23.06.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 05.05.2021	EE 05.05.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	MC 05.05.2021	
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021		
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021		

- (11) **3 485 598** (51) *H04L 9/00* GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020 NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
IT 09.09.2020 LT 09.09.2020 SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021 MC 19.08.2020
- (11) **3 485 602** (51) *H04L 9/06* (11) **3 485 656** (51) *H04W 4/00*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021 RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021 SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 EE 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021 MC 16.06.2021 PL 16.06.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
- (11) **3 485 603** (51) *H04L 9/32* (11) **3 485 659** (51) *H04W 4/02*
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020 HR 09.09.2020 CZ 09.09.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020 IT 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 LV 09.09.2020 IS 09.01.2021
HR 07.10.2020 GR 08.01.2021 LT 09.09.2020 LT 09.09.2020
LT 07.10.2020 IT 07.10.2020 NO 09.12.2020 NO 09.12.2020
NL 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
PL 07.10.2020 NO 07.01.2021 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020 SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 485 612** (51) *H04L 12/26* (11) **3 485 663** (51) *H04W 8/20*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 13.01.2021 SM 13.01.2021
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020 SI 13.01.2021 MC 13.01.2021
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
- (11) **3 485 612** (51) *H04L 12/26* (11) **3 485 665** (51) *H04W 48/18*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020 SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 MC 04.11.2020
- (11) **3 485 612** (51) *H04L 12/26* (11) **3 485 665** (51) *H04W 48/18*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021 PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020 SE 04.11.2020 SI 04.11.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020 SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 MC 04.11.2020
- (11) **3 485 634** (51) *H04N 5/378* (11) **3 485 676** (51) *H04B 7/155*
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 (84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020 BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020 DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020
IT 16.09.2020 LT 16.09.2020 LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020 RS 28.10.2020 RO 28.10.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020 SK 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020 LU 05.06.2021 SM 28.10.2020
MC 16.09.2020
- (11) **3 485 644** (51) *H04N 19/50* (11) **3 485 748** (51) *A24F 47/00*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
FI 19.08.2020 GR 17.12.2020 IS 09.01.2021 LV 21.10.2020
IT 16.09.2020 LT 09.09.2020 LT 21.10.2020 MC 21.10.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 NO 21.01.2021 NO 21.01.2021
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 485 658** (51) *H04W 48/18*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 485 694** (51) *H04W 76/19*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 485 703** (51) *H05B 47/175*
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SI 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (11) **3 485 707** (51) *H05K 1/02*
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 485 711** (51) *H05K 7/20*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020

RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 486 030	(51) B23Q 3/06
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LU 03.06.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 485 763	(51) A46B 9/02	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 485 865	(51) A61H 15/00	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
GR 10.12.2020	FR 09.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LU 07.06.2021	
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 486 075	(51) B29C 70/32
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 485 768	(51) A47J 43/04	EE 12.05.2021	LU 21.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	MC 12.05.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 485 949	(51) A63F 7/00	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	IS 29.12.2021	LT 14.04.2021	LU 21.06.2021	
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 486 083	(51) B32B 25/08
MC 12.05.2021		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 485 803	(51) A61B 5/00	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 485 955	(51) B01D 46/00	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 486 088	(51) B41J 2/01
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 485 832	(51) A61B 17/76	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	EE 26.05.2021	LU 20.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 26.05.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 485 960	(51) B01D 53/14	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	EE 05.05.2021	LU 21.06.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 05.05.2021	
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 486 100	(51) B60H 1/24
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(11) 3 485 841	(51) A61C 9/00	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LU 19.06.2021		LV 12.05.2021	LV 12.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 485 978	(51) B04B 9/08	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SK 12.05.2021	CH 31.05.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LI 31.05.2021	EE 12.05.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 12.05.2021	
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 486 107	(51) B60L 3/00
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
MC 21.04.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) 3 485 859	(51) A61F 13/15	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021				
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021				
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021				

IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 486 279	(51) C08K 5/544
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
(11) 3 486 111	(51) B60L 15/20	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 486 222	(51) C02F 1/461	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 09.09.2020	
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 486 307	(51) C12C 11/00
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 3 486 131	(51) B60W 30/08	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 486 223	(51) C02F 1/461	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 486 310	(51) C12N 1/20
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 03.06.2021	DK 03.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(11) 3 486 157	(51) B62M 9/06	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 486 224	(51) C03B 23/03	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 03.03.2021	
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 486 337	(51) C22B 15/00
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 06.01.2021	RO 06.01.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SI 06.01.2021	LU 22.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 486 159	(51) B63B 32/66	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 3 486 238	(51) C07D 305/06	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 486 340	(51) C22C 21/00
PL 21.04.2021	RO 21.04.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 486 214	(51) C01B 32/194	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 486 272	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LU 30.06.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 486 348	(51) C22C 19/03
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 486 221	(51) C02F 1/461	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 486 272	(51) C08G 75/04	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NO 26.08.2021	RS 26.05.2021
		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	PT 27.09.2021	
		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SE 26.05.2021	
		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	RO 26.05.2021	
		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	EE 26.05.2021	
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021		
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021		
		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021		

SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 486 793	(51) G06F 13/40
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(11) 3 486 461	(51) F02M 25/14	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 20.06.2021		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 486 517	(51) F16D 35/00	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 10.03.2021	
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 486 819	(51) G06F 21/31
SI 10.03.2021	LU 29.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 486 463	(51) F02M 26/23	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021			RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 486 599	(51) F41H 13/00	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	LU 30.06.2021	
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021		
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 486 905	(51) G10L 19/26
SI 17.03.2021	LU 29.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 09.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 3 486 487	(51) F04B 39/06	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 09.09.2020	RO 09.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RS 09.09.2020	SM 09.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	MC 09.09.2020	
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021		
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LU 28.06.2021	MC 12.05.2021		
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021			(11) 3 486 910	(51) G11C 16/06
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 486 697	(51) G02B 5/28	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
		LT 07.04.2021	IS 22.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
(11) 3 486 490	(51) F04C 29/04	MC 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 07.04.2021	SE 07.04.2021		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 486 912	(51) G11C 27/02
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		LU 23.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 486 724	(51) G03F 7/00A	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(11) 3 486 502	(51) F15B 20/00	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021		
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	(11) 3 486 923	(51) H01B 5/14
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021			(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 486 791	(51) G06F 13/10	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
EE 12.05.2021	LU 26.06.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
MC 12.05.2021		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
(11) 3 486 509	(51) F16C 11/04	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	MC 24.03.2021	
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020		
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 14.10.2020	LU 24.06.2021	(11) 3 487 035	(51) H02J 9/06
				(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
				BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021

DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 487 095	(51) H04L 1/00	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	MC 17.03.2021	
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021		
MC 17.02.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 487 112	(51) H04L 5/00
(11) 3 487 039	(51) B64D 27/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020			ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 487 097	(51) H04L 1/00	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 487 115	(51) H04L 5/00
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 23.09.2021	(84) HR 23.06.2021
		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 23.06.2021	SK 23.06.2021
		MC 02.12.2020		SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
				IS 23.10.2021	MC 23.06.2021
(11) 3 487 045	(51) H02K 5/04	(11) 3 487 100	(51) H04L 1/18	(11) 3 487 122	(51) H04L 12/24
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 07.04.2021	LU 19.06.2021	MC 09.06.2021		SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
				MC 24.02.2021	
(11) 3 487 065	(51) H02P 29/00	(11) 3 487 104	(51) H04L 5/00	(11) 3 487 128	(51) H04L 12/58
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
MC 02.06.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 16.06.2021	
		SM 23.12.2020	SI 23.12.2020		
		LU 08.06.2021			
(11) 3 487 067	(51) H02S 40/42	(11) 3 487 106	(51) H04L 5/00	(11) 3 487 132	(51) H04L 12/861
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 04.02.2021	NO 04.11.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SI 17.02.2021	LU 20.06.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 487 092	(51) H04L 27/26	(11) 3 487 108	(51) H04L 5/00	(11) 3 487 135	(51) H04L 27/26
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021				
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				

NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 487 218	(51) H04W 36/00	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 02.09.2020	
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) 3 487 281	(51) A01C 5/06
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
MC 02.06.2021		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 487 139	(51) H04L 27/26	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021			RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 487 228	(51) H04W 48/10	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021		
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 487 284	(51) A01G 9/08
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LU 09.06.2021		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(11) 3 487 140	(51) H04L 27/36	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 487 230	(51) H04W 72/12	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 487 295	(51) A01N 1/02
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	HR 04.11.2020	IS 24.12.2021
		EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 487 203	(51) H04W 16/28	MC 09.06.2021		LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020			PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(11) 3 487 248	(51) H04W 72/12	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FI 04.11.2020	SI 04.11.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	HR 04.11.2020	SM 04.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	IT 04.11.2020	
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LV 04.11.2020	
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	MC 04.11.2020	
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LU 23.05.2021	LV 19.05.2021		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 487 300	(51) A01N 43/54
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		SK 19.05.2021	CH 31.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		LI 31.05.2021	EE 19.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 487 214	(51) H04L 1/00	MC 19.05.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(11) 3 487 275	(51) H05K 13/04	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 487 310	(51) A23C 9/12
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 18.05.2021	NO 17.05.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
		SI 30.12.2020	MC 30.12.2020		
(11) 3 487 215	(51) H04W 36/00			(11) 3 487 317	(51) A23L 19/00
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 3 487 278	(51) A01B 21/08	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
RO 12.05.2021	RK 12.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	MC 03.03.2021	

(11) 3 487 323	(51) A24F 47/00	(11) 3 487 337	(51) A41C 3/12	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	MC 05.08.2020	
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 487 364	(51) A47J 27/04
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 30.09.2020	LU 21.06.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 487 324	(51) A24F 47/00	(11) 3 487 338	(51) A41D 1/06	(11) 3 487 365	(51) A47J 27/04
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 20.06.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 18.11.2020	HR 18.11.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 24.12.2021	LT 18.11.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SM 18.11.2020	LU 20.06.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		MC 30.06.2021		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 487 325	(51) A24F 40/485	(11) 3 487 359	(51) A47B 88/463	(11) 3 487 366	(51) A47J 27/04
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
NO 29.10.2020	PT 30.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SM 29.07.2020	LU 21.06.2021	MC 16.09.2020		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 487 327	(51) A24F 47/00	(11) 3 487 360	(51) A47D 7/00	(11) 3 487 367	(51) A47J 27/08
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
MC 02.09.2020		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
		MC 26.08.2020			
(11) 3 487 329	(51) A24F 40/70	(11) 3 487 362	(51) A47G 27/02	(11) 3 487 379	(51) A61B 1/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
MC 02.09.2020		SI 03.03.2021	LU 29.06.2021	MC 19.05.2021	
(11) 3 487 333	(51) A24F 47/00	(11) 3 487 363	(51) A47J 27/04		
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020		
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020		
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020		
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020		
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020		
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020		
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020		
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020		
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021				
MC 09.06.2021					

(11) 3 487 402	(51) A61B 5/0488	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 487 428	(51) A61F 2/00	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 10.03.2021	
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 487 449	(51) A61F 2/00
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 487 412	(51) A61B 8/08	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 487 430	(51) A61B 17/70	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 487 453	(51) A61F 2/30
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 487 413	(51) A61B 17/00	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 02.09.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 487 433	(51) A61B 17/86	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(11) 3 487 455	(51) A61F 2/38
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LU 13.06.2021		PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(11) 3 487 420	(51) A61B 17/122	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 487 435	(51) A61B 18/20	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 487 463	(51) A61H 3/04
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LU 28.06.2021		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 487 424	(51) A61B 17/16	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 487 437	(51) A61B 90/70	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 3 487 465	(51) A61H 15/00
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(11) 3 487 426	(51) A61B 17/29	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 487 443	(51) A61C 9/00	MC 09.06.2021	(11) 3 487 491
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 16.12.2020	HR 16.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 16.12.2020	RO 16.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				

SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 487 673	(51) B28B 1/00
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 487 548	(51) A61M 1/10	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 02.06.2021		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 487 579	(51) A61N 1/372	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 02.09.2020	
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 487 675	(51) B28B 7/36
MC 17.03.2021		MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 3 487 549	(51) A61M 1/10	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 21.01.2021	DK 21.10.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 25.11.2020	LU 16.06.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 487 582	(51) A61N 5/06	PL 21.10.2020	RO 21.10.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 487 678	(51) B29C 48/08
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
MC 24.02.2021		LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 487 559	(51) A61M 5/20	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 487 644	(51) B21C 1/28	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 487 690	(51) B29C 67/00
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(11) 3 487 564	(51) A61M 15/06	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 487 655	(51) B23K 20/12	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 487 694	(51) B31F 1/07
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 487 565	(51) A61M 15/06	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 487 667	(51) B25J 9/00	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 487 702	(51) B32B 27/30
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
MC 09.06.2021		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 487 576	(51) A61M 39/10	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 02.09.2020		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
				SE 09.09.2020	SI 09.09.2020

SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 09.09.2020		MC 05.05.2021		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) 3 487 708	(51) B41F 35/00	(11) 3 487 725	(51) B60N 2/08	(11) 3 487 768	(51) B65B 29/02
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
MC 09.09.2020		MC 23.12.2020		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 487 709	(51) B41J 2/01	(11) 3 487 727	(51) B60Q 1/04	(11) 3 487 772	(51) B65D 17/00
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 16.12.2020	DK 16.09.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
MC 23.06.2021		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020		
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 487 779	(51) B65D 81/07
		LU 09.06.2021		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 487 715	(51) B60C 1/00	(11) 3 487 741	(51) B61C 15/10	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SM 30.09.2020	LU 26.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021			MC 02.09.2020	
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	(11) 3 487 744	(51) B61F 3/16	(11) 3 487 780	(51) B65D 81/07
MC 10.03.2021		(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(11) 3 487 718	(51) B60G 11/56	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	FI 17.02.2021	FI 17.02.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	NO 19.11.2020	RO 19.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	MC 19.08.2020		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021			SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(11) 3 487 755	(51) B62K 19/32	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 17.02.2021	
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
SI 13.01.2021	LU 13.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 487 782	(51) B65D 81/26
		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) 3 487 719	(51) B60H 3/06	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	MC 21.04.2021		RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021			SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 487 767	(51) B65B 29/02	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MC 27.01.2021	
		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
(11) 3 487 720	(51) B60J 1/00	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 487 788	(51) B65D 85/804
(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021				
SM 05.05.2021	CH 31.05.2021				

LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 487 866	(51) C08F 236/06
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LU 26.06.2021		MC 26.08.2020		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 487 790	(51) B29C 51/08	(11) 3 487 839	(51) C07D 213/81	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 23.12.2020	HR 23.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 09.12.2020	RO 09.09.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LU 20.06.2021		(11) 3 487 873	(51) C07K 14/38
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 09.09.2020		(11) 3 487 844	(51) C07D 301/12	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 487 798	(51) B31B 50/04	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	MC 31.03.2021	
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020		
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 487 897	(51) C08F 299/04
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	MC 30.09.2020		(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
MC 05.05.2021				CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
(11) 3 487 802	(51) B66B 7/06	(11) 3 487 846	(51) C07D 301/32	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	MC 23.09.2020	
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020		
MC 02.09.2020		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 3 487 898	(51) C08G 18/48
(11) 3 487 808	(51) C01B 3/24	(11) 3 487 848	(51) C07D 401/04	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	MC 07.10.2020	
MC 28.04.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020		
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 487 899	(51) C08G 18/48
(11) 3 487 828	(51) C03C 25/32	(11) 3 487 859	(51) C07D 517/04	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 20.01.2021	EE 20.01.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 24.12.2021	LT 17.03.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021			MC 17.03.2021	
(11) 3 487 833	(51) C07C 37/20	(11) 3 487 860	(51) C07D 519/00	(11) 3 487 909	(51) C08G 73/02
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LU 30.05.2021	LV 12.05.2021
		PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021

RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) 3 487 967	(51) C10M 139/00	(11) 3 488 002	(51) C12N 15/10
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SK 12.05.2021	CH 31.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
LI 31.05.2021	EE 12.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
MC 12.05.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 487 922	(51) C08L 5/08	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	MC 31.03.2021	
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021		
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 488 009	(51) C12P 7/06
IS 24.12.2021	LT 05.05.2021	MC 07.04.2021		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021			BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 487 968	(51) C10M 139/00	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 3 487 941	(51) C09D 5/00	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 3 488 012	(51) C12Q 1/6841
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	MC 21.10.2020		DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020			FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 487 978	(51) C12M 1/00	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
		IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
(11) 3 487 942	(51) C09D 5/24	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	MC 19.05.2021	
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021		
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 3 488 014	(51) C12Q 1/6876
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 487 986	(51) C12P 13/02	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021		
		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 488 020	(51) C12R 1/46
(11) 3 487 944	(51) C09D 11/328	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 30.06.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 487 995	(51) C12N 9/58	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	CZ 26.05.2021	GR 27.08.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 09.12.2020	
MC 02.09.2020		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021		
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021		
(11) 3 487 954	(51) C09K 19/04	(11) 3 487 997	(51) C12N 9/88	(11) 3 488 025	(51) C23C 2/06
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 09.12.2020	GR 28.04.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 09.12.2020	IS 22.12.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
RS 10.03.2021	RO 10.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021
SK 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 27.01.2021	
		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021		

(11) 3 488 027	(51) C25B 1/00	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 488 083	(51) F01D 25/26
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020			DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 488 055	(51) E03C 1/02	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	MC 26.08.2020	
		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020		
(11) 3 488 030	(51) C25F 3/16	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	(11) 3 488 085	(51) F01L 1/18
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 04.11.2020		BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 488 067	(51) E06B 9/262	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 26.08.2020	PL 26.08.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
		MC 26.08.2020			
(11) 3 488 041	(51) D06F 25/00	(11) 3 488 070	(51) E21B 7/06	(11) 3 488 089	(51) F01N 13/00
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 02.12.2020	RO 02.09.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 02.09.2020	SI 02.09.2020
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	MC 02.09.2020	
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021		
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 06.01.2021			
(11) 3 488 042	(51) D06F 37/42	(11) 3 488 071	(51) E21B 19/16	(11) 3 488 095	(51) F02K 9/52
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
				LU 29.06.2021	
(11) 3 488 043	(51) D06F 58/02	(11) 3 488 072	(51) E21B 33/03	(11) 3 488 097	(51) F03D 1/00
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 30.10.2021	NO 30.09.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	MC 30.06.2021		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020			PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020			RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020			SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 3 488 050	(51) E01F 13/12	(11) 3 488 079	(51) E21D 9/06	(11) 3 488 099	(51) F03D 1/06
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 21.04.2021	EE 21.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
PT 07.04.2021	PT 09.08.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	MC 09.12.2020			

SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
SK 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
(11) 3 488 108	(51) F04B 43/12	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(11) 3 488 132	(51) F16K 31/08	LU 29.06.2021	MC 12.05.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(11) 3 488 167	(51) F27D 21/00
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
MC 21.10.2020		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
		MC 10.03.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(11) 3 488 114	(51) F16B 12/20	(11) 3 488 138	(51) F16P 3/14	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 488 180	(51) G01B 11/06
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) ES 16.06.2021	(84) FI 16.06.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020			IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) 3 488 145	(51) F21S 8/00	MC 16.06.2021	
LU 20.06.2021		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020		
(11) 3 488 115	(51) F16B 12/26	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 488 186	(51) G01C 21/34
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IS 29.12.2021	LT 14.04.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
MC 03.03.2021				MC 14.04.2021	
(11) 3 488 116	(51) B66C 1/66	(11) 3 488 148	(51) F23N 1/00	(11) 3 488 189	(51) G01D 5/244
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
		LU 30.06.2021			
(11) 3 488 123	(51) F16H 57/021	(11) 3 488 152	(51) F24D 3/18	(11) 3 488 201	(51) G01F 23/38
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
MC 16.12.2020		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
		SM 26.08.2020	MC 26.08.2020		
(11) 3 488 124	(51) F16H 57/04	(11) 3 488 153	(51) F24D 10/00	(11) 3 488 211	(51) G01M 15/14
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 29.12.2021	LT 12.05.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			LV 21.10.2020	NL 21.10.2020

NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 488 311	(51) G05D 23/13
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(11) 3 488 213	(51) G01M 17/02			PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 3 488 247	(51) G01N 35/02	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 02.06.2021	
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 488 321	(51) G06F 3/01
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 30.06.2021	SI 30.10.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 29.12.2021	LT 05.05.2021
		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(11) 3 488 214	(51) G01M 99/00			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 488 261	(51) G01S 15/36	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020		
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 488 328	(51) G06F 3/0354
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
MC 07.10.2020		SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
				RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
				SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
				SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
				EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
				MC 23.06.2021	
(11) 3 488 215	(51) G01N 35/02				
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 488 266	(51) G01S 5/00	(11) 3 488 362	(51) G06F 16/332
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
		EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 488 224	(51) G01N 21/17				
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 488 296	(51) G03G 15/10	(11) 3 488 390	(51) G06K 19/073
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
MC 02.06.2021		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
		MC 17.02.2021		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 488 228	(51) G01N 21/64				
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 488 300	(51) G05B 15/02	(11) 3 488 417	(51) G16H 30/20
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020		
		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020		
		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020		
(11) 3 488 233	(51) G06T 7/00				
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021				
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021				
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021				
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021				

RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 488 426	(51) G08B 3/10	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	MC 10.03.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 488 463	(51) H01L 21/56	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(11) 3 488 496	(51) H01Q 21/08
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SI 03.03.2021	LU 23.06.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
		MC 11.11.2020		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 488 428	(51) G08B 21/00	(11) 3 488 475	(51) H01L 39/14	(11) 3 488 502	(51) H01R 31/06
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
		MC 14.10.2020		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 488 432	(51) G08B 25/01	(11) 3 488 481	(51) H01M 8/1039	(11) 3 488 504	(51) H01R 43/048
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SK 02.06.2021		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
MC 02.06.2021		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
		PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
(11) 3 488 433	(51) G08B 17/107	(11) 3 488 482	(51) H01M 8/1226	(11) 3 488 508	(51) H01S 5/40
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
MC 30.09.2020					
(11) 3 488 458	(51) H01H 33/70	(11) 3 488 486	(51) H01M 10/54	(11) 3 488 544	(51) H04L 1/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	NL 17.03.2021	PL 17.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 17.03.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
(11) 3 488 459	(51) H01J 37/153	(11) 3 488 487	(51) H01M 10/663		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021				
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021				
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021				

(11) 3 488 550	(51) H04L 5/00	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 25.11.2020		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 488 565	(51) H04W 24/02	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021		
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 488 618	(51) G06F 16/00
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
		SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
		MC 02.06.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
				LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) 3 488 551	(51) H04L 5/00	(11) 3 488 566	(51) H04L 12/701	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 488 619	(51) H04Q 11/00
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 24.02.2021		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
				NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
				PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
				SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
				RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
				EE 12.05.2021	LU 21.06.2021
				MC 12.05.2021	
(11) 3 488 552	(51) H04L 5/00	(11) 3 488 568	(51) H04L 12/751	(11) 3 488 623	(51) H04S 7/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
MC 02.09.2020		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 488 555	(51) H04L 9/32	(11) 3 488 569	(51) H04L 12/721	(11) 3 488 631	(51) H04W 28/02
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
		MC 17.02.2021		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 488 556	(51) H04L 9/32	(11) 3 488 576	(51) H04L 27/26	(11) 3 488 635	(51) H04W 36/36
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SI 03.02.2021	MC 03.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 488 564	(51) H04L 12/46	(11) 3 488 598	(51) A45C 15/00	(11) 3 488 635	(51) H04W 36/36
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 02.12.2020	BG 02.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020			ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
				PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
				RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
				SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SM 02.09.2020	MC 02.09.2020

RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 488 812	(51) A61C 7/20
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) 3 488 644	(51) H04W 68/02	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 04.11.2020		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 488 711	(51) A24D 3/02	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 31.03.2021	
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 488 842	(51) A61K 6/00
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
MC 28.10.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 488 646	(51) H04W 72/04	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 488 724	(51) A43B 23/17	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 488 888	(51) A61M 16/04
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 488 648	(51) H04W 72/04	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 488 757	(51) A47L 15/16	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 09.06.2021	
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 488 906	(51) A63F 13/825
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
EE 21.04.2021	LU 20.06.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 488 657	(51) H04W 74/08	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 16.06.2021	LU 29.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 488 783	(51) A61B 6/00	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 488 928	(51) F01N 3/28
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
MC 03.03.2021		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(11) 3 488 663	(51) H05B 3/14	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 488 796	(51) A61B 17/115	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
IT 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 19.08.2020	PT 21.12.2020
LV 30.09.2020	(84) CZ 30.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 19.08.2020	RS 19.08.2020
NO 30.12.2020	EE 30.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
PT 01.02.2021	FI 30.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
RS 30.09.2020	HR 30.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 19.08.2020	
SK 30.09.2020	LT 30.09.2020	IT 04.11.2020	LV 17.02.2021	(11) 3 488 987	(51) B29C 43/32
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 04.11.2020	NL 17.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(11) 3 488 684	(51) A01G 7/02	NO 04.02.2021	PL 17.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 04.03.2021	RO 17.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		SI 17.02.2021	LU 24.06.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021

NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 489 153	(51) B64G 1/64
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		MC 10.03.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 488 989	(51) B29C 45/28			MC 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 489 048	(51) B60G 17/015	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LU 13.06.2021	
IS 22.12.2021	LT 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 489 159	(51) B65D 1/40
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
		MC 07.10.2020		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 488 993	(51) B29C 43/22	(11) 3 489 052	(51) B60H 1/24	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021		
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 489 197	(51) C01F 7/16
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
		MC 16.06.2021	LU 25.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
				NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 489 013	(51) B32B 27/36	(11) 3 489 076	(51) B60L 53/64	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 489 202	(51) C03B 23/24
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BG 02.12.2020	DK 02.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	MC 26.05.2021		IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
MC 17.03.2021				LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
				PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 3 489 016	(51) B32B 37/10	(11) 3 489 090	(51) B60R 11/04	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	MC 02.09.2020	
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 489 219	(51) A61K 31/197
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
MC 16.12.2020		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
				PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 489 019	(51) B29C 64/30	(11) 3 489 122	(51) A61G 5/04	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
CZ 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 16.12.2020	
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021		
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 489 227	(51) C07D 333/10
RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
		SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
(11) 3 489 039	(51) B60C 11/13	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021		
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021		
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021		
		SM 19.05.2021	RO 19.05.2021		
		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021		
		MC 19.05.2021			

SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 3 489 315	(51) C09J 4/02	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
MC 21.10.2020		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(11) 3 489 231	(51) C07D 401/14	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 02.12.2020	
FI 09.06.2021	HR 09.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 489 402	(51) D03D 15/00
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(11) 3 489 245	(51) C07F 7/18	(11) 3 489 322	(51) C09K 9/02	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 16.06.2021	
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 489 440	(51) E05B 65/52
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021
MC 14.10.2020		SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
				SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(11) 3 489 251	(51) C07H 21/04	(11) 3 489 355	(51) C12N 9/02	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	MC 23.06.2021	
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 489 480	(51) F01N 3/28
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
NL 17.03.2021	PL 17.03.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
		MC 14.10.2020		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(11) 3 489 273	(51) C08G 59/50	(11) 3 489 356	(51) C12N 9/02	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021		
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 489 491	(51) F02C 9/00
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	MC 14.10.2020		IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
				LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
				PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(11) 3 489 284	(51) C08J 5/18	(11) 3 489 369	(51) C12Q 1/6883	RO 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 489 536	(51) F16D 3/84
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 04.02.2021	DK 04.11.2020
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
		SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
		LU 25.06.2021		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(11) 3 489 286	(51) C08J 9/06	(11) 3 489 372	(51) C22B 59/00	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 04.11.2020	LU 01.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 489 553	(51) F16H 61/02
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
MC 31.03.2021					

GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 489 630	(51) G01D 11/24	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 19.08.2020	
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021		
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 489 722	(51) G01T 1/20
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 489 555	(51) F16K 1/22	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021			LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 489 661	(51) G01N 21/64	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LU 09.06.2021	
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020		
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 489 754	(51) G03B 35/00
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
MC 03.03.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 489 590	(51) F24F 11/30	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020			IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 489 667	(51) G01N 23/06	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 05.05.2021	LU 14.05.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021		
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 489 769	(51) G04C 17/00
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
MC 19.08.2020		CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
				ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 489 598	(51) F25D 17/04	(11) 3 489 679	(51) G06T 7/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 24.02.2021	
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021		
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 489 770	(51) G04C 17/00
		SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		MC 24.02.2021		BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
				DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 489 618	(51) G01B 11/00	(11) 3 489 682	(51) G01N 33/50	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 489 772	(51) G04R 60/10
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 31.03.2021	LU 28.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021			BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
				DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
				ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(11) 3 489 624	(51) A01B 69/04	(11) 3 489 700	(51) G01R 31/34	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	MC 18.11.2020	
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020		
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021				
SI 10.03.2021	LU 20.06.2021				

(11) 3 489 796	(51) G06F 1/26	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 02.06.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 489 990	(51) H01L 21/18	(11) 3 490 042	(51) H01M 4/96
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SI 17.02.2021	LU 22.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
		SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
		MC 26.05.2021		MC 09.06.2021	
(11) 3 489 809	(51) G06F 3/041	(11) 3 490 013	(51) H01L 33/10	(11) 3 490 043	(51) H01M 8/02
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	MC 28.04.2021		SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020				
(11) 3 489 850	(51) G06F 21/31	(11) 3 490 025	(51) H01M 2/10	(11) 3 490 097	(51) H02J 7/02
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
MC 14.04.2021		MC 07.04.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 489 907	(51) G06T 15/00	(11) 3 490 032	(51) H01M 50/40	(11) 3 490 101	(51) H02J 7/02
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 23.09.2020	PL 23.09.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 23.09.2020		MC 09.06.2021		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 489 945	(51) G10H 1/00	(11) 3 490 034	(51) H01M 2/26	(11) 3 490 103	(51) H02J 50/20
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 28.04.2021	GR 29.07.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	LU 25.06.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021			SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 489 973	(51) H01F 17/00	(11) 3 490 037	(51) H01M 4/13	(11) 3 490 114	(51) H02K 5/02
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020		
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		

DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 28.10.2020	LU 30.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 490 198	(51) H04L 12/58	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 490 299	(51) H04W 48/08
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
MC 03.03.2021		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(11) 3 490 119	(51) C22C 38/02	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 02.09.2020		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 490 206	(51) H04J 4/00	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 490 310	(51) H04W 52/02
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
MC 02.09.2020		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 490 122	(51) H02K 21/24	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 490 207	(51) H04L 27/34	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 490 314	(51) H04W 56/00
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
MC 27.01.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 490 154	(51) H03M 7/40	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
DK 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
GR 18.06.2021	PT 19.07.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
MC 17.03.2021		(11) 3 490 275	(51) H04W 4/00	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(11) 3 490 155	(51) H03M 7/40	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) BG 30.12.2020	(84) DK 30.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
PT 01.02.2021	MC 30.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 490 156	(51) H03M 7/40	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 490 317	(51) H04W 72/04
(84) BG 30.12.2020	(84) DK 30.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PT 01.02.2021	MC 30.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 490 181	(51) H04L 1/06	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 490 276	(51) H04W 4/06	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 490 323	(51) H04W 72/12
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 490 194	(51) H04N 7/18	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 3 490 280	(51) H04W 8/06	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020		
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		

(11) 3 490 360	(51) H05K 13/02	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 05.08.2020		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021			SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 490 393	(51) A24F 40/10	(11) 3 490 419	(51) A47L 11/40
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
MC 17.02.2021		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
				MC 09.09.2020	
(11) 3 490 362	(51) A01C 5/06	(11) 3 490 395	(51) A24D 1/00	(11) 3 490 423	(51) A47L 23/12
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	MC 21.04.2021		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020			SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020			SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
MC 04.11.2020				MC 25.11.2020	
		(11) 3 490 402	(51) A45C 13/10	(11) 3 490 457	(51) A61B 6/14
(11) 3 490 368	(51) A01K 1/12	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	MC 14.04.2021		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			MC 19.08.2020	
		(11) 3 490 407	(51) A45D 40/00	(11) 3 490 458	(51) A61B 6/14
(11) 3 490 372	(51) A01K 61/55	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
PL 05.08.2020	RO 05.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 19.08.2020	
		(11) 3 490 414	(51) A47G 29/14	(11) 3 490 470	(51) A61B 17/17
(11) 3 490 383	(51) A22C 17/00	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
		MC 02.09.2020		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
		(11) 3 490 418	(51) A47L 9/04		
(11) 3 490 386	(51) A23G 9/04	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021		
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021		
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021		
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021		
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020				
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020				
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020				
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020				

- (11) **3 490 472** (51) **A61B 17/70**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 490 475** (51) **A61B 17/88**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 490 489** (51) **A61C 7/00**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
- (11) **3 490 501** (51) **A61F 2/24**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 24.12.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 490 504** (51) **A61F 2/38**
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 490 511** (51) **A61F 5/01**
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 490 514** (84) AL 06.01.2021
CZ 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
- (11) **3 490 516** (84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
- (11) **3 490 528** (84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
- (11) **3 490 587** (84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
- (11) **3 490 609** (84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
- (11) **3 490 617** (84) AL 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (11) **3 490 625** (84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (51) **A61F 13/00** (84) BG 06.04.2021
EE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
- (51) **A61H 1/00** (84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
MC 10.03.2021
- (51) **A61Q 1/14** (84) AT 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (51) **A61K 38/46** (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (51) **A61K 47/34** (84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 24.12.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **A61L 2/00** (84) EE 02.09.2020
LT 02.09.2020
RS 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (51) **A61L 27/50** (84) BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 490 628** (84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 490 630** (84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SI 14.10.2020
SM 14.10.2020
- (11) **3 490 631** (84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
- (11) **3 490 642** (84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
PL 16.06.2021
LU 21.06.2021
- (11) **3 490 644** (84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
LU 21.06.2021
- (11) **3 490 650** (84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
- (51) **A61M 1/10** (84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
SI 24.02.2021
- (51) **A61M 1/10** (84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
- (51) **A61M 1/10** (84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 16.06.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (51) **A61M 5/20** (84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (51) **A61M 5/32** (84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 22.12.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (51) **A61M 15/06** (84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020

RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) 3 490 728	(51) B06B 1/06
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 490 664	(51) A61N 1/36	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) 3 490 690	(51) B01D 9/00	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	MC 16.06.2021	
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	(11) 3 490 741	(51) B21D 55/00
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(11) 3 490 668	(51) A61N 1/44	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 490 707	(51) B01J 31/02	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 490 749	(51) B23K 10/00
MC 17.03.2021		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(11) 3 490 669	(51) A61N 5/06	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 22.06.2021		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 490 708	(51) B01J 31/04	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 490 751	(51) B23Q 1/00
(11) 3 490 672	(51) A61N 5/10	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LU 22.06.2021		CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 490 719	(51) B05B 7/14	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	MC 30.09.2020	
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 3 490 755	(51) B25B 27/14
MC 03.03.2021		(11) 3 490 720	(51) H05G 2/00	(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021
(11) 3 490 679	(51) A61Q 1/14	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 490 766	(51) B27N 3/28
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 3 490 722	(51) B05D 3/00	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) EE 07.04.2021	(84) FI 07.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 490 688	(51) A63B 71/12	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 07.07.2021	SE 07.04.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	MC 07.04.2021		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020			SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SM 02.09.2020	MC 02.09.2020

- (11) **3 490 773** (51) **B29C 44/60** FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 MC 12.05.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 (11) **3 490 828** (51) **B60J 5/04**
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 (84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 RO 30.06.2021 SK 30.06.2021 CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021 EE 30.06.2021 IS 30.10.2021 EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021 PL 30.06.2021 MC 30.06.2021 FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021 (11) **3 490 808** (51) **B42D 25/23** (84) HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 (84) CZ 02.09.2020 (84) DK 02.09.2020 NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
EE 14.04.2021 FI 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RO 14.04.2021 HR 02.09.2021 IT 02.09.2020 LT 02.09.2020 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020
EE 14.04.2021 SE 14.04.2021 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
RO 14.04.2021 PL 21.04.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 MC 23.09.2020
EE 14.04.2021 SM 21.04.2021 SM 02.09.2020
- (11) **3 490 783** (51) **B29C 64/118** (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021
GR 22.07.2021 IS 29.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021
RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 490 787** (51) **B29D 30/06** (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 BG 02.12.2020
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020
- (11) **3 490 787** (51) **B29D 30/06** (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 BG 02.12.2020
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020
- (11) **3 490 791** (51) **B32B 7/06** (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 BG 25.02.2021
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020 DE 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020 GR 26.02.2021 LT 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SI 25.11.2020 SM 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 490 799** (51) **B32B 7/05** (84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021
FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 PT 02.11.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 EE 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 490 800** (51) **B41F 33/02** (84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
EE 03.03.2021 HR 03.03.2021 IS 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021
- (11) **3 490 801** (51) **B41J 2/14** (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
- (11) **3 490 808** (51) **B42D 25/23** (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020
- (11) **3 490 811** (51) **B60C 1/00** (84) AT 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
- (11) **3 490 823** (51) **B60F 3/00** (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020
LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 490 824** (51) **B60H 1/00** (84) BG 09.12.2020 (84) BG 09.12.2020
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020
EE 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
- (11) **3 490 827** (51) **B60H 1/34** (84) BG 12.08.2021 (84) BG 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021
ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021
NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 RO 12.05.2021
- (11) **3 490 834** (51) **B60K 15/035** (84) AT 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 IT 09.09.2020 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 490 835** (51) **B60L 1/00** (84) AT 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020
LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020
- (11) **3 490 866** (51) **B61F 1/08** (84) BG 03.06.2021 (84) BG 03.06.2021
(84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 DK 03.03.2021
EE 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 490 867** (51) **B61F 3/04** (84) DK 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021 (84) DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 PT 30.08.2021
NO 28.07.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 490 878** (51) **B62J 43/10** (84) CZ 09.06.2021 (84) CZ 09.06.2021
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021

EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
MC 09.06.2021		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RS 10.03.2021	SM 10.03.2021
				SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
(11) 3 490 893	(51) B65B 69/00	(11) 3 490 917	(51) B65G 47/71	(11) 3 490 962	(51) C07C 5/48
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	HR 25.11.2020	IS 24.12.2021	LV 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 10.03.2021	SM 10.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020		
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(11) 3 490 965	(51) C07C 17/275
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
MC 24.03.2021		MC 25.11.2020		DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
				GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(11) 3 490 904	(51) B65D 75/26	(11) 3 490 925	(51) F04B 39/00	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 25.11.2020	RS 25.11.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 25.11.2020	SM 25.11.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 25.11.2020	
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 490 966	(51) C07C 35/18
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020			IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
		(11) 3 490 945	(51) C03B 33/02	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
		(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020		
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 490 967	(51) C07C 41/06
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
				LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) 3 490 905	(51) B65D 75/58	(11) 3 490 947	(51) C03C 3/062	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
EE 12.08.2020	GR 13.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 05.05.2021	
NL 12.08.2020	RS 12.08.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021		
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 490 972	(51) C07C 253/20
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020
		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
				PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
				RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
				SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
				SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) 3 490 908	(51) B65D 85/804	(11) 3 490 959	(51) C04B 41/49	(11) 3 490 973	(51) C07C 311/37
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021		
		MC 24.03.2021		(11) 3 490 975	(51) C07D 231/28
				(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
				CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 490 913	(51) B65G 23/30	(11) 3 490 961	(51) C07C 5/48		
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021		
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020				
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020				
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020				
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020				

FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021				
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 490 991	(51) C07D 487/04	(11) 3 491 030	(51) C08F 36/06
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BG 06.04.2021	EE 06.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 05.05.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 490 977	(51) C07D 233/72	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 06.01.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020			SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(11) 3 490 996	(51) C07D 519/00	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020		
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 491 037	(51) C08G 18/08
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
		PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(11) 3 490 983	(51) C07D 401/14	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 490 997	(51) C07F 7/00	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 491 038	(51) C08G 18/12
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
(11) 3 490 984	(51) C07D 403/06	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 30.09.2020	LU 29.06.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 490 998	(51) C07F 7/00	MC 09.09.2020	
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021		
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 491 044	(51) C08G 63/16
NO 09.12.2020	RO 09.09.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	HR 26.05.2021	IS 29.12.2021	EE 26.08.2020	GR 27.11.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
MC 09.09.2020		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) 3 490 985	(51) C07D 405/04	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021		
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020			(11) 3 491 062	(51) C08L 67/02
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 490 999	(51) C07F 9/50	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
MC 05.08.2020		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 490 989	(51) C07D 471/04	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021		
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020			(11) 3 491 065	(51) C08L 77/02
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 491 021	(51) C07K 16/28	(84) AT 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 02.12.2020	EE 02.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021

SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	(11) 3 491 201	(51) E04B 5/26
MC 12.05.2021		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 491 084	(51) C09D 127/18	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 02.12.2020		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 491 180	(51) D04B 1/14	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 491 208	(51) E04H 17/16
MC 09.09.2020		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 491 096	(51) C09K 5/14	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 491 182	(51) D06F 39/00	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SI 03.03.2021	LU 21.06.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020		
MC 16.06.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 491 209	(51) E05F 1/10
		IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
(11) 3 491 101	(51) C09K 11/02	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 491 188	(51) D21F 5/02	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 24.03.2021	
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020		
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 491 221	(51) F01N 1/08
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
(11) 3 491 105	(51) B01J 23/80	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 25.11.2020		HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020			LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 491 192	(51) E01C 19/28	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	MC 17.03.2021	
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
MC 18.11.2020		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 491 226	(51) F02B 37/18
		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(11) 3 491 108	(51) C10M 169/04	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 491 197	(51) E02D 1/02	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	MC 09.09.2020	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020		
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 491 227	(51) F02K 1/82
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 491 158	(51) C22C 38/00	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
				LV 02.09.2020	NO 02.12.2020

PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
(11) 3 491 231	(51) F02M 35/10	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 491 268	(51) F16G 15/06	(11) 3 491 289	(51) F21V 21/04
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
MC 16.06.2021		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PL 06.01.2021	RO 06.01.2021
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		MC 02.09.2020		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
				SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 491 237	(51) F03D 7/02	(11) 3 491 270	(51) F16G 15/06	(11) 3 491 292	(51) F21S 41/675
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	MC 02.09.2020		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
				SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
				MC 03.03.2021	
(11) 3 491 242	(51) F03D 80/30	(11) 3 491 271	(51) F16H 3/72	(11) 3 491 304	(51) F25B 43/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 25.11.2020	IS 24.12.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
MC 02.09.2020		MC 25.11.2020			
(11) 3 491 256	(51) F16B 13/08	(11) 3 491 274	(51) F16J 15/10	(11) 3 491 307	(51) F25D 23/02
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	HR 02.09.2020	LT 02.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IT 02.09.2020	NO 02.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	MC 02.09.2020		MC 24.02.2021	
MC 19.08.2020					
(11) 3 491 258	(51) F16B 21/08	(11) 3 491 275	(51) F16K 1/42	(11) 3 491 308	(51) F25D 23/02
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	MC 02.06.2021		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020			SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
MC 18.11.2020				MC 10.03.2021	
(11) 3 491 260	(51) F16C 9/02	(11) 3 491 283	(51) F16L 37/36		
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020		
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020		

(11) 3 491 309	(51) F25D 23/02	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021				
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 491 326	(51) F28F 25/02	(11) 3 491 367	(51) G01N 23/046
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
MC 24.02.2021		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
				SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
(11) 3 491 312	(51) F26B 3/20	(11) 3 491 335	(51) G01C 21/16	(11) 3 491 368	(51) G01N 23/04
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 02.12.2020	DK 02.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 28.04.2021		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 491 313	(51) F26B 11/02	(11) 3 491 340	(51) G01C 21/36	(11) 3 491 380	(51) G06T 7/00
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
		MC 21.04.2021		MC 16.06.2021	
(11) 3 491 318	(51) F28D 15/02	(11) 3 491 343	(51) G01D 5/00	(11) 3 491 384	(51) G01N 33/53
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
MC 30.12.2020		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020		
(11) 3 491 320	(51) F28D 20/00	(11) 3 491 356	(51) G01L 5/16	(11) 3 491 385	(51) G01N 33/543
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021			MC 07.04.2021	
MC 24.02.2021					
(11) 3 491 321	(51) F28D 20/02	(11) 3 491 364	(51) G01N 21/65	(11) 3 491 392	(51) G01N 33/82
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021				
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021				

PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 491 434	(51) G02B 5/30	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
MC 31.03.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 25.11.2020	
		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 491 531	(51) G06F 13/38
(11) 3 491 397	(51) G01R 1/073	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
BG 02.12.2020	BZ 02.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020			SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 491 438	(51) G02B 6/30	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020		
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 491 532	(51) G06F 16/00
		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
				RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
				EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
		(11) 3 491 455	(51) G02C 7/02		
		(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(11) 3 491 564	(51) G06F 21/31
		BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
				PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
		(11) 3 491 479	(51) G05D 16/16	(11) 3 491 571	(51) G06F 21/56
		(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
		CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
		EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
		IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	IS 29.12.2021	LT 19.05.2021
		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
		NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
		RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
		SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
		SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
		MC 12.08.2020		MC 19.05.2021	
		(11) 3 491 485	(51) G06F 1/20	(11) 3 491 620	(51) G06T 5/40
		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020		
		(11) 3 491 497	(51) G06F 3/0354	(11) 3 491 623	(51) G06T 7/00
		(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020		
		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		

ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) 3 491 796	(51) H04L 5/00
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 491 778	(51) H04L 9/32	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(11) 3 491 724	(51) H02K 55/04	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 03.03.2021	
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021		
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021		
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020				
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 491 779	(51) H04L 9/32	(11) 3 491 799	(51) H04L 29/06
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
MC 02.09.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) 3 491 730	(51) H02M 1/00	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	MC 26.08.2020		(11) 3 491 801	(51) H04L 29/06
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020			BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020			DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020			ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 491 736	(51) H03F 1/02			PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 491 780	(51) H04L 12/10	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020		
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020		
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
EE 05.05.2021	LU 26.06.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020		
MC 05.05.2021		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
		LU 29.06.2021			
(11) 3 491 753	(51) H04J 3/06			(11) 3 491 807	(51) H04L 29/08
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 491 781	(51) H04L 12/18	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	MC 17.02.2021	
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		
		MC 19.08.2020			
(11) 3 491 773	(51) H04L 9/06			(11) 3 491 808	(51) H04L 29/08
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 491 792	(51) H04L 12/863	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	IS 29.12.2021	LT 12.05.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
NO 07.01.2021	RO 07.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
PT 08.02.2021	SE 07.10.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
RS 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
SI 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
SM 07.10.2020		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021		
		MC 17.02.2021			
				(11) 3 491 809	(51) H04L 29/12
				(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
				BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
				DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
				ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
				GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
				IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
				LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
				NO 16.12.2020	PL 16.09.2020

PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 491 814	(51) H04M 11/04	(11) 3 491 866	(51) H04W 64/00	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 23.12.2020	
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 491 918	(51) C02F 1/34
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021
(11) 3 491 817	(51) H04N 5/232	(11) 3 491 870	(51) H04W 72/04	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020		
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 491 932	(51) A23K 10/20
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
				SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
				SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
				MC 14.10.2020	
(11) 3 491 827	(51) H04N 21/262	(11) 3 491 890	(51) H05B 45/37	(11) 3 491 954	(51) A43B 3/00
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
				SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 491 833	(51) H04Q 9/00	(11) 3 491 895	(51) H05B 47/10	(11) 3 491 958	(51) A44B 19/24
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 06.01.2021	RS 17.02.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 06.01.2021	SE 06.01.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SM 06.01.2021	SM 06.01.2021
MC 17.02.2021		MC 24.02.2021		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 491 850	(51) H04W 4/70	(11) 3 491 900	(51) H05K 3/20	(11) 3 491 965	(51) A47B 47/00
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 17.02.2021	EE 03.03.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 21.04.2021	IS 29.12.2021	ES 17.02.2021	GR 04.06.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
MC 23.06.2021		MC 21.04.2021		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
				SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 491 851	(51) G08C 23/04	(11) 3 491 901	(51) H05K 3/20	(11) 3 491 965	(51) A47B 47/00
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021			HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021			LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
				NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
				PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
				RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
				SI 03.03.2021	MC 03.03.2021

- (11) **3 491 987** (51) **A47L 9/00** NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 PT 08.02.2021 RO 07.10.2020 FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 SI 07.10.2020 SK 07.10.2020 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 SM 07.10.2020 MC 07.10.2020 NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021 (11) **3 492 127** (51) **A61M 5/315** (11) **3 492 322** (51) **B60R 21/2165**
LT 31.03.2021 LV 30.03.2021 (84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 (84) BG 27.04.2021 (84) CZ 27.01.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) CZ 03.03.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 (84) DK 27.01.2021 (84) EE 27.01.2021 (84) DK 03.03.2021 (84) EE 03.03.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) ES 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
(11) **3 492 054** (51) **A61F 13/472** (11) **3 492 181** (51) **B44D 3/08** (11) **3 492 323** (51) **B60R 21/231**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 (84) BG 27.04.2021 (84) CZ 27.01.2021 (84) CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 (84) DK 27.01.2021 (84) EE 27.01.2021 (84) ES 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020 (84) ES 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) GR 15.07.2021 (84) HR 14.04.2021
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021 (84) HR 15.07.2021 (84) IS 22.12.2021
IS 02.01.2021 IT 02.09.2020 (84) LT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 14.04.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 (84) NO 27.04.2021 (84) NL 27.01.2021 (84) NO 14.07.2021 (84) NL 14.04.2021
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 (84) NO 27.01.2021 (84) PL 27.01.2021 (84) NO 14.07.2021 (84) PL 14.04.2021
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 (84) PT 27.05.2021 (84) RO 27.01.2021 (84) RO 14.04.2021 (84) RS 14.04.2021
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 (84) RS 27.01.2021 (84) SE 27.01.2021 (84) SE 14.04.2021 (84) SM 14.04.2021
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 (84) SI 27.01.2021 (84) SM 27.01.2021 (84) SM 03.03.2021 (84) SK 03.03.2021
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020 (84) SI 27.01.2021 (84) MC 27.01.2021 (84) MC 03.03.2021 (84) SI 03.03.2021
(11) **3 492 066** (51) **A61K 8/35** (11) **3 492 221** (51) **G01B 5/25** (11) **3 492 327** (51) **B60T 13/52**
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020 (84) CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021 (84) BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020 (84) ES 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021 (84) DK 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 (84) GR 28.04.2021 (84) HR 28.04.2021 (84) ES 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020
HR 14.10.2020 IT 14.10.2020 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 28.04.2021 (84) LT 28.04.2021 (84) GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 (84) LV 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021 (84) LT 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) PL 28.04.2021 (84) NO 09.12.2020 (84) NO 09.09.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 (84) NO 30.08.2021 (84) RS 28.04.2021 (84) PT 11.01.2021 (84) RO 09.09.2020
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020 (84) PT 30.08.2021 (84) RO 28.04.2021 (84) RS 09.09.2020 (84) SE 09.09.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020 (84) SM 28.04.2021 (84) RO 28.04.2021 (84) SI 09.09.2020 (84) SK 09.09.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020 (84) SK 28.04.2021 (84) EE 28.04.2021 (84) SM 09.09.2020 (84) MC 09.09.2020
MC 14.10.2020 (84) SM 14.10.2020 (84) MC 28.04.2021 (84) EE 28.04.2021 (84) MC 09.09.2020 (84) MC 09.09.2020
(11) **3 492 084** (51) **A61K 31/5585** (11) **3 492 262** (51) **B41F 33/00** (11) **3 492 348** (51) **B60W 30/12**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) DK 21.04.2021 (84) DK 21.04.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) DK 21.04.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 (84) FI 21.04.2021 (84) GR 22.07.2021 (84) HR 21.04.2021 (84) ES 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 (84) HR 21.04.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LV 21.04.2021 (84) IS 24.12.2021 (84) LT 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 (84) LT 21.04.2021 (84) LV 21.04.2021 (84) LV 21.04.2021 (84) LV 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 (84) MC 21.04.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) NO 21.07.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021 (84) PL 21.04.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) NO 21.07.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021 (84) PT 21.04.2021 (84) RO 21.04.2021 (84) RO 21.04.2021 (84) RO 21.04.2021 (84) RO 21.04.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 (84) RS 21.04.2021 (84) SE 21.04.2021 (84) SE 21.04.2021 (84) SE 21.04.2021 (84) SE 21.04.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 (84) SK 21.04.2021 (84) SE 21.04.2021 (84) SE 21.04.2021 (84) SE 21.04.2021 (84) SE 21.04.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021 (84) LU 15.06.2021 (84) EE 21.04.2021 (84) EE 21.04.2021 (84) EE 21.04.2021 (84) EE 21.04.2021
(11) **3 492 106** (51) **A61K 45/06** (11) **3 492 263** (51) **B41J 2/14** (11) **3 492 357** (51) **B62J 1/12**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 (84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020 (84) CZ 16.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 (84) DK 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020 (84) DK 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 (84) ES 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 (84) GR 17.03.2021 (84) IT 16.12.2020 (84) LT 16.12.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) HR 30.09.2020
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) IT 16.12.2020 (84) LT 16.12.2020 (84) LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 (84) IT 16.12.2020 (84) MC 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) NO 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 (84) LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) NO 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 (84) NL 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) NO 16.03.2021 (84) NO 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 (84) PL 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) NO 16.03.2021 (84) NO 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021 (84) RO 16.12.2020 (84) PT 16.04.2021 (84) RO 30.09.2020 (84) RO 30.09.2020 (84) RO 30.09.2020
MC 17.02.2021 (84) SI 17.02.2021 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) SE 30.09.2020 (84) SI 30.09.2020
(11) **3 492 121** (51) **A61M 1/36** (11) **3 492 305** (51) **B60L 7/08** (11) **3 492 357** (51) **B62J 1/12**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020 (84) CZ 16.12.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 (84) DK 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020 (84) DK 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020 (84) ES 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020 (84) ES 30.09.2020 (84) FI 30.09.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) IT 16.12.2020 (84) LT 16.12.2020 (84) GR 31.12.2020 (84) HR 30.09.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) IT 16.12.2020 (84) LT 16.12.2020 (84) LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) SE 16.12.2020 (84) SE 30.09.2020 (84) SI 30.09.2020

SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
MC 30.09.2020		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LU 13.06.2021	
(11) 3 492 358	(51) B62J 1/12	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 492 519	(51) C08K 5/00
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 492 464	(51) C07D 403/14	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 30.09.2020		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 492 392	(51) B61F 5/40	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 492 521	(51) C08L 21/00
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	MC 19.08.2020		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 492 465	(51) C07D 413/04	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
(11) 3 492 396	(51) B65B 3/02	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 492 524	(51) C08L 23/12
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 29.12.2021	LT 21.04.2021	MC 24.03.2021		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 492 471	(51) C07D 487/04	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 09.12.2020	SI 09.12.2020
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LU 12.06.2021		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 09.12.2020	
(11) 3 492 438	(51) C03C 27/12	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 492 539	(51) C09D 17/00
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 492 501	(51) C08G 18/08	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
(11) 3 492 448	(51) C07C 41/26	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 492 557	(51) C09K 21/12
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	MC 23.06.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 492 508	(51) C08G 59/20	IT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(11) 3 492 459	(51) C07D 401/04	IS 24.12.2021	LT 14.10.2020	SI 03.03.2021	LU 05.06.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 492 610	(51) C22C 38/00
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021

HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 492 721	(51) F02C 7/14	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 492 793	(51) F16L 23/032
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(11) 3 492 613	(51) C22C 38/00	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	MC 23.12.2020		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 492 740	(51) F01C 21/10	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 492 798	(51) F21K 9/69
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 492 631	(51) C25B 11/04	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 492 748	(51) F04C 23/00	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 492 832	(51) F24F 13/20
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
MC 03.03.2021		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(11) 3 492 635	(51) D01F 6/04	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 16.09.2020		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 492 760	(51) F16C 33/66	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 492 839	(51) F25B 13/00
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
MC 17.02.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 492 686	(51) E06B 9/58	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
BG 11.02.2021	DK 11.11.2020	(11) 3 492 774	(51) F16H 1/32	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 492 913	(51) G01N 27/26
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SM 11.11.2020	LU 09.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 492 688	(51) E06C 7/48	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 492 775	(51) F16H 1/32	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 03.03.2021	LU 13.06.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 492 926	(51) G01N 35/10
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		

NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 493 304	(51) H01M 4/62
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
MC 23.06.2021		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
		MC 02.06.2021		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 492 953	(51) G02B 1/111			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 493 147	(51) G06T 3/00	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 493 306	(51) H01M 8/2483
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
(11) 3 492 964	(51) G02C 7/02			LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 493 211	(51) G11C 16/34	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 493 316	(51) H01M 10/056
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
MC 09.09.2020		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 492 982	(51) G03F 7/037	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020			LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 493 234	(51) H01H 33/40	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 493 329	(51) H01Q 3/38
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
MC 11.11.2020		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 493 015	(51) G05F 3/26			IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 493 281	(51) H01L 35/14	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021		
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 493 364	(51) H04B 5/00
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 493 018	(51) G06F 1/14			IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 493 302	(51) H01M 4/131	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 15.06.2021	
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 493 387	(51) H02M 7/00
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
				FI 07.10.2020	GR 08.01.2021

HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(11) 3 493 452	(51) H04L 27/18	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021		
MC 07.10.2020		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 493 474	(51) H04L 12/24
(11) 3 493 418	(51) H04B 7/04	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 493 454	(51) H04L 5/00	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 21.10.2020	LU 29.06.2021
MC 03.03.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 493 480	(51) H04L 12/40
(11) 3 493 425	(51) H04B 7/06	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LU 08.06.2021		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 493 462	(51) H04L 9/32	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SM 14.04.2021	EE 14.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LU 14.06.2021		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LU 02.06.2021	
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
(11) 3 493 429	(51) H04B 10/077	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 493 482	(51) H04L 12/12
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021			ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 493 464	(51) H04L 9/32	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	HR 02.12.2020	IS 24.12.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
MC 09.06.2021		IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
(11) 3 493 441	(51) H04L 1/16	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 493 488	(51) H04L 12/701
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 493 466	(51) G06F 3/01	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
MC 27.01.2021		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
		HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
(11) 3 493 450	(51) H04L 1/22	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 493 497	(51) H04L 25/03
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	MC 30.09.2020		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020			LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 493 472	(51) H04L 12/24	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 08.06.2021	
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		

(11) 3 493 501	(51) H04L 27/26	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 493 585	(51) H04L 1/18
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021			GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 493 563	(51) H04W 4/12	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 30.09.2021	PT 02.11.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	MC 30.06.2021	
MC 05.05.2021		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
(11) 3 493 502	(51) H04W 12/04	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 493 594	(51) H04W 36/00
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 07.10.2020		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 493 565	(51) H04W 4/70	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
MC 09.06.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 493 510	(51) H04L 29/08	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 493 599	(51) H04W 48/12
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 18.11.2020		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			LV 17.03.2021	LT 17.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 493 568	(51) H04W 76/27	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 493 603	(51) H04W 52/02
(11) 3 493 522	(51) H04N 5/232	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 03.03.2021		LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020			NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 493 570	(51) H04W 12/02	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	MC 03.02.2021	
SM 28.10.2020	LU 13.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021		
		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 493 611	(51) H04W 60/00
(11) 3 493 528	(51) H04N 5/357	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LU 07.06.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 493 583	(51) H04L 12/819	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 493 612	(51) H04W 68/00
(11) 3 493 532	(51) H04N 7/01	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			PT 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021			RO 03.03.2021	RS 03.03.2021

SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
MC 03.03.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
(11) 3 493 636	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 493 690	(51) <i>A41B 11/00</i>	(11) 3 493 722	(51) <i>A47J 37/06</i>
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
MC 03.03.2021		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(11) 3 493 638	(51) <i>H04W 84/12</i>	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 23.06.2021	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 09.12.2020			
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 493 707	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 3 493 739	(51) <i>A61B 5/0205</i>
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
SM 07.10.2020	LU 21.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(11) 3 493 643	(51) <i>H04W 76/10</i>	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021			RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 493 708	(51) <i>A47J 31/36</i>	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 493 743	(51) <i>A61B 8/00</i>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
MC 03.03.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 3 493 646	(51) <i>H04W 88/06</i>	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021			SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021	(11) 3 493 713	(51) <i>A47J 31/36</i>	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021		
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(11) 3 493 756	(51) <i>A61B 18/14</i>
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
MC 03.03.2021		MC 17.02.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 493 648	(51) <i>H04W 92/04</i>	(11) 3 493 716	(51) <i>A47J 31/36</i>	SI 09.09.2020	SK 09.12.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SM 09.09.2020	MC 09.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021		
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 493 757	(51) <i>A61B 18/20</i>
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021			NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 493 720	(51) <i>A47J 31/46</i>	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 493 668	(51) <i>A01K 39/01</i>	BG 19.11.2020	(84) AT 19.08.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	DK 19.08.2020	CZ 19.08.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	ES 19.08.2020	EE 19.08.2020		
			FI 19.08.2020		

(11) 3 493 761	(51) A61C 1/08	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 07.10.2020		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 493 786	(51) A61K 8/31	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 493 950	(51) B25D 17/02
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
				SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
				SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
(11) 3 493 763	(51) A61C 7/36	(11) 3 493 787	(51) A61K 8/39	(11) 3 493 954	(51) B25J 11/00
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
MC 06.01.2021		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 493 767	(51) A61F 2/07	(11) 3 493 885	(51) A63F 3/00	(11) 3 493 956	(51) B27B 27/02
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	MC 23.06.2021	
(11) 3 493 771	(51) A61F 2/34	(11) 3 493 897	(51) B01F 7/00	(11) 3 493 963	(51) B29C 33/30
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020			MC 17.03.2021	
MC 28.10.2020					
(11) 3 493 783	(51) B65B 3/00	(11) 3 493 915	(51) B05B 7/24	(11) 3 493 971	(51) B29C 49/42
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020		
(11) 3 493 784	(51) A61J 9/04	(11) 3 493 932	(51) B22F 3/105	(11) 3 493 972	(51) B29C 64/165
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021		
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020				
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020				

PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 494 039	(51) B63H 21/21
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
MC 21.04.2021		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 493 979	(51) B31D 5/00	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 03.03.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 494 022	(51) B61D 17/22	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 494 048	(51) B64D 47/08
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LU 21.06.2021		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 3 493 990	(51) B41J 2/095	(11) 3 494 028	(51) B62D 21/15	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 494 049	(51) B65B 9/14
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		MC 25.11.2020		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 493 996	(51) B42D 25/324	(11) 3 494 032	(51) B62D 55/065	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 494 054	(51) B65B 57/00
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
MC 18.11.2020		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
				IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
(11) 3 494 001	(51) B60G 13/00	(11) 3 494 033	(51) B62D 55/065	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 494 057	(51) B65D 8/00
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
				NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) 3 494 003	(51) B60K 23/02	(11) 3 494 034	(51) B62D 55/108	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 04.11.2020	
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 494 066	(51) B65B 61/18
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 07.10.2020
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 04.11.2020	DK 07.10.2020
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 04.11.2020	ES 07.10.2020
MC 07.04.2021		GR 17.03.2021	SM 16.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		IT 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
		LV 16.12.2020		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 494 013	(51) B60R 22/34	(11) 3 494 013	(51) B60R 22/34	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 16.12.2020	EE 03.03.2021	SM 16.12.2020	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 16.12.2020	FI 03.03.2021	MC 16.12.2020	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 17.03.2021	HR 03.03.2021		

SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 04.11.2020	RO 04.11.2020
(11) 3 494 069	(51) B65D 85/804	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) 3 494 101	(51) C07C 5/327	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 494 163	(51) C08G 65/40
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SI 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 24.12.2021	IT 07.10.2020
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	MC 23.09.2020		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
				NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 494 070	(51) B65D 85/804	(11) 3 494 114	(51) C07D 403/14	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 494 164	(51) C08G 73/02
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	MC 23.12.2020		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
				LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 3 494 075	(51) B65G 21/10	(11) 3 494 153	(51) C08G 18/48	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021		
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 494 184	(51) C09D 11/037
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
MC 25.11.2020		MC 09.09.2020		LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
				PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 494 084	(51) C01B 13/11	(11) 3 494 155	(51) C08G 18/69	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 27.01.2021	
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020		
RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 494 194	(51) C10G 1/00
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
MC 09.06.2021		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
		SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
(11) 3 494 092	(51) C02F 1/28	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 12.05.2021	PL 12.05.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 09.09.2020		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020			SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 494 157	(51) C08G 59/14	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 12.05.2021	
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021		
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 494 201	(51) C11B 3/04
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 494 095	(51) C04B 24/08	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 03.03.2021		MC 31.03.2021	
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020				
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 494 159	(51) C08G 63/672	(11) 3 494 202	(51) C11D 3/00
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020

IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LU 29.06.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
				SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 494 237	(51) C14C 1/02	(11) 3 494 268	(51) E05B 77/02	(11) 3 494 292	(51) F01L 1/26
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
MC 14.04.2021		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		SK 21.04.2021	LU 23.06.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 494 238	(51) C21B 13/00	(11) 3 494 272	(51) E05D 15/30	(11) 3 494 296	(51) F01N 3/20
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
MC 09.09.2020		MC 30.09.2020		MC 09.12.2020	
(11) 3 494 245	(51) C23C 16/02	(11) 3 494 282	(51) E21B 37/00	(11) 3 494 297	(51) F01N 9/00
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
		EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
				MC 18.11.2020	
(11) 3 494 259	(51) E01D 22/00	(11) 3 494 286	(51) E21B 49/00	(11) 3 494 302	(51) F03B 13/18
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	MC 02.06.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
MC 23.09.2020				SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
(11) 3 494 260	(51) E01H 5/06	(11) 3 494 290	(51) F01L 1/053	(11) 3 494 303	(51) F03B 13/18
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
		SI 24.02.2021	MC 24.02.2021		
(11) 3 494 266	(51) F16B 11/00	(11) 3 494 291	(51) F01L 1/18		
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021		
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021				
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021				

SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
MC 28.10.2020		EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		MC 23.06.2021			
(11) 3 494 312	(51) F15B 19/00	(11) 3 494 333	(51) F16H 61/688	(11) 3 494 351	(51) F27B 9/34
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021		
(11) 3 494 313	(51) F15B 19/00	(11) 3 494 336	(51) F16K 5/06	(11) 3 494 354	(51) F41A 19/01
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
EE 02.06.2021	MC 02.06.2021			RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
				SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
				SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
(11) 3 494 320	(51) F16D 9/06	(11) 3 494 345	(51) F24C 15/16	(11) 3 494 369	(51) G01D 11/24
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
				MC 14.10.2020	
(11) 3 494 325	(51) F16D 65/60	(11) 3 494 347	(51) F24F 11/30	(11) 3 494 370	(51) G01F 23/296
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	SE 05.05.2021	MC 05.05.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020			EE 05.05.2021	
(11) 3 494 328	(51) F16H 61/12	(11) 3 494 349	(51) F26B 5/06	(11) 3 494 376	(51) G01L 9/00
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 07.10.2020	HR 07.10.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
MC 19.05.2021					
(11) 3 494 332	(51) F16H 61/468	(11) 3 494 350	(51) F27B 9/30	(11) 3 494 385	(51) G01N 21/71
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 30.09.2020	NO 30.12.2020
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		

RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
MC 30.09.2020		IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
		MC 23.06.2021		PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(11) 3 494 400	(51) G01C 21/20			RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 494 548	(51) A61B 6/03	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021		
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 494 617	(51) H01R 43/18
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 23.06.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
				RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
				SI 03.03.2021	LU 09.06.2021
(11) 3 494 417	(51) G02B 1/04	(11) 3 494 569	(51) G09F 9/33		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) 3 494 622	(51) H02H 11/00
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
PL 24.02.2021	RO 24.02.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		MC 04.11.2020		SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
(11) 3 494 427	(51) G02B 6/44	(11) 3 494 595	(51) H01L 23/36	MC 16.12.2020	
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020		
CZ 26.05.2021	FI 26.05.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 494 640	(51) H03M 3/00
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
		MC 19.08.2020		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(11) 3 494 445	(51) B60W 30/09	(11) 3 494 599	(51) H01L 29/88	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 02.09.2020	
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 494 644	(51) H04B 5/00
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
MC 04.11.2020		MC 28.10.2020		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
				SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
				EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
				MC 09.06.2021	LU 30.06.2021
(11) 3 494 447	(51) G01C 21/32	(11) 3 494 601	(51) H01L 31/0224		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(11) 3 494 660	(51) H04L 5/00
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021			SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
				SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
				LU 19.06.2021	
(11) 3 494 482	(51) G06F 21/57	(11) 3 494 607	(51) H01M 4/86		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021		
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021		
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021				
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021				
NO 23.09.2021	PT 25.10.2021				

(11) 3 494 662	(51) H04L 9/08	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(11) 3 494 686	(51) H04L 29/08
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	MC 03.02.2021		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 3 494 677	(51) H04L 12/70	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 494 690	(51) H04M 3/22
(11) 3 494 664	(51) H04L 9/32	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 494 679	(51) H04L 12/819	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 25.11.2020	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 494 691	(51) G06T 7/285
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 494 667	(51) H04L 12/18	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020			SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 494 680	(51) H04L 12/919	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 494 709	(51) H04R 1/28
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
MC 23.12.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 494 670	(51) H04L 12/24	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 10.03.2021		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 494 681	(51) H04L 27/26	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 17.03.2021	
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 494 730	(51) H04W 40/10
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 494 672	(51) H04L 12/66	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 494 683	(51) H04L 29/06	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 494 735	(51) H04W 52/02
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 494 674	(51) H04L 12/70	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 03.02.2021	FI 03.02.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021

SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 494 854	(51) A47L 9/28	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 494 737	(51) H04W 60/00	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 495 065	(51) B21D 19/00
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(11) 3 494 921	(51) A61C 7/08	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
MC 26.05.2021		(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 494 744	(51) H04W 68/02	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 495 084	(51) B23K 9/073
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	MC 17.02.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 494 965	(51) A61K 9/14	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 17.03.2021		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 495 110	(51) B29C 45/34
(11) 3 494 759	(51) H04W 88/10	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 495 020	(51) A61N 1/44	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SI 10.03.2021	LU 15.06.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 495 139	(51) B32B 27/28
(11) 3 494 809	(51) A24D 1/20	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 495 043	(51) B01J 37/04	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 495 140	(51) B32B 27/32
LU 18.06.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 494 812	(51) A24F 40/485	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IS 24.12.2021	LT 10.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 495 058	(51) B21D 19/00	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 495 163	(51) B60C 9/00
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 3 494 817	(51) A24F 40/40	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) EE 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
IS 13.05.2021	MC 13.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021

PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 495 473	(51) C12N 9/14
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) CZ 07.10.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
MC 06.01.2021		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
		MC 24.03.2021		NO 07.01.2021	RS 07.10.2020
(11) 3 495 185	(51) B60K 17/356			SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 495 361	(51) C07D 461/00	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	MC 07.10.2020	
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020		
ES 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 495 474	(51) C12N 9/14
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 495 243	(51) B62D 6/00	(11) 3 495 395	(51) C08F 2/34	(11) 3 495 475	(51) C12N 9/14
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
MC 23.06.2021		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021		
(11) 3 495 276	(51) B64F 1/305	(11) 3 495 396	(51) C08F 2/44	(11) 3 495 476	(51) C12N 9/14
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IS 24.12.2021	IT 18.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
MC 23.06.2021		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020		
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020		
(11) 3 495 329	(51) C03B 37/018	(11) 3 495 415	(51) C08L 7/00	(11) 3 495 477	(51) C12N 9/14
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
MC 06.01.2021		SI 20.01.2021	MC 20.01.2021		
(11) 3 495 337	(51) C04B 38/06	(11) 3 495 441	(51) G02C 7/10	(11) 3 495 504	(51) C12Q 1/68
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 07.10.2020	PL 07.10.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 20.04.2021	NO 21.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 20.05.2021	PT 22.02.2021	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RS 20.01.2021	RS 21.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 20.01.2021	SI 21.10.2020	MC 07.10.2020	
MC 06.01.2021		SI 20.01.2021	SM 21.10.2020		
(11) 3 495 339	(51) C07B 61/00			(11) 3 495 523	(51) C22C 38/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021			(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021			GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021			LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021			NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021				

SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SI 24.02.2021	LU 13.06.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020		
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 3 495 980	(51) G06F 21/60
MC 30.06.2021		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 495 529	(51) C22C 38/00	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 495 679	(51) F16C 33/66	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 496 035	(51) G06T 7/00
MC 03.03.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(11) 3 495 552	(51) B29B 17/02	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 495 761	(51) F28D 7/08	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SI 24.02.2021	LU 09.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LU 24.06.2021	
(11) 3 495 607	(51) E21C 25/16	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 496 093	(51) G10L 15/28
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 495 777	(51) G01C 21/36	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	MC 16.06.2021	
MC 14.10.2020		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 496 114	(51) H01F 1/153
(11) 3 495 608	(51) E21C 27/24	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 495 866	(51) G02B 25/00	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
LU 05.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 496 134	(51) H01L 21/3065
(11) 3 495 638	(51) F02B 55/02	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 24.02.2021		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 495 883	(51) G03B 21/14	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 26.05.2021	
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 496 139	(51) H01L 23/36
(11) 3 495 667	(51) F04D 29/38	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021

NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 496 337	(51) H04L 12/24
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
MC 16.06.2021		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		MC 09.09.2020		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 496 162	(51) H01L 31/0747			LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 496 298	(51) H04B 10/112	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 22.06.2021	
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 496 345	(51) H04L 12/741
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 17.03.2021		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 496 187	(51) H01M 4/04	(11) 3 496 299	(51) H04B 10/2581	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	MC 03.03.2021	
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 496 350	(51) H04L 27/26
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
MC 24.02.2021		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
				GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 496 190	(51) H01M 4/66	(11) 3 496 301	(51) H04B 17/10	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021		
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 496 385	(51) H04N 5/225
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 17.03.2021		ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
				GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(11) 3 496 235	(51) H02K 1/18	(11) 3 496 314	(51) H04L 1/16	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SM 11.11.2020	LU 28.06.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020		
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 496 418	(51) H04R 1/28
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
		SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
				GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 3 496 239	(51) H02K 5/173	(11) 3 496 327	(51) H04B 10/61	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 496 435	(51) H04W 84/12
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020

IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	MC 03.03.2021		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 496 450	(51) H04W 28/02	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SI 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	MC 26.05.2021	
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 496 531	(51) A01K 67/033
(11) 3 496 436	(51) H04W 8/12	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) EE 07.04.2021	(84) FI 07.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 08.07.2021	IS 22.12.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 07.04.2021	PL 07.04.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 07.08.2021	RS 07.04.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 07.04.2021	SK 07.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	MC 07.04.2021	
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.02.2021			
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021				
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 496 488	(51) H04W 72/04	(11) 3 496 541	(51) A21D 13/02
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SI 17.03.2021	LU 27.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(11) 3 496 437	(51) H04W 8/18	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 03.03.2021	RO 03.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 03.03.2021	SM 03.03.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 03.03.2021	SI 03.03.2021		
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020			(11) 3 496 557	(51) A24F 40/50
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 496 493	(51) H04W 72/12	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 496 441	(51) H04W 12/10	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021				
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 496 494	(51) H04W 72/12	(11) 3 496 570	(51) A47B 88/00
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
MC 03.03.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 496 446	(51) H04W 24/02	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 30.09.2020	
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021		
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			(11) 3 496 575	(51) A47G 1/12
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 496 499	(51) H04W 74/00	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IS 16.01.2021	NO 16.12.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	MC 16.09.2020	
SI 17.03.2021	LU 08.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021		
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 496 585	(51) A47L 9/04
(11) 3 496 449	(51) H04W 72/04	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 17.02.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021			IS 22.12.2021	LT 30.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 496 504	(51) H04W 76/10	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021				

(11) 3 496 586	(51) A47L 13/17	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 05.05.2021		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 496 644	(51) A61B 18/20	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 496 677	(51) A61F 5/44
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 496 599	(51) A61B 5/0205	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 16.06.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 496 648	(51) A61C 1/00	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	MC 17.03.2021	
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 496 688	(51) A61F 13/15
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LU 27.06.2021		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 3 496 612	(51) A61B 5/1486	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 07.10.2020		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 496 649	(51) A61C 5/62	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LV 23.12.2020	PL 23.12.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	MC 23.09.2020	
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 3 496 690	(51) A61F 13/15
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
MC 23.12.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 496 617	(51) A61B 6/03	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	MC 30.12.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 3 496 657	(51) A61K 6/818	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	HR 07.10.2020	IS 24.12.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 23.09.2020	
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 496 700	(51) A61K 8/896
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 496 626	(51) A61F 2/24	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 496 673	(51) A61F 5/01	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 496 703	(51) A61K 9/08
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 496 637	(51) A61B 17/74	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 496 674	(51) A61F 5/01	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
IS 24.12.2021	LT 05.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021			MC 12.05.2021	

- (11) **3 496 728** (51) **A61K 33/00** HR 02.12.2020 IT 02.12.2020 (11) **3 496 814** (51) **A61N 5/10**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021 PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
HR 26.05.2021 IS 22.12.2021 RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021 MC 02.12.2020 NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 (11) **3 496 790** (51) **A61M 5/315** (11) **3 496 818** (51) **A61Q 5/10**
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 (84) BG 21.01.2021 (84) CZ 21.10.2020 (84) CZ 20.01.2021 (84) DK 20.01.2021
MC 26.05.2021 (84) DK 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020 (84) EE 21.10.2020 (84) EE 20.01.2021 (84) ES 20.01.2021
(11) **3 496 761** (51) **A61K 47/61** (84) HR 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021 (84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) LV 21.10.2020 (84) LT 21.10.2020 (84) HR 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 NO 21.01.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
DK 21.10.2021 EE 21.10.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 MC 21.10.2020
FI 21.10.2021 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 MC 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
SM 21.10.2020
- (11) **3 496 766** (51) **A61L 2/26** (84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) AL 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
(84) CZ 09.09.2020 (84) DK 09.09.2020 (84) CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020 (84) ES 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 (84) HR 09.09.2020 (84) IS 22.12.2021 (84) GR 15.07.2021 (84) HR 14.04.2021
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 14.04.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 05.08.2021 (84) NO 09.12.2020 (84) PL 09.09.2020 (84) LV 14.04.2021 (84) NL 14.04.2021
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 PT 06.09.2021 (84) RO 09.09.2020 (84) NO 14.07.2021 (84) PL 14.04.2021
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020 SE 05.05.2021 (84) RS 09.09.2020 (84) PT 16.08.2021 (84) RS 14.04.2021
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 (84) SK 09.09.2020 (84) SM 14.04.2021 (84) SK 14.04.2021
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020 (84) EE 05.05.2021 (84) MC 14.04.2021 (84) EE 14.04.2021
MC 09.09.2020
- (11) **3 496 769** (51) **A61L 24/08** (84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
(84) CZ 23.09.2020 (84) DK 23.09.2020 (84) ES 04.11.2020 (84) CZ 04.11.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 (84) GR 05.02.2021 (84) EE 04.11.2020 (84) EE 04.11.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 (84) IT 04.11.2020 (84) HR 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 (84) LV 04.11.2020 (84) LT 04.11.2020 (84) LT 04.11.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 (84) NO 04.02.2021 (84) NL 04.11.2020 (84) NL 04.11.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 (84) PT 04.03.2021 (84) PL 04.11.2020 (84) PL 04.11.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 (84) RS 04.11.2020 (84) RO 04.11.2020 (84) RO 04.11.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 (84) SI 04.11.2020 (84) SE 04.11.2020 (84) SE 04.11.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020 (84) SM 04.11.2020 (84) SK 04.11.2020 (84) SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (11) **3 496 770** (51) **A61L 26/00** (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (11) **3 496 861** (51) **B02B 3/04**
(84) HR 19.05.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
LT 19.05.2021 (84) ES 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) CZ 10.03.2021
RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 (84) GR 15.07.2021 (84) HR 14.04.2021 (84) DK 10.03.2021 (84) EE 10.03.2021
RO 19.05.2021 EE 19.05.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 14.04.2021 (84) ES 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
MC 19.05.2021 (84) LV 14.04.2021 (84) NO 14.07.2021 (84) NL 14.04.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021
EE 19.05.2021 (84) PT 16.08.2021 (84) RS 14.04.2021 (84) PL 14.04.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
- (11) **3 496 775** (51) **A61L 31/04** (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
(84) CZ 05.05.2021 (84) DK 05.05.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) CZ 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021 (84) PL 17.02.2021 (84) RO 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021 (84) RO 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SK 17.02.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 (84) SM 17.02.2021 (84) SI 17.02.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 (84) MC 17.02.2021 (84) MC 17.02.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 (84) MC 17.02.2021 (84) MC 17.02.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 496 783** (51) **A61M 5/142** (84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020 (84) BG 17.05.2021 (84) CZ 17.02.2021 (84) EE 17.02.2021
EE 02.12.2020 ES 02.12.2020 (84) DK 17.02.2021 (84) DK 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021 (84) ES 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021
MC 26.05.2021 EE 26.05.2021 (84) LT 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 (84) RO 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021 (84) SK 17.02.2021
RO 05.05.2021 SM 05.05.2021 (84) MC 17.02.2021 (84) MC 17.02.2021 (84) MC 17.02.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 496 867** (51) **B05B 9/01** (84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
(84) ES 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021
ES 09.06.2021 HR 09.06.2021
GR 10.09.2021 LT 09.06.2021
IS 09.10.2021 NL 09.06.2021
LV 09.06.2021 PL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
PT 11.10.2021 SM 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
RO 09.06.2021 MC 09.06.2021
EE 09.06.2021

(11) 3 496 871	(51) B05D 7/02	(11) 3 496 900	(51) B25B 21/00	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 496 922	(51) B32B 7/14
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020			NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 3 496 909	(51) B26B 21/52	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
(11) 3 496 874	(51) B07C 7/00	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020		
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 496 927	(51) B29C 45/26
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(11) 3 496 884	(51) B22F 9/02	MC 23.09.2020		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 3 496 912	(51) B26B 21/52	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 04.11.2020	
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 496 951	(51) B41M 1/04
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
MC 16.06.2021		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) 3 496 890	(51) B23K 9/095	MC 23.09.2020		RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 3 496 913	(51) B26B 21/52	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020		
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 496 953	(51) B42D 25/36
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021
(11) 3 496 892	(51) B23K 9/16	MC 23.09.2020		SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(11) 3 496 917	(51) B26B 21/52	MC 27.01.2021	
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(11) 3 496 955	(51) B60B 33/08
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
MC 21.10.2020		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
				MC 16.06.2021	
(11) 3 496 893	(51) B23P 13/02	(11) 3 496 921	(51) B28D 1/04	(11) 3 496 957	(51) B60C 11/00
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 16.12.2020	DK 16.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020				

SM 06.01.2021 MC 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 08.01.2021 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(11) 3 496 958 (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021	(51) B60C 11/12 (84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 MC 09.06.2021	(11) 3 496 974 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(51) B60N 3/00 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(11) 3 496 955 (84) AL 03.03.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021	(51) B62D 5/00 (84) BG 03.06.2021 EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021		
(11) 3 496 960 (84) AL 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NL 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020	(51) B60C 23/04 (84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 ES 18.11.2020 GR 19.02.2021 IT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 SM 18.11.2020	(11) 3 496 976 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 SI 17.03.2021	(51) B60R 22/20 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 MC 17.03.2021	(11) 3 496 967 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021	(51) B60K 17/04 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021	(11) 3 496 977 (84) AL 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(51) B60R 25/24 (84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 LU 12.06.2021	(11) 3 496 997 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(51) B62D 25/20 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020		
(11) 3 496 971 (84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(51) B60N 2/07 (84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(11) 3 496 984 (84) AL 10.03.2021 DK 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021	(51) B61C 15/10 (84) BG 10.06.2021 EE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021	(11) 3 496 998 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(51) B62D 25/20 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 IT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	(11) 3 496 972 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(51) B60N 3/00 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(11) 3 496 992 (84) AL 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B62D 1/16 (84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 496 999 (84) AL 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(51) B62D 35/00 (84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020
(11) 3 496 973 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020	(51) B60N 3/00 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020	(11) 3 497 002 (84) AL 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020	(51) B62J 6/02 (84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020								

NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	MC 30.09.2020	
LU 30.06.2021		EE 14.04.2021	MC 14.04.2021		
(11) 3 497 004	(51) B62K 19/36	(11) 3 497 038	(51) B65D 85/10	(11) 3 497 067	(51) C03C 17/00
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
MC 02.12.2020					
(11) 3 497 008	(51) B63B 27/30	(11) 3 497 042	(51) B65G 23/08	(11) 3 497 078	(51) C07C 269/06
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IT 30.09.2020	RO 30.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
MC 30.09.2020		SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		MC 14.10.2020		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
				MC 23.12.2020	
(11) 3 497 013	(51) B63H 23/35	(11) 3 497 045	(51) B65H 7/02	(11) 3 497 079	(51) C07C 279/18
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
MC 07.04.2021		MC 26.05.2021		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 497 026	(51) B65D 47/08	(11) 3 497 054	(51) C01B 25/047	(11) 3 497 081	(51) C07D 211/58
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 16.09.2020	PT 18.01.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	RS 16.09.2020	SM 16.09.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	MC 16.09.2020	
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021		
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	MC 28.04.2021			
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020				
(11) 3 497 031	(51) B65D 75/30	(11) 3 497 057	(51) C01C 1/04	(11) 3 497 084	(51) C07D 231/38
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020		
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020		
MC 23.09.2020					
(11) 3 497 033	(51) B65D 75/58	(11) 3 497 058	(51) C01C 1/04	(11) 3 497 101	(51) C07D 413/14
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
				PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
				RO 30.12.2020	RS 30.12.2020

SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 497 150	(51) C08H 99/00	(11) 3 497 276	(51) D06F 37/22
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 3 497 103	(51) C07D 471/04	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
(84) SM 05.05.2021	(84) MC 05.05.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
(11) 3 497 107	(51) C07F 7/00	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	HR 02.12.2020	IS 22.12.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 19.08.2020	SK 19.08.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 497 156	(51) C08K 3/00	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 02.12.2020	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 497 277	(51) D06F 37/26
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 3 497 136	(51) C08F 2/18	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 21.04.2021		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 497 161	(51) C08L 23/06	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
IS 22.12.2021	IT 16.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 30.09.2020	
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 497 279	(51) D06F 75/00
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
MC 16.12.2020		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(11) 3 497 139	(51) C08F 210/06	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 497 170	(51) C09D 5/26	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 04.11.2020	
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 497 285	(51) E01F 7/02
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 497 140	(51) C08F 210/06	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 497 225	(51) C12P 7/56	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	CZ 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 497 290	(51) E04B 9/08
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NO 05.08.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(11) 3 497 141	(51) C08F 220/06	(11) 3 497 272	(51) D01D 5/088	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 497 294	(51) E05D 3/14
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
MC 25.11.2020		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
				PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
				RS 24.03.2021	SE 24.03.2021

SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020
MC 24.03.2021		SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
(11) 3 497 309	(51) F01N 3/021	(11) 3 497 328	(51) F04B 5/00	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	MC 09.12.2020	
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	(11) 3 497 358	(51) F16L 37/091
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
MC 09.12.2020		MC 18.11.2020		LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
(11) 3 497 314	(51) F02D 41/00	(11) 3 497 336	(51) F04D 17/16	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 497 359	(51) F16L 53/38
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 07.10.2020
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) 3 497 316	(51) F02G 1/043	(11) 3 497 343	(51) F16C 3/03	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	MC 07.10.2020	
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 497 370	(51) F23D 14/20
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 19.05.2021		NO 28.01.2021	PT 01.03.2021
				RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
(11) 3 497 317	(51) F02M 21/02	(11) 3 497 344	(51) F16C 7/02	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 28.10.2020	
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 497 374	(51) F24F 1/38
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 497 322	(51) F03D 1/06	(11) 3 497 346	(51) F16C 35/063	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020		
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	(11) 3 497 380	(51) F24S 10/40
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
MC 17.03.2021		MC 25.11.2020		IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 497 326	(51) F03D 17/00	(11) 3 497 347	(51) F16D 55/225	(11) 3 497 381	(51) F24S 40/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
CZ 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021				
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021				
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021				

HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(11) 3 497 417	(51) G01K 1/02	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(11) 3 497 469	(51) G01S 7/481
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 497 386	(51) F25D 17/08	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 497 430	(51) G01N 21/3577	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	(11) 3 497 497	(51) G02B 6/44
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
MC 02.12.2020		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 497 389	(51) F25D 17/06	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 06.01.2021		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 497 434	(51) G01N 27/447	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 497 519	(51) G03F 7/039
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(11) 3 497 392	(51) F28F 3/08	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 19.05.2021		PL 25.11.2020	RO 25.11.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 497 441	(51) G01N 33/08	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 497 520	(51) G03F 7/09
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 497 395	(51) F41H 5/04	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	MC 03.03.2021		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(11) 3 497 446	(51) G01N 33/543	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 497 522	(51) G05B 15/02
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(11) 3 497 397	(51) F42D 1/055	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 497 468	(51) G01S 5/02	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 28.04.2021	MC 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 497 529	(51) G05D 1/00
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020

RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 497 533	(51) G05D 16/06	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 497 671	(51) G01S 17/08	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 24.02.2021	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 497 728	(51) H01L 29/88
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
MC 17.02.2021		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
		SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
		MC 17.03.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(11) 3 497 540	(51) G06F 1/20	(11) 3 497 672	(51) G06T 7/73	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021		
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 497 732	(51) H01M 2/10
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
MC 02.09.2020		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
				RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
				SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
				SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
				MC 13.01.2021	
(11) 3 497 541	(51) G06F 3/01	(11) 3 497 673	(51) G06T 19/00	(11) 3 497 737	(51) C25C 3/16
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 12.05.2021	GR 13.08.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
NO 30.03.2021	PL 30.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	MC 12.05.2021	
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021		
		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021		
		MC 10.03.2021			
(11) 3 497 609	(51) G06F 16/9032	(11) 3 497 674	(51) G06F 3/01	(11) 3 497 750	(51) H01Q 1/48
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020		
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020		
(11) 3 497 613	(51) G06F 16/31	(11) 3 497 681	(51) G08B 1/08	(11) 3 497 752	(51) H01R 13/03
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 26.08.2020	EE 26.08.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PT 26.08.2020	RS 26.08.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 28.12.2020	SK 26.08.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SM 26.08.2020		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021			SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 497 669	(51) G06T 7/187	(11) 3 497 722	(51) H01L 23/498		
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021		
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 24.02.2021	CZ 24.02.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021				
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021				

(11) 3 497 753	(51) H02K 5/16	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	(11) 3 497 782	(51) H02M 7/49	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 497 856	(51) H04L 5/00
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
MC 27.01.2021		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) 3 497 759	(51) H02B 1/28	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 3 497 808	(51) H04B 7/0456	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 497 858	(51) H04L 5/00
MC 02.09.2020		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 497 760	(51) H02B 1/36	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	MC 07.10.2020		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	(11) 3 497 826	(51) H04B 17/00	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
RS 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 497 864	(51) H04L 5/00
MC 06.01.2021		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 497 770	(51) H02J 3/38	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 497 849	(51) H04L 1/18	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 09.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 497 865	(51) H04L 5/00
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
MC 09.12.2020		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(11) 3 497 778	(51) H02J 50/12	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 497 850	(51) H04L 5/14	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 17.02.2021	
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 497 866	(51) H04L 5/00
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 497 781	(51) H02M 7/44	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 497 855	(51) H04L 1/00	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 26.05.2021	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				

(11) 3 497 869	(51) H04L 5/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 497 919	(51) H04L 29/08	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 28.10.2020	
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 497 970	(51) H04W 36/00
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(11) 3 497 886	(51) H04L 12/26	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 497 921	(51) H04M 1/60	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	MC 10.03.2021	
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 497 972	(51) H04W 36/14
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 497 893	(51) H04L 12/717	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 19.08.2020		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 497 928	(51) H04N 5/225	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	MC 28.04.2021	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 497 980	(51) H04W 48/02
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 497 908	(51) H04L 29/06	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 497 942	(51) H04R 1/04	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 25.06.2021	
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 497 982	(51) H04W 52/14
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 21.10.2020		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 497 915	(51) H04L 29/08	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 497 951	(51) H04W 4/021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
MC 30.09.2020		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 497 916	(51) H04L 29/08	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 497 989	(51) H04W 64/00
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 497 966	(51) H04L 5/00	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			PT 25.01.2021	RO 23.09.2020

RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 04.11.2020		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 497 995	(51) H04W 72/02	(11) 3 498 021	(51) H04W 72/12	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021		
LT 12.05.2021	LU 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 498 060	(51) H05B 47/155
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
				IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
				LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 497 996	(51) H04W 72/02	(11) 3 498 022	(51) H04W 72/12	(11) 3 498 061	(51) H05K 5/03
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 16.06.2021	
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020		
				(11) 3 498 062	(51) H05K 7/14
				(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
				BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
				DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
				ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
				GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
				LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
				PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
				RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
				SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
				SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
				(11) 3 498 063	(51) H05K 7/20
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
				IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
				LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				MC 31.03.2021	
				(11) 3 498 086	(51) A01G 9/14
				(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
				BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
				DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
				ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
				LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
				NO 10.06.2021	PT 12.07.2021
				RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
				SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
				SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
				(11) 3 498 097	(51) A01N 43/16
				(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
				CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021

EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 498 348	(51) A63F 3/00	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 498 516	(51) B60K 17/356
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	IS 24.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
MC 14.04.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 498 148	(51) A61B 1/07	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 07.10.2020	GR 08.01.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 498 350	(51) A63F 13/355	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 498 547	(51) B60S 1/38
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
LU 06.06.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
(11) 3 498 174	(51) H04N 5/32	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 03.03.2021	LU 12.06.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
ES 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 498 363	(51) B01D 69/08	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SK 26.08.2020	MC 26.08.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 3 498 556	(51) B60W 60/00
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 498 202	(51) A61B 17/3211	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 498 398	(51) B22F 1/00	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 498 573	(51) B62D 11/04
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(11) 3 498 239	(51) A61F 5/56	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SM 14.04.2021	SK 14.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 498 438	(51) B25J 21/02	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LU 14.06.2021	
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 498 612	(51) B64F 5/10
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(11) 3 498 251	(51) A61J 1/20	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 23.06.2021	(11) 3 498 477	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LU 06.06.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021				
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021				

(11) 3 498 680	(51) C04B 11/036	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
EE 13.01.2021	HR 13.01.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 09.06.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021			SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 13.01.2021	SK 13.01.2021	(11) 3 498 794	(51) C09D 201/00	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
MC 13.01.2021		BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021		
(11) 3 498 705	(51) C07D 417/04	DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	(11) 3 498 876	(51) C22C 38/54
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 10.02.2021	RS 10.02.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SE 10.02.2021	SK 10.02.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	SM 10.02.2021	SI 10.02.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	MC 10.02.2021		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021			RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	(11) 3 498 807	(51) C10L 1/185	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020		
(11) 3 498 715	(51) C07D 495/04	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 499 006	(51) F02D 11/10
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	NO 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PT 18.03.2021	PL 18.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 18.11.2020	RO 18.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SI 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SM 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021		MC 18.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	(11) 3 498 809	(51) C11C 3/06	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 03.03.2021	
(11) 3 498 722	(51) C07H 1/00	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 499 010	(51) F02D 41/12
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LV 25.11.2020	LV 25.11.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	MC 23.06.2021		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
		(11) 3 498 830	(51) C12N 9/14	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
(11) 3 498 755	(51) C08G 65/332	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	MC 25.11.2020	
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020		
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 499 035	(51) F04B 35/04
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	(11) 3 498 870	(51) C22C 9/04	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
(11) 3 498 773	(51) C08L 23/14	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
ES 02.06.2021	GR 03.09.2021	ES 17.03.2021	GR 18.06.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021		
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 499 168	(51) F28F 3/08
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
MC 02.06.2021		MC 17.03.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		(11) 3 498 875	(51) C22C 38/00	MC 17.02.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 498 780	(51) C08L 83/04	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LU 26.06.2021	
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021				
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021				
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021				
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021				

- (11) **3 499 185** (51) **G01C 9/00** NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
(84) AT 14.04.2021 PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
CZ 14.04.2021 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
ES 14.04.2021 SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
EE 14.04.2021 LU 22.06.2021
- (11) **3 499 191** (51) **G01C 21/36** (11) **3 499 530** (51) **H01F 41/02**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021 CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021 ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021 GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LT 12.05.2021 IS 22.12.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021 LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021 NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021 SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021 RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021 EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 499 458** (51) **G06T 7/00** (11) **3 499 531** (51) **H01G 9/20**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 24.02.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 30.12.2020 BG 24.05.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 30.09.2020 DK 24.02.2021 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 30.09.2020 ES 24.02.2021 ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 31.12.2020 GR 25.05.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IT 30.09.2020 LT 24.02.2021 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
LV 30.09.2020 NL 24.02.2021 NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 NO 30.12.2020 PT 24.06.2021
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 SM 24.02.2021 SI 24.02.2021
LU 20.06.2021 MC 24.02.2021 MC 24.02.2021
- (11) **3 499 462** (51) **G06T 7/70** (11) **3 499 534** (51) **H01G 11/84**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 09.09.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 10.06.2021 BG 09.12.2020 BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 10.03.2021 DK 09.09.2020 DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 10.03.2021 ES 09.09.2020 ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 11.06.2021 GR 10.12.2020 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
LT 10.03.2021 IS 09.01.2021 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
NL 10.03.2021 LV 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 10.03.2021 PL 09.09.2020 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 10.03.2021 RO 09.09.2020 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 10.03.2021 SE 09.09.2020 SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SM 10.03.2021 SK 09.09.2020 SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 10.03.2021 MC 09.09.2020 MC 09.09.2021
- (11) **3 499 464** (51) **G06T 11/00** (11) **3 499 539** (51) **H01H 33/42**
(84) AT 23.06.2021 (84) AT 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 23.06.2021 BG 18.02.2021 BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
CZ 23.06.2021 DK 18.11.2020 DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 23.06.2021 ES 18.11.2020 ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
HR 23.06.2021 GR 19.02.2021 GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
LV 23.06.2021 IT 18.11.2020 IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
NO 23.09.2021 LV 18.11.2020 LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
SE 23.06.2021 NO 18.02.2021 NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
RO 23.06.2021 PT 18.03.2021 PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
PT 25.10.2021 RS 18.11.2020 RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
IS 23.10.2021 SI 18.11.2020 SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
MC 23.06.2021 SM 18.11.2020 SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 499 464** (51) **G06T 11/00** (11) **3 499 556** (51) **H01L 21/677**
(84) AT 23.06.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
BG 23.06.2021 CZ 07.04.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
CZ 23.06.2021 EE 07.04.2021 EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 23.06.2021 FI 07.04.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 23.06.2021 HR 07.04.2021 HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LV 23.06.2021 LT 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 23.09.2021 NO 18.02.2021 NO 18.02.2021 NO 07.07.2021
SE 23.06.2021 PT 18.03.2021 PT 18.03.2021 PL 07.04.2021
RO 23.06.2021 RS 18.11.2020 RS 18.11.2020 RO 18.11.2020
PT 25.10.2021 SI 18.11.2020 SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
IS 23.10.2021 SM 18.11.2020 SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
MC 23.06.2021 PL 23.06.2021
- (11) **3 499 528** (51) **H01F 37/00** (11) **3 499 607** (51) **H01M 2/16**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 23.12.2020 BG 23.09.2020 BG 23.09.2020 CZ 30.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 EE 23.09.2020 DK 30.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 FI 23.09.2020 EE 30.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 HR 23.09.2020 FI 30.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020 IT 23.09.2020 GR 30.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 LV 23.09.2020 HR 30.09.2020
MC 23.06.2021
- (11) **3 499 596** (51) **G01R 33/00** (11) **3 499 617** (51) **H01M 8/02**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 CZ 17.03.2021 CZ 17.03.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021 DK 17.03.2021 DK 17.03.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 ES 17.03.2021 ES 17.03.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 GR 18.06.2021 GR 18.06.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 LT 17.03.2021 LT 17.03.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021 NL 17.03.2021 NL 17.03.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 PL 17.03.2021 PL 17.03.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 RO 17.03.2021 RO 17.03.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 SE 17.03.2021 SE 17.03.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021 SM 17.03.2021 SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 499 631** (51) **H01M 10/42**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 CZ 13.01.2021 CZ 13.01.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021 EE 13.01.2021 EE 13.01.2021
HR 26.05.2021 IS 22.12.2021 FI 13.01.2021 FI 13.01.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021 GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 PT 13.05.2021 RO 13.01.2021
MC 13.01.2021

RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 499 818	(51) H04L 12/801
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 499 744	(51) H04B 7/08	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 499 784	(51) H04L 5/00	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 17.02.2021	
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 499 829	(51) H04L 27/26
(11) 3 499 755	(51) H04L 1/00	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 499 786	(51) H04L 7/00	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 3 499 833	(51) H04L 27/34
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 499 773	(51) H04L 5/00	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 11.11.2020		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 499 799	(51) H04L 12/24	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 499 847	(51) H04L 29/08
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 499 774	(51) H04L 5/00	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 499 800	(51) H04L 12/24	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	MC 09.06.2021	
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 499 867	(51) H04N 5/238
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(11) 3 499 777	(51) H04L 1/00	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 30.06.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 499 810	(51) H04L 12/54	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 499 897	(51) H04N 21/234
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 499 781	(51) H04L 5/00	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
IS 29.12.2021	LT 14.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
		LU 22.06.2021		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021

RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(11) 3 499 921	(51) H04W 4/02	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 10.03.2021	LU 18.06.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 499 981	(51) H04W 52/34	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 28.04.2021	
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 500 028	(51) H04W 72/12
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 499 923	(51) H04W 4/06	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 499 982	(51) H04W 52/36	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 500 030	(51) H04W 72/12
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(11) 3 499 924	(51) H04W 4/06	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 23.06.2021		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 499 990	(51) H04W 68/00	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 500 033	(51) H04W 36/00
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
MC 17.03.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 499 925	(51) H04W 4/06	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 24.02.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 500 010	(51) H04W 72/04	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) 3 500 034	(51) H04L 5/00
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 499 936	(51) H04L 9/08	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 500 014	(51) H04W 72/04	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 24.02.2021	
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 500 072	(51) H05H 1/24
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
MC 03.03.2021		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(11) 3 499 967	(51) H04W 36/14	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	LU 29.06.2021		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(11) 3 500 022	(51) H04W 72/04	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 09.06.2021	

(11) 3 500 093	(51) A01K 5/00	(11) 3 500 126	(51) A43B 13/22	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021		
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 3 500 191	(51) A61B 17/22
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
MC 05.05.2021		SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
				RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
				SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 500 113	(51) A23L 27/27	(11) 3 500 137	(51) A47C 1/03A		
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	(11) 3 500 195	(51) A61B 17/70
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LV 18.11.2020	RO 18.11.2020	LV 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 24.12.2021	LT 19.05.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
				PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
				SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
				RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
				EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 500 115	(51) A24D 1/02	(11) 3 500 139	(51) A47D 13/02		
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021		
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) 3 500 207	(51) A61C 5/50
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
		MC 04.11.2020		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 500 119	(51) A41D 13/12	(11) 3 500 168	(51) A61B 5/145		
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) 3 500 210	(51) A61C 17/22
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
MC 05.05.2021		MC 23.06.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
				SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
				SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 500 121	(51) A41D 13/12	(11) 3 500 182	(51) A61B 17/00		
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(11) 3 500 212	(51) A61F 2/07
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		MC 16.12.2020		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
(11) 3 500 124	(51) A42B 1/04	(11) 3 500 188	(51) A61B 17/16		
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(11) 3 500 221	(51) A61F 13/00
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021				

IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 500 307	(51) A61K 45/06	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 17.02.2021	
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 500 337	(51) A61N 1/05
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 500 222	(51) A61F 13/00	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			MC 14.04.2021	
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 500 318	(51) A61M 1/16		
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 500 368	(51) B01L 9/06
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 500 225	(51) A61M 39/10	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 23.12.2020	
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021				
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 500 319	(51) A61M 1/16	(11) 3 500 374	(51) B05D 3/00
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) EE 07.04.2021	(84) FI 07.04.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 07.07.2021	SE 07.04.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SM 07.04.2021	SK 07.04.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 07.04.2021	
(11) 3 500 234	(51) A61K 8/27	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 500 378	(51) B21B 27/10
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 500 324	(51) A61M 16/04	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
(11) 3 500 237	(51) A61K 8/34	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 500 384	(51) B23K 9/095
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 24.02.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 500 327	(51) A61M 25/01	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 29.12.2021	LT 14.04.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	MC 04.11.2020	
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 500 385	(51) B23K 9/095
(11) 3 500 281	(51) A61K 35/768	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021			GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 500 330	(51) A61M 25/06	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LV 17.02.2021	RO 17.02.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	MC 11.11.2020	

(11) 3 500 393	(51) B23K 26/04	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	MC 27.01.2021	
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 30.12.2020	LU 13.06.2021		
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021			(11) 3 500 490	(51) B64D 11/06
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 500 445	(51) B60G 17/019	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
MC 07.04.2021		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
		LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(11) 3 500 405	(51) B25F 5/00	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	MC 05.05.2021	
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	MC 27.01.2021			
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020			(11) 3 500 492	(51) B64D 27/02
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 500 447	(51) B60H 1/00	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
MC 16.12.2020		IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
		LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 500 427	(51) B32B 3/12	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020		
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021			(11) 3 500 493	(51) B64D 27/02
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(11) 3 500 474	(51) B61G 9/20	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SE 03.02.2021	SK 03.02.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
SM 03.02.2021	SI 03.02.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
MC 03.02.2021		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
(11) 3 500 430	(51) B33Y 50/00	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020		LU 14.06.2021		
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 500 476	(51) B62D 1/04	(11) 3 500 501	(51) B65D 19/06
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
				SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 500 436	(51) B42D 25/30	(11) 3 500 478	(51) B62H 7/00	(11) 3 500 503	(51) B65D 75/58
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 04.11.2020	GR 05.02.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 04.11.2020	RO 04.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 04.11.2020		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 500 488	(51) B64D 11/00	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021		
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 500 504	(51) B65D 75/58
		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
		LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020

- (11) **3 500 616** (51) **C08G 63/199**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 500 619** (51) **C08J 7/12**
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SM 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 500 620** (51) **C08J 9/00**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
- (11) **3 500 623** (51) **A43B 1/00**
(84) BG 12.08.2021 (84) FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
RS 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 500 624** (51) **C08K 5/17**
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IT 09.12.2020
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (11) **3 500 635** (51) **C09D 11/102**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IT 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SI 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
- (11) **3 500 674** (51) **C12P 7/46**
(84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IT 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SI 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
- (11) **3 500 681** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RO 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SK 20.01.2021
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (11) **3 500 697** (51) **D01F 1/10**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IT 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SI 16.12.2020 MC 16.12.2020
- (11) **3 500 700** (51) **D04H 3/011**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
MC 27.01.2021
- (11) **3 500 710** (51) **E04H 4/10**
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SI 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
- (11) **3 500 714** (51) **E05B 79/22**
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 500 719** (51) **E21B 33/00**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (11) **3 500 724** (51) **E21B 43/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
PT 02.08.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 500 725** (51) **E21B 43/10**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 22.12.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 500 737** (51) **F01N 3/10**
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IT 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 500 751** (51) **F03D 7/02**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 29.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 500 752** (51) **F03D 7/04**
(84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021

SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 500 832	(51) G01L 19/04
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(11) 3 500 765	(51) F16C 7/02	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	MC 07.10.2020		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 500 795	(51) F21V 7/00	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) 3 500 836	(51) G01N 15/14
MC 20.01.2021		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 500 768	(51) F16D 7/10	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 500 800	(51) F24C 15/32	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 500 851	(51) G01N 29/02
MC 23.09.2020		HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
(11) 3 500 776	(51) F16H 25/20	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 500 811	(51) F26B 5/06	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 500 855	(51) G01N 33/49
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
MC 02.12.2020		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(11) 3 500 777	(51) F16H 57/04	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 23.06.2021	NO 23.06.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 500 817	(51) F41H 3/00	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(11) 3 500 856	(51) G01N 33/68
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	EE 07.10.2020	GR 08.01.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 07.10.2020	PT 08.02.2021
(11) 3 500 782	(51) F16K 37/00	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	(11) 3 500 862	(51) G01N 35/10
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	LU 06.06.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 500 828	(51) G01J 3/02	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
(11) 3 500 785	(51) F16L 17/025	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	MC 28.04.2021	
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 500 869	(51) G01R 33/561
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 26.05.2021		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021

DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 500 919	(51) G06F 3/044	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 501 029	(51) G21G 1/00
MC 24.02.2021		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 500 889	(51) G02B 27/01	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 16.06.2021		HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 500 924	(51) G06F 7/58	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021		
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(11) 3 501 031	(51) H01H 9/22
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 16.12.2020		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(11) 3 500 893	(51) G03B 21/20	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 09.09.2020		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 500 931	(51) G06F 9/48	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 501 043	(51) H01L 23/498
		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(11) 3 500 896	(51) G05B 23/02	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 500 966	(51) C12Q 1/6886	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021		
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 501 057	(51) H01M 10/0567
		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) 3 500 902	(51) G05D 1/02	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	BG 09.12.2020	DK 09.09.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021			HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 500 972	(51) G06F 21/62	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 11.01.2021	RS 09.09.2020
NL 27.04.2021	PL 27.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 501 064	(51) H01R 4/48
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 3 500 912	(51) G06F 3/0354	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 17.02.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 501 006	(51) G06T 11/00	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 28.04.2021	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				

(11) 3 501 079	(51) H02J 3/28	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	MC 04.11.2020		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021			EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 501 098	(51) H02S 20/32	(11) 3 501 122	(51) H04B 17/24
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
(11) 3 501 081	(51) H02J 7/02	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	MC 09.12.2020		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020			SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 501 101	(51) H03F 1/34	(11) 3 501 125	(51) H04H 60/11
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 24.09.2021	NO 23.09.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 23.06.2021	SM 23.06.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	NL 23.06.2021	SK 23.06.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 23.06.2021	EE 23.06.2021
		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 23.06.2021	PL 23.06.2021
(11) 3 501 084	(51) H02J 50/80	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 25.10.2021	
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IS 23.10.2021	
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	MC 23.06.2021	
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020				
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 501 104	(51) H03H 9/02	(11) 3 501 127	(51) H04L 1/08
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
		PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		MC 02.06.2021		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 3 501 085	(51) H02K 1/32	(11) 3 501 105	(51) H03H 9/64	(11) 3 501 132	(51) H04L 5/00
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020			SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
MC 09.12.2020					
(11) 3 501 093	(51) H02P 5/46	(11) 3 501 113	(51) H04B 7/06	(11) 3 501 133	(51) H04L 5/00
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
MC 23.12.2020		RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
		MC 19.08.2020			
(11) 3 501 095	(51) H02P 21/06	(11) 3 501 121	(51) H04B 17/24	(11) 3 501 139	(51) H04L 12/14
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021				
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020				

LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 501 209	(51) H04W 52/02	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 30.09.2020	
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 3 501 364	(51) A47L 11/40
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 501 143	(51) H04L 12/28	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 14.04.2021		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 501 212	(51) H04W 52/34	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LU 29.06.2021	
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021		
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 501 480	(51) A61J 7/04
MC 07.10.2020		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
		MC 21.04.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 501 158	(51) H04L 29/08	(11) 3 501 222	(51) H04W 72/04	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	MC 03.03.2021	
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 501 482	(51) A61K 6/62
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020			DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020			ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
				GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 501 182	(51) H04R 1/10	(11) 3 501 228	(51) H04W 74/08	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 17.03.2021	
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020		
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 501 486	(51) A61K 8/25
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
MC 16.06.2021		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 501 187	(51) H04L 29/08	(11) 3 501 239	(51) H05B 6/66	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	MC 10.03.2021	
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 501 528	(51) A61K 36/00
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
				ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
				GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 501 192	(51) H04W 12/06	(11) 3 501 348	(51) A47J 31/44	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 31.12.2020	GR 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 30.09.2020	HR 30.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 30.09.2020	LV 30.09.2020		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 30.09.2020	PT 01.02.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020		

(11) 3 501 561	(51) A61M 1/02	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 02.06.2021		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		(11) 3 501 692	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		(84) AL 30.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		BG 30.12.2020	MC 03.03.2021	
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020		DK 30.09.2020		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		ES 30.09.2020	(11) 3 501 882	(51) B60L 53/14
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		GR 31.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		IT 30.09.2020	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		LV 30.09.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		NO 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020		PT 01.02.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
			RS 30.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
			SI 30.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
			SM 30.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
				SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
				SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
(11) 3 501 580	(51) A61M 5/32		(11) 3 501 760	(11) 3 501 921	(51) B60S 1/52
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021		(84) AL 06.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		BG 06.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021		DK 06.01.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021		ES 06.01.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021		GR 07.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021		LT 06.01.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021		NO 06.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RO 12.05.2021	SE 12.05.2021		PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021		RS 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021		SK 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
			SI 06.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 501 584	(51) A61M 16/00		(11) 3 501 826	(11) 3 502 052	(51) C01B 21/072
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		BG 17.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		DK 17.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		FI 17.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
HR 30.09.2020	IS 24.12.2021		HR 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		LV 17.03.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		PL 17.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		RO 17.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020		SE 17.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SI 30.09.2020	SM 30.09.2020		SM 17.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020		SI 17.03.2021	SM 14.04.2021	EE 14.04.2021
				LU 07.06.2021	
(11) 3 501 588	(51) A61M 25/09		(11) 3 501 838	(11) 3 502 079	(51) C01B 21/082
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021		(84) AL 21.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021		BG 21.01.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021		DK 21.10.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021		ES 21.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021		GR 22.01.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021		LT 21.10.2020	LV 02.12.2020	LV 02.12.2020
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021		MC 21.10.2020	NO 21.01.2021	NO 02.03.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	PT 05.04.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	RS 02.12.2020
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SK 02.12.2020
MC 16.06.2021			SM 21.10.2020	LU 30.06.2021	MC 02.12.2020
(11) 3 501 653	(51) B01L 3/00		(11) 3 501 849	(11) 3 502 099	(51) C07D 235/26
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021		(84) AT 02.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		CZ 02.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021		GR 03.09.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		LT 02.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021		NL 02.06.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021		PL 02.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021		SE 02.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021		RO 02.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021		PT 04.10.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021		IS 02.10.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SM 14.04.2021	EE 14.04.2021			SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
LU 03.06.2021					
(11) 3 501 685	(51) B21F 23/00		(11) 3 501 864	(11) 3 502 129	(51) C07K 14/575
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		(84) AL 03.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021		BG 03.06.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		DK 03.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		ES 03.03.2021		
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		GR 04.06.2021		
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		LT 03.03.2021		
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		NL 03.03.2021		
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021				
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021				

IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 502 265	(51) C12P 19/14	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 3 502 354	(51) E02F 3/36
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LU 15.06.2021		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 502 144	(51) C08L 15/00	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 02.12.2020		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 502 269	(51) C12Q 1/68	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 502 386	(51) E05C 3/26
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
MC 02.06.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
(11) 3 502 163	(51) C08G 65/40	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 30.12.2020	IS 22.12.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	MC 24.02.2021		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 502 299	(51) C23C 2/06	(11) 3 502 411	(51) E21B 43/112
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
LU 25.06.2021		IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
(11) 3 502 168	(51) C08F 220/06	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021		
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 502 318	(51) C25B 1/04	(11) 3 502 418	(51) F01D 5/18
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LU 21.06.2021		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(11) 3 502 172	(51) C08J 5/18	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 502 340	(51) D06F 39/12	(11) 3 502 436	(51) F02B 75/04
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
RO 09.06.2021	PT 11.10.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
(11) 3 502 201	(51) C09D 5/00	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LU 29.06.2021		MC 04.11.2020	
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 502 344	(51) D06F 58/20	(11) 3 502 512	(51) B60K 1/00
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021

PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 502 924	(51) G06F 16/783	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 503 280	(51) H01M 10/04
MC 02.12.2020		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 502 607	(51) F28F 9/18	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	DK 30.12.2020	CZ 30.12.2020
BG 17.06.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 30.12.2020	EE 30.12.2020
DK 17.03.2021	CZ 17.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020
ES 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IT 30.12.2020	HR 30.12.2020
GR 18.06.2021	FI 17.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 17.03.2021	HR 17.03.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021
MC 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 502 950	(51) G06N 3/063	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 17.06.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020
PT 19.07.2021	PL 17.03.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 17.03.2021	RO 17.03.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021		MC 30.12.2020
SK 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	(11) 3 503 282	(51) H02J 7/00
SI 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
	LU 26.06.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 502 620	(51) G01C 21/20	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
BG 11.02.2021	(84) AT 11.11.2020	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
DK 11.11.2020	CZ 11.11.2020	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
ES 11.11.2020	EE 11.11.2020	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
GR 12.02.2021	FI 11.11.2020	MC 03.02.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
IT 11.11.2020	HR 11.11.2020	(11) 3 503 132	(51) H01F 21/12	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LV 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
NO 11.02.2021	MC 11.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
PT 11.03.2021	PL 11.11.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 22.06.2021	
RS 11.11.2020	RO 11.11.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 503 394	(51) H03K 17/00
SI 11.11.2020	SE 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SM 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
	LU 27.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) 3 502 663	(51) G01N 21/27	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
BG 30.12.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
DK 30.09.2020	CZ 30.09.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 503 205	(51) H01L 31/00	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
GR 31.12.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
IT 30.09.2020	HR 30.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
LV 30.09.2020	LT 30.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
PL 30.09.2020	NO 30.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
RO 30.09.2020	PT 01.02.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	MC 26.08.2020	
SE 30.09.2020	RS 30.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 503 464	(51) H04L 9/32
SK 30.09.2020	SI 30.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
MC 30.09.2020	SM 30.09.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(11) 3 502 761	(51) G02B 26/10	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 12.05.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BG 09.12.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 503 228	(51) H01L 35/14	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 09.09.2020	CZ 09.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
ES 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
GR 10.12.2020	FI 09.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
IS 09.01.2021	HR 09.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 09.09.2020	IT 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 09.12.2020	LV 09.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
PT 11.01.2021	NO 30.12.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 503 465	(51) H04L 9/32
RS 09.09.2020	PT 01.02.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SI 09.09.2020	RS 30.09.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SM 09.09.2020	SI 30.09.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
	SM 30.09.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 502 767	(51) G02B 27/42	(11) 3 503 273	(51) H01M 8/0284	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
DK 28.10.2020	CZ 28.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
ES 28.10.2020	EE 28.10.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
GR 29.01.2021	FI 28.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
IT 28.10.2020	HR 28.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
LV 28.10.2020	LT 28.10.2020	IT 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 503 468	(51) H04L 12/14
NO 28.01.2021	NL 28.10.2020	LV 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 28.10.2020	RO 28.10.2020	PT 16.04.2021			
SI 28.10.2020	SE 28.10.2020				
SM 28.10.2020	SK 28.10.2020				
	MC 28.10.2020				

DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 503 642	(51) H04L 25/02	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	MC 25.11.2020	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(11) 3 503 731	(51) A01N 59/20
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SI 03.03.2021	LU 30.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(11) 3 503 473	(51) H04L 29/08	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 03.03.2021	
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021				
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 503 653	(51) H04W 74/08	(11) 3 503 738	(51) A23K 10/30
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(11) 3 503 514	(51) B60R 25/25	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 503 747	(51) A24B 15/16
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021			(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 503 707	(51) A01D 45/02	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 503 536	(51) H04N 5/378	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021		
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 503 753	(51) A42B 3/04
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021			(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 503 712	(51) A01G 23/099	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) ES 05.05.2021	(84) FI 05.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SK 16.06.2021	SK 16.06.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
MC 24.02.2021					
(11) 3 503 604	(51) H04W 8/02	(11) 3 503 713	(51) A01G 25/09	(11) 3 503 755	(51) A42B 3/30
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
MC 26.05.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021		
		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 503 758	(51) A44B 11/25
(11) 3 503 641	(51) H04L 5/00	(11) 3 503 720	(51) A01K 29/00	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	IS 24.12.2021	IT 25.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021			SM 23.09.2020	MC 23.09.2020

(11) 3 503 945	(51) A61M 5/20	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 504 019	(51) B22F 10/10	(11) 3 504 050	(51) B29C 67/24
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 503 958	(51) A61M 39/10	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	MC 23.06.2021		MC 30.12.2020	
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021				
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 504 028	(51) B24D 5/16	(11) 3 504 051	(51) B29C 70/06
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	ES 07.10.2020	GR 08.01.2021
		HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
		RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
		SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		MC 17.03.2021		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
				SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 503 964	(51) A61N 1/36	(11) 3 504 035	(51) B26B 21/52	(11) 3 504 060	(51) B32B 7/06
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	MC 13.01.2021	
SI 03.03.2021	LU 15.06.2021	MC 28.10.2020			
(11) 3 503 969	(51) A61N 1/375	(11) 3 504 039	(51) B29C 44/28	(11) 3 504 064	(51) B41M 3/00
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 07.10.2020		SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020			MC 30.09.2020	
(11) 3 503 981	(51) A63B 55/40	(11) 3 504 041	(51) B29C 45/44	(11) 3 504 072	(51) B60D 1/26
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	IT 30.09.2020	LV 07.10.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021		
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 24.03.2021			
(11) 3 503 995	(51) B01J 19/00	(11) 3 504 045	(51) B29C 64/25		
(84) AL 21.10.2020	(84) FI 21.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021		
IS 21.02.2021	SM 21.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021		
MC 21.10.2020					
(11) 3 504 004	(51) B01L 9/00				
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021				
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021				
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021				

- (11) **3 504 073** (51) **B60G 17/08** PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020 SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 504 074** (51) **B60H 1/00** (11) **3 504 149** (51) **B66C 23/18**
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020 CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 ES 07.10.2020
HR 07.10.2020 IT 07.10.2020 GR 08.01.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 IT 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 NO 07.01.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020 RO 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 504 102** (51) **B62D 1/08** (11) **3 504 152** (51) **B81B 3/00**
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2021 CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020 EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 04.11.2020 IT 04.11.2020 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021 NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021 PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SE 04.11.2020 SI 04.11.2020 SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020 SI 24.02.2021 SE 24.02.2021
MC 04.11.2020
- (11) **3 504 107** (51) **H02P 27/08** (11) **3 504 153** (51) **B81C 1/00**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 (84) AT 03.03.2021 DK 03.03.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 CZ 03.03.2021 ES 03.03.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 EE 03.03.2021 ES 03.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 NO 03.06.2021 RO 03.03.2021
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 PT 05.07.2021 SE 03.03.2021
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020 RS 03.03.2021 SM 03.03.2021
MC 23.12.2020
- (11) **3 504 111** (51) **B62D 55/104** (11) **3 504 166** (51) **C03B 5/24**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021 ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021 IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021 LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021 NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021 EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 504 116** (51) **B63B 17/00** (11) **3 504 169** (51) **C04B 35/01**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 (84) CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 HR 09.12.2020 IT 09.12.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020 LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020 NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (11) **3 504 136** (51) **B65G 17/24** (11) **3 504 200** (51) **C07D 403/14**
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) AL 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 CZ 20.01.2021 DK 20.01.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 EE 20.01.2021 ES 20.01.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
- (11) **3 504 120** (51) **B64C 11/30**
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2021 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 504 122** (51) **B64C 27/08**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
- (11) **3 504 126** (51) **B65D 3/26**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 504 129** (51) **B65D 43/02**
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 SI 23.12.2020
MC 23.12.2020
- (11) **3 504 133** (51) **B65D 85/10**
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 HR 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) 3 504 383	(51) E04D 13/04	(11) 3 504 408	(51) F01P 7/14	(11) 3 504 439	(51) F04B 43/02
(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 ES 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020 EE 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021
(11) 3 504 384	(51) E04F 10/06	(11) 3 504 420	(51) F02M 37/22	(11) 3 504 441	(51) F04D 25/08
(84) AL 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021	(84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 MC 16.06.2021	(84) CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 IS 16.10.2021
(11) 3 504 386	(51) E04H 1/12	(11) 3 504 422	(51) F02M 59/36	(11) 3 504 449	(51) F16B 11/00
(84) AL 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LV 09.09.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020	(84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 MC 30.06.2021	(84) CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 PL 30.06.2021	(84) AL 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020
(11) 3 504 387	(51) E04H 15/48	(11) 3 504 424	(51) F03D 7/02	(11) 3 504 451	(51) F16C 3/02
(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 MC 24.02.2021	(84) AL 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020
(11) 3 504 389	(51) E05B 81/78	(11) 3 504 431	(51) F04B 5/02	(11) 3 504 452	(51) F16D 1/10
(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 22.12.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 22.12.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021
(11) 3 504 405	(51) F01N 3/20	(11) 3 504 438	(51) F04B 43/00	(11) 3 504 457	(51) F16D 65/12
(84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 MC 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021	(84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) AL 09.12.2020 DK 09.12.2020 ES 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SI 09.12.2020 SM 09.12.2020

(11) 3 504 464	(51) F16G 11/10	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 02.06.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 504 479	(51) F23C 6/04	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021		
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 10.06.2021	DK 10.03.2021	(11) 3 504 518	(51) B65B 3/00
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
		NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
		MC 10.03.2021		PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
				PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
				LU 19.06.2021	
(11) 3 504 465	(51) F16H 7/02	(11) 3 504 482	(51) F24C 15/20	(11) 3 504 524	(51) G01H 9/00
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020			SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020				
(11) 3 504 466	(51) F16H 7/02	(11) 3 504 495	(51) F26B 3/06	(11) 3 504 529	(51) G01L 25/00
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) DK 14.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 14.04.2021	IS 29.12.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 14.04.2021		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020			RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020			SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020			SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020			MC 30.09.2020	
(11) 3 504 467	(51) F16K 5/06	(11) 3 504 496	(51) F26B 5/06	(11) 3 504 530	(51) G01M 11/00
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 28.04.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020			SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 07.10.2020				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 504 472	(51) F16L 59/02	(11) 3 504 501	(51) F41A 21/30	(11) 3 504 552	(51) G01N 33/569
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) MC 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021			BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021			DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021			FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021			HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021			LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021			PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021			SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021			SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 3 504 475	(51) F21V 7/09	(11) 3 504 516	(51) G01D 5/347		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021		
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021		
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021		
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021		
		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021		
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021		
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021		
		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021		
		MC 10.03.2021			
(11) 3 504 517	(51) G01D 11/30	(11) 3 504 517	(51) G01D 11/30		
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021		
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021		
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021		
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		

(11) 3 504 570	(51) G02B 6/38	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 27.04.2021	DK 27.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	MC 31.03.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 504 659	(51) G06F 21/56	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 504 698	(51) G08G 1/123
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 504 601	(51) G05D 1/02	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 10.03.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020			SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 504 660	(51) G06F 21/62	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 504 699	(51) G09G 3/00
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) DK 02.09.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
(11) 3 504 605	(51) G06F 1/16	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(11) 3 504 666	(51) G06N 3/08	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021		
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 504 707	(51) G10L 21/038
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(11) 3 504 616	(51) G06F 7/72	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 16.12.2020	
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021				
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	(11) 3 504 681	(51) G06N 3/08	(11) 3 504 726	(51) H01H 33/40
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
MC 21.10.2020		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 504 624	(51) G06F 11/16	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021			MC 02.12.2020	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 504 691	(51) G08B 13/16	(11) 3 504 733	(51) H01L 21/67
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
MC 03.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(11) 3 504 638	(51) G06F 16/188	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			MC 23.09.2020	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 504 694	(51) G08B 21/18	(11) 3 504 739	(51) H01L 39/24
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020		

DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 504 761	(51) H01R 13/514	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	(11) 3 504 797	(51) F16H 63/48
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
(11) 3 504 741	(51) H01L 51/52	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 27.01.2021		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 504 768	(51) H02J 3/38	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 504 816	(51) H04L 1/00
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
		SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 3 504 746	(51) H01M 8/1018	(11) 3 504 769	(51) H02J 50/12	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 504 826	(51) H04L 5/00
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
MC 20.01.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 504 757	(51) H01R 12/72	(11) 3 504 770	(51) H02J 7/34	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	MC 07.04.2021	
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 504 832	(51) H04W 72/02
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 23.09.2020	RO 23.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
				PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(11) 3 504 759	(51) H01R 13/422	(11) 3 504 774	(51) H02K 1/30	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 504 836	(51) H04L 9/08
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NO 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 07.10.2020	RS 07.10.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 07.10.2020	SI 07.10.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
MC 10.03.2021		SK 07.10.2020		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
		MC 07.10.2020		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
(11) 3 504 760	(51) H01R 13/703	(11) 3 504 795	(51) H03K 3/57	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 504 838	(51) H04L 9/30
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020		
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020		
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020		
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020				
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020				

PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
		SI 17.03.2021	LU 27.06.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
				EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
(11) 3 504 841	(51) H04L 12/12	(11) 3 504 892	(51) H04W 12/04	(11) 3 504 930	(51) H04W 76/28
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
		MC 07.04.2021			
(11) 3 504 861	(51) G10L 21/043	(11) 3 504 893	(51) H04W 24/02	(11) 3 504 936	(51) H05B 47/18
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 21.10.2020	GR 22.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021		
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020				
MC 07.10.2020					
(11) 3 504 863	(51) H04M 15/00	(11) 3 504 896	(51) H04W 28/02	(11) 3 504 937	(51) H05B 47/11
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	MC 31.03.2021	
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020				
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020				
(11) 3 504 866	(51) H04L 29/12	(11) 3 504 910	(51) H04W 52/02	(11) 3 504 938	(51) H05B 47/19
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		MC 03.03.2021		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 504 868	(51) H04M 1/725	(11) 3 504 916	(51) H04W 28/08	(11) 3 504 940	(51) H05B 45/50
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
EE 20.01.2021	GR 21.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
MC 20.01.2021		RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		MC 23.09.2020		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 504 872	(51) H04N 5/655	(11) 3 504 920	(51) H04L 5/00	(11) 3 504 947	(51) H05K 7/14
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021				
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021				

LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 505 356	(51) B41J 15/04
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
MC 31.03.2021		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 504 970	(51) A01P 3/00	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LU 20.06.2021		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 505 161	(51) A61K 9/20	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 505 368	(51) B60C 11/03
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
MC 09.09.2020		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(11) 3 504 986	(51) A23L 23/00	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 505 184	(51) A61K 45/00	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 505 400	(51) B60R 9/04
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SI 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 504 988	(51) A24F 47/00	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LU 29.06.2021		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 505 219	(51) A63F 13/211	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	MC 17.03.2021	
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 505 417	(51) B61D 1/06
PL 07.04.2021	PT 07.08.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 504 997	(51) A43B 11/00	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 505 313	(51) B25J 19/00	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	MC 26.05.2021	
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 505 511	(51) C07F 13/00
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 20.01.2021	SK 20.01.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 505 025	(51) A47J 31/44	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 09.06.2021	LU 29.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 505 351	(51) B41J 2/14	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 505 522	(51) C07F 7/18
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
EE 28.04.2021	LU 25.06.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 505 140	(51) A61F 2/38	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 02.06.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020			IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
				LV 14.10.2020	NL 14.10.2020

NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 505 758	(51) F04B 27/18
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 505 545	(51) G03F 7/004			NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 505 625	(51) C12N 9/02	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 03.03.2021	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021		
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 505 769	(51) F04D 29/16
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
		EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
				LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(11) 3 505 546	(51) C08F 290/06	(11) 3 505 634	(51) C12N 15/82	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	MC 07.04.2021	
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 505 783	(51) F16C 35/07
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		SM 31.03.2021	LU 13.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
				GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 505 552	(51) C08G 59/40	(11) 3 505 648	(51) C22C 21/02	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 505 796	(51) F16H 61/4096
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
		MC 24.03.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
				IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 505 564	(51) C08L 23/00	(11) 3 505 690	(51) E03C 1/04	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 505 890	(51) G01J 5/04
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	MC 17.02.2021		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 3 505 586	(51) C09K 3/00	(11) 3 505 724	(51) E21D 9/00	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020		
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 505 895	(51) G01L 9/00
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
		MC 19.08.2020		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
				NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) 3 505 595	(51) C09K 21/12				
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021				
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021				
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021				
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021				

PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) 3 505 920	(51) G01N 27/22	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 30.09.2020		SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 506 022	(51) G03G 21/16	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 02.06.2021	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 506 330	(51) H01H 33/38
GR 04.06.2021	FR 03.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
MC 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
NO 03.06.2021	NL 03.03.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
PT 05.07.2021	PL 03.03.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RS 03.03.2021	RO 03.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
SK 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
SI 03.03.2021	SM 03.03.2021			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
	LU 08.06.2021	(11) 3 506 048	(51) G06F 1/20	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(11) 3 505 929	(51) G01N 30/88	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 506 402	(51) H01M 4/62
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		(11) 3 506 103	(51) G06F 11/34	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 505 930	(51) G01N 30/88	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021		
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 506 436	(51) H01R 24/40
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	MC 23.06.2021	LU 27.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021			LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		(11) 3 506 115	(51) H04L 29/08	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 3 505 988	(51) G02B 26/00	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
ES 19.05.2021	GR 20.08.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LU 19.06.2021	
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 506 438	(51) H01S 5/22
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
		MC 07.10.2020		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 506 001	(51) G02F 1/025	(11) 3 506 147	(51) G06K 9/00	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 506 446	(51) H02J 3/14
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
MC 02.06.2021		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 506 006	(51) G03B 31/00	(11) 3 506 200	(51) G06T 7/11	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020			SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020			MC 14.04.2021	

(11) 3 506 453	(51) H02J 7/00	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020			SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 506 535	(51) H04J 99/00	(11) 3 506 611	(51) H04M 1/06
ES 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SM 25.11.2020	LU 09.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
		SE 24.02.2021	SI 24.02.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	EE 19.05.2021	LU 05.06.2021
		LU 21.06.2021		MC 19.05.2021	
(11) 3 506 460	(51) H02J 50/60	(11) 3 506 538	(51) H04L 1/00	(11) 3 506 652	(51) H04R 7/04
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021			SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
				SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 506 480	(51) H02M 3/22	(11) 3 506 569	(51) H04L 12/46	(11) 3 506 683	(51) H04W 48/14
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 506 482	(51) H02M 7/48	(11) 3 506 572	(51) H04L 12/70	(11) 3 506 712	(51) H04W 74/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021		
		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(11) 3 506 484	(51) H02M 7/48	(11) 3 506 589	(51) H04L 29/06	(11) 3 506 734	(51) A01G 17/14
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 23.06.2021	GR 24.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	LV 23.06.2021	RS 23.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021			SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021			SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
				MC 24.02.2021	
(11) 3 506 491	(51) H02P 25/22	(11) 3 506 606	(51) H04M 1/725	(11) 3 506 738	(51) A01J 5/007
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020		
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020		
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020				

GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 506 794	(51) A45D 40/06	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	(11) 3 506 884	(51) A61K 9/06
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(11) 3 506 771	(51) A24F 40/465	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 05.05.2021	PL 05.05.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 05.05.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 506 833	(51) A61B 8/12	(11) 3 506 904	(51) A61K 31/5415
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
MC 30.12.2020		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	MC 09.12.2020	
(11) 3 506 772	(51) A24D 1/20	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 506 916	(51) A61K 35/17
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 506 852	(51) A61C 8/00	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 506 776	(51) A43B 1/02	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 506 956	(51) A61M 1/00
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 31.03.2021	HR 31.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 506 860	(51) A61F 5/41	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 506 993	(51) C07C 265/14
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 506 788	(51) A45D 1/04	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PL 06.01.2021	RO 06.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 19.05.2021		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 506 874	(51) A61K 8/34	(11) 3 507 015	(51) B01L 3/00
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(11) 3 506 789	(51) A45D 1/04	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	MC 05.05.2021	
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 21.10.2020		(11) 3 507 024	(51) B05B 17/06
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 506 876	(51) A61K 8/365	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	EE 11.11.2020	GR 12.02.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	HR 11.11.2020	LT 11.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	LV 11.11.2020	RO 11.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	SM 11.11.2020	SM 11.11.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SK 11.11.2020	
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	MC 11.11.2020	
		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021		

(11) 3 507 033	(51) B21D 5/00	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 507 081	(51) B29C 65/04
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021			IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 507 071	(51) B29C 45/76	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
(11) 3 507 034	(51) B21D 5/00	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 507 095	(51) B41F 15/08
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 507 073	(51) B29C 64/106	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 09.12.2020	
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020		
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 507 096	(51) B41F 15/08
(11) 3 507 035	(51) B21D 5/00	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 05.08.2020	LU 30.06.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020			SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 507 074	(51) B29C 64/135	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 09.12.2020	
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020		
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 3 507 098	(51) B41F 23/04
		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
(11) 3 507 044	(51) B23C 5/10	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 05.05.2021	LU 10.05.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
HR 30.09.2020	IS 24.12.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020			SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 507 077	(51) B29C 64/386	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 05.05.2021	LI 31.05.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 05.05.2021	MC 05.05.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 05.05.2021	
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021		
LU 22.06.2021		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 507 103	(51) B44D 3/18
		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 507 046	(51) B23K 1/00	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020			PL 05.05.2021	RS 05.05.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 3 507 079	(51) B29C 64/40	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020		
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 507 106	(51) B60C 11/03
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 11.11.2020		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 507 070	(51) B29C 45/76	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 07.10.2020		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020			MC 31.03.2021	

- PT 15.02.2021 RO 14.10.2020 SE 07.10.2020 SI 07.10.2020 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 07.10.2020 SM 07.10.2020 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 07.10.2020 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020 (11) **3 507 236** (51) *B67D 7/64* (84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 GR 15.01.2021 RO 27.01.2021 RS 27.01.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 SE 27.01.2021 SK 27.01.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 SM 27.01.2021 SI 27.01.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 MC 27.01.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021 PT 15.02.2021 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 RS 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 SI 14.10.2020 SM 14.10.2020
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 (11) **3 507 238** (51) *B81B 3/00* (84) AT 07.10.2020 (84) BG 20.04.2021 (84) AT 14.10.2020
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 (84) AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 (84) BG 20.04.2021 DK 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020
MC 20.01.2021 (84) AL 20.01.2021 CZ 20.01.2021 ES 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 NL 07.10.2020
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021 NO 07.01.2021 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
RS 20.01.2021 SK 20.01.2021 PT 08.02.2021 RO 07.10.2020 RO 07.10.2020
SM 20.01.2021 SI 20.01.2021 RS 07.10.2020 SE 07.10.2020 SE 07.10.2020
MC 20.01.2021 (11) **3 507 222** (51) *B65H 20/02* (84) AT 20.01.2021 (84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
AL 20.01.2021 BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) BG 21.01.2021
CZ 20.01.2021 EE 20.01.2021 DK 17.02.2021 CZ 17.02.2021 DK 21.10.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021 ES 17.02.2021 EE 17.02.2021 ES 21.10.2020
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021 GR 18.05.2021 FI 17.02.2021 GR 22.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 IT 21.10.2020
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 LV 21.10.2020
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021 NO 17.05.2021 PL 17.02.2021 NL 21.10.2020
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 PT 17.06.2021 RO 17.02.2021 RO 21.10.2020
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 RS 21.10.2020
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021 SK 17.02.2021 SM 17.02.2021 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 20.01.2021 (11) **3 507 224** (51) *B65H 65/00* (84) AT 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 (84) AL 09.12.2020 BG 09.03.2021 (84) AT 09.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 CZ 09.12.2020 CZ 09.12.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 (84) AL 09.12.2020 ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
HR 30.09.2020 IT 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020 (84) AL 09.12.2020 SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(11) **3 507 227** (51) *B66B 19/00* (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
AL 06.01.2021 BG 06.04.2021 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021 (84) AT 31.03.2021 EE 31.03.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021 (84) AT 31.03.2021 FI 31.03.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 (84) AT 31.03.2021 HR 31.03.2021
HR 06.01.2021 IS 22.12.2021 (84) AT 31.03.2021 LT 31.03.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 (84) AT 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021 (84) AT 31.03.2021 RO 31.03.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021 (84) AT 31.03.2021 SE 31.03.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 (84) AT 31.03.2021 SM 31.03.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021 (84) AT 31.03.2021 SI 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021 (84) AT 31.03.2021 MC 31.03.2021
(11) **3 507 228** (51) *B66B 23/02* (84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 (84) AL 07.10.2020 EE 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2021 (84) AL 07.10.2020 GR 08.01.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 (84) AL 07.10.2020 LT 07.10.2020
HR 07.10.2020 LT 07.10.2021 (84) AL 07.10.2020 NL 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2021 (84) AL 07.10.2020 PT 08.02.2021
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 (84) AL 07.10.2020 RS 07.10.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2021 (84) AL 07.10.2020 SK 18.11.2020
SI 07.10.2020 SM 18.11.2021 (84) AL 07.10.2020 MC 18.11.2020

(11) 3 507 310	(51) C08F 2/01	(11) 3 507 422	(51) E02F 3/43	(11) 3 507 492	(51) F04B 13/00
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 MC 26.08.2020	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 22.12.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021
(11) 3 507 322	(51) C04B 40/06	(11) 3 507 435	(51) E05B 29/00	(11) 3 507 506	(51) F15D 1/00
(84) AL 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	(84) AL 11.11.2020 EE 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021 GR 12.02.2021 LT 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 LT 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020
(11) 3 507 382	(51) C12Q 1/68	(11) 3 507 440	(51) E05D 15/06	(11) 3 507 513	(51) F16C 19/52
(84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021	(84) AL 21.10.2020 BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) AL 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020
(11) 3 507 402	(51) D02G 3/44	(11) 3 507 441	(51) E05F 11/48	(11) 3 507 514	(51) F16C 32/04
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 IT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 LU 04.06.2021	(84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 MC 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 ES 23.12.2020 GR 24.03.2021 IT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SI 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 MC 23.12.2020
(11) 3 507 417	(51) D21H 11/18	(11) 3 507 454	(51) E21B 49/06	(11) 3 507 516	(51) F16C 33/76
(84) AL 17.02.2021 CZ 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SM 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 EE 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021	(84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 MC 09.06.2021	(84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 PL 16.06.2021	(84) CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 MC 16.06.2021
(11) 3 507 421	(51) E02F 3/36	(11) 3 507 481	(51) F02M 35/16	(11) 3 507 518	(51) F16D 25/12
(84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IT 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021 MC 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 SI 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 SI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 MC 24.02.2021

(11) 3 507 529	(51) F16J 15/10	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 26.05.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020			SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
ES 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 507 571	(51) G01C 11/02	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021		
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 507 623	(51) G01V 1/18
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
MC 23.09.2020		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
		MC 05.05.2021		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
				SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
				MC 10.03.2021	
(11) 3 507 532	(51) F16L 11/08	(11) 3 507 573	(51) G01D 18/00	(11) 3 507 644	(51) G02B 26/00
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
NL 18.11.2020	PL 18.11.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 05.05.2021			
(11) 3 507 544	(51) F23J 3/04	(11) 3 507 580	(51) G01L 3/14	(11) 3 507 662	(51) G05B 19/418
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 02.03.2021	DK 02.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	HR 07.10.2020	IS 24.12.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SI 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SM 02.12.2020		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020		
(11) 3 507 548	(51) F16B 41/00	(11) 3 507 586	(51) G01N 15/02	(11) 3 507 663	(51) G05B 23/02
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
MC 11.11.2020				SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				MC 04.11.2020	
(11) 3 507 550	(51) F25D 17/04	(11) 3 507 590	(51) G01N 21/552	(11) 3 507 673	(51) G06F 1/16
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	MC 02.06.2021		SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
MC 11.11.2020				SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 507 568	(51) G01B 5/012	(11) 3 507 609	(51) G01R 31/08	(11) 3 507 678	(51) G06F 3/01
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021		
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021		
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021				
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021				

GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 507 737	(51) G06F 21/57	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 07.10.2020	
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 507 794	(51) G10K 9/122
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 507 680	(51) G06F 3/02	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 507 756	(51) G06Q 20/40	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020		
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 507 809	(51) G11C 16/34
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LV 23.09.2020	PL 23.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
		MC 23.09.2020		IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) 3 507 694	(51) G06F 9/54	(11) 3 507 768	(51) G06T 7/00	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 507 815	(51) H01F 7/16
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
				IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
(11) 3 507 697	(51) G06F 11/34	(11) 3 507 772	(51) G06T 7/73	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020		
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 507 820	(51) H02B 1/056
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SK 16.06.2021	SE 16.06.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 16.06.2021	PT 18.10.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
MC 16.06.2021	PL 16.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		MC 09.12.2020		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 507 727	(51) G16H 20/17	(11) 3 507 777	(51) G07C 5/00	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020		
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 507 831	(51) H01L 27/108
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 03.03.2021		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
				LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 507 730	(51) G16H 20/00	(11) 3 507 784	(51) G08G 1/01	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	MC 03.03.2021	
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 507 835	(51) H01L 27/146
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021

ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 507 873	(51) H01T 4/04	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 507 923	(51) H04B 10/116
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 507 840	(51) H01L 39/14	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LU 07.06.2021	MC 19.05.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021			IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 507 888	(51) H02J 50/10	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020		
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 507 926	(51) H04L 1/18
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 507 845	(51) H01M 4/36	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 507 889	(51) H02K 1/30	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
(11) 3 507 849	(51) H01M 10/04	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 3 507 931	(51) H04L 5/00
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	MC 07.10.2020		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020			HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 507 907	(51) H03K 3/38	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	MC 30.09.2020	
MC 23.12.2020		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020		
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 507 943	(51) H04L 12/24
(11) 3 507 853	(51) H01M 10/6555	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020			LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(11) 3 507 910	(51) H04B 1/00	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	MC 20.01.2021	
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		
		IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 507 950	(51) H04L 12/703
(11) 3 507 862	(51) H01Q 1/32	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021			LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 507 914	(51) H04B 1/7143	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
MC 07.04.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
		IT 07.10.2020	LT 07.10.2020		
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		

(11) 3 507 960	(51) H04L 29/06	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 16.12.2020		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021			SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 508 030	(51) H05B 3/84	MC 27.01.2021	
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(11) 3 508 043	(51) H02K 5/10
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
		SI 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		MC 19.08.2020		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 3 507 993	(51) H04R 3/00	(11) 3 508 033	(51) H05B 45/10	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021		
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 508 061	(51) A01K 87/04
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		(11) 3 508 035	(51) H05B 33/22	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 508 000	(51) H04W 24/08	(84) CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SI 03.03.2021	LU 29.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021		
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 508 071	(51) A23L 7/113
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021			NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 508 040	(51) H05K 1/02	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
		(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 3 508 005	(51) H04W 48/16	(84) CZ 30.09.2020	(84) DK 30.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	(11) 3 508 077	(51) A24F 7/00
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 30.03.2021	DK 30.12.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 30.09.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
				MC 30.12.2020	
(11) 3 508 019	(51) H04W 74/00	(11) 3 508 041	(51) H05K 3/32	(11) 3 508 078	(51) A24F 47/00
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 16.03.2021	DK 16.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020		
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 508 079	(51) A24F 47/00
MC 17.02.2021		MC 30.09.2020		(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
				BG 30.03.2021	DK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
				GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
				LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
				NO 16.03.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 508 022	(51) H04W 74/08	(11) 3 508 042	(51) H05K 5/00	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BG 30.03.2021	DK 30.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021				
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020				

SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 30.12.2020		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 3 508 096	(51) A47C 19/12	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 508 185	(51) A61G 7/057	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
IS 22.12.2021	LV 12.05.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 10.03.2021	
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 508 321	(51) B29C 48/02
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LU 30.06.2021	MC 12.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 508 097	(51) A47C 19/12	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 508 194	(51) A61K 8/87	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 24.03.2021	
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 508 353	(51) B60C 19/08
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 26.05.2021	GR 27.08.2021
MC 16.06.2021	LU 30.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 508 133	(51) A61B 8/00	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 16.06.2021		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 508 243	(51) A61M 25/00	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	MC 26.05.2021	
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 508 355	(51) B60C 11/03
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
MC 09.12.2020		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 508 144	(51) A61B 17/08	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 508 258	(51) A63B 71/06	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 508 356	(51) B60C 11/03
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 07.04.2021		SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 508 148	(51) A61B 17/3207	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	MC 12.05.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) 3 508 269	(51) B01F 17/42	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 508 357	(51) B60C 11/03
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 508 177	(51) A61B 17/064	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 23.06.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 508 297	(51) B23K 9/073	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 17.03.2021	

(11) 3 508 358	(51) B60C 11/13	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	MC 16.12.2020		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 508 485	(51) C07D 413/04	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 508 535	(51) C08L 101/12
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
		SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
				RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
				SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
				SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				MC 23.09.2020	
(11) 3 508 382	(51) B60R 1/06	(11) 3 508 487	(51) C07D 487/04	(11) 3 508 547	(51) C08L 11/00
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021			PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
MC 16.06.2021					
(11) 3 508 442	(51) B65G 1/04	(11) 3 508 511	(51) C08G 63/183	(11) 3 508 575	(51) C12N 15/09
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 24.02.2021	LU 26.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 508 454	(51) C02F 1/32	(11) 3 508 514	(51) C08G 77/16	(11) 3 508 594	(51) C22C 14/00
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020		
(11) 3 508 473	(51) C07B 43/00	(11) 3 508 516	(51) C08J 3/20	(11) 3 508 599	(51) C21D 6/00
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
MC 26.05.2021		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
		MC 23.09.2020		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 508 482	(51) C07D 401/12	(11) 3 508 532	(51) C08L 71/02	(11) 3 508 604	(51) C22C 38/08
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020				
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020				

DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 508 686	(51) F01D 5/00	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MC 23.06.2021	
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 508 751	(51) F16F 9/50
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 12.02.2021	LT 11.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 508 624	(51) D01F 6/92	(11) 3 508 707	(51) F02B 37/16	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 508 782	(51) F21V 5/00
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SM 30.09.2020	LU 26.06.2021	SI 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 3 508 625	(51) D01F 6/92	(11) 3 508 713	(51) F02D 41/22	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 09.09.2020	
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 508 800	(51) F24D 19/10
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LU 16.06.2021		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
LU 26.06.2021				RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(11) 3 508 626	(51) C08G 63/183	(11) 3 508 724	(51) F04C 18/02	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021		
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 508 813	(51) G01B 21/22
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SI 20.01.2021	LU 28.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
LU 26.06.2021				RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 3 508 660	(51) E04B 1/82	(11) 3 508 734	(51) F04F 5/20	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	SI 10.03.2021	LU 06.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020		
EE 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 508 867	(51) G01R 31/36
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LV 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 3 508 683	(51) E21B 7/15	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020			RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 508 741	(51) F16C 29/06	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) AT 23.06.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 25.11.2020	
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 508 894	(51) G02B 5/30
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
MC 11.11.2020					

GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 509 015	(51) G06K 19/06	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 03.03.2021	
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021		
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021		
(11) 3 508 917	(51) G03F 7/038	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 509 190	(51) H02K 1/27
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 02.06.2021		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021			GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021			IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 509 055	(51) H03K 17/96	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
RO 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
(11) 3 508 941	(51) G05D 7/06	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 509 200	(51) H02K 35/02
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	MC 23.09.2020		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021			LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 509 057	(51) G10K 11/172	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 17.03.2021	PT 19.07.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 17.03.2021	SK 17.03.2021
LU 10.06.2021	MC 26.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 17.03.2021	SI 17.03.2021
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
(11) 3 508 999	(51) G06F 21/55	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 509 207	(51) H02P 6/18
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020			PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 509 061	(51) G10L 15/22	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 05.05.2021	
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 509 246	(51) H04L 9/08
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
				PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
				SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
				RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
				EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 509 001	(51) G06F 21/56	(11) 3 509 073	(51) G21D 3/00	(11) 3 509 250	(51) H04L 12/26
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 17.06.2021	DK 17.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021		
LU 05.06.2021					
(11) 3 509 010	(51) G06K 7/14	(11) 3 509 157	(51) H01M 10/36	(11) 3 509 260	(51) H04L 27/26
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020				
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020				
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020				

LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 509 377	(51) H04W 72/12
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
MC 18.11.2020		SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 07.04.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 509 270	(51) H04L 29/08			PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 509 319	(51) H04R 1/10	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 07.04.2021	
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 509 378	(51) H04W 72/12
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		MC 10.03.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 509 283	(51) H04M 1/725	(11) 3 509 323	(51) H04R 19/04	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 509 397	(51) H05B 6/12
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
		SE 23.12.2020	SI 23.12.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
		LU 12.06.2021		RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
(11) 3 509 296	(51) H04N 7/18	(11) 3 509 334	(51) H04W 8/00	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LU 15.06.2021	
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 509 410	(51) A01B 1/06
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 23.12.2020	PT 30.04.2021	GR 31.12.2020	LT 30.09.2020
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
MC 23.06.2021		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				MC 30.09.2020	
(11) 3 509 303	(51) H04N 19/577	(11) 3 509 337	(51) H04W 8/30	(11) 3 509 490	(51) A61B 5/11
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 02.06.2021	RO 02.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LU 22.06.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 509 305	(51) H04N 19/593	(11) 3 509 359	(51) H04W 52/02	(11) 3 509 560	(51) A61K 8/27
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 19.05.2021	
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	
		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SK 19.05.2021	
				MC 19.05.2021	
(11) 3 509 310	(51) H04N 21/4728				
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020				
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020				
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020				
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020				
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020				

RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
MC 30.09.2020		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
(11) 3 509 562	(51) A61K 8/33	(11) 3 509 805	(51) B26D 7/18	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 07.10.2020	
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 509 935	(51) B62M 6/55
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
MC 23.06.2021				RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
				SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
				SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 3 509 566	(51) A61K 8/49	(11) 3 509 874	(51) B60C 19/00	(11) 3 509 987	(51) C01B 25/22
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) CZ 28.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 30.08.2021	SM 28.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 28.04.2021	LU 27.06.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020		
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020		
(11) 3 509 598	(51) A61K 31/519	(11) 3 509 884	(51) B60K 1/04	(11) 3 510 017	(51) C07C 311/09
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
MC 07.10.2020		SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
		MC 07.10.2020			
(11) 3 509 655	(51) A61L 27/44	(11) 3 509 891	(51) B60K 37/06	(11) 3 510 038	(51) C07F 13/00
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SK 12.05.2021	SI 07.10.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	MC 12.05.2021	SM 07.10.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
MC 11.11.2020				SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 509 661	(51) A61M 1/10	(11) 3 509 904	(51) B60R 21/18	(11) 3 510 055	(51) C08F 2/01
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 31.03.2021		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
				SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
				SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
				MC 19.08.2020	
(11) 3 509 748	(51) B01L 3/00	(11) 3 509 918	(51) B60T 8/1755		
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021		
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020		
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020		
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021		
HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020		
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020				

(11) 3 510 065	(51) C08F 220/14	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	MC 30.09.2020		PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LV 21.10.2020	RO 21.10.2020			RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 21.10.2020	SK 21.10.2020	(11) 3 510 262	(51) F01N 9/00	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021		
(11) 3 510 084	(51) C08J 3/24	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(11) 3 510 316	(51) F16M 11/34
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021			SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 510 265	(51) F02B 33/04	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	MC 26.05.2021	
		BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020		
(11) 3 510 102	(51) C08L 67/02	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(11) 3 510 335	(51) F28F 9/00
(84) AL 09.12.2020	(84) DK 09.12.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
GR 10.03.2021	LT 09.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SI 09.12.2020	SM 09.12.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
MC 09.12.2020		SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
				RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 510 165	(51) C12Q 1/00	(11) 3 510 269	(51) F02D 41/00	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 10.03.2021	
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 510 336	(51) F28F 9/00
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 510 191	(51) D04H 1/4218	(11) 3 510 294	(51) F16D 25/10	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 21.04.2021	IS 29.12.2021	MC 17.03.2021	
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 510 361	(51) G01D 5/20
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
MC 25.11.2020		MC 21.04.2021		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
				LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 3 510 240	(51) E21B 33/06	(11) 3 510 302	(51) F16F 1/38	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 27.01.2021	
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 510 397	(51) C12Q 1/6883
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
MC 05.05.2021		SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
		MC 17.03.2021		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(11) 3 510 253	(51) F01D 17/16	(11) 3 510 315	(51) F16L 57/02	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
BG 30.12.2020	DK 30.09.2020	CZ 30.09.2020	BG 30.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 30.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		ES 30.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020			MC 07.10.2020	
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020				

(11) 3 510 408	(51) G01N 33/68	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020			SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) 3 510 484	(51) G06F 9/451	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 510 711	(51) H04L 1/00
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 510 417	(51) G01S 5/16	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	(11) 3 510 489	(51) G06F 13/16	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 510 731	(51) H04L 12/26
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
MC 23.12.2020		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
(11) 3 510 421	(51) G01S 17/10	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020			NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 510 611	(51) H01F 7/128	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 23.09.2020	DK 23.09.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	MC 11.11.2020	
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021		
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(11) 3 510 734	(51) H04L 12/715
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 510 452	(51) G05B 17/02	MC 23.09.2020		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021			NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 510 613	(51) H01F 27/02	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 510 737	(51) H04L 12/851
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
MC 16.06.2021		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 510 461	(51) G05D 1/02	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021			RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 510 662	(51) H01M 8/04858	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 14.04.2021	
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 510 791	(51) H04R 3/00
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
MC 28.04.2021		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 510 465	(51) G05G 1/02	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	MC 10.03.2021		MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020			PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 510 664	(51) H01Q 1/24	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LU 02.06.2021	
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		

- (11) **3 510 811** (51) *H04W 36/32* NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020 PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 LU 18.06.2021
- (11) **3 510 816** (51) *H04W 56/00* (11) **3 511 046** (51) *A61M 25/16*
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020 DK 19.05.2021
DK 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 20.08.2021 FI 19.05.2021
ES 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 19.05.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 LT 19.05.2021
IT 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 19.08.2021
LV 09.12.2020 NL 14.10.2020 PT 20.09.2021
PL 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 19.05.2021
RO 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 14.10.2020 SK 19.05.2021
SE 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 14.10.2020 MC 19.05.2021
SK 09.12.2020 SI 09.12.2020
MC 09.12.2020 SM 09.12.2020
- (11) **3 510 818** (51) *H04W 72/04* (11) **3 511 081** (51) *B21C 37/08*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) AT 04.11.2020
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 CZ 04.11.2020
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021 EE 04.11.2020
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 FI 04.11.2020
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 IT 04.11.2020
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 LV 04.11.2020
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021 NO 04.02.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 PT 04.03.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 RS 04.11.2020
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 04.11.2020
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021 SM 04.11.2020
- (11) **3 510 831** (51) *H04W 76/15* (11) **3 511 082** (51) *B21C 37/08*
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) AL 18.11.2020
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 BG 18.02.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 DK 18.11.2020
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021 ES 18.11.2020
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 HR 18.11.2020
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 LT 18.11.2020
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 NL 18.11.2020
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021 NO 18.02.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021 PT 18.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 RS 18.11.2020
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021 SI 18.11.2020
MC 10.03.2021
- (11) **3 510 882** (51) *A41D 1/00* (11) **3 511 086** (51) *B21D 22/20*
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AL 27.01.2021
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 BG 27.04.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 CZ 27.01.2021
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 DK 27.01.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 GR 28.04.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 LT 27.01.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 NO 27.04.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 PT 27.05.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020 RS 27.01.2021
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020 SK 27.01.2021
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020 SI 27.01.2021
MC 11.11.2020
- (11) **3 510 940** (51) *A61B 9/00* (11) **3 511 174** (51) *B41C 1/10*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020 (84) AT 26.05.2021
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020 BG 26.05.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020 CZ 26.05.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 DK 26.05.2021
HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 HR 26.05.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020 LT 26.05.2021
NO 18.02.2021 NL 26.05.2021 LV 26.05.2021
PT 18.03.2021 PL 26.05.2021 NO 26.08.2021
RS 18.11.2020 RS 26.05.2021 PT 27.09.2021
SI 18.11.2020 SE 26.05.2021 RS 26.05.2021
SM 18.11.2020 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021
MC 18.11.2020
- (11) **3 510 961** (51) *A61B 18/26* (11) **3 511 189** (51) *B60K 23/04*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) AT 30.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021 CZ 30.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021 ES 30.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 FI 30.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021 HR 30.06.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021 LT 18.11.2020
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 NL 18.11.2020
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021 PL 18.11.2020
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021 RO 18.11.2020
IS 09.10.2021 MC 09.06.2021 SE 18.11.2020
SK 19.05.2021 SK 19.05.2021 SK 18.11.2020
MC 09.06.2021
- (11) **3 510 962** (51) *A61B 18/28* (11) **3 511 045** (51) *A61M 25/00*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) AL 18.11.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 BG 18.02.2021
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 CZ 18.11.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020 EE 18.11.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020 FI 18.11.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020 HR 18.11.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 LT 18.11.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020 NL 18.11.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020 PL 18.11.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020 RO 18.11.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020 SE 18.11.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020 SK 18.11.2020
MC 19.08.2020
- (11) **3 510 970** (51) *A61C 17/22* (11) **3 511 092** (51) *A61K 8/60*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) AL 17.02.2021
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 BG 17.05.2021
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020 CZ 17.02.2021
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020 DK 17.02.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 EE 17.02.2021
IS 16.01.2021 IT 16.09.2020 HR 17.02.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 LV 17.02.2021
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 NO 17.05.2021
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021 PT 17.06.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020 RS 17.02.2021
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020 SK 17.02.2021
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020 SI 17.02.2021
LU 09.06.2021
- (11) **3 510 992** (51) *A61K 8/60* (11) **3 511 045** (51) *A61M 25/00*
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021 (84) AL 18.11.2020
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021 BG 18.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021 CZ 18.11.2020
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021 EE 18.11.2020
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021 FI 18.11.2020
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 HR 18.11.2020
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 18.11.2020
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 NL 18.11.2020
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 18.11.2020
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021 RO 18.11.2020
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021 SE 18.11.2020
MC 17.02.2021

EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 511 208	(51) B60R 21/207	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 511 351	(51) C08F 212/12	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	MC 09.09.2020	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 511 567	(51) F03D 17/00
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
MC 17.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(11) 3 511 233	(51) B62D 35/00	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(11) 3 511 354	(51) C08G 18/00	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 16.06.2021	
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 511 720	(51) G01N 35/10
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SE 27.01.2021	SI 27.01.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LU 10.06.2021		EE 05.05.2021	LU 23.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
		MC 05.05.2021		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 3 511 235	(51) B62J 43/20	(11) 3 511 359	(51) C08G 64/30	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 511 845	(51) H04L 9/08
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
				PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(11) 3 511 297	(51) C01G 39/06	(11) 3 511 399	(51) C10M 169/04	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 511 900	(51) G06T 7/90
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	EE 14.04.2021	LU 07.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020			SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
MC 26.08.2020				RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
				EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 511 298	(51) C01G 51/00	(11) 3 511 439	(51) C23C 28/00	(11) 3 511 948	(51) H01B 1/10
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
LU 10.06.2021		SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
		SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
(11) 3 511 324	(51) C07D 231/14	MC 17.03.2021	(11) 3 511 470	(51) E01H 1/05	
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 511 470	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	
BG 17.06.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 09.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021				
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021				

(11) 3 511 949	(51) H01B 1/10	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021			NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 512 240	(51) H04W 28/04	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 24.02.2021	
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) 3 512 316	(51) G03B 17/02
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 512 143	(51) H04L 5/00	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 512 249	(51) H04W 36/00	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 512 362	(51) A24F 40/46
(11) 3 512 147	(51) H04L 5/00	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 512 264	(51) H04W 52/14	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 14.04.2021	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 3 512 374	(51) A45F 3/14
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 512 185	(51) H04M 1/60	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 07.10.2020		HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 512 273	(51) H04W 68/00	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021		
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 512 375	(51) A45F 3/14
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SM 11.11.2020	LU 27.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 512 188	(51) H04N 5/20	RO 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SM 24.02.2021	LU 28.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 512 291	(51) H04W 12/04	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 512 413	(51) A61B 5/00
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
MC 30.09.2020		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 512 209	(51) B66F 9/24	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LU 27.06.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 512 296	(51) H04W 76/20	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		

(11) 3 512 481	(51) A61G 5/04	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 512 788	(51) B65G 47/82	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(11) 3 513 021	(51) E05B 83/24
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) 3 512 691	(51) B29C 65/00	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 512 816	(51) C03C 3/17	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 513 122	(51) F23D 14/02
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
IS 22.12.2021	IT 16.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
MC 16.12.2020	(51) B60K 7/00	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 512 731	(84) BG 21.01.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) AL 21.10.2020	DK 21.10.2020	(11) 3 512 891	(51) C08F 220/18	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(11) 3 513 132	(51) F24H 9/20
EE 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
FI 21.10.2020	IT 21.10.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
HR 21.10.2020	LV 21.10.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
LT 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
NL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
PL 21.10.2020	RS 21.10.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RO 21.10.2020	SI 21.10.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
SK 21.10.2020	(51) B60R 1/00	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
MC 21.10.2020	(84) BG 30.09.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
(11) 3 512 740	(84) ES 30.06.2021	(11) 3 512 906	(51) C08J 5/06	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
(84) AT 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(11) 3 513 138	(51) F28F 9/02
CZ 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 30.06.2021	NL 30.06.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
HR 30.06.2021	RS 30.06.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LV 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
NO 30.09.2021	SK 30.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SE 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 30.06.2021	MC 30.06.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 02.11.2021	(51) B62D 5/065	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PL 30.06.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 512 755	(84) DK 06.01.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) AL 06.01.2021	ES 06.01.2021	(11) 3 512 926	(51) C10M 167/00	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
CZ 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 03.03.2021	(11) 3 513 219
EE 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(51) G01S 19/42
FI 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CZ 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 16.06.2021	ES 16.06.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 17.09.2021	GR 17.09.2021
PL 06.01.2021	SK 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 16.06.2021	LT 16.06.2021
RO 06.01.2021	SI 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SE 06.01.2021	(51) B62D 35/00	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
SM 06.01.2021	(84) BG 03.06.2021	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
MC 06.01.2021	(84) DK 03.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) 3 512 760	(84) ES 03.03.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 513 020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(11) 3 513 020	(51) E05B 79/20	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	MC 16.06.2021	(11) 3 513 285
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(51) G06F 9/4401
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 07.10.2020	CZ 07.10.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021				

ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(11) 3 513 546	(51) H04L 29/06	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 513 703	(51) A61B 1/00
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 513 297	(51) G06F 11/36	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	MC 17.03.2021	(11) 3 513 576	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(51) H04R 1/30	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	DK 21.10.2020	(84) CZ 21.10.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	ES 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 22.01.2021	FI 21.10.2020	(11) 3 513 704	(51) G01B 11/02
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	IT 21.10.2020	HR 21.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 513 306	(51) G06F 16/2455	LV 21.10.2020	LT 21.10.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 21.10.2020	SI 21.10.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 21.06.2021	SM 21.10.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	(11) 3 513 600	(51) H04W 52/02	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 513 885	(51) B09B 3/00
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
(11) 3 513 522	(51) H04L 5/00	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 08.01.2021	IT 07.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	MC 07.10.2020	NO 07.01.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	MC 16.12.2020	(11) 3 513 614	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 513 614	(51) H04W 74/08	SM 07.10.2020	LU 17.06.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(11) 3 513 921	(51) B26B 21/40
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 513 534	(51) H04L 12/58	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 513 622	(51) H05B 3/34	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	LU 30.06.2021	(11) 3 513 977
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(51) B41J 2/32
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	BG 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	DK 10.03.2021	CZ 10.03.2021
SI 17.02.2021	LU 28.06.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	ES 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 3 513 538	(51) H04L 29/06	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	GR 11.06.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	MC 02.09.2020	(11) 3 513 654	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(51) A01N 1/02	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	BG 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 10.03.2021	
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020		CZ 24.02.2021		
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020				

(11) 3 513 979	(51) B41J 2/32	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 514 583	(51) G02B 5/28
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 31.03.2021	LU 27.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020			BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 514 238	(51) A61P 9/00	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LU 17.05.2021	NL 05.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 05.05.2021		SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020			SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 513 980	(51) B41J 2/32	(11) 3 514 371	(51) F03D 1/06	(11) 3 514 593	(51) G02B 6/44
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	CZ 26.05.2021	FI 26.05.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	MC 26.05.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020			SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020			SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 3 514 019	(51) B60R 21/207	(11) 3 514 452	(51) H03K 17/96	(11) 3 514 722	(51) G06F 21/62
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LT 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
NL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
PL 10.03.2021	RO 10.03.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	MC 16.06.2021		SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
MC 10.03.2021				SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 3 514 109	(51) C01B 3/34	(11) 3 514 457	(51) F24F 1/56	(11) 3 514 775	(51) G08B 17/113
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
EE 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
RS 17.02.2021	SI 17.02.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LU 29.06.2021		PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
		IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
				SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 514 135	(51) G03F 7/031	(11) 3 514 463	(51) F25B 21/00	(11) 3 514 879	(51) H01M 10/0567
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	EE 19.05.2021	LU 24.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		MC 19.05.2021		SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 514 174	(51) C07K 16/22	(11) 3 514 547	(51) G01N 33/86	(11) 3 514 880	(51) H01M 10/0567
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021		
		IS 16.10.2021	PL 16.06.2021		
		MC 16.06.2021			

LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(11) 3 515 059	(51) H04N 5/235	(11) 3 515 674	(51) B28B 1/26
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
(11) 3 514 881	(51) H01M 10/0567	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 16.06.2021		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			MC 09.09.2020	
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 515 168	(51) A01C 7/00	(11) 3 515 738	(51) B60K 1/00
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(11) 3 514 915	(51) H02J 7/00	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 21.04.2021		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021			SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 515 174	(51) A01D 41/12	(11) 3 515 757	(51) B60N 2/68
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021
MC 03.03.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 514 929	(51) H02M 1/08	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020		
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 515 329	(51) A61B 17/10	(11) 3 515 766	(51) B60T 11/18
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
MC 24.02.2021		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 514 941	(51) H02M 7/49	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 23.06.2021		SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 515 581	(51) B01F 3/18	(11) 3 515 767	(51) B60T 11/34
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
SM 09.12.2020	LU 07.06.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(11) 3 515 014	(51) H04L 12/24	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 25.11.2020		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 515 654	(51) B23K 26/402	(11) 3 515 775	(51) B60T 15/48
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 09.06.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
MC 25.11.2020				PT 09.08.2021	RS 07.04.2021

SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
(11) 3 515 776	(51) B60T 17/00	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(11) 3 515 984	(51) C08L 23/06	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	MC 14.10.2020	
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(11) 3 516 186	(51) F02B 37/007
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 515 795	(51) B62D 35/00	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 516 016	(51) C10K 1/02	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 14.04.2021	
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 3 516 194	(51) F02D 41/00
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
MC 09.09.2020		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) 3 515 822	(51) B64D 11/06	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 516 115	(51) E01B 29/24	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 516 214	(51) F03D 15/00
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
(11) 3 515 827	(51) B65B 41/18	(11) 3 516 139	(51) E05B 73/00	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 21.10.2020	
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 516 248	(51) F16D 13/75
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
(11) 3 515 849	(51) B65H 19/30	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(11) 3 516 143	(51) E05D 15/52	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	MC 07.10.2020	
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 516 270	(51) F16H 61/04
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
MC 09.09.2020		MC 17.02.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 515 854	(51) B66F 11/04	(11) 3 516 184	(51) F01N 11/00	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021			SE 24.02.2021	SK 24.02.2021

SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 24.02.2021		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(11) 3 516 291	(51) F21V 1/12	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 23.06.2021		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 516 502	(51) G06F 9/30	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 516 940	(51) A01D 34/00
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
MC 10.03.2021		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
(11) 3 516 294	(51) B60Q 3/54	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	(11) 3 516 526	(51) G06F 12/02	LU 30.06.2021	MC 19.05.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(11) 3 517 048	(51) A61B 8/14
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 516 343	(51) G01F 11/24	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(11) 3 516 738	(51) H01Q 15/16	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 17.02.2021	LU 06.06.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 517 070	(51) G02B 21/00
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 23.12.2020		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 516 413	(51) G01S 7/35	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 516 791	(51) H04B 7/185	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(11) 3 517 079	(51) A61F 2/78
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
MC 26.05.2021		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 516 469	(51) G05D 1/00	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 516 841	(51) H04L 29/06	(11) 3 517 105	(51) A61K 9/70
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 09.08.2021	SE 07.04.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
(11) 3 516 501	(51) G06F 9/30	(11) 3 516 900	(51) H04W 36/00	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) 3 517 112	(51) A61K 31/44
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021

LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 517 495	(51) G01N 21/77	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 517 865	(51) B60H 1/32
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LU 30.06.2021		NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 517 170	(51) A61N 1/362	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 16.06.2021		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021			MC 10.03.2021	
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 517 521	(51) C07C 29/80	(11) 3 517 925	(51) G01M 17/02
PT 17.03.2021	RS 19.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
MC 17.03.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
		LU 03.06.2021			
(11) 3 517 172	(51) A61N 5/10	(11) 3 517 524	(51) C07D 209/08	(11) 3 517 932	(51) G06T 7/20
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
IS 29.12.2021	LT 14.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LV 23.09.2020	LV 23.09.2020
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	LU 19.06.2021	MC 26.05.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 517 318	(51) B60C 9/22	(11) 3 517 607	(51) C12N 9/12	(11) 3 518 031	(51) G03B 17/02
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	EE 05.05.2021	LU 29.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	MC 05.05.2021		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020			RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020			EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020				
(11) 3 517 366	(51) B60R 5/04	(11) 3 517 746	(51) F01N 3/00	(11) 3 518 033	(51) G03B 17/56
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	MC 07.10.2020			
(11) 3 517 457	(51) B65D 81/34	(11) 3 517 788	(51) F04F 5/20	(11) 3 518 135	(51) G06F 21/56
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021				
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021				

SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
MC 27.01.2021		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
(11) 3 519 210	(51) B60C 13/00	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 519 262	(51) B60S 1/52	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 07.10.2020	
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 519 851	(51) G01S 17/08
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	EE 21.10.2020	GR 22.01.2021
MC 27.01.2021		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
(11) 3 519 222	(51) B60K 1/02	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	MC 16.06.2021		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(11) 3 519 263	(51) B60S 1/52	(11) 3 519 900	(51) G04B 1/14
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
MC 25.11.2020		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) 3 519 247	(51) B60Q 3/54	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020		
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 519 270	(51) B61D 17/04	(11) 3 520 009	(51) G06F 21/32
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) FI 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
MC 19.05.2021		PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 519 254	(51) B60R 25/24	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(11) 3 519 682	(51) F01D 25/28	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(11) 3 520 276	(51) H04L 5/00
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
MC 05.05.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 519 258	(51) B60S 1/52	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 23.12.2020		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 519 781	(51) G01G 17/04	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	MC 17.02.2021	
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 3 520 278	(51) H04W 24/02
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 3 519 261	(51) B60S 1/52	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 18.11.2020		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 519 782	(51) G01G 23/08	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(11) 3 520 279	(51) H04W 72/04
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
				BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020

DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 520 481	(51) H04W 36/02	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	MC 23.06.2021	
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 520 697	(51) A61B 6/00
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(11) 3 520 280	(51) H04L 5/00	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020			RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 520 540	(51) H04W 74/08	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021		
HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 520 700	(51) A61B 8/00
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(11) 3 520 317	(51) H04L 29/06	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021			RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 520 548	(51) H04W 76/15	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021		
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 520 716	(51) A61B 17/11
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
(11) 3 520 350	(51) H04L 29/06	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	MC 27.01.2021		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020			SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 3 520 647	(51) A45D 44/22	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 520 808	(51) A61K 38/48
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
MC 09.12.2020		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(11) 3 520 435	(51) H04R 3/00	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 17.02.2021		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020			EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 520 649	(51) A45D 44/22		
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(11) 3 520 828	(51) A61L 27/36
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 11.01.2021	RS 09.09.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(11) 3 520 474	(51) H04W 36/00	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	(11) 3 520 882	(51) B01D 53/94
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) CZ 20.01.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021			DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 520 670	(51) A61B 1/00	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SE 20.01.2021	SI 20.01.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SK 20.01.2021	MC 20.01.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021		
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021		
MC 10.03.2021					

(11) 3 520 919	(51) B21D 22/28	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 09.12.2020		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021			EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 521 314	(51) C07K 16/30	(11) 3 521 807	(51) G01N 15/14
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
LU 20.06.2021		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		SI 24.02.2021	SK 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
		SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
				SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
				SI 24.02.2021	LU 27.06.2021
(11) 3 520 961	(51) B24B 41/047	(11) 3 521 371	(51) C08L 75/04	(11) 3 521 901	(51) G02B 27/09
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 14.01.2021	DK 14.10.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 16.06.2021		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
LU 01.06.2021				LU 17.06.2021	
(11) 3 520 978	(51) B29B 9/06	(11) 3 521 683	(51) F16T 1/48	(11) 3 521 917	(51) G02F 1/167
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 03.03.2021	IS 29.12.2021
IS 24.12.2021	IT 04.11.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020			SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020				
MC 04.11.2020					
(11) 3 521 024	(51) B32B 38/10	(11) 3 521 685	(51) F17C 13/04	(11) 3 522 049	(51) G06F 12/14
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LU 11.06.2021		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
		SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
				MC 03.03.2021	
(11) 3 521 045	(51) B41J 11/46	(11) 3 521 736	(51) F25D 23/02	(11) 3 522 057	(51) G06F 21/53
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	RO 03.03.2021	SE 23.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 03.03.2021	RO 23.06.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SM 03.03.2021	PT 25.10.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	MC 03.03.2021	PL 23.06.2021
MC 16.06.2021		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
		MC 09.09.2020			
(11) 3 521 089	(51) B60K 7/00	(11) 3 521 741	(51) F28D 7/02	(11) 3 522 237	(51) H01L 31/05
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 26.05.2021	PL 26.05.2021		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				

FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 522 466	(51) H04L 12/917	(11) 3 523 006	(51) B01D 33/21
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
MC 16.06.2021	LU 29.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(11) 3 522 249	(51) H01M 2/20	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 01.06.2021	EE 14.04.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021				
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021				
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 522 482	(51) G05B 19/418	(11) 3 523 146	(51) B60C 25/05
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
MC 17.02.2021		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
		MC 26.08.2020			
(11) 3 522 282	(51) H01M 10/04	(11) 3 522 484	(51) H04L 29/06	(11) 3 523 159	(51) B60N 2/80
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
IS 29.12.2021	LT 19.05.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
EE 19.05.2021	LU 01.06.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
MC 19.05.2021		MC 14.10.2020		MC 16.06.2021	
(11) 3 522 322	(51) H02J 3/38	(11) 3 522 535	(51) H04N 19/176	(11) 3 523 164	(51) B60S 1/16
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 10.06.2021	DK 10.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 10.03.2021	SI 10.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021			PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021			RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021			SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
MC 17.02.2021				SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 3 522 339	(51) H02K 3/24	(11) 3 522 583	(51) H04W 16/28	(11) 3 523 442	(51) C12Q 1/24
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 03.03.2021	HR 03.03.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	RS 03.03.2021	SM 03.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021		
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021		
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021		
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021		
SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021		
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 16.06.2021			
(11) 3 522 454	(51) H04L 12/26	(11) 3 522 633	(51) H04W 72/04	(11) 3 523 528	(51) F02D 41/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		LU 30.06.2021			
				(11) 3 523 529	(51) F02D 41/00
				(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
				CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020

EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NL 28.04.2021	PL 28.04.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 30.08.2021	SE 28.04.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SK 28.04.2021	RO 28.04.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 524 201	(51) A61B 34/30
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
				FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 523 674	(51) G01S 7/48	(11) 3 524 134	(51) A61B 1/00	NL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 03.03.2021	
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 524 234	(51) A61K 9/20
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 09.03.2021	DK 09.12.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
MC 24.03.2021		MC 17.03.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LU 12.06.2021	
(11) 3 523 754	(51) G06K 9/00	(11) 3 524 142	(51) A61B 5/00		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 524 310	(51) A61M 25/00
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 28.04.2021	PL 28.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 30.08.2021	SK 28.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	MC 28.04.2021		PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
EE 14.04.2021	LU 07.06.2021			RS 27.01.2021	SI 27.01.2021
				SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
				MC 27.01.2021	
(11) 3 523 786	(51) G07F 7/00	(11) 3 524 150	(51) A61B 5/145		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(11) 3 524 360	(51) B05B 11/00
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 31.12.2020	IT 30.09.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 12.05.2021	IS 29.12.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 12.05.2021	LU 31.05.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	RO 30.09.2020	SI 30.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SK 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021			PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 524 169	(51) A61B 10/00	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
		BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021		
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 524 406	(51) B29C 64/112
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
		SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
		SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
				PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
				RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
				SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 523 954	(51) H04N 5/232	(11) 3 524 189	(51) A61B 17/32		
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 524 429	(51) B32B 38/06
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) EE 20.01.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 20.01.2021	SM 20.01.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	MC 20.01.2021	
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020		
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020		
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020		
MC 07.10.2020					
(11) 3 524 072	(51) A24F 47/00	(11) 3 524 196	(51) A61B 17/72		
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 524 434	(51) B41J 2/175
BG 23.12.2020	DK 23.09.2020	BG 09.03.2021	DK 28.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 09.12.2020	EE 28.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	ES 09.12.2020	FI 28.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
LU 05.06.2021		RO 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SI 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020		
(11) 3 524 096	(51) A47B 57/06	(11) 3 524 196	(51) A61B 17/72		
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021		
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021		
		GR 29.07.2021	IS 22.12.2021		
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021		

HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 524 981	(51) G01N 33/50	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	MC 16.06.2021	
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021		
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 525 378	(51) H04L 1/18
(11) 3 524 850	(51) F16H 3/66	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 03.03.2021	LU 12.06.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020			LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 525 073	(51) G06F 3/044	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
LU 07.06.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 525 520	(51) H04W 48/12
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 524 865	(51) F16K 31/42	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 03.03.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 525 096	(51) G06F 9/50	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 26.05.2021	LU 30.06.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
RE 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 525 623	(51) A47B 88/457
SI 09.09.2020	SM 09.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
(11) 3 524 866	(51) F16K 31/42	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 525 181	(51) G07C 9/00	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 19.08.2020	
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021		
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IS 29.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 526 029	(51) B31F 1/28
RE 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
SI 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 3 524 870	(51) F16P 3/14	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 525 285	(51) H01Q 1/24	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
IS 24.12.2021	LT 04.11.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021		
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 526 095	(51) B60W 40/04
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RE 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SI 04.11.2020	SM 04.11.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
		EE 12.05.2021	LU 18.06.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 524 891	(51) F24D 3/12	MC 12.05.2021		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021			RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 525 337	(51) H02P 3/22	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 28.10.2020	
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021		
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021		
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021		
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021				
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021				

(11) 3 526 412	(51) E03D 5/02	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	MC 16.06.2021		SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 527 288	(51) B01L 3/00	(11) 3 527 852	(51) F16H 57/04
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 526 474	(51) F15B 13/04	SE 12.05.2021	RO 12.05.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	MC 12.05.2021		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 527 389	(51) B41J 15/04	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LU 07.06.2021	
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 527 865	(51) F16K 31/42
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 07.10.2020		SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 526 490	(51) F16G 13/16	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 527 583	(51) C07K 14/415	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
HR 02.12.2020	IS 22.12.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	MC 03.03.2021	
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 527 932	(51) G01B 5/06
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
MC 02.12.2020		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 526 500	(51) F16K 31/06	SM 07.10.2020	LU 04.06.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 527 685	(51) C22C 38/04	NO 04.02.2021	PT 04.03.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 528 046	(51) G03F 7/075
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
MC 23.12.2020		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 527 040	(51) H05B 1/02	(11) 3 527 744	(51) E04F 19/06	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 528 121	(51) G06F 11/10
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 23.06.2021		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
MC 02.12.2020		(11) 3 527 844	(51) F16H 1/28	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 3 527 261	(51) A61N 5/10	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021				

(11) 3 528 124	(51) G06F 11/14	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LU 26.06.2021		MC 16.06.2021	
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020				
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 528 433	(51) H04L 12/24	(11) 3 529 789	(51) G08B 25/01
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
LU 05.06.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
		MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 528 160	(51) G06F 21/34	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 14.06.2021			
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021				
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 528 469	(51) H04L 29/08	(11) 3 529 808	(51) G16H 20/40
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		MC 30.06.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 528 287	(51) H01L 27/14	(11) 3 528 888	(51) A61N 1/05	(11) 3 529 878	(51) H02K 5/10
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SM 07.10.2020	LU 23.06.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 14.10.2020					
(11) 3 528 322	(51) H01M 4/1395	(11) 3 529 068	(51) B31F 1/00	(11) 3 529 882	(51) H02K 29/06
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 26.08.2021	RS 26.05.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021			SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SI 24.02.2021	LU 29.06.2021				
(11) 3 528 390	(51) H04B 1/40	(11) 3 529 090	(51) B60G 3/28	(11) 3 529 892	(51) H02P 29/60
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SI 17.02.2021	SM 17.02.2021
LU 13.06.2021		MC 04.11.2020		SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 528 397	(51) H04B 7/06	(11) 3 529 714	(51) G06F 16/951	(11) 3 529 896	(51) H03K 3/03
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021		
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021				

ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 530 526	(51) B60R 21/2338	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LU 18.06.2021	
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020		
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 531 073	(51) G01D 4/00
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 529 966	(51) H04L 29/06	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IS 23.01.2021	LV 23.09.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021			NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 530 680	(51) C08F 236/10	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 23.09.2020	
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 531 234	(51) G06F 1/20
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) 3 530 022	(51) H04W 12/06	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 23.12.2020		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021			SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 530 716	(51) C09K 19/30	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 16.06.2021	
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
SK 02.06.2021	RU 02.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 531 250	(51) G06F 3/01
EE 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
	MC 02.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 530 065	(51) H04B 7/185	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 530 741	(51) C12N 15/87	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 24.02.2021	LU 21.06.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 531 290	(51) G06F 11/14
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LU 29.06.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 530 316	(51) A61N 5/10	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020			LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 530 859	(51) E06B 1/62	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 531 404	(51) G09F 13/00
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
MC 04.11.2020		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	BG 04.02.2021	DK 04.11.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020
(11) 3 530 479	(51) B42D 25/351	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) CZ 31.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			NO 04.02.2021	PT 04.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 530 973	(51) F16D 3/226	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LU 25.06.2021	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 531 520	(51) H02G 3/08
MC 31.03.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021

EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	LU 15.06.2021		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021			SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 531 721	(51) H04S 3/02	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	MC 25.11.2020	
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020		
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 532 557	(51) C09J 133/14
SI 24.03.2021	LU 21.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 531 534	(51) H02J 50/23	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020			RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 531 788	(51) H04W 74/08	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021		
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 532 709	(51) F01C 1/344
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LU 12.06.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 531 594	(51) H04L 1/00	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021			RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 532 226	(51) B23B 51/04	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 3 532 738	(51) F16B 21/07
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
MC 07.04.2021		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 3 531 620	(51) H04L 12/803	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 532 233	(51) B23K 3/06	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 532 793	(51) F28G 1/16
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
		NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 3 531 621	(51) H04L 12/24	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 16.12.2020		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 532 402	(51) B65D 71/50	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 26.05.2021	
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021		
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 533 131	(51) H02J 50/10
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
(11) 3 531 627	(51) H04L 12/28	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 28.04.2021		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020			RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 532 407	(51) B65D 85/804	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	MC 18.11.2020	
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020		
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 533 369	(51) A47L 9/28
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021

ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LU 13.06.2021		LU 08.06.2021	
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021				
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 534 097	(51) F27D 19/00	(11) 3 534 437	(51) H01M 4/13
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	EE 07.10.2020	GR 08.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		PL 07.10.2020	RO 07.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 533 377	(51) A61B 1/00	RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 07.10.2020		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021			SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 534 199	(51) G02B 21/26	(11) 3 534 450	(51) H01M 10/0585
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
LU 03.06.2021		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(11) 3 533 395	(51) G01N 33/487	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020			SM 25.11.2020	LU 21.06.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 534 235	(51) G05D 1/02	(11) 3 534 454	(51) H01M 10/6568
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
		SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 3 533 627	(51) B60C 11/16	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LU 29.06.2021		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021				
ES 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 534 271	(51) H01M 10/42	(11) 3 534 627	(51) H04W 72/04
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 07.04.2021	IS 29.12.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021
EE 28.04.2021	LU 08.06.2021	RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 3 533 917	(51) D06F 39/02	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021			LU 15.06.2021	
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 534 434	(51) H01M 2/34	(11) 3 534 669	(51) H04W 76/12
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
MC 16.06.2021		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
		EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
(11) 3 534 068	(51) F23C 10/08	(11) 3 534 436	(51) H01M 4/13	(11) 3 535 133	(51) B42D 25/324
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 30.09.2020	HR 30.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 01.02.2021	SE 30.09.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020		
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RS 09.12.2020	SI 09.12.2020		
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020				

SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LU 15.06.2021		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 535 138	(51) B60C 11/04	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	MC 16.06.2021		SI 03.03.2021	LU 17.06.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020				
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(11) 3 536 033	(51) H04W 36/04	(11) 3 536 499	(51) B33Y 10/00
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
MC 07.10.2020		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 3 535 211	(51) B67D 1/00	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020		
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020			(11) 3 536 583	(51) B62D 21/12
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 536 051	(51) H04W 52/14	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
MC 23.12.2020		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
(11) 3 535 516	(51) F16L 33/035	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			(11) 3 536 600	(51) B63H 1/14
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 536 190	(51) A46B 9/02	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
RS 25.11.2020	SI 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PL 07.10.2020	RO 07.10.2020
MC 25.11.2020		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 3 535 897	(51) H04L 5/00	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	SM 07.10.2020	LU 05.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021		
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 536 641	(51) B65G 61/00
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 24.06.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021			ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 536 200	(51) A47J 31/32	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 3 535 898	(51) H04L 5/00	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021		
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) 3 536 694	(51) C07F 7/08
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020			(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 3 536 346	(51) A61K 51/08	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
MC 25.11.2020		MC 28.10.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 3 536 013	(51) H04W 24/10	(11) 3 536 372	(51) A61M 39/02	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(11) 3 536 739	(51) C08J 9/04
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		

GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 536 996	(51) F16C 33/76	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(11) 3 537 557	(51) H02J 3/38
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021
(11) 3 536 845	(51) D06F 39/04	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SI 13.01.2021	SM 13.01.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 537 181	(51) G01S 19/24	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 537 582	(51) H02M 1/08
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 27.08.2021	IS 29.12.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NL 26.05.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 536 863	(51) E02F 9/16	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PT 27.09.2021	SE 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SK 26.05.2021	RO 26.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 04.06.2021	(11) 3 537 276	(11) 3 537 651	(51) H04L 5/00
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(51) G06F 3/0481	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LT 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 21.04.2021		PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 3 536 865	(51) E02F 9/22	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	(11) 3 537 343	(51) G06T 7/33	MC 17.03.2021	(11) 3 537 695
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 19.11.2020	(51) H04M 3/42
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	EE 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	IS 19.12.2020	HR 19.08.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LV 19.08.2020	LT 19.08.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	MC 19.08.2020	SK 19.08.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	(11) 3 537 810	(51) H04W 72/04
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
MC 14.10.2020		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 536 914	(51) F01D 21/04	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LU 27.06.2021		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 537 494	(51) H01L 51/52	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LU 27.06.2021	
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 537 836	(51) H04W 74/08
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 536 946	(51) F02M 61/14	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 537 498	(51) H01M 2/04	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	MC 24.03.2021	
MC 28.10.2020					

- (11) **3 537 842** (51) *H04W 76/16* PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020 SI 30.09.2020 SK 30.09.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020 LV 30.12.2020 MC 30.12.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 (11) **3 538 780** (51) *F16C 33/62* NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 LU 26.06.2021
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020 IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
MC 28.10.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **3 538 046** (51) *A61F 13/56* (11) **3 538 809** (51) *F16M 11/10*
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020 ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020 GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 22.12.2021 IT 02.12.2020 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SE 02.12.2020 SI 02.12.2020 SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (11) **3 538 056** (51) *A61K 8/27*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 538 383** (51) *B60C 11/13*
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
- (11) **3 538 384** (51) *B60C 11/16*
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 538 402** (51) *B60R 22/16*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
- (11) **3 539 004** (51) *G06F 13/10*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 IT 23.09.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 539 262** (51) *H04L 12/707*
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IT 07.10.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 539 489** (51) *A61B 17/32*
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
LU 30.06.2021
- (11) **3 539 510** (51) *A61F 2/24*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
- (11) **3 539 555** (51) *A61K 38/08*
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (11) **3 539 811** (51) *B60K 15/03*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 539 850** (51) *B62D 7/18*
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 539 996** (51) *C08F 210/02*
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 540 029** (51) *C10G 9/00*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) 3 540 031	(51) C10J 3/54	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 540 376	(51) G01C 25/00	(11) 3 540 596	(51) G06F 9/44
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SI 03.03.2021	LU 13.06.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
(11) 3 540 173	(51) E21B 10/567	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 540 401	(51) G01M 11/00	(11) 3 540 604	(51) G06F 13/40
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
(11) 3 540 213	(51) F03D 7/04	MC 31.03.2021	(11) 3 540 409	(51) G01N 5/04	(11) 3 540 802
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 09.06.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 09.06.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 10.09.2021	FI 09.06.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 09.06.2021
HR 09.12.2020	IS 22.12.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	NO 09.09.2021	LV 09.06.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 09.09.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	RO 09.06.2021	SE 09.06.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PT 11.10.2021	SM 09.06.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	IS 09.10.2021	PT 11.10.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	MC 09.06.2021	IS 09.10.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 540 519	(51) G03G 15/00	(11) 3 540 823	(51) H01L 43/08
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 540 220	(51) F04B 35/04	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 28.04.2021	MC 28.04.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 540 554	(51) G05D 11/13	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
PT 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 09.06.2021	(11) 3 540 823
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AL 21.10.2020	(51) H01M 2/34
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020
(11) 3 540 329	(51) F24H 9/18	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 21.10.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	ES 21.10.2020	EE 21.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	FI 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LU 25.06.2021	(11) 3 540 558	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(51) G06F 1/16	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	BG 23.12.2020	(84) AT 23.09.2020	LU 11.06.2021	(11) 3 540 927
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	DK 23.09.2020	CZ 23.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(51) H02M 3/337
LU 20.06.2021	(11) 3 540 353	ES 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 14.01.2021	(84) AT 14.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(51) F28D 19/04	GR 24.12.2020	FI 23.09.2020	DK 14.10.2020	CZ 14.10.2020
BG 28.01.2021	(84) AT 28.10.2020	IS 23.01.2021	HR 23.09.2020	ES 14.10.2020	EE 14.10.2020
EE 28.10.2020	(84) DK 28.10.2020	LT 23.09.2020	IT 23.09.2020	FI 14.10.2020	FI 14.10.2020
FI 28.10.2020	ES 28.10.2020	NO 23.12.2020	LV 23.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
HR 28.10.2020	GR 29.01.2021	PT 25.01.2021	PL 23.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LT 28.10.2020	IT 28.10.2020	(11) 3 540 982	RO 23.09.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) AT 16.12.2020	(51) H04B 7/26	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
NO 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 14.10.2020	PT 15.02.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	BG 23.09.2020	CZ 23.09.2020	RO 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 540 353	(51) F28D 19/04	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 14.10.2020	LU 25.06.2021
BG 28.01.2021	DK 28.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 540 982	(51) H04B 7/26
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021				
NO 28.10.2020	RO 28.10.2020				
PT 01.03.2021					

HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 541 156	(51) H05K 7/20	(11) 3 542 863	(51) A61Q 5/00
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
(11) 3 541 025	(51) H04L 12/58	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SI 17.03.2021	LU 06.06.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	MC 26.08.2020			
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020			(11) 3 542 869	(51) A62B 18/02
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 541 482	(51) A63B 22/00	(84) BG 13.04.2021	(84) EE 13.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SK 13.01.2021	SI 13.01.2021
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	MC 13.01.2021	
(11) 3 541 079	(51) H04N 21/2365	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 543 019	(51) B41J 2/175
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	EE 05.05.2021	LU 15.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	MC 05.05.2021		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021			SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021			SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 542 014	(51) E04H 12/00	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021
MC 16.06.2021	LU 16.06.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	LU 17.06.2021	
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021		
		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 543 355	(51) C12Q 1/68
(11) 3 541 105	(51) H04W 12/02	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 23.12.2020	HR 23.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	MC 07.04.2021		RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021			SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 542 831	(51) A61L 31/08	LU 19.06.2021	
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) CZ 17.02.2021		
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 543 356	(51) G16B 20/00
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
MC 09.09.2020		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021
		SK 17.02.2021	SI 17.02.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
		MC 17.02.2021		EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
				PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 3 541 140	(51) H04W 76/25	(11) 3 542 855	(51) A61N 1/375	(11) 3 543 486	(51) F01K 25/08
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	MC 20.01.2021		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SM 07.10.2020	LU 08.06.2021			SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
		(11) 3 542 860	(51) A61N 7/00	(11) 3 543 487	(51) F01K 27/00
(11) 3 541 141	(51) H04W 76/15	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RO 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 11.10.2021	PL 09.06.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 09.10.2021	LU 12.06.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 09.06.2021		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020				

SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 544 195	(51) H04B 3/44
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 543 533	(51) F04B 49/06	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 20.06.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 544 084	(51) H01M 2/14	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020		
MC 31.03.2021		DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 544 238	(51) H04L 12/26
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 543 628	(51) F25B 41/00	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 29.12.2021	LT 14.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021			SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021			LU 30.06.2021	
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021				
MC 24.02.2021					
		(11) 3 544 090	(51) H01M 2/04	(11) 3 544 246	(51) H04L 12/801
(11) 3 543 857	(51) G06F 11/07	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 21.01.2021	DK 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
MC 21.10.2020	NO 21.01.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	MC 16.12.2020		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020			SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SM 21.10.2020	LU 23.06.2021			SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
		(11) 3 544 094	(51) H01M 4/131	(11) 3 544 273	(51) H04M 1/725
(11) 3 543 885	(51) G06F 21/57	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 02.06.2021		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020			SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LU 29.06.2021		(11) 3 544 097	(51) H01M 4/14	(11) 3 545 132	(51) E01B 11/18
		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) RS 14.10.2020
(11) 3 544 069	(51) H01L 35/32	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 14.10.2020	SM 14.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 14.10.2020	
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 545 182	(51) F02F 3/22
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	MC 28.04.2021		LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020			NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020			PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020			RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
				SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
				SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
				MC 25.11.2020	
(11) 3 544 071	(51) H01L 41/47	(11) 3 544 186	(51) H03M 7/40	(11) 3 545 359	(51) G02F 1/13357
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020		
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020		
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020		
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		
		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020		
		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020		
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020		
		SI 16.09.2020	SK 16.09.2020		
		SM 16.09.2020	MC 16.09.2020		

EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 09.09.2020		RO 28.04.2021	EE 28.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			LU 12.06.2021	
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 545 827	(51) A61B 5/00		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(11) 3 546 565	(51) C12M 3/06
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 12.05.2021	GR 13.08.2021
LU 28.06.2021		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(11) 3 545 364	(51) G04B 15/08	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 12.05.2021	
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020		
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020			(11) 3 546 695	(51) E21B 34/12
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 545 892	(51) A61B 18/14	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
		MC 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 28.10.2020	PL 28.10.2020
(11) 3 545 365	(51) G04B 15/08	PL 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LU 07.06.2021		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 545 906	(51) A61F 2/24	(11) 3 546 942	(51) G01N 33/543
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) SM 23.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 23.12.2020		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 545 920	(51) A61F 9/01	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) DK 06.01.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
(11) 3 545 368	(51) G04B 15/08	RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 06.01.2021	SI 06.01.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 06.01.2021		MC 19.05.2021	
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020				
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 546 158	(51) B26B 21/40	(11) 3 546 989	(51) G02B 5/04
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 16.09.2020	GR 17.12.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RS 16.09.2020	SI 16.09.2020
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	MC 16.09.2020	
		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021		
(11) 3 545 402	(51) G06F 3/06	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 547 046	(51) G04G 9/00
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	EE 05.05.2021	LU 13.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	MC 05.05.2021		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020			DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 546 167	(51) B29B 11/16	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
MC 28.10.2020		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	MC 25.11.2020	
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
(11) 3 545 807	(51) A47L 9/22	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(11) 3 547 047	(51) G05B 13/02
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SI 13.01.2021	LU 24.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020			CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 546 397	(51) B65G 29/00	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	GR 20.08.2021	IS 22.12.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	NL 19.05.2021	PL 19.05.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	PT 20.09.2021	SE 19.05.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
		MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021

(11) 3 547 072	(51) G06F 1/16	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 17.02.2021	LU 14.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 547 393	(51) H01M 2/10	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020		
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 547 667	(51) H04N 5/374
		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 547 256	(51) G06T 7/20	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
LU 28.05.2021	LV 19.05.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 547 560	(51) H04B 7/04	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LU 05.06.2021	
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020		
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) 3 547 788	(51) H04W 76/23
		IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 547 259	(51) G06T 7/73	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	RO 16.09.2020	SE 16.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020			LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	(11) 3 547 597	(51) H04L 5/00	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 547 945	(51) A61B 17/28
		MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 547 280	(51) G08B 25/10	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	LU 15.06.2021		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020			NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(11) 3 547 629	(51) H04L 27/26	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021		
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 548 499	(51) C07F 7/10
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 547 354	(51) H01L 21/67	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 05.05.2021	LU 15.06.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 05.05.2021		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 547 635	(51) H04L 29/06	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	(11) 3 548 705	(51) F01D 9/04
LU 24.06.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
(11) 3 547 388	(51) B64D 37/02	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 547 643	(51) H04L 29/06	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020		

SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 548 788	(51) F16L 55/105	(11) 3 549 544	(51) A61B 18/18	(11) 3 550 243	(51) F26B 5/06
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 06.01.2021	GR 29.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
MC 30.06.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
				SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
				MC 14.10.2020	
(11) 3 548 919	(51) G01S 7/40	(11) 3 549 611	(51) A61K 48/00	(11) 3 550 300	(51) G01N 33/18
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	MC 30.06.2021		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021			MC 14.10.2020	
(11) 3 548 989	(51) G06F 3/01	(11) 3 549 832	(51) B60R 21/233	(11) 3 550 306	(51) A61K 31/282
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 06.04.2021	RO 06.01.2021	NL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 03.03.2021	SK 03.03.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SE 03.03.2021	SI 03.03.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020			SM 03.03.2021	
				MC 03.03.2021	
(11) 3 549 456	(51) A23N 12/08	(11) 3 550 098	(51) E05B 17/18	(11) 3 550 508	(51) G06T 5/40
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 23.06.2021	
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020				
(11) 3 549 472	(51) A43B 5/06	(11) 3 550 160	(51) F16B 25/00	(11) 3 550 573	(51) G21F 1/12
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
EE 26.05.2021	LU 20.06.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	MC 30.12.2020	
MC 26.05.2021		MC 24.03.2021			
(11) 3 549 542	(51) A61B 17/88	(11) 3 550 220	(51) B08B 1/04	(11) 3 550 579	(51) H01F 38/14
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020		
SM 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		

NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 552 618	(51) C07K 14/435
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 550 597	(51) H01L 21/67	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 551 525	(51) B62H 3/12	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 552 652	(51) A61M 25/06
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 12.05.2021	LU 17.05.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LU 24.06.2021		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 550 768	(51) H04L 12/26	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 552 297	(51) H02J 50/10	(11) 3 552 655	(51) A61M 29/00
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LU 14.06.2021		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(11) 3 550 806	(51) H04M 1/02	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 552 536	(51) A61B 3/107	(11) 3 552 687	(51) B01D 53/14
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(11) 3 550 920	(51) H04W 72/12	RO 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LU 27.06.2021		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	(11) 3 552 551	(51) A61B 8/08	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(11) 3 552 876	(51) B60P 1/44
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 550 929	(51) H04W 74/08	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	(11) 3 552 604	(51) A61K 31/165	MC 02.12.2020	
EE 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(11) 3 552 981	(51) B65B 57/18
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020
SI 06.01.2021	LU 17.06.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 551 504	(51) B60R 16/023	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SI 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
			LU 10.06.2021		

SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 554 046	(51) H04L 29/06
SM 07.10.2020	LU 12.06.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 553 060	(51) C07D 487/04	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LU 16.06.2021		RO 14.10.2020	SE 14.10.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 553 287	(51) F01K 25/08	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 14.10.2020	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 554 116	(51) H04W 24/00
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 553 122	(51) C08K 5/20	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021			MC 21.04.2021	
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 553 687	(51) G06F 21/55	(11) 3 554 131	(51) H04W 36/08
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 10.06.2021	BG 10.03.2021
EE 05.05.2021	LU 02.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 05.05.2021		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 553 218	(51) D06F 37/20	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	MC 30.09.2020			
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021				
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 553 905	(51) H02G 5/06	(11) 3 554 198	(51) H05B 47/19
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) GR 08.07.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 18.11.2020		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021
		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	RO 07.04.2021	EE 07.04.2021
(11) 3 553 221	(51) D06F 39/06	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	MC 07.04.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 554 914	(51) B61D 3/18
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	MC 17.02.2021		EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 553 993	(51) H04L 5/00	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
LU 08.06.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
		IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
(11) 3 553 252	(51) E04F 15/04	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	MC 24.03.2021	
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021		
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 555 512	(51) F16L 19/028
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 554 041	(51) H04L 29/06	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(11) 3 553 284	(51) F01D 25/16	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020		
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	(11) 3 556 146	(51) H04W 48/16
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	MC 28.10.2020		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021

(11) 3 561 403	(51) F24F 6/08	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 23.12.2020		NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 561 907	(51) H01M 2/20	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LU 19.06.2021	
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 562 225	(51) H04W 56/00
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 561 647	(51) G06F 3/01	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 16.12.2020	GR 17.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	LV 16.12.2020	LV 16.12.2020
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 17.02.2021		MC 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 562 085	(51) H04L 5/00	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LU 03.06.2021	
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 562 228	(51) H04W 72/00
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
MC 18.11.2020		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(11) 3 561 708	(51) G06F 21/55	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 562 117	(51) H04L 29/06	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 562 254	(51) H04W 74/08
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
LU 29.06.2021		SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 3 561 857	(51) H01L 21/306	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 09.06.2021	LU 21.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 562 127	(51) H04L 29/08	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 562 430	(51) A61C 19/00
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
MC 09.06.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 561 899	(51) H01M 2/02	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 562 144	(51) H04N 5/262	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 23.09.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 562 918	(51) C10G 65/00
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
EE 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 561 900	(51) H01M 2/02	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 23.06.2021	LU 27.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 562 179	(51) H04W 4/70	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			LU 23.06.2021	

(11) 3 563 021	(51) E05F 3/08	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(11) 3 563 910	(51) A63B 41/08	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(11) 3 564 168	(51) B65H 75/22
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 21.04.2021	IS 24.12.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021
LU 20.06.2021		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
		SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
(11) 3 563 488	(51) H04B 3/54	(11) 3 564 003	(51) B29C 45/28	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LU 03.06.2021	
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 564 217	(51) C07D 243/10
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020			SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
LU 20.06.2021		(11) 3 564 114	(51) B62M 25/04	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
		(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021		
(11) 3 563 725	(51) A47B 88/47	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 3 564 252	(51) C07H 19/14
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021
EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 17.03.2021	PL 17.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	MC 09.06.2021		MC 17.03.2021	
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021				
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	(11) 3 564 120	(51) F01M 11/04	(11) 3 564 397	(51) C21D 1/19
LU 24.06.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 563 733	(51) A47J 31/44	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PT 26.07.2021	RS 24.03.2021
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 24.03.2021	
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 564 612	(51) F28D 15/04
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
LU 30.06.2021				BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
				DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 563 758	(51) A61B 5/00	(11) 3 564 122	(51) B64C 29/00	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	MC 16.12.2020	
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021		
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(11) 3 564 616	(51) F41H 1/02
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
		LU 13.06.2021		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
				EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
(11) 3 563 767	(51) A61B 5/153	(11) 3 564 166	(51) B65H 1/00	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LV 17.03.2021	PL 17.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021		
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020				

(11) 3 564 641	(51) G01L 19/00	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
FI 21.04.2021	HR 21.04.2021	MC 09.09.2020			
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021			(11) 3 566 049	(51) G01N 33/00
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 565 205	(51) H04L 27/26	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(11) 3 564 739	(51) G02F 1/1335	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SI 24.02.2021	LU 06.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021		
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 17.02.2021		(11) 3 566 496	(51) H04W 40/24
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 565 285	(51) H04W 52/38	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(11) 3 564 750	(51) G03F 7/004	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 566 596	(51) A24F 40/10
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LU 25.06.2021		ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021			GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 565 325	(51) H04W 52/36	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
(11) 3 564 788	(51) G06F 3/01	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020		
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 566 662	(51) A61B 17/072
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	LU 08.06.2021		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021			LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 565 364	(51) H04W 74/02	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LU 09.06.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 20.01.2021	LU 11.06.2021
(11) 3 564 838	(51) G06F 21/36	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 566 712	(51) A61K 38/24
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) SM 27.01.2021	(84) MC 27.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 566 736	(51) A61M 16/06
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LU 02.06.2021		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 565 439	(51) A47C 7/38	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 24.02.2021		BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) 3 565 190	(51) H04L 12/40	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	LU 29.06.2021	
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020		
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 566 748	(51) A61N 5/10
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020			DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020

LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	MC 17.03.2021	
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SI 17.02.2021	LU 08.06.2021	(11) 3 567 712	(51) H02M 3/158
MC 02.12.2020				(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 566 808	(51) B23Q 3/157	(11) 3 567 161	(51) E01B 26/00	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NL 07.04.2021	PL 07.04.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PT 09.08.2021	SE 07.04.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SK 30.06.2021	RO 30.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
EE 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
PL 30.06.2021	IS 30.10.2021			SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
	MC 30.06.2021	(11) 3 567 200	(51) E06B 3/66	LU 24.06.2021	
(11) 3 566 820	(51) B25J 9/00	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 3 567 792	(51) H04L 5/00
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 16.12.2020		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 567 369	(51) G01N 29/24	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 09.09.2020	
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
(11) 3 566 881	(51) B27N 3/02	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 567 825	(51) H04L 29/06
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 567 386	(51) G01R 19/00	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 566 986	(51) B65H 1/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LU 26.06.2021	
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 3 567 839	(51) H04N 1/04
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021			GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 567 615	(51) H01F 17/04	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
MC 14.04.2021		BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(11) 3 567 074	(51) C08F 36/04	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020		
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 567 961	(51) H04W 72/04
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	(11) 3 567 654	(51) H01M 2/12	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(11) 3 567 122	(51) C12Q 1/68	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 05.05.2021	LU 14.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 05.05.2021	
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021		

- (11) **3 567 975** (51) **H04W 76/15**
(84) AL 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021 CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 SM 20.01.2021
SI 20.01.2021 MC 20.01.2021
- (11) **3 567 982** (51) **H04W 84/12**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 LU 03.06.2021
MC 26.05.2021
- (11) **3 568 219** (51) **A63D 5/08**
(84) AL 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SI 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 568 606** (51) **F16D 25/0638**
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021
EE 06.01.2021 ES 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021
MC 06.01.2021
- (11) **3 569 113** (51) **A47J 31/00**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **3 569 123** (51) **A47K 13/26**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
IS 29.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 569 177** (51) **A61B 18/14**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 569 186** (51) **A61C 9/00**
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 569 285** (51) **A61N 1/378**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LU 15.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 569 312** (51) **B01L 3/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 27.06.2021
- (11) **3 569 430** (51) **B60H 1/00**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 569 648** (51) **C08K 5/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 HR 30.09.2020
IS 24.12.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
- (11) **3 569 791** (51) **E04F 13/06**
(84) BG 12.08.2021 (84) DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LU 16.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 569 997** (51) **G01M 3/04**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 570 050** (51) **H02J 3/38**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 HR 30.12.2020
LT 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 SI 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (11) **3 570 096** (51) **G02F 1/1333**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 570 136** (51) **G05D 1/08**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
ES 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 570 161** (51) **G06F 9/44**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IT 30.09.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SI 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 572 782	(51) G01M 3/00
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
MC 24.02.2021		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 572 028	(51) A61C 5/00	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 572 373	MC 30.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BG 17.06.2021	(84) CZ 17.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(51) B67D 1/12	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 23.12.2020	(84) CZ 23.12.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	FI 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 572 880	(51) G03F 7/26
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 24.03.2021	GR 24.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	IT 23.12.2020	IT 23.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	LV 23.12.2020	LV 23.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LU 21.05.2021	LV 12.05.2021
MC 17.03.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(11) 3 572 086	(51) A61K 9/20	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 23.12.2020	LU 06.06.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 572 632	(51) F01D 21/00	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 12.05.2021	
LU 06.05.2021	NL 05.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 573 131	(51) H01M 2/10
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RO 05.05.2021	SE 05.05.2021	IS 29.12.2021	LT 19.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SK 05.05.2021	CH 31.05.2021	LU 20.05.2021	LV 19.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
MC 05.05.2021		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(11) 3 572 117	(51) A61M 25/10	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 19.05.2021		EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 3 572 638	(51) F02C 3/107	MC 16.06.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(11) 3 573 147	(51) H01M 4/13
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	BG 23.03.2021	DK 23.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 572 143	(51) B01D 61/00	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 572 670	(51) F04C 18/02	(11) 3 573 301	(51) H04L 27/26
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RO 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
MC 02.06.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 572 164	(51) B22D 19/06	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 14.04.2021	LU 07.06.2021	EE 26.05.2021	LU 12.06.2021
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 572 679	(51) F16C 1/08	MC 26.05.2021	
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(11) 3 573 333	(51) H04N 5/345
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SM 02.12.2020	LU 02.06.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(11) 3 572 204	(51) B29C 45/28	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 28.10.2020		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
				EE 19.05.2021	MC 19.05.2021

(11) 3 573 392	(51) H04W 72/00	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LU 20.06.2021		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021			SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 575 034	(51) B24B 45/00	(11) 3 575 430	(51) C22C 38/00
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
NQ 10.06.2021	PT 12.07.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	LU 24.05.2021	LV 19.05.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
MC 10.03.2021		SI 21.10.2020	SM 21.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
		MC 21.10.2020		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
				SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
				SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
				MC 19.05.2021	
(11) 3 574 776	(51) A24F 40/40	(11) 3 575 109	(51) B60C 9/06	(11) 3 575 491	(51) E01C 19/48
(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
BG 28.07.2021	CZ 28.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 28.04.2021	HR 28.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LU 23.05.2021	LV 12.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 30.08.2021	SM 28.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
		SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
		MC 12.05.2021		LU 01.06.2021	
(11) 3 574 781	(51) A24F 47/00	(11) 3 575 152	(51) B60R 9/06	(11) 3 575 598	(51) F04B 25/00
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
NQ 27.04.2021	PL 27.01.2021	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SM 30.09.2020	LU 21.06.2021	SI 13.01.2021	LU 27.06.2021
(11) 3 574 796	(51) A45C 5/02	(11) 3 575 162	(51) B60T 13/68	(11) 3 575 630	(51) F16F 15/03
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LU 29.05.2021	LV 12.05.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	CH 31.05.2021	SK 12.05.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	EE 12.05.2021	LI 31.05.2021
LU 08.06.2021		MC 16.06.2021			MC 12.05.2021
(11) 3 574 839	(51) A61B 6/14	(11) 3 575 228	(51) B65B 35/40	(11) 3 575 665	(51) F16N 3/12
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SI 17.02.2021	LU 21.06.2021	EE 28.04.2021	LU 02.06.2021	SM 07.10.2020	SK 07.10.2020
					MC 07.10.2020
(11) 3 574 855	(51) A61B 17/29	(11) 3 575 380	(51) C09K 19/56	(11) 3 575 668	(51) F17C 13/04
(84) AT 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 26.08.2021	CZ 26.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 07.10.2020	EE 07.10.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 07.10.2020	FI 07.10.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IT 07.10.2020	HR 07.10.2020
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 07.10.2020	LT 07.10.2020
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 07.01.2021	NL 07.10.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	PT 13.05.2021		RS 07.10.2020	RO 07.10.2020
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021			SM 07.10.2020	SE 07.10.2020
					SK 07.10.2020
					MC 07.10.2020

FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
HR 07.10.2020	IS 24.12.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	(11) 3 575 979	(51) G06F 16/21	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
MC 07.10.2020		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 575 671	(51) F21S 4/15	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 576 161	(51) H01L 31/0352
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LU 30.05.2021	LV 05.05.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
RS 26.08.2020	SK 26.08.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	LU 07.06.2021		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 3 575 683	(51) F21V 9/38	(11) 3 575 985	(51) G06F 17/00	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 576 417	(51) H04N 21/4223
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 25.11.2020	HR 25.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	IS 24.12.2021	LT 25.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NO 25.02.2021	RS 25.11.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LU 28.05.2021	LV 26.05.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	MC 25.11.2020		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
MC 17.03.2021		(11) 3 576 111	(51) H01F 27/245	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(11) 3 575 735	(51) F42B 12/38	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 26.05.2021	CH 31.05.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LI 31.05.2021	EE 26.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	MC 26.05.2021	
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 576 475	(51) H04W 72/04
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 575 785	(51) G01N 29/04	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 19.05.2021		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 576 120	(51) H01G 11/58	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	MC 06.01.2021	
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 576 476	(51) H04W 72/04
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LU 01.06.2021		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 575 899	(51) G05B 19/042	EE 19.05.2021	LU 04.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	MC 19.05.2021		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 576 126	(51) H01H 71/10	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
ES 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 05.05.2021	HR 05.05.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LU 27.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 576 481	(51) H04W 74/08
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SI 17.03.2021	LU 01.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 575 925	(51) G06F 3/01	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	MC 05.05.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 576 149	(51) H01L 45/00	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 26.05.2021	LU 12.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 26.05.2021	

(11) 3 576 496	(51) H05B 45/10	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LU 04.06.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LU 28.05.2021	LV 05.05.2021			SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 578 056	(51) A23L 7/10	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 578 152	(51) A61G 13/00
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 05.05.2021	HR 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) 3 576 563	(51) A43B 13/04	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 05.05.2021	LU 08.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 05.05.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 578 066	(51) A43B 3/00	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	LU 04.06.2021	
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 578 217	(51) A61M 15/00
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LU 01.06.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(11) 3 576 600	(51) A61B 1/00	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 24.03.2021	LU 04.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 578 102	(51) A61B 6/00	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LU 08.06.2021	
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021		
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 578 224	(51) A61M 37/00
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 3 577 630	(51) G06T 7/11	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LU 07.06.2021	MC 19.05.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 578 105	(51) A61B 6/02	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 30.09.2020	LU 06.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	ES 17.03.2021	GR 18.06.2021		
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 578 235	(51) A63D 5/10
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MC 17.02.2021		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(11) 3 578 029	(51) A01D 34/66	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	LU 31.05.2021	LV 26.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LU 07.06.2021		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 578 130	(51) A61B 90/70	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	MC 26.05.2021	
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020		
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 578 239	(51) A63G 21/20
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
SI 17.03.2021	LU 06.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 578 044	(51) A01L 11/00	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LU 06.06.2021		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021			PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 578 131	(51) A61C 1/08	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SM 14.04.2021	SK 14.04.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 14.04.2021	LU 06.06.2021

(11) 3 578 256	(51) B01J 21/06	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 19.05.2021	LU 07.06.2021	SI 10.03.2021	LU 07.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 19.05.2021			
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021				
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 578 380	(51) B42D 25/351	(11) 3 578 418	(51) B60R 16/023
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) CZ 24.02.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 12.05.2021	LU 14.05.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LU 14.06.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
(11) 3 578 278	(51) B21D 43/28	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	SI 24.02.2021	LU 05.06.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020				
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 578 381	(51) B42D 25/369	(11) 3 578 422	(51) B60R 16/023
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) CZ 27.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
LU 07.06.2021		RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
		SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
		LU 05.06.2021		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
(11) 3 578 294	(51) B23Q 17/00			SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(11) 3 578 382	(51) B44C 1/24	LU 04.06.2021	
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021		
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(11) 3 578 424	(51) B60R 19/26
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SM 07.10.2020	LU 08.06.2021	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020
LU 06.06.2021				NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
				PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
				RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
				SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
				SM 11.11.2020	LU 04.06.2021
(11) 3 578 319	(51) B25J 9/16	(11) 3 578 385	(51) B44C 5/04		
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(11) 3 578 429	(51) B60T 17/04
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LU 23.05.2021	LV 19.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	EE 26.05.2021	LU 08.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	MC 26.05.2021		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021			RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
SI 20.01.2021	LU 07.06.2021			SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
				SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
				MC 19.05.2021	
(11) 3 578 340	(51) B29C 64/118	(11) 3 578 391	(51) B60C 11/16	(11) 3 578 445	(51) B62D 33/04
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 22.12.2021	LV 27.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LU 23.05.2021	NO 27.04.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 19.05.2021	PT 20.09.2021
RS 17.02.2021	RO 17.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 19.05.2021	RS 19.05.2021
SK 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 19.05.2021	SM 19.05.2021
SI 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 31.03.2021	LU 08.06.2021	SE 19.05.2021	EE 19.05.2021
	LU 06.06.2021			MC 19.05.2021	
(11) 3 578 343	(51) B29C 64/393	(11) 3 578 407	(51) B60L 3/00		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021		
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021		
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021		
		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021		

(11) 3 578 458	(51) B64C 13/50	(11) 3 578 587	(51) C08G 65/44	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LU 06.06.2021	
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 578 717	(51) E01D 15/127
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
MC 14.04.2021		SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
				SM 21.10.2020	LU 04.06.2021
(11) 3 578 473	(51) B65D 5/00	(11) 3 578 668	(51) C12Q 1/68	(11) 3 578 723	(51) E03F 5/04
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	MC 02.12.2020	PT 05.04.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 02.12.2020	SI 02.12.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 02.12.2020	
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021			LU 06.06.2021	
LU 05.06.2021		(11) 3 578 683	(51) C23C 18/16	(11) 3 578 741	(51) E05B 17/20
		(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 578 474	(51) B65D 5/38	(84) CZ 24.02.2021	(84) DK 24.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	EE 19.05.2021	LU 04.06.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LU 08.06.2021		MC 19.05.2021	
EE 21.04.2021	LU 05.06.2021				
(11) 3 578 499	(51) B66C 3/00	(11) 3 578 695	(51) C30B 15/00	(11) 3 578 742	(51) E05B 29/00
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
IS 22.12.2021	MC 07.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
SK 07.04.2021	LU 04.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 3 578 544	(51) C07D 207/44A	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LU 07.06.2021		SI 03.03.2021	LU 04.06.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 578 701	(51) D04H 1/02	(11) 3 578 747	(51) E06B 7/10
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
(11) 3 578 558	(51) C07D 413/14	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LU 06.06.2021	
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LU 05.06.2021			
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021				
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 578 716	(51) E01C 19/48	(11) 3 578 750	(51) E21B 29/12
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
LU 03.06.2021		MC 16.09.2020	NO 16.12.2020		
		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020		

NL 28.04.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 578 893	(51) F24F 11/00	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020
SM 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
EE 28.04.2021	LU 05.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LU 07.06.2021	
		HR 17.02.2021	IS 22.12.2021		
(11) 3 578 785	(51) F02D 31/00	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 578 947	(51) G01M 11/00
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	SI 17.02.2021	LU 04.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 578 915	(51) F41H 5/013	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) DK 07.04.2021	(84) FI 07.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 08.07.2021	IS 29.12.2021	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 05.05.2021	LU 06.06.2021
LU 05.06.2021		MC 07.04.2021	PL 07.04.2021	MC 05.05.2021	
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		
(11) 3 578 817	(51) F04B 39/04	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 578 948	(51) G01M 17/08
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LU 07.06.2021		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021			ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 578 928	(51) G01D 5/244	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
LU 06.06.2021		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 14.04.2021	LU 05.06.2021
		NL 11.11.2020	NO 11.02.2021		
(11) 3 578 823	(51) F04C 18/02	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 3 578 956	(51) G01N 21/33
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LU 05.06.2021		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 578 929	(51) G01D 5/245	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 03.03.2021	SK 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 05.06.2021	
LU 03.06.2021		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(11) 3 578 838	(51) F16C 29/00	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 578 958	(51) G01N 21/64
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SI 24.03.2021	LU 04.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 578 935	(51) G01G 21/28	LV 29.05.2021	LV 05.05.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
LU 07.06.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 578 982	(51) G01N 33/574
(11) 3 578 869	(51) F17C 5/00	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	LU 07.06.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 578 946	(51) G01M 11/00	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 22.06.2021	
LU 05.06.2021		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020		
		NL 04.11.2020	NO 04.02.2021		

- (11) **3 578 991** (51) **G01N 33/84** LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020 PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 LU 04.06.2021
- (11) **3 579 020** (51) **G01S 15/93** (11) **3 579 186** (51) **G06T 7/11**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 MC 17.02.2021 NO 17.05.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 SM 17.02.2021 SI 17.02.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 LU 06.06.2021
- (11) **3 579 023** (51) **G01S 17/95** (11) **3 579 191** (51) **G06T 7/70**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 BG 09.03.2021 CZ 09.12.2020
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021 DK 09.12.2020 EE 09.12.2020
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 ES 09.12.2020 FI 09.12.2020
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LU 31.05.2021 LV 05.05.2021 IT 09.12.2020 LT 09.12.2020
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
PL 05.05.2021 NO 05.08.2021 NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021 PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021 SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
MC 05.05.2021
- (11) **3 579 074** (51) **G05B 23/02** (11) **3 579 193** (51) **G06T 11/00**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021 CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021 EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
ES 06.01.2021 FI 06.01.2021 FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021 HR 23.12.2020 IT 23.12.2020
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 06.01.2021 NO 06.04.2021 MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
RO 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SM 06.01.2021 SI 06.01.2021 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
LU 07.06.2021
- (11) **3 579 131** (51) **H04L 9/32** (11) **3 579 209** (51) **G08B 17/113**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020 SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SE 11.11.2020 SI 11.11.2020 SI 27.01.2021 LU 05.06.2021
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
- (11) **3 579 138** (51) **G06K 9/00** (11) **3 579 223** (51) **G10G 1/00**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020 BG 13.04.2021 CZ 13.01.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 DK 13.01.2021 EE 13.01.2021
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020 ES 13.01.2021 FI 13.01.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020 GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
LU 05.06.2021
- (11) **3 579 227** (51) **G10L 15/06** (11) **3 579 233** (51) **G11C 5/14**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) AL 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 09.06.2021 GR 10.09.2021 CZ 27.01.2021 DK 27.01.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 EE 27.01.2021 ES 27.01.2021
LV 09.06.2021 PT 11.10.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021 LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
IS 09.10.2021 MC 09.06.2021 PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
LU 26.06.2021
- (11) **3 579 244** (51) **G16H 40/63** (11) **3 579 262** (51) **H01H 50/16**
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020 (84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020 BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020 DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IT 21.10.2020 LT 21.10.2020 GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020 IT 21.10.2020 LT 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021 NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021 PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020 RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SI 21.10.2020 SE 21.10.2020 SI 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020 SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 08.06.2021
- (11) **3 579 273** (51) **H01L 25/075** (11) **3 579 277** (51) **H01L 35/30**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
MC 24.02.2021 PL 24.02.2021 MC 24.02.2021 PL 24.02.2021
NO 24.05.2021 RO 24.02.2021 NO 24.05.2021 RO 24.02.2021
PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
RS 24.02.2021 SM 24.02.2021 RS 24.02.2021 SM 24.02.2021
SK 24.02.2021 LU 03.06.2021 SK 24.02.2021 LU 03.06.2021
SI 24.02.2021

RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LU 06.06.2021	
SI 17.02.2021	LU 05.06.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021		
(11) 3 579 288	(51) H01L 35/32	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 579 507	(51) H04L 12/863
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LU 06.06.2021		GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021			LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 579 438	(51) H04B 5/00	MC 03.02.2021	NL 03.02.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021
LU 04.06.2021		HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	SI 03.02.2021	LU 15.06.2021
		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021		
(11) 3 579 300	(51) H01M 2/10	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 579 519	(51) G06F 16/27
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SI 03.03.2021	LU 05.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021			IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 3 579 458	(51) H04B 7/204	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SI 10.03.2021	LU 07.06.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	EE 05.05.2021	LU 08.06.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 05.05.2021	
(11) 3 579 347	(51) H01R 13/04	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 579 525	(51) H04W 74/04
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 30.09.2020	LU 06.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 579 494	(51) H04L 9/32	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 03.03.2021	SK 03.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LU 08.06.2021	
SI 17.02.2021	LU 04.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021		
		LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 579 526	(51) H04L 29/08
(11) 3 579 379	(51) H02J 50/12	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LU 08.06.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 579 497	(51) H04L 12/10	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	HR 28.04.2021	IS 29.12.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021		
LU 04.06.2021		MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 579 533	(51) H04M 11/02
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 579 383	(51) H02K 1/27	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	SM 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	EE 28.04.2021	LU 06.06.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021			LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	(11) 3 579 504	(51) H04L 12/721	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 12.05.2021	LU 08.06.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	MC 12.05.2021	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 579 538	(51) H04N 5/225
SI 23.12.2020	LU 07.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 579 400	(51) H02P 9/00	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
CZ 14.04.2021	FI 14.04.2021				

GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020			PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 579 590	(51) H04W 8/20	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LU 13.06.2021	
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 581 023	(51) A01G 20/47
LU 04.06.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
(11) 3 579 539	(51) H04N 5/225	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 17.02.2021	LU 30.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 579 596	(51) H04W 12/06	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LU 03.06.2021	
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 581 027	(51) A01K 31/16
SI 17.02.2021	LU 04.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(11) 3 579 544	(51) H04N 5/232	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	MC 10.03.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 579 716	(51) A43B 13/04	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LU 14.06.2021	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 581 052	(51) A42B 3/06
LU 06.06.2021		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 579 545	(51) H04N 5/232	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 01.06.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 580 777	(51) H01L 21/687	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 24.03.2021	LU 19.06.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 581 059	(51) A45C 13/02
MC 24.02.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 579 549	(51) H04N 5/378	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 581 011	(51) A01D 1/00	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LU 13.06.2021	
SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
EE 12.05.2021	LU 06.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 581 060	(51) A45C 13/02
MC 12.05.2021		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 579 563	(51) H04N 21/232	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 09.06.2021	LU 14.06.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 581 013	(51) A01D 34/73	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	EE 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021		

SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
LU 05.06.2021		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(11) 3 581 079	(51) A47J 42/38	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	EE 05.05.2021	LU 12.06.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	MC 05.05.2021	
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 581 294	(51) F01D 5/14
HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LU 06.06.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 581 232	(51) A61F 2/00	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
PL 25.11.2020	RO 25.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
SM 25.11.2020	LU 06.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(11) 3 581 089	(51) A61B 3/16	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LU 10.06.2021	
ES 23.12.2020	GR 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 581 301	(51) B23B 3/26
HR 23.12.2020	IS 22.12.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 17.02.2021	LU 11.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020			DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 581 258	(51) B01D 53/50	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) DK 16.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	EE 16.09.2020	GR 17.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LU 02.06.2021		NO 16.12.2020	SM 16.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		LU 14.06.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 581 097	(51) A61B 5/00	(11) 3 581 261	(51) B01F 5/06	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 17.02.2021	LU 06.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021		
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 581 304	(51) B23B 51/02
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IS 24.12.2021	LT 19.05.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 24.12.2021	IT 18.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	LU 13.06.2021	MC 19.05.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
SM 23.09.2020	LU 07.06.2021			NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
				PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(11) 3 581 113	(51) A61B 8/12	(11) 3 581 263	(51) B01F 7/00	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 18.11.2020	LU 13.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 581 314	(51) B23K 9/10
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
LU 13.06.2021		SI 10.03.2021	LU 15.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
				PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(11) 3 581 160	(51) A61G 1/02	(11) 3 581 264	(51) B01F 7/00	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 17.03.2021	LU 10.06.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 581 341	(51) B25J 9/16
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LU 14.06.2021		HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020			LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	(11) 3 581 276	(51) B03B 5/62	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
LU 06.06.2021		(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(11) 3 581 161	(51) A61G 1/02	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	SI 23.12.2020	LU 13.06.2021

(11) 3 581 349	(51) B26B 13/06	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 581 416	(51) B60K 1/02
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 581 407	(51) B60R 16/023	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SI 03.03.2021	LU 12.06.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	LU 14.06.2021	
(11) 3 581 367	(51) B29C 64/393	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 581 417	(51) B60K 6/48
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LU 11.06.2021		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021			GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 581 409	(51) B60G 17/056	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
EE 05.05.2021	LU 07.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 05.05.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 05.05.2021	LU 13.06.2021
		LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 05.05.2021	
(11) 3 581 371	(51) B29C 73/18	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 581 421	(51) B60K 17/10
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LU 15.06.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 581 411	(51) B60H 1/00	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
EE 14.04.2021	LU 14.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 03.03.2021	SK 03.03.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
(11) 3 581 398	(51) B60C 1/00	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 04.06.2021	
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 581 423	(51) B60K 35/00
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SI 10.03.2021	LU 11.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 581 412	(51) B60H 1/00	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SM 16.09.2020	LU 11.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
(11) 3 581 402	(51) B60C 11/04	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LU 03.06.2021	
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021		
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 581 424	(51) B60K 35/00
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 17.03.2021	LU 11.06.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021			HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 581 415	(51) B60K 1/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 03.03.2021	LU 06.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 11.06.2021
		HR 31.03.2021	IS 29.12.2021		
(11) 3 581 406	(51) B60C 23/04	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 581 425	(51) B60K 35/00
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
IS 29.12.2021	LT 12.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LU 11.06.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021			MC 17.03.2021	NL 17.03.2021

NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	EE 12.05.2021	LU 05.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 12.05.2021	
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 581 489	(51) B64C 25/58
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SI 17.03.2021	LU 11.06.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 581 428	(51) B60L 7/00	SE 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 3 581 468	(51) B62D 21/20	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	SM 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 581 490	(51) B64C 27/10
MC 09.06.2021	LU 14.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
(11) 3 581 435	(51) B60R 9/055	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 09.12.2020	LU 11.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 581 474	(51) B62J 7/04	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LU 13.06.2021	
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 581 493	(51) B64C 27/82
SI 17.03.2021	LU 13.06.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 581 436	(51) B60R 9/06	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LU 07.06.2021		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 3 581 476	(51) B62K 5/08	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LU 07.06.2021	
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 581 494	(51) G06F 3/01
MC 02.09.2020		MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 581 441	(51) B60R 21/207	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 16.09.2020	LU 12.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 581 477	(51) B62K 5/08	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LU 05.06.2021	
EE 12.05.2021	LU 13.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 581 498	(51) B64D 33/02
MC 12.05.2021		MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 581 446	(51) B60T 8/17	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SM 23.09.2020	LU 12.06.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) 3 581 483	(51) B64C 1/26	LV 31.05.2021	LV 12.05.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	MC 12.05.2021	
SI 06.01.2021	LU 14.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 581 503	(51) B65B 13/32
(11) 3 581 457	(51) B61D 45/00	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020

GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 581 570	(51) C07D 401/14	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LU 05.06.2021	
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021		
SM 21.10.2020	LU 11.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 581 684	(51) C25D 3/22
(11) 3 581 508	(51) B65B 69/00	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	BG 18.02.2021	DK 18.11.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 04.06.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 581 595	(51) C08F 212/08	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SM 18.11.2020	LU 11.06.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021		
SM 04.11.2020	LU 12.06.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 581 700	(51) D06F 73/00
		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(11) 3 581 527	(51) B65G 43/00	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	PT 26.07.2021	RS 24.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LU 14.06.2021		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021			MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
PL 05.05.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 581 632	(51) C09K 11/06	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LU 06.06.2021	MC 05.05.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 28.10.2020	LU 11.06.2021
		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021		
(11) 3 581 537	(51) B66C 23/20	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	(11) 3 581 702	(51) D06F 75/40
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SI 27.01.2021	LU 04.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021			LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 581 634	(51) C10G 45/64	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
EE 21.04.2021	LU 06.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SM 25.11.2020	LU 06.06.2021
		LV 20.01.2021	MC 20.01.2021		
(11) 3 581 542	(51) B67C 3/28	NO 20.04.2021	RO 20.01.2021	(11) 3 581 713	(51) E01F 8/00
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 20.01.2021	LU 03.06.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 581 638	(51) C10L 1/224	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	LU 12.06.2021	
LU 11.06.2021		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021		
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 581 740	(51) E05B 81/28
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
(11) 3 581 553	(51) C07C 31/42	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LU 14.06.2021		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			IT 28.10.2020	MC 28.10.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 581 664	(51) F27B 14/02	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	HR 18.11.2020	IS 24.12.2021	LU 12.06.2021	
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020		
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020		
LU 15.06.2021					

(11) 3 581 751	(51) E06B 3/30	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	LU 06.06.2021		IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 581 788	(51) F02P 19/02	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 12.06.2021	
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 581 867	(51) F27B 7/38
SM 11.11.2020	LU 12.06.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 581 754	(51) E06C 1/12	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 17.03.2021	LU 11.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 581 794	(51) F03D 13/10	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 3 581 755	(51) E06C 1/32	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 07.10.2020	LU 14.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 581 897	(51) G01G 17/04
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LU 12.06.2021		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 581 805	(51) F04F 5/20	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
EE 07.04.2021	LU 14.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LU 11.06.2021	
(11) 3 581 775	(51) F01P 3/18	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 581 903	(51) G01L 9/00
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LU 12.06.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 581 833	(51) F16K 1/22	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SI 24.02.2021	LU 11.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LU 14.06.2021	
(11) 3 581 776	(51) F02B 75/22	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 581 904	(51) G01L 9/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LU 11.06.2021	MC 19.05.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 581 836	(51) F16L 15/04	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 02.06.2021	LU 15.06.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 581 906	(51) G01L 9/12
LU 05.06.2021		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(11) 3 581 787	(51) F02N 19/10	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SI 24.02.2021	LU 14.06.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 581 843	(51) F17C 5/06	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021			SE 02.12.2020	SI 02.12.2020

SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
LU 13.06.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(11) 3 581 912	(51) G01N 1/10	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) MC 19.05.2021	SI 03.03.2021	LU 06.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(11) 3 582 126	(51) G06F 21/60	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SI 17.03.2021	LU 15.06.2021
GR 20.08.2021	IS 22.12.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 582 248	(51) H01J 49/00
LT 19.05.2021	NL 19.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
LU 01.06.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 581 940	(51) G01P 5/165	RO 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SM 28.04.2021	SK 28.04.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 06.04.2021	(84) CZ 06.01.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 582 129	(51) G06F 21/57	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	LU 14.06.2021	
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 582 264	(51) H01L 27/146
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LU 17.06.2021		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 582 050	(51) G05B 23/02	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
DK 28.04.2021	(84) ES 28.04.2021	LU 20.06.2021		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 582 221	(51) G10L 25/78	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	EE 24.02.2021	HR 24.02.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 17.06.2021	
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 582 271	(51) H01L 33/00
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 28.04.2021	LU 12.06.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 582 058	(51) G05D 1/02	(11) 3 582 238	(51) H01F 7/02	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021
HR 21.04.2021	IS 29.12.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LU 13.06.2021	
SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 582 273	(51) H01L 35/08
EE 21.04.2021	LU 04.06.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
(11) 3 582 090	(51) G06F 3/041	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	LU 07.06.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 582 242	(51) H01H 23/20	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SM 07.10.2020	LU 07.06.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 582 293	(51) H01M 2/26
SM 02.12.2020	LU 12.06.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 582 107	(51) G06F 11/07	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LU 15.06.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 582 246	(51) H01H 47/02	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	

- (11) **3 582 319** (51) **H01M 10/655** SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 (11) **3 582 585** (51) **H05B 1/02**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 IS 09.10.2021 PL 09.06.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 MC 09.06.2021 LU 12.06.2021 BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021 (11) **3 582 433** (51) **H04L 5/00** (84) DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 IT 14.10.2020 FI 14.10.2020
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021 CZ 06.01.2021 DK 06.01.2021 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 EE 06.01.2021 ES 06.01.2021 IT 14.10.2020 LT 14.10.2020
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 MC 14.10.2020
RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 14.01.2021 NO 14.01.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021 LV 06.01.2021 MC 06.01.2021 PL 14.10.2020 PL 15.02.2021
EE 14.04.2021 MC 14.04.2021 NO 06.04.2021 PL 06.01.2021 RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 SI 14.10.2020
SE 06.01.2021 SK 06.01.2021 SK 14.10.2020 SM 14.10.2020 SM 14.10.2020
SI 06.01.2021 LU 25.06.2021 LU 05.06.2021
- (11) **3 582 327** (51) **H01R 4/20** (11) **3 582 586** (51) **H05B 6/06**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021 ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 GR 23.12.2020 HR 23.12.2020
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021 MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021 NO 23.03.2021 NO 23.03.2020
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 10.03.2021 LU 11.06.2021 SI 23.12.2020 SM 23.12.2020 LU 16.06.2021
- (11) **3 582 328** (51) **H01R 4/64** (11) **3 582 893** (51) **B01L 3/00**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 ES 30.03.2021 FI 31.03.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
LU 13.06.2021
- (11) **3 582 336** (51) **H01R 13/52** (11) **3 582 852** (51) **A21B 1/24**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
IS 29.12.2021 LT 28.04.2021 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 28.04.2021 MC 28.04.2021 IS 22.12.2021 IT 16.12.2020
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021 MC 16.12.2020 NL 16.12.2020
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021 NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
LU 14.06.2021
- (11) **3 582 380** (51) **H02M 1/32** (11) **3 582 853** (51) **A23C 19/032**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021 ES 06.01.2021 FI 06.01.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 IS 24.12.2021 LT 06.01.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
MC 10.03.2021 NL 10.03.2021 NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021 NO 06.04.2021 SK 06.01.2021
SI 10.03.2021 LU 14.06.2021 SI 06.01.2021 LU 05.06.2021
- (11) **3 582 407** (51) **H04B 7/185** (11) **3 582 872** (51) **A47J 27/18**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021 IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 NO 19.08.2021 NO 19.08.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 NO 19.08.2021 NO 19.08.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 PT 20.09.2021 PT 20.09.2021
SM 09.06.2021
- (11) **3 582 475** (51) **H04M 1/18** (11) **3 582 476** (51) **A45C 5/02**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021 LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021 NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021 RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 SE 11.11.2020 SI 11.11.2020
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021 SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 14.06.2021
- (11) **3 582 479** (51) **H04M 11/06** (11) **3 582 540** (51) **H04W 24/10**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021 IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LU 05.05.2021 LV 05.05.2021 LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021 PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021 RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
EE 05.05.2021

LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	MC 23.12.2020		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 583 992	(51) B01D 35/04	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
LU 18.06.2021		FI 19.05.2021	HR 19.05.2021	LU 14.06.2021	
(11) 3 583 879	(51) A47J 37/07	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 584 081	(51) B41F 13/00
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	LU 04.06.2021	MC 19.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 583 993	(51) B01D 35/04	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 21.04.2021	LU 19.06.2021
SI 20.01.2021	LU 17.06.2021	HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	(11) 3 584 088	(51) B41M 5/26
(11) 3 583 885	(51) A61B 1/00	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LU 04.06.2021		MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 584 005	(51) B01F 11/00	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SM 30.09.2020	LU 19.06.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 584 098	(51) B60H 1/00
LU 19.06.2021		HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 583 891	(51) A61B 5/021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 11.11.2020	LU 17.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 584 016	(51) B21C 47/02	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LU 05.06.2021	
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 584 104	(51) B60K 35/00
SM 23.09.2020	LU 18.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 583 909	(51) A61C 8/00	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 19.05.2021	LU 27.05.2021	EE 28.04.2021	LU 13.06.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 584 046	(51) B26D 5/00	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 10.03.2021	LU 18.06.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 584 113	(51) B60P 1/28
(11) 3 583 922	(51) A61F 2/24	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) SM 21.10.2020	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
MC 21.10.2020		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(11) 3 583 981	(51) A61N 5/10	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SI 24.02.2021	LU 14.06.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 584 069	(51) B31B 50/46	SE 30.12.2020	LU 18.06.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 584 127	(51) B60S 1/52
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021

IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	LU 18.06.2021		SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021			LU 19.06.2021	
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 584 157	(51) B64C 25/16	(11) 3 584 180	(51) B65B 31/02
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
LU 14.06.2021		HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 3 584 138	(51) B61H 15/00	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
BG 09.03.2021	DK 09.12.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	LU 14.06.2021	MC 19.05.2021	LU 20.06.2021	
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020				
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 584 158	(51) B64C 25/26	(11) 3 584 203	(51) B65H 1/26
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SM 09.12.2020	LU 18.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 584 146	(51) B62H 5/06	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021			SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LU 20.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 584 164	(51) B64D 11/00	SI 17.02.2021	LU 13.06.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	(11) 3 584 216	(51) B67D 1/12
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
MC 05.05.2021		IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) 3 584 151	(51) B64C 1/18	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LU 14.06.2021		MC 27.01.2021	
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 584 165	(51) B64D 13/06	(11) 3 584 367	(51) E01C 11/14
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
LU 20.06.2021		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 3 584 154	(51) B64C 9/02	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 12.06.2021		LU 18.06.2021	
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021				
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 584 172	(51) B64F 1/00	(11) 3 584 368	(51) E01F 13/04
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 07.10.2020	HR 07.10.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SI 03.03.2021	LU 17.06.2021	MC 07.10.2020	RO 07.10.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 584 155	(51) B64C 13/28	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 18.06.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 584 173	(51) B64F 1/22	(11) 3 584 388	(51) E04F 15/00
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021		
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021		

DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 584 482	(51) F16L 5/04
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	EE 05.05.2021	LU 21.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 05.05.2021		DK 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 584 445	(51) F04C 23/00	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
LU 22.06.2021		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(11) 3 584 393	(51) E05B 29/00	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LU 17.06.2021	
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 584 483	(51) B29C 45/14
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LU 18.06.2021		DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021			ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 584 458	(51) F16C 11/06	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LU 18.06.2021		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
(11) 3 584 415	(51) F01K 25/08	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LU 18.06.2021	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 584 499	(51) F23D 14/04
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LU 18.06.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 584 464	(51) F16F 9/44	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	PL 17.02.2021	RO 17.02.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 584 428	(51) F02C 9/28	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	SI 17.02.2021	LU 13.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 584 536	(51) G01C 21/20
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 17.03.2021	LU 13.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 584 468	(51) F16H 57/02	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
LU 11.06.2021		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
		HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	EE 05.05.2021	LU 19.06.2021
(11) 3 584 429	(51) F02C 9/58	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	MC 05.05.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 584 642	(51) G04B 19/243
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 20.06.2021		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 584 480	(51) F16K 37/00	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
LU 18.06.2021		EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
(11) 3 584 444	(51) F04C 18/02	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	LU 18.06.2021	
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021		
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 584 643	(51) G04B 19/243
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LU 14.06.2021		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021			LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021			MC 11.11.2020	NL 11.11.2020

NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 584 894	(51) H01S 5/183	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SM 11.11.2020	LU 19.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
		LU 27.05.2021	LV 05.05.2021	MC 09.06.2021	LU 11.06.2021
(11) 3 584 644	(51) G04B 27/06	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 585 047	(51) H04N 5/235
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	MC 05.05.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			HR 24.03.2021	IS 29.12.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 584 922	(51) H02M 7/487	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LU 20.06.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SI 24.03.2021	LU 20.06.2021
		LV 10.03.2021	MC 10.03.2021		
(11) 3 584 733	(51) G06F 21/55	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 585 082	(51) H04W 12/10
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LU 19.06.2021		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 584 927	(51) H03G 9/00	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
MC 24.02.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 26.05.2021	
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
(11) 3 584 805	(51) G21K 1/02	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 586 473	(51) H04L 9/08
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	SI 10.03.2021	LU 20.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021			IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 584 945	(51) H04B 3/23	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
SI 17.03.2021	LU 18.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021		
(11) 3 584 817	(51) H01H 85/00	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 586 582	(51) A01C 5/06
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) DK 12.05.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 12.05.2021	LV 12.05.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LU 11.06.2021		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020			PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 585 000	(51) H04L 12/24	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	EE 12.05.2021	LU 20.06.2021
SI 23.12.2020	LU 19.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 12.05.2021	
		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021		
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
(11) 3 584 846	(51) H01L 33/56	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 586 588	(51) A01D 33/00
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LU 13.06.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020			MC 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 585 039	(51) H04M 3/51	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LU 22.06.2021	
LU 14.06.2021					

- (11) **3 586 608** (51) **A01G 23/081**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 LU 26.06.2021
- (11) **3 586 614** (51) **A01K 15/02**
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NO 09.09.2021 PT 11.10.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
MC 09.06.2021 LU 25.06.2021
- (11) **3 586 645** (51) **A23J 3/14**
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
GR 22.07.2021 (84) HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 586 663** (51) **A43B 13/12**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 (84) DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 586 668** (51) **A45B 23/00**
(84) AL 03.02.2021 (84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021 (84) CZ 03.02.2021
DK 03.02.2021 EE 03.02.2021
ES 03.02.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
MC 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RO 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SK 03.02.2021 SM 03.02.2021
SI 03.02.2021 LU 22.06.2021
- (11) **3 586 675** (51) **A47B 9/18**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 (84) CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 ES 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 14.06.2021
- (11) **3 586 682** (84) AL 09.12.2020
(84) CZ 09.12.2020
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (11) **3 586 696** (84) AL 27.01.2021
(84) CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
- (11) **3 586 699** (84) AL 06.01.2021
(84) CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
- (11) **3 586 703** (84) AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
ES 25.11.2020
GR 26.02.2021
IT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.06.2021
- (11) **3 586 711** (84) AL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
LU 24.06.2021
- (11) **3 586 729** (84) AL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
MC 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LU 26.06.2021
- (11) **A47C 21/06** (51) **A47J 31/46**
(84) BG 09.03.2021 (84) BG 27.04.2021
HR 09.12.2020 (84) DK 27.01.2021
PT 09.04.2021 ES 27.01.2021
RS 09.12.2020 GR 28.04.2021
SK 09.12.2020 LT 27.01.2021
LU 25.06.2021 MC 27.01.2021
- (11) **A47J 37/06** (84) BG 06.04.2021
(84) DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 25.06.2021
- (11) **A47J 43/12** (84) AT 25.11.2020
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **A47L 13/258** (51) **A47L 13/258**
(84) AT 20.01.2021 (84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021 (84) CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021 EE 20.01.2021
FI 20.01.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 RS 20.01.2021
SK 20.01.2021 SK 20.01.2021
SI 20.01.2021 SI 20.01.2021
- (11) **A61B 34/30** (51) **A61B 34/30**
(84) BG 27.04.2021 (84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021 (84) DK 27.01.2021
ES 27.01.2021 ES 27.01.2021
GR 28.04.2021 GR 28.04.2021
LT 27.01.2021 LT 27.01.2021
MC 27.01.2021 MC 27.01.2021
PL 27.01.2021 PL 27.01.2021
RO 27.01.2021 RO 27.01.2021
SE 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021 SM 27.01.2021
LU 05.06.2021 LU 05.06.2021
- (11) **A61C 7/08** (51) **A61C 7/08**
(84) BG 07.07.2021 (84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021 FI 07.04.2021
HR 07.04.2021 HR 07.04.2021
LT 07.04.2021 LT 07.04.2021
MC 07.04.2021 MC 07.04.2021
NO 07.07.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 PT 09.08.2021
SE 07.04.2021 SE 07.04.2021
RO 07.04.2021 RO 07.04.2021
EE 07.04.2021 EE 07.04.2021
- (11) **A61C 19/04** (51) **A61C 19/04**
(84) DK 26.05.2021 (84) DK 26.05.2021
FI 26.05.2021 FI 26.05.2021
HR 26.05.2021 HR 26.05.2021
LT 26.05.2021 LT 26.05.2021
NL 26.05.2021 NL 26.05.2021
PL 26.05.2021 PL 26.05.2021
RS 26.05.2021 RS 26.05.2021
SM 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 EE 26.05.2021
MC 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **A61K 9/107** (51) **A61K 9/107**
(84) CZ 12.05.2021 (84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021 FI 12.05.2021
LT 12.05.2021 LT 12.05.2021
NO 12.08.2021 NO 12.08.2021
RS 12.05.2021 RS 12.05.2021
SK 12.05.2021 SK 12.05.2021
LU 23.06.2021 LU 23.06.2021
- (11) **A61N 5/10** (51) **A61N 5/10**
(84) BG 14.07.2021 (84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021 FI 14.04.2021
HR 14.04.2021 HR 14.04.2021
LT 14.04.2021 LT 14.04.2021
NL 14.04.2021 NL 14.04.2021
PL 14.04.2021 PL 14.04.2021
RS 14.04.2021 RS 14.04.2021
SM 14.04.2021 SM 14.04.2021
SK 14.04.2021 SK 14.04.2021
MC 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **A61N 7/00** (51) **A61N 7/00**
(84) BG 16.09.2021 (84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021 ES 16.06.2021
GR 17.09.2021 GR 17.09.2021
LT 16.06.2021 LT 16.06.2021
NO 16.09.2021 NO 16.09.2021
SM 16.06.2021 SM 16.06.2021
SK 16.06.2021 SK 16.06.2021
EE 16.06.2021 EE 16.06.2021
PL 16.06.2021 PL 16.06.2021
- (11) **3 586 783** (84) AL 27.01.2021
(84) CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SK 27.01.2021
SI 27.01.2021
- (11) **3 586 791** (84) AT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
LU 19.06.2021
- (11) **3 586 792** (84) BG 26.08.2021
(84) ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 22.12.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
LU 28.06.2021
- (11) **3 586 826** (84) BG 12.08.2021
(84) DK 12.05.2021
IS 22.12.2021
LV 12.05.2021
PT 13.09.2021
SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **3 586 921** (84) AT 14.04.2021
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
- (11) **3 586 923** (84) AT 16.06.2021
(84) CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021

(11) 3 586 926	(51) A61Q 19/08	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	LU 19.06.2021		PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 586 967	(51) B01L 3/00	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 27.01.2021	LU 07.06.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 587 002	(51) B22D 41/24
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LU 28.06.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 586 929	(51) A63B 51/16	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LU 20.06.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 586 970	(51) B02C 1/02	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	LU 26.06.2021	
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 587 011	(51) B23C 5/06
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LU 13.06.2021		SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
(11) 3 586 938	(51) B01D 45/16	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LU 27.06.2021	MC 05.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 586 972	(51) B04B 11/08	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LU 21.06.2021	
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 587 017	(51) B23H 9/10
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
SI 24.02.2021	LU 26.06.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 586 944	(51) B01D 53/64	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	LU 25.06.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 586 976	(51) B05B 17/06	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LU 27.06.2021	
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 587 032	(51) B24B 13/005
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SI 16.12.2020	LU 26.06.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
(11) 3 586 965	(51) B01L 3/00	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 31.03.2021	LU 18.06.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 586 995	(51) B22C 5/04	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) DK 14.04.2021	(84) FI 14.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SM 04.11.2020	LU 19.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 587 038	(51) B24B 23/02
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
SI 03.03.2021	LU 05.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
(11) 3 586 966	(51) B01L 3/00	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 14.04.2021	EE 14.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LU 29.06.2021		HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 587 001	(51) B22D 41/02	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021			LU 19.06.2021	

(11) 3 587 044	(51) B25J 9/16	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LU 26.06.2021		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 587 084	(51) B29C 65/48	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LU 25.06.2021	MC 12.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 587 137	(51) B42C 19/08
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020
LU 28.06.2021	MC 19.05.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(11) 3 587 056	(51) B26B 21/22	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	LU 11.06.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 3 587 087	(51) B29C 70/32	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SM 07.10.2020	LU 12.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 587 144	(51) B60C 15/06
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 587 057	(51) B26D 1/11	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SI 20.01.2021	LU 18.06.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 587 090	(51) B29C 70/50	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LU 04.06.2021	
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(11) 3 587 146	(51) B60C 19/00
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SM 14.10.2020	LU 27.06.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 587 069	(51) B29C 48/285	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	MC 12.05.2021		LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 587 114	(51) B41J 2/045	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LU 13.06.2021	
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 587 156	(51) B60J 5/04
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LU 27.06.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(11) 3 587 071	(51) B29C 49/48	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LU 19.06.2021		NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 587 131	(51) B41J 19/20	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
NO 21.01.2021	PT 21.10.2020	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LV 09.06.2021	LU 17.06.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NO 09.09.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	
SM 21.10.2020	LU 18.06.2021	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 09.06.2021	
(11) 3 587 073	(51) B29C 64/106	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	LV 09.06.2021	
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	LU 22.06.2021		NO 09.09.2021	
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 587 136	(51) B42C 19/02	RS 09.06.2021	
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	SM 02.06.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	SK 02.06.2021	
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	IS 02.10.2021	
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LU 27.06.2021	
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021		
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021		
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021				

(11) 3 587 158	(51) B60K 1/04	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 06.01.2021	LU 26.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 587 190	(51) B60R 13/00	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 02.06.2021	LU 28.06.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 587 212	(51) B61D 1/06
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020
SM 31.03.2021	LU 13.06.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 587 175	(51) B60N 2/28	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	EE 07.04.2021	LU 18.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 587 191	(51) B60R 13/08	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SM 04.11.2020	LU 25.06.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 587 220	(51) B62D 13/06
LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
RS 06.01.2021	SK 06.01.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
LU 18.06.2021	(11) 3 587 176	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(51) B60N 2/90	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
DK 30.12.2020	CZ 30.12.2020	LU 26.06.2021	(11) 3 587 196	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
ES 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(51) B60R 21/20/3	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	CZ 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SK 07.04.2021	LU 16.06.2021
IT 30.12.2020	HR 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 30.12.2020	(11) 3 587 221	(51) B62D 21/11
LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 30.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NO 30.03.2021	MC 30.12.2020	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
PT 30.04.2021	PL 30.12.2020	LT 30.12.2020	IT 30.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RS 30.12.2020	RO 30.12.2020	MC 30.12.2020	LV 30.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SK 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020
LU 11.06.2021	SI 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(11) 3 587 181	(51) B60P 7/08	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	(11) 3 587 199	(51) B60T 1/10	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 28.10.2020	LU 25.06.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 587 228	(51) B62J 45/20
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LU 14.06.2021	LV 05.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
SI 16.12.2020	LU 19.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 3 587 182	(51) B60P 7/08	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021	(11) 3 587 206	(51) B60W 30/045	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LU 27.06.2021	(11) 3 587 234
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(51) B62K 25/28
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	BG 10.06.2021	(84) AT 10.03.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 10.03.2021	CZ 10.03.2021
LU 24.06.2021	(11) 3 587 184	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	FI 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(51) B60Q 1/30	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021
DK 06.01.2021	CZ 06.01.2021	EE 26.05.2021	LU 14.06.2021	NL 10.03.2021	MC 10.03.2021
FI 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 587 210	(51) B61C 3/02	NO 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
NO 06.04.2021	MC 06.01.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
PT 06.05.2021	PL 06.01.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
RS 06.01.2021	RO 06.01.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LU 22.06.2021	

- (11) **3 587 236** (51) **B62J 50/21** LV 14.04.2021 MC 14.04.2021 (11) **3 587 301** (51) **B65D 85/10**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 16.12.2020 (84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 IT 16.12.2020 LT 16.12.2020
LV 24.03.2021 MC 24.03.2021 LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021 SI 16.12.2020 LU 26.06.2021
LU 27.06.2021
- (11) **3 587 245** (51) **B64C 1/16** (84) AT 24.03.2021 (51) **B66B 1/34** (84) AT 24.03.2021
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 24.03.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021 EE 24.03.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 FI 24.03.2021
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021 HR 24.03.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021 LT 24.03.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 MC 24.03.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 NO 24.06.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 PT 26.07.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021 RS 24.03.2021
SK 07.04.2021 EE 07.04.2021 SK 24.03.2021
LU 25.06.2021
- (11) **3 587 256** (51) **B64C 25/40** (84) AT 14.04.2021 (51) **B66B 5/18** (84) AT 14.10.2020
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) AT 14.10.2020
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 CZ 14.10.2020
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021 EE 14.10.2020
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 FI 14.10.2020
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021 HR 14.10.2020
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021 LT 14.10.2020
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021 MC 14.10.2020
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021 NO 14.01.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021 PT 15.02.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021 RS 14.10.2020
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021 SI 14.10.2020
LU 26.06.2021
- (11) **3 587 257** (51) **B64C 27/00** (84) AT 28.04.2021 (51) **B66B 7/06** (84) AT 31.03.2021
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AT 31.03.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 CZ 31.03.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021 EE 31.03.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 FI 31.03.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021 IS 24.12.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 LV 31.03.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021 NL 31.03.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 PL 31.03.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 RO 31.03.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 RS 31.03.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
- (11) **3 587 260** (51) **B64C 37/02** (84) AT 05.05.2021 (51) **B67C 3/20** (84) CZ 14.04.2021
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) CZ 14.04.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 ES 14.04.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021 GR 15.07.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021 LV 14.04.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021 MC 14.04.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021 NL 14.04.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 NL 14.04.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 PL 14.04.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 RS 14.04.2021
EE 05.05.2021 LU 13.06.2021 SM 14.04.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 587 261** (51) **B64C 39/00** (84) AT 14.04.2021 (51) **B81C 1/00** (84) BG 16.09.2021
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 ES 16.06.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021 GR 17.09.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 LT 16.06.2021
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
- (11) **3 587 276** (51) **B64D 37/32** (84) AT 26.05.2021 (51) **B65B 31/02** (84) BG 24.05.2021
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 DK 24.02.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 DK 24.02.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 FI 24.02.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021 HR 24.02.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 LT 24.02.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 MC 24.02.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 PL 24.02.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 RO 24.02.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021 SE 24.02.2021
EE 26.05.2021 LU 06.06.2021 SM 24.02.2021
MC 26.05.2021
- (11) **3 587 286** (51) **B65B 31/02** (84) BG 24.05.2021
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 22.12.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 MC 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 LU 07.06.2021
- (11) **3 587 287** (51) **B65B 31/04** (84) CZ 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 EE 21.04.2021
LU 20.06.2021
- (11) **3 587 294** (51) **B65D 6/18** (84) BG 23.03.2021
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2020
EE 23.12.2020 ES 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IT 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
SI 23.12.2020 LU 28.06.2021
- (11) **3 587 295** (51) **B65D 19/44** (84) AT 17.03.2021
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 SI 17.03.2021
LU 27.06.2021
- (11) **3 587 341** (51) **B67C 3/20** (84) CZ 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
MC 14.04.2021 NL 14.04.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021
EE 14.04.2021 LU 28.06.2021
- (11) **3 587 343** (51) **B81C 1/00** (84) BG 16.09.2021
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021

LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 587 497	(51) C08L 83/04	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LU 22.06.2021	
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	LV 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 587 554	(51) C12M 1/34
MC 16.06.2021	LU 19.06.2021	IS 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
(11) 3 587 461	(51) C08F 265/06	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LU 19.06.2021	MC 05.05.2021	MC 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 587 517	(51) C09D 11/322	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LU 25.06.2021	
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 587 579	(51) C12N 15/113
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
LU 25.06.2021		LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 587 468	(51) C08G 18/75	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 03.03.2021	RO 03.03.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 11.11.2020	LU 18.06.2021	RS 03.03.2021	SK 03.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 587 528	(51) C09J 133/08	MC 03.03.2021	
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 587 585	(51) C12Q 1/6816
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SI 20.01.2021	LU 21.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 587 473	(51) C08G 77/398	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 26.05.2021	LU 22.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 26.05.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 587 536	(51) C09K 19/06	SI 24.03.2021	LU 03.06.2021
MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 3 587 598	(51) C14B 7/04
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
LU 25.06.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) 3 587 474	(51) C08G 77/398	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 24.03.2021	LU 17.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			SI 20.01.2021	LU 20.06.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 587 544	(51) C11D 1/722		
MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 587 638	(51) D03D 13/00
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
LU 25.06.2021		MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
(11) 3 587 495	(51) C08L 69/00	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 28.04.2021	LU 12.06.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 587 546	(51) C11D 3/37	LU 05.06.2021	MC 19.05.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 587 643	(51) D04B 15/48
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LU 29.06.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020

NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 587 659	(51) D06F 58/20	(11) 3 587 687	(51) E04B 1/348
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
LU 18.06.2021		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
		MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
(11) 3 587 644	(51) D04B 27/02	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 17.03.2021	PL 17.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SI 16.12.2020	LU 14.06.2021	LU 25.06.2021	
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021				
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 3 587 665	(51) D21J 1/08	(11) 3 587 695	(51) E04D 13/03
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
LU 22.06.2021		LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(11) 3 587 646	(51) D04H 3/04	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SM 18.11.2020	LU 28.06.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	LU 26.06.2021			
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021				
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 587 671	(51) E02F 5/02	(11) 3 587 706	(51) E04G 21/08
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
LU 28.06.2021		NL 14.04.2021	PL 14.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 3 587 653	(51) D06F 37/26	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LU 27.06.2021		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021			LU 25.06.2021	
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 587 678	(51) E03B 1/02	(11) 3 587 708	(51) E04G 21/12
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	IT 14.10.2020	LV 14.10.2020
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	MC 14.10.2020	NO 14.01.2021
LU 27.06.2021		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(11) 3 587 654	(51) D06F 37/26	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LU 19.06.2021		LU 27.06.2021	
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021				
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 587 680	(51) E03D 5/02	(11) 3 587 715	(51) E05B 77/54
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 26.05.2021	LT 26.05.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SI 10.03.2021	LU 27.06.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
		EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
(11) 3 587 655	(51) D06F 37/26	MC 09.06.2021	LU 26.06.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021			LU 26.06.2021	MC 26.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 587 683	(51) E03D 5/09	(11) 3 587 717	(51) E05D 5/12
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) EE 03.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 03.03.2021	LT 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	SE 03.03.2021	SM 03.03.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 07.07.2021	RS 07.04.2021	LU 07.06.2021	
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021		
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
EE 19.05.2021	LU 27.06.2021	LU 28.06.2021			
MC 19.05.2021					

(11) 3 587 721	(51) E06B 3/30	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
FI 02.06.2021	HR 02.06.2021	SI 17.02.2021	LU 18.06.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 587 743	(51) F01D 11/24	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 02.06.2021	LU 25.06.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 587 751	(51) F01D 25/24
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LU 25.06.2021		RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(11) 3 587 724	(51) E06B 7/084	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	(11) 3 587 744	(51) F01D 17/06	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LU 27.06.2021	
MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 587 754	(51) F01N 1/08
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
SM 11.11.2020	LU 27.06.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(11) 3 587 728	(51) E21B 3/02	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) MC 12.05.2021	(11) 3 587 745	(51) F01D 17/18	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
BG 12.08.2021	CZ 12.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	BG 06.04.2021	DK 06.01.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LU 19.06.2021	MC 12.05.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 587 756	(51) F01N 3/021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
EE 12.05.2021	LU 09.06.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 587 729	(51) E21B 17/046	LU 17.06.2021		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(11) 3 587 748	(51) F01D 25/14	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LU 18.06.2021	
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 587 776	(51) F02D 23/00
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
EE 14.04.2021	LU 19.06.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) 3 587 733	(51) F01D 5/02	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LU 27.06.2021		NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 587 749	(51) F01D 25/16	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LU 21.06.2021	
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 587 778	(51) F02D 35/02
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LU 18.06.2021		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
(11) 3 587 736	(51) F01D 5/28	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 06.06.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 587 750	(51) F01D 25/24	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 12.05.2021	LU 17.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 12.05.2021	
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021				
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021				

(11) 3 587 788	(51) F02M 55/02	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LU 24.06.2021		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 587 811	(51) F04B 35/04	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LU 27.06.2021	
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
EE 19.05.2021	LU 25.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 587 854	(51) F16F 15/02
MC 19.05.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 587 791	(51) F02M 61/18	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 10.03.2021	LU 18.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021			RO 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 587 812	(51) F04B 35/04	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 587 864	(51) F16H 57/04
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LU 21.06.2021		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
		MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(11) 3 587 794	(51) F03C 1/26	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SI 23.12.2020	LU 28.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020			RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 587 813	(51) F04B 35/04	EE 05.05.2021	LU 27.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 05.05.2021	
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 587 865	(51) F16J 15/16
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LU 25.06.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 587 795	(51) F03C 1/26	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LU 28.06.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021			SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	(11) 3 587 829	(51) F15B 13/042	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LU 28.06.2021	
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 587 877	(51) F16K 11/07
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SI 20.01.2021	LU 25.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021
		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 3 587 798	(51) F03D 1/06	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LU 19.06.2021	MC 05.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020			SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 587 840	(51) F16B 13/12	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	MC 19.05.2021	
PL 14.10.2020	RO 14.10.2020	DK 05.05.2021	GR 06.08.2021		
RS 14.10.2020	SI 14.10.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 587 886	(51) F16L 37/138
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 05.05.2021	LU 17.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
LU 27.06.2021		LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 587 810	(51) F04B 1/06	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	MC 05.05.2021		IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020			LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 587 846	(51) F16C 23/04	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 04.11.2020	PT 04.03.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020

SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 587 990	(51) F28F 9/02
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LU 29.06.2021		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(11) 3 587 892	(51) F16N 3/12	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	EE 26.05.2021	LU 26.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
CZ 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 587 954	(51) F24H 4/04	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
MC 27.01.2021	PL 27.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	LU 22.06.2021	
LU 03.06.2021		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 588 014	(51) G01D 5/244
(11) 3 587 893	(51) F16N 7/38	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LU 25.06.2021		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 587 962	(51) F25B 47/02	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LU 28.06.2021	
LU 25.06.2021		MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 588 031	(51) H03M 1/06
(11) 3 587 895	(51) F17C 13/04	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SI 30.12.2020	LU 22.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 587 984	(51) F28D 9/00	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RS 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
LU 22.06.2021		MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(11) 3 587 913	(51) F21V 7/00	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LU 29.06.2021	
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 3 588 032	(51) G01K 7/16
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 28.06.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 587 985	(51) F28D 15/02	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
EE 19.05.2021	LU 21.06.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
MC 19.05.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
(11) 3 587 935	(51) F24D 19/10	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 17.06.2021	
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 588 033	(51) G01K 7/16
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LU 19.06.2021		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 587 988	(51) F28F 1/30	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LU 18.06.2021		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(11) 3 587 953	(51) F24H 1/18	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SI 10.03.2021	LU 17.06.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 588 034	(51) G01K 7/16
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021			DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
				GR 25.05.2021	HR 24.02.2021

LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 05.05.2021	LU 28.06.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 05.05.2021	
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 588 136	(51) G01S 13/931
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 24.02.2021	LU 17.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 588 042	(51) G01L 9/00	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 02.12.2020	LU 25.06.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 588 107	(51) G01R 31/62	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SI 03.03.2021	LU 28.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 588 201	(51) G04B 19/253
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SM 31.03.2021	LU 22.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 588 045	(51) G01M 1/24	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 588 119	(51) G01R 33/30	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
RO 19.05.2021	EE 19.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LU 19.06.2021	MC 19.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 13.06.2021	
(11) 3 588 046	(51) G01M 3/20	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 588 205	(51) G04G 21/00
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 03.03.2021	LU 26.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 588 120	(51) G01R 33/46	GR 31.03.2021	HR 31.03.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 588 216	(51) G05B 19/05
LU 24.06.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(11) 3 588 052	(51) G01N 1/12	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 24.02.2021	LU 26.06.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 588 123	(51) G01S 3/32	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SM 31.03.2021	LU 29.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LU 28.06.2021	
(11) 3 588 067	(51) G01N 23/087	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 588 234	(51) G05D 16/20
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 17.02.2021	LU 25.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 588 135	(51) G01S 13/50	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	IS 24.12.2021	LT 05.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LU 20.06.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SI 17.03.2021	LU 21.06.2021
(11) 3 588 068	(51) G01N 23/20	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 588 263	(51) G06F 3/12
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021		

DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 588 526	(51) H01H 19/635
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 19.06.2021		BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021			DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 588 362	(51) G06K 7/10	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
MC 17.03.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(11) 3 588 299	(51) G06F 11/00	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SI 17.02.2021	LU 03.06.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 588 531	(51) H01J 37/09
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
MC 14.04.2021	NO 14.07.2021	LU 19.06.2021		ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021			GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 588 431	(51) G06T 5/00	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
LU 06.06.2021		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
(11) 3 588 300	(51) G06F 11/14	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	LU 25.06.2021	
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 588 552	(51) H01L 23/34
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LU 21.06.2021		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021			GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 588 435	(51) G06T 7/11	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
EE 19.05.2021	LU 25.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
MC 19.05.2021		DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
		ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(11) 3 588 303	(51) G06F 11/36	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	LU 19.06.2021	
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 588 557	(51) H01L 23/538
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 18.06.2021		ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 588 485	(51) G10H 1/00	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
SI 17.02.2021	LU 11.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021
(11) 3 588 304	(51) G06F 11/36	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 03.02.2021	SI 03.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	MC 03.02.2021	
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021		
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 588 625	(51) H01M 4/04
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LU 20.06.2021		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021			LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 588 505	(51) G11C 29/56	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SI 03.03.2021	LU 21.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 588 318	(51) G06F 13/16	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SI 23.12.2020	LU 27.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020		
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 588 641	(51) H01M 8/00
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SM 21.10.2020	LU 27.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021			IT 30.12.2020	LT 30.12.2020

LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SI 03.03.2021	LU 19.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			SI 24.02.2021	LU 27.06.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 588 656	(51) H01M 10/052	(11) 3 588 719	(51) H02H 7/12
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LU 19.06.2021		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(11) 3 588 642	(51) H01M 8/00	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LU 27.06.2021	MC 05.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 588 659	(51) H01M 10/42	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 17.03.2021	LU 07.06.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021		
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 588 725	(51) H02J 3/18
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LU 19.06.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 588 645	(51) H01M 8/04007	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	MC 03.03.2021		RS 24.02.2021	SK 24.02.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 588 678	(51) H01R 4/16	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LU 25.06.2021	
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 588 729	(51) H02J 3/38
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
LU 19.06.2021		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 588 648	(51) H01M 8/04119	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 16.06.2021	LU 26.06.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 588 682	(51) H01R 12/53	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	LU 18.06.2021	
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 588 730	(51) H02J 3/38
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
SI 17.03.2021	LU 17.06.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 588 649	(51) H01M 8/04223	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 28.04.2021	LU 11.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 588 684	(51) H01R 12/70	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LU 19.06.2021	
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 588 732	(51) H02J 7/00
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 18.06.2021	DK 23.12.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
LU 19.06.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 588 650	(51) H01M 8/0432	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 02.12.2020	LU 19.06.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 588 686	(51) H01R 13/00	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SI 23.12.2020	LU 18.06.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 588 745	(51) H02K 3/28
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021				

EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	LU 29.06.2021		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(11) 3 588 788	(51) H04B 1/40	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LU 25.06.2021	MC 05.05.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 588 875	(51) H04L 12/723
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LU 21.06.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) 3 588 751	(51) H02K 9/02	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LU 13.06.2021		PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 588 827	(51) H04L 1/16	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 02.06.2021	LU 28.06.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 588 880	(51) H04L 12/863
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LU 28.06.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 588 753	(51) H02K 17/20	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LU 24.06.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 588 846	(51) H04L 12/14	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	EE 26.05.2021	LU 20.06.2021
PL 21.04.2021	RS 21.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 26.05.2021	
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 588 886	(51) H04L 27/26
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
EE 21.04.2021	LU 29.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(11) 3 588 779	(51) H03K 19/003	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 588 862	(51) H04L 12/26	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LU 28.06.2021	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 588 887	(51) H04L 27/26
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SI 24.02.2021	LU 22.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
(11) 3 588 780	(51) H03K 19/0944	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LU 27.06.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 588 865	(51) H04L 12/26	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LU 28.06.2021	
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 588 971	(51) H04Q 9/00
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SI 03.03.2021	LU 28.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 588 787	(51) H04B 1/02	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LU 28.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 588 870	(51) H04L 12/701	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021			SI 24.02.2021	LU 18.06.2021

GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	MC 24.02.2021	
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021	(11) 3 590 464	(51) A61C 13/00
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		LU 27.06.2021		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 590 362	(51) A24C 5/47	(11) 3 590 427	(51) A61B 6/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	LU 28.06.2021	
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) 3 590 524	(51) A61K 38/09
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
SM 31.03.2021	LU 18.06.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 590 368	(51) A24F 40/51	(84) MC 26.08.2020		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 590 430	(51) A61B 6/00	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 590 570	(51) A61M 16/06
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 590 370	(51) A24F 40/46	(11) 3 590 431	(51) A61B 6/02	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 12.05.2021	LU 25.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	MC 12.05.2021	
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 590 581	(51) A63B 21/00
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 590 378	(51) A43C 15/14	LU 25.06.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 590 435	(51) A61B 8/08	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
CZ 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 02.06.2021	PL 02.06.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 02.09.2021	SM 02.06.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PT 04.10.2021	SK 02.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 02.06.2021		PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
EE 02.06.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
MC 02.06.2021		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 590 584	(51) A63B 47/02
		SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 590 382	(51) A45C 13/42			CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(11) 3 590 442	(51) A61B 17/115	FI 19.05.2021	HR 19.05.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	MC 19.05.2021	
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 590 591	(51) B01D 53/04
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
				HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 590 388	(51) A47B 13/06			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021				
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021				
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021				

NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 590 687	(51) B29C 64/35
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
MC 21.04.2021				NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
(11) 3 590 616	(51) B21B 31/10	(11) 3 590 634	(51) B22F 9/08	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 23.06.2021	
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 590 690	(51) B29C 70/06
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 23.12.2020	GR 24.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 30.06.2021		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SM 23.12.2020	SI 23.12.2020			NL 23.12.2020	PL 23.12.2020
LU 28.06.2021		(11) 3 590 635	(51) B23B 3/06	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(11) 3 590 617	(51) B21C 37/08	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 23.12.2020	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 590 691	(51) B29C 70/46
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(11) 3 590 622	(51) B21D 37/01	(11) 3 590 642	(51) B23K 9/04	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	EE 05.05.2021	LU 18.06.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	MC 05.05.2021	
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(11) 3 590 693	(51) B29C 64/35
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RS 30.09.2020	SI 30.09.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
SM 30.09.2020	LU 14.06.2021	MC 27.01.2021		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(11) 3 590 623	(51) B21D 39/02	(11) 3 590 643	(51) B23K 9/04	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	MC 16.06.2021	
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(11) 3 590 696	(51) B30B 9/20
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	MC 27.01.2021		EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LU 14.06.2021		(11) 3 590 669	(51) B26B 21/22	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 590 631	(51) B22F 3/105	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 28.10.2020	
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 590 719	(51) B41J 2/14
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
PT 09.08.2021	RO 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SE 07.04.2021	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 07.04.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
RO 07.04.2021	LU 26.06.2021			GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
EE 07.04.2021		(11) 3 590 686	(51) B29C 64/35	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
(11) 3 590 632	(51) B22F 5/04	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021		
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021		
		SK 07.04.2021	MC 07.04.2021		

LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 590 844	(51) B64D 29/08	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 31.03.2021	
(11) 3 590 828	(51) B64C 11/14	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 590 889	(51) C01B 33/04
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 17.02.2021		ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 590 850	(51) B65B 25/14	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021		
(11) 3 590 831	(51) B64C 27/12	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 590 902	(51) C03C 3/085
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 05.05.2021		CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021			EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 590 859	(51) B65D 17/28	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
IS 24.12.2021	LT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
EE 05.05.2021	LU 05.06.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
MC 05.05.2021		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	LU 28.06.2021	
		MC 05.05.2021			
(11) 3 590 833	(51) B64C 27/605	(11) 3 590 860	(51) B65D 17/28	(11) 3 590 917	(51) C07C 68/02
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021			RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 590 861	(51) B65D 19/06	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
		EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 590 977	(51) C08F 12/14
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
		SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				MC 30.09.2020	
(11) 3 590 841	(51) B64D 15/04	(11) 3 590 862	(51) B65D 19/12	(11) 3 590 999	(51) C08J 11/16
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	LU 13.06.2021	
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SI 30.12.2020	LU 27.06.2021		
LU 28.06.2021					
		(11) 3 590 876	(51) B65H 5/26		
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		

(11) 3 591 003	(51) CO8L 23/10	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 14.04.2021		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021			LU 06.06.2021	
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 591 028	(51) C11D 1/722	(11) 3 591 104	(51) D03C 9/02
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
		LU 12.06.2021			
(11) 3 591 004	(51) CO8L 25/06	(11) 3 591 079	(51) C22C 38/02	(11) 3 591 128	(51) E03C 1/04
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) GR 03.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LU 10.06.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021			LU 28.06.2021	
MC 17.03.2021					
(11) 3 591 013	(51) CO9D 11/107	(11) 3 591 081	(51) C21D 9/28	(11) 3 591 140	(51) E04G 1/04
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) ES 16.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	NO 07.07.2021	RS 07.04.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	MC 07.04.2021		PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021				
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021				
(11) 3 591 015	(51) CO9D 11/38	(11) 3 591 082	(51) C22B 3/00	(11) 3 591 144	(51) E04H 15/00
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	NO 28.07.2021	PT 30.08.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	MC 28.04.2021	
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020		
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 25.11.2020			
(11) 3 591 024	(51) CO9K 11/02	(11) 3 591 088	(51) C23C 2/00	(11) 3 591 146	(51) E05B 29/00
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SI 24.02.2021	LU 03.06.2021
		MC 11.11.2020			
(11) 3 591 025	(51) CO9K 11/06	(11) 3 591 100	(51) C30B 29/06	(11) 3 591 152	(51) E05B 83/24
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021		

SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
MC 20.01.2021		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 591 153	(51) E05D 5/02	LU 21.06.2021	MC 19.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(11) 3 591 251	(51) F16D 55/36	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	MC 23.12.2020	
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 591 287	(51) F21V 21/096
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
				SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
				SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 3 591 156	(51) E05F 5/00	(11) 3 591 261	(51) B60K 1/00	(11) 3 591 290	(51) F23D 14/12
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RO 02.06.2021	SM 02.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
SI 10.03.2021	LU 28.06.2021	MC 19.05.2021		MC 02.06.2021	
(11) 3 591 166	(51) E21D 11/08	(11) 3 591 267	(51) F16K 3/08	(11) 3 591 299	(51) F24D 10/00
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
NL 02.06.2021	PL 02.06.2021	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
MC 02.06.2021		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
		MC 22.07.2020		SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
				MC 03.03.2021	
(11) 3 591 170	(51) F01D 9/04	(11) 3 591 271	(51) F16K 11/074	(11) 3 591 302	(51) F24F 11/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 17.02.2021	GR 18.05.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 17.02.2021	SK 17.02.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 17.02.2021		MC 17.02.2021	
(11) 3 591 209	(51) F02K 3/06	(11) 3 591 272	(51) F16K 15/03	(11) 3 591 330	(51) F41G 1/32
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
		MC 03.03.2021		MC 24.03.2021	
(11) 3 591 237	(51) F04D 29/52	(11) 3 591 281	(51) F21K 9/61	(11) 3 591 331	(51) F42B 12/06
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020		
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020		
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021				
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021				
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021				

EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	MC 18.11.2020	NL 18.11.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 12.05.2021	LU 18.06.2021	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	MC 12.05.2021		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021			SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 591 360	(51) G01K 1/02	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 11.06.2021	
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 591 403	(51) G01N 33/543
SI 20.01.2021	LU 06.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
(11) 3 591 335	(51) G01B 21/04	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 591 361	(51) G01K 17/20	SI 20.01.2021	LU 17.06.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021		
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 591 431	(51) G01S 13/87
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SI 24.02.2021	LU 20.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(11) 3 591 336	(51) G01C 15/00	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 591 377	(51) G01N 15/08	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021		
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 591 432	(51) G01S 13/87
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
EE 26.05.2021	LU 12.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
MC 26.05.2021		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(11) 3 591 345	(51) G01D 5/347	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	MC 16.06.2021		EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021			PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(11) 3 591 378	(51) G01N 21/31		
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(11) 3 591 467	(51) G03B 17/56
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
MC 11.11.2020		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 591 346	(51) G01D 5/347	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020			EE 26.05.2021	LU 27.06.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 591 392	(51) G01N 30/24	MC 26.05.2021	
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021		
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 591 473	(51) G03G 15/20
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
MC 11.11.2020		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 3 591 348	(51) G01F 1/684	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 12.05.2021	LU 13.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 12.05.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021			SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 591 402	(51) G01N 33/543	SI 24.02.2021	LU 25.06.2021
IS 24.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021		
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(11) 3 591 475	(51) G04C 10/00
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021

ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 591 519	(51) G06F 9/38	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 21.10.2020	
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 591 650	(51) G10L 19/028
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 23.12.2020	PT 23.04.2021
MC 24.02.2021		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021		
		EE 07.04.2021	LU 13.06.2021		
(11) 3 591 476	(51) G04C 10/00	(11) 3 591 554	(51) G06F 21/34	(11) 3 591 654	(51) G11C 14/00
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	HR 09.06.2021	LT 10.09.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 09.06.2021	LU 26.06.2021
(11) 3 591 483	(51) G05B 23/02	(11) 3 591 557	(51) G06F 21/56	(11) 3 591 674	(51) H01F 29/10
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 13.01.2021		EE 21.04.2021	LU 19.06.2021	EE 05.05.2021	LU 24.06.2021
				MC 05.05.2021	
(11) 3 591 487	(51) G05D 1/02	(11) 3 591 567	(51) G06K 7/10	(11) 3 591 675	(51) H01F 41/02
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
MC 26.05.2021		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
				EE 12.05.2021	LU 13.06.2021
				MC 12.05.2021	
(11) 3 591 500	(51) G06F 1/16	(11) 3 591 610	(51) G06T 5/00	(11) 3 591 683	(51) H01H 50/04
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
MC 16.06.2021		SI 27.01.2021	LU 10.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 591 503	(51) G06F 3/01	(11) 3 591 631	(51) G08B 13/196	(11) 3 591 686	(51) H01J 37/26
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IS 29.12.2021	LT 28.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020		
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020		
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021				

PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 591 764	(51) H01R 4/18	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
LU 26.06.2021		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 05.05.2021	
		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
(11) 3 591 687	(51) H01J 43/10	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 591 787	(51) H02H 3/00
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LU 26.06.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020			NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 591 767	(51) H01R 9/03	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
MC 30.12.2020		DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 05.05.2021	
		ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 591 788	(51) H02J 3/24
(11) 3 591 694	(51) H01L 21/673	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LU 21.06.2021		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020			PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 591 769	(51) H01R 13/629	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	MC 14.04.2021	
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 591 789	(51) H02J 3/24
LU 17.06.2021		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 591 696	(51) H01L 21/768	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	HR 05.05.2021	IS 29.12.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020			SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	(11) 3 591 778	(51) H02G 13/00	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 05.05.2021	
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021		
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 591 790	(51) H02J 3/00
SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 591 724	(51) H01L 41/313	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 23.06.2021		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021			SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 591 782	(51) H02J 9/06	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 05.05.2021	
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 591 799	(51) H02J 9/06
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
EE 19.05.2021	LU 19.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
MC 19.05.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 591 752	(51) H01M 6/38	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 05.05.2021	LU 28.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 05.05.2021		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021			RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 591 786	(51) H02J 3/24	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 03.03.2021	LU 24.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 591 803	(51) H02J 13/00
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
LU 19.06.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020

EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 17.03.2021	
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 591 925	(51) H04L 29/06
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
PT 18.01.2021	SK 16.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
SM 16.09.2020	LU 01.06.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
				LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
(11) 3 591 807	(51) H02K 1/24	(11) 3 591 863	(51) H01S 5/00	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 591 937	(51) H04L 29/08
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
MC 17.02.2021		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
				IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 3 591 813	(51) H02K 5/15	(11) 3 591 869	(51) H04L 1/00	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	MC 02.09.2020	
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LU 18.05.2021	LV 05.05.2021		
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 591 976	(51) H04N 19/70
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		SK 05.05.2021	CH 31.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
		LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		MC 05.05.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 591 826	(51) H02M 3/335	(11) 3 591 883	(51) H04L 5/00	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SI 03.03.2021	LU 27.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 591 993	(51) H04R 3/04
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
		MC 10.03.2021		IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
(11) 3 591 838	(51) H02S 50/00	(11) 3 591 892	(51) H04L 9/32	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 592 001	(51) G06F 16/9537
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
EE 21.04.2021	LU 24.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
		SI 03.03.2021	LU 21.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
				NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
(11) 3 591 839	(51) H03B 5/12	(11) 3 591 893	(51) H04L 9/32	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NO 16.06.2021	EE 16.06.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PT 18.10.2021	PL 16.06.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	IS 16.10.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 16.06.2021	
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 592 002	(51) H04W 4/021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021			HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
				LV 02.06.2021	NL 02.06.2021

NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 592 568	(51) B41M 5/50	(11) 3 593 329	(51) G07C 9/00
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
MC 02.06.2021		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(11) 3 592 010	(51) H04W 4/90	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	EE 05.05.2021	LU 08.06.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	MC 05.05.2021		SM 02.12.2020	LU 11.06.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021				
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 592 646	(51) B64D 45/00	(11) 3 593 465	(51) H04B 7/185
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 02.06.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 592 026	(51) H04W 28/02	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020			MC 10.03.2021	
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 592 993	(51) F16B 12/20	(11) 3 593 611	(51) A01B 49/02
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
(11) 3 592 108	(51) H05B 3/28	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 07.04.2021	LU 28.06.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021			LU 27.06.2021	
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 593 053	(51) F24C 15/20	(11) 3 593 614	(51) A01B 69/04
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		MC 04.11.2020		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 592 109	(51) H05B 6/06	(11) 3 593 086	(51) G01B 11/26	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	MC 24.02.2021	
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 593 617	(51) A01D 41/14
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SI 17.02.2021	LU 13.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
MC 17.03.2021				NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		(11) 3 593 217	(51) B60K 28/04	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(11) 3 592 114	(51) H05B 45/3575	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	MC 03.03.2021	
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021		
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	(11) 3 593 630	(51) A01G 3/053
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
EE 07.04.2021	LU 28.06.2021	LU 11.06.2021		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021

RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 02.12.2020	RO 02.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	MC 02.12.2020		IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021			LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
MC 16.06.2021				PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 3 593 667	(51) A44C 5/10	(11) 3 593 777	(51) A61G 7/05	(11) 3 593 904	(51) B01L 9/06
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 28.04.2021	
(11) 3 593 683	(51) A47J 36/32	(11) 3 593 824	(51) A61L 2/26	(11) 3 593 907	(51) B05B 7/24
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021		
		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021		
		LU 26.06.2021			
(11) 3 593 686	(51) A47J 43/044	(11) 3 593 842	(51) A61M 5/31	(11) 3 593 918	(51) B21D 17/04
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LU 26.06.2021		MC 24.02.2021		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 593 693	(51) A47L 13/16	(11) 3 593 871	(51) A63C 19/04	(11) 3 593 928	(51) B23C 5/22
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
MC 02.06.2021		SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
(11) 3 593 763	(51) A61F 2/24	(11) 3 593 892	(51) B01D 53/18	(11) 3 593 930	(51) B23D 77/02
(84) AL 09.12.2020	(84) SM 09.12.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
MC 09.12.2020		BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
		SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SI 03.03.2021	LU 27.06.2021
(11) 3 593 772	(51) A61F 11/00	(11) 3 593 903	(51) B01D 37/00		
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
EE 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		

(11) 3 593 935	(51) B23K 26/10	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	MC 07.04.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	(11) 3 594 019	(51) B60C 9/18	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	MC 24.02.2021	
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021		
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 594 027	(51) B60D 1/54
MC 13.01.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 593 938	(51) B23P 19/00	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020			IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 594 021	(51) B60C 11/03	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SI 21.10.2020	SM 21.10.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 21.10.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 594 032	(51) B60H 1/00
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 3 593 947	(51) B25B 27/14	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LU 04.06.2021		LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			PL 14.04.2021	RS 14.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 594 022	(51) B60C 11/03	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 594 035	(51) B60Q 9/00
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) 3 593 966	(51) B26D 7/24	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 594 023	(51) B60C 11/13	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	(11) 3 594 038	(51) B60K 5/00
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
MC 13.01.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 594 009	(51) B41C 1/10	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 20.01.2021	LU 24.06.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021			SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 594 024	(51) B60C 13/00	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	MC 24.02.2021	
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 594 050	(51) B60N 2/015
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 594 012	(51) B42D 25/41	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
HR 07.04.2021	IS 29.12.2021	LU 27.06.2021		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 594 025	(51) B60C 15/024		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 3 594 053	(51) B60N 2/02
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 26.05.2021 | GR 27.08.2021 | (11) 3 594 073 | (51) B60R 22/02 | (11) 3 594 113 | (51) B64C 17/02 |
| HR 26.05.2021 | IS 22.12.2021 | (84) AT 07.04.2021 | (84) BG 07.07.2021 | (84) AT 09.06.2021 | (84) BG 09.09.2021 |
| LT 26.05.2021 | LV 26.05.2021 | DK 07.04.2021 | EE 07.04.2021 | CZ 09.06.2021 | ES 09.06.2021 |
| NL 26.05.2021 | NO 26.08.2021 | ES 07.04.2021 | FI 07.04.2021 | FI 09.06.2021 | GR 10.09.2021 |
| PL 26.05.2021 | PT 27.09.2021 | GR 08.07.2021 | HR 07.04.2021 | HR 09.06.2021 | LT 09.06.2021 |
| RS 26.05.2021 | SE 26.05.2021 | IS 22.12.2021 | LT 07.04.2021 | LV 09.06.2021 | NL 09.06.2021 |
| SM 26.05.2021 | RO 26.05.2021 | LV 07.04.2021 | NO 07.07.2021 | NO 09.09.2021 | RS 09.06.2021 |
| SK 26.05.2021 | EE 26.05.2021 | PL 07.04.2021 | PT 09.08.2021 | SE 09.06.2021 | SM 09.06.2021 |
| MC 26.05.2021 | | RS 07.04.2021 | SE 07.04.2021 | RO 09.06.2021 | SK 09.06.2021 |
| | | SM 07.04.2021 | RO 07.04.2021 | PT 11.10.2021 | EE 09.06.2021 |
| | | SK 07.04.2021 | MC 07.04.2021 | IS 09.10.2021 | PL 09.06.2021 |
| | | | | MC 09.06.2021 | |
| (11) 3 594 056 | (51) B60P 3/03 | (11) 3 594 074 | (51) B60R 22/20 | (11) 3 594 118 | (51) B64C 29/00 |
| (84) AT 28.04.2021 | (84) BG 28.07.2021 | (84) AT 28.04.2021 | (84) BG 28.07.2021 | (84) AL 27.01.2021 | (84) AT 27.01.2021 |
| CZ 28.04.2021 | DK 28.04.2021 | CZ 28.04.2021 | DK 28.04.2021 | BG 27.04.2021 | CZ 27.01.2021 |
| ES 28.04.2021 | FI 28.04.2021 | ES 28.04.2021 | FI 28.04.2021 | DK 27.01.2021 | EE 27.01.2021 |
| GR 29.07.2021 | HR 28.04.2021 | GR 29.07.2021 | HR 28.04.2021 | ES 27.01.2021 | FI 27.01.2021 |
| IS 22.12.2021 | LT 28.04.2021 | IS 22.12.2021 | LT 28.04.2021 | GR 28.04.2021 | HR 27.01.2021 |
| LV 28.04.2021 | NL 28.04.2021 | LV 28.04.2021 | NL 28.04.2021 | LT 27.01.2021 | LV 27.01.2021 |
| NO 28.07.2021 | PL 28.04.2021 | NO 28.07.2021 | PL 28.04.2021 | MC 27.01.2021 | NO 27.04.2021 |
| PT 30.08.2021 | RS 28.04.2021 | PT 30.08.2021 | RS 28.04.2021 | PL 27.01.2021 | PT 27.05.2021 |
| SE 28.04.2021 | SM 28.04.2021 | SE 28.04.2021 | SM 28.04.2021 | RO 27.01.2021 | RS 27.01.2021 |
| RO 28.04.2021 | SK 28.04.2021 | RO 28.04.2021 | SK 28.04.2021 | SE 27.01.2021 | SK 27.01.2021 |
| EE 28.04.2021 | MC 28.04.2021 | EE 28.04.2021 | MC 28.04.2021 | SM 27.01.2021 | SI 27.01.2021 |
| | | | | LU 21.06.2021 | |
| (11) 3 594 065 | (51) B60R 9/058 | (11) 3 594 075 | (51) B60S 1/18 | (11) 3 594 133 | (51) B64G 6/00 |
| (84) AL 04.11.2020 | (84) AT 04.11.2020 | (84) AT 07.04.2021 | (84) BG 07.07.2021 | (84) AL 09.12.2020 | (84) AT 09.12.2020 |
| BG 04.02.2021 | DK 04.11.2020 | CZ 07.04.2021 | DK 07.04.2021 | BG 09.03.2021 | CZ 09.12.2020 |
| EE 04.11.2020 | ES 04.11.2020 | EE 07.04.2021 | ES 07.04.2021 | DK 09.12.2020 | EE 09.12.2020 |
| FI 04.11.2020 | GR 05.02.2021 | FI 07.04.2021 | GR 08.07.2021 | ES 09.12.2020 | FI 09.12.2020 |
| HR 04.11.2020 | LT 04.11.2020 | HR 07.04.2021 | IS 22.12.2021 | GR 10.03.2021 | HR 09.12.2020 |
| LV 04.11.2020 | NL 04.11.2020 | LT 07.04.2021 | LV 07.04.2021 | IT 09.12.2020 | LT 09.12.2020 |
| NO 04.02.2021 | PL 04.11.2020 | NL 07.04.2021 | NO 07.07.2021 | LV 09.12.2020 | NL 09.12.2020 |
| PT 04.03.2021 | RO 04.11.2020 | PL 07.04.2021 | PT 09.08.2021 | NO 09.03.2021 | PL 09.12.2020 |
| RS 04.11.2020 | SE 04.11.2020 | RS 07.04.2021 | SE 07.04.2021 | PT 09.04.2021 | RO 09.12.2020 |
| SI 04.11.2020 | SK 04.11.2020 | SM 07.04.2021 | RO 07.04.2021 | RS 09.12.2020 | SE 09.12.2020 |
| SM 04.11.2020 | MC 04.11.2020 | SK 07.04.2021 | MC 07.04.2021 | SI 09.12.2020 | SK 09.12.2020 |
| | | | | SM 09.12.2020 | MC 09.12.2020 |
| (11) 3 594 069 | (51) B60R 16/06 | (11) 3 594 080 | (51) B61C 5/00 | (11) 3 594 134 | (51) B65B 3/16 |
| (84) AL 11.11.2020 | (84) AT 11.11.2020 | (84) AL 17.02.2021 | (84) AT 17.02.2021 | (84) AL 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021 |
| BG 11.02.2021 | CZ 11.11.2020 | BG 17.05.2021 | DK 17.02.2021 | CZ 28.10.2020 | DK 28.10.2020 |
| DK 11.11.2020 | EE 11.11.2020 | EE 17.02.2021 | FI 17.02.2021 | EE 28.10.2020 | ES 28.10.2020 |
| ES 11.11.2020 | FI 11.11.2020 | GR 18.05.2021 | HR 17.02.2021 | FI 28.10.2020 | GR 29.01.2021 |
| GR 12.02.2021 | HR 11.11.2020 | LT 17.02.2021 | LV 17.02.2021 | HR 28.10.2020 | LT 28.10.2020 |
| IT 11.11.2020 | LT 11.11.2020 | NL 17.02.2021 | NO 17.05.2021 | LV 28.10.2020 | MC 28.10.2020 |
| LV 11.11.2020 | NL 11.11.2020 | PT 17.06.2021 | RO 17.02.2021 | NL 28.10.2020 | NO 28.01.2021 |
| NO 11.02.2021 | PL 11.11.2020 | RS 17.02.2021 | SE 17.02.2021 | PL 28.10.2020 | PT 01.03.2021 |
| PT 11.03.2021 | RO 11.11.2020 | SK 17.02.2021 | SM 17.02.2021 | RO 28.10.2020 | RS 28.10.2020 |
| RS 11.11.2020 | SE 11.11.2020 | SI 17.02.2021 | MC 17.02.2021 | SI 28.10.2020 | SK 28.10.2020 |
| SI 11.11.2020 | SK 11.11.2020 | | | SM 28.10.2020 | LU 28.06.2021 |
| SM 11.11.2020 | MC 11.11.2020 | | | | |
| (11) 3 594 070 | (51) B60R 21/015 | (11) 3 594 082 | (51) B61G 11/14 | (11) 3 594 136 | (51) B65B 25/06 |
| (84) AL 13.01.2021 | (84) AT 13.01.2021 | (84) AL 30.12.2020 | (84) BG 30.03.2021 | (84) AL 16.12.2020 | (84) AT 16.12.2020 |
| BG 13.04.2021 | CZ 13.01.2021 | DK 30.12.2020 | EE 30.12.2020 | BG 16.03.2021 | CZ 16.12.2020 |
| DK 13.01.2021 | EE 13.01.2021 | ES 30.12.2020 | FI 30.12.2020 | DK 16.12.2020 | EE 16.12.2020 |
| ES 13.01.2021 | FI 13.01.2021 | GR 31.03.2021 | HR 30.12.2020 | ES 16.12.2020 | FI 16.12.2020 |
| GR 14.04.2021 | HR 13.01.2021 | LT 30.12.2020 | LV 30.12.2020 | GR 17.03.2021 | HR 16.12.2020 |
| LT 13.01.2021 | LV 13.01.2021 | NO 30.03.2021 | PT 30.04.2021 | IT 16.12.2020 | LT 16.12.2020 |
| NO 13.04.2021 | PL 13.01.2021 | RS 30.12.2020 | SE 30.12.2020 | LV 16.12.2020 | NL 16.12.2020 |
| PT 13.05.2021 | RO 13.01.2021 | SK 30.12.2020 | SI 30.12.2020 | NO 16.03.2021 | PL 16.12.2020 |
| RS 13.01.2021 | SE 13.01.2021 | MC 30.12.2020 | | PT 16.04.2021 | RO 16.12.2020 |
| SK 13.01.2021 | SM 13.01.2021 | | | RS 16.12.2020 | SE 16.12.2020 |
| SI 13.01.2021 | MC 13.01.2021 | | | SK 16.12.2020 | SM 16.12.2020 |
| | | | | SI 16.12.2020 | MC 16.12.2020 |
| (11) 3 594 072 | (51) B60R 21/231 | (11) 3 594 092 | (51) B62D 15/02 | (11) 3 594 143 | (51) B65D 41/62 |
| (84) AL 09.12.2020 | (84) AT 09.12.2020 | (84) AL 24.02.2021 | (84) AT 24.02.2021 | (84) AL 31.03.2021 | (84) AT 31.03.2021 |
| BG 09.03.2021 | CZ 09.12.2020 | BG 24.05.2021 | CZ 24.02.2021 | BG 30.06.2021 | CZ 31.03.2021 |
| DK 09.12.2020 | EE 09.12.2020 | DK 24.02.2021 | EE 24.02.2021 | DK 31.03.2021 | EE 31.03.2021 |
| ES 09.12.2020 | FI 09.12.2020 | ES 24.02.2021 | FI 24.02.2021 | FI 31.03.2021 | HR 31.03.2021 |
| GR 10.03.2021 | HR 09.12.2020 | GR 25.05.2021 | HR 24.02.2021 | IS 29.12.2021 | LT 31.03.2021 |
| LT 09.12.2020 | LV 09.12.2020 | LT 24.02.2021 | LV 24.02.2021 | LV 31.03.2021 | NL 31.03.2021 |
| NL 09.12.2020 | NO 09.03.2021 | MC 24.02.2021 | NL 24.02.2021 | NO 30.06.2021 | PL 31.03.2021 |
| PL 09.12.2020 | PT 09.04.2021 | NO 24.05.2021 | PL 24.02.2021 | | |
| RO 09.12.2020 | RS 09.12.2020 | PT 24.06.2021 | RO 24.02.2021 | | |
| SE 09.12.2020 | SI 09.12.2020 | RS 24.02.2021 | SE 24.02.2021 | | |
| SK 09.12.2020 | SM 09.12.2020 | SK 24.02.2021 | SM 24.02.2021 | | |
| MC 09.12.2020 | | SI 24.02.2021 | LU 18.06.2021 | | |

PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 594 171	(51) B66F 9/07	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
MC 31.03.2021		EE 17.03.2021	FI 17.03.2021		
(11) 3 594 144	(51) B65D 75/56	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 594 263	(51) C08G 77/16
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 17.02.2021	IS 22.12.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021			LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
SE 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 594 174	(51) B67D 1/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021		
(11) 3 594 155	(51) B65H 1/26	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 594 264	(51) C08G 77/16
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021			LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 594 177	(51) B68C 1/16	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
		ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
(11) 3 594 158	(51) B65H 35/00	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 594 283	(51) C08L 9/06
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021			NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 594 191	(51) C03C 3/12	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 07.04.2021	
MC 24.03.2021		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 594 294	(51) C09D 11/322
(11) 3 594 159	(51) B65H 51/12	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	MC 17.03.2021		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	(11) 3 594 210	(51) C07D 311/94	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
MC 24.02.2021		(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020		
(11) 3 594 167	(51) B66C 13/46	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 594 317	(51) C11B 1/16
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) DK 23.09.2020
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 23.09.2020	GR 24.12.2020
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	MC 16.12.2020		MC 23.09.2020	
MC 16.06.2021					
(11) 3 594 169	(51) B66C 13/56	(11) 3 594 262	(51) C08G 77/04	(11) 3 594 319	(51) C11D 17/00
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021		
MC 24.03.2021					

PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 594 380	(51) C25B 1/06	(11) 3 594 438	(51) E05F 3/20
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(11) 3 594 330	(51) C12N 7/02	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 10.03.2021		MC 07.10.2020	
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 594 393	(51) D04H 1/485	(11) 3 594 447	(51) F01D 5/14
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 594 340	(51) C12N 15/10	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
		MC 16.12.2020		LU 24.06.2021	
(11) 3 594 343	(51) C12N 15/11	(11) 3 594 410	(51) E01F 8/00	(11) 3 594 452	(51) F01D 11/00
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 21.04.2021	FI 21.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 3 594 367	(51) C14C 13/00	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 24.03.2021		SI 03.03.2021	LU 08.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 594 425	(51) E04B 2/38	(11) 3 594 461	(51) F01M 13/04
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	ES 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
MC 17.02.2021		RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(11) 3 594 375	(51) C22C 38/02	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 28.10.2020		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 594 435	(51) E05B 45/08	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 26.08.2020	
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 594 467	(51) F01P 11/02
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	MC 26.05.2021		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(11) 3 594 376	(51) C22C 38/04	(11) 3 594 436	(51) E05B 67/06	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
BG 06.04.2021	DK 06.01.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(11) 3 594 485	(51) F02M 25/022
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
MC 06.01.2021		SM 25.11.2020	LU 13.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021

LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
MC 17.03.2021		IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
				MC 09.06.2021	LU 21.06.2021
(11) 3 594 488	(51) F03B 13/18	(11) 3 594 511	(51) F15B 21/14	(11) 3 594 544	(51) F16K 31/40
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 29.12.2021	LT 28.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 26.05.2021		MC 09.06.2021	LU 21.06.2021
(11) 3 594 490	(51) F03D 7/02	(11) 3 594 522	(51) F16D 55/226	(11) 3 594 549	(51) F16L 23/028
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
MC 07.04.2021		PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
				SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
				SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 594 493	(51) F03D 17/00	(11) 3 594 530	(51) F16F 15/023	(11) 3 594 558	(51) F21S 4/22
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 21.05.2021	LV 19.05.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
		MC 24.02.2021		MC 19.05.2021	
(11) 3 594 494	(51) F03D 80/30	(11) 3 594 531	(51) B62J 45/40	(11) 3 594 562	(51) F21S 41/141
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	MC 09.06.2021	LU 26.06.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
				SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 594 497	(51) F04B 1/20	(11) 3 594 542	(51) F16K 31/06	(11) 3 594 564	(51) F21S 41/33
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
LU 19.06.2021					
(11) 3 594 503	(51) F04D 19/02	(11) 3 594 543	(51) F16K 31/40		
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021		
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021		
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		

ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 594 819	(51) G06F 13/42	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 17.02.2021	
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 594 997	(51) H01L 21/78
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 594 757	(51) G04B 13/02	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 03.03.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021			SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 594 842	(51) G06F 21/62	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 595 007	(51) H01L 33/62
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 594 780	(51) G06F 1/20	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 07.04.2021		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 594 857	(51) G06K 19/077	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021		
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 595 079	(51) H01M 10/63
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
MC 16.06.2021		PL 06.01.2021	RO 06.01.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) 3 594 808	(51) G06F 9/455	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021			EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 594 902	(51) G06T 7/73	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 595 082	(51) H01Q 13/02
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IS 29.12.2021	LT 07.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
MC 21.04.2021		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(11) 3 594 811	(51) G06F 9/48	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 07.04.2021		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 594 907	(51) G06T 19/00	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 02.09.2020	
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 595 090	(51) H01R 4/48
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
(11) 3 594 818	(51) G06F 12/02	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021			EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 594 975	(51) H01F 41/02	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 17.06.2021	
IS 29.12.2021	LT 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 595 106	(51) H02G 3/04
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021		

NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
				MC 23.06.2021	
(11) 3 595 114	(51) H02H 7/04	(11) 3 595 245	(51) H04L 12/24	(11) 3 595 293	(51) H04N 5/357
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 16.06.2021		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 595 117	(51) H02H 9/04	(11) 3 595 257	(51) H04L 29/06	(11) 3 595 297	(51) H04N 5/781
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	MC 31.03.2021	
MC 16.06.2021		SI 30.12.2020	MC 30.12.2020		
(11) 3 595 145	(51) H02K 13/00	(11) 3 595 259	(51) H04L 29/06	(11) 3 595 327	(51) H04Q 9/00
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021		
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021		
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 02.06.2021	LU 12.06.2021		
(11) 3 595 148	(51) H02K 15/02	(11) 3 595 270	(51) H04L 29/08	(11) 3 595 338	(51) H04L 1/16
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	PT 18.10.2021	SE 16.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	IS 16.10.2021	MC 16.06.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				SI 23.12.2020	MC 23.12.2020
(11) 3 595 171	(51) H03G 3/30	(11) 3 595 291	(51) H04N 5/357	(11) 3 595 340	(51) H04W 4/80
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	EE 19.05.2021	LU 20.06.2021
				MC 19.05.2021	
(11) 3 595 221	(51) H04L 1/18	(11) 3 595 292	(51) H04N 5/357	(11) 3 595 347	(51) H04W 24/00
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021		
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021		

IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 595 391	(51) H04W 72/04	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	(11) 3 596 391	(51) F23N 1/02
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
MC 16.06.2021	LU 27.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(11) 3 595 354	(51) H04W 28/00	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 03.03.2021	SI 03.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 03.03.2021		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 595 411	(51) H05B 45/50	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 596 656	(51) G06K 9/00
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SI 24.02.2021	LU 16.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LU 24.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 595 360	(51) H04W 36/14	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	SI 03.03.2021	LU 17.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 595 420	(51) H05K 7/20	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(11) 3 596 697	(51) G06T 7/00
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
MC 30.06.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 595 362	(51) H04W 40/22	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 595 768	(51) A61N 1/05	SI 17.03.2021	LU 28.06.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 3 596 755	(51) H01L 23/38
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
MC 10.03.2021		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 3 595 368	(51) H04W 52/02	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	MC 19.08.2020		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 595 921	(51) B60K 15/03	LU 12.06.2021	
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 596 767	(51) H01M 4/86
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
MC 16.06.2021		IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 595 389	(51) H04W 72/04	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 31.03.2021		SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 596 265	(51) D21H 19/36	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 596 801	(51) H02J 9/06
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		

RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	MC 27.01.2021	
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		
MC 09.06.2021	LU 18.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 597 156	(51) A61F 5/00
(11) 3 597 023	(51) A01D 34/00	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 28.04.2021		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021			ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 597 072	(51) A45D 34/04	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	MC 17.03.2021	
		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 597 157	(51) A61F 5/01
(11) 3 597 024	(51) A01D 34/00	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 18.11.2020		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 597 080	(51) A47J 27/16	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 16.09.2020	SK 16.09.2020	SI 17.02.2021	LU 25.06.2021
SI 24.03.2021	LU 26.06.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020		
				(11) 3 597 163	(51) A61G 5/04
(11) 3 597 025	(51) A01D 34/86	(11) 3 597 084	(51) A47J 31/46	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020		
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) 3 597 180	(51) C08B 30/12
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021			(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 17.03.2021		(11) 3 597 093	(51) A47L 11/283	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 597 032	(51) A01G 3/025	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			MC 26.05.2021	
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 597 134	(51) A61B 34/10		
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 597 210	(51) A61K 38/16
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 3 597 036	(51) A01K 47/06	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SI 13.01.2021	LU 01.06.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
PL 19.05.2021	RS 19.05.2021			SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 597 144	(51) A61C 13/10	MC 17.02.2021	
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 3 597 255	(51) A61M 25/00
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	CZ 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 597 048	(51) A23G 3/34	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021		

NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 597 441	(51) B41M 3/12
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(11) 3 597 268	(51) A61N 5/06	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	MC 16.09.2020		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 597 368	(51) B25B 13/14	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
HR 28.10.2020	IS 24.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LU 28.06.2021	
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 597 449	(51) B60C 11/04
RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
MC 28.10.2020		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
(11) 3 597 299	(51) B02C 4/32	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 17.03.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 597 369	(51) B25B 29/02	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SI 24.03.2021	LU 11.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 597 451	(51) B60C 11/11
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
(11) 3 597 303	(51) B05B 5/04	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 597 383	(51) B26D 7/26	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LU 17.06.2021	
EE 05.05.2021	LU 12.06.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 597 453	(51) B60C 15/06
MC 05.05.2021		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
(11) 3 597 306	(51) B05B 11/00	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	MC 02.09.2020		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 597 429	(51) B41F 13/54	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LU 17.06.2021	
MC 27.01.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 597 456	(51) B60D 1/46
(11) 3 597 327	(51) B22D 11/04	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	EE 21.04.2021	LU 27.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	(11) 3 597 430	(51) B41F 13/60	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 13.01.2021	SK 13.01.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
LU 26.06.2021		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 597 461	(51) B60K 1/00
(11) 3 597 363	(51) B24B 9/06	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020			HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 21.04.2021	LV 21.04.2021

NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 597 494	(51) B60T 13/26
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
MC 21.04.2021		PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(11) 3 597 464	(51) B60K 1/04	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 597 477	(51) B60N 2/90	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	MC 07.04.2021	
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021		
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 597 496	(51) B60T 17/22
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
(11) 3 597 465	(51) B60K 15/03	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021			PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 597 483	(51) B60P 7/13	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 02.09.2020	
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 597 503	(51) B60W 60/00
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LU 26.06.2021		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		MC 23.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 597 466	(51) B60K 15/03			MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 597 491	(51) B60S 1/52	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SI 24.02.2021	LU 24.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 597 506	(51) B62D 1/181
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LU 28.06.2021	MC 26.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(11) 3 597 469	(51) B60L 5/04	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 597 492	(51) B60S 3/04	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020		
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 597 510	(51) B62D 15/02
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 597 470	(51) B60L 9/00	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MC 02.12.2020		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 597 493	(51) B60T 7/06	PT 06.09.2021	PL 05.05.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 02.12.2020	EE 31.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 02.12.2020	FI 31.03.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 597 511	(51) B62D 15/02
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
MC 31.03.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 597 476	(51) B60N 2/90	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	MC 02.12.2020		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020			NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 597 493	(51) B60T 7/06	PT 19.07.2021	PL 19.07.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 17.03.2021	RS 17.03.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 17.03.2021	SK 17.03.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 17.03.2021	SI 17.03.2021
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
		IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 597 511	(51) B62D 15/02
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		MC 31.03.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
				NL 03.03.2021	NO 03.06.2021

PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 597 550	(51) B65D 5/02	(11) 3 597 679	(51) C08F 285/00
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
MC 03.03.2021		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
(11) 3 597 525	(51) B64C 1/06	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	MC 17.03.2021			
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 597 555	(51) B65D 21/02	(11) 3 597 686	(51) C08G 18/54
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
MC 09.12.2020		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
		HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 597 528	(51) B64C 1/28	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 09.12.2020	RO 09.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	MC 09.09.2020	
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 03.03.2021			
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021				
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 597 579	(51) B65H 18/28	(11) 3 597 706	(51) C09D 5/00
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	FI 27.11.2020	HR 26.08.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
MC 17.03.2021		PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020
		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
		EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	MC 26.08.2020	
		MC 30.06.2021			
(11) 3 597 531	(51) B64C 9/22	(11) 3 597 581	(51) B65H 54/71	(11) 3 597 724	(51) C09K 11/70
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	MC 24.02.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021			SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
SI 10.03.2021	LU 27.06.2021			SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 3 597 536	(51) B64C 27/00	(11) 3 597 616	(51) C04B 28/02	(11) 3 597 726	(51) C10L 1/22
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	LU 12.06.2021		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
				MC 10.03.2021	
(11) 3 597 545	(51) B64F 1/00	(11) 3 597 641	(51) C07D 251/60	(11) 3 597 748	(51) C12N 15/10
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021				

LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 597 973	(51) F16H 33/02
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	HR 10.03.2021	IS 24.12.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
MC 16.06.2021		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 597 875	(51) F01D 11/24	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 10.03.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 597 943	(51) F16B 5/02	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	MC 16.12.2020	
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021		
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 3 597 981	(51) F16L 41/14
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
MC 02.06.2021		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(11) 3 597 882	(51) F02B 55/02	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	PT 09.08.2021	SE 07.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021			RO 07.04.2021	RO 07.04.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 597 946	(51) F16C 27/04	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021		
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 597 989	(51) F21S 43/14
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LU 12.06.2021		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(11) 3 597 888	(51) F02D 19/02	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021			SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 597 962	(51) F16G 1/16	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	MC 03.03.2021	
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021		
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(11) 3 597 997	(51) F23D 11/40
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	ES 26.05.2021	GR 27.08.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	HR 26.05.2021	IS 24.12.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
(11) 3 597 898	(51) F02M 25/08	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LU 11.06.2021		MC 26.05.2021	
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021				
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 3 597 969	(51) F16K 1/20	(11) 3 597 998	(51) F23D 14/02
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 597 913	(51) F04B 35/04	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021			LU 19.06.2021	
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 597 972	(51) F16K 27/02	(11) 3 598 000	(51) F23D 14/14
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(11) 3 597 915	(51) F04B 49/06	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021		
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021		

SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
MC 28.04.2021		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 598 003	(51) F23R 3/28	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 21.10.2020		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 598 077	(51) G01D 18/00	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	(11) 3 598 244	(51) G04B 37/14
PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
MC 23.06.2021		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
(11) 3 598 006	(51) F24C 15/20	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 598 078	(51) G01F 1/00	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 598 246	(51) G04D 7/00
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(11) 3 598 026	(51) F25B 31/00	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 12.05.2021		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 598 106	(51) G01N 21/3504	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 598 254	(51) H04L 12/24
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
MC 21.04.2021		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 598 050	(51) F28D 9/00	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 598 145	(51) G01P 13/02	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 31.03.2021	
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 598 258	(51) G05B 23/02
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 24.12.2021	LT 19.05.2021
MC 03.03.2021		SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
(11) 3 598 051	(51) F28D 9/00	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	MC 24.02.2021		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 598 148	(51) G01R 17/10	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 19.05.2021	
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 598 327	(51) G16B 20/00
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 05.05.2021	HR 05.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(11) 3 598 057	(51) F42B 4/24	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	MC 17.03.2021		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 598 218	(51) G02F 1/1514	MC 05.05.2021	
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 598 330	(51) G06F 21/55
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021			ES 26.05.2021	GR 27.08.2021

HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 598 469	(51) <i>H01H 13/48</i>	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
MC 26.05.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(11) 3 598 405	(51) <i>G08B 13/08</i>	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021		
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 598 511	(51) <i>H01L 35/00</i>
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	MC 03.03.2021		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 598 477	(51) <i>H01J 49/00</i>	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
(11) 3 598 409	(51) <i>G08C 19/10</i>	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 3 598 532	(51) <i>H01M 50/578</i>
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 02.06.2021		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 598 480	(51) <i>H01L 21/67</i>	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 19.05.2021	LU 18.06.2021
MC 10.03.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 19.05.2021	
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
(11) 3 598 417	(51) <i>G08G 5/00</i>	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 598 547	(51) <i>H01M 6/04</i>
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	MC 23.09.2020		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 598 482	(51) <i>H01L 21/768</i>	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LU 27.06.2021	
MC 09.09.2020		ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 598 548	(51) <i>H01M 8/0206</i>
(11) 3 598 439	(51) <i>G10L 15/26</i>	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021
HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021			RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 598 483	(51) <i>H01L 21/683</i>	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 03.02.2021	MC 03.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020		
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 598 551	(51) <i>H01M 8/04089</i>
SI 24.03.2021	LU 17.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
(11) 3 598 442	(51) <i>G10L 19/02</i>	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 06.01.2021	IS 24.12.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SM 23.09.2020	LU 21.06.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020			SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) 3 598 487	(51) <i>H01L 23/31</i>		
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(11) 3 598 552	(51) <i>H01M 8/2404</i>
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
				CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021

ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 598 657	(51) H04B 7/0452	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 07.04.2021	
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 598 758	(51) H04N 19/597
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
		EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		MC 09.06.2021		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(11) 3 598 576	(51) H01Q 15/16	(11) 3 598 666	(51) H04B 7/26	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	SI 17.02.2021	LU 23.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 598 764	(51) H04N 21/2743
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
				PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
(11) 3 598 582	(51) H01R 4/48	(11) 3 598 698	(51) H04L 12/24	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020		
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 3 598 782	(51) A61B 5/20
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 28.04.2021		MC 09.12.2020		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
				PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 598 598	(51) H02J 3/12	(11) 3 598 720	(51) H04L 29/08	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021		
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 598 803	(51) H04W 48/16
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021			PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
				RS 28.04.2021	SM 28.04.2021
(11) 3 598 599	(51) H02J 3/38	(11) 3 598 737	(51) H04N 5/232	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020		
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 598 814	(51) H04W 68/02
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SM 30.09.2020	LU 26.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
		LU 26.06.2021		IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
				LU 12.06.2021	
(11) 3 598 615	(51) H02K 11/20	(11) 3 598 743	(51) H04N 7/173	(11) 3 598 824	(51) H04W 72/04
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 30.09.2021	SM 30.06.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 30.06.2021	
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 07.04.2021			
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 07.04.2021			
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 07.04.2021			
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020				

PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
MC 30.06.2021		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(11) 3 598 843	(51) H04W 84/14		MC 18.11.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(11) 3 598 909	(51) A42B 3/22	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	MC 26.08.2020	
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 598 956	(51) A61C 17/36
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
		SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) 3 598 848	(51) H05B 3/74	MC 27.01.2021		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 598 916	(51) A44C 9/00	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 598 963	(51) A61H 7/00
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
MC 31.03.2021		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		MC 23.06.2021		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 598 903	(51) A23N 12/08	(11) 3 598 929	(51) A47L 15/42	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	MC 17.02.2021	
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 598 964	(51) A61J 11/00
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
MC 09.12.2020				NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
				RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) 3 598 904	(51) A24C 5/18	(11) 3 598 930	(51) A47L 15/00	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 09.06.2021	
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 598 975	(51) A61K 31/445
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 21.10.2020	RS 21.10.2020
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SI 21.10.2020	SM 21.10.2020
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 21.10.2020	
MC 14.04.2021		SM 23.12.2020	SI 23.12.2020		
		MC 23.12.2020		(11) 3 598 987	(51) A61M 1/16
(11) 3 598 907	(51) A42B 3/10	(11) 3 598 944	(51) A61B 5/15	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021		
				(11) 3 599 004	(51) A63G 9/00
(11) 3 598 908	(51) A42B 3/22	(11) 3 598 947	(51) A61B 6/00	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
LV 18.11.2020	NL 18.11.2020			LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020				

PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 599 107	(51) B60C 7/26
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) 3 599 009	(51) B01D 46/10	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) ES 23.06.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 599 066	(51) B26B 21/40	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 23.06.2021	
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 599 108	(51) B60C 9/02
(11) 3 599 014	(51) B01J 8/18	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) EE 23.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
LV 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 599 020	(51) B01J 21/04	MC 02.06.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 599 076	(51) B29C 64/112	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 599 112	(51) B60C 11/00
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
		PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 599 021	(51) B01L 3/02	(11) 3 599 085	(51) B29C 70/88	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021		
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 599 113	(51) B60C 11/24
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	MC 02.06.2021		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
				FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 599 023	(51) B01L 7/00	(11) 3 599 093	(51) B41F 15/36	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SM 31.03.2021	LU 13.06.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	PL 02.06.2021		
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 599 115	(51) B60D 1/06
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
MC 10.03.2021				HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 3 599 041	(51) B21J 15/10	(11) 3 599 103	(51) B42C 1/12	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	EE 21.04.2021	LU 21.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020		
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 599 116	(51) B60G 15/06
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
		MC 14.10.2020		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
				PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) 3 599 051	(51) B24B 23/04			RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020			SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020				

SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 599 163	(51) B64C 27/00
IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
(11) 3 599 121	(51) B60K 15/035	PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 599 140	(51) B60W 20/10	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	MC 11.11.2020	
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 599 164	(51) B64C 27/00
MC 10.03.2021		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 599 122	(51) B60K 15/035	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 599 145	(51) B62D 15/02	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	MC 25.11.2020	
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 599 166	(51) B64C 27/08
MC 10.03.2021		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 599 123	(51) B60K 35/00	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 09.09.2020		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 599 146	(51) B62D 27/04	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 599 169	(51) B01D 46/42
MC 02.06.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 3 599 133	(51) B60R 16/023	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 07.04.2021		HR 21.10.2020	IT 21.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 599 154	(51) B62M 6/55	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 21.10.2020	PT 22.02.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PL 21.10.2020	RS 21.10.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RO 21.10.2020	SI 21.10.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 21.10.2020	
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 21.10.2020	
MC 04.11.2020		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 599 172	(51) B64D 45/02
(11) 3 599 135	(51) B60R 22/14	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 31.03.2021	LU 14.06.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 599 162	(51) B64C 27/00	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RO 21.10.2020	PT 22.02.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	SE 21.10.2020	RS 21.10.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 21.10.2020	SI 21.10.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LU 13.06.2021	SM 21.10.2020
MC 03.03.2021		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	(11) 3 599 174	(51) B64F 5/10
(11) 3 599 139	(51) B60S 3/06	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 11.11.2020		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
				NO 30.09.2021	RS 30.06.2021

SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 17.03.2021	
MC 30.06.2021		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021		
		EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 599 291	(51) C23G 1/19
(11) 3 599 175	(51) B64F 5/60			(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 599 228	(51) C04B 28/02	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	FI 18.11.2020	HR 18.11.2020
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	MC 30.12.2020		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021			SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 599 229	(51) C04B 37/00	(11) 3 599 306	(51) D06F 37/40
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LU 06.06.2021	MC 19.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 599 176	(51) B65B 9/04	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	MC 30.12.2020		RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021			EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020				
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 599 258	(51) C08J 9/28	(11) 3 599 310	(51) E01F 9/688
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(11) 3 599 179	(51) B65D 5/02	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021		
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021			(11) 3 599 324	(51) E04H 4/12
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	(11) 3 599 265	(51) C09K 11/70	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
MC 12.05.2021		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 599 188	(51) B65D 75/32	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
FI 09.09.2020	ES 09.09.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
HR 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	MC 26.08.2020	
LT 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
NO 09.12.2020	LV 09.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 599 327	(51) E05B 47/00
RO 09.09.2020	PT 11.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
SE 09.09.2020	PT 11.01.2021	SI 24.03.2021	LU 11.06.2021	DK 07.04.2021	FI 07.04.2021
SM 09.09.2020	RS 09.09.2020			GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
	SK 09.09.2020	(11) 3 599 266	(51) C09K 19/30	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
	MC 09.09.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 599 211	(51) B66B 13/28	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	MC 07.04.2021	
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021		
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 599 328	(51) E05B 47/00
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020			LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 3 599 282	(51) C12P 13/08	NO 29.10.2020	RO 29.07.2020
MC 09.09.2020		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(11) 3 599 220	(51) C01B 39/02	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 29.07.2020	
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 599 339	(51) E06C 1/397
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021		

GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
MC 28.04.2021		SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
		MC 26.05.2021		MC 30.09.2020	
(11) 3 599 340	(51) E21B 7/04	(11) 3 599 376	(51) F03D 9/25	(11) 3 599 407	(51) F16L 11/12
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020			SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
				SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
(11) 3 599 347	(51) F01D 5/22	(11) 3 599 377	(51) F04B 13/00	(11) 3 599 408	(51) F16L 37/23
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 05.05.2021	
(11) 3 599 351	(51) F01D 25/16	(11) 3 599 378	(51) F04B 39/00	(11) 3 599 409	(51) F16L 37/34
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021			SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021			MC 26.05.2021	
(11) 3 599 354	(51) F01N 3/20	(11) 3 599 387	(51) F16C 35/067	(11) 3 599 445	(51) G01C 21/32
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PT 30.08.2021	PT 28.04.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
SE 28.04.2021	RS 28.04.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
RO 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
EE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	MC 16.06.2021	
	LU 14.06.2021	MC 11.11.2020			
(11) 3 599 355	(51) F01P 5/12	(11) 3 599 388	(51) F16C 35/067	(11) 3 599 452	(51) B65B 57/02
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 11.11.2020	HR 11.11.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	MC 11.11.2020	
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	MC 20.01.2021			
(11) 3 599 365	(51) F02D 41/10	(11) 3 599 396	(51) F16H 57/04		
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		

(11) 3 599 460	(51) G01N 25/72	(11) 3 599 492	(51) G02B 6/38	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 599 533	(51) G06F 1/16
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
MC 14.04.2021		SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		MC 17.03.2021		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 599 466	(51) G01N 33/58	(11) 3 599 498	(51) G02C 5/00	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 599 534	(51) G06F 1/16
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
MC 24.02.2021				LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
				NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
				PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
(11) 3 599 469	(51) G01P 15/12	(11) 3 599 504	(51) G02F 1/1335	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 599 535	(51) G06F 1/16
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
MC 25.11.2020		MC 11.11.2020		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
				RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
				SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 599 472	(51) G01R 27/02	(11) 3 599 506	(51) G02F 1/13363	(11) 3 599 552	(51) G06F 8/61
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 28.10.2020	IT 28.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.01.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
		SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	MC 27.01.2021	
		MC 24.02.2021			
(11) 3 599 479	(51) G01S 5/18	(11) 3 599 517	(51) G04B 45/00	(11) 3 599 554	(51) G06F 13/42
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
PL 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	LU 19.06.2021	MC 12.05.2021
		MC 10.03.2021			
(11) 3 599 490	(51) G02B 6/00	(11) 3 599 520	(51) G04G 9/00	(11) 3 599 561	(51) G06F 16/909
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021		
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021				
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021				
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021				
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021				
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021				
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| FI 16.06.2021 | GR 17.09.2021 | (11) 3 599 610 | (51) G16H 20/17 | (11) 3 599 643 | (51) H01L 27/32 |
| HR 16.06.2021 | LT 16.06.2021 | (84) AL 02.12.2020 | (84) AT 02.12.2020 | (84) AL 19.08.2020 | (84) AT 19.08.2020 |
| LV 16.06.2021 | NL 16.06.2021 | BG 02.03.2021 | DK 02.12.2020 | BG 19.11.2020 | CZ 19.08.2020 |
| NO 16.09.2021 | PL 16.06.2021 | EE 02.12.2020 | GR 03.03.2021 | DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 |
| RS 16.06.2021 | SE 16.06.2021 | HR 02.12.2020 | LT 02.12.2020 | ES 19.08.2020 | FI 19.08.2020 |
| SM 16.06.2021 | RO 16.06.2021 | LV 02.12.2020 | NO 02.03.2021 | GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 |
| SK 16.06.2021 | PT 18.10.2021 | PL 02.12.2020 | PT 05.04.2021 | IS 19.12.2020 | LT 19.08.2020 |
| EE 16.06.2021 | IS 16.10.2021 | RO 02.12.2020 | RS 02.12.2020 | LV 19.08.2020 | NL 19.08.2020 |
| MC 16.06.2021 | | SE 02.12.2020 | SI 02.12.2020 | NO 19.11.2020 | PL 19.08.2020 |
| | | SK 02.12.2020 | SM 02.12.2020 | PT 21.12.2020 | RO 19.08.2020 |
| | | MC 02.12.2020 | | RS 19.08.2020 | SE 19.08.2020 |
| | | | | SK 19.08.2020 | SM 19.08.2020 |
| | | | | MC 19.08.2020 | |
| (11) 3 599 565 | (51) G06F 21/56 | (11) 3 599 623 | (51) H01F 7/16 | (11) 3 599 644 | (51) H01L 27/32 |
| (84) AL 27.01.2021 | (84) AT 27.01.2021 | (84) AT 21.04.2021 | (84) BG 21.07.2021 | (84) AL 19.08.2020 | (84) AT 19.08.2020 |
| BG 27.04.2021 | CZ 27.01.2021 | CZ 21.04.2021 | DK 21.04.2021 | BG 19.11.2020 | CZ 19.08.2020 |
| DK 27.01.2021 | EE 27.01.2021 | ES 21.04.2021 | FI 21.04.2021 | DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 |
| ES 27.01.2021 | FI 27.01.2021 | GR 22.07.2021 | HR 21.04.2021 | ES 19.08.2020 | FI 19.08.2020 |
| GR 28.04.2021 | HR 27.01.2021 | IS 22.12.2021 | LT 21.04.2021 | GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 |
| LT 27.01.2021 | LV 27.01.2021 | LV 21.04.2021 | NO 21.07.2021 | IS 19.12.2020 | LT 19.08.2020 |
| NO 27.04.2021 | PL 27.01.2021 | PT 23.08.2021 | RS 21.04.2021 | LV 19.08.2020 | NL 19.08.2020 |
| PT 27.05.2021 | RO 27.01.2021 | SE 21.04.2021 | SM 21.04.2021 | NO 19.11.2020 | PL 19.08.2020 |
| RS 27.01.2021 | SE 27.01.2021 | RO 21.04.2021 | SK 21.04.2021 | PT 21.12.2020 | RO 19.08.2020 |
| SK 27.01.2021 | SM 27.01.2021 | EE 21.04.2021 | MC 21.04.2021 | RS 19.08.2020 | SE 19.08.2020 |
| SI 27.01.2021 | MC 27.01.2021 | | | SK 19.08.2020 | SM 19.08.2020 |
| | | | | MC 19.08.2020 | |
| (11) 3 599 573 | (51) G06K 19/07 | (11) 3 599 624 | (51) H01F 17/06 | (11) 3 599 659 | (51) H01M 10/0562 |
| (84) AL 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021 | (84) AL 20.01.2021 | (84) AT 20.01.2021 | (84) AT 23.06.2021 | (84) BG 23.09.2021 |
| CZ 21.10.2020 | DK 21.10.2020 | BG 20.04.2021 | CZ 20.01.2021 | CZ 23.06.2021 | ES 23.06.2021 |
| EE 21.10.2020 | ES 21.10.2020 | DK 20.01.2021 | EE 20.01.2021 | FI 23.06.2021 | GR 24.09.2021 |
| FI 21.10.2020 | GR 22.01.2021 | ES 20.01.2021 | FI 20.01.2021 | HR 23.06.2021 | LT 23.06.2021 |
| HR 21.10.2020 | LT 21.10.2020 | GR 21.04.2021 | HR 20.01.2021 | LV 23.06.2021 | NL 23.06.2021 |
| LV 21.10.2020 | NL 21.10.2020 | LT 20.01.2021 | LV 20.01.2021 | NO 23.09.2021 | PL 23.06.2021 |
| NO 21.01.2021 | PL 21.10.2020 | NO 20.04.2021 | PL 20.01.2021 | RS 23.06.2021 | SE 23.06.2021 |
| PT 22.02.2021 | RO 21.10.2020 | PT 20.05.2021 | RO 20.01.2021 | SM 23.06.2021 | RO 23.06.2021 |
| RS 21.10.2020 | SE 21.10.2020 | RS 20.01.2021 | SE 20.01.2021 | SK 23.06.2021 | PT 25.10.2021 |
| SI 21.10.2020 | SK 21.10.2020 | SK 20.01.2021 | SM 20.01.2021 | EE 23.06.2021 | IS 23.10.2021 |
| SM 21.10.2020 | MC 21.10.2020 | SI 20.01.2021 | MC 20.01.2021 | MC 23.06.2021 | |
| | | | | | |
| (11) 3 599 586 | (51) G06T 7/00 | (11) 3 599 625 | (51) H01F 41/02 | (11) 3 599 666 | (51) H01R 4/30 |
| (84) AL 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021 | (84) AL 31.03.2021 | (84) AT 31.03.2021 | (84) AL 10.03.2021 | (84) AT 10.03.2021 |
| CZ 14.10.2020 | DK 14.10.2020 | BG 30.06.2021 | CZ 31.03.2021 | BG 10.06.2021 | CZ 10.03.2021 |
| EE 14.10.2020 | ES 14.10.2020 | DK 31.03.2021 | EE 31.03.2021 | DK 10.03.2021 | EE 10.03.2021 |
| FI 14.10.2020 | GR 15.01.2021 | ES 31.03.2021 | FI 31.03.2021 | ES 10.03.2021 | FI 10.03.2021 |
| HR 14.10.2020 | IT 14.10.2020 | HR 31.03.2021 | IS 24.12.2021 | GR 11.06.2021 | HR 10.03.2021 |
| LT 14.10.2020 | LV 14.10.2020 | LT 31.03.2021 | LV 31.03.2021 | LT 10.03.2021 | LV 10.03.2021 |
| NL 14.10.2020 | NO 14.01.2021 | NL 31.03.2021 | NO 30.06.2021 | NO 10.06.2021 | PL 10.03.2021 |
| PL 14.10.2020 | PT 15.02.2021 | PL 31.03.2021 | PT 02.08.2021 | PT 12.07.2021 | RO 10.03.2021 |
| RO 14.10.2020 | RS 14.10.2020 | RO 31.03.2021 | RS 31.03.2021 | RS 10.03.2021 | SE 10.03.2021 |
| SE 14.10.2020 | SI 14.10.2020 | SE 31.03.2021 | SK 31.03.2021 | SK 10.03.2021 | SM 10.03.2021 |
| SK 14.10.2020 | SM 14.10.2020 | SM 31.03.2021 | MC 31.03.2021 | SI 10.03.2021 | MC 10.03.2021 |
| MC 14.10.2020 | | | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 599 591 | (51) G06T 19/20 | (11) 3 599 626 | (51) H01F 41/02 | (11) 3 599 675 | (51) H01R 25/16 |
| (84) AT 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021 | (84) AL 31.03.2021 | (84) AT 31.03.2021 | (84) AT 30.06.2021 | (84) BG 30.09.2021 |
| CZ 05.05.2021 | DK 05.05.2021 | BG 30.06.2021 | CZ 31.03.2021 | CZ 30.06.2021 | ES 30.06.2021 |
| FI 05.05.2021 | GR 06.08.2021 | DK 31.03.2021 | EE 31.03.2021 | FI 30.06.2021 | GR 01.10.2021 |
| HR 05.05.2021 | IS 22.12.2021 | ES 31.03.2021 | FI 31.03.2021 | HR 30.06.2021 | IS 30.10.2021 |
| LT 05.05.2021 | LV 05.05.2021 | HR 31.03.2021 | IS 24.12.2021 | LV 30.06.2021 | NL 30.06.2021 |
| NL 05.05.2021 | NO 05.08.2021 | LT 31.03.2021 | LV 31.03.2021 | NO 30.09.2021 | RS 30.06.2021 |
| PL 05.05.2021 | PT 06.09.2021 | NL 31.03.2021 | NO 30.06.2021 | SE 30.06.2021 | SM 30.06.2021 |
| RS 05.05.2021 | SE 05.05.2021 | RO 31.03.2021 | PT 02.08.2021 | RO 30.06.2021 | SK 30.06.2021 |
| SM 05.05.2021 | RO 05.05.2021 | PL 31.03.2021 | RS 31.03.2021 | PT 02.11.2021 | EE 30.06.2021 |
| SK 05.05.2021 | EE 05.05.2021 | RO 31.03.2021 | SK 31.03.2021 | PL 30.06.2021 | MC 30.06.2021 |
| LU 18.06.2021 | MC 05.05.2021 | SE 31.03.2021 | MC 31.03.2021 | | |
| | | SM 31.03.2021 | | | |
| | | | | | |
| (11) 3 599 608 | (51) G11C 7/24 | (11) 3 599 630 | (51) H01H 33/662 | (11) 3 599 684 | (51) H01S 5/02 |
| (84) AL 17.02.2021 | (84) AT 17.02.2021 | (84) AL 06.01.2021 | (84) AT 06.01.2021 | (84) AL 13.01.2021 | (84) AT 13.01.2021 |
| BG 17.05.2021 | CZ 17.02.2021 | BG 06.04.2021 | CZ 06.01.2021 | BG 13.04.2021 | CZ 13.01.2021 |
| DK 17.02.2021 | EE 17.02.2021 | DK 06.01.2021 | EE 06.01.2021 | DK 13.01.2021 | EE 13.01.2021 |
| ES 17.02.2021 | FI 17.02.2021 | ES 06.01.2021 | FI 06.01.2021 | ES 13.01.2021 | FI 13.01.2021 |
| GR 18.05.2021 | HR 17.02.2021 | ES 06.01.2021 | HR 06.01.2021 | GR 14.04.2021 | HR 13.01.2021 |
| LT 17.02.2021 | LV 17.02.2021 | GR 07.04.2021 | LV 06.01.2021 | LT 13.01.2021 | LV 13.01.2021 |
| NL 17.02.2021 | NO 17.05.2021 | LT 06.01.2021 | LV 06.01.2021 | NO 13.04.2021 | PL 13.01.2021 |
| PL 17.02.2021 | PT 17.06.2021 | NO 06.04.2021 | PL 06.01.2021 | PT 13.05.2021 | RO 13.01.2021 |
| RO 17.02.2021 | RS 17.02.2021 | PT 06.05.2021 | RO 06.01.2021 | RS 13.01.2021 | SE 13.01.2021 |
| SE 17.02.2021 | SK 17.02.2021 | RS 06.01.2021 | SE 06.01.2021 | | |
| SM 17.02.2021 | SI 17.02.2021 | SK 06.01.2021 | SM 06.01.2021 | | |
| MC 17.02.2021 | | SI 06.01.2021 | MC 06.01.2021 | | |
| | | | | | |

SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 599 745	(51) H04L 12/705
SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 599 692	(51) H02J 3/34	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LU 27.06.2021		MC 17.02.2021	PL 17.02.2021
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020			PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 3 599 721	(51) H03K 5/24	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 17.02.2021	LU 10.06.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 599 748	(51) H04L 27/26
MC 30.12.2020		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 599 700	(51) H02J 50/12	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 599 725	(51) H04B 7/06	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020		
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 599 752	(51) H04L 29/06
		IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(11) 3 599 707	(51) H02K 9/06	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	MC 02.09.2020		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020			PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 599 726	(51) H04B 10/077	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 29.07.2020	
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 599 758	(51) H04N 1/60
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
MC 21.10.2020		IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 599 712	(51) H02M 3/335	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	IS 29.12.2021	LT 21.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021			SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 599 727	(51) H04B 17/318	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 599 781	(51) H04W 12/06
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(11) 3 599 716	(51) H02P 29/024	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 599 743	(51) H04L 12/40	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021		
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 599 783	(51) H04W 12/00
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
(11) 3 599 717	(51) H02S 50/15	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 30.06.2021	RS 30.06.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020			IS 30.10.2021	MC 30.06.2021

- (11) **3 599 794** (51) **H05B 45/37**
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 (84) EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
IT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
- (11) **3 599 796** (51) **H05B 45/00**
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 (84) DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
- (11) **3 599 806** (51) **H05K 7/20**
(84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 (84) EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LT 30.12.2020 NO 30.12.2020
MC 30.12.2020 PT 30.04.2021
PL 30.12.2020 RS 30.12.2020
RO 30.12.2020 SI 30.12.2020
SK 30.12.2020
LU 28.06.2021
- (11) **3 599 919** (51) **A41D 31/00**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 599 924** (51) **A43B 5/02**
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020
ES 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IT 11.11.2020 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
- (11) **3 600 139** (51) **A61C 17/22**
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 (84) DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 SM 10.03.2021
SI 10.03.2021 MC 10.03.2021
- (11) **3 600 544** (51) **A61N 5/10**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 (84) DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 600 889** (51) **B32B 27/08**
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 (84) DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 24.12.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SI 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 19.06.2021
- (11) **3 601 406** (51) **C08G 59/62**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 601 808** (51) **F15B 15/20**
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 (84) DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 MC 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
LU 16.06.2021
- (11) **3 602 028** (51) **G01N 29/04**
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 (84) DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
LU 04.06.2021
- (11) **3 602 217** (51) **B23Q 1/52**
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 (84) EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 29.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 602 408** (51) **G06K 19/067**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 (84) CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 (84) EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 602 537** (51) **G09G 5/30**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 MC 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
LU 23.06.2021
- (11) **3 602 959** (51) **H04W 12/06**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 (84) CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
- (11) **3 603 057** (51) **H04N 13/271**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 (84) CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
- (11) **3 603 370** (51) **A01D 34/00**
(84) AL 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 (84) ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 603 372** (51) **A01D 34/08**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 (84) CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021

(11) 3 603 375	(51) A01D 41/14	(11) 3 603 440	(51) A45C 11/34	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	MC 16.06.2021	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 603 500	(51) A61B 5/0464
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 16.12.2020		SK 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 603 378	(51) A01D 43/08	(11) 3 603 462	(51) A47J 31/36	(11) 3 603 519	(51) A61B 6/03
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) CZ 17.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) MC 07.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 07.07.2021	CZ 07.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 603 470	(51) A47K 10/36	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) EE 25.11.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 26.02.2021	LT 25.11.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 25.11.2020	RS 25.11.2020		
		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 3 603 522	(51) A61B 6/04
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 603 402	(51) A21C 9/08	(11) 3 603 471	(51) A47K 10/36	MC 17.02.2021	BG 17.05.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	ES 14.04.2021	GR 15.07.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SM 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 603 472	(51) A47L 5/22	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SI 17.02.2021	
		CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	(11) 3 603 545	(51) A61B 17/3205
(11) 3 603 407	(51) A23C 20/00	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	MC 24.03.2021	BG 24.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	MC 09.12.2020		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021				
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	(11) 3 603 473	(51) A47L 9/04	(11) 3 603 546	(51) A61B 17/3205
		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 603 415	(51) A23L 19/00	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 24.03.2021	BG 24.06.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	MC 28.04.2021			
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020			(11) 3 603 566	(51) A61C 13/15
		(11) 3 603 492	(51) G16H 40/63	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
(11) 3 603 419	(51) A23L 33/10	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RO 16.06.2021	PT 18.10.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
EE 16.06.2021	MC 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020

SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 603 578	(51) A61F 2/38	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
MC 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	(11) 3 603 788	(51) B01J 3/00	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) MC 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	EE 14.04.2021	
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 603 912	(51) B28B 7/00
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	EE 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 3 603 716	(51) A61M 16/04	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) MC 04.11.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 14.04.2021		SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 603 789	(51) B01J 3/04	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 07.06.2021	
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 603 929	(51) B29C 45/56
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) MC 30.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	EE 30.12.2020	GR 31.03.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SM 04.11.2020		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(11) 3 603 737	(51) A61N 1/04	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SI 30.12.2020	
MC 26.08.2020	BG 26.11.2020	EE 19.05.2021		(11) 3 603 931	(51) B29C 45/80
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 603 807	(51) B01J 37/34	(84) MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	MC 16.12.2020	BG 16.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
RS 26.08.2020	SK 26.08.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 23.10.2021	
SM 26.08.2020		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 603 935	(51) B29C 51/16
(11) 3 603 755	(51) C08G 18/48	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) MC 28.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 09.09.2020	BG 09.12.2020
BG 28.07.2021	CZ 28.04.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 603 817	(51) B05B 11/00	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) MC 19.05.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 19.08.2021	CZ 19.05.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 603 972	(51) B41F 15/18
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(11) 3 603 758	(51) A63B 63/00	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
MC 24.03.2021	BG 24.06.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 3 603 866	(51) B23H 9/00	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 30.12.2020	BG 30.03.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LU 20.06.2021	
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 603 979	(51) B41J 2/14
(11) 3 603 772	(51) B01D 53/26	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) MC 16.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) MC 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	BG 16.09.2021	CZ 16.06.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 603 898	(51) B25F 5/02	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) MC 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021

PL 16.06.2021	RS 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PL 16.06.2021	RS 16.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
IS 16.10.2021		PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
		IS 16.10.2021		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
(11) 3 603 980	(51) B41J 2/175	(11) 3 604 004	(51) B60H 1/34	(11) 3 604 036	(51) B60Q 5/00
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) MC 31.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 05.08.2020	BG 05.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 05.05.2021	LU 28.06.2021			SM 31.03.2021	
MC 05.05.2021					
(11) 3 603 982	(51) B41J 11/00	(11) 3 604 016	(51) B60K 35/00	(11) 3 604 038	(51) B60N 3/10
(84) AL 07.10.2020	(84) MC 07.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) MC 02.06.2021	(84) MC 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	BG 02.09.2021	CZ 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	IS 02.10.2021		SK 14.04.2021	
SM 07.10.2020					
(11) 3 603 992	(51) B60C 11/11	(11) 3 604 027	(51) B60M 1/26	(11) 3 604 050	(51) B60S 1/08
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
MC 16.12.2020	BG 16.03.2021	BG 26.08.2021	CZ 26.05.2021	MC 17.03.2021	BG 17.06.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020			SI 17.03.2021	
(11) 3 603 999	(51) B60D 1/64	(11) 3 604 028	(51) B60N 2/07	(11) 3 604 051	(51) B60S 1/34
(84) MC 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) MC 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) MC 05.05.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
		EE 09.06.2021	PT 11.10.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
			IS 09.10.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
				SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
(11) 3 604 002	(51) B60G 7/02	(11) 3 604 031	(51) B60N 2/58	(11) 3 604 053	(51) B60S 1/40
(84) AL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) MC 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) MC 28.04.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 28.07.2021	CZ 28.04.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PT 28.12.2020	NO 26.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RS 26.08.2020	RO 26.08.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SK 26.08.2020	SE 26.08.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
	SM 26.08.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
(11) 3 604 003	(51) B60G 11/27	(11) 3 604 034	(51) B60P 3/22	(11) 3 604 057	(51) B60T 8/26
(84) AT 16.06.2021	(84) MC 16.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) MC 17.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 16.09.2021	CZ 16.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 26.08.2020	BG 26.11.2020
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021		
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		

CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	(11) 3 604 119	(51) B64C 1/06	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) MC 09.06.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	BG 09.09.2021	CZ 09.06.2021	(11) 3 604 175	(51) B65D 85/804
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) 3 604 065	(51) B60W 30/095	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
MC 04.11.2020	BG 04.02.2021	(11) 3 604 127	(51) B64C 25/12	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) MC 28.04.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	BG 28.07.2021	CZ 28.04.2021	(11) 3 604 176	(51) B65D 85/804
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) MC 17.03.2021
HR 04.11.2020	IT 04.11.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
NL 04.11.2020	NO 04.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 04.11.2020	SI 04.11.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(11) 3 604 073	(51) B61D 3/18	EE 28.04.2021	(51) B64C 27/00	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(11) 3 604 128	(84) MC 07.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	(84) AT 07.04.2021	CZ 07.04.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 604 180
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 07.07.2021	EE 07.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(51) B65G 33/04
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 07.04.2021	FI 07.04.2021	BG 23.09.2021	(84) MC 23.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 07.04.2021	HR 07.04.2021	FI 23.06.2021	CZ 23.06.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	GR 08.07.2021	LT 07.04.2021	HR 23.06.2021	GR 24.09.2021
MC 04.11.2020	NL 04.11.2020	IS 22.12.2021	NL 07.04.2021	LV 23.06.2021	LT 23.06.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LV 07.04.2021	PL 07.04.2021	NO 23.09.2021	NL 23.06.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NO 07.07.2021	RS 07.04.2021	RS 23.06.2021	PL 23.06.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PT 09.08.2021	SM 07.04.2021	SM 23.06.2021	SE 23.06.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 23.06.2021	RO 23.06.2021
SM 04.11.2020	LU 25.06.2021	RO 07.04.2021	(51) B64C 29/00	IS 23.10.2021	EE 23.06.2021
(11) 3 604 075	(51) B61D 47/00	(11) 3 604 129	(84) MC 21.04.2021	(11) 3 604 188	(51) B65H 75/16
(84) AL 24.02.2021	(84) MC 24.02.2021	(84) AT 21.04.2021	CZ 21.04.2021	(84) MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 21.07.2021	FI 21.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 21.04.2021	HR 21.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 22.07.2021	LT 21.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021	NL 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 07.04.2021	PL 21.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 21.07.2021	RS 21.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PT 23.08.2021	SM 21.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 21.04.2021	(51) B64C 29/00	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SI 24.02.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 21.04.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 26.05.2021	(11) 3 604 203
(11) 3 604 105	(51) B62K 25/00	(11) 3 604 130	(84) DK 05.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(51) B67B 7/86
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 24.06.2021	(84) MC 24.03.2021
MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 05.05.2021	HR 05.05.2021	DK 24.03.2021	CZ 24.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 05.05.2021	LT 05.05.2021	FI 24.03.2021	EE 24.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 06.08.2021	NL 05.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 22.12.2021	PL 05.05.2021	IS 24.03.2021	IS 24.12.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	LV 05.05.2021	RS 05.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 05.08.2021	SM 05.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 06.09.2021	SK 05.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 05.05.2021	LU 07.06.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 604 115	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 05.05.2021	(51) B63H 20/10	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
(11) 3 604 115	(51) B63H 20/10	MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 604 212	(51) C01B 13/02
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 604 133	DK 05.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	FI 05.05.2021	MC 02.12.2020	BG 02.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 19.08.2021	HR 05.05.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 19.05.2021	LT 05.05.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	FI 19.05.2021	NL 05.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	HR 19.05.2021	RS 05.05.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 19.05.2021	SM 05.05.2021	LV 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NL 19.05.2021	SK 05.05.2021	NO 02.03.2021	NO 02.03.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PL 19.05.2021	LU 07.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 19.05.2021	(51) B64D 11/06	(84) MC 19.05.2021	(84) AT 02.12.2020
LU 20.06.2021	MC 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) MC 19.05.2021	CZ 19.05.2021	BG 02.03.2021
		BG 19.08.2021	ES 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 02.12.2020
		DK 19.05.2021	GR 20.08.2021	IS 22.12.2021	EE 02.12.2020
		FI 19.05.2021	IS 22.12.2021	LV 19.05.2021	FI 02.12.2020
		HR 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 19.08.2021	HR 02.12.2020
		LT 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 20.09.2021	LT 02.12.2020
		NL 19.05.2021	SE 19.05.2021	SE 19.05.2021	NL 02.12.2020
		PL 19.05.2021			PL 02.12.2020
		RS 19.05.2021			

RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 604 392	(51) C08G 77/12	(11) 3 604 698	(51) E03B 7/08
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	FI 23.06.2021	HR 23.06.2021
(11) 3 604 213	(51) C01B 13/02	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
MC 30.09.2020	BG 30.12.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 23.06.2021	RS 23.06.2021
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	IS 23.10.2021	
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021		
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020			(11) 3 604 722	(51) E05B 81/14
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 3 604 416	(51) C08J 11/26	(84) AL 06.01.2021	(84) MC 06.01.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) MC 05.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 604 278	(51) C07C 319/14	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
MC 10.02.2021	BG 10.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
CZ 10.02.2021	DK 10.02.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
EE 10.02.2021	ES 10.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
FI 10.02.2021	GR 11.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SI 06.01.2021	
HR 10.02.2021	LT 10.02.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021		
LV 10.02.2021	NL 10.02.2021			(11) 3 604 724	(51) E05D 15/16
NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	(11) 3 604 481	(51) C09K 19/32	(84) MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 11.06.2021	RO 10.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	BG 26.08.2021	CZ 26.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
SK 10.02.2021	SM 10.02.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
SI 10.02.2021		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 604 284	(51) C07D 231/46	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
MC 11.11.2020	BG 11.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 604 739	(51) F01D 5/10
EE 11.11.2020	ES 11.11.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) MC 23.06.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	BG 23.09.2021	CZ 23.06.2021
HR 11.11.2020	LT 11.11.2020			ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	(11) 3 604 512	(51) C12N 9/88	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	MC 17.02.2021	BG 17.05.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	PL 23.06.2021	RS 23.06.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 11.11.2020		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
		HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) 3 604 351	(51) C08F 2/32	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 23.10.2021	
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
MC 13.01.2021	BG 13.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 604 740	(51) F01D 5/14
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) MC 19.05.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	BG 19.08.2021	CZ 19.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
HR 13.01.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 604 525	(51) C12N 15/10	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	MC 10.03.2021	BG 10.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021
SI 13.01.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 19.05.2021	
(11) 3 604 371	(51) C08G 18/06	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021		
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 604 778	(51) F02D 41/06
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021			EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 604 576	(51) C22C 11/00	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) MC 30.12.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
LU 05.06.2021		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 07.04.2021	
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		SI 30.12.2020	SI 30.12.2020		

(11) 3 604 793	(51) F03B 3/12	(11) 3 604 874	(51) F16K 7/12	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(84) MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) MC 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 10.03.2021	
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IS 22.12.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 604 913	(51) F21V 15/01
PL 05.05.2021	RS 05.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) MC 05.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021
EE 05.05.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
		SI 17.02.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
				NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
				PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
				SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
				RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
				EE 05.05.2021	
(11) 3 604 812	(51) F04C 18/02	(11) 3 604 876	(51) F16K 37/00	(11) 3 604 916	(51) F21V 23/06
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) MC 10.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 23.12.2020	BG 23.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 29.12.2021	LT 10.03.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SI 17.02.2021	LU 21.06.2021	SI 10.03.2021		SI 23.12.2020	
(11) 3 604 842	(51) F16C 35/02	(11) 3 604 885	(51) F16L 39/04	(11) 3 604 921	(51) F23G 5/24
(84) AL 20.01.2021	(84) MC 20.01.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
BG 20.04.2021	DK 20.01.2021	MC 07.10.2020	BG 07.01.2021	EE 10.03.2021	GR 11.06.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	NL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LU 27.06.2021	
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020		
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
		SI 07.10.2020	SK 07.10.2020		
		SM 07.10.2020			
(11) 3 604 864	(51) F16H 63/34	(11) 3 604 898	(51) F21S 8/04	(11) 3 604 952	(51) F24F 11/37
(84) AT 14.04.2021	(84) MC 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) MC 07.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 14.07.2021	CZ 14.04.2021	BG 07.07.2021	CZ 07.04.2021	MC 09.12.2020	BG 09.03.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 3 604 865	(51) F16H 63/34	(11) 3 604 899	(51) F21S 9/02	(11) 3 604 962	(51) F24F 13/06
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) MC 07.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
MC 24.02.2021	BG 24.05.2021	BG 07.07.2021	CZ 07.04.2021	MC 07.10.2020	BG 07.01.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 07.10.2020	RO 07.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PL 07.10.2020	RS 07.10.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 07.10.2020	SK 07.10.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021		
SI 24.02.2021					
(11) 3 604 873	(51) F16K 7/12	(11) 3 604 904	(51) F21S 41/20	(11) 3 604 991	(51) F25D 23/10
(84) MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 10.03.2021	BG 10.06.2021	MC 10.02.2021	BG 10.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 10.02.2021	DK 10.02.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	EE 10.02.2021	ES 10.02.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 11.06.2021	GR 11.06.2021	FI 10.02.2021	GR 11.05.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.02.2021	LT 10.02.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NL 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.02.2021	NL 10.02.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021				
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021				
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021				

NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 605 139	(51) G01S 7/481
PT 11.06.2021	RO 10.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) MC 09.09.2020
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SK 10.02.2021	SM 10.02.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SI 10.02.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 604 994	(51) F25J 3/04	SK 07.04.2021		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021			LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
MC 13.01.2021	BG 13.04.2021	(11) 3 605 032	(51) G01F 23/284	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(84) MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021		
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 605 239	(51) G03G 15/08
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) MC 02.06.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	BG 02.09.2021	CZ 02.06.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
				LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(11) 3 605 005	(51) F41A 19/08	(11) 3 605 065	(51) G01N 21/47	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) MC 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 24.03.2021	BG 24.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IS 02.10.2021	
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021		
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 605 241	(51) G03G 15/08
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	MC 10.03.2021	BG 10.06.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
SM 30.09.2020		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
				HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 605 026	(51) G01D 5/38	(11) 3 605 102	(51) G01N 33/574	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) MC 18.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) MC 16.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 16.09.2021	CZ 16.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SI 10.03.2021	
IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021		
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 605 244	(51) G04B 19/08
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) MC 21.04.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	BG 21.07.2021	CZ 21.04.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LU 30.06.2021		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
				HR 21.04.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 605 028	(51) G01F 23/26	(11) 3 605 120	(51) G01R 31/34	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(84) MC 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 03.03.2021	BG 03.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 605 257	(51) G05D 1/00
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) MC 28.04.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BG 28.07.2021	CZ 28.04.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
		SI 03.03.2021		HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 605 029	(51) G01F 23/26	(11) 3 605 133	(51) G01S 5/14	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) MC 16.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 26.08.2020	BG 26.11.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
GR 17.12.2020	IS 16.01.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020		
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	(11) 3 605 311	(51) G06F 3/12
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	MC 03.03.2021	BG 03.06.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
SM 16.09.2020		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 605 031	(51) G01F 23/284			HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021			LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021				SM 09.09.2020

(11) 3 605 782	(51) H02J 7/00	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
MC 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(11) 3 605 839	(51) H03B 5/12	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	MC 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	LU 26.06.2021	
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 605 966	(51) H04L 29/06
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
SI 17.02.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
(11) 3 605 791	(51) H02J 50/05	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 605 843	(51) H03K 3/0231	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 26.08.2021	CZ 26.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 27.01.2021	LU 25.06.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 605 969	(51) H04L 12/715
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BG 26.08.2021	CZ 26.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
SI 17.02.2021	LU 12.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 3 605 812	(51) H02M 1/15	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
MC 17.03.2021	BG 17.06.2021	(11) 3 605 848	(51) H03M 13/13	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	MC 03.02.2021	BG 03.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	(11) 3 605 970	(51) H04L 12/721
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SI 17.03.2021		RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 605 815	(51) H02M 1/42	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) MC 19.05.2021	SI 03.02.2021		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
BG 19.08.2021	CZ 19.05.2021	(11) 3 605 873	(51) H04B 7/06	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) MC 05.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LU 12.06.2021	
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 605 976	(51) H04L 29/06
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 24.02.2021	BG 24.05.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
(11) 3 605 832	(51) H02P 8/30	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) MC 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 605 916	(51) H04L 1/18	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 03.03.2021	BG 03.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SI 24.02.2021	
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 605 982	(51) H04L 27/26
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 26.08.2021	CZ 26.05.2021
EE 21.04.2021		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
(11) 3 605 838	(51) H03B 5/12	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
MC 06.01.2021	BG 06.04.2021	SI 03.03.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	(11) 3 605 942	(51) H04L 9/08	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021			EE 26.05.2021	

(11) 3 605 999	(51) <i>G06F 21/44</i>	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 11.11.2020	BG 11.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 24.02.2021		SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020			SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 606 076	(51) <i>H04N 19/52</i>		
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 606 134	(51) <i>H04W 76/15</i>
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BG 13.04.2021	EE 13.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 606 010	(51) <i>H04L 29/08</i>	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) MC 02.06.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
BG 02.09.2021	CZ 02.06.2021	LU 27.06.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 606 099	(51) <i>H04R 25/00</i>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) MC 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021		
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 606 172	(51) <i>H04W 40/12</i>
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
IS 02.10.2021		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 606 014	(51) <i>H04L 29/12</i>	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021			NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 606 100	(51) <i>H04R 25/00</i>	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	MC 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	LU 09.06.2021	
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 606 180	(51) <i>H04W 48/18</i>
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 26.08.2020	BG 26.11.2020
LU 24.06.2021		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
(11) 3 606 015	(51) <i>H04M 1/60</i>	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 17.02.2021		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
MC 10.03.2021	BG 10.06.2021			IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(11) 3 606 103	(51) <i>H04W 4/00</i>	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 25.11.2020	BG 25.02.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	HR 25.11.2020	IT 25.11.2020	(11) 3 606 213	(51) <i>H04L 12/751</i>
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	MC 30.12.2020	BG 30.03.2021
SI 10.03.2021		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
		RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
(11) 3 606 032	(51) <i>H04N 5/232</i>	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
MC 21.10.2020	BG 21.01.2021			LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(11) 3 606 112	(51) <i>H04W 4/70</i>	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) MC 16.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 16.09.2021	CZ 16.06.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(11) 3 606 243	(51) <i>H04W 72/04</i>
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) MC 21.04.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	PL 16.06.2021	RS 16.06.2021	BG 21.07.2021	CZ 21.04.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021
SM 21.10.2020		RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
		PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
(11) 3 606 042	(51) <i>H04N 5/232</i>	IS 16.10.2021		LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021			PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
MC 24.02.2021	BG 24.05.2021	(11) 3 606 119	(51) <i>H04W 8/20</i>	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	MC 17.03.2021	BG 17.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021		
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		

- (11) **3 606 271** (51) **H04W 74/08**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
MC 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
CZ 27.01.2021 (84) DK 27.01.2021
EE 27.01.2021 (84) ES 27.01.2021
FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021
RO 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 (84) SK 27.01.2021
SM 27.01.2021 (84) SI 27.01.2021
- (11) **3 606 288** (51) **H05B 45/22**
(84) AL 20.01.2021 (84) MC 20.01.2021
BG 20.04.2021 (84) CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021 (84) EE 20.01.2021
ES 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 (84) PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 (84) RO 20.01.2021
RS 20.01.2021 (84) SE 20.01.2021
SK 20.01.2021 (84) SM 20.01.2021
SI 20.01.2021
- (11) **3 606 307** (51) **H05K 7/20**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 (84) EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
IT 02.12.2020 (84) LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 (84) MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 (84) PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 (84) SI 02.12.2020
SK 02.12.2020 (84) SM 02.12.2020
LU 17.06.2021
- (11) **3 606 651** (51) **B01D 69/08**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 (84) CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021 (84) ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 (84) MC 17.02.2021
NO 17.05.2021 (84) PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 (84) RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 (84) SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 (84) LU 18.06.2021
- (11) **3 606 888** (51) **C05B 11/08**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020 (84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 (84) HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 (84) LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 (84) MC 30.12.2020
NO 30.03.2021 (84) PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
SK 30.12.2020 (84) SI 30.12.2020
LU 04.06.2021
- (11) **3 607 147** (51) **E02D 27/52**
(84) MC 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 (84) ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 (84) GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 (84) IS 22.12.2021
LT 19.05.2021 (84) LV 19.05.2021
PT 20.09.2021 (84) RS 19.05.2021
SM 19.05.2021 (84) RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 (84) EE 19.05.2021
- (11) **3 607 697** (51) **H04L 9/32**
(84) AT 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021
BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 (84) HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 (84) LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 (84) NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 (84) RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 (84) SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 (84) SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 (84) EE 02.06.2021
IS 02.10.2021
- (11) **3 607 773** (51) **H04W 36/00**
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020
DK 09.12.2020 (84) EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 (84) HR 09.12.2020
LT 09.12.2020 (84) LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 (84) NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 (84) RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 (84) SI 09.12.2020
SK 09.12.2020 (84) SM 09.12.2020
LU 13.06.2021
- (11) **3 607 808** (51) **A01B 49/02**
(84) MC 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
ES 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 (84) HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 (84) LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 (84) PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 (84) RS 21.04.2021
SM 21.04.2021 (84) RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 (84) EE 21.04.2021
- (11) **3 607 810** (51) **A01C 15/04**
(84) AT 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021
BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 (84) HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 (84) LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 (84) NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 (84) RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 (84) SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 (84) SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 (84) EE 02.06.2021
IS 02.10.2021
- (11) **3 607 828** (51) **A22C 21/00**
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
MC 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 (84) EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021
IS 24.12.2021 (84) LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
PT 12.07.2021 (84) RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
SK 10.03.2021 (84) SM 10.03.2021
SI 10.03.2021
- (11) **3 607 831** (51) **A23L 3/375**
(84) AT 05.05.2021 (84) MC 05.05.2021
BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 (84) ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 (84) GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 (84) IS 29.12.2021
LT 05.05.2021 (84) LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 (84) NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 (84) PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 (84) SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 (84) RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 (84) EE 05.05.2021
- (11) **3 607 838** (51) **A24C 5/34**
(84) AT 21.04.2021 (84) MC 21.04.2021
BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 (84) ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 (84) GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 (84) IS 22.12.2021
LT 21.04.2021 (84) LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 (84) NO 21.07.2021
PT 23.08.2021 (84) RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 (84) SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 (84) SK 21.04.2021
EE 21.04.2021
- (11) **3 607 842** (51) **A43B 3/00**
(84) AL 13.01.2021 (84) MC 13.01.2021
BG 13.04.2021 (84) DK 13.01.2021
EE 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 (84) PT 13.05.2021
RO 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 (84) SK 13.01.2021
SM 13.01.2021 (84) SI 13.01.2021
- (11) **3 607 851** (51) **A44C 17/04**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
MC 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 (84) ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 (84) LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 (84) NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 (84) PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 (84) RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 (84) SM 31.03.2021
- (11) **3 607 869** (51) **A61B 1/045**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
MC 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 (84) DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 (84) ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 (84) NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 (84) PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 (84) RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 (84) SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 (84) SM 17.02.2021
SI 17.02.2021
- (11) **3 607 870** (51) **A61B 1/045**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
MC 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 (84) DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 (84) ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 (84) NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 (84) PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 (84) RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 (84) SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 (84) SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
- (11) **3 607 894** (51) **A61B 17/072**
(84) AT 14.04.2021 (84) MC 14.04.2021
BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 (84) EE 14.04.2021
FI 14.04.2021 (84) GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 (84) IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 (84) LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 (84) NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 (84) PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 (84) SE 14.04.2021

SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 608 064	(51) B25F 5/02
SK 14.04.2021		IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) MC 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 607 900	(51) A61B 17/32	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) MC 09.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SI 23.12.2020		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
SM 09.06.2021	SK 09.06.2021			RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021			PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
		(11) 3 608 051	(51) B23Q 7/03	PL 30.06.2021	
(11) 3 607 907	(51) A61B 46/10	(84) AL 17.03.2021	(84) MC 17.03.2021		
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 608 072	(51) B26D 7/32
MC 07.10.2020	BG 07.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) MC 28.04.2021
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BG 28.07.2021	CZ 28.04.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SM 07.10.2020				SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
		(11) 3 608 052	(51) B23Q 7/04	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
(11) 3 607 911	(51) A61C 17/02	(84) AL 18.11.2020	(84) MC 18.11.2020		
(84) MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	(11) 3 608 074	(51) B29C 33/30
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	MC 24.03.2021	BG 24.06.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 608 007	(51) B03C 1/28	SM 18.11.2020		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) MC 24.02.2021			SI 24.03.2021	
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 608 056	(51) B24B 21/08		
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(11) 3 608 081	(51) B29C 48/00
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	MC 03.03.2021	BG 03.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) MC 17.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	IS 24.12.2021	LT 17.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(11) 3 608 014	(51) B01F 7/04	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 17.03.2021	
(84) MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SI 03.03.2021			
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021			(11) 3 608 087	(51) B29C 65/08
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 608 058	(51) B24B 37/04	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) MC 21.04.2021	MC 09.09.2020	BG 09.12.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BG 21.07.2021	CZ 21.04.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(11) 3 608 027	(51) B05B 17/08	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) MC 31.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 09.09.2020	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 608 059	(51) B24B 37/04	(11) 3 608 103	(51) B32B 41/00
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) MC 21.04.2021	(84) MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 21.07.2021	CZ 21.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 21.04.2021	IS 29.12.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) 3 608 028	(51) B05C 5/02	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) MC 23.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	EE 05.05.2021	
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020				

(11) 3 608 108	(51) B41J 2/14	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LU 11.06.2021		SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021				
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 608 159	(51) B60M 1/20	(11) 3 608 183	(51) B60T 11/30
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) MC 02.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 02.09.2021	CZ 02.06.2021	MC 24.03.2021	BG 24.06.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
LU 04.06.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
		PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		IS 02.10.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
				SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
				SI 24.03.2021	
(11) 3 608 127	(51) B60C 1/00	(11) 3 608 173	(51) B60R 1/06	(11) 3 608 185	(51) B60W 20/16
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) MC 10.03.2021
MC 30.12.2020	BG 30.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020			SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
(11) 3 608 129	(51) B60C 25/05	(11) 3 608 174	(51) B60R 11/02	(11) 3 608 201	(51) B61L 27/00
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
MC 24.03.2021	BG 24.06.2021	MC 24.03.2021	BG 24.06.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	MC 14.04.2021	
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021		
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021		
(11) 3 608 138	(51) B60K 7/00	(11) 3 608 176	(51) B60R 16/00	(11) 3 608 202	(51) B61L 29/22
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) MC 02.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
MC 16.12.2020	BG 16.03.2021	BG 02.09.2021	FI 02.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	NL 23.06.2021	PL 23.06.2021
HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			MC 23.06.2021	
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020				
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020				
(11) 3 608 139	(51) B60K 15/03	(11) 3 608 178	(51) B60R 22/36	(11) 3 608 203	(51) B62D 5/04
(84) AT 05.05.2021	(84) MC 05.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) MC 19.05.2021
BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 19.08.2021	CZ 19.05.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 19.05.2021	IS 29.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
		LU 27.06.2021			
(11) 3 608 140	(51) B60K 17/12	(11) 3 608 182	(51) B60T 11/16	(11) 3 608 206	(51) B62D 15/02
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 26.08.2021	CZ 26.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021		
IS 25.12.2021	LT 24.03.2021				
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021				

GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
MC 24.02.2021		SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
		SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 12.05.2021	
(11) 3 608 212	(51) B62D 29/04	(11) 3 608 230	(51) B64D 27/24	(11) 3 608 256	(51) B65D 51/00
(84) MC 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 19.05.2021	IS 24.12.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
EE 14.04.2021		SI 27.01.2021	MC 27.01.2021		
(11) 3 608 214	(51) B62D 65/02	(11) 3 608 232	(51) B65B 1/36	(11) 3 608 261	(51) B65G 9/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) MC 06.01.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SI 06.01.2021	
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 21.10.2020			
(11) 3 608 221	(51) B64C 11/00	(11) 3 608 233	(51) B65B 1/36	(11) 3 608 284	(51) B66D 1/28
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	MC 23.12.2020	BG 23.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				SI 23.12.2020	
(11) 3 608 222	(51) B64C 11/38	(11) 3 608 234	(51) B65B 7/16	(11) 3 608 286	(51) B66F 9/22
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 28.04.2021	LU 05.06.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
(11) 3 608 225	(51) B64D 9/00	(11) 3 608 244	(51) B65D 8/00	(11) 3 608 287	(51) B67B 3/20
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	HR 07.04.2021	IS 29.12.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 07.04.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MC 16.06.2021				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 608 229	(51) B64D 13/06	(11) 3 608 246	(51) B65D 19/44	(11) 3 608 291	(51) C01B 33/158
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) MC 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) MC 23.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 23.09.2021	CZ 23.06.2021

ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 3 608 453	(51) D01D 5/098	(11) 3 608 491	(51) E05C 3/04
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) MC 12.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	BG 12.08.2021	CZ 12.05.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PL 23.06.2021		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	SI 10.03.2021	LU 05.06.2021
(11) 3 608 358	(51) C08K 3/34	(11) 3 608 460	(51) D03D 47/36	(11) 3 608 496	(51) E06B 1/62
(84) AL 10.03.2021	(84) MC 10.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	MC 16.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SI 10.03.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 608 505	(51) F01D 5/14
		SI 16.12.2020		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 608 369	(51) C09C 1/00	(11) 3 608 475	(51) E01F 9/70	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) MC 21.04.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 21.07.2021	CZ 21.04.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 23.06.2021	
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021		
EE 19.05.2021		EE 21.04.2021		(11) 3 608 507	(51) F01D 5/18
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 608 374	(51) C09D 11/38	(11) 3 608 481	(51) E04B 1/68	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) MC 30.06.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) MC 14.10.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
BG 30.09.2021	CZ 30.06.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FI 14.10.2020	HR 14.10.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
PL 30.06.2021					
(11) 3 608 420	(51) C12Q 1/68	(11) 3 608 482	(51) E04B 1/68	(11) 3 608 514	(51) F01D 11/22
(84) AT 19.05.2021	(84) MC 19.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 19.08.2021	CZ 19.05.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021			SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021			SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 608 434	(51) C22C 38/00	(11) 3 608 490	(51) E05B 79/22	(11) 3 608 520	(51) F01N 3/20
(84) AT 02.06.2021	(84) MC 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
BG 02.09.2021	CZ 02.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
LU 22.06.2021		MC 16.06.2021		MC 14.04.2021	

- (11) **3 608 535** (51) **F03C 1/247**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 608 540** (51) **F04B 35/00**
(84) BG 19.08.2021 (84) ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 608 552** (51) **F16C 11/06**
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021
EE 17.02.2021 ES 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
- (11) **3 608 560** (51) **F16H 57/04**
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SI 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 608 562** (51) **F16H 61/24**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 608 563** (51) **F16J 15/44**
(84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021
- (11) **3 608 577** (51) **F16L 37/54**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 608 589** (51) **F21V 21/10**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LU 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 608 605** (51) **F24S 30/425**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
- (11) **3 608 617** (51) **F28D 9/00**
(84) AL 16.12.2020 (84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021 CZ 16.12.2020
DK 16.12.2020 EE 16.12.2020
ES 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
MC 16.12.2020
- (11) **3 608 630** (51) **G01C 5/06**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
MC 24.02.2021 BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021
- (11) **3 608 644** (51) **G01K 7/01**
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.12.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
- PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 608 647** (51) **G01L 23/18**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
- (11) **3 608 649** (51) **G01M 15/02**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 MC 17.02.2021
- (11) **3 608 668** (51) **G01N 33/52**
(84) AL 06.01.2021 (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021 CZ 06.01.2021
DK 06.01.2021 EE 06.01.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RO 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SK 06.01.2021 SM 06.01.2021
SI 06.01.2021 MC 06.01.2021
- (11) **3 608 684** (51) **G01R 33/30**
(84) MC 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021
- (11) **3 608 688** (51) **G01S 17/10**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 LT 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
SI 27.01.2021 MC 27.01.2021
- (11) **3 608 690** (51) **G01S 19/07**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020

IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020			SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 608 836	(51) G06K 9/00	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
LU 15.06.2021		(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(11) 3 608 940	(51) H01J 37/20
(11) 3 608 691	(51) G01S 19/20	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) GR 22.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
HR 21.10.2020	PT 22.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RS 21.10.2020	SI 21.10.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
MC 21.10.2020		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
				SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
				MC 24.02.2021	
(11) 3 608 708	(51) G02F 1/1333	(11) 3 608 887	(51) G08B 17/10	(11) 3 608 949	(51) H01L 21/768
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
MC 09.12.2020	BG 09.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	MC 24.02.2021		SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			MC 24.02.2021	
(11) 3 608 730	(51) G04B 19/28	(11) 3 608 921	(51) G21K 5/08	(11) 3 608 977	(51) H01L 31/173
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 16.03.2021	DK 16.12.2020	MC 17.02.2021	BG 17.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 16.12.2020		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
(11) 3 608 766	(51) G06F 3/0484	(11) 3 608 923	(51) H01B 13/16	(11) 3 608 980	(51) H01L 45/00
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	MC 14.04.2021		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
				MC 10.03.2021	
(11) 3 608 786	(51) G06F 11/36	(11) 3 608 929	(51) H01F 7/20	(11) 3 608 985	(51) H01L 51/54
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	MC 03.03.2021	BG 03.06.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SI 03.03.2021	
(11) 3 608 823	(51) G06F 21/57	(11) 3 608 935	(51) H01H 9/10		
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021		
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 17.02.2021			
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021				

(11) 3 608 987	(51) H01L 51/54	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SI 27.01.2021	LU 28.06.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020				
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 609 029	(51) H02G 11/00	(11) 3 609 066	(51) H02M 7/00
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
				MC 24.02.2021	
(11) 3 609 015	(51) H01M 50/20	(11) 3 609 031	(51) H02H 3/16	(11) 3 609 068	(51) H02M 7/00
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 29.12.2021	LT 19.05.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	MC 09.06.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021			RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021			SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
				SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 609 020	(51) G01S 19/33	(11) 3 609 032	(51) H02H 7/08	(11) 3 609 085	(51) H04B 1/44
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
				MC 24.02.2021	
(11) 3 609 024	(51) H01R 13/28	(11) 3 609 034	(51) H02J 3/00	(11) 3 609 108	(51) H04L 1/18
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LU 18.06.2021		MC 28.04.2021	
SM 25.11.2020	LU 26.06.2021				
(11) 3 609 025	(51) H01R 13/405	(11) 3 609 051	(51) H02J 50/12	(11) 3 609 125	(51) H04L 9/32
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 24.12.2021	LT 26.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020		
		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020		
(11) 3 609 026	(51) H01R 13/642	(11) 3 609 059	(51) H02K 11/38	(11) 3 609 135	(51) H04L 12/28
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 04.02.2021	DK 04.11.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021				

LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 609 177	(51) H04N 5/355	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	MC 24.02.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 609 303	(51) H05K 3/28
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
SM 31.03.2021	LU 14.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 3 609 141	(51) H04L 12/709	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 03.03.2021		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021			RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 609 197	(51) H04R 3/04	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) MC 14.04.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BG 14.07.2021	CZ 14.04.2021	MC 10.03.2021	
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021		
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 609 472	(51) A61K 9/00
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
		IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
(11) 3 609 147	(51) H04L 27/00	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
MC 17.03.2021	BG 17.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021			RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 609 207	(51) H04W 4/80	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 18.06.2021	
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021		
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 609 647	(51) B23K 1/19
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
SI 17.03.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 609 155	(51) H04L 29/06	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 19.05.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021			SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 609 218	(51) H04W 24/02	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	MC 14.04.2021	
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 610 153	(51) F04B 35/04
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 24.02.2021	HR 24.02.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SI 03.03.2021	LU 13.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(11) 3 609 156	(51) H04L 29/06	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021		
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 610 226	(51) G01C 21/34
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	MC 24.02.2021		BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 609 281	(51) H04W 74/00	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
MC 17.02.2021		LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 609 169	(51) H04M 3/56	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LU 21.06.2021	
CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021		
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 28.04.2021	LU 15.06.2021	(11) 3 610 229	(51) G01G 19/04
HR 19.05.2021	IS 29.12.2021			(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 609 294	(51) H05B 6/06	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
MC 19.05.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021		

- (11) **3 610 276** (51) **G01R 31/28** (11) **3 610 758** (51) **A47B 3/06** (11) **3 610 916** (51) **A61N 1/36**
(84) AL 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 06.01.2021 (84) DK 06.01.2021 (84) DK 07.04.2021 (84) EE 07.04.2021 (84) CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021
EE 06.01.2021 (84) ES 06.01.2021 (84) ES 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021 (84) FI 28.04.2021 (84) GR 29.07.2021
FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) GR 08.07.2021 (84) HR 07.04.2021 (84) HR 28.04.2021 (84) IS 22.12.2021
HR 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 07.04.2021 (84) LT 28.04.2021 (84) LV 28.04.2021
LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LV 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021 (84) NL 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021
PL 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) NO 07.07.2021 (84) PL 07.04.2021 (84) PL 28.04.2021 (84) PT 30.08.2021
RO 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) PT 09.08.2021 (84) RS 07.04.2021 (84) RS 28.04.2021 (84) SE 28.04.2021
SE 06.01.2021 (84) SK 06.01.2021 (84) SE 07.04.2021 (84) SM 07.04.2021 (84) SM 28.04.2021 (84) RO 28.04.2021
SM 06.01.2021 (84) SI 06.01.2021 (84) RO 07.04.2021 (84) SK 07.04.2021 (84) SK 28.04.2021 (84) EE 28.04.2021
MC 06.01.2021 (84) MC 07.04.2021 (84) MC 07.04.2021 (84) MC 28.04.2021 (84) MC 28.04.2021
- (11) **3 610 404** (51) **G06F 21/60** (11) **3 610 762** (51) **A47J 31/44** (11) **3 610 930** (51) **A63B 69/00**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) FI 16.06.2021 (84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 12.05.2021 (84) DK 12.05.2021 (84) GR 17.09.2021 (84) HR 16.06.2021 (84) CZ 24.03.2021 (84) DK 24.03.2021
ES 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021 (84) IS 16.10.2021 (84) LT 16.06.2021 (84) EE 24.03.2021 (84) ES 24.03.2021
GR 13.08.2021 (84) HR 12.05.2021 (84) LV 16.06.2021 (84) NO 16.09.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
IS 22.12.2021 (84) LT 12.05.2021 (84) RS 16.06.2021 (84) SE 16.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) IS 29.12.2021
LV 12.05.2021 (84) NL 12.05.2021 (84) SM 16.06.2021 (84) RO 16.06.2021 (84) LT 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NO 12.08.2021 (84) PL 12.05.2021 (84) SK 16.06.2021 (84) PT 18.10.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
PT 13.09.2021 (84) RS 12.05.2021 (84) EE 16.06.2021 (84) MC 16.06.2021 (84) PL 24.03.2021 (84) PT 26.07.2021
SE 12.05.2021 (84) SM 12.05.2021 (84) (11) **3 610 763** (51) **A47J 31/54** (84) RO 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021
RO 12.05.2021 (84) SK 12.05.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) EE 07.04.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SK 24.03.2021
EE 12.05.2021 (84) MC 12.05.2021 (84) FI 07.04.2021 (84) GR 08.07.2021 (84) SM 24.03.2021 (84) SI 24.03.2021
MC 12.05.2021 (84) HR 07.04.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LV 07.04.2021 (84) MC 24.03.2021 (84) MC 24.03.2021
- (11) **3 610 605** (51) **H04L 9/32** (11) **3 610 807** (51) **A61B 17/128** (11) **3 610 947** (51) **B01L 7/00**
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
DK 28.04.2021 (84) ES 28.04.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) DK 21.04.2021
FI 28.04.2021 (84) GR 29.07.2021 (84) GR 17.09.2021 (84) HR 16.06.2021 (84) ES 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
HR 28.04.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 16.06.2021 (84) LV 16.06.2021 (84) HR 21.04.2021 (84) HR 21.04.2021
LT 28.04.2021 (84) LV 28.04.2021 (84) NL 16.06.2021 (84) NO 16.09.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) LT 21.04.2021
MC 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021 (84) PL 16.06.2021 (84) RS 16.06.2021 (84) LV 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021
NO 28.07.2021 (84) PL 28.04.2021 (84) SE 16.06.2021 (84) SM 16.06.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) PL 21.04.2021
PT 30.08.2021 (84) RS 28.04.2021 (84) RO 16.06.2021 (84) SK 16.06.2021 (84) PT 23.08.2021 (84) RS 21.04.2021
SE 28.04.2021 (84) SM 28.04.2021 (84) RO 16.06.2021 (84) EE 16.06.2021 (84) SE 21.04.2021 (84) SM 21.04.2021
RO 28.04.2021 (84) SK 28.04.2021 (84) IS 16.10.2021 (84) MC 16.06.2021 (84) RO 21.04.2021 (84) SK 21.04.2021
EE 28.04.2021 (84) LU 27.06.2021 (84) IS 16.10.2021 (84) MC 16.06.2021 (84) EE 21.04.2021 (84) MC 21.04.2021
- (11) **3 610 711** (51) **A01B 39/18** (11) **3 610 827** (51) **A61K 6/802** (11) **3 610 951** (51) **B05B 7/24**
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
DK 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021 (84) CZ 23.06.2021 (84) ES 23.06.2021
GR 22.07.2021 (84) HR 21.04.2021 (84) GR 17.09.2021 (84) HR 16.06.2021 (84) FI 23.06.2021 (84) GR 24.09.2021
IS 22.12.2021 (84) LT 21.04.2021 (84) LT 16.06.2021 (84) LV 16.06.2021 (84) HR 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021
LV 21.04.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) PL 16.06.2021 (84) NO 16.09.2021 (84) LV 23.06.2021 (84) NL 23.06.2021
PT 23.08.2021 (84) RS 21.04.2021 (84) SE 16.06.2021 (84) SM 16.06.2021 (84) NO 23.09.2021 (84) RS 23.06.2021
SE 21.04.2021 (84) SM 21.04.2021 (84) RO 16.06.2021 (84) SK 16.06.2021 (84) SE 23.06.2021 (84) SM 23.06.2021
RO 21.04.2021 (84) SK 21.04.2021 (84) IS 16.10.2021 (84) MC 16.06.2021 (84) RO 23.06.2021 (84) SK 23.06.2021
EE 21.04.2021 (84) MC 21.04.2021 (84) IS 16.10.2021 (84) MC 16.06.2021 (84) PT 25.10.2021 (84) EE 23.06.2021
EE 21.04.2021 (84) MC 21.04.2021 (84) IS 16.10.2021 (84) MC 16.06.2021 (84) IS 23.10.2021 (84) PL 23.06.2021
- (11) **3 610 714** (51) **A01C 7/04** (11) **3 610 836** (51) **A61F 11/08** (11) **3 610 963** (51) **B21D 26/033**
(84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 16.12.2020 (84) DK 16.12.2020 (84) CZ 16.06.2021 (84) GR 17.09.2021 (84) ES 30.06.2021 (84) FI 30.06.2021
EE 16.12.2020 (84) ES 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.06.2021 (84) LV 30.06.2021 (84) HR 30.06.2021
FI 16.12.2020 (84) GR 17.03.2021 (84) LT 16.12.2020 (84) LT 16.06.2021 (84) LV 30.06.2021 (84) NL 30.06.2021
HR 16.12.2020 (84) LT 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) NO 16.09.2021 (84) NO 30.09.2021 (84) NL 30.06.2021
LV 16.12.2020 (84) NL 16.12.2020 (84) PT 16.04.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) SE 30.06.2021 (84) SM 30.06.2021
NO 16.03.2021 (84) PT 16.04.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) SM 16.12.2020 (84) RO 30.06.2021 (84) SK 30.06.2021
RO 16.12.2020 (84) RS 16.12.2020 (84) SM 16.12.2020 (84) MC 16.12.2020 (84) PT 02.11.2021 (84) EE 30.06.2021
SK 16.12.2020 (84) SM 16.12.2020 (84) MC 16.12.2020 (84) (11) **3 610 836** (51) **A61F 11/08** (84) IS 30.10.2021 (84) PL 30.06.2021
SI 16.12.2020 (84) MC 16.12.2020 (84) EE 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) MC 30.06.2021
- (11) **3 610 753** (51) **A43B 7/06** (11) **3 610 908** (51) **A61M 5/20** (11) **3 610 990** (51) **B25F 5/00**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021 (84) CZ 30.12.2020 (84) DK 30.12.2020 (84) DK 05.05.2021 (84) CZ 05.05.2021
FI 28.04.2021 (84) GR 29.07.2021 (84) EE 30.12.2020 (84) ES 30.12.2020 (84) FI 05.05.2021 (84) GR 06.08.2021
HR 28.04.2021 (84) IS 22.12.2021 (84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021 (84) HR 05.05.2021 (84) IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 (84) LV 28.04.2021 (84) HR 30.12.2020 (84) IT 30.12.2020 (84) LT 05.05.2021 (84) LV 05.05.2021
NL 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) LT 30.12.2020 (84) LV 30.12.2020 (84) NL 05.05.2021 (84) NO 05.08.2021
PL 28.04.2021 (84) PT 30.08.2021 (84) NO 30.03.2021 (84) PL 30.12.2020 (84) PL 05.05.2021 (84) PT 06.09.2021
RS 28.04.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) PT 30.04.2021 (84) RO 30.12.2020 (84) RO 05.05.2021 (84) SE 05.05.2021
SM 28.04.2021 (84) RO 28.04.2021 (84) RS 30.12.2020 (84) SK 30.12.2020 (84) SM 05.05.2021 (84) RO 05.05.2021
SK 28.04.2021 (84) EE 28.04.2021 (84) SI 30.12.2020 (84) MC 30.12.2020 (84) SM 05.05.2021 (84) RO 05.05.2021
MC 28.04.2021 (84) MC 28.04.2021 (84) SI 30.12.2020 (84) MC 30.12.2020 (84) SM 05.05.2021 (84) RO 05.05.2021

SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
MC 05.05.2021		LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(11) 3 610 994	(51) B25J 15/06	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 611 018	(51) B32B 21/04	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(11) 3 611 051	(51) B60Q 1/24
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	EE 11.11.2020	ES 11.11.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	HR 11.11.2020	IS 24.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(11) 3 610 999	(51) B26B 21/40	(11) 3 611 024	(51) B41J 11/06	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 611 052	(51) B60R 5/00
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 17.02.2021				NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(11) 3 611 001	(51) B27D 5/00	(11) 3 611 036	(51) B60C 9/14	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	MC 23.09.2020	
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 611 055	(51) G06F 16/435
HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	MC 20.01.2021		MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
MC 24.03.2021				NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 611 005	(51) B29C 45/28	(11) 3 611 037	(51) B60C 11/11	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SI 24.02.2021	LU 30.06.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 611 063	(51) B60T 7/20
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 03.03.2021		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 3 611 013	(51) B29D 12/02	(11) 3 611 039	(51) B60C 11/12	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	MC 17.03.2021	
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 611 065	(51) B60T 15/04
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
MC 19.05.2021		SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 3 611 017	(51) B32B 5/02	(11) 3 611 044	(51) B60L 3/00	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SI 24.02.2021	LU 27.06.2021
		HR 17.03.2021	LT 17.03.2021		

(11) 3 611 078	(51) B62D 6/00	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	MC 21.04.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020			SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 611 102	(51) B65B 47/10	(11) 3 611 146	(51) C04B 41/85
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	CZ 07.04.2021	ES 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LU 07.06.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
				SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 611 080	(51) B62D 21/11	(11) 3 611 103	(51) B65B 69/00	(11) 3 611 148	(51) C04B 41/85
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 03.03.2021					
(11) 3 611 093	(51) B64C 25/12	(11) 3 611 111	(51) B65D 75/12	(11) 3 611 153	(51) C07C 51/44
(84) AT 30.06.2021	(84) MC 30.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 30.09.2021	CZ 30.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
PL 30.06.2021		EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
		MC 23.06.2021			
(11) 3 611 094	(51) B64D 31/04	(11) 3 611 112	(51) B65D 75/58	(11) 3 611 177	(51) C07F 7/28
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
SI 20.01.2021	MC 20.01.2021	MC 09.06.2021		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 611 097	(51) F16L 5/06	(11) 3 611 115	(51) B65D 81/03	(11) 3 611 194	(51) C08B 11/20
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 14.10.2020	SI 14.10.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
				MC 14.10.2020	
(11) 3 611 101	(51) B65B 39/00	(11) 3 611 137	(51) C03B 7/00	(11) 3 611 203	(51) C08G 18/66
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 24.06.2021	RO 24.03.2021		
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021				
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021				

LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 24.12.2021	LT 10.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SI 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	MC 07.04.2021	
		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021		
		MC 10.03.2021			
(11) 3 611 209	(51) C08G 59/24	(11) 3 611 295	(51) D01H 13/10	(11) 3 611 349	(51) F01D 11/08
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) MC 14.10.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
MC 02.12.2020				SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
				LU 07.06.2021	
(11) 3 611 236	(51) C09D 183/08	(11) 3 611 303	(51) E01C 19/00	(11) 3 611 353	(51) F01M 1/18
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
SI 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
MC 30.09.2020		MC 09.06.2021		SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
				MC 06.01.2021	
(11) 3 611 240	(51) C09K 11/06	(11) 3 611 307	(51) E04B 1/41	(11) 3 611 355	(51) F01N 13/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 10.03.2021	PT 12.07.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021			SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 611 245	(51) C11D 3/42	(11) 3 611 310	(51) E04F 11/18	(11) 3 611 378	(51) F04B 43/04
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	MC 16.12.2020		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 611 246	(51) C11D 3/42	(11) 3 611 326	(51) E06B 3/90	(11) 3 611 379	(51) F04B 45/047
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IS 24.12.2021	LT 10.03.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
MC 10.03.2021		MC 24.03.2021			
(11) 3 611 247	(51) C11D 3/42	(11) 3 611 329	(51) E06B 9/171		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021		
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 07.04.2021	ES 07.04.2021		
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		

SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
MC 10.03.2021		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(11) 3 611 380	(51) F04B 43/073	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 611 396	(51) F16D 55/36	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 611 421	(51) F16M 11/14
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) MC 07.04.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	BG 07.07.2021	CZ 07.04.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(11) 3 611 384	(51) F04D 29/30	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 611 405	(51) F16H 59/02	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 611 422	(51) F16P 3/14
NL 11.11.2020	PL 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NO 27.04.2021	RO 27.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
RS 27.01.2021	SM 27.01.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
SK 27.01.2021	MC 27.01.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020
SI 27.01.2021		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(11) 3 611 385	(51) F04D 29/32	(11) 3 611 412	(51) F16K 27/02	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	MC 14.10.2020	
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 611 423	(51) F17C 13/04
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	EE 11.11.2020	GR 12.02.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 611 456	(51) F28D 15/02
(11) 3 611 386	(51) F04D 29/32	(11) 3 611 413	(51) F16K 27/02	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 14.04.2021		MC 17.02.2021	
(11) 3 611 390	(51) F16B 7/02	(11) 3 611 414	(51) F16K 31/08	(11) 3 611 466	(51) G01B 21/04
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 17.02.2021	MC 31.03.2021
SI 23.12.2020	MC 23.12.2020	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020		
(11) 3 611 394	(51) F16C 35/04	(11) 3 611 418	(51) F16L 23/024	(11) 3 611 470	(51) G01C 21/34
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021				

HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 611 546	(51) G02B 7/06	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	MC 02.12.2020	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 611 808	(51) H01R 31/06
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 611 471	(51) G01C 21/34	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 26.05.2021		SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021			EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 611 576	(51) G04F 5/14	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 611 814	(51) H02B 1/30
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) MC 24.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 10.03.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 611 490	(51) G01N 9/36	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 611 592	(51) G05D 23/19	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 611 844	(51) H04B 7/02
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) 3 611 498	(51) G01N 27/28	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	MC 24.03.2021		PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021				
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 611 677	(51) H04L 12/46	(11) 3 611 855	(51) H04L 1/00
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
MC 17.03.2021		LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(11) 3 611 520	(51) G01R 19/155	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LU 23.06.2021		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021				
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 611 752	(51) H01J 37/32	(11) 3 611 888	(51) H04L 12/915
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LU 11.06.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(11) 3 611 522	(51) G01R 31/28	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021				
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 611 753	(51) H01J 37/32	(11) 3 611 889	(51) H04L 12/925
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NO 05.08.2021	PT 05.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		

PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 612 312	(51) B04C 5/04
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LU 28.06.2021		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
		SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
		MC 26.05.2021		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
(11) 3 611 893	(51) H04L 29/02			SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 612 007	(51) H05B 45/10	LU 22.06.2021	
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	(11) 3 612 394	(51) B41J 2/175
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
		SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 611 897	(51) H04L 29/06				
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 612 009	(51) H05K 3/34	(11) 3 612 395	(51) B41J 2/175
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) MC 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021		
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 612 581	(51) C08G 18/48
				(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
(11) 3 611 926	(51) G06Q 20/12			BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(11) 3 612 052	(51) A45C 11/00	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 23.12.2020	
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 612 612	(51) C09K 8/035
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 611 930	(51) H04Q 9/00	LU 29.06.2021		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021			ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021			IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021			LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021			SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021			SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021				
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021			(11) 3 612 674	(51) D06F 75/00
MC 23.06.2021				(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
				BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
(11) 3 611 985	(51) H04W 72/04			DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021			ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021			LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021			PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021			RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021			SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021			SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021			MC 07.10.2020	
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021				
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021			(11) 3 612 744	(51) F16C 27/06
				(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(11) 3 611 989	(51) H04W 72/12			DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021			GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021			IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021				

NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 613 524	(51) B23B 25/06	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 613 572	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) BG 26.08.2021	(51) B29D 30/46	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 26.05.2021	(84) DK 26.05.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 27.08.2021	FI 26.05.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	IS 22.12.2021	HR 26.05.2021	LU 20.06.2021	
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 26.05.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 613 632	(51) B60N 2/888
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	PL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RS 26.05.2021	PT 27.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SM 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	MC 26.05.2021	EE 26.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
MC 17.03.2021				IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
(11) 3 613 537	(51) B23Q 11/00	(11) 3 613 578	(51) B32B 1/08	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
BG 17.05.2021	DK 17.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 613 661	(51) B62M 6/45
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 07.04.2021		IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 613 539	(51) B24B 7/18	(11) 3 613 598	(51) G06F 3/12	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	MC 10.03.2021	BG 10.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 613 663	(51) B63H 21/20
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SI 17.03.2021	LU 01.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 613 550	(51) B29C 43/18	(11) 3 613 614	(51) B60C 13/00	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	MC 24.02.2021	
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 613 666	(51) B64C 13/28
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LU 20.06.2021		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 613 562	(51) B33Y 30/00	(11) 3 613 619	(51) B60J 1/20	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 613 667	(51) B64C 13/28
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 23.06.2021		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
(11) 3 613 564	(51) B29C 64/393	(11) 3 613 628	(51) B60N 2/02	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 24.03.2021	CZ 24.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021			SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021			RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
				EE 28.04.2021	MC 28.04.2021

(11) 3 613 671	(51) B64C 27/57	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 613 885	(51) D06F 35/00	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	LU 11.06.2021	
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 613 927	(51) E04H 12/20
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.12.2021	CZ 26.05.2021	GR 27.08.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
LU 10.06.2021	MC 05.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(11) 3 613 676	(51) B65B 11/54	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	NL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	MC 02.12.2020		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(11) 3 613 892	(51) D06F 39/08	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 613 928	(51) E05B 15/00
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
MC 24.03.2021		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
(11) 3 613 689	(51) B66B 1/46	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 613 894	(51) D06F 75/34	MC 09.06.2021	
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 3 613 935	(51) E06C 1/12
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
MC 16.06.2021		RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
(11) 3 613 728	(51) C07C 235/10	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	MC 17.02.2021		SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 3 613 900	(51) E01C 23/088	(11) 3 613 944	(51) E21F 17/02
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LV 09.12.2020	PL 09.12.2020	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020
(11) 3 613 814	(51) C09D 11/00	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	MC 19.05.2021		SM 25.11.2020	LU 26.06.2021
HR 21.10.2020	IS 24.12.2021	(11) 3 613 910	(51) E04B 1/00	(11) 3 613 948	(51) F01D 5/14
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
MC 21.10.2020		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 3 613 815	(51) C09D 11/101	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 03.03.2021		MC 03.03.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 613 911	(51) E04B 1/348	(11) 3 613 951	(51) F01D 11/22
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021

LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 614 008	(51) F16D 23/12	(11) 3 614 053	(51) F24C 15/20
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
MC 09.06.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(11) 3 613 958	(51) F01N 3/08	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) MC 23.06.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
BG 23.09.2021	CZ 23.06.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 06.01.2021		LU 05.06.2021	MC 26.05.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021				
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 614 020	(51) F16H 47/04	(11) 3 614 068	(51) F24H 8/00
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 04.11.2020	LT 04.11.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
PL 23.06.2021		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(11) 3 613 960	(51) F01P 5/06	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	MC 19.05.2021	
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021				
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 614 027	(51) F16K 31/00	(11) 3 614 087	(51) F28D 9/00
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
(11) 3 613 964	(51) F02B 37/18	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
MC 17.03.2021	BG 17.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	MC 23.06.2021			
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021				
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 614 033	(51) F16M 11/04	(11) 3 614 096	(51) G01B 5/012
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SI 17.03.2021		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) 3 613 984	(51) F04B 35/04	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	MC 30.06.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 23.09.2020			
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 614 040	(51) F21S 8/04	(11) 3 614 101	(51) G01C 15/00
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	NL 23.06.2021	RS 23.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 17.02.2021		SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 614 004	(51) F16C 32/06	(11) 3 614 048	(51) F23C 3/00	(11) 3 614 134	(51) G01N 27/447
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
MC 16.06.2021		SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021

RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 614 448	(51) H01L 51/52	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 614 524	(51) H02J 7/34	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	LU 29.06.2021	
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 614 596	(51) H04L 1/00
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SI 24.02.2021	LU 26.06.2021	SK 03.03.2021	SI 03.03.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
		LU 25.06.2021		SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
				MC 17.03.2021	
(11) 3 614 454	(51) H01M 2/10	(11) 3 614 536	(51) H02K 5/14	(11) 3 614 619	(51) H04L 9/08
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	MC 06.01.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SI 17.02.2021				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 614 474	(51) H01M 8/04029	(11) 3 614 544	(51) H02M 1/42	(11) 3 614 642	(51) H04L 29/06
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
MC 03.03.2021		MC 03.03.2021			
(11) 3 614 484	(51) H01M 10/44	(11) 3 614 552	(51) H02M 7/483	(11) 3 614 651	(51) H04M 1/18
(84) AL 20.01.2021	(84) MC 20.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
		MC 19.05.2021		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 614 494	(51) H01Q 1/27	(11) 3 614 558	(51) B62D 5/04	(11) 3 614 687	(51) H04Q 9/04
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
		SI 10.03.2021	LU 12.06.2021	LU 13.06.2021	
(11) 3 614 504	(51) H01R 13/641	(11) 3 614 565	(51) H03L 7/093	(11) 3 614 688	(51) H04Q 9/04
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021				
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021				
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021				

SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
LU 28.06.2021		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) 3 616 305	(51) H02K 5/136	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	MC 30.06.2021	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 02.06.2021	LU 17.06.2021		
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 616 527	(51) A23C 19/09	(11) 3 616 583	(51) A47L 9/04
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 17.03.2021	RO 17.03.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SM 31.03.2021	LU 01.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
		SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
				MC 23.06.2021	
(11) 3 616 308	(51) H02K 11/33	(11) 3 616 544	(51) A42B 3/20	(11) 3 616 584	(51) A47L 9/04
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 16.06.2021	NO 16.09.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 16.06.2021	SM 16.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SM 06.01.2021	LU 03.06.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
		PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
(11) 3 616 353	(51) H04L 5/00	(11) 3 616 546	(51) A43B 1/00	(11) 3 616 586	(51) A47L 9/12
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
		MC 17.03.2021			
(11) 3 616 367	(51) H04L 12/40	(11) 3 616 564	(51) A47B 91/02	(11) 3 616 588	(51) A47L 9/32
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) ES 30.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 30.06.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SM 31.03.2021	LU 30.06.2021			SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
(11) 3 616 476	(51) H05K 7/14	(11) 3 616 574	(51) A47J 31/52	(11) 3 616 611	(51) A61B 5/08
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 24.03.2021			
LU 05.06.2021					
(11) 3 616 519	(51) A01N 55/02	(11) 3 616 575	(51) A47J 31/60	(11) 3 616 624	(51) A61B 6/12
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021

PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
MC 28.04.2021		MC 28.04.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
				SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
				SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 616 675	(51) A61J 1/03	(11) 3 616 841	(51) B24D 11/02	(11) 3 616 893	(51) B29D 30/24
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 14.04.2021	SM 14.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 24.02.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	SI 16.12.2020
				MC 16.12.2020	
(11) 3 616 680	(51) A61K 8/41	(11) 3 616 845	(51) B25B 27/10	(11) 3 616 897	(51) B31F 1/28
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
IS 24.12.2021	LT 17.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021		
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(11) 3 616 766	(51) A63H 33/28	(11) 3 616 868	(51) B29B 7/76	(11) 3 616 909	(51) B32B 27/08
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	PL 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
MC 26.05.2021		MC 19.05.2021		MC 31.03.2021	
(11) 3 616 776	(51) B01D 53/78	(11) 3 616 869	(51) B29B 9/12	(11) 3 616 913	(51) B32B 33/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
FI 28.04.2021	HR 28.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
NO 28.07.2021	PT 30.08.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SI 07.10.2020	SM 07.10.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	MC 07.10.2020	
		PL 16.06.2021	MC 16.06.2021		
(11) 3 616 807	(51) B22D 11/16	(11) 3 616 871	(51) B29C 31/00	(11) 3 616 921	(51) B41J 2/175
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	MC 02.06.2021	
		MC 17.03.2021			
(11) 3 616 833	(51) B23Q 11/08	(11) 3 616 891	(51) B29C 70/54	(11) 3 616 932	(51) B41J 3/407
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
HR 28.04.2021	IS 29.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021				
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021				

HR 30.09.2020	LT 30.09.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 616 964	(51) B60K 28/06	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 03.03.2021	
(11) 3 616 933	(51) B41J 11/00	(84) BG 03.06.2021	(84) CZ 03.03.2021	(11) 3 616 987	(51) B60P 3/39
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
MC 30.06.2021		MC 03.03.2021		SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 616 940	(51) B60B 19/00	(11) 3 616 965	(51) B60K 28/06	(11) 3 616 992	(51) B60Q 1/068
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
MC 30.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
(11) 3 616 946	(51) B60C 11/24	(11) 3 616 981	(51) B60N 2/42	(11) 3 616 997	(51) B60R 3/00
(84) MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 24.05.2021	DK 24.02.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	MC 24.02.2021	
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021		
(11) 3 616 948	(51) B60H 1/00	(11) 3 616 983	(51) B60N 2/829	(11) 3 616 998	(51) B60R 7/04
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	EE 19.05.2021	LU 25.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	MC 19.05.2021		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021			SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
MC 10.03.2021					
(11) 3 616 954	(51) B60K 1/00	(11) 3 616 985	(51) B60N 2/90	(11) 3 617 000	(51) B60R 9/055
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 21.01.2021	DK 21.10.2020
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 21.10.2020	LT 21.10.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 21.10.2020	SI 21.10.2020
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
MC 26.05.2021		PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	MC 21.10.2020	
(11) 3 616 959	(51) B60K 15/05	(11) 3 616 986	(51) B60N 3/10	(11) 3 617 006	(51) B60R 19/34
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		

(11) 3 617 409	(51) E02F 5/12	(11) 3 617 441	(51) E21B 44/00	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 617 475	(51) F02B 37/02
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
MC 07.04.2021		MC 09.06.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
				SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 3 617 419	(51) E04F 11/18	(11) 3 617 452	(51) F01D 5/06	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) SM 23.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
RO 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021		
		ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 617 478	(51) B01D 46/10
(11) 3 617 420	(51) E04F 21/165	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 16.06.2021	RS 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
SK 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
EE 16.06.2021	PT 18.10.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
	MC 16.06.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	MC 21.04.2021	
		MC 19.05.2021			
(11) 3 617 429	(51) E05B 47/00	(11) 3 617 453	(51) F01D 5/12	(11) 3 617 515	(51) F04C 29/06
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 12.05.2021	IS 24.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
NL 05.05.2021	PL 05.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 12.05.2021	
(11) 3 617 434	(51) E05C 3/02	(11) 3 617 456	(51) F01D 9/06	(11) 3 617 520	(51) F04D 17/16
(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IS 29.12.2021	LT 26.05.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021		
(11) 3 617 437	(51) E21B 7/30	(11) 3 617 460	(51) F01D 17/14	(11) 3 617 531	(51) F15B 1/26
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
MC 20.01.2021		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 12.05.2021	
(11) 3 617 440	(51) E21B 34/10	(11) 3 617 468	(51) F01N 3/20	(11) 3 617 539	(51) F16D 13/56
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SM 31.03.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		

SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
MC 05.05.2021		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(11) 3 617 540	(51) F16D 13/56	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	IS 29.12.2021	LT 07.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 617 576	(51) F16L 11/12	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 07.04.2021	
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 617 625	(51) F25D 23/02
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
MC 05.05.2021		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) 3 617 558	(51) F16H 59/10	(11) 3 617 578	(51) F16L 57/06	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 617 631	(51) F25D 25/02
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RO 12.05.2021	MC 12.05.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
EE 12.05.2021		MC 09.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 617 560	(51) F16H 59/02	(11) 3 617 583	(51) F21S 8/08	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	MC 24.02.2021	
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 617 634	(51) F25D 25/02
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
		EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 617 563	(51) F16H 61/431	(11) 3 617 591	(51) F23C 10/00	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021			SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	(11) 3 617 593	(51) F23D 14/12	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 24.02.2021	
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021		
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 617 636	(51) F25D 29/00
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
MC 30.12.2020		NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 617 564	(51) F16H 63/00	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	MC 16.06.2021		RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 617 594	(51) F23D 14/14	MC 16.06.2021	
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 617 645	(51) G01B 21/08
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
MC 20.01.2021		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 617 569	(51) F16K 15/14	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	MC 02.06.2021		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021			SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 617 598	(51) F23Q 3/00	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	MC 24.03.2021	
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021				

(11) 3 617 648	(51) G01C 19/72	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LU 08.06.2021		SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021			EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 617 757	(51) G02B 5/18	MC 16.06.2021	
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(11) 3 617 927	(51) G06F 21/74
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
(11) 3 617 658	(51) G01D 5/14	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) MC 16.09.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020				
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020				
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 617 815	(51) G05B 13/04	(11) 3 617 928	(51) G06F 21/76
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
SM 16.09.2020		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 617 696	(51) G01N 25/18	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 27.01.2021	
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021		
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021			(11) 3 617 998	(51) G06T 7/521
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 617 820	(51) G05B 19/414	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 3 617 700	(51) G01N 29/30	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021				
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 617 822	(51) G05B 15/02	(11) 3 618 022	(51) G08C 17/02
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 27.01.2021		NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 3 617 726	(51) G01R 31/392	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
MC 09.09.2020	BG 09.12.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020			SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020			MC 10.03.2021	
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 617 862	(51) G06F 3/0484	(11) 3 618 044	(51) G09G 3/20
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 09.09.2020		LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
		NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 3 617 745	(51) G01S 13/28	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 17.03.2021	
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021				
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 617 875	(51) G06F 8/65	(11) 3 618 086	(51) H01F 27/04
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021		
		LV 16.06.2021	NO 16.09.2021		

GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 618 228	(51) H02K 1/14
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 02.06.2021	RO 02.06.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SM 14.10.2020	LU 23.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
				SM 02.06.2021	SK 02.06.2021
				PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) 3 618 087	(51) H01H 19/02	(11) 3 618 166	(51) H01M 10/0567	(11) 3 618 250	(51) H02M 1/36
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
MC 30.06.2021		SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
		LU 23.06.2021	MC 05.05.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
				MC 17.02.2021	
(11) 3 618 102	(51) H01L 21/683	(11) 3 618 171	(51) H01M 10/625	(11) 3 618 252	(51) H02M 3/158
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 23.12.2020	BG 23.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 24.02.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	SI 23.12.2020	
(11) 3 618 125	(51) H01L 31/028	(11) 3 618 177	(51) H01P 1/26	(11) 3 618 253	(51) H02M 3/158
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LV 12.05.2021	LT 12.05.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	NO 12.05.2021	LV 12.05.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	NL 22.05.2021	NO 12.08.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	SI 24.02.2021	RO 12.05.2021		
			CH 31.05.2021		
			EE 12.05.2021		
(11) 3 618 142	(51) H01M 2/10	(11) 3 618 219	(51) H02J 7/00	(11) 3 618 294	(51) H04B 5/00
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	MC 12.05.2021		PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
MC 17.02.2021					
(11) 3 618 148	(51) H01M 50/103	(11) 3 618 222	(51) H02J 7/00	(11) 3 618 298	(51) H04B 7/06
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
		SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 09.06.2021	
		MC 14.04.2021			
(11) 3 618 165	(51) H01M 10/0567	(11) 3 618 222	(51) H02J 7/00	(11) 3 618 298	(51) H04B 7/06
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
BG 14.01.2020	CZ 14.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
		HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
		SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
		SK 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 09.06.2021	

(11) 3 618 306	(51) H04B 7/185	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 618 355	(51) H04L 12/26	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(11) 3 618 442	(51) H04N 19/14
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
(11) 3 618 311	(51) B60Q 1/14	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	MC 21.10.2020	(11) 3 618 369	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(11) 3 618 369	(51) H04L 12/707	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 30.09.2020	SI 30.09.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 30.09.2020	
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 618 522	(51) H04W 72/04
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
MC 13.01.2021		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
(11) 3 618 340	(51) H04L 5/00	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 618 389	(51) H04L 29/06	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 07.10.2020	IT 07.10.2020	(11) 3 618 551	(51) H04W 72/04
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LU 28.06.2021		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
(11) 3 618 345	(51) H04L 9/08	MC 07.10.2020	(11) 3 618 395	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(11) 3 618 395	(51) H04L 29/06	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LU 16.06.2021	
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 618 593	(51) H05K 7/14
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) MC 16.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
LU 09.06.2021		SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 618 348	(51) H04L 9/32	(11) 3 618 399	(51) H04L 29/06	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 16.12.2020	
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 618 679	(51) A47L 15/00
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 618 353	(51) H04L 12/24	MC 17.03.2021	(11) 3 618 401	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 618 401	(51) H04L 29/06	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SM 28.10.2020	LU 15.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				

(11) 3 618 752	(51) A61C 1/08	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LU 25.05.2021	LV 05.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 18.05.2021	LT 17.02.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
IS 24.12.2021	LT 21.10.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SK 05.05.2021	CH 31.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	MC 05.05.2021		SI 17.02.2021	MC 17.02.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020				
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(11) 3 619 769	(51) H01Q 5/307	(11) 3 620 225	(51) B01D 53/14
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LU 17.06.2021		CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 618 758	(51) A61C 13/00	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
IS 24.12.2021	LT 21.10.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021				
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 620 054	(51) A21C 5/00	(11) 3 620 235	(51) B05B 3/04
SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) MC 30.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	BG 30.03.2021	DK 30.12.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
LU 17.06.2021		EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021
		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 619 121	(51) B65C 9/18	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 30.12.2020	SI 30.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 620 118	(51) A61B 17/128		
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 620 258	(51) B23P 6/00
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 619 188	(51) C07C 67/08	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	MC 14.04.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020			SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 620 126	(51) A61B 17/70	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021		
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	(11) 3 620 295	(51) B29C 70/44
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 619 430	(51) F04B 39/02	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LU 28.06.2021		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020			SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 620 148	(51) A61G 15/14	MC 17.02.2021	
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021		
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 620 311	(51) B60C 11/03
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LU 26.06.2021		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
(11) 3 619 752	(51) H01L 45/00	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 620 150	(51) A61J 3/07	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 620 314 | (51) B60C 27/10 | (11) 3 620 388 | (51) B64D 29/08 | (11) 3 620 600 | (51) E05C 7/02 |
| (84) AL 17.02.2021 | (84) BG 17.05.2021 | (84) AL 17.03.2021 | (84) AT 17.03.2021 | (84) BG 16.09.2021 | (84) CZ 16.06.2021 |
| CZ 17.02.2021 | DK 17.02.2021 | BG 17.06.2021 | CZ 17.03.2021 | ES 16.06.2021 | FI 16.06.2021 |
| EE 17.02.2021 | ES 17.02.2021 | DK 17.03.2021 | EE 17.03.2021 | GR 17.09.2021 | HR 16.06.2021 |
| FI 17.02.2021 | GR 18.05.2021 | ES 17.03.2021 | FI 17.03.2021 | LT 16.06.2021 | LV 16.06.2021 |
| HR 17.02.2021 | LT 17.02.2021 | GR 18.06.2021 | HR 17.03.2021 | NL 16.06.2021 | NO 16.09.2021 |
| LV 17.02.2021 | NL 17.02.2021 | LT 17.03.2021 | LV 17.03.2021 | RS 16.06.2021 | SM 16.06.2021 |
| NO 17.05.2021 | PL 17.02.2021 | NL 17.03.2021 | NO 17.06.2021 | RO 16.06.2021 | SK 16.06.2021 |
| PT 17.06.2021 | RO 17.02.2021 | PL 17.03.2021 | PT 19.07.2021 | PT 18.10.2021 | EE 16.06.2021 |
| RS 17.02.2021 | SE 17.02.2021 | RO 17.03.2021 | RS 17.03.2021 | IS 16.10.2021 | PL 16.06.2021 |
| SK 17.02.2021 | SM 17.02.2021 | SE 17.03.2021 | SK 17.03.2021 | MC 16.06.2021 | |
| SI 17.02.2021 | MC 17.02.2021 | SM 17.03.2021 | SI 17.03.2021 | | |
| | | MC 17.03.2021 | | (11) 3 620 644 | (51) F02K 1/72 |
| (11) 3 620 318 | (51) B60K 7/00 | (11) 3 620 412 | (51) B65G 47/51 | (84) AT 26.05.2021 | (84) BG 26.08.2021 |
| (84) AL 06.01.2021 | (84) BG 06.04.2021 | (84) AT 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021 | CZ 26.05.2021 | DK 26.05.2021 |
| CZ 06.01.2021 | DK 06.01.2021 | CZ 05.05.2021 | DK 05.05.2021 | ES 26.05.2021 | FI 26.05.2021 |
| EE 06.01.2021 | ES 06.01.2021 | ES 05.05.2021 | FI 05.05.2021 | GR 27.08.2021 | HR 26.05.2021 |
| FI 06.01.2021 | GR 07.04.2021 | GR 06.08.2021 | HR 05.05.2021 | IS 22.12.2021 | LT 26.05.2021 |
| HR 06.01.2021 | LT 06.01.2021 | IS 22.12.2021 | LT 05.05.2021 | LV 26.05.2021 | NL 26.05.2021 |
| LV 06.01.2021 | NO 06.04.2021 | LV 05.05.2021 | NL 05.05.2021 | NO 26.08.2021 | PL 26.05.2021 |
| PL 06.01.2021 | PT 06.05.2021 | NO 05.08.2021 | PL 05.05.2021 | PT 27.09.2021 | RS 26.05.2021 |
| RO 06.01.2021 | RS 06.01.2021 | PT 06.09.2021 | RS 05.05.2021 | SE 26.05.2021 | SM 26.05.2021 |
| SK 06.01.2021 | SM 06.01.2021 | RO 05.05.2021 | SM 05.05.2021 | RO 26.05.2021 | SK 26.05.2021 |
| SI 06.01.2021 | MC 06.01.2021 | EE 05.05.2021 | SK 05.05.2021 | EE 26.05.2021 | MC 26.05.2021 |
| | | | MC 05.05.2021 | | |
| (11) 3 620 331 | (51) B60R 99/00 | (11) 3 620 545 | (51) C23C 4/02 | (11) 3 620 655 | (51) F04B 35/04 |
| (84) AL 09.09.2020 | (84) AT 09.09.2020 | (84) BG 09.09.2021 | (84) CZ 09.06.2021 | (84) AL 17.03.2021 | (84) AT 17.03.2021 |
| BG 09.12.2020 | CZ 09.09.2020 | ES 09.06.2021 | FI 09.06.2021 | MC 17.03.2021 | BG 17.06.2021 |
| DK 09.09.2020 | EE 09.09.2020 | GR 10.09.2021 | HR 09.06.2021 | CZ 17.03.2021 | DK 17.03.2021 |
| ES 09.09.2020 | FI 09.09.2020 | LT 09.06.2021 | LV 09.06.2021 | EE 17.03.2021 | ES 17.03.2021 |
| GR 10.12.2020 | HR 09.09.2020 | NL 09.06.2021 | NO 09.09.2021 | FI 17.03.2021 | GR 18.06.2021 |
| IS 09.01.2021 | IT 09.09.2020 | RS 09.06.2021 | SE 09.06.2021 | HR 17.03.2021 | LT 17.03.2021 |
| LT 09.09.2020 | LV 09.09.2020 | SM 09.06.2021 | RO 09.06.2021 | LV 17.03.2021 | NL 17.03.2021 |
| NO 09.12.2020 | PL 09.09.2020 | SK 09.06.2021 | PT 11.10.2021 | NO 17.06.2021 | PL 17.03.2021 |
| PT 11.01.2021 | RO 09.09.2020 | EE 09.06.2021 | IS 09.10.2021 | PT 19.07.2021 | RO 17.03.2021 |
| RS 09.09.2020 | SE 09.09.2020 | PL 09.06.2021 | MC 09.06.2021 | RS 17.03.2021 | SE 17.03.2021 |
| SK 09.09.2020 | SM 09.09.2020 | | | SK 17.03.2021 | SM 17.03.2021 |
| MC 09.09.2020 | | | | SI 17.03.2021 | |
| | | | | | |
| (11) 3 620 333 | (51) B60S 3/04 | (11) 3 620 561 | (51) D03D 47/36 | (11) 3 620 656 | (51) F04B 49/06 |
| (84) BG 05.08.2021 | (84) CZ 05.05.2021 | (84) AT 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021 | (84) AL 17.02.2021 | (84) AT 17.02.2021 |
| DK 05.05.2021 | ES 05.05.2021 | CZ 05.05.2021 | DK 05.05.2021 | BG 17.05.2021 | CZ 17.02.2021 |
| FI 05.05.2021 | GR 06.08.2021 | ES 05.05.2021 | FI 05.05.2021 | DK 17.02.2021 | EE 17.02.2021 |
| HR 05.05.2021 | IS 22.12.2021 | GR 06.08.2021 | HR 05.05.2021 | ES 17.02.2021 | FI 17.02.2021 |
| LT 05.05.2021 | LV 05.05.2021 | IS 22.12.2021 | LT 05.05.2021 | GR 18.05.2021 | HR 17.02.2021 |
| NL 05.05.2021 | NO 05.08.2021 | LV 05.05.2021 | NL 05.05.2021 | LT 17.02.2021 | LV 17.02.2021 |
| PL 05.05.2021 | PT 06.09.2021 | NO 05.08.2021 | PL 05.05.2021 | NL 17.02.2021 | NO 17.05.2021 |
| RS 05.05.2021 | SE 05.05.2021 | PT 06.09.2021 | RS 05.05.2021 | PL 17.02.2021 | PT 17.06.2021 |
| SM 05.05.2021 | RO 05.05.2021 | SE 05.05.2021 | SM 05.05.2021 | RO 17.02.2021 | RS 17.02.2021 |
| SK 05.05.2021 | EE 05.05.2021 | RO 05.05.2021 | SK 05.05.2021 | SE 17.02.2021 | SK 17.02.2021 |
| MC 05.05.2021 | | EE 05.05.2021 | MC 05.05.2021 | SM 17.02.2021 | SI 17.02.2021 |
| | | | | MC 17.02.2021 | |
| | | | | | |
| (11) 3 620 342 | (51) B61D 33/00 | (11) 3 620 564 | (51) D05C 9/12 | (11) 3 620 681 | (51) F16F 9/04 |
| (84) AL 17.03.2021 | (84) BG 17.06.2021 | (84) BG 09.09.2021 | (84) CZ 09.06.2021 | (84) BG 14.07.2021 | (84) CZ 14.04.2021 |
| DK 17.03.2021 | EE 17.03.2021 | ES 09.06.2021 | FI 09.06.2021 | DK 14.04.2021 | EE 14.04.2021 |
| FI 17.03.2021 | GR 18.06.2021 | GR 10.09.2021 | HR 09.06.2021 | ES 14.04.2021 | FI 14.04.2021 |
| HR 17.03.2021 | LT 17.03.2021 | IS 09.10.2021 | LT 09.06.2021 | GR 15.07.2021 | HR 14.04.2021 |
| LV 17.03.2021 | NL 17.03.2021 | LV 09.06.2021 | NL 09.06.2021 | IS 22.12.2021 | LT 14.04.2021 |
| NO 17.06.2021 | PL 17.03.2021 | NO 09.09.2021 | RS 09.06.2021 | LV 14.04.2021 | NL 14.04.2021 |
| PT 19.07.2021 | RO 17.03.2021 | SE 09.06.2021 | SM 09.06.2021 | NO 14.07.2021 | PL 14.04.2021 |
| RS 17.03.2021 | SE 17.03.2021 | RO 09.06.2021 | SK 09.06.2021 | PT 16.08.2021 | RS 14.04.2021 |
| SK 17.03.2021 | SM 17.03.2021 | PT 11.10.2021 | EE 09.06.2021 | SE 14.04.2021 | SM 14.04.2021 |
| SI 17.03.2021 | MC 17.03.2021 | PL 09.06.2021 | MC 09.06.2021 | RO 14.04.2021 | SK 14.04.2021 |
| | | | | MC 14.04.2021 | |
| | | | | | |
| (11) 3 620 359 | (51) B62J 15/02 | (11) 3 620 571 | (51) D06F 83/00 | (11) 3 620 691 | (51) F16H 63/42 |
| (84) AL 27.01.2021 | (84) AT 27.01.2021 | (84) AT 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021 | (84) AT 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021 |
| BG 27.04.2021 | CZ 27.01.2021 | DK 05.05.2021 | ES 05.05.2021 | CZ 05.05.2021 | DK 05.05.2021 |
| DK 27.01.2021 | EE 27.01.2021 | FI 05.05.2021 | GR 06.08.2021 | FI 05.05.2021 | GR 06.08.2021 |
| ES 27.01.2021 | FI 27.01.2021 | HR 05.05.2021 | IS 22.12.2021 | HR 05.05.2021 | IS 22.12.2021 |
| GR 28.04.2021 | HR 27.01.2021 | LT 05.05.2021 | LV 05.05.2021 | LT 05.05.2021 | LV 05.05.2021 |
| LT 27.01.2021 | LV 27.01.2021 | NO 05.08.2021 | PT 06.09.2021 | NL 05.05.2021 | NO 05.08.2021 |
| NO 27.04.2021 | PL 27.01.2021 | RS 05.05.2021 | SE 05.05.2021 | PL 05.05.2021 | PT 06.09.2021 |
| PT 27.05.2021 | RO 27.01.2021 | SM 05.05.2021 | RO 05.05.2021 | RS 05.05.2021 | SE 05.05.2021 |
| RS 27.01.2021 | SE 27.01.2021 | SK 05.05.2021 | EE 05.05.2021 | SM 05.05.2021 | RO 05.05.2021 |
| SK 27.01.2021 | SM 27.01.2021 | MC 05.05.2021 | | | |
| SI 27.01.2021 | MC 27.01.2021 | | | | |

SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	IS 29.12.2021	LT 05.05.2021
MC 05.05.2021		MC 16.06.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(11) 3 620 695	(51) F16J 15/3288	(11) 3 620 769	(51) G01M 1/12	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 05.05.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 620 897	(51) G06F 3/01
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
MC 17.03.2021				RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
		(11) 3 620 832	(51) G02B 3/00	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
(11) 3 620 705	(51) F16L 27/107	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 28.04.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 620 926	(51) G06F 11/22
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LV 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021			PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
MC 17.02.2021		(11) 3 620 868	(51) G05B 13/02	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
		(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
(11) 3 620 742	(51) F28D 21/00	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 10.03.2021	
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021		
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 620 937	(51) G06F 16/93
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 24.02.2021	BG 24.05.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
MC 19.05.2021		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
		SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
		MC 10.03.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 3 620 743	(51) F28F 21/06	(11) 3 620 873	(51) G05B 19/408	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
BG 17.06.2021	EE 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 24.02.2021	
NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 621 031	(51) G06T 7/11
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) MC 30.06.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 30.09.2021	CZ 30.06.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) 3 620 748	(51) G01C 19/72	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021			SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 620 874	(51) G05B 19/408	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 30.06.2021	
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 621 099	(51) H01J 37/18
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SI 17.03.2021	LU 28.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(11) 3 620 766	(51) G01K 7/06	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021			SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 620 879	(51) G05B 19/418	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) MC 05.05.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021		
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 621 127	(51) H01M 2/02
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021			BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021

DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 621 408	(51) H04L 25/02	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	MC 07.10.2020	
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 622 163	(51) E21D 21/00
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 17.03.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 621 149	(51) H01Q 1/08	SM 31.03.2021	LU 04.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			LT 05.05.2021	LU 07.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 621 413	(51) H05B 45/10	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SK 05.05.2021	CH 31.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 02.06.2021	PL 02.06.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 05.05.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 622 164	(51) F01D 25/28
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 02.06.2021		(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
				CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
(11) 3 621 181	(51) H02K 15/03	(11) 3 621 440	(51) A01N 65/00	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 11.11.2020	HR 11.11.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	LU 14.06.2021	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 11.11.2020	LU 19.06.2021		
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021			(11) 3 622 169	(51) F02M 39/02
		(11) 3 621 483	(51) A47B 88/95	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(11) 3 621 186	(51) H02K 15/12	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 05.05.2021	LU 09.05.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
NL 17.03.2021	PL 17.03.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
RS 17.03.2021	SM 17.03.2021	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LU 13.06.2021	
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021		
(11) 3 621 218	(51) H04B 10/07	(11) 3 621 782	(51) B29C 49/42	(11) 3 622 218	(51) F23C 15/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021			SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
		(11) 3 621 948	(51) C09D 11/10	MC 09.09.2020	
(11) 3 621 336	(51) H04W 16/14	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(11) 3 622 543	(51) H01F 6/06
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LU 08.05.2021	NO 05.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(11) 3 622 109	(51) D06F 75/10	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	LU 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 10.03.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020		
		GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		

(11) 3 622 557	(51) H01L 27/15	(11) 3 622 872	(51) A47L 9/10	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LU 13.06.2021	
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 623 126	(51) B27C 5/02
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
MC 09.06.2021	LU 27.06.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
		MC 24.02.2021		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
				RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
				SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
				SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
(11) 3 622 619	(51) H02M 1/32	(11) 3 622 930	(51) A61G 5/04	(11) 3 623 160	(51) B41J 2/175
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) MC 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	PL 09.06.2021		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
MC 17.02.2021				EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 622 621	(51) H02M 7/483	(11) 3 622 931	(51) A61G 5/04	(11) 3 623 195	(51) B60K 20/04
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PT 09.08.2021	SE 07.04.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
MC 26.05.2021		SK 07.04.2021		PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 3 622 782	(51) H05B 6/32	(11) 3 623 003	(51) A61N 1/32	(11) 3 623 196	(51) B60K 35/00
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NO 16.12.2020	RO 16.09.2020	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
MC 16.09.2020		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
		SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	MC 02.06.2021	
		LU 13.06.2021			
(11) 3 622 813	(51) A01K 67/027	(11) 3 623 082	(51) B22F 5/04	(11) 3 623 200	(51) B60L 1/10
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 17.02.2021	IS 24.12.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
MC 17.02.2021		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 622 850	(51) A45F 3/04	(11) 3 623 101	(51) B23P 19/10	(11) 3 623 219	(51) B60P 7/08
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020		
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021		
SI 30.12.2020	MC 30.12.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020		

SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 623 584	(51) F01D 17/16	(11) 3 623 738	(51) F28F 1/02
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 623 444	(51) C09K 11/06	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 27.08.2021	NL 26.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 26.05.2021	RO 26.05.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LU 01.06.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 623 596	(51) F01P 3/02	SI 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 623 488	(51) C22C 21/06	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 623 741	(51) F41C 3/02
(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
LU 21.05.2021	LV 05.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 28.04.2021	PL 28.04.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
(11) 3 623 517	(51) D06F 33/46	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(11) 3 623 613	(51) F02M 25/08	(11) 3 623 743	(51) F42B 6/00
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
IS 16.10.2021	MC 16.06.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
(11) 3 623 522	(51) D06F 39/00	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 623 641	MC 12.05.2021	(51) G01C 19/5719
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 623 756	(84) AT 17.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AL 17.02.2021	BG 17.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LU 25.06.2021		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
(11) 3 623 523	(51) D06F 39/08	(11) 3 623 702	(51) F23J 11/00	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	MC 17.02.2021	(11) 3 623 775
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	FI 21.04.2021	FI 21.04.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 21.04.2021	HR 21.04.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 21.04.2021	IS 22.12.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NL 21.04.2021	LV 21.04.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PL 21.04.2021	NO 21.07.2021
IS 16.10.2021	MC 16.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 21.04.2021	PT 23.08.2021
(11) 3 623 540	(51) E04F 11/18	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SM 21.04.2021	SE 21.04.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 623 732	(51) F25D 29/00	SK 21.04.2021	RO 21.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 21.04.2021	EE 21.04.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 623 781	(51) G01K 1/02
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 19.05.2021	HR 19.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
MC 14.04.2021		LU 30.06.2021	MC 19.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
				PT 26.07.2021	RO 24.03.2021

RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 624 152	(51) H01H 1/40	(11) 3 624 357	(51) H04B 5/00
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 623 784	(51) G01L 1/14	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
BG 30.06.2021	EE 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SM 31.03.2021	LU 20.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
		SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 623 851	(51) G02B 3/00	(11) 3 624 214	(51) H01M 2/10	(11) 3 624 386	(51) H04L 5/00
(84) MC 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 30.06.2021	RO 30.06.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
EE 09.06.2021	PL 19.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		SI 16.12.2020	MC 16.12.2020		
(11) 3 623 929	(51) G06F 3/0485	(11) 3 624 218	(51) H01M 50/502	(11) 3 624 398	(51) H04L 12/24
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 05.05.2021	PT 05.09.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
EE 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
		LU 03.06.2021	MC 05.05.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
(11) 3 623 938	(51) G06F 8/41	(11) 3 624 270	(51) H01R 4/36	(11) 3 624 420	(51) H04L 29/06
(84) AT 16.06.2021	(84) MC 16.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 16.09.2021	CZ 16.06.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
PL 16.06.2021				SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
				LU 15.06.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 624 048	(51) G06T 5/00	(11) 3 624 295	(51) H02J 7/00	(11) 3 624 434	(51) H04N 5/225
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		SI 23.12.2020	MC 23.12.2020		
(11) 3 624 079	(51) G08C 17/00	(11) 3 624 296	(51) H02J 7/00	(11) 3 624 504	(51) H04W 52/14
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	ES 06.01.2021	HR 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
LU 12.06.2021		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	LU 16.06.2021	

(11) 3 624 518	(51) H04W 72/02	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 625 356	(51) C12Q 1/6806
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 11.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021			PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 624 967	(51) B22F 3/105	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 19.05.2021	
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
(11) 3 624 534	(51) H04W 72/12	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 625 364	(51) C12Q 1/6853
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 16.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 19.05.2021	FI 19.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
MC 19.05.2021				NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
				PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
				RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
				SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
				SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
				LU 18.06.2021	
(11) 3 624 541	(51) H04W 74/08	(11) 3 625 084	(51) B60R 1/04	(11) 3 625 388	(51) D06F 75/10
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
SI 24.02.2021	MC 24.02.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		LU 12.06.2021		MC 25.11.2020	
(11) 3 624 566	(51) H05B 47/10	(11) 3 625 250	(51) C07K 16/00	(11) 3 625 392	(51) E01H 5/06
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 14.04.2021		MC 19.05.2021	
(11) 3 624 611	(51) A24C 5/18	(11) 3 625 272	(51) C08F 8/20	(11) 3 625 440	(51) F01D 9/02
(84) AT 05.05.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	ES 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
IS 29.12.2021	LT 05.05.2021	LT 05.05.2021	LU 16.05.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
LU 18.05.2021	LV 05.05.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
				SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
				LU 27.06.2021	
(11) 3 624 616	(51) A24D 3/02	(11) 3 625 293	(51) C08L 83/04	(11) 3 625 635	(51) G05D 1/02
(84) AT 05.05.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LU 18.05.2021	LV 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NL 28.04.2021	PL 28.04.2021		
SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021		
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021		
		EE 28.04.2021	LU 19.06.2021		
(11) 3 624 662	(51) A47L 13/38				
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021				
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021				
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021				
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021				

LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 10.03.2021	
		MC 28.04.2021			
(11) 3 625 794	(51) G10L 15/22	(11) 3 626 205	(51) A61C 17/26	(11) 3 626 355	(51) B05B 16/20
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 28.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 29.07.2021	LT 28.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 22.12.2021	NL 28.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 28.04.2021	PL 28.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 28.07.2021	RS 28.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 30.08.2021	SM 28.04.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	RO 28.04.2021	MC 28.04.2021		
LU 22.06.2021		EE 28.04.2021			
(11) 3 625 823	(51) H01L 23/485	(11) 3 626 210	(51) A61F 2/52	(11) 3 626 385	(51) B23K 26/342
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021			SI 25.11.2020	SK 25.11.2020
MC 24.03.2021				SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 625 924	(51) H04L 5/00	(11) 3 626 211	(51) A61F 2/852	(11) 3 626 461	(51) B41J 2/165
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
MC 19.05.2021		MC 07.04.2021		SI 17.03.2021	MC 17.03.2021
(11) 3 626 082	(51) A23N 1/00	(11) 3 626 293	(51) A61M 16/06	(11) 3 626 481	(51) B60C 1/00
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SK 24.03.2021	SI 24.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	MC 24.03.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
MC 09.06.2021				SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
				SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
(11) 3 626 128	(51) A47C 3/18	(11) 3 626 315	(51) A63B 5/11	(11) 3 626 491	(51) B60H 1/00
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 25.11.2020	ES 25.11.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 25.11.2020	LT 25.11.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 25.11.2020	SI 25.11.2020
		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	MC 25.11.2020	
		LU 13.06.2021			
(11) 3 626 146	(51) A47L 9/22	(11) 3 626 322	(51) A63G 21/00	(11) 3 626 567	(51) B60W 30/09
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
		HR 10.03.2021	LT 10.03.2021		

GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 627 451	(51) G06T 15/80
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	CZ 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
		MC 10.03.2021		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 626 568	(51) B60W 30/12	(11) 3 627 153	(51) G01N 33/50	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	EE 07.04.2021	LU 28.06.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 07.10.2020	LT 07.10.2020		
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 3 627 468	(51) G08B 21/06
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 07.10.2020	SI 07.10.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
EE 19.05.2021	LU 14.06.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
MC 19.05.2021		LU 03.06.2021		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
				NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 626 639	(51) B65B 59/04	(11) 3 627 198	(51) G02B 6/25	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) MC 05.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 24.02.2021	
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021		
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 627 525	(51) H01F 41/02
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 24.03.2021		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
				LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 626 674	(51) B66C 13/40	(11) 3 627 323	(51) G06F 11/07	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 23.12.2020	BG 23.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
ES 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	MC 03.03.2021	
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 23.12.2020	IT 23.12.2020		
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 627 531	(51) H01J 37/34
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LU 19.06.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(11) 3 626 760	(51) C08G 65/10	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 627 365	(51) G06F 21/32	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
PT 05.07.2021	RS 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 20.01.2021	MC 20.01.2021
SE 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 627 558	(51) H01L 27/06
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 626 866	(51) C40B 40/06	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 17.02.2021	LU 19.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021			SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 627 373	(51) G06F 21/64	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 23.06.2021	
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 627 566	(51) H01L 31/05
MC 24.03.2021		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
(11) 3 627 081	(51) F25D 23/06	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021				

- LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (11) **3 627 585**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
- (11) **3 627 594**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (11) **3 627 602**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 627 658**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
- (11) **3 627 664**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 22.12.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
- (11) **3 627 665**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
- LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SI 28.10.2020
SM 28.10.2020
- (51) **H01M 50/20**
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (51) **H01M 4/13**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (51) **H01M 8/04007**
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 29.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
- (51) **H02J 3/14**
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 22.12.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 05.06.2021
- (51) **H01F 41/04**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (51) **H01F 5/02**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
- GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 627 809**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
MC 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LU 08.06.2021
- (11) **3 627 810**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 24.12.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
- (11) **3 627 851**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
- (11) **3 627 861**
(84) AT 27.01.2021
CZ 27.01.2021
EE 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SI 27.01.2021
- (11) **3 627 871**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
LU 24.06.2021
- HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
- (11) **3 627 900**
(84) AL 03.02.2021
BG 03.05.2021
DK 03.02.2021
ES 03.02.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
MC 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
LU 12.06.2021
- (11) **3 627 905**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
- (11) **3 627 950**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 627 979**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
SI 10.03.2021
- (11) **3 628 018**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
- (11) **3 628 061**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
- (51) **H04W 36/28**
(84) AT 03.02.2021
CZ 03.02.2021
EE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RO 03.02.2021
SK 03.02.2021
SI 03.02.2021
- (51) **H04M 1/725**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
- (51) **H04M 1/725**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (51) **H04R 1/40**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (51) **H04W 4/00**
(84) BG 27.04.2021
DK 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SK 27.01.2021
MC 27.01.2021
- (51) **H04W 12/08**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (51) **E06B 69/18**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (51) **E06B 9/17**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

- (11) **3 628 078** (51) *G05B 19/042*
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
SI 24.02.2021 MC 24.02.2021
- (11) **3 628 236** (51) *A61B 8/08*
(84) AT 12.05.2021 (84) MC 12.05.2021
BG 12.08.2021 CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 24.12.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
- (11) **3 628 237** (51) *A61B 8/08*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 IS 30.10.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 628 272** (51) *A61F 2/12*
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 22.12.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 RO 28.04.2021
SK 28.04.2021 EE 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 628 384** (51) *A63G 7/00*
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 19.06.2021
- (11) **3 628 412** (51) *B08B 17/02*
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 PT 05.07.2021
RO 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SK 03.03.2021
SM 03.03.2021 SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 628 432** (84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 628 489** (84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (11) **3 628 510** (84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
- (11) **3 628 511** (84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
- (11) **3 628 543** (84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SI 21.10.2020
SM 21.10.2020
- (11) **3 628 607** (84) AL 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (51) *B23K 11/30* (84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
- (51) *B41F 33/00* (84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
SI 20.01.2021
- (51) *B60C 11/04* (84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (51) *B60C 11/04* (84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (51) *B60R 16/02* (84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (51) *B65D 37/00* (84) BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
ES 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SK 17.02.2021
SI 17.02.2021
- (11) **3 628 776** (84) AL 06.01.2021
MC 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
- (11) **3 628 798** (84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 628 831** (84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
EE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
SI 13.01.2021
- (11) **3 628 838** (84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 22.12.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
- (11) **3 628 893** (84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
- (11) **3 628 911** (84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
- (51) *D21H 27/10* (84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
SI 06.01.2021
- (51) *E05B 17/20* (84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
- (51) *F01L 1/14* (84) MC 13.01.2021
DK 13.01.2021
ES 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
- (51) *F01N 13/18* (84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (51) *F16H 57/028* (84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (51) *F17C 5/06* (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 24.12.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021

(11) 3 628 939	(51) F24S 25/12	(11) 3 629 351	(51) H01H 3/30	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
LI 31.05.2021	LT 19.05.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021		
LU 31.05.2021	LV 19.05.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 629 513	(51) H04L 5/00
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
PL 19.05.2021	RS 19.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 19.05.2021	PT 20.09.2021
CH 31.05.2021	EE 19.05.2021	MC 31.03.2021		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
MC 19.05.2021				LU 16.06.2021	MC 19.05.2021
		(11) 3 629 387	(51) H01L 41/08	(11) 3 629 519	(51) H04L 9/32
(11) 3 629 104	(51) G04C 3/04	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) MC 05.05.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 05.08.2021	CZ 05.05.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	SI 13.01.2021	MC 13.01.2021	SK 05.05.2021	
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021				
		(11) 3 629 395	(51) H01M 2/04	(11) 3 629 588	(51) H04Q 9/00
(11) 3 629 123	(51) G06F 1/10	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
BG 24.05.2021	DK 24.02.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021
MC 24.02.2021		SM 25.11.2020	MC 25.11.2020		
		(11) 3 629 436	(51) H02G 11/02	(11) 3 629 698	(51) A01D 57/04
(11) 3 629 285	(51) G06T 5/50	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	EE 12.05.2021	LU 01.06.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 12.05.2021	
		(11) 3 629 444	(51) H02J 50/00	(11) 3 629 851	(51) A47J 31/06
(11) 3 629 342	(51) G21G 1/06	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	LU 28.05.2021	LV 26.05.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
		SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 26.05.2021	CH 31.05.2021
		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LI 31.05.2021	EE 26.05.2021
				MC 26.05.2021	
(11) 3 629 347	(51) H01F 27/26	(11) 3 629 479	(51) H03K 19/00	(11) 3 629 919	(51) A61B 5/085
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LU 22.05.2021	LV 19.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021				
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021				
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021				
SI 17.02.2021	MC 17.02.2021				

NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	LU 29.05.2021	LV 05.05.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SK 19.05.2021	CH 31.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LI 31.05.2021	EE 19.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
MC 19.05.2021		SI 06.01.2021	LU 01.06.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
				SK 05.05.2021	CH 31.05.2021
				LI 31.05.2021	EE 05.05.2021
				MC 05.05.2021	
(11) 3 629 962	(51) A61B 18/02	(11) 3 630 442	(51) B29C 45/26	(11) 3 630 781	(51) C07F 5/00
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
MC 24.03.2021	PL 24.03.2021	MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 05.05.2021	LU 25.05.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PL 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SI 24.03.2021	LU 01.06.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
		EE 28.04.2021	LU 21.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
				RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
				CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
				EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 630 219	(51) A61M 1/16	(11) 3 630 497	(51) B42C 19/08	(11) 3 630 853	(51) C08F 210/02
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LU 01.06.2021		SM 02.12.2020	LU 01.06.2021	SI 17.03.2021	LU 01.06.2021
(11) 3 630 242	(51) A61M 15/00	(11) 3 630 512	(51) B60H 1/00	(11) 3 631 085	(51) D21J 3/00
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	IS 29.12.2021	LT 05.05.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
LU 22.05.2021	LV 05.05.2021	LU 25.05.2021	LV 05.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SM 31.03.2021	LU 01.06.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021		
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021		
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 05.05.2021	CH 31.05.2021		
		LI 31.05.2021	EE 05.05.2021		
		MC 05.05.2021			
(11) 3 630 243	(51) A61M 15/00	(11) 3 630 661	(51) B65H 16/10	(11) 3 631 142	(51) E21B 17/18
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LU 30.05.2021	LV 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
LU 22.05.2021	LV 05.05.2021	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	LU 22.05.2021	LV 12.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021			SM 31.03.2021	LU 01.06.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021				
(11) 3 630 272	(51) A61N 1/36	(11) 3 630 666	(51) B66C 7/02	(11) 3 631 192	(51) F03B 13/22
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
LT 05.05.2021	LU 30.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 05.08.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PT 06.09.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SE 05.05.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RO 05.05.2021	MC 30.06.2021	
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	EE 05.05.2021		
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021				
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021				
(11) 3 630 330	(51) B01D 33/23	(11) 3 630 735	(51) C07D 257/06		
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021		
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		

- (11) **3 631 231** (51) **F16F 7/12** PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
(84) AT 19.05.2021 RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
CZ 19.05.2021 SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021 SM 21.10.2020 LU 01.06.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LU 31.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 631 301** (51) **F24C 15/02**
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 22.12.2021
LT 12.05.2021 LU 17.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 631 372** (51) **G01D 5/244**
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 22.12.2021
LT 19.05.2021 LU 31.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 631 399** (51) **G01M 3/38**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 631 545** (51) **G02B 6/36**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LU 29.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 631 570** (51) **G02C 13/00**
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
- (11) **3 631 593** (51) **G05B 23/02**
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 631 754** (51) **G06T 5/50**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
MC 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
LU 28.06.2021
- (11) **3 631 883** (51) **H01M 4/525**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LU 16.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 631 927** (51) **H02H 3/16**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 LU 29.06.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 631 936** (51) **H02J 7/00**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LU 29.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 631 976** (51) **H02S 50/10**
(84) AL 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IT 28.10.2020
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SI 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 04.06.2021
- (11) **3 631 992** (51) **H04B 3/54**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LT 12.05.2021
LU 23.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PT 12.05.2021 PT 13.09.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
SK 12.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **3 632 072** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RO 17.02.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SK 17.02.2021 SM 17.02.2021
SI 17.02.2021 LU 01.06.2021
- (11) **3 632 130** (51) **G08C 17/00**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 632 136** (51) **H04R 7/20**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 22.12.2021 LT 19.05.2021
LU 30.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 CH 31.05.2021
LI 31.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 632 173** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021

NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021			RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
EE 05.05.2021	LU 04.06.2021	(11) 3 632 507	(51) A61N 5/06	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
MC 05.05.2021		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
(11) 3 632 197	(51) H05K 7/14	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 28.04.2021	
(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 632 757	(51) B60T 8/1761
FI 28.04.2021	(84) GR 29.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 09.06.2021		SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
LU 01.06.2021		(11) 3 632 519	(51) A63G 31/02	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(11) 3 632 261	(51) A45D 40/02	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	MC 14.04.2021	
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(11) 3 632 832	(51) B66B 13/28
CZ 09.06.2021	(84) ES 09.06.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 632 724	(51) B60H 1/00	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
MC 09.06.2021	LU 20.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020
(11) 3 632 283	(51) A47L 9/28	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 633 091	(51) D04B 1/10
CZ 24.02.2021	(84) DK 24.02.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	LU 16.05.2021	LV 05.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SK 19.05.2021	MC 19.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 632 733	(51) B60L 15/20	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SI 24.02.2021	LU 30.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 3 632 379	(51) A61F 2/24	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
CZ 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 633 116	(51) F24F 7/02
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
IS 29.12.2021	LT 21.04.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LU 01.06.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
MC 21.04.2021		(11) 3 632 750	(51) B60R 21/00	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021
(11) 3 632 395	(51) A61H 1/02	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 24.02.2021	
CZ 16.06.2021	(84) FI 16.06.2021	GR 06.08.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 633 136	(51) E21B 17/10
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IS 22.12.2021	HR 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LU 25.05.2021	LT 05.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	NL 05.05.2021	LV 05.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PL 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RS 05.05.2021	PT 06.09.2021	IS 29.12.2021	LT 14.04.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SM 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 05.05.2021	RO 05.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	LI 31.05.2021	CH 31.05.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(11) 3 632 469	(51) A61K 31/138	MC 05.05.2021	EE 05.05.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(11) 3 632 755	(51) B60T 8/17	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
DK 28.04.2021	(84) FI 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	MC 14.04.2021	
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 633 140	(51) E21B 47/00
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021			EE 11.11.2020	ES 11.11.2020

FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 634 108	(51) A01D 34/00
HR 11.11.2020	IT 11.11.2020	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
NL 11.11.2020	PL 11.11.2020	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
		MC 31.03.2021		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(11) 3 633 211	(51) F15B 13/08	(11) 3 634 053	(51) H04B 7/024	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LU 08.06.2021	
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 634 118	(51) A01K 1/12
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021
MC 28.04.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(11) 3 633 511	(51) G06F 11/07	SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(84) MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LU 29.06.2021		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 634 070	(51) H04W 74/00	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 07.06.2021	
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 634 143	(51) A23G 4/06
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
EE 19.05.2021		SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
(11) 3 633 675	(51) G10L 19/038	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 02.06.2021	LU 25.06.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 634 073	(51) H04W 74/08	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LU 04.06.2021	
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 634 168	(51) A43B 13/04
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
EE 28.04.2021	LU 25.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) 3 633 768	(51) H01M 4/13	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
BG 03.03.2021	CZ 03.03.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 09.06.2021	LU 27.06.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 634 091	(51) H05F 7/00	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LU 06.06.2021	
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 634 171	(51) A45D 20/12
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
MC 03.03.2021		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 633 818	(51) H02J 7/00	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	MC 13.01.2021		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 634 106	(51) A01C 5/06	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 04.11.2020	LU 08.06.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 634 274	(51) A61B 17/32
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
MC 27.01.2021		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(11) 3 633 828	(51) H02K 5/20	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LU 21.05.2021	LV 05.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LU 06.06.2021		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021

- SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 (11) **3 634 368** (51) **C11D 3/50** GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 (84) AL 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 IT 02.12.2020 LT 02.12.2020
CH 31.05.2021 LI 31.05.2021 CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021 LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021 EE 17.03.2021 ES 17.03.2021 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
LV 17.03.2021 MC 17.03.2021 SE 02.12.2020 SI 02.12.2020
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021 LU 07.06.2021
- (11) **3 634 275** (51) **A61B 17/34** (11) **3 634 593** (51) **A63F 13/5255**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
HR 19.05.2021 IS 29.12.2021 GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 IS 22.12.2021 LT 21.04.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021 LV 21.04.2021 MC 21.04.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021 PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021 RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021 SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
LU 06.06.2021 MC 19.05.2021 SI 17.03.2021 SK 17.03.2021 EE 21.04.2021
- (11) **3 634 279** (51) **A61B 17/70** (11) **3 634 613** (51) **B01F 7/16**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
DK 03.03.2021 EE 03.03.2021 EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
ES 03.03.2021 FI 03.03.2021 FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 HR 16.12.2020 IT 16.12.2020
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020
MC 03.03.2021 NL 03.03.2021 NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
PT 05.07.2021 RO 03.03.2021 RO 16.12.2020 RS 16.12.2020
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020
SK 03.03.2021 SM 03.03.2021 SM 16.12.2020 SI 16.12.2020
SI 03.03.2021 LU 19.06.2021 MC 16.12.2020
- (11) **3 634 283** (51) **A61B 18/12** (11) **3 634 631** (51) **B01L 3/00**
(84) AL 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
CZ 09.12.2020 DK 09.12.2020 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021
EE 09.12.2020 ES 09.12.2020 EE 10.03.2021 FI 10.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IT 09.12.2020 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
LT 09.12.2020 IT 09.12.2020 MC 10.03.2021 NO 10.06.2021
MC 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 SM 10.03.2021 SI 10.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 LU 07.06.2021
SI 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LU 06.06.2021
- (11) **3 634 298** (51) **A61B 90/00** (11) **3 634 656** (51) **B08B 1/00**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 NO 11.02.2021 RO 11.11.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 PT 11.03.2021 SE 11.11.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 RS 11.11.2020 SK 11.11.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 LU 05.06.2021
SI 23.12.2020 MC 23.12.2020
- (11) **3 634 329** (51) **A61F 13/00** (11) **3 634 666** (51) **B22D 17/12**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020 GR 24.03.2021 HR 31.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 IT 23.12.2020 LT 31.03.2021
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 31.03.2021 NO 30.06.2021
LV 23.12.2020 MC 23.12.2020 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 LU 07.06.2021
SM 23.12.2020 SI 23.12.2021
- (11) **3 634 374** (51) **C08G 77/26** (11) **3 634 544** (51) **A61M 5/24**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) BG 05.08.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 DK 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 ES 05.05.2021 ES 05.05.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021 IS 24.12.2021 LU 25.05.2021 LV 05.05.2021
NL 24.03.2021 MC 24.03.2021 NL 24.03.2021 NO 05.05.2021
PL 24.03.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 NO 05.08.2021
RO 24.03.2021 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 24.03.2021 SK 24.03.2021 SM 05.05.2021 SM 05.05.2021
LU 04.06.2021 SI 24.03.2021 SI 24.03.2021 CH 31.05.2021
EE 05.05.2021
- (11) **3 634 551** (51) **A61M 11/02** (11) **3 634 575** (51) **A61N 5/06**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 CZ 31.03.2021 CZ 31.03.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 EE 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 31.03.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
LT 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
MC 24.02.2021 NL 24.02.2021 RO 24.02.2021 RO 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021 SE 24.02.2021
PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 SM 24.02.2021
RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 LU 04.06.2021
SK 24.02.2021 SI 24.02.2021
- (11) **3 634 578** (51) **A61N 5/10** (11) **3 634 578** (51) **A61N 5/10**
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020 BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
DK 02.12.2020 EE 02.12.2020 DK 02.12.2020 EE 02.12.2020
ES 02.12.2020 FI 02.12.2020

(11) 3 634 779	(51) B60C 23/00	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 02.06.2021	LU 05.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 634 847	(51) B63G 8/40	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 14.04.2021	LU 06.06.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 634 919	(51) C03C 3/087
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LU 07.06.2021		LU 04.06.2021	MC 26.05.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
(11) 3 634 785	(51) B60C 23/06	(11) 3 634 857	(51) B64G 1/40	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	EE 14.04.2021	LU 06.06.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 634 955	(51) C07D 401/10
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LU 07.06.2021		SI 10.03.2021	LU 07.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 634 786	(51) B60C 23/06	(11) 3 634 862	(51) B65B 59/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SM 31.03.2021	LU 08.06.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 634 956	(51) C07D 401/12
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LU 04.06.2021		SI 10.03.2021	LU 07.06.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(11) 3 634 804	(51) B60N 2/90	(11) 3 634 863	(51) B65B 59/00	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 07.04.2021	LU 08.06.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 634 961	(51) C07D 471/04
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SI 30.12.2020	LU 08.06.2021	MC 02.06.2021	LU 07.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(11) 3 634 823	(51) B60T 17/22	(11) 3 634 910	(51) C01B 39/48	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	EE 26.05.2021	LU 04.06.2021
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 634 977
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(51) C07K 1/14
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 19.05.2021	DK 19.05.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 20.08.2021	FI 19.05.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	IS 22.12.2021	HR 19.05.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LU 31.05.2021	LT 19.05.2021
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	NL 19.05.2021	LV 19.05.2021
MC 17.03.2021		SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	NO 19.08.2021	NO 19.08.2021
(11) 3 634 827	(51) B61D 3/20	(11) 3 634 918	(51) C03C 3/085	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SK 19.05.2021	CH 31.05.2021
NO 02.09.2021	RS 02.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LI 31.05.2021	EE 19.05.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 19.05.2021	
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021				

(11) 3 635 018	(51) C08F 2/34	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 05.05.2021	LU 05.06.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 635 207	(51) E05D 7/04	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LU 06.06.2021	
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 635 293	(51) F21V 29/71
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
EE 05.05.2021	LU 06.06.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
MC 05.05.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 3 635 023	(51) C08G 18/48	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LU 01.06.2021		LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 635 210	(51) E06B 7/14	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LU 01.06.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(11) 3 635 303	(51) F24V 99/00
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) BG 05.08.2021	(84) ES 05.05.2021
SM 31.03.2021	LU 07.06.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	IS 22.12.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 635 040	(51) C08J 5/18	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	SM 16.09.2020	LU 05.06.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020				
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 635 223	(51) F01M 1/08	(11) 3 635 358	(51) G01M 3/16
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	FI 19.05.2021	HR 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LU 25.05.2021	LV 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SM 14.10.2020	LU 06.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
		SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
(11) 3 635 070	(51) C09K 11/06	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 19.05.2021		LU 04.06.2021	MC 19.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021				
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 635 232	(51) F02F 1/24	(11) 3 635 361	(51) G01N 1/28
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
LU 04.06.2021		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
(11) 3 635 169	(51) D06F 75/12	EE 26.05.2021	LU 09.06.2021	EE 19.05.2021	LU 09.06.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	MC 26.05.2021		MC 19.05.2021	
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020				
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 635 236	(51) F02M 21/02	(11) 3 635 376	(51) G01N 21/90
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
MC 28.10.2020		PT 02.10.2021	EE 02.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
		IS 04.10.2021	MC 02.06.2021	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021
(11) 3 635 206	(51) E05D 3/12	LU 06.06.2021			
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021			(11) 3 635 404	(51) G01N 33/58
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 635 242	(51) F03C 1/04	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021				

HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) 3 635 842	(51) <i>H02J 7/00</i>	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	MC 21.04.2021	
LU 08.06.2021		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021		
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 636 297	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 635 478	(51) <i>G02C 13/00</i>	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	LU 05.06.2021		IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
HR 21.10.2020	LT 21.10.2020			LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 635 884	(51) <i>H04B 10/2575</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 31.03.2021	LU 06.06.2021
SM 21.10.2020	LU 08.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 636 342	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 635 494	(51) <i>G05B 19/04</i>	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 03.03.2021	LU 06.06.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 635 909	(51) <i>H04L 29/06</i>	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
LU 06.06.2021		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LU 17.06.2021	
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
(11) 3 635 525	(51) <i>G06F 3/0484</i>	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 636 378	(51) <i>B23K 20/12</i>
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SI 24.02.2021	LU 07.06.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021			NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 635 914	(51) <i>H04L 12/24</i>	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LU 16.06.2021	
(11) 3 635 609	(51) <i>G06F 21/64</i>	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 636 419	(51) <i>B29C 70/38</i>
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 08.06.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021			PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 635 929	(51) <i>H04L 29/06</i>	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 10.03.2021		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
		ES 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 636 442	(51) <i>B41J 2/36</i>
(11) 3 635 679	(51) <i>G06T 7/00</i>	HR 14.10.2020	IT 14.10.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SM 14.10.2020	LU 07.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 636 214	(51) <i>A61C 17/20</i>	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
EE 05.05.2021	LU 08.06.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021		
MC 05.05.2021		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 636 506	(51) <i>B60W 10/06</i>
		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021

ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021			SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021			MC 03.03.2021	
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021				
(11) 3 636 583	(51) B66F 9/075	(11) 3 636 873	(51) E21B 17/042	(11) 3 637 289	(51) G06F 21/32
(84) BG 30.09.2021	(84) GR 01.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
RS 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RO 30.06.2021	PT 02.11.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
MC 30.06.2021		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
		EE 05.05.2021	LU 20.06.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
		MC 05.05.2021		SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
				SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
				LU 19.06.2021	
(11) 3 636 587	(51) B01L 3/00	(11) 3 637 002	(51) F24F 1/00	(11) 3 637 411	(51) G09G 5/00
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 18.11.2020	NL 18.11.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	MC 16.06.2021		SI 18.11.2020	SK 18.11.2020
LU 07.06.2021				SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 3 636 758	(51) C12N 15/10	(11) 3 637 020	(51) F25B 21/02	(11) 3 637 545	(51) H01Q 21/28
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021		SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
MC 16.06.2021	LU 23.06.2021			MC 14.04.2021	
(11) 3 636 789	(51) C22C 38/00	(11) 3 637 074	(51) G01K 1/14	(11) 3 637 573	(51) H02J 3/36
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 21.04.2021	RO 21.04.2021	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
LU 08.06.2021		LU 10.06.2021	EE 21.04.2021	LU 08.06.2021	
(11) 3 636 848	(51) E04C 5/16	(11) 3 637 134	(51) G01S 7/487	(11) 3 637 696	(51) H04L 12/58
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
MC 30.12.2020		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
				LU 06.06.2021	
(11) 3 636 857	(51) E04H 4/12	(11) 3 637 271	(51) G06F 13/42		
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021		
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021		
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	ES 03.03.2021			

NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 09.12.2020	SI 09.12.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LU 19.06.2021	
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021		
LU 13.06.2021		EE 07.04.2021	LU 07.06.2021		
(11) 3 638 128	(51) A61B 17/00	(11) 3 638 379	(51) A62B 35/00	(11) 3 638 466	(51) B26B 19/38
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 30.09.2020	IT 30.09.2020	GR 03.03.2021	FR 02.12.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 02.12.2020	LU 05.06.2021
LU 11.06.2021		SM 30.09.2020	LU 14.06.2021		
(11) 3 638 182	(51) A61F 13/471	(11) 3 638 386	(51) A63F 13/245	(11) 3 638 479	(51) B29C 44/60
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
		EE 07.04.2021	LU 13.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
				LU 11.06.2021	
(11) 3 638 341	(51) A61M 1/36	(11) 3 638 401	(51) B01D 53/26	(11) 3 638 488	(51) B29C 64/321
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) HR 26.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RO 26.05.2021	EE 26.05.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	MC 26.05.2021		HR 04.11.2020	IT 04.11.2020
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021			LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 638 412	(51) B01J 8/44	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
SM 31.03.2021	LU 14.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
		HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 638 499	(51) B30B 3/04
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
		MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
		LU 11.06.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
				PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
				RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				SI 17.02.2021	LU 13.06.2021
(11) 3 638 359	(51) A61N 1/08	(11) 3 638 436	(51) B22D 11/04	(11) 3 638 501	(51) B31F 1/07
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
HR 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 18.11.2020	PL 18.11.2020	LT 19.05.2021	LU 29.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	PT 27.09.2021	SM 26.05.2021
RS 18.11.2020	SI 18.11.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	EE 26.05.2021	LU 13.06.2021
MC 18.11.2020		SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	MC 26.05.2021	
		SK 19.05.2021	CH 31.05.2021		
		LI 31.05.2021	EE 19.05.2021		
		MC 19.05.2021			
(11) 3 638 361	(51) A61N 1/36	(11) 3 638 461	(51) B25J 9/00	(11) 3 638 516	(51) B60C 11/03
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	MC 09.12.2020	PL 09.12.2020		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020				
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020				
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020				
SI 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020	LU 15.06.2021				
(11) 3 638 378	(51) A62B 3/00				
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021				
DK 07.04.2021	ES 07.04.2021				
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021				
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021				

MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 638 589	(51) B65B 23/20
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SI 24.02.2021	LU 11.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) CZ 28.04.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021			DK 28.04.2021	FI 28.04.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 638 543	(51) B60R 1/072	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SI 10.03.2021	LU 12.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(11) 3 638 517	(51) B60C 11/13	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 28.04.2021	LU 04.06.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021		
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 638 607	(51) B65G 1/04
LU 23.05.2021	LV 12.05.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	MC 02.06.2021		CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021			EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(11) 3 638 552	(51) B60S 3/04	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) GR 03.09.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 638 519	(51) B60D 1/48	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021		
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 638 623	(51) C01B 39/02
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 02.06.2021	LU 14.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021			CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 638 554	(51) B60T 13/14	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LU 30.05.2021	LV 19.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
EE 05.05.2021	LU 08.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
MC 05.05.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
(11) 3 638 523	(51) B60G 21/055	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 638 640	(51) C04B 35/571
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SI 03.03.2021	LU 05.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
IS 24.12.2021	LT 19.05.2021			CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LU 23.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 638 556	(51) B60T 17/00	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
SK 19.05.2021	CH 31.05.2021	HR 17.03.2021	IS 24.12.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
LI 31.05.2021	EE 19.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
MC 19.05.2021		MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	EE 19.05.2021	LU 13.06.2021
		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	MC 19.05.2021	
(11) 3 638 538	(51) B60N 3/10	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 638 654	(51) C07D 295/32
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 17.03.2021	LU 04.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021			DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 638 560	(51) B61B 12/00	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LU 23.05.2021	LV 05.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SK 05.05.2021	CH 31.05.2021	RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021
LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LU 05.06.2021	
MC 05.05.2021		LU 11.06.2021			
(11) 3 638 539	(51) B60Q 1/08	(11) 3 638 561	(51) B61B 12/06	(11) 3 638 701	(51) C08F 2/34
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 02.12.2020	SI 02.12.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LU 11.06.2021		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021				

RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 3 638 768	(51) C12M 1/12	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SM 31.03.2021	LU 13.06.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021		
(11) 3 638 703	(51) C08F 214/06	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 638 829	(51) C25C 3/12
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 09.08.2021	SE 07.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	LU 13.06.2021		MC 03.03.2021	PL 03.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 638 805	(51) G01N 33/50	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 03.03.2021	LU 14.06.2021
(11) 3 638 709	(51) C08G 18/65	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 638 846	(51) D21H 19/20
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 26.08.2021	SM 26.05.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SI 17.03.2021	LU 13.06.2021	EE 26.05.2021	LU 14.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021			MC 26.05.2021	
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 638 821	(51) C23C 2/00	(11) 3 638 871	(51) E21B 29/00
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 24.03.2021	LU 08.06.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) 3 638 720	(51) C08J 11/24	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 29.12.2021	LT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 31.03.2021	LU 13.06.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SI 13.01.2021	LU 12.06.2021	(11) 3 638 873	(51) E21B 33/035
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 638 822	(51) C23C 2/00	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 31.03.2021	LU 16.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 638 737	(51) C08L 95/00	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 19.05.2021	HR 19.05.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 19.05.2021	RS 19.05.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 31.03.2021	LU 06.06.2021
LU 04.06.2021	MC 19.05.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021		
		SI 20.01.2021	LU 12.06.2021	(11) 3 638 884	(51) F01D 5/28
(11) 3 638 749	(51) C09K 11/06	(11) 3 638 823	(51) C23C 2/00	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
EE 19.05.2021	LU 12.06.2021	SI 13.01.2021	LU 12.06.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
MC 19.05.2021				LU 11.06.2021	
(11) 3 638 767	(51) C12M 1/107	(11) 3 638 826	(51) C01B 7/19	(11) 3 638 886	(51) F01D 11/24
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 03.03.2021	SK 03.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
LU 13.06.2021					

SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SI 06.01.2021	LU 04.06.2021	EE 07.04.2021	LU 15.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 638 896	(51) F01P 5/12	(11) 3 638 925	(51) F16H 63/34	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SI 03.03.2021	LU 18.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 3 638 973	(51) F42B 10/54
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
IS 24.12.2021	LT 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 02.06.2021	PL 02.06.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
EE 14.04.2021	LU 13.06.2021	LU 14.06.2021		IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
				LU 13.06.2021	
(11) 3 638 897	(51) F02K 9/46	(11) 3 638 936	(51) F16K 31/122	(11) 3 638 976	(51) G01B 11/00
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 07.04.2021	RS 07.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LU 12.06.2021		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
LU 12.06.2021	MC 26.05.2021			EE 21.04.2021	LU 11.06.2021
(11) 3 638 901	(51) F03D 80/40	(11) 3 638 943	(51) F21S 41/20	(11) 3 639 046	(51) G01R 31/11
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
ES 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
PL 07.04.2021	NL 07.04.2021	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
RS 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
RO 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	NL 11.11.2020	NO 11.02.2021
EE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
	LU 14.06.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
		MC 11.11.2020		SE 11.11.2020	SI 11.11.2020
				SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
				LU 01.06.2021	
(11) 3 638 902	(51) F03D 80/40	(11) 3 638 945	(51) F21V 3/02	(11) 3 639 047	(51) G01R 31/317
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
ES 21.04.2021	GR 22.07.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 21.04.2021	PT 23.08.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
RO 21.04.2021	SM 21.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
	LU 14.06.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
		LU 07.06.2021		SI 03.03.2021	LU 12.06.2021
(11) 3 638 916	(51) F16D 27/112	(11) 3 638 963	(51) F25B 21/00	(11) 3 639 052	(51) G01S 5/18
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 21.04.2021	IS 29.12.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 29.12.2021	LV 21.04.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LT 21.04.2021	PL 21.04.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 21.04.2021	RS 21.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 23.08.2021	SM 21.04.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	EE 21.04.2021	LU 11.06.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SI 17.02.2021	LU 18.06.2021		
LU 14.06.2021					
(11) 3 638 917	(51) F16D 55/28	(11) 3 638 964	(51) F25B 21/00	(11) 3 639 092	(51) B41C 1/05
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021		
MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021		
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021				
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021				

IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 14.04.2021		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
LU 07.06.2021				RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
				EE 21.04.2021	LU 15.06.2021
(11) 3 639 102	(51) G05D 1/02	(11) 3 639 311	(51) H01M 4/62	(11) 3 639 464	(51) H04L 9/06
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	MC 09.06.2021	LU 15.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LU 15.06.2021				SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				SI 17.02.2021	LU 13.06.2021
(11) 3 639 129	(51) G06F 8/38	(11) 3 639 314	(51) H01M 8/06	(11) 3 639 486	(51) H04L 12/40
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		LU 07.06.2021		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
				SI 17.02.2021	LU 14.06.2021
(11) 3 639 184	(51) G06F 21/62	(11) 3 639 333	(51) H01T 19/00	(11) 3 639 500	(51) H04L 29/06
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 21.04.2021	FI 21.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 21.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 29.06.2021		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LU 14.06.2021				SI 17.03.2021	LU 05.06.2021
(11) 3 639 196	(51) G06K 9/00	(11) 3 639 395	(51) H04B 7/06	(11) 3 639 509	(51) H04N 1/60
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 21.04.2021	PT 23.08.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
MC 21.04.2021		SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		MC 16.06.2021		SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LU 13.06.2021	
(11) 3 639 291	(51) H01J 49/16	(11) 3 639 411	(51) H04B 10/516	(11) 3 639 512	(51) H04N 5/374
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
SM 23.09.2020	LU 14.06.2021	SI 24.02.2021	LU 07.06.2021		
(11) 3 639 294	(51) H05B 3/00	(11) 3 639 432	(51) H04L 27/26		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021		
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021				
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021				

RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 640 071	(51) B60K 35/00
EE 05.05.2021	LU 12.06.2021	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 05.05.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 639 517	(51) H04N 19/176	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
BG 24.05.2021	(84) CZ 24.02.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LU 14.06.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 639 605	(51) H04W 74/02	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 640 085	(51) A61B 5/00
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SI 24.02.2021	LU 14.06.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 639 525	(51) H04R 1/40	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SM 28.10.2020	LU 13.06.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) 3 639 614	(51) H04W 76/15	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LU 14.06.2021	
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 640 116	(51) B62D 5/04
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LU 07.06.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 639 539	(51) H04W 4/90	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 21.10.2020	SI 21.10.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LU 12.06.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 639 622	(51) H05B 3/36	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 640 154	(51) B65D 61/00
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(11) 3 639 567	(51) H04W 48/12	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	LU 13.06.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 639 659	(51) A01K 63/02	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SI 27.01.2021	MC 27.01.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 640 240	(51) C07D 209/34
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
LU 11.06.2021		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 639 568	(51) H04W 48/12	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	EE 21.04.2021	LU 15.06.2021	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 640 032	(51) B41F 17/00	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	PT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LU 12.06.2021	MC 05.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LU 16.06.2021	
(11) 3 639 598	(51) H04W 72/12	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 3 640 432	(51) F01D 5/22
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021		
		SE 20.01.2021	SK 20.01.2021		
		SM 20.01.2021	SI 20.01.2021		
		MC 20.01.2021			

NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 640 509	(51) F16K 11/087	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SI 24.02.2021	
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 640 888	(51) G06T 7/00
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
MC 17.03.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 640 446	(51) F01N 13/10	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021			SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 640 523	(51) F16P 3/14	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021		
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(11) 3 640 908	(51) G08C 17/00
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(11) 3 640 462	(51) F02D 41/02	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 640 562	(51) F24F 13/24	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021		
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(11) 3 641 076	(51) H01R 39/08
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LU 15.06.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(11) 3 640 463	(51) F02D 15/02	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IT 30.09.2020	LT 30.09.2020
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 640 672	(51) G01S 7/52	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	SE 30.09.2020	SI 30.09.2020
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LU 14.06.2021	
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 641 078	(51) H01R 43/20
EE 19.05.2021	LU 15.06.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
MC 19.05.2021		LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 640 467	(51) F02K 1/82	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 640 808	(51) G06F 12/1009	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 641 100	(51) H02J 9/06
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 640 504	(51) F16H 61/02	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 28.06.2021		MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(11) 3 640 880	(51) G06Q 30/06	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 24.02.2021	BG 24.05.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SI 03.03.2021	LU 07.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 641 102	(51) H02J 50/70
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LU 22.06.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021		

ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	EE 05.05.2021	LU 20.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 05.05.2021		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 641 563	(51) A23L 19/00	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 09.06.2021	LU 18.06.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 641 650	(51) G16H 30/20
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020
SI 17.02.2021	LU 13.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020
		IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 641 213	(51) HO4L 5/00	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	ES 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	IT 18.11.2020	LT 18.11.2020
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	NL 18.11.2020	NO 18.02.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	SM 30.09.2020	LU 18.06.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 641 569	(51) A23N 3/04	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) CZ 19.05.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	LU 21.06.2021	
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021		
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 641 658	(51) G01N 29/44
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 641 386	(51) HO4W 28/02	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LU 01.06.2021		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021			SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 641 571	(51) A24B 15/28	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
PL 24.03.2021	RO 24.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LU 22.06.2021	
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
LU 05.06.2021		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 641 669	(51) A61B 17/17
		LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 641 418	(51) HO4W 56/00	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	EE 28.04.2021	LU 21.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 641 575	(51) G01K 7/02	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 26.05.2021	LU 22.06.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 26.05.2021	
EE 05.05.2021	LU 04.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021		
MC 05.05.2021		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 641 863	(51) A61M 15/00
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) 3 641 498	(51) HO5B 6/68	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LU 20.06.2021		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 641 604	(51) A47J 31/44	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 20.01.2021	LU 19.06.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 641 874	(51) A61N 1/05
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
LU 24.06.2021		SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
		RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
(11) 3 641 550	(51) A21D 2/26	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 09.06.2021		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021			SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 641 605	(51) A47J 31/60	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LU 22.06.2021	MC 12.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021		
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 641 876	(51) A61N 1/36
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021

HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	MC 16.06.2021		SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021			SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 642 007	(51) B29C 51/24	LU 23.06.2021	MC 12.05.2021
EE 28.04.2021	LU 22.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021		
(11) 3 641 913	(51) B01D 53/00	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 642 047	(51) B60B 30/08
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LU 19.06.2021		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021				
EE 07.04.2021	LU 18.06.2021	(11) 3 642 011	(51) B29C 64/209	(11) 3 642 050	(51) B60C 1/00
(11) 3 641 921	(51) B01F 3/20	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	EE 19.05.2021	LU 21.06.2021
EE 28.04.2021	LU 20.06.2021	SI 17.02.2021	LU 19.06.2021	MC 19.05.2021	
(11) 3 641 964	(51) B22D 17/04	(11) 3 642 021	(51) B29C 70/88	(11) 3 642 051	(51) B60C 3/02
(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 19.08.2021	SM 19.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
EE 19.05.2021	LU 18.06.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 19.05.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		SI 06.01.2021	MC 06.01.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 641 966	(51) B22F 3/105	(11) 3 642 025	(51) B32B 5/02	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LU 21.06.2021	
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021		
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 642 052	(51) B60C 3/02
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LU 19.06.2021		SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
		LU 21.06.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 641 986	(51) B25B 1/10	(11) 3 642 029	(51) B32B 17/10	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LU 21.06.2021	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021		
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 642 059	(51) B60D 1/48
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
NO 02.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
SI 02.12.2020	LU 18.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SM 02.12.2020		MC 02.06.2021	LU 22.06.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
				NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 3 641 996	(51) B27N 1/00	(11) 3 642 041	(51) B41J 2/005	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 28.04.2021	LU 21.06.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021		
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021				

- (11) **3 642 069** (51) **B60K 37/06** EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 (11) **3 642 117** (51) **B65B 7/28**
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 HR 23.12.2020 IT 23.12.2020 (84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 MC 23.12.2020 PL 23.12.2020 GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 IS 29.12.2021 LT 28.04.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 LV 28.04.2021 MC 28.04.2021
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021 SI 23.12.2020 LU 21.06.2021 NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021 (11) **3 642 082** (51) **B60R 19/48** (84) PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) BG 28.04.2021 SK 28.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 (84) CZ 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021 RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 (84) EE 31.03.2021 (84) ES 31.03.2021 EE 28.04.2021 LU 22.06.2021
EE 21.04.2021 LU 19.06.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021 (11) **3 642 118** (51) **B65B 35/58**
(11) **3 642 073** (51) **B60N 2/14** (84) IS 24.12.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) DK 07.04.2021 (84) ES 07.04.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) GR 08.07.2021
EE 10.03.2021 ES 10.03.2021 (84) HR 07.04.2021 (84) IS 22.12.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 (84) LT 07.04.2021 (84) LV 07.04.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 (84) MC 31.03.2021 (84) NO 07.07.2021
LV 10.03.2021 MC 10.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) RS 07.04.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 (84) PT 02.08.2021 (84) RS 07.04.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021 (84) RS 31.03.2021 (84) SM 07.04.2021
RO 10.03.2021 RS 10.03.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) SK 07.04.2021
SE 10.03.2021 SK 10.03.2021 (84) SM 31.03.2021 (84) LU 15.06.2021
SM 10.03.2021 SI 10.03.2021 (11) **3 642 083** (51) **B60R 21/09** (84) AT 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
LU 21.06.2021 (84) AL 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) CZ 14.10.2020
(11) **3 642 074** (51) **B60P 1/28** (84) DK 14.10.2020 (84) EE 14.10.2020
(84) AL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) FI 14.10.2020 (84) HR 14.10.2020
CZ 13.01.2021 DK 13.01.2021 (84) GR 15.01.2021 (84) LT 14.10.2020
EE 13.01.2021 GR 14.04.2021 (84) IT 14.10.2020 (84) MC 14.10.2020
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 (84) LV 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021 (84) NL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021 (84) RO 14.10.2020 (84) RS 14.10.2020
RO 13.01.2021 SK 13.01.2021 (84) SE 14.10.2020 (84) SI 14.10.2020
SM 13.01.2021 SI 13.01.2021 (84) SK 14.10.2020 (84) SM 14.10.2020
LU 21.06.2021 (84) LU 11.06.2021 (11) **3 642 084** (51) **B60R 22/00** (84) BG 30.03.2021
(11) **3 642 075** (51) **B60P 1/28** (84) AL 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) CZ 30.12.2020 (84) DK 30.12.2020
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020 (84) EE 30.12.2020 (84) ES 30.12.2020
EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 (84) FI 30.12.2020 (84) GR 31.03.2021
HR 18.11.2020 IT 18.11.2020 (84) HR 30.12.2020 (84) IT 30.12.2020
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 (84) LT 30.12.2020 (84) LV 30.12.2020
MC 18.11.2020 PL 18.11.2020 (84) MC 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020 (84) PL 30.12.2020 (84) PT 30.04.2021
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 (84) RO 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020 (84) SE 30.12.2020 (84) SK 30.12.2020
LU 21.06.2021 (84) LU 22.06.2021 (11) **3 642 085** (51) **B63B 21/50** (84) AT 24.02.2021
(11) **3 642 076** (51) **B60P 1/28** (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) CZ 24.02.2021 (84) CZ 24.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020 (84) BG 24.05.2021 (84) ES 24.02.2021
EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 (84) EE 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 18.11.2020 IT 18.11.2020 (84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 (84) HR 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021
MC 18.11.2020 PL 18.11.2020 (84) LV 24.02.2021 (84) MC 24.02.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020 (84) PL 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021
RS 18.11.2020 SI 18.11.2020 (84) RO 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020 (84) SE 24.02.2021 (84) SK 24.02.2021
LU 21.06.2021 (84) SM 24.02.2021 (84) SI 24.02.2021 (84) SI 24.02.2021
(11) **3 642 077** (51) **B60P 1/28** (84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
(84) AL 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021 (84) CZ 26.05.2021 (84) CZ 26.05.2021
CZ 17.02.2021 DK 17.02.2021 (84) DK 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
EE 17.02.2021 GR 18.05.2021 (84) GR 27.08.2021 (84) HR 26.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021 (84) IS 22.12.2021
LV 17.02.2021 MC 17.02.2021 (84) HR 18.11.2020 (84) LT 26.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 (84) LV 18.11.2020 (84) NL 26.05.2021
RO 17.02.2021 SK 17.02.2021 (84) MC 17.02.2021 (84) NO 26.08.2021
SM 17.02.2021 SI 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021 (84) PT 27.09.2021
LU 21.06.2021 (84) SM 17.02.2021 (84) RS 26.05.2021
(11) **3 642 078** (51) **B60P 1/28** (84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
(84) AL 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) CZ 12.05.2021 (84) CZ 12.05.2021
CZ 23.12.2020 DK 23.12.2021 (84) DK 23.12.2021 (84) SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 (84) EE 19.05.2021 (84) MC 19.05.2021
GR 23.12.2021 (84) GR 23.12.2021 (84) HR 19.05.2021 (84) IS 22.12.2021
LT 19.05.2021 (84) LT 19.05.2021 (84) LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 (84) NO 19.08.2021 (84) PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 (84) RS 19.05.2021 (84) SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 (84) SM 19.05.2021 (84) RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 (84) SK 19.05.2021 (84) EE 19.05.2021
LU 05.06.2021 (84) LU 05.06.2021 (84) MC 19.05.2021

ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 642 246	(51) C08F 210/16	(11) 3 642 315	(51) C10M 169/04
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
EE 12.05.2021	LU 20.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
MC 12.05.2021		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		EE 05.05.2021	LU 15.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		MC 05.05.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
				SI 24.03.2021	LU 21.06.2021
(11) 3 642 146	(51) B66B 5/00	(11) 3 642 247	(51) C08F 2/01	(11) 3 642 319	(51) C11D 17/00
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
DK 21.04.2021	GR 22.07.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
EE 21.04.2021	LU 01.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		EE 05.05.2021	LU 15.06.2021	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
		MC 05.05.2021		LU 07.06.2021	
(11) 3 642 154	(51) C01B 3/04	(11) 3 642 280	(51) C08L 53/02	(11) 3 642 372	(51) C21D 11/00
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 09.06.2021	LU 18.06.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
EE 05.05.2021	LU 25.06.2021			LU 05.06.2021	MC 26.05.2021
MC 05.05.2021					
(11) 3 642 157	(51) C01B 39/02	(11) 3 642 283	(51) C08L 71/00	(11) 3 642 395	(51) C25C 1/20
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LU 20.06.2021	MC 05.05.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021		
LU 19.06.2021		EE 28.04.2021	LU 13.06.2021		
(11) 3 642 160	(51) C01G 53/04	(11) 3 642 303	(51) C09K 11/06	(11) 3 642 407	(51) D06F 75/18
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
SI 20.01.2021	LU 13.06.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
		SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
		LU 25.06.2021		LU 11.06.2021	
(11) 3 642 213	(51) C07F 15/04	(11) 3 642 311	(51) C10G 3/00	(11) 3 642 409	(51) D06B 5/22
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) GR 20.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 19.08.2021	RS 19.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 15.06.2021	MC 19.05.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
LU 20.06.2021					

RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 642 524	(51) F16L 23/024
EE 21.04.2021	LU 20.06.2021	SM 31.03.2021	LU 22.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 642 414	(51) D21H 11/00	(11) 3 642 479	(51) F03D 7/02	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LU 19.06.2021		LU 20.06.2021	
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021				
SI 10.03.2021	LU 20.06.2021				
(11) 3 642 424	(51) E04F 11/02	(11) 3 642 481	(51) F03D 17/00	(11) 3 642 532	(51) F21V 5/00
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
MC 09.06.2021	LU 20.06.2021	LU 14.06.2021	MC 12.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	SI 23.12.2020
				LU 12.06.2021	
(11) 3 642 439	(51) E05F 15/622	(11) 3 642 482	(51) F03D 80/70	(11) 3 642 535	(51) F21V 23/04
(84) BG 02.09.2021	(84) FI 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 02.06.2021	LU 19.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		LU 21.06.2021		SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	LU 08.06.2021
(11) 3 642 444	(51) E21B 4/14	(11) 3 642 485	(51) F04B 1/04	(11) 3 642 536	(51) F21V 27/02
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 05.05.2021	IS 29.12.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 25.11.2020	LT 25.11.2020
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LU 20.06.2021	MC 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
		MC 05.05.2021		SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
				SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
				LU 14.06.2021	
(11) 3 642 460	(51) F01N 3/10	(11) 3 642 499	(51) F16C 33/10	(11) 3 642 539	(51) F24S 10/80
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SI 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	LU 19.06.2021	MC 02.06.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021				
LU 14.06.2021					
(11) 3 642 471	(51) F02M 37/00	(11) 3 642 506	(51) F16D 3/227	(11) 3 642 542	(51) F25B 9/14
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	MC 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021		
	RS 31.03.2021	EE 05.05.2021	LU 20.06.2021		
	MC 31.03.2021	MC 05.05.2021			

MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 642 670	(51) G02C 13/00	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	EE 21.04.2021	LU 14.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	(11) 3 642 889	(51) H01L 41/04
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
LU 21.06.2021		LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 642 558	(51) G01B 11/04	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020			RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 642 725	(51) G06F 13/42	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
IT 30.09.2020	LT 30.09.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	LU 22.06.2021	
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 642 906	(51) H01Q 21/24
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
MC 30.09.2020		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 642 579	(51) H04N 5/369	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LU 20.06.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 642 811	(51) G08B 13/12	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 24.02.2021	LU 22.06.2021
NO 10.06.2021	DK 10.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
PT 12.07.2021	EE 10.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 642 912	(51) H01S 3/10
RS 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
SK 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	DK 07.04.2021	ES 07.04.2021
SI 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
	NL 10.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 642 587	(51) G01N 15/06	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	EE 28.04.2021	LU 20.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020			PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 642 813	(51) G08B 13/194	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	EE 07.04.2021	LU 14.06.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 642 914	(51) H01S 5/02
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LU 20.06.2021		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
(11) 3 642 613	(51) G01N 30/34	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 02.06.2021	LU 12.06.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 642 861	(51) H01J 3/02	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LU 18.06.2021	
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 29.12.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 642 925	(51) H02J 3/18
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LU 13.06.2021		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
		SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
(11) 3 642 639	(51) G01R 31/52	LU 22.06.2021		LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 642 878	(51) H01L 27/15	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	LU 07.06.2021	
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 642 949	(51) H02M 1/42
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
EE 28.04.2021	LU 19.06.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021

ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LU 06.06.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 643 032	(51) H04L 29/06	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SM 06.01.2021	SI 06.01.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LU 12.06.2021		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	MC 23.09.2020	
		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021		
(11) 3 642 985	(51) H04L 1/18	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 643 152	(51) A01B 63/14
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 07.04.2021	LU 11.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 643 044	(51) H04L 29/08	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
EE 26.05.2021	LU 19.06.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	MC 02.06.2021	LU 26.06.2021
MC 26.05.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		
		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 643 181	(51) A23K 10/24
(11) 3 643 003	(51) H04L 12/10	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SI 24.03.2021	LU 18.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020			LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 643 057	(51) H04M 3/493	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 26.05.2021	LU 26.06.2021
SE 14.10.2020	SI 14.10.2020	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	MC 26.05.2021	
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		
LU 12.06.2021		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 643 257	(51) A61B 17/16
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 643 010	(51) H04L 12/24	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SI 24.03.2021	LU 12.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
IS 29.12.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 643 068	(51) H04N 19/593	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 16.06.2021	
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021		
EE 19.05.2021	LU 18.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 643 308	(51) A61K 31/37
MC 19.05.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 643 019	(51) H04L 12/28	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021			NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 643 123	(51) H04W 48/18	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 22.06.2021	MC 19.05.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020		
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 643 407	(51) B01L 9/00
MC 05.05.2021		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 643 020	(51) H04L 12/417	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	ES 24.03.2021	GR 25.06.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LU 12.06.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021			PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 643 143	(51) F21V 15/01	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		

(11) 3 643 491	(51) B29D 99/00	(11) 3 643 870	(51) E06B 5/16	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021		
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 3 644 308	(51) G10K 11/16
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
MC 21.04.2021		MC 24.02.2021		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
				RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
				SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
				SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
				LU 19.06.2021	
(11) 3 643 565	(51) B60P 7/08	(11) 3 643 966	(51) F23D 3/18		
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 3 644 466	(51) H02B 13/00
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
MC 30.06.2021		PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
				SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
				SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
				LU 20.06.2021	
(11) 3 643 622	(51) B64G 1/40	(11) 3 644 019	(51) G01D 21/00		
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 3 644 557	(51) H04L 12/24
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 27.01.2021		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
				EE 05.05.2021	LU 18.06.2021
				MC 05.05.2021	
(11) 3 643 631	(51) B65B 59/04	(11) 3 644 175	(51) G06F 3/0488		
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 644 576	(51) H04L 29/06
DK 12.05.2021	FI 12.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
MC 12.05.2021		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
				EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 643 717	(51) C07D 487/04	(11) 3 644 189	(51) G06F 12/02		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(11) 3 644 655	(51) H04W 52/02
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
MC 02.06.2021	LU 22.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
		SM 23.12.2020	SI 23.12.2020	MC 02.06.2021	
		LU 03.06.2021			
(11) 3 643 855	(51) E04H 9/02	(11) 3 644 298	(51) G08G 5/00		
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 3 644 657	(51) H04B 7/0404
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021		
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021		
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021		
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021		
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021				
MC 16.06.2021					

IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 644 735	(51) A01N 35/02	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LU 21.06.2021	
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
EE 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 644 802	(51) A47J 31/40
(11) 3 644 704	(51) A01B 63/10	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) IS 22.12.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
BG 30.12.2020	DK 30.09.2020	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 05.05.2021	
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	EE 07.04.2021	LU 27.06.2021		
HR 30.09.2020	IT 30.09.2020			(11) 3 644 805	(51) A47J 31/46
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 644 736	(51) A01N 35/02	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SE 30.09.2020	SI 30.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LU 19.06.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 644 709	(51) A01G 9/04	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SI 13.01.2021	LU 28.06.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021		
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SI 24.03.2021	LU 27.06.2021		
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021			(11) 3 644 812	(51) A47J 43/042
HR 23.12.2020	IT 23.12.2020	(11) 3 644 737	(51) A01N 35/02	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	IS 29.12.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SI 23.12.2020	LU 29.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
		PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 3 644 711	(51) A01G 24/60	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LU 25.06.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	EE 14.04.2021	LU 27.06.2021		
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021			(11) 3 644 814	(51) A47J 43/22
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 644 738	(51) A01N 35/02	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LU 12.06.2021		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 644 733	(51) A01N 35/02	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 27.06.2021		LU 26.06.2021	
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021				
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 644 785	(51) A45D 34/04	(11) 3 644 815	(51) A47L 9/04
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021
SI 24.03.2021	LU 27.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 644 734	(51) A01N 35/02	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SI 03.03.2021	LU 27.06.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LU 27.06.2021			
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021			(11) 3 644 816	(51) A47L 9/20
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 644 798	(51) A47J 19/02	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
HR 24.02.2021	IS 22.12.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	IS 29.12.2021	LT 21.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 21.04.2021	SM 21.04.2021
SI 24.02.2021	LU 27.06.2021				

RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 644 909	(51) A61F 2/95	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 21.04.2021	LU 20.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 644 821	(51) A61B 1/005	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	EE 07.04.2021	LU 28.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 645 069	(51) A61M 1/02
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LU 25.06.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 644 920	(51) A61F 13/472	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SI 17.02.2021	LU 21.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	EE 26.05.2021	LU 29.06.2021
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	MC 26.05.2021	
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 645 071	(51) A61M 1/16
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021
		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
		EE 05.05.2021	LU 28.06.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021
		MC 05.05.2021		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
		(11) 3 644 921	(51) A61F 13/476	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LU 27.06.2021	
		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 645 087	(51) A61M 11/00
		LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
		SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		LU 29.06.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
		(11) 3 644 973	(51) A61K 9/70	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
		(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
		CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
		EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 26.05.2021	LU 20.06.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 26.05.2021	
		IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 645 115	(51) A61N 5/10
		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
		LU 25.06.2021		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
		(11) 3 645 046	(51) A61K 47/54	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	EE 12.05.2021	LU 25.06.2021
		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 12.05.2021	
		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 645 149	(51) B01F 3/08
		IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
		LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	DK 14.04.2021	GR 15.07.2021
		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	MC 14.04.2021	NO 14.07.2021
		SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
		SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 14.04.2021	SM 14.04.2021
		LU 08.06.2021		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
		(11) 3 645 059	(51) A61L 2/07	EE 14.04.2021	LU 26.06.2021
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 645 210	(51) B23P 15/00
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
		IS 22.12.2021	LT 07.04.2021		

FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 645 310	(51) B60C 1/00	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LU 25.06.2021	
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 645 346	(51) B60R 21/203
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
SI 20.01.2021	LU 04.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
(11) 3 645 236	(51) B29C 48/49	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 12.05.2021	LU 27.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 12.05.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021			SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 645 312	(51) B60C 1/00	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 14.04.2021	
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 645 354	(51) B60T 13/66
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
EE 07.04.2021	LU 28.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
		NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 3 645 268	(51) B32B 5/16	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LU 28.06.2021	MC 19.05.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 645 315	(51) B60C 9/20	EE 21.04.2021	LU 12.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021		
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 645 365	(51) B61D 3/18
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
EE 26.05.2021	LU 27.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
MC 26.05.2021		SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
		RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
(11) 3 645 271	(51) B32B 7/12	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 16.06.2021	LU 20.06.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021			EE 19.05.2021	LU 29.06.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 645 324	(51) B60K 1/04	MC 19.05.2021	
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021		
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 645 368	(51) B61L 15/00
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
EE 26.05.2021	LU 27.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 26.05.2021		MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 645 272	(51) B32B 7/12	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 10.03.2021	LU 27.06.2021	LU 07.06.2021	
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021				
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 645 328	(51) B60C 23/00	(11) 3 645 371	(51) B62D 1/184
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
PT 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
LU 28.06.2021	MC 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 645 291	(51) B41J 3/407	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	EE 19.05.2021	LU 28.06.2021	SM 31.03.2021	LU 26.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	MC 19.05.2021			
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021				
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 645 329	(51) B60K 15/03	(11) 3 645 376	(51) B62D 49/06
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 28.04.2021	LU 22.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021		

NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	EE 07.04.2021	LU 25.06.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 645 597	(51) C08G 18/66
LU 07.06.2021		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
(11) 3 645 377	(51) B62D 55/21	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 07.04.2021	LU 01.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 645 440	(51) B66B 1/34	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	EE 14.04.2021	LU 26.06.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 645 609	(51) C08G 77/388
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021	LU 15.06.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 645 383	(51) B63C 11/20	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LU 26.06.2021	MC 26.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 645 441	(51) B66B 5/00	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
HR 26.05.2021	IS 29.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 05.05.2021	GR 06.08.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	EE 21.04.2021	LU 26.06.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 645 623	(51) C08L 23/08
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
LU 30.06.2021	MC 26.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 645 384	(51) B63C 11/20	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	LU 19.06.2021	MC 05.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	(11) 3 645 443	(51) B66B 9/187	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	MC 21.04.2021	NO 21.07.2021	LU 18.06.2021	MC 19.05.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 645 626	(51) C08L 23/12
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LU 30.06.2021		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 645 408	(51) B65D 19/31	EE 21.04.2021	LU 01.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 3 645 455	(51) C01B 3/56	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SI 24.03.2021	LU 21.06.2021
LU 28.06.2021		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 645 662	(51) C09K 19/34
(11) 3 645 410	(51) B65D 41/04	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LU 27.06.2021		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 645 509	(51) C07C 231/12	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 24.06.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 26.07.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
LU 28.06.2021		SI 24.03.2021	LU 20.06.2021	LU 25.06.2021	
(11) 3 645 415	(51) B65D 75/30	(11) 3 645 539	(51) C07D 498/18	(11) 3 645 677	(51) C10L 1/185
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) HR 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 07.04.2021	IS 29.12.2021	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			IS 22.12.2021	LT 19.05.2021

LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 3 645 885	(51) F04B 1/12
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
MC 19.05.2021		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) 3 645 687	(51) C10M 169/04	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 645 824	(51) E21B 17/02	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LU 29.06.2021	
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 645 898	(51) F16B 21/04
MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LU 26.06.2021		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	IS 29.12.2021	LT 19.05.2021
		PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
(11) 3 645 756	(51) C23C 8/32	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	LU 28.06.2021		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021			RO 19.05.2021	RO 19.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 645 840	(51) F04D 29/32	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LU 26.06.2021	MC 19.05.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 645 906	(51) F16D 25/0638
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
EE 21.04.2021	LU 20.06.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
(11) 3 645 757	(51) C21D 9/46	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	EE 28.04.2021	LU 14.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021			PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 645 852	(51) F02D 41/14	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 23.06.2021	LU 29.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 645 907	(51) F16D 51/24
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
MC 02.06.2021	LU 19.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 645 762	(51) C22C 38/02	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	LU 27.06.2021	MC 26.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021			SM 05.05.2021	SK 05.05.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 645 855	(51) F02K 1/72	EE 05.05.2021	LU 14.06.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 05.05.2021	
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 3 645 912	(51) F16G 11/10
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SM 03.03.2021	SI 03.03.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
LU 20.06.2021		PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
		SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 645 782	(51) D06F 75/12	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 12.05.2021	LU 26.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 12.05.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021			SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 645 859	(51) F02M 57/00	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LU 18.06.2021	
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021		
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 645 915	(51) F16H 25/20
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 19.05.2021	LU 22.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
MC 19.05.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	IS 29.12.2021	LT 07.04.2021
(11) 3 645 811	(51) E05B 37/00	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	LU 28.06.2021	MC 26.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
BG 11.02.2020	CZ 11.11.2020			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020			RS 07.04.2021	SE 07.04.2021

SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
LU 28.06.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LU 25.06.2021	
(11) 3 645 916	(51) F16H 47/08	SI 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 645 969	(51) G01C 21/00
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(11) 3 645 945	(51) F24C 15/20	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	MC 25.11.2020	NL 25.11.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LU 20.06.2021	MC 26.05.2021
LU 13.06.2021		SI 25.11.2020	SK 25.11.2020		
		SM 25.11.2020	LU 28.06.2021	(11) 3 646 000	(51) G01N 15/06
(11) 3 645 926	(51) F16L 33/207	(11) 3 645 946	(51) F24D 3/16	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
IS 22.12.2021	LV 07.04.2021	LV 05.05.2021	PT 06.09.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
MC 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	EE 05.05.2021	LU 28.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 05.05.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LU 26.06.2021				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				LU 26.06.2021	
(11) 3 645 934	(51) F17C 5/00	(11) 3 645 947	(51) F04D 25/08	(11) 3 646 043	(51) G01R 29/08
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
SM 31.03.2021	LU 20.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
		SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020
		LU 29.06.2021		SM 11.11.2020	LU 21.06.2021
(11) 3 645 935	(51) F21S 4/22	(11) 3 645 951	(51) F25B 9/14	(11) 3 646 056	(51) G01S 15/89
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 27.04.2021	PL 27.01.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 27.01.2021	MC 27.01.2021	SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		LU 29.06.2021		SI 17.02.2021	LU 19.06.2021
(11) 3 645 936	(51) F21S 8/02	(11) 3 645 959	(51) F41H 5/16	(11) 3 646 082	(51) G02B 6/38
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 27.08.2021	IS 22.12.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LU 25.06.2021		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021			EE 26.05.2021	LU 26.06.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021			MC 26.05.2021	
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020				
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020				
LU 18.06.2021					
(11) 3 645 941	(51) F23D 14/22	(11) 3 645 961	(51) F42B 1/036	(11) 3 646 117	(51) G03F 7/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
		RS 02.06.2021	SM 02.06.2021		
		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021		

PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 646 385	(51) H01L 27/30
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LU 28.06.2021	MC 05.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 646 147	(51) G06F 3/01	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	MC 16.06.2021		SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 646 303	(51) G08G 1/01	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LU 26.06.2021	
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 646 393	(51) H01L 43/00
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
LU 26.06.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(11) 3 646 159	(51) G06F 3/01	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LU 22.06.2021		PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 646 345	(51) G21G 1/12	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	MC 16.06.2021	LU 27.06.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 646 404	(51) H01M 8/12
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) FI 26.05.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
SM 13.01.2021	SI 13.01.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
LU 28.06.2021		LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(11) 3 646 162	(51) G06F 5/06	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 30.12.2020	LU 29.06.2021	LU 22.06.2021	MC 26.05.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 646 371	(51) H01L 21/02	(11) 3 646 409	(51) H01Q 9/18
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) GR 17.09.2021
MC 21.04.2021	PL 21.04.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021
LU 01.06.2021		MC 14.04.2021	NL 14.04.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
(11) 3 646 187	(51) G06F 12/02	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	IS 16.10.2021	MC 16.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LU 26.06.2021	
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 646 425	(51) H02G 1/04
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	EE 14.04.2021	LU 29.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 646 374	(51) H01L 21/762	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LU 31.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	ES 19.05.2021	GR 20.08.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 3 646 189	(51) G06F 12/14	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LU 18.06.2021	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(11) 3 646 444	(51) H02K 5/22
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LU 21.06.2021	MC 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 646 376	(51) H01L 23/051	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	PT 31.03.2021	RS 31.03.2021
LU 08.06.2021		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 646 225	(51) G06F 21/57	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SM 31.03.2021	LU 28.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020		
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020		
		MC 16.09.2020			

PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LU 30.06.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 647 696	(51) F25D 23/08	MC 30.12.2020		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 3 648 160	(51) H01L 23/525	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 648 550	(51) H05H 1/46
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
MC 16.06.2021		RO 26.05.2021	EE 26.05.2021	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
		MC 26.05.2021		LU 27.06.2021	
(11) 3 647 705	(51) F28D 7/00	(11) 3 648 285	(51) H02J 7/00	(11) 3 648 553	(51) H01J 37/32
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 20.05.2021	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LU 26.06.2021	MC 19.05.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021		
(11) 3 647 724	(51) G01C 19/72	(11) 3 648 442	(51) H04M 1/725	(11) 3 648 554	(51) H05H 1/46
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LU 26.06.2021	
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(11) 3 647 981	(51) G06F 21/56	(11) 3 648 515	(51) H04W 52/34	(11) 3 648 576	(51) A01H 4/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
LV 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 28.04.2021		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SM 31.03.2021	LU 29.06.2021
		MC 02.06.2021	LU 27.06.2021		
(11) 3 648 083	(51) G09B 23/30	(11) 3 648 527	(51) H04L 5/00	(11) 3 648 621	(51) A23P 30/00
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 28.04.2021	RO 28.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	MC 28.04.2021	EE 28.04.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
LU 28.06.2021					
(11) 3 648 092	(51) G09G 3/3233	(11) 3 648 532	(51) H04W 72/12	(11) 3 648 630	(51) A45D 2/00
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021			RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
				SM 19.05.2021	RO 19.05.2021

SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
LU 27.06.2021	MC 19.05.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) 3 648 658	(51) A61B 3/08	MC 12.05.2021		PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(11) 3 648 712	(51) A61F 5/30	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) 3 648 849	(51) A62C 3/06
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
HR 17.03.2021	LT 17.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
MC 17.03.2021		SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
				PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
(11) 3 648 667	(51) G16H 40/67	(11) 3 648 719	(51) A61F 13/49	(11) 3 648 866	(51) B01D 53/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	MC 21.04.2021	
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 23.06.2021			
MC 28.04.2021					
(11) 3 648 673	(51) A61B 8/08	(11) 3 648 720	(51) A61F 13/53	(11) 3 648 890	(51) B03D 1/014
(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
IT 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
NO 28.01.2021	NO 28.10.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
RS 28.10.2020	RO 28.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 12.05.2021	LU 22.06.2021
SI 28.10.2020	SE 28.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 12.05.2021	
SM 28.10.2020	SK 28.10.2020	MC 24.03.2021			
	MC 28.10.2020				
(11) 3 648 680	(51) A61B 17/04	(11) 3 648 729	(51) A61J 7/00	(11) 3 648 896	(51) B04C 5/04
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	FI 26.05.2021	HR 26.05.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
PT 10.03.2021	PT 12.07.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	EE 07.04.2021	LU 28.06.2021		
(11) 3 648 695	(51) A61B 18/18	(11) 3 648 731	(51) A61K 8/02	(11) 3 648 910	(51) B21J 15/50
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
MC 16.06.2021		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
		LU 21.06.2021			
(11) 3 648 711	(51) A61F 5/00	(11) 3 648 848	(51) A62C 3/06	(11) 3 648 911	(51) B21C 23/06
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) ES 16.06.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	MC 16.06.2021	
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021		
		LU 21.06.2021			

(11) 3 648 926	(51) B23P 15/00	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021				
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 648 972	(51) B32B 17/10	(11) 3 648 991	(51) B60C 11/03
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
				SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
(11) 3 648 931	(51) B25B 33/00	(11) 3 648 973	(51) B32B 17/10	(11) 3 648 996	(51) B60G 17/019
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 05.05.2021		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
EE 05.05.2021	LU 14.06.2021			SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
MC 05.05.2021				LU 29.06.2021	
(11) 3 648 935	(51) B26B 19/28	(11) 3 648 978	(51) B41J 2/21	(11) 3 649 002	(51) B60K 15/03
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	IS 29.12.2021	LT 21.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	MC 21.04.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021			SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 648 939	(51) C08J 3/12	(11) 3 648 979	(51) B41J 33/14	(11) 3 649 004	(51) B60K 35/00
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 05.05.2021	LU 28.05.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
IS 22.12.2021	LT 13.01.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	SK 05.05.2021	CH 31.05.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	LI 31.05.2021	EE 05.05.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
		MC 05.05.2021		LU 12.06.2021	
(11) 3 648 969	(51) B32B 7/12	(11) 3 648 988	(51) B60C 1/00	(11) 3 649 010	(51) B60N 2/02
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 19.05.2021	IS 29.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
LU 29.06.2021	MC 05.05.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	LU 14.06.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 648 971	(51) B32B 17/10	(11) 3 648 989	(51) B60C 1/00	(11) 3 649 014	(51) B60Q 1/48
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021		
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021		
		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021		
		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021		
		EE 21.04.2021	MC 21.04.2021		

LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LU 29.06.2021			
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021				
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 649 051	(51) B65B 29/02	(11) 3 649 080	(51) C01C 1/02
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LU 15.06.2021		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 12.05.2021	ES 12.05.2021
(11) 3 649 015	(51) B60R 5/00	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 12.05.2021	PL 12.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	MC 24.02.2021			
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
LU 28.06.2021					
(11) 3 649 016	(51) B60R 7/10	(11) 3 649 057	(51) B65D 65/46	(11) 3 649 082	(51) C01G 17/00
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 22.12.2021	LT 20.01.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
MC 23.06.2021		SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
		SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	MC 02.06.2021	
(11) 3 649 019	(51) B60R 13/08	(11) 3 649 058	(51) B65D 65/46	(11) 3 649 088	(51) C02F 3/12
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 22.12.2021	IT 23.12.2020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 16.10.2021	MC 16.06.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 649 093	(51) C04B 35/628
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LU 22.06.2021		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
				IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
				LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
				PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
				SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
				RO 07.04.2021	EE 07.04.2021
				MC 07.04.2021	
(11) 3 649 029	(51) B61B 12/06	(11) 3 649 071	(51) B66C 3/00	(11) 3 649 094	(51) C04B 35/04
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 14.04.2021	EE 14.04.2021
		RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	MC 14.04.2021	
		SE 24.02.2021	SK 24.02.2021		
		SM 24.02.2021	LU 29.06.2021		
(11) 3 649 042	(51) B63B 22/02	(11) 3 649 074	(51) B66C 23/68	(11) 3 649 101	(51) C07C 209/68
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LV 23.06.2021	RS 23.06.2021	NO 19.08.2021	RS 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	RO 19.05.2021	EE 19.05.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SE 19.05.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	RO 19.05.2021		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
MC 23.06.2021		MC 19.05.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
				MC 24.03.2021	
(11) 3 649 049	(51) B65B 3/00	(11) 3 649 075	(51) B67D 7/04	(11) 3 649 166	(51) C08G 18/50
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 21.04.2021	RS 21.04.2021		
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021		

HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	MC 09.06.2021		IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
MC 19.05.2021				MC 09.06.2021	
(11) 3 649 330	(51) F01N 3/20	(11) 3 649 357	(51) F16C 33/54	(11) 3 649 401	(51) F23M 20/00
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	DK 07.04.2021	FI 07.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	LU 25.06.2021	
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021		
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 23.06.2021			
(11) 3 649 345	(51) F04B 5/02	(11) 3 649 366	(51) F16D 65/18	(11) 3 649 402	(51) F23R 3/02
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
IS 29.12.2021	LT 28.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
LU 27.06.2021		SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
				MC 21.04.2021	
(11) 3 649 346	(51) F04B 15/02	(11) 3 649 374	(51) F16H 3/66	(11) 3 649 418	(51) F27B 3/28
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LU 27.06.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 31.03.2021	
		LU 25.06.2021			
(11) 3 649 352	(51) F15B 1/08	(11) 3 649 375	(51) F16H 3/66	(11) 3 649 424	(51) F41C 23/14
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
LU 29.06.2021		SM 10.03.2021	LU 25.06.2021		
(11) 3 649 354	(51) F16B 33/00	(11) 3 649 382	(51) F16H 61/431	(11) 3 649 458	(51) G01N 21/27
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021
LV 25.11.2020	NL 25.11.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 649 356	(51) F16C 11/12	(11) 3 649 400	(51) F23G 5/027	(11) 3 649 496	(51) G02B 6/44
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
				LV 09.06.2021	RS 09.06.2021

SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
MC 09.06.2021		MC 16.06.2021	LU 28.06.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(11) 3 649 505	(51) G02C 13/00	(11) 3 649 731	(51) H02P 25/22	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 23.12.2020	
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(11) 3 649 896	(51) A47C 20/04
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
				RS 07.04.2021	SM 07.04.2021
				SK 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 649 551	(51) G06F 9/44	(11) 3 649 732	(51) H02S 50/15	(11) 3 649 939	(51) A61B 5/11
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	ES 12.05.2021	GR 13.08.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 12.05.2021	IS 29.12.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
EE 12.05.2021	LU 22.06.2021	SI 28.10.2020	SK 28.10.2020	MC 12.05.2021	
MC 12.05.2021		SM 28.10.2020	LU 12.06.2021		
(11) 3 649 658	(51) H01F 27/00	(11) 3 649 752	(51) H04B 17/309	(11) 3 650 220	(51) B33Y 30/00
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) DK 12.05.2021
CZ 14.04.2021	FI 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
IS 29.12.2021	LT 14.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	MC 12.05.2021	
MC 14.04.2021		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021		
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021		
(11) 3 649 659	(51) H01F 41/02	(11) 3 649 801	(51) H04W 24/10	(11) 3 650 284	(51) B60R 21/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 05.08.2021	RS 05.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 06.09.2021	SE 05.05.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
MC 07.04.2021		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021		
(11) 3 649 671	(51) H01L 23/053	(11) 3 649 814	(51) H04W 72/04	(11) 3 650 308	(51) B62B 3/02
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IT 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	SE 30.12.2020		MC 23.06.2021	
		MC 30.12.2020			
(11) 3 649 694	(51) H01M 10/04	(11) 3 649 832	(51) H05B 45/44	(11) 3 650 315	(51) B62D 15/02
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021			GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021				

- LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021
- (11) **3 650 337**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 11.06.2021
- (11) **3 650 348**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 22.12.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
- (11) **3 650 478**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 14.06.2021
- (11) **3 650 634**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
- (11) **3 650 671**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
- (11) **3 650 705**
(84) AT 14.04.2021
DK 14.04.2021
- LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
- (51) **B64C 23/06**
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SI 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (51) **B64D 13/06**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (51) **C08F 236/16**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
- (51) **F01C 21/08**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 24.12.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **F02B 31/04**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 24.12.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **F04D 29/28**
(84) BG 14.07.2021
FI 14.04.2021
- GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
- (11) **3 650 734**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
DK 02.12.2020
ES 02.12.2020
GR 03.03.2021
IT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SI 02.12.2020
SM 02.12.2020
- (11) **3 650 751**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LU 14.06.2021
- (11) **3 650 761**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
ES 11.11.2020
GR 12.02.2021
IT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SI 11.11.2020
SM 11.11.2020
- (11) **3 650 966**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 651 174**
(84) AL 13.01.2021
BG 13.04.2021
DK 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RO 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
- HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (51) **F16H 57/04**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (51) **F21V 29/51**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (51) **F24D 19/10**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 07.06.2021
- (51) **G05B 19/042**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
- (51) **H01H 3/16**
(84) AT 13.01.2021
CZ 13.01.2021
EE 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SK 13.01.2021
MC 13.01.2021
- (11) **3 651 175**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 22.12.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 651 291**
(84) AL 10.03.2021
BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
MC 10.03.2021
NO 10.06.2021
PT 12.07.2021
RS 10.03.2021
SK 10.03.2021
LU 21.06.2021
- (11) **3 651 292**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 651 504**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LV 19.05.2021
NL 19.05.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
CH 31.05.2021
EE 19.05.2021
- (11) **3 651 508**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
- (11) **3 651 511**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
- (51) **H01H 9/54**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
- (51) **H01S 5/022**
(84) AT 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
- (51) **H01S 5/024**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
LU 28.06.2021
- (51) **H04W 48/18**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 29.12.2021
LU 27.05.2021
NO 19.08.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
LI 31.05.2021
MC 19.05.2021
- (51) **H04W 52/14**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
- (51) **H04W 64/00**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021

RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PL 12.05.2021	RS 12.05.2021
MC 07.04.2021		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
(11) 3 651 514	(51) H04W 72/04	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) MC 02.06.2021	(11) 3 651 597	(51) A41F 1/00	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
BG 02.09.2021	CZ 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 651 628	(51) A47L 9/06
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
EE 02.06.2021		IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
		LU 11.06.2021		SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 651 536	(51) H04W 52/02	(11) 3 651 600	(51) A43B 3/00	(11) 3 651 642	(51) A61B 5/097
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
LU 09.06.2021		SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 09.06.2021	
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020		
(11) 3 651 547	(51) H05B 6/06	(11) 3 651 603	(51) A44B 11/25	(11) 3 651 643	(51) A61B 5/113
(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
IT 04.11.2020	LT 04.11.2020	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 04.11.2020	NL 04.11.2020	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	LU 26.06.2021		MC 14.04.2021	
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020				
(11) 3 651 585	(51) A23G 9/34	(11) 3 651 605	(51) B29C 43/22	(11) 3 651 648	(51) A61B 5/15
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021
HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LU 04.06.2021			
(11) 3 651 586	(51) A23J 1/00	(11) 3 651 608	(51) A45C 13/10	(11) 3 651 676	(51) A61B 18/24
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
				MC 16.06.2021	
(11) 3 651 589	(51) A23P 20/13	(11) 3 651 624	(51) A47J 36/10	(11) 3 651 693	(51) A61F 2/16
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	HR 12.05.2021	IS 29.12.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021			PT 13.09.2021	RS 12.05.2021

- SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **3 651 697**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 651 838**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.12.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 651 839**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 651 840**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 22.12.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
SE 12.05.2021
RO 12.05.2021
EE 12.05.2021
- (11) **3 651 917**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
LU 13.06.2021
- (11) **3 651 919**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
- SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
LU 07.06.2021
- (51) **A61F 2/28**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) **A61M 5/315**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) **A61M 15/06**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
- (51) **A61M 15/00**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
NO 12.08.2021
PL 12.05.2021
RS 12.05.2021
SM 12.05.2021
SK 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (51) **B21B 27/10**
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
- (51) **B22D 18/04**
(84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
- NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
- (11) **3 651 924**
(84) BG 28.07.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 22.12.2021
LV 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
LU 20.06.2021
- (11) **3 651 936**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (11) **3 651 948**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
- (11) **3 651 971**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 22.12.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
- (11) **3 651 994**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
- (11) **3 652 018**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
MC 14.04.2021
- NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
- (51) **B23F 5/16**
(84) DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
MC 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
- (51) **B24D 13/16**
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (51) **B26B 19/38**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (51) **B29C 49/48**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (51) **B41J 2/175**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (51) **B60N 2/06**
(84) CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
- NO 14.07.2021
PL 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
- PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
LU 29.06.2021
- (11) **3 652 022**
(84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SK 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 652 027**
(84) BG 14.07.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
- (11) **3 652 043**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
- (11) **3 652 050**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 652 058**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
- (11) **3 652 064**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
LT 26.05.2021
PL 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (51) **B60Q 1/42**
(84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
- (51) **B60S 3/04**
(84) DK 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (51) **B62D 7/14**
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
- (51) **B62D 57/024**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
- (51) **B63B 35/44**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (51) **B63H 3/10**
(84) BG 26.08.2021
HR 26.05.2021
LV 26.05.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021

(11) 3 652 077	(51) B65B 31/00	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021		
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021		
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021			(11) 3 652 167	(51) C07D 401/14
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 652 120	(51) C03B 23/049	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
MC 19.05.2021		DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(11) 3 652 078	(51) B65B 31/00	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021		
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LU 15.06.2021	MC 26.05.2021		
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			(11) 3 652 168	(51) C07D 403/12
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 652 138	(51) C07C 5/333	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(11) 3 652 080	(51) B65B 43/50	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 30.06.2021	
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021				
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 652 140	(51) C07C 67/08	(11) 3 652 215	(51) C07K 16/46
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) SM 17.02.2021	(84) MC 17.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020		
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 652 219	(51) C08F 2/38
LU 26.06.2021		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 652 082	(51) B65D 33/16	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
ES 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
HR 07.04.2021	IS 22.12.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	MC 23.09.2020		RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021			PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021			IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
MC 07.04.2021				MC 16.06.2021	
		(11) 3 652 151	(51) C07C 253/30	(11) 3 652 234	(51) C08G 63/81
(11) 3 652 098	(51) B65H 23/00	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021			EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
		(11) 3 652 154	(51) C07D 233/36	(11) 3 652 252	(51) C08L 71/00
(11) 3 652 099	(51) B66B 1/34	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) ES 09.06.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	MC 09.06.2021	
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021		
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021				
		(11) 3 652 157	(51) A61P 25/00	(11) 3 652 267	(51) C09K 8/035
(11) 3 652 112	(51) C01G 53/00	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
		IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021

RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	MC 19.05.2021		MC 02.12.2020	
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021				
(11) 3 652 268	(51) C09K 8/584	(11) 3 652 393	(51) E04G 11/48	(11) 3 652 425	(51) F02C 7/22
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LV 28.04.2021	LT 28.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
PL 28.04.2021	NL 28.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RS 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SM 28.04.2021	SE 28.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
MC 28.04.2021	EE 28.04.2021			EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 652 284	(51) C10M 149/06	(11) 3 652 394	(51) E04G 11/48	(11) 3 652 429	(51) F03B 17/06
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
MC 02.06.2021		MC 05.05.2021		SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 652 357	(51) C23C 2/06	(11) 3 652 396	(51) E04H 17/16	(11) 3 652 448	(51) F16B 5/02
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021
MC 23.06.2021		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
		MC 06.01.2021		EE 05.05.2021	LU 21.06.2021
				MC 05.05.2021	
(11) 3 652 363	(51) C25D 11/22	(11) 3 652 408	(51) E21B 33/035	(11) 3 652 452	(51) F16B 31/02
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		SM 31.03.2021	LU 20.06.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 652 379	(51) D21F 3/02	(11) 3 652 419	(51) F01M 13/04	(11) 3 652 456	(51) F16C 32/04
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LV 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
LU 13.06.2021				MC 09.06.2021	
(11) 3 652 392	(51) E04G 11/38	(11) 3 652 420	(51) F01N 3/021	(11) 3 652 458	(51) F16D 48/08
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		

LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	MC 26.05.2021	
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021		
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021			(11) 3 652 799	(51) H01M 8/0297
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 652 597	(51) G05B 23/02	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
LU 14.06.2021		ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 652 467	(51) F16H 25/20	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	MC 30.06.2021		MC 21.04.2021	
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021				
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 652 603	(51) G08G 5/04	(11) 3 652 802	(51) H01M 8/248
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
(11) 3 652 471	(51) F16K 1/00	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 19.05.2021	IS 29.12.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 19.05.2021	
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021				
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) 3 652 656	(51) H04L 9/32	(11) 3 652 817	(51) H01R 43/052
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 07.04.2021	FI 07.04.2021
(11) 3 652 477	(51) F16L 53/35	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(84) MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	EE 07.04.2021	MC 07.04.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	MC 09.06.2021			
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021				
IS 23.10.2021		(11) 3 652 676	(51) G06K 19/06	(11) 3 652 818	(51) H01S 3/13
		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 652 480	(51) F21K 9/90	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021				
MC 13.01.2021		(11) 3 652 763	(51) H01G 9/20	(11) 3 652 835	(51) H02J 1/00
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 652 482	(51) F22B 31/00	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) BG 02.09.2021	(84) ES 02.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
LU 26.06.2021		SM 31.03.2021	LU 29.06.2021		
		(11) 3 652 773	(51) H01J 35/14	(11) 3 652 838	(51) H02J 50/40
(11) 3 652 521	(51) G01N 29/46	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NO 17.06.2021	PT 19.07.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
LV 14.04.2021	PL 14.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	MC 17.03.2021	

- | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
| (11) 3 652 848 | (51) H02M 3/337 | (11) 3 652 974 | (51) H04W 12/04 | (11) 3 653 333 | (51) B23Q 1/00 |
| (84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 | (84) CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
RS 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021 | (84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021 | (84) AT 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021 | (84) AL 20.01.2021
CZ 20.01.2021
EE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RO 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021 | (84) BG 20.04.2021
DK 20.01.2021
ES 20.01.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SK 20.01.2021
MC 20.01.2021 |
| (11) 3 652 857 | (51) H03K 17/12 | (11) 3 652 985 | (51) H04W 28/26 | (11) 3 653 446 | (51) B60R 16/02 |
| (84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 | (84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021 | (84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020 | (84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020 | (84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
ES 18.11.2020
GR 19.02.2021
IT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SI 18.11.2020
SM 18.11.2020 | (84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020 |
| (11) 3 652 867 | (51) H04B 3/20 | (11) 3 653 011 | (51) H04W 72/04 | (11) 3 653 502 | (51) B64D 9/00 |
| (84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 22.12.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021 | (84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021 | (84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 22.12.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021 | (84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021 | (84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
MC 23.06.2021 | (84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021 |
| (11) 3 652 899 | (51) H04L 12/58 | (11) 3 653 014 | (51) H04W 74/08 | (11) 3 653 572 | (51) C01B 21/064 |
| (84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021 | (84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021 | (84) AL 31.03.2021
MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 24.12.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021 | (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 | (84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020 | (84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020 |
| (11) 3 652 931 | (51) H04N 5/357 | (11) 3 653 083 | (51) A47C 3/025 | (11) 3 653 574 | (51) C01B 21/064 |
| (84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 22.12.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021 | (84) AT 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 | (84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021
NO 02.09.2021
SM 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021 | (84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
DK 06.01.2021
ES 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SK 06.01.2021
MC 06.01.2021 | (84) AT 06.01.2021
CZ 06.01.2021
EE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RO 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021 |
| (11) 3 652 971 | (51) H04W 8/00 | (11) 3 653 165 | (51) A61C 8/00 | (11) 3 653 654 | (51) C08F 16/06 |
| (84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021 | (84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021 | (84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 29.12.2021
LV 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
LU 26.06.2021 | (84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
MC 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021 | (84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021 | (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021 |

PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(11) 3 653 766	(51) D01F 6/78	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 654 426	(51) H01M 4/66	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 30.06.2021	
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 654 800	(51) A45D 40/04
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	MC 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021	IS 29.12.2021	LT 07.04.2021
LU 08.06.2021		SM 10.03.2021	LU 13.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
				NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 653 828	(51) E06B 3/263	(11) 3 654 652	(51) H04N 19/70	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 07.04.2021	MC 07.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021		
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 654 811	(51) A47L 13/58
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 654 733	(51) H05B 6/06	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
MC 24.02.2021		(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 653 829	(51) E06B 3/36	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	MC 17.02.2021	
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021		
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 654 812	(51) A47L 13/58
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	MC 25.11.2020		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
MC 10.03.2021		(11) 3 654 749	(51) A01C 7/04	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 3 654 404	(51) H01M 2/10	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 07.04.2021	MC 07.04.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 654 820	(51) A47L 15/00
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 654 751	(51) A01C 23/00	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SK 30.12.2020	LU 13.06.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) HR 21.04.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
		IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) 3 654 406	(51) H01M 50/258	LV 21.04.2021	RS 21.04.2021	MC 02.06.2021	
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021		
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 3 654 838	(51) A61B 5/024
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	MC 21.04.2021		(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021			BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 654 781	(51) A23L 27/10	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
EE 30.06.2021	PL 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
MC 30.06.2021		HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 654 407	(51) H01M 2/10	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 654 889	(51) A61F 2/78
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 654 795	(51) A43B 7/06	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
		ES 30.06.2021	FI 30.06.2021		

IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 655 078	(51) A61M 11/00	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) ES 02.06.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 3 654 912	(51) A61J 1/20	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	MC 16.09.2020	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 655 169	(51) B05B 13/00
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	MC 02.06.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021			FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 655 079	(51) A61M 15/08	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) HR 16.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
MC 17.02.2021		RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
		SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
		MC 16.06.2021	LU 22.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
				MC 21.04.2021	
(11) 3 654 984	(51) A61K 39/395	(11) 3 655 090	(51) A61N 1/05	(11) 3 655 178	(51) B22D 5/02
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
MC 16.06.2021		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
		SM 27.01.2021	LU 19.06.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 655 014	(51) A61K 38/17	(11) 3 655 109	(51) A61Q 7/00	(11) 3 655 225	(51) B29C 45/64
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
LV 16.06.2021	RS 16.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
		EE 21.04.2021	MC 21.04.2021		
(11) 3 655 046	(51) A61L 2/26	(11) 3 655 113	(51) A62B 18/00	(11) 3 655 240	(51) B29C 70/58
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 27.04.2021	RO 27.01.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RS 27.01.2021	SM 27.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SK 27.01.2021		SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
MC 27.01.2021		SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 655 058	(51) A61M 1/36	(11) 3 655 134	(51) B01D 53/30	(11) 3 655 262	(51) B60C 9/20
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
				PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
				IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
				MC 16.06.2021	
(11) 3 655 074	(51) A61B 18/00	(11) 3 655 153	(51) B01J 20/28		
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020		
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020		
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021				
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021				
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021				
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021				
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021				
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021				

- (11) **3 655 274** (51) **B60K 6/387** NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 RS 21.04.2021 SE 21.04.2021 RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 SM 21.04.2021 RO 21.04.2021 SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 SK 21.04.2021 EE 21.04.2021 SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021 MC 21.04.2021 EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 (11) **3 655 387** (51) **C07C 255/19** (11) **3 655 494** (51) **C09K 8/524**
MC 21.04.2021 NL 21.04.2021 (84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021 (84) AT 25.11.2020 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 CZ 25.11.2020 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 EE 25.11.2020 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 GR 26.02.2021 ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
EE 21.04.2021 LU 29.06.2021 HR 25.11.2020 LT 25.11.2020 GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 IS 22.12.2021 LT 14.04.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2021 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
SE 25.11.2020 SI 25.11.2020 RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020 SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
MC 25.11.2020 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021 EE 14.04.2021
- (11) **3 655 288** (51) **B60P 1/16** (11) **3 655 399** (51) **C07D 317/36** (11) **3 655 512** (51) **C10M 175/00**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 BG 24.05.2021 BG 24.05.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 16.10.2021 MC 16.06.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 LT 24.02.2021
NO 12.08.2021 (11) **3 655 307** (51) **B61L 27/00** (84) BG 12.08.2021 (84) DK 12.05.2021 (84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
(84) BG 12.08.2021 (84) DK 12.05.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021 BG 24.05.2021 BG 24.05.2021
HR 12.05.2021 IS 22.12.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021 NO 24.05.2021 NL 24.02.2021 GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 24.06.2021 RO 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 SK 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021 RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SM 12.05.2021 RO 12.05.2021 MC 24.02.2021 SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SK 12.05.2021 EE 12.05.2021 (11) **3 655 415** (51) **C07F 15/00** (11) **3 655 563** (51) **C23C 16/452**
MC 12.05.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
(11) **3 655 331** (51) **B65B 11/02** (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) CZ 02.06.2021
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) CZ 02.06.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 ES 16.06.2021 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 LT 02.06.2021
IS 22.12.2021 LV 16.06.2021 NL 16.06.2021 GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LV 28.04.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 NL 16.06.2021 LT 02.06.2021
NO 28.07.2021 RO 16.06.2021 RO 16.06.2021 SM 16.06.2021 PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 16.06.2021 SM 16.06.2021 SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 IS 16.10.2021 EE 16.06.2021 SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 16.06.2021 PL 16.06.2021 EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021 (11) **3 655 332** (51) **B65B 11/02** (84) BG 23.09.2021 (51) **D05C 15/20**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) CZ 23.06.2021
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) CZ 23.06.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 FI 23.06.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 HR 02.06.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021 LV 23.06.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 NO 23.06.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021 RO 23.06.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 RS 23.06.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 23.06.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 IS 23.10.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 655 333** (51) **B65B 11/02** (11) **3 655 416** (51) **C07F 15/00** (11) **3 655 579** (51) **D05C 15/20**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) CZ 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 CI 09.06.2021 ES 09.06.2021 ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 HR 09.06.2021 GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021 LV 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 LV 23.06.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021 NO 09.09.2021 NL 09.06.2021 LT 09.06.2021 LV 23.06.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021 RO 09.06.2021 RS 09.06.2021 NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 SM 23.06.2021 RO 23.06.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 09.06.2021 SK 23.06.2021 SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 IS 09.10.2021 EE 23.06.2021 EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021 MC 09.06.2021 PL 09.06.2021 PL 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 655 333** (51) **B65B 11/02** (11) **3 655 442** (51) **C08C 19/40** (11) **3 655 601** (51) **E05B 63/20**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) CZ 09.06.2021 (84) CZ 09.06.2021
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) CZ 09.06.2021 (84) CZ 09.06.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 09.06.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 ES 21.04.2021 FI 21.04.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 09.06.2021
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021 GR 22.07.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 NL 09.06.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 IS 22.12.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 NL 09.06.2021 RS 09.06.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 LV 21.04.2021 NL 21.04.2021 NL 09.06.2021 SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 RS 21.04.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 SM 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
EE 07.04.2021 MC 07.04.2021 SK 21.04.2021 EE 21.04.2021 MC 09.06.2021
- (11) **3 655 347** (51) **B65D 85/804** (11) **3 655 492** (51) **C09J 5/04**
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 DK 31.03.2021 DK 31.03.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 HR 16.06.2021 ES 31.03.2021 ES 31.03.2021
HR 21.04.2021 IS 22.12.2021 LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
IS 22.12.2021 LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LV 21.04.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 31.03.2021

SK 31.03.2021 MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 655 673	(51) F16D 3/18	(11) 3 655 714	(51) F25D 23/00
(11) 3 655 607	(51) E05D 15/06	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 22.12.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021	(84) CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021
(84) BG 16.09.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021	(84) CZ 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 17.09.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 IS 16.10.2021 MC 16.06.2021	(11) 3 655 674	(51) F16D 3/18	(11) 3 655 715	(51) F25D 29/00
(11) 3 655 640	(51) F02B 37/16	(84) BG 12.08.2021 IS 29.12.2021 LV 12.05.2021 RS 12.05.2021 RO 12.05.2021 MC 12.05.2021	(84) HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NO 12.08.2021 SM 12.05.2021 EE 12.05.2021	(84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 MC 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 LU 25.06.2021	(11) 3 655 692	(51) F16P 3/08	(11) 3 655 724	(51) G01C 21/08
(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 LU 25.06.2021	(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021	(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021
(11) 3 655 648	(51) F03D 17/00	(11) 3 655 694	(51) F21K 9/23	(11) 3 655 762	(51) G01N 21/51
(84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021 MC 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021	(84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 LT 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SK 17.03.2021 MC 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SM 17.03.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 EE 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021
(11) 3 655 653	(51) F01C 21/08	(11) 3 655 695	(51) F21K 9/65	(11) 3 655 788	(51) G01R 31/396
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021	(84) AL 11.11.2020 BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 ES 11.11.2020 GR 12.02.2021 IT 11.11.2020 LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SI 11.11.2020 SM 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NL 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021
(11) 3 655 654	(51) F04B 43/14	(11) 3 655 696	(51) F21S 8/06	(11) 3 655 789	(51) G01R 31/367
(84) AT 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021
(11) 3 655 655	(51) F04B 43/14	(84) AL 23.12.2020 BG 23.03.2021 DK 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021

- (11) **3 655 790** (51) **G01R 33/34**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 655 794** (51) **G01S 1/70**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 22.12.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 655 859** (51) **G06F 11/16**
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 22.12.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 EE 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **3 655 889** (51) **G06K 19/06**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 24.12.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 655 917** (51) **G06T 3/00**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
- (11) **3 655 920** (51) **G06T 7/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 LU 11.06.2021
- (11) **3 655 972** (84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
- (11) **3 655 974** (84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
- (11) **3 655 978** (84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 655 996** (84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 24.12.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
- (11) **3 656 002** (84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 22.12.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
- (11) **3 656 014** (84) AT 16.06.2021
BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
- (51) **G16H 50/50** (84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (51) **G21F 3/03** (84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
- (51) **H01F 6/04** (84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
- (51) **H01L 31/0392** (84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (51) **H01L 41/09** (84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LV 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (51) **H01M 10/0567** (84) MC 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
- (11) **3 656 015** (84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
- (11) **3 656 030** (84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
- (11) **3 656 055** (84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
- (11) **3 656 059** (84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
- (11) **3 656 067** (84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 656 104** (84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
- (51) **H01M 10/663** (84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (51) **H02J 1/10** (84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) **H03G 3/30** (84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
- (51) **H03M 13/13** (84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SE 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
- (51) **H04B 10/116** (84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
- (51) **H04L 29/06** (84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021

- (11) **3 656 131** (51) **H04Q 9/00** SE 24.02.2021 SK 24.02.2021 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
(84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 SM 24.02.2021 MC 24.02.2021 LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
BG 10.06.2021 CZ 10.03.2021 (11) **3 656 534** (51) **B29C 51/30** NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
DK 10.03.2021 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
ES 10.03.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
GR 11.06.2021 FI 09.06.2021 GR 10.09.2021 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 10.03.2021 HR 09.06.2021 IS 09.10.2021 LU 01.06.2021
NL 10.03.2021 NO 09.06.2021 LV 09.06.2021 (11) **3 657 378** (51) **G06F 21/71**
PL 10.03.2021 SE 09.06.2021 RS 09.06.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
RO 10.03.2021 SM 09.06.2021 CZ 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
SE 10.03.2021 RO 09.06.2021 SK 09.06.2021 ES 26.05.2021 DK 26.05.2021
SM 10.03.2021 MC 09.06.2021 EE 09.06.2021 GR 27.08.2021 FI 26.05.2021
PT 11.10.2021 MC 09.06.2021 IS 22.12.2021 HR 26.05.2021
PL 09.06.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
LU 26.06.2021 PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
- (11) **3 656 147** (51) **G01S 13/76** (11) **3 656 795** (51) **C08F 36/18**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 MC 31.03.2021 BG 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021 CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 IS 24.12.2021 LT 31.03.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
IS 30.10.2021 PL 30.06.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 30.06.2021 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
- (11) **3 656 148** (51) **H04W 24/02** (11) **3 656 816** (51) **C08L 51/04**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021 ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 22.12.2021 LT 07.04.2021 IS 22.12.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 RO 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
SK 07.04.2021 EE 07.04.2021 SK 07.04.2021 EE 07.04.2021
LU 14.06.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 656 157** (51) **H04W 48/18** (11) **3 656 869** (51) **A61K 39/395**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AL 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 RS 11.11.2020 SM 11.11.2020
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 (11) **3 657 005** (51) **F02M 35/10**
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021 FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021 NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021 RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
MC 16.06.2021 PL 16.06.2021 SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
PT 11.10.2021 PL 09.06.2021
- (11) **3 656 187** (51) **H05B 47/105** (11) **3 657 065** (51) **F21L 4/04**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020 ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020 LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021 NO 26.08.2021 PT 26.05.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
MC 30.12.2020 PL 16.06.2021 EE 26.05.2021 SK 26.05.2021
- (11) **3 656 307** (51) **A61B 6/02** (11) **3 657 236** (51) **G02C 13/00**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021 EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021 FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021 (11) **3 657 236** (51) **G02C 13/00**
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 (84) AL 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021 CZ 16.12.2020 DK 16.12.2020
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 EE 16.12.2020 ES 16.12.2020
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021 FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
- (11) **3 657 647** (51) **H02K 11/33**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021

FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 658 088	(51) A61F 9/009
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
MC 16.06.2021				SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
				EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
				PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
(11) 3 657 690	(51) H04B 7/0417	(11) 3 658 048	(51) A61B 17/54	(11) 3 658 122	(51) A61K 9/20
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 29.12.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 07.04.2021	SM 07.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SK 07.04.2021	SK 07.04.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	EE 07.04.2021	MC 07.04.2021
MC 20.01.2021		MC 09.06.2021			
(11) 3 657 749	(51) H04L 27/26	(11) 3 658 066	(51) A61C 5/66	(11) 3 658 131	(51) A61K 31/19
(84) AT 19.05.2021	(84) MC 19.05.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 19.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
EE 19.05.2021		SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
		MC 14.04.2021		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 657 939	(51) A01K 13/00	(11) 3 658 077	(51) A61F 2/38	(11) 3 658 160	(51) A61K 31/715
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PL 26.05.2021	RS 26.05.2021
SK 23.06.2021	PT 23.10.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021		
(11) 3 657 970	(51) A41D 31/06	(11) 3 658 078	(51) A61F 2/38	(11) 3 658 219	(51) A61N 1/04
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
MC 09.09.2020		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021		
(11) 3 658 028	(51) A61B 5/15	(11) 3 658 087	(51) A61F 9/008	(11) 3 658 227	(51) A61N 1/362
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
(11) 3 658 039	(51) A61B 8/12				
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021				
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021				
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021				

SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 19.05.2021 MC 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 658 431	(51) B60T 13/22	(11) 3 658 609	(51) C08G 75/045	(11) 3 658 796	(51) F16D 65/092
(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 MC 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020	(84) BG 23.09.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021	(84) CZ 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 EE 23.06.2021 MC 23.06.2021
(11) 3 658 432	(51) B60T 17/02	(11) 3 658 689	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 658 797	(51) F16D 65/12
(84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.12.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021 DK 24.03.2021 FI 24.03.2021 IS 24.12.2021 RO 24.03.2021 SM 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 MC 24.03.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021	(84) CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 MC 02.06.2021
(11) 3 658 436	(51) B61B 7/06	(11) 3 658 717	(51) F16B 35/00	(11) 3 658 798	(51) F16D 65/12
(84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021	(84) BG 16.09.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 MC 16.06.2021	(84) AT 02.06.2021 BG 02.09.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 IS 02.10.2021	(84) MC 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 EE 02.06.2021	(84) AT 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021 MC 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
(11) 3 658 516	(51) C03C 3/089	(11) 3 658 724	(51) E05B 27/00	(11) 3 658 803	(51) F16K 1/44
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 EE 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021 DK 26.05.2021 GR 27.08.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PT 27.09.2021 SM 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 FI 26.05.2021 IS 22.12.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 SE 26.05.2021 EE 26.05.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PT 16.08.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 RS 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021
(11) 3 658 549	(51) C07D 405/06	(11) 3 658 759	(51) F02C 7/045	(11) 3 658 823	(51) F23Q 3/00
(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021	(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 24.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PT 16.08.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021	(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021
(11) 3 658 564	(51) C07F 15/00	(11) 3 658 764	(51) F02M 21/02	(11) 3 658 862	(51) G01F 1/76
(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021	(84) CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 RO 19.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021	(84) CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 22.12.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021	(84) CZ 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 SK 26.05.2021 MC 26.05.2021
		(11) 3 658 766	(51) F03B 13/08		
		(84) AL 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 DK 16.12.2020 ES 16.12.2020 GR 17.03.2021 IT 16.12.2020		

(11) 3 658 868	(51) G01H 3/04	(11) 3 658 944	(51) G01R 33/00	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 05.05.2021	
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 658 999	(51) B25B 5/06
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
MC 16.06.2021		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
		MC 19.05.2021		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
(11) 3 658 869	(51) G01H 9/00	(11) 3 658 947	(51) G01S 5/16	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 659 002	(51) G05D 1/02
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LV 26.05.2021	RS 26.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SK 26.05.2021		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
MC 26.05.2021		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
		EE 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 658 895	(51) G01N 21/33	(11) 3 658 953	(51) G01S 13/87	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	MC 02.06.2021	
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 659 060	(51) G06F 21/64
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
MC 09.06.2021		LU 14.06.2021	MC 19.05.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
				MC 30.06.2021	
(11) 3 658 921	(51) G01R 35/00	(11) 3 658 971	(51) G02B 6/43	(11) 3 659 069	(51) G06K 19/04
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 05.05.2021	NO 05.08.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
MC 21.04.2021		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 05.05.2021	
(11) 3 658 926	(51) G01R 31/08	(11) 3 658 973	(51) G02B 23/12	(11) 3 659 070	(51) G06K 19/06
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
EE 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 20.01.2021		MC 23.06.2021	
(11) 3 658 930	(51) G01R 31/367	(11) 3 658 989	(51) G03F 7/00	(11) 3 659 107	(51) G06T 5/00
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 03.06.2021	BG 03.03.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021		
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021				
MC 14.04.2021					

RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 26.05.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
				MC 31.03.2021	
(11) 3 659 189	(51) H01L 41/09	(11) 3 659 293	(51) H04L 9/08	(11) 3 659 321	(51) H04L 29/08
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	HR 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 30.06.2021	SE 30.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RS 30.06.2021	RO 30.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SM 30.06.2021	PT 02.11.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 30.06.2021	IS 30.10.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 30.06.2021	MC 30.06.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 30.06.2021	
(11) 3 659 219	(51) H01R 39/38	(11) 3 659 308	(51) H04L 25/03	(11) 3 659 361	(51) H04W 24/08
(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	MC 24.03.2021			
(11) 3 659 234	(51) H02J 7/00	(11) 3 659 311	(51) H04L 29/06	(11) 3 659 397	(51) H05B 45/37
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	BG 07.01.2021	CZ 07.10.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IT 07.10.2020	LT 07.10.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	LV 07.10.2020	LV 07.10.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	NO 07.01.2021	NL 07.10.2020	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PT 08.02.2021	PL 07.10.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 07.10.2020	RO 07.10.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
		SI 07.10.2020	SE 07.10.2020		
		SM 07.10.2020	SK 07.10.2020		
			MC 07.10.2020		
(11) 3 659 250	(51) H02N 2/00	(11) 3 659 314	(51) H04L 29/06	(11) 3 659 402	(51) H05B 47/10
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	HR 16.06.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
HR 16.06.2021	NO 16.09.2021	NO 16.09.2021	NO 16.09.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LV 16.06.2021	SM 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
RS 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SK 16.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RO 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	EE 16.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
PT 18.10.2021	PL 16.06.2021		MC 16.06.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
IS 16.10.2021				SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
MC 16.06.2021				MC 19.05.2021	
(11) 3 659 259	(51) H03M 13/13	(11) 3 659 315	(51) H04L 29/06	(11) 3 659 404	(51) H05B 47/105
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 04.11.2020	NO 04.02.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
		MC 23.09.2020			
(11) 3 659 260	(51) H03M 13/13	(11) 3 659 317	(51) H04L 29/06	(11) 3 659 416	(51) A01C 5/06
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 07.04.2021	NO 07.07.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021

RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	EE 16.06.2021	
SK 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021		
		SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(11) 3 660 553	(51) G02B 5/20
(11) 3 659 523	(51) A61B 17/00	(11) 3 660 313	(51) F04C 18/02	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 29.12.2021	LT 05.05.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 31.03.2021	IS 25.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 05.05.2021	LU 20.06.2021
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 05.05.2021	
(11) 3 659 755	(51) B25J 5/00	(11) 3 660 397	(51) F23G 5/50	(11) 3 660 965	(51) H01M 8/04
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	BG 26.08.2021	CZ 26.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	LT 21.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
IS 29.12.2021	LT 24.03.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
MC 24.03.2021				SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
(11) 3 659 882	(51) B60W 30/08	(11) 3 660 402	(51) F24C 3/08	(11) 3 661 070	(51) H04B 7/02
(84) AT 09.06.2021	(84) MC 09.06.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
BG 09.09.2021	CZ 09.06.2021	BG 28.01.2021	CZ 28.10.2020	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
PL 09.06.2021		MC 28.10.2020		EE 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 659 998	(51) C07C 237/40	(11) 3 660 444	(51) F42B 6/06	(11) 3 661 201	(51) H04N 19/117
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021	BG 17.05.2021	DK 17.02.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
NO 19.08.2021	RS 19.05.2021	NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 20.09.2021	SM 19.05.2021	PT 11.06.2021	RO 10.02.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 10.02.2021	SE 10.02.2021		
RO 19.05.2021	MC 19.05.2021	SK 10.02.2021	SM 10.02.2021	(11) 3 661 285	(51) H04W 72/04
EE 19.05.2021		MC 10.02.2021		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 660 288	(51) F01N 3/20	(11) 3 660 483	(51) G01N 3/02	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) MC 09.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
BG 09.09.2021	CZ 09.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021		
PL 09.06.2021		MC 21.04.2021		(11) 3 661 348	(51) A01G 7/04
(11) 3 660 307	(51) F04B 39/00	(11) 3 660 545	(51) G02B 1/04	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021	(84) MC 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
BG 26.08.2021	CZ 26.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	ES 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021			RO 24.02.2021	RS 24.02.2021

HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 12.05.2021	
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 662 174	(51) F16D 65/12
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
MC 16.06.2021		MC 14.04.2021		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(11) 3 661 995	(51) C08G 69/04	(11) 3 662 096	(51) C25B 1/26	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 12.05.2021	
MC 28.04.2021	NO 28.07.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 662 175	(51) F16D 65/12
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
LU 27.06.2021				LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(11) 3 662 017	(51) C08L 69/00	(11) 3 662 101	(51) D03D 49/20	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	MC 12.05.2021	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 662 177	(51) F16D 69/02
NO 30.06.2021	PT 31.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
MC 31.03.2021				IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
(11) 3 662 018	(51) C08L 83/04	(11) 3 662 116	(51) E04B 5/36	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 662 189	(51) F16L 37/28
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 24.02.2021		ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 662 043	(51) C11D 1/00	(11) 3 662 150	(51) F01N 3/00	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021		
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) 3 662 196	(51) F17C 13/04
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 662 160	(51) F03H 1/00	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	ES 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 19.05.2021	IS 24.12.2021
		HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	PL 19.05.2021	RS 19.05.2021
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	MC 19.05.2021	
		SK 26.05.2021	EE 26.05.2021		
		MC 26.05.2021		(11) 3 662 199	(51) F21S 8/08
(11) 3 662 049	(51) C11D 3/39	(11) 3 662 173	(51) F16D 65/12	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NQ 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021				
(11) 3 662 088	(51) C21C 5/56				
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021				
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021				
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021				

- (11) **3 662 202** (51) **F21V 29/87**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
- (11) **3 662 211** (51) **F24S 40/20**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
PL 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 662 222** (51) **F28F 9/02**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 662 261** (51) **G01N 21/33**
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 MC 02.06.2021
- (11) **3 662 268** (51) **G01N 21/66**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 662 306** (51) **G01T 3/00**
(84) AL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021
EE 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 PL 10.03.2021
PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
RS 10.03.2021 SK 10.03.2021
SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
- (11) **3 662 307** (51) **G01T 3/00**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (11) **3 662 322** (51) **G02F 1/1334**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 662 333** (51) **G05D 1/00**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 662 454** (51) **G07C 9/00**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 22.12.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 PT 27.09.2021
RS 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 662 470** (51) **G10L 25/51**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 662 496** (51) **H01H 50/54**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 22.12.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 662 517** (51) **H01L 33/44**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.12.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 662 522** (51) **H01M 50/20**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 662 555** (51) **H02J 1/10**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 662 561** (51) **H02J 7/00**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 22.12.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 662 567** (51) **H02K 11/25**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 662 569** (51) **H02M 1/38**
(84) AL 17.02.2021 (84) AT 17.02.2021
BG 17.05.2021 CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021 EE 17.02.2021
ES 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RO 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SK 17.02.2021
SM 17.02.2021 MC 17.02.2021

(11) 3 662 633	(51) H04L 29/06	(11) 3 662 736	(51) A01D 34/416	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 663 427	(51) C22C 38/00
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
LV 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 17.03.2021	HR 17.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
				RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
				SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
				MC 20.01.2021	
(11) 3 662 637	(51) H04L 29/06	(11) 3 662 997	(51) B01J 37/02		
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 663 549	(51) F01N 3/02
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
LU 20.05.2021	LV 12.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
		SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
		SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
				MC 23.06.2021	
(11) 3 662 640	(51) H04L 29/08	(11) 3 663 020	(51) B22F 3/16		
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 3 663 584	(51) F04C 18/02
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	HR 31.03.2021	IS 25.12.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PL 31.03.2021	PT 03.08.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	MC 16.06.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 662 648	(51) H04M 3/42	(11) 3 663 214	(51) B65B 41/16		
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 3 663 668	(51) F24F 11/88
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LU 26.06.2021		RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
MC 24.03.2021				EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 662 722	(51) H04W 80/06	(11) 3 663 361	(51) B29C 48/305		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 663 692	(51) F28F 1/02
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
		LU 29.06.2021		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 662 726	(51) H05B 45/10	(11) 3 663 381	(51) C10G 9/00		
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 3 663 850	(51) G03B 21/20
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021		
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021				
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021				

RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
MC 05.05.2021		MC 09.06.2021	LU 29.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
(11) 3 663 863	(51) G03G 21/16	(11) 3 664 201	(51) H01M 8/02	PT 02.11.2021	SK 30.06.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PL 30.06.2021	EE 30.06.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020		MC 30.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 664 592	(51) A01C 7/08
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 24.12.2021	LT 07.04.2021
RS 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(11) 3 663 899	(51) G06F 3/044	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	MC 16.12.2020		SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021			MC 07.04.2021	
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 664 208	(51) H01M 8/04701	(11) 3 664 593	(51) A01D 34/13
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	NO 02.09.2021	RS 02.06.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
LU 30.06.2021		SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
		SK 16.06.2021	PT 18.10.2021		
(11) 3 663 932	(51) G06F 16/00	EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	(11) 3 664 624	(51) A23C 9/12
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 16.06.2021		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021			CZ 16.06.2021	HR 16.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 664 394	(51) H04L 27/26	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IS 16.10.2021	MC 16.06.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021		
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 664 639	(51) A24F 40/465
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
		SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 3 664 089	(51) G10L 19/008	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 29.12.2021	LT 26.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 664 414	(51) H04L 29/06	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IS 29.12.2021	LT 31.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	MC 26.05.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(11) 3 664 640	(51) A24F 40/465
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
MC 31.03.2021		NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 664 091	(51) G10L 21/00	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 26.08.2020		PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021			SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 664 428	(51) H04N 1/00	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021		
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 664 645	(51) A24F 40/465
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(11) 3 664 135	(51) H01L 25/075	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 28.04.2021		SM 23.06.2021	SK 23.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021			PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 664 542	(51) H04L 5/00	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		

- (11) **3 664 656** (51) **A43B 1/04**
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
IS 29.12.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 664 670** (51) **A47J 31/44**
(84) AL 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020 EE 30.12.2020
ES 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IT 30.12.2020 LT 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 MC 30.12.2020
- (11) **3 664 716** (51) **A61B 8/00**
(84) AL 27.01.2021 (84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021 CZ 27.01.2021
DK 27.01.2021 EE 27.01.2021
ES 27.01.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RO 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SK 27.01.2021 SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
- (11) **3 664 731** (51) **A61B 17/3207**
(84) AL 24.02.2021 (84) AT 24.02.2021
BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021
DK 24.02.2021 EE 24.02.2021
ES 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RO 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SK 24.02.2021
SM 24.02.2021 MC 24.02.2021
- (11) **3 664 771** (51) **A61K 8/30**
(84) AL 23.12.2020 (84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021 CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020 EE 23.12.2020
ES 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IT 23.12.2020 LT 23.12.2020
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
MC 23.12.2020
- (11) **3 664 775** (51) **A61K 8/49**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 MC 17.03.2021
- (11) **3 664 865** (51) **3 664 865**
(84) AT 02.06.2021 (84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021 CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021 FI 02.06.2021
HR 02.06.2021 HR 02.06.2021
LV 02.06.2021 LV 02.06.2021
NO 02.09.2021 NO 02.09.2021
RS 02.06.2021 RS 02.06.2021
SM 02.06.2021 SM 02.06.2021
SK 02.06.2021 SK 02.06.2021
EE 02.06.2021 EE 02.06.2021
MC 02.06.2021 MC 02.06.2021
- (11) **3 664 873** (51) **3 664 873**
(84) AT 07.04.2021 (84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021 CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021 ES 07.04.2021
GR 08.07.2021 GR 08.07.2021
IS 22.12.2021 IS 22.12.2021
LV 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 PT 09.08.2021
SE 07.04.2021 SE 07.04.2021
RO 07.04.2021 RO 07.04.2021
EE 07.04.2021 EE 07.04.2021
- (11) **3 664 909** (51) **3 664 909**
(84) AT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021 CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021 ES 19.05.2021
GR 20.08.2021 GR 20.08.2021
IS 22.12.2021 IS 22.12.2021
LV 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 NO 19.08.2021
PT 20.09.2021 PT 20.09.2021
SE 19.05.2021 SE 19.05.2021
RO 19.05.2021 RO 19.05.2021
EE 19.05.2021 EE 19.05.2021
- (11) **3 664 945** (51) **3 664 945**
(84) BG 19.08.2021 (84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 HR 19.05.2021
LT 19.05.2021 LT 19.05.2021
NL 19.05.2021 NL 19.05.2021
PL 19.05.2021 PL 19.05.2021
RS 19.05.2021 RS 19.05.2021
SM 19.05.2021 SM 19.05.2021
SK 19.05.2021 SK 19.05.2021
LU 25.06.2021 LU 25.06.2021
- (11) **3 664 989** (51) **3 664 989**
(84) AT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021 CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021 ES 05.05.2021
GR 06.08.2021 GR 06.08.2021
IS 22.12.2021 IS 22.12.2021
LV 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021 PT 06.09.2021
SE 05.05.2021 SE 05.05.2021
RO 05.05.2021 RO 05.05.2021
EE 05.05.2021 EE 05.05.2021
- (11) **3 664 996** (51) **3 664 996**
(84) AT 30.06.2021 (84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021 CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021 FI 30.06.2021
HR 30.06.2021 HR 30.06.2021
NL 30.06.2021 NL 30.06.2021
RS 30.06.2021 RS 30.06.2021
SM 30.06.2021 SM 30.06.2021
SK 30.06.2021 SK 30.06.2021
EE 30.06.2021 EE 30.06.2021
PL 30.06.2021 PL 30.06.2021
- (51) **A61M 5/145**
(84) BG 02.09.2021 (84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021 ES 02.06.2021
GR 03.09.2021 GR 03.09.2021
LT 02.06.2021 LT 02.06.2021
NL 02.06.2021 NL 02.06.2021
PL 02.06.2021 PL 02.06.2021
SE 02.06.2021 SE 02.06.2021
RO 02.06.2021 RO 02.06.2021
PT 04.10.2021 PT 04.10.2021
IS 02.10.2021 IS 02.10.2021
- (51) **A61M 5/32**
(84) BG 07.07.2021 (84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021 DK 07.04.2021
FI 07.04.2021 FI 07.04.2021
HR 07.04.2021 HR 07.04.2021
LT 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021 NL 07.04.2021
PL 07.04.2021 PL 07.04.2021
RS 07.04.2021 RS 07.04.2021
SM 07.04.2021 SM 07.04.2021
SK 07.04.2021 SK 07.04.2021
MC 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (51) **B01D 25/164**
(84) BG 19.08.2021 (84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 FI 19.05.2021
HR 19.05.2021 HR 19.05.2021
LT 19.05.2021 LT 19.05.2021
NL 19.05.2021 NL 19.05.2021
PL 19.05.2021 PL 19.05.2021
RS 19.05.2021 RS 19.05.2021
SM 19.05.2021 SM 19.05.2021
SK 19.05.2021 SK 19.05.2021
MC 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (51) **B21D 7/02**
(84) CZ 19.05.2021 (84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021 ES 19.05.2021
GR 20.08.2021 GR 20.08.2021
IS 22.12.2021 IS 22.12.2021
LV 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 NO 19.08.2021
PT 20.09.2021 PT 20.09.2021
SE 19.05.2021 SE 19.05.2021
RO 19.05.2021 RO 19.05.2021
EE 19.05.2021 EE 19.05.2021
MC 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (51) **B29C 64/118**
(84) BG 05.08.2021 (84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 FI 05.05.2021
HR 05.05.2021 HR 05.05.2021
LT 05.05.2021 LT 05.05.2021
NL 05.05.2021 NL 05.05.2021
PL 05.05.2021 PL 05.05.2021
RS 05.05.2021 RS 05.05.2021
SM 05.05.2021 SM 05.05.2021
SK 05.05.2021 SK 05.05.2021
MC 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (51) **B29C 70/22**
(84) BG 30.09.2021 (84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021 ES 30.06.2021
GR 01.10.2021 GR 01.10.2021
LV 30.06.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 NO 30.09.2021
SE 30.06.2021 SE 30.06.2021
RO 30.06.2021 RO 30.06.2021
PT 02.11.2021 PT 02.11.2021
IS 30.10.2021 IS 30.10.2021
MC 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 665 048** (51) **B60T 8/17**
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
IS 23.10.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 665 051** (51) **B60T 13/68**
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
PL 16.06.2021 MC 16.06.2021
- (11) **3 665 065** (51) **B62D 1/19**
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 RO 30.06.2021
PT 02.11.2021 SK 30.06.2021
IS 30.10.2021 EE 30.06.2021
MC 30.06.2021 PL 30.06.2021
- (11) **3 665 066** (51) **B62D 7/06**
(84) AL 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
CZ 24.02.2021 DK 24.02.2021
EE 24.02.2021 ES 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RO 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SK 24.02.2021 SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **3 665 068** (51) **B62D 25/00**
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021
DK 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 22.12.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021
SK 14.04.2021 EE 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 665 075** (51) **B63C 11/20**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 22.12.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 665 078** (51) **B64C 39/02**
(84) BG 02.09.2021 (84) HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021

PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 665 127	(51) C02F 1/28	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
MC 02.06.2021		EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(11) 3 665 082	(51) B64G 1/10	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 24.03.2021	IS 29.12.2021	(11) 3 665 241	(51) C09K 19/38
CZ 26.05.2021	(84) DK 26.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 665 133	(51) C04B 7/52	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
MC 26.05.2021		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 665 268	(51) C12N 1/20
(11) 3 665 086	(51) B65B 27/12	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	MC 02.06.2021		HR 24.03.2021	IS 29.12.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 665 154	(51) C07C 209/86	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	MC 24.03.2021	
MC 05.05.2021		LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 665 314	(51) C23C 14/06
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(11) 3 665 087	(51) B65B 37/20	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 665 179	(51) C07H 19/14	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 09.06.2021	RS 09.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	LU 11.06.2021	MC 19.05.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 665 208	(51) C08G 65/26	(11) 3 665 324	(51) D06F 58/20
		(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 665 092	(51) B65D 5/74	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 10.06.2021	EE 10.03.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	MC 10.03.2021	
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 665 342	(51) E04G 21/04
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
IS 23.10.2021	MC 23.06.2021	(11) 3 665 223	(51) C08L 23/12	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(11) 3 665 115	(51) B66B 23/04	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) FI 16.06.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 665 371	(51) F01N 3/021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
		(11) 3 665 239	(51) G02B 5/23	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
(11) 3 665 118	(51) B66F 9/18	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	HR 02.12.2020	IT 02.12.2020
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 14.04.2021	IS 22.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021				
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021				
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021				
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021				
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021				
MC 14.04.2021					

RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	MC 02.06.2021		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
MC 02.12.2020					
(11) 3 665 384	(51) F03D 1/06	(11) 3 665 438	(51) G01C 19/5783	(11) 3 665 619	(51) G06K 9/00
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
MC 09.06.2021		MC 23.06.2021		SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
				SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
(11) 3 665 387	(51) F03D 3/06	(11) 3 665 448	(51) G01G 21/28	(11) 3 665 760	(51) H02J 13/00
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 12.05.2021	GR 13.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
RO 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
EE 19.05.2021		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
(11) 3 665 409	(51) F16K 5/06	(11) 3 665 471	(51) G01N 24/08	(11) 3 665 790	(51) H04B 7/06
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LT 23.06.2021	RS 23.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
NL 23.06.2021	RO 23.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SM 23.06.2021	PT 25.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IS 29.12.2021	LT 28.04.2021
SK 23.06.2021	IS 23.10.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
EE 23.06.2021	MC 23.06.2021	NL 17.03.2021	PL 17.03.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PL 23.06.2021		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
		MC 17.03.2021		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 665 414	(51) F17C 3/02	(11) 3 665 477	(51) G01N 33/00	(11) 3 665 812	(51) H04L 1/18
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 24.03.2021	IS 24.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
NL 24.03.2021	PL 24.03.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
MC 24.03.2021				LU 21.06.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 665 431	(51) F41J 5/056	(11) 3 665 493	(51) G01S 5/02	(11) 3 665 921	(51) H04W 12/04
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
		MC 03.03.2021		EE 07.04.2021	LU 21.06.2021
(11) 3 665 433	(51) G01B 11/22	(11) 3 665 532	(51) G03F 7/038	(11) 3 665 945	(51) H04W 36/00
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021				

IS 30.10.2021 MC 30.06.2021	PL 30.06.2021	RO 26.05.2021 EE 26.05.2021	SK 26.05.2021 MC 26.05.2021	IS 30.10.2021 MC 30.06.2021	PL 30.06.2021
(11) 3 665 957 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 22.12.2021 LV 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 MC 19.05.2021	(51) H04W 48/20 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 RO 19.05.2021 EE 19.05.2021	(11) 3 666 336 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021 MC 16.06.2021	(51) A61N 5/10 (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021	(11) 3 666 725 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) B67D 7/02 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021
(11) 3 665 999 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020 LU 28.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 MC 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 04.11.2020 SM 04.11.2020	(11) 3 666 337 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021	(51) A61N 5/10 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 MC 30.06.2021	(11) 3 666 826 (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 MC 09.06.2021	(51) C08L 67/04 (84) BG 09.09.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021 LU 26.06.2021
(11) 3 666 007 (84) AT 23.06.2021 BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) MC 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021	(11) 3 666 351 (84) AL 06.01.2021 CZ 06.01.2021 EE 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 MC 06.01.2021 PL 06.01.2021 RO 06.01.2021 SE 06.01.2021 SM 06.01.2021	(51) A63F 13/24 (84) BG 06.04.2021 DK 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SK 06.01.2021 LU 10.06.2021	(11) 3 666 950 (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 MC 09.06.2021	(51) D04H 1/425 (84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021
(11) 3 666 016 (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021	(51) H04W 72/12 (84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 MC 23.06.2021	(11) 3 666 438 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021	(51) B23K 1/00 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021	(11) 3 666 996 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021	(51) E05B 17/20 (84) BG 16.09.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021 MC 16.06.2021
(11) 3 666 034 (84) AL 07.10.2020 BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SI 07.10.2020 SM 07.10.2020	(51) H04W 76/19 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	(11) 3 666 605 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) B60R 21/263 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 LU 05.06.2021	(11) 3 667 154 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NO 12.08.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) F17C 13/06 (84) CZ 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 22.12.2021 LV 12.05.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 RO 12.05.2021 EE 12.05.2021
(11) 3 666 187 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 GR 27.08.2021 LT 26.05.2021 PL 26.05.2021	(51) A61B 5/1486 (84) BG 26.08.2021 FI 26.05.2021 IS 22.12.2021 LV 26.05.2021 PT 27.09.2021	(11) 3 666 632 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021	(51) B62K 5/01 (84) BG 30.09.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021	(11) 3 667 202 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021	(51) F25B 39/00 (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021

EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
MC 16.06.2021		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 668 028	(51) H04L 25/03	RS 13.01.2021	SK 13.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	MC 24.02.2021	
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 668 411	(51) A61B 8/12	(11) 3 668 680	(51) B23K 35/26
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
(11) 3 668 343	(51) A45C 11/18	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(84) CZ 19.05.2021	(84) DK 19.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
HR 19.05.2021	IS 29.12.2021	MC 13.01.2021		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 668 413	(51) A61B 17/02	(11) 3 668 684	(51) B24B 5/46
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021
(11) 3 668 350	(51) A47B 88/427	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	MC 31.03.2021	
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 668 429	(51) A61B 17/88	(11) 3 668 697	(51) B29C 49/36
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 668 351	(51) A47B 88/447	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	(11) 3 668 468	(51) A61G 5/10	EE 12.05.2021	MC 12.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(11) 3 668 706	(51) B33Y 80/00
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021
MC 06.01.2021		DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 668 357	(51) A47J 31/54	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 05.08.2021	RS 05.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021		
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 13.01.2021		(11) 3 668 727	(51) B60C 29/02
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 668 586	(51) A61N 1/05	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	GR 03.09.2021	FI 02.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 02.06.2021	HR 02.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(11) 3 668 369	(51) A61B 3/10	NO 02.09.2021	LV 02.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 02.06.2021	PL 02.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	SK 02.06.2021	RO 02.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 02.06.2021	IS 02.10.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 668 661	(51) B21B 35/00	(11) 3 668 744	(51) B60L 3/00
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
MC 31.03.2021		CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
(11) 3 668 405	(51) A61B 6/03	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		RO 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
			RS 17.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021

SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SM 17.02.2021	LU 19.06.2021	MC 09.06.2021		LV 23.06.2021	RS 23.06.2021
(11) 3 668 758	(51) B60R 19/18	(11) 3 668 777	(51) B60R 19/12	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 668 831	(51) C07C 67/54
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
IT 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	MC 13.01.2021		RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020			PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
		(11) 3 668 784	(51) B63B 39/10	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
(11) 3 668 759	(51) B60R 19/48	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 23.06.2021	
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021		
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 668 848	(51) C07D 317/36
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 30.06.2021	SM 30.06.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
MC 06.01.2021		MC 23.06.2021		MC 30.06.2021	
		(11) 3 668 793	(51) B64F 1/20	(11) 3 668 873	(51) C07D 487/04
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021				
		(11) 3 668 796	(51) B65B 25/20	(11) 3 668 901	(51) C08B 11/04
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 05.05.2021	LU 29.06.2021
				MC 05.05.2021	
		(11) 3 668 808	(51) B65H 18/02	(11) 3 668 904	(51) C08F 2/01
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021				
		(11) 3 668 826	(51) C07C 5/48	(11) 3 668 912	(51) C08G 18/48
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) ES 23.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	LV 23.06.2021	RS 23.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021			PT 11.10.2021	EE 30.06.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021			EE 09.06.2021	
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021			PL 09.06.2021	
MC 05.05.2021					
		(11) 3 668 827	(51) C07C 5/48		
(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) ES 23.06.2021		
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021		
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021		
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 23.06.2021	RS 23.06.2021		
RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021		
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021		
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	IS 23.10.2021	MC 23.06.2021		

- IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
- (11) **3 668 913**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 22.12.2021
LV 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 668 963**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 22.12.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
- (11) **3 668 985**
(84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
PT 18.10.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 669 008**
(84) BG 07.07.2021
GR 08.07.2021
IS 22.12.2021
LV 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
EE 07.04.2021
- (11) **3 669 024**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
PL 09.06.2021
- (11) **3 669 037**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
- (11) **3 669 051**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
- PL 30.06.2021
- (51) **C08G 18/79**
(84) CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
- (51) **C12M 1/00**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RS 05.05.2021
SM 05.05.2021
SK 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (51) **C07K 1/22**
(84) CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NO 16.09.2021
SM 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
PL 16.06.2021
- (51) **C21B 7/16**
(84) DK 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) **D06P 5/00**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
IS 09.10.2021
MC 09.06.2021
- (51) **E04H 4/00**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
NO 17.05.2021
RO 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (51) **E21B 43/16**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
- IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
- (11) **3 669 064**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 22.12.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
- (11) **3 669 069**
(84) AL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (11) **3 669 083**
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
DK 23.12.2020
ES 23.12.2020
GR 24.03.2021
IT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
- (11) **3 669 097**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
- (11) **3 669 099**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 669 100**
(84) AL 17.03.2021
CZ 17.03.2021
- LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
- (51) **F02M 26/66**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (51) **F03B 3/12**
(84) BG 09.03.2021
DK 09.12.2020
ES 09.12.2020
GR 10.03.2021
IT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SI 09.12.2020
SM 09.12.2020
- (51) **F04D 29/00**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
- (51) **F16D 48/06**
(84) CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 22.12.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (51) **F16H 3/54**
(84) CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 22.12.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
- (51) **F16H 3/12**
(84) BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
- EE 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
MC 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
LU 25.06.2021
- (11) **3 669 103**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 669 118**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
- (11) **3 669 133**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
- (11) **3 669 157**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
- (11) **3 669 160**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 669 192**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
- (51) **G01M 11/02**
(84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (51) **G01M 11/02**
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
MC 30.06.2021
- (51) **G01N 1/20**
(84) CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 22.12.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
- (51) **G01N 33/68**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021

NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	MC 25.11.2020			
MC 30.06.2021					
(11) 3 669 210	(51) G01V 1/30	(11) 3 669 497	(51) G06F 21/62	(11) 3 670 566	(51) C08F 216/16
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 07.04.2021	PL 07.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
EE 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
				SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
				LU 23.06.2021	
(11) 3 669 235	(51) G04R 60/02	(11) 3 669 498	(51) H04L 12/28	(11) 3 670 730	(51) D06F 37/20
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	DK 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	IS 29.12.2021	LT 07.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	EE 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
MC 12.05.2021				EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 669 372	(51) G16H 30/40	(11) 3 669 500	(51) H04L 12/40	(11) 3 671 206	(51) G01N 31/12
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RO 12.05.2021	SM 12.05.2021	MC 05.05.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				MC 23.12.2020	
(11) 3 669 385	(51) H01F 7/16	(11) 3 669 617	(51) H05B 47/105	(11) 3 671 324	(51) G02C 13/00
(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021
HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 19.08.2021	RS 19.05.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PT 20.09.2021	SM 19.05.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
		RO 19.05.2021	MC 19.05.2021	LU 01.06.2021	MC 12.05.2021
		EE 19.05.2021			
(11) 3 669 408	(51) H01M 50/531	(11) 3 669 676	(51) A24F 40/46	(11) 3 671 326	(51) G02F 1/1333
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	LV 12.05.2021	LV 05.05.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	NO 19.08.2021	PL 21.04.2021	GR 06.08.2021	NO 05.08.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	IS 22.12.2021	PT 06.09.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LU 24.05.2021	LV 05.05.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
MC 12.05.2021		EE 21.04.2021	LU 08.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
				RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
				SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
				SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
				MC 05.05.2021	
(11) 3 669 454	(51) H02S 50/00	(11) 3 670 477	(51) C04B 38/06	(11) 3 671 358	(51) G03H 1/02
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 24.02.2021	BG 24.05.2021
EE 25.11.2020	ES 25.11.2020	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
HR 25.11.2020	LT 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021		
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021		
		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021		

EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	RS 13.01.2021	SK 13.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021				
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 672 451	(51) A47C 1/032	(11) 3 672 713	(51) B01D 53/86
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
		HR 02.12.2020	IT 02.12.2020	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) 3 671 925	(51) H01M 8/04225	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 05.05.2021	
IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	MC 02.12.2020			
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021				
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021				
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 672 484	(51) A61B 5/11	(11) 3 672 719	(51) B01J 8/00
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
		HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 672 215	(51) H04N 1/04	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 21.04.2021	NL 21.04.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	EE 30.06.2021	PL 30.06.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 30.06.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 21.04.2021	LU 03.06.2021	(11) 3 672 763	(51) B25J 15/00
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021			(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021			DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 672 491	(51) A61B 8/00	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
		DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 672 396	(51) A01G 17/06	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LV 11.11.2020	NL 11.11.2020	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	MC 26.05.2021	
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020		
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 672 768	(51) B26D 5/00
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021			FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 672 493	(51) A61B 8/08	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
(11) 3 672 413	(51) A22C 21/00	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
EE 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 23.06.2021	
NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021		
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 672 800	(51) B32B 17/10
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
		SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 672 421	(51) A23K 20/142			GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 672 538	(51) A61F 2/966	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
HR 28.10.2020	LT 28.10.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
SE 28.10.2020	SI 28.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 14.04.2021	
MC 28.10.2020		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 672 836	(51) B60R 13/04
(11) 3 672 424	(51) A23L 15/00	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 672 560	(51) A61J 11/00	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021

IS 16.10.2021 MC 16.06.2021	PL 16.06.2021	SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 MC 02.06.2021	RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021	(11) 3 673 166 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 MC 30.06.2021	(51) F02K 1/48 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021
(11) 3 672 840 (84) AL 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B60R 22/20 (84) BG 02.03.2021 DK 02.12.2020 ES 02.12.2020 GR 03.03.2021 IT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SI 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 673 081 (84) AL 24.02.2021 CZ 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 24.05.2021 EE 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 RO 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021	(11) 3 673 176 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 MC 28.04.2021	(51) F04B 1/053 (84) CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 22.12.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021
(11) 3 672 843 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 22.12.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 EE 07.04.2021	(51) B60S 1/52 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 673 105 (84) BG 09.09.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 MC 09.06.2021	(51) D03D 51/30 (84) ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021	(11) 3 673 178 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) F04D 3/00 (84) CZ 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 22.12.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 RO 12.05.2021 EE 12.05.2021
(11) 3 672 859 (84) BG 16.09.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021 MC 16.06.2021	(51) B62D 5/04 (84) ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021	(11) 3 673 108 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 22.12.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021	(51) D06F 58/02 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 MC 05.05.2021	(11) 3 673 192 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 22.12.2021 LV 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) F28G 15/04 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021
(11) 3 672 873 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SK 27.01.2021 MC 27.01.2021	(51) B64G 1/10 (84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SE 27.01.2021 SM 27.01.2021	(11) 3 673 121 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021	(51) E04B 7/16 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 MC 30.06.2021	(11) 3 673 201 (84) AL 27.01.2021 BG 27.04.2021 DK 27.01.2021 ES 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 SM 27.01.2021	(51) F21S 4/22 (84) AT 27.01.2021 CZ 27.01.2021 EE 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RO 27.01.2021 SK 27.01.2021 MC 27.01.2021
(11) 3 672 876 (84) AL 17.02.2021 BG 17.05.2021 DK 17.02.2021 ES 17.02.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RO 17.02.2021 SE 17.02.2021 SM 17.02.2021	(51) B65B 11/04 (84) AT 17.02.2021 CZ 17.02.2021 EE 17.02.2021 FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SK 17.02.2021 MC 17.02.2021	(11) 3 673 163 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 22.12.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 RO 12.05.2021 EE 12.05.2021	(51) F02C 7/045 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 MC 12.05.2021	(11) 3 673 222 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 DK 24.02.2021 ES 24.02.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SE 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) F41G 1/32 (84) AT 24.02.2021 CZ 24.02.2021 EE 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 MC 24.02.2021
(11) 3 672 956 (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021	(51) C07D 403/14 (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021	(11) 3 673 164 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 22.12.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021	(51) F02C 7/06 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 14.04.2021		

(11) 3 673 227	(51) F42D 1/04	(11) 3 673 493	(51) G16H 40/63	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LU 27.06.2021	
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 673 642	(51) H04L 29/08
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 673 494	(51) G21B 1/05	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
MC 23.06.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021
		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021		
		SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 673 661	(51) H04N 21/2343
		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		MC 02.06.2021		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
				FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
				HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
				NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
				RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
				SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
				SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
				EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
				PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 3 673 231	(51) G01B 7/02	(11) 3 673 531	(51) H01M 10/0525	(11) 3 673 687	(51) H04W 52/02
(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
MC 26.05.2021		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
				RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
				EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 673 280	(51) G01R 33/24	(11) 3 673 568	(51) H02K 7/00	(11) 3 673 712	(51) H05B 33/08
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
RO 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
SE 17.02.2021	MC 17.02.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SM 17.02.2021		MC 28.04.2021		MC 17.03.2021	
(11) 3 673 286	(51) G01S 7/00	(11) 3 673 573	(51) H02M 1/38	(11) 3 673 713	(51) H05B 45/37
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	PL 17.03.2021	PT 02.08.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 17.03.2021	RS 31.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 17.03.2021	SK 31.03.2021
MC 24.03.2021		EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 17.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 673 351	(51) G06F 3/041	(11) 3 673 581	(51) H03M 13/13	(11) 3 674 330	(51) C08F 136/04
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PL 02.06.2021	SM 02.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	PT 04.10.2021	MC 02.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
MC 16.06.2021		IS 02.10.2021		MC 23.06.2021	
(11) 3 673 403	(51) G06F 21/64	(11) 3 673 609	(51) H04L 9/00	(11) 3 674 330	(51) C08F 136/04
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	MC 18.11.2020	PT 18.03.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021			PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021			IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
MC 23.06.2021				MC 23.06.2021	

IS 23.10.2021 MC 23.06.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 675 681	(51) A44C 5/00	IS 29.12.2021	LT 07.04.2021
(11) 3 674 340	(51) C08G 63/68	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) HR 09.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
LV 09.06.2021	RS 09.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 07.04.2021	MC 07.04.2021
MC 09.06.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
(11) 3 674 547	(51) F04B 11/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 676 071	(51) B29C 45/28
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021			LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 675 688	(51) A47B 49/00	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 09.06.2021	
		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021		
(11) 3 675 202	(51) H01M 2/02	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 676 086	(51) B32B 5/02
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 13.01.2021		DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021			FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 675 689	(51) A47B 49/00	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LV 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	MC 19.05.2021	
LU 13.06.2021		SK 13.01.2021	SM 13.01.2021		
		MC 13.01.2021		(11) 3 676 110	(51) B60D 1/36
(11) 3 675 334	(51) H02K 5/10	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.12.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021		
		(11) 3 675 757	(51) A61B 18/14	(11) 3 676 111	(51) B60D 1/36
(11) 3 675 424	(51) H04L 12/24	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021		
MC 09.06.2021		(11) 3 675 954	(51) A61N 1/375	(11) 3 676 112	(51) B60D 1/36
(11) 3 675 485	(51) H04N 7/18	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 16.06.2021	MC 16.06.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021				
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 675 957	(51) A61N 5/06	(11) 3 676 116	(51) B60J 1/20
MC 24.03.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
		RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		PT 25.10.2021	EE 23.06.2021		
		IS 23.10.2021	PL 23.06.2021		
		MC 23.06.2021			
		(11) 3 675 964	(51) A62B 9/00		
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021		
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021		

RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	MC 02.06.2021	
MC 02.06.2021		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021		
		EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	(11) 3 676 498	(51) F04D 15/00
(11) 3 676 122	(51) B60K 15/03	(11) 3 676 446	(51) D21D 5/20	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 19.05.2021	GR 20.08.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 19.05.2021	RS 19.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	MC 19.05.2021		PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021				
(11) 3 676 123	(51) B60K 15/03	(11) 3 676 465	(51) E04F 13/08	(11) 3 676 503	(51) F16C 29/00
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
PL 23.06.2021	MC 23.06.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		MC 28.04.2021		MC 02.12.2020	
(11) 3 676 137	(51) B60T 13/40	(11) 3 676 477	(51) E21B 43/12	(11) 3 676 505	(51) F16C 29/04
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 12.05.2021	LU 29.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NL 25.11.2020	NO 25.02.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SE 25.11.2020	SI 25.11.2020
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	IS 02.10.2021	MC 02.06.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021			MC 25.11.2020	
EE 12.05.2021	MC 12.05.2021				
(11) 3 676 156	(51) B62D 5/00	(11) 3 676 483	(51) F01N 3/022	(11) 3 676 509	(51) F16F 1/12
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
MC 09.06.2021		EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 21.04.2021	
(11) 3 676 219	(51) B81C 3/00	(11) 3 676 486	(51) F02K 1/72	(11) 3 676 516	(51) F16H 57/04
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 02.06.2021		MC 16.06.2021		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 676 312	(51) C08G 65/10	(11) 3 676 495	(51) F04B 1/12	(11) 3 676 552	(51) F27B 7/42
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 17.06.2021	DK 17.03.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	EE 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 17.03.2021	LT 17.03.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
		PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| RO 17.03.2021 | SK 17.03.2021 | ES 05.05.2021 | FI 05.05.2021 | HR 30.06.2021 | LV 30.06.2021 |
| SM 17.03.2021 | MC 17.03.2021 | GR 06.08.2021 | HR 05.05.2021 | NL 30.06.2021 | NO 30.09.2021 |
| (11) 3 676 624 | (51) G01R 31/08 | IS 29.12.2021 | LT 05.05.2021 | RS 30.06.2021 | SE 30.06.2021 |
| (84) AT 30.06.2021 | (84) BG 30.09.2021 | LV 05.05.2021 | NL 05.05.2021 | SM 30.06.2021 | RO 30.06.2021 |
| CZ 30.06.2021 | ES 30.06.2021 | NO 05.08.2021 | PL 05.05.2021 | SK 30.06.2021 | PT 02.11.2021 |
| FI 30.06.2021 | GR 01.10.2021 | PT 06.09.2021 | RS 05.05.2021 | EE 30.06.2021 | IS 30.10.2021 |
| HR 30.06.2021 | LV 30.06.2021 | SE 05.05.2021 | SM 05.05.2021 | PL 30.06.2021 | MC 30.06.2021 |
| NL 30.06.2021 | NO 30.09.2021 | RO 05.05.2021 | SK 05.05.2021 | | |
| RS 30.06.2021 | SE 30.06.2021 | EE 05.05.2021 | MC 05.05.2021 | (11) 3 677 423 | (51) B32B 5/16 |
| SM 30.06.2021 | RO 30.06.2021 | | | (84) AL 24.03.2021 | (84) AT 24.03.2021 |
| SK 30.06.2021 | PT 02.11.2021 | (11) 3 676 967 | (51) H04B 7/06 | BG 24.06.2021 | CZ 24.03.2021 |
| EE 30.06.2021 | IS 30.10.2021 | (84) AT 12.05.2021 | (84) BG 12.08.2021 | DK 24.03.2021 | EE 24.03.2021 |
| PL 30.06.2021 | MC 30.06.2021 | CZ 12.05.2021 | DK 12.05.2021 | FI 24.03.2021 | GR 25.06.2021 |
| | | ES 12.05.2021 | FI 12.05.2021 | HR 24.03.2021 | IS 25.12.2021 |
| (11) 3 676 670 | (51) G04C 17/00 | GR 13.08.2021 | HR 12.05.2021 | LT 24.03.2021 | LV 24.03.2021 |
| (84) AT 02.06.2021 | (84) BG 02.09.2021 | IS 22.12.2021 | LT 12.05.2021 | NO 24.06.2021 | PL 24.03.2021 |
| CZ 02.06.2021 | ES 02.06.2021 | LV 12.05.2021 | NL 12.05.2021 | PT 26.07.2021 | RO 24.03.2021 |
| GR 03.09.2021 | HR 02.06.2021 | PL 12.05.2021 | PT 13.09.2021 | RS 24.03.2021 | SE 24.03.2021 |
| LT 02.06.2021 | LV 02.06.2021 | RS 12.05.2021 | SE 12.05.2021 | SK 24.03.2021 | SM 24.03.2021 |
| NL 02.06.2021 | NO 02.09.2021 | SM 12.05.2021 | RO 12.05.2021 | MC 24.03.2021 | |
| PL 02.06.2021 | RS 02.06.2021 | SK 12.05.2021 | EE 12.05.2021 | | |
| SE 02.06.2021 | SM 02.06.2021 | MC 12.05.2021 | | (11) 3 677 761 | (51) F02D 13/02 |
| RO 02.06.2021 | SK 02.06.2021 | (11) 3 676 969 | (51) H04B 7/06 | (84) AT 07.04.2021 | (84) BG 07.07.2021 |
| PT 04.10.2021 | EE 02.06.2021 | (84) AL 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021 | CZ 07.04.2021 | DK 07.04.2021 |
| IS 02.10.2021 | MC 02.06.2021 | CZ 28.10.2020 | DK 28.10.2020 | ES 07.04.2021 | FI 07.04.2021 |
| | | EE 28.10.2020 | ES 28.10.2020 | GR 08.07.2021 | HR 07.04.2021 |
| (11) 3 676 740 | (51) G06F 21/55 | FI 28.10.2020 | GR 29.01.2021 | IS 22.12.2021 | LT 07.04.2021 |
| (84) DK 14.04.2021 | (84) FI 14.04.2021 | HR 28.10.2020 | IT 28.10.2020 | LV 07.04.2021 | NL 07.04.2021 |
| GR 15.07.2021 | HR 14.04.2021 | LT 28.10.2020 | LV 28.10.2020 | NO 07.07.2021 | PL 07.04.2021 |
| IS 22.12.2021 | LT 14.04.2021 | NL 28.10.2020 | NO 28.01.2021 | PT 09.08.2021 | RS 07.04.2021 |
| LV 14.04.2021 | NO 14.07.2021 | PL 28.10.2020 | PT 01.03.2021 | SE 07.04.2021 | SM 07.04.2021 |
| PL 14.04.2021 | PT 16.08.2021 | RO 28.10.2020 | RS 28.10.2020 | RO 07.04.2021 | SK 07.04.2021 |
| RS 14.04.2021 | SE 14.04.2021 | SE 28.10.2020 | SI 28.10.2020 | EE 07.04.2021 | MC 07.04.2021 |
| SM 14.04.2021 | RO 14.04.2021 | SK 28.10.2020 | SM 28.10.2020 | | |
| EE 14.04.2021 | MC 14.04.2021 | MC 28.10.2020 | | (11) 3 677 783 | (51) F04C 18/356 |
| | | | | (84) AT 23.06.2021 | (84) BG 23.09.2021 |
| (11) 3 676 746 | (51) G06Q 20/08 | (11) 3 676 971 | (51) H04B 7/185 | CZ 23.06.2021 | ES 23.06.2021 |
| (84) AL 06.01.2021 | (84) AT 06.01.2021 | (84) AT 16.06.2021 | (84) BG 16.09.2021 | FI 23.06.2021 | GR 24.09.2021 |
| BG 06.04.2021 | DK 06.01.2021 | CZ 16.06.2021 | ES 16.06.2021 | HR 23.06.2021 | IS 23.10.2021 |
| FI 06.01.2021 | GR 07.04.2021 | FI 16.06.2021 | GR 17.09.2021 | LT 23.06.2021 | LV 23.06.2021 |
| HR 06.01.2021 | LT 06.01.2021 | HR 16.06.2021 | LT 16.06.2021 | NL 23.06.2021 | NO 23.09.2021 |
| LV 06.01.2021 | NO 06.04.2021 | LV 16.06.2021 | NL 16.06.2021 | RS 23.06.2021 | SE 23.06.2021 |
| PT 06.05.2021 | RO 06.01.2021 | NO 16.09.2021 | RS 16.06.2021 | SM 23.06.2021 | RO 23.06.2021 |
| RS 06.01.2021 | SE 06.01.2021 | SE 16.06.2021 | SM 16.06.2021 | SK 23.06.2021 | PT 25.10.2021 |
| SK 06.01.2021 | SM 06.01.2021 | RO 16.06.2021 | SK 16.06.2021 | EE 23.06.2021 | PL 23.06.2021 |
| MC 06.01.2021 | | PT 18.10.2021 | EE 16.06.2021 | MC 23.06.2021 | |
| | | IS 16.10.2021 | PL 16.06.2021 | | |
| (11) 3 676 919 | (51) H01S 3/06 | (11) 3 677 089 | (51) H04W 76/27 | (11) 3 677 957 | (51) G02F 1/13363 |
| (84) BG 16.09.2021 | (84) CZ 16.06.2021 | (84) AL 13.01.2021 | (84) AT 13.01.2021 | (84) AT 26.05.2021 | (84) BG 26.08.2021 |
| ES 16.06.2021 | FI 16.06.2021 | BG 13.04.2021 | CZ 13.01.2021 | CZ 26.05.2021 | DK 26.05.2021 |
| GR 17.09.2021 | HR 16.06.2021 | DK 13.01.2021 | EE 13.01.2021 | ES 26.05.2021 | FI 26.05.2021 |
| LT 16.06.2021 | LV 16.06.2021 | HR 13.01.2021 | LT 13.01.2021 | GR 27.08.2021 | HR 26.05.2021 |
| NL 16.06.2021 | NO 16.09.2021 | LV 13.01.2021 | MC 13.01.2021 | IS 22.12.2021 | LT 26.05.2021 |
| RS 16.06.2021 | SE 16.06.2021 | PT 13.05.2021 | RO 13.01.2021 | LV 26.05.2021 | NL 26.05.2021 |
| SM 16.06.2021 | RO 16.06.2021 | RS 13.01.2021 | SK 13.01.2021 | NO 26.08.2021 | PL 26.05.2021 |
| SK 16.06.2021 | PT 18.10.2021 | SM 13.01.2021 | LU 27.06.2021 | PT 27.09.2021 | RS 26.05.2021 |
| EE 16.06.2021 | IS 16.10.2021 | | | SE 26.05.2021 | SM 26.05.2021 |
| PL 16.06.2021 | MC 16.06.2021 | (11) 3 677 093 | (51) H04B 1/40 | RO 26.05.2021 | SK 26.05.2021 |
| | | (84) AL 10.03.2021 | (84) AT 10.03.2021 | EE 26.05.2021 | LU 04.06.2021 |
| | | BG 10.06.2021 | CZ 10.03.2021 | MC 26.05.2021 | |
| (11) 3 676 962 | (51) H04B 5/00 | (84) BG 10.06.2021 | EE 10.03.2021 | | |
| (84) AL 04.11.2020 | (84) AT 04.11.2020 | DK 10.03.2021 | GR 11.06.2021 | (11) 3 678 355 | (51) H04M 1/02 |
| BG 04.02.2021 | CZ 04.11.2020 | FI 10.03.2021 | LT 10.03.2021 | (84) AT 19.05.2021 | (84) BG 19.08.2021 |
| DK 04.11.2020 | EE 04.11.2020 | HR 10.03.2021 | NO 10.06.2021 | CZ 19.05.2021 | DK 19.05.2021 |
| ES 04.11.2020 | FI 04.11.2020 | LV 10.03.2021 | RO 10.03.2021 | ES 19.05.2021 | FI 19.05.2021 |
| GR 05.02.2021 | HR 04.11.2020 | PL 10.03.2021 | SE 10.03.2021 | GR 20.08.2021 | HR 19.05.2021 |
| IT 04.11.2020 | LT 04.11.2020 | RS 10.03.2021 | SM 10.03.2021 | IS 22.12.2021 | LT 19.05.2021 |
| LV 04.11.2020 | NL 04.11.2020 | SK 10.03.2021 | | LV 19.05.2021 | NL 19.05.2021 |
| NO 04.02.2021 | PL 04.11.2020 | MC 10.03.2021 | | NO 26.08.2021 | PL 19.05.2021 |
| PT 04.03.2021 | RO 04.11.2020 | | | PT 27.09.2021 | RS 26.05.2021 |
| RS 04.11.2020 | SE 04.11.2020 | (11) 3 677 097 | (51) H04N 21/44 | SE 26.05.2021 | SM 26.05.2021 |
| SM 04.11.2020 | SK 04.11.2020 | (84) AT 30.06.2021 | (84) BG 30.09.2021 | RO 26.05.2021 | SK 26.05.2021 |
| | MC 04.11.2020 | CZ 30.06.2021 | ES 30.06.2021 | EE 26.05.2021 | LU 04.06.2021 |
| | | FI 30.06.2021 | GR 01.10.2021 | MC 26.05.2021 | |
| (11) 3 676 965 | (51) H04B 7/06 | | | | |
| (84) AT 05.05.2021 | (84) BG 05.08.2021 | | | (11) 3 678 355 | (51) H04M 1/02 |
| CZ 05.05.2021 | DK 05.05.2021 | | | (84) AT 19.05.2021 | (84) BG 19.08.2021 |
| | | | | CZ 19.05.2021 | DK 19.05.2021 |
| | | | | ES 19.05.2021 | FI 19.05.2021 |
| | | | | GR 20.08.2021 | HR 19.05.2021 |
| | | | | IS 22.12.2021 | LT 19.05.2021 |
| | | | | LV 19.05.2021 | NL 19.05.2021 |
| | | | | NO 19.08.2021 | PL 19.05.2021 |
| | | | | PT 20.09.2021 | RS 19.05.2021 |
| | | | | SE 19.05.2021 | SM 19.05.2021 |
| | | | | RO 19.05.2021 | SK 19.05.2021 |
| | | | | EE 19.05.2021 | MC 19.05.2021 |

(11) 3 678 401	(51) H04W 8/12	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020
CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 09.12.2020	
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021		
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 679 185	(51) D03D 47/36
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021			(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PL 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 678 938	(51) B64D 39/00	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
EE 05.05.2021	LU 17.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
MC 05.05.2021		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) 3 678 751	(51) A63G 7/00	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) GR 27.08.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
IS 29.12.2021	LT 26.05.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
LV 26.05.2021	RS 26.05.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	MC 23.06.2021	
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	MC 02.06.2021	LU 06.06.2021		
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021			(11) 3 679 210	(51) E05B 81/20
MC 26.05.2021		(11) 3 678 975	(51) B66D 5/18	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 678 756	(51) B01D 53/14	(84) DK 14.04.2021	(84) CZ 14.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	EE 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 678 862	(51) B32B 27/08	(11) 3 678 991	(51) C01B 32/55	(11) 3 679 211	(51) E05B 85/16
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021			MC 26.05.2021	
MC 24.03.2021		(11) 3 679 081	(51) C08G 59/30	(11) 3 679 246	(51) F03D 17/00
		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
(11) 3 678 873	(51) B42D 15/02	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	HR 31.03.2021	IS 24.12.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 17.02.2021	
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021		
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021				
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 679 085	(51) C08G 65/48	(11) 3 679 249	(51) F03D 80/30
MC 23.06.2021		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 678 901	(51) B60R 19/14	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021			MC 16.06.2021	
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(11) 3 679 086	(51) C08G 77/388	(11) 3 679 314	(51) F41H 13/00
PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
		CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
		EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
		HR 09.12.2020	IT 09.12.2020	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		

SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 14.04.2021		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
PL 16.06.2021	MC 16.06.2021			SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 679 349	(51) G01N 21/3577	(11) 3 679 615	(51) H01M 8/0273	(11) 3 679 833	(51) A47B 88/57
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
		MC 21.04.2021		EE 05.05.2021	LU 28.06.2021
				MC 05.05.2021	
(11) 3 679 359	(51) G21K 1/02	(11) 3 679 617	(51) H01M 8/04313	(11) 3 679 956	(51) A61L 29/08
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
MC 13.01.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 19.05.2021	
		LU 20.06.2021			
(11) 3 679 438	(51) G05D 1/02	(11) 3 679 619	(51) H01M 8/1004	(11) 3 680 158	(51) B62K 3/00
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	BG 26.08.2021	CZ 26.05.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
MC 13.01.2021		SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
		MC 19.05.2021		EE 26.05.2021	
(11) 3 679 502	(51) G06F 21/34	(11) 3 679 660	(51) H04B 10/114	(11) 3 680 208	(51) B66D 1/56
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
MC 23.06.2021		IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
		MC 16.06.2021		MC 09.06.2021	
(11) 3 679 562	(51) G08G 1/14	(11) 3 679 768	(51) H05B 45/50	(11) 3 680 302	(51) C09J 7/24
(84) AL 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	IS 29.12.2021	LT 21.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
HR 21.10.2020	IT 21.10.2020	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	NO 16.09.2021	PT 23.08.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 16.06.2021	SM 21.04.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	RO 16.06.2021	SK 21.04.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
SI 21.10.2020	SK 21.10.2020	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	MC 16.06.2021		MC 09.06.2021	
(11) 3 679 605	(51) H01L 27/07	(11) 3 679 831	(51) A46B 15/00	(11) 3 681 090	(51) H04L 5/00
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	HR 24.03.2021	IS 25.12.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 21.07.2021	NO 24.06.2021		
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PL 21.04.2021	PT 26.07.2021		
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	EE 21.04.2021			

LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
MC 05.05.2021		SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(11) 3 681 332	(51) A45D 1/04	(11) 3 682 806	(51) A61B 6/00	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 07.04.2021	
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 684 892	(51) C10L 10/06
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 14.04.2021	FI 14.04.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 25.12.2021	LT 24.03.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
		MC 24.03.2021		MC 14.04.2021	
(11) 3 681 334	(51) A45D 2/36	(11) 3 682 812	(51) A61B 8/14	(11) 3 685 016	(51) E21D 11/40
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
		SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	SM 24.02.2021	LU 08.06.2021
		LU 01.06.2021			
(11) 3 681 461	(51) A61K 8/27	(11) 3 683 177	(51) B65H 51/14	(11) 3 685 066	(51) F16D 65/12
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 16.12.2020	IT 16.12.2020
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021			SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 681 589	(51) A61N 1/05	(11) 3 684 068	(51) H04N 21/81	(11) 3 685 351	(51) G06T 7/11
(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BG 25.02.2021	CZ 25.11.2020	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
ES 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 25.11.2020	SI 25.11.2020	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	EE 05.05.2021	MC 05.05.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
MC 25.11.2020					
(11) 3 682 030	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 684 655	(51) B60R 21/36	(11) 3 685 629	(51) H05B 3/14
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 19.05.2021	IS 29.12.2021	HR 28.04.2021	IS 29.12.2021	DK 03.03.2021	IS 22.12.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 03.03.2021	LV 05.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
MC 19.05.2021		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		EE 28.04.2021	LU 20.06.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
				SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 682 158	(51) F21S 4/24	(11) 3 684 712	(51) B65G 1/04	(11) 3 685 780	(51) A61B 18/12
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021				
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021				
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021				

FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 23.08.2021	SE 21.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 689 252	(51) A61B 8/14	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	MC 21.04.2021	
RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 690 592	(51) G05D 7/06
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 24.12.2021	LT 26.05.2021	CZ 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 3 686 700	(51) G05B 23/02	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 26.05.2021	LU 06.06.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 26.05.2021		SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			MC 28.04.2021	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 689 599	(51) B32B 7/12	(11) 3 691 023	(51) H01P 1/205
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 687 253	(51) H04W 72/04	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 31.03.2021	IS 25.12.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
PT 09.08.2021	SM 07.04.2021				
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 689 856	(51) C07D 285/08	(11) 3 691 222	(51) H04L 29/06
LU 25.06.2021		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 687 747	(51) B26B 19/06	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	MC 02.06.2021	LU 26.06.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021				
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 689 923	(51) C08F 220/10	(11) 3 691 503	(51) A47J 43/28
EE 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
		CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
(11) 3 687 994	(51) C07D 471/08	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) AL 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
HR 04.11.2020	IS 25.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
NO 04.02.2021	RO 04.11.2020	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
RS 04.11.2020	SI 04.11.2020	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021		
MC 04.11.2020		EE 12.05.2021	MC 12.05.2021		
				(11) 3 691 537	(51) A61B 8/08
(11) 3 688 231	(51) E02B 9/00	(11) 3 689 969	(51) C08L 71/02	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
EE 18.11.2020	ES 18.11.2020	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 18.11.2020	IT 18.11.2020	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	MC 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	SM 20.01.2021	LU 19.06.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 23.06.2021			
MC 18.11.2020				(11) 3 691 793	(51) B05B 3/10
		(11) 3 690 495	(51) G02B 5/00	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(11) 3 689 237	(51) A61B 5/1468	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
CZ 19.05.2021	GR 20.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 19.05.2021	PL 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 20.09.2021	SM 19.05.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021

PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 696 527	(51) G01M 11/02
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021
MC 17.02.2021		LU 12.06.2021	MC 05.05.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 691 803	(51) B21B 1/28	(11) 3 694 679	(51) B23K 20/06	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	IS 24.12.2021	LT 31.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 21.04.2021	MC 21.04.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 699 408	(51) F01N 3/08
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	MC 31.03.2021		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
MC 19.05.2021				HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
(11) 3 693 323	(51) B66D 1/56	(11) 3 695 135	(51) F16D 69/04	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
IS 25.12.2021	LT 31.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 700 244	(51) H04W 12/04
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 05.07.2021	RS 03.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 03.03.2021		EE 30.12.2020	GR 31.03.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021			LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(11) 3 693 809	(51) G03G 21/16	(11) 3 695 444	(51) H01L 41/04	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 30.12.2020	
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 700 275	(51) H04W 72/04
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 02.09.2021	RS 02.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021
MC 02.06.2021		PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
		IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
		MC 16.06.2021		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
(11) 3 694 008	(51) H01L 41/08	(11) 3 695 734	(51) A24F 40/465	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	EE 19.05.2021	MC 19.05.2021
ES 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 700 314	(51) H05K 7/20
HR 28.04.2021	IS 22.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
MC 28.04.2021	NL 28.04.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IS 22.12.2021	LT 26.05.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
EE 28.04.2021	LU 26.06.2021			PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(11) 3 694 250	(51) H04W 28/06	(11) 3 695 735	(51) A24F 40/465	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	EE 26.05.2021	LU 30.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 26.05.2021	
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 700 977	(51) C08L 83/04
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SM 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021			NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LU 07.06.2021				PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 694 470	(51) A61K 8/02	(11) 3 695 794	(51) A61B 17/32	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 20.01.2021	BG 20.04.2021	SM 24.02.2021	LU 01.06.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	(11) 3 701 732	(51) H04W 4/02
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021		
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021		

DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 706 446	(51) H04W 4/06	(11) 3 714 476	(51) H05G 2/00
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	PT 23.08.2021	SE 21.04.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
		SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021
		LU 17.06.2021			
(11) 3 702 033	(51) B01L 3/00	(11) 3 707 180	(51) C08F 220/56	(11) 3 714 510	(51) H01Q 19/17
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
MC 23.06.2021		MC 05.05.2021		MC 21.04.2021	
(11) 3 702 832	(51) G02C 13/00	(11) 3 707 898	(51) H04N 19/12	(11) 3 716 771	(51) A22B 5/00
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 17.06.2021	EE 17.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	MC 30.12.2020	PL 30.12.2020
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	MC 17.03.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021			RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
EE 02.06.2021	MC 02.06.2021			SK 30.12.2020	LU 04.06.2021
LU 08.06.2021					
(11) 3 705 559	(51) C11D 7/32	(11) 3 708 031	(51) A47B 88/90	(11) 3 718 090	(51) G07C 5/00
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
MC 23.06.2021		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 12.05.2021	
(11) 3 705 591	(51) C21D 9/00	(11) 3 711 705	(51) A61C 5/40	(11) 3 718 438	(51) A47C 1/034
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	EE 02.06.2021	MC 02.06.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LU 26.06.2021	
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021		
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	MC 19.05.2021			
(11) 3 706 190	(51) H01M 2/12	(11) 3 713 992	(51) C08G 77/04	(11) 3 719 379	(51) F16L 55/027
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 21.04.2021	IS 22.12.2021	HR 14.04.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 07.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LV 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LU 25.06.2021		MC 21.04.2021		MC 14.04.2021	

(11) 3 719 398	(51) F23J 15/02	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 16.06.2021		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021				
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 728 550	(51) C12M 1/00	(11) 3 734 769	(51) H01R 13/622
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 17.02.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
SM 24.03.2021	LU 20.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LU 25.06.2021	
		MC 17.02.2021			
(11) 3 720 095	(51) H04L 29/08	(11) 3 729 207	(51) G05B 13/04	(11) 3 735 076	(51) H04W 72/04
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	HR 28.04.2021	IS 22.12.2021
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SE 28.04.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021		
MC 14.04.2021		EE 28.04.2021	MC 28.04.2021		
				(11) 3 735 435	(51) C08G 77/26
				(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
				DK 07.04.2021	ES 07.04.2021
				FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
				HR 07.04.2021	IS 22.12.2021
				LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
				PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
				RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
				SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
				SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
				MC 07.04.2021	
(11) 3 721 268	(51) G01V 8/00	(11) 3 730 117	(51) A61H 1/00	(11) 3 736 378	(51) E01C 19/48
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LT 05.05.2021	LU 08.05.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021			SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
MC 02.06.2021	LU 05.06.2021			MC 05.05.2021	
(11) 3 721 368	(51) G06F 30/12	(11) 3 730 389	(51) B62D 27/00	(11) 3 736 561	(51) G01N 23/20058
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 09.06.2021	RS 09.06.2021	LT 05.05.2021	LU 08.05.2021
IS 25.12.2021	LT 24.03.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 05.08.2021	PT 06.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 09.06.2021		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021			MC 05.05.2021	
MC 24.03.2021					
(11) 3 721 623	(51) H04N 19/117	(11) 3 732 048	(51) B41J 2/045	(11) 3 736 699	(51) G06F 12/02
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
HR 19.05.2021	IS 22.12.2021	HR 05.05.2021	IS 29.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 05.05.2021	LU 10.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021		
EE 19.05.2021	LU 20.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021		
MC 19.05.2021		EE 05.05.2021	MC 05.05.2021		
(11) 3 723 158	(51) H01M 50/20	(11) 3 733 456	(51) B60R 9/05	(11) 3 736 699	(51) G06F 12/02
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	IS 24.12.2021	LT 24.03.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021

PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NO 12.08.2021	RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	LU 04.06.2021	MC 12.05.2021
LU 04.06.2021		EE 12.05.2021	MC 12.05.2021		
(11) 3 736 814	(51) G11C 16/14	(11) 3 742 098	(51) F28D 7/00	(11) 3 748 458	(51) G05D 23/19
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 28.04.2021	IS 29.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
IS 24.12.2021	LT 24.03.2021	LU 20.05.2021	LV 05.05.2021	MC 28.04.2021	NL 28.04.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	LU 03.06.2021	
LU 03.06.2021		MC 05.05.2021			
(11) 3 738 488	(51) A47K 3/30	(11) 3 744 196	(51) A24F 47/00	(11) 3 749 792	(51) C22C 11/04
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 22.12.2021	LT 21.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
LU 12.06.2021		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 09.06.2021	MC 09.06.2021
		EE 21.04.2021	MC 21.04.2021		
(11) 3 740 380	(51) B32B 25/04	(11) 3 746 262	(51) B23Q 7/14	(11) 3 750 456	(51) A47G 21/02
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	HR 31.03.2021	LT 31.03.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LU 14.06.2021	
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021		
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021				
MC 23.06.2021					
(11) 3 740 524	(51) C08G 77/442	(11) 3 747 760	(51) B64C 1/14	(11) 3 751 246	(51) G01K 7/02
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	IS 25.12.2021	LT 24.03.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
MC 26.05.2021		EE 19.05.2021	LU 06.06.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		MC 19.05.2021		MC 24.03.2021	
(11) 3 741 272	(51) A47K 5/122	(11) 3 747 848	(51) C04B 28/00	(11) 3 752 911	(51) G06F 8/61
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
LU 23.05.2021	LV 19.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021
EE 19.05.2021	MC 19.05.2021	LU 07.06.2021	MC 26.05.2021		
(11) 3 741 532	(51) B27N 1/00	(11) 3 748 353	(51) C21D 9/46	(11) 3 753 789	(51) B60R 9/10
(84) BG 12.08.2021	(84) DK 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) DK 12.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	IS 22.12.2021	LT 12.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LT 12.05.2021	LU 24.05.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
				RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
				SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
				SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
				EE 09.06.2021	IS 09.10.2021

PL 09.06.2021	MC 09.06.2021	(11) 3 757 343	(51) E06B 9/58	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LU 19.06.2021		(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
(11) 3 754 255	(51) F23G 5/05	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 760 918	(51) F21V 8/00
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	EE 05.05.2021	LU 24.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 05.05.2021		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
MC 16.06.2021	LU 18.06.2021			NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
		(11) 3 757 527	(51) G01F 1/66	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) 3 754 423	(51) G03B 17/00	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 02.06.2021	
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021		
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 763 645	(51) B65H 3/24
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	MC 09.06.2021	LU 25.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021			NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
LU 20.06.2021	MC 19.05.2021			SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
		(11) 3 757 693	(51) G05B 19/042	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
(11) 3 754 843	(51) H03F 3/343	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021		
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 767 108	(51) F04D 19/04
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) ES 02.06.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	MC 09.06.2021	LU 28.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
MC 16.06.2021				SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
		(11) 3 758 781	(51) A61M 25/01	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 756 745	(51) B01D 21/24	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) ES 26.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 02.06.2021	
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
HR 26.05.2021	IS 22.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 767 454	(51) G06F 7/485
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	HR 31.03.2021	IS 29.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
MC 26.05.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
		SM 31.03.2021	LU 26.06.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
				RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(11) 3 757 239	(51) C22C 21/00	(11) 3 758 941	(51) B41J 2/045	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 768 563	(51) B61C 15/10
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) FI 30.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	MC 09.06.2021		NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021			SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 760 029	(51) A01F 15/07	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
MC 16.06.2021	LU 26.06.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	IS 30.10.2021	MC 30.06.2021
		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021		
(11) 3 757 290	(51) E01C 19/48	HR 12.05.2021	IS 22.12.2021	(11) 3 769 859	(51) B21D 39/03
(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	MC 12.05.2021		NO 02.09.2021	RS 02.06.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021			SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 760 032	(51) A01F 15/08	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	MC 02.06.2021	
MC 02.06.2021	LU 26.06.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021		
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		

EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 772 129	(51) H01M 10/0563	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
MC 02.06.2021		(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(11) 3 770 633	(51) G01S 7/487	FI 30.06.2021	HR 30.06.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	LV 30.06.2021	RS 30.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 30.06.2021	MC 30.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021		
HR 05.05.2021	IS 22.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 784 521	(51) B60L 58/40
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	MC 30.06.2021		(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 772 187	(51) H04B 7/185	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) MC 16.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BG 16.09.2021	CZ 16.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
MC 05.05.2021		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
		NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
(11) 3 771 761	(51) D04H 3/018	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
(84) MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 23.06.2021	MC 23.06.2021
FI 19.05.2021	HR 19.05.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021		
IS 22.12.2021	LT 19.05.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021		
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021				
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 772 315	(51) A47L 13/22		
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021		
EE 19.05.2021		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021		
		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
(11) 3 771 762	(51) D04H 3/02	IS 22.12.2021	LT 28.04.2021		
(84) BG 16.09.2021	(84) FI 16.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021		
RS 16.06.2021	SM 16.06.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
RO 16.06.2021	PT 18.10.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021		
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	EE 28.04.2021	MC 28.04.2021		
MC 16.06.2021					
(11) 3 772 048	(51) G08B 31/00	(11) 3 772 446	(51) B62D 27/04	(11) 1 415 947	(51) B66B 5/00
(84) MC 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(45) 30.06.2021	
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(73) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH	
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	01 30.03.2022	
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	<i>TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Strasse 1, 40472 Düsseldorf, DE</i>	
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE	
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021		
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 2 584 344	(51) G01N 21/25
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	(45) 30.06.2021	
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 16.06.2021	(73) IT-IS International Limited, 1 Wainstones Court Stokesley Business Park, Middlesbrough TS9 5JY, GB	
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021			01 30.03.2022	
				<i>Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE</i>	
(11) 3 772 075	(51) H01H 9/02	(11) 3 775 778	(51) G01C 21/34	(74) <i>Teschemacher, Andrea, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE</i>	
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 2 670 262	(51) A61P 3/00
DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(45) 30.06.2021	
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entrepôts-Villes, 1800 Vevey, CH	
IS 22.12.2021	LT 14.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	01 30.03.2022	
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IS 22.12.2021	LT 05.05.2021	<i>N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL</i>	
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(74) <i>Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE</i>	
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 2 750 630	(51) A61F 2/24
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(45) 30.06.2021	
EE 14.04.2021	MC 14.04.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(73) Twelve, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US	
		EE 05.05.2021	LU 24.06.2021	01 30.03.2022	
		MC 05.05.2021		<i>Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way, Suite 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA</i>	
(11) 3 772 089	(51) H01L 21/683	(11) 3 779 234	(51) F16F 15/10	(74) <i>WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE</i>	
(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(11) 2 750 630	(51) A61F 2/24
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(45) 30.06.2021	
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(73) Twelve, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US	
IS 22.12.2021	LT 26.05.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	01 30.03.2022	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	<i>Abbott Cardiovascular Systems, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US</i>	
NO 26.08.2021	RS 26.05.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(74) <i>Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB</i>	
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021		
EE 26.05.2021	MC 26.05.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021		
		IS 09.10.2021	PL 09.06.2021		
		MC 09.06.2021			
(11) 3 772 126	(51) H01M 8/04014	(11) 3 782 807	(51) B32B 3/26		
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021		
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		
NL 30.06.2021	RS 30.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021				
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021				
PL 30.06.2021	MC 30.06.2021				

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- 03 30.03.2022
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (74) Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB
- (11) **2 805 208** (51) **G05B 15/02**
(45) 04.08.2021
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- 01 31.03.2022
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Bodelschwinghstr. 1, 91541 Rothenburg o. d. Tauber, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
- (11) **2 847 105** (51) **B65G 1/04**
(45) 23.06.2021
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- 01 23.03.2022
Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **2 984 198** (51) **C22C 38/00**
(45) 23.06.2021
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat1, NL-1951 JZ VELSEN-NOORD, NL
- 01 23.03.2022
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 02 23.03.2022
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **2 999 358** (51) **A23L 33/00**
(45) 07.07.2021
(73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- 01 24.03.2022
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **3 034 453** (51) **B66F 9/14**
(45) 30.06.2021
(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
- 01 30.03.2022
J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (11) **3 043 773** (51) **A61K 9/10**
(45) 30.06.2021
(73) Glenmark Specialty S.A., Avenue Léopold-Robert 37, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- 01 29.03.2022
Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB, Nymphenburger Strasse 4, 80335 München, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 048 721** (51) **H02P 29/02**
(45) 30.06.2021
- (73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
- 01 11.03.2022
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- 02 30.03.2022
Lenze SE, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
- (11) **3 053 580** (51) **A61K 31/4412**
(45) 30.06.2021
(73) InterMune, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- 01 28.03.2022
Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5, 1153 Copenhagen K, DK
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- 02 29.03.2022
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 03 29.03.2022
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 04 30.03.2022
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
- (74) Alt, Michael, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- (11) **3 080 457** (51) **F04C 28/12**
(45) 14.07.2021
(73) GEA Refrigeration Germany GmbH, Holzhauser Str. 165, 13509 Berlin, DE
- 01 30.03.2022
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **3 103 443** (51) **A61K 9/20**
(45) 30.06.2021
(73) NEURIM PHARMACEUTICALS (1991) LIMITED, 8 Hanechoshet Street, Tel Aviv 69710, IL
- 01 30.06.2021
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 02 30.09.2021
Orifarm Generics A/S, Energivej 15 Postboks 69 Lindved, 5260 Odense S, DK
- (74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
- 03 09.02.2022
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 04 29.03.2022
Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof/Elisenstr. 3, 80335 München, DE
- (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- 05 29.03.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 06 29.03.2022
neuraxpharm Arzneimittel GmbH, Elisabeth-Selbert-Str. 23, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 154 860** (51) **B64F 1/02**
(45) 30.06.2021
(73) Earthstone International, LLC, 1197 Parkway Drive, Santa Fe, NM 87507, US
- 01 28.03.2022
Runway Safe Group AB, Kungssportsavenyen 10 3TR, 41136 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- (11) **3 156 592** (51) **F01D 5/08**
(45) 30.06.2021
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- 01 30.03.2022
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- (11) **3 165 635** (51) **D01H 5/00**
(45) 30.06.2021
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- 01 30.03.2022
Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE
- (11) **3 175 933** (51) **B21B 1/46**
(45) 30.06.2021
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
- 01 29.03.2022
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **3 175 934** (51) **B21B 1/46**
(45) 30.06.2021
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche SpA, Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
- 01 29.03.2022
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **3 183 602** (51) **A01M 31/00**
(45) 30.06.2021
(73) Identiflight International, LLC, 1500 Cherry Street, Suite C, Louisville, CO 80027, US
- 01 31.03.2022
Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
- (74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
- (11) **3 184 268** (51) **B26D 1/143**
(45) 21.07.2021
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- 01 31.03.2022
Gebr. Graef GmbH & Co. KG, Donnerfeld 6, 59757 Arnsberg, DE
- (74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Apothekerstraße 55, 59755 Arnsberg, DE

- (11) **3 296 395** (51) **C12N 15/09**
(45) 30.06.2021
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
01 25.03.2022
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 296 676** (51) **F28D 7/00**
(45) 30.06.2021
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 30.03.2022
Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 302 855** (51) **B22F 9/14**
(45) 22.09.2021
(73) Pyrogenesis Canada Inc., 1744 William Street, Suite 200, Montreal, QC H3J 1R4, CA
01 29.03.2022
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT*
- (11) **3 306 766** (51) **H02H 3/06**
(45) 07.07.2021
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
01 29.03.2022
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 319 948** (51) **C07D 291/06**
(45) 30.06.2021
(73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
01 29.03.2022
Aechter, Bernd, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburgerstrasse 4, 80335 München, DE
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 325 022** (51) **A61L 9/01**
(45) 30.06.2021
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
01 29.03.2022
Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
- (74) *Soellner, Siegfried, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*
- (11) **3 328 236** (51) **A45D 7/00**
(45) 30.06.2021
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 29.03.2022
Henkel AG & Co. KGaA, CLI Patente, 40191 Düsseldorf, DE
- (11) **3 338 779** (51) **A61K 31/47**
(45) 30.06.2021
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
01 29.03.2022
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **3 349 962** (51) **B29C 48/30**
(45) 20.10.2021
(73) UNICOR GmbH, Industriestrasse 56, 97437 Hassfurt, DE
01 29.03.2022
WALLINGER RICKER SCHLOTTER TOSTMANN, Patent- und Rechtsanwältte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 Munich, DE
- (74) *Wallinger, Michael, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE*
- (11) **3 356 658** (51) **F01N 3/20**
(45) 30.06.2021
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 30.03.2022
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (11) **3 360 513** (51) **A61F 2/24**
(45) 30.06.2021
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 24.03.2022
MEDTRONIC INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
- 02 30.03.2022
Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way, Suite 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA
- (74) *Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **3 375 939** (51) **E03B 7/08**
(45) 04.08.2021
(73) Schell GmbH & Co. KG, Raiffeisenstrasse 31, 57462 Olpe, DE
01 29.03.2022
Franke Aquarotter GmbH, Parkstrasse 1-5, 14974 Ludwigsfelde, DE
- (74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*
- (11) **3 378 616** (51) **B26D 7/32**
(45) 30.06.2021
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
01 30.03.2022
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 401 335** (51) **C07K 16/32**
(45) 30.06.2021
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
01 08.11.2021
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) *Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- 02 22.03.2022
Pohlman, Sandra M., Fünf Höfe Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- 03 28.03.2022
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- 04 30.03.2022
Abel & Imray LLP, 20 St. Andrew Street, London EC4A 3AG, GB
- (74) *Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
- 05 30.03.2022
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (74) *Kilburn & Strode LLP, et al, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **3 403 763** (51) **B24B 29/00**
(45) 07.07.2021
(73) Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Reuterstraße 15, 32547 Bad Oeynhausen, DE
01 30.03.2022
Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, Bamberger Str. 20, 96317 Kronach, DE
- (74) *Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE*
- (11) **3 442 309** (51) **H05B 3/34**
(45) 30.06.2021
(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
01 29.03.2022
PORCHER INDUSTRIES, 2440 RD 1085, 38300 Eclose-Badinières, FR
- (74) *Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR*
- (11) **3 442 702** (51) **B01J 37/02**
(45) 30.06.2021
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 30.03.2022
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (11) **3 452 012** (51) **A61K 31/047**
(45) 23.06.2021
(73) S&R Farmaceutici S.p.A., Via dei Pioppi n. 2, 06083 Bastia Umbra, IT
01 22.03.2022
LO.LI. Pharma S.r.l., Via Sabatino Gianni 14, 00156 Roma (RM), IT
- (74) *Pace Napoleone, Maria, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT*
- (11) **3 458 796** (51) **F41H 1/02**
(45) 21.07.2021
(73) Seyntex NV, Seyntexlaan 1, 8700 Tielt, BE
01 17.03.2022
Mehler Vario System GmbH, Edeltzeller Straße 51, 36043 Fulda, DE
- (74) *Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstr. 59, 60327 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 482 630** (51) **A01M 1/00**
(45) 30.06.2021
(73) EFOS d.o.o., Razdrto 47b, 4225 Hrusevje, SI
01 28.03.2022
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 488 154** (51) **F24F 11/83**
(45) 30.06.2021

- (73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, SE
01 25.03.2022
Energy Machines ApS, Bryghuspladsen 8, 4. 402, 1473 Copenhagen K, DK
- (74) *Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE*
- (11) **3 498 570** (51) **B61L 27/04**
(45) 30.06.2021
(73) Rockwell Automation, Inc., 1201 South Second street, Milwaukee, WI 53204, US
01 30.03.2022
Festo SE & Co. KG, Ruiter Straße 82, 73734 Esslingen, DE
- (74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE*
- (11) **3 513 911** (51) **B25B 27/10**
(45) 30.06.2021
(73) Von Arx AG, Gelterkinderstrasse 24, 4450 Sissach, CH
01 30.03.2022
ROTHENBERGER AG, Spessartstraße 2-4, 65779 Kelkheim, DE
- (11) **3 519 270** (51) **B61D 17/04**
(45) 30.06.2021
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 29.03.2022
ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (74) *Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE*
- (11) **3 542 667** (51) **A46B 9/04**
(45) 30.06.2021
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
01 29.03.2022
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 549 611** (51) **A61K 48/00**
(45) 30.06.2021
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
01 30.03.2022
Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*
- (11) **3 573 810** (51) **B29C 55/26**
(45) 30.06.2021
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 29.03.2022
Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstr. 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (74) *Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE*
- (11) **3 574 943** (51) **A61M 5/28**
(45) 30.06.2021
(73) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
01 30.03.2022
ConvaTec Limited, GDC, First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
- (74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 582 745** (51) **A61K 8/02**
(45) 30.06.2021
(73) ImerTech SAS, 43 Quai De Grenelle, 75015 Paris, FR
01 29.03.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- 02 30.03.2022
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20245 Hamburg, DE
- (74) *Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE*
- (11) **3 584 648** (51) **G05B 19/042**
(45) 04.08.2021
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
01 01.04.2022
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **3 584 808** (51) **H05B 3/24**
(45) 06.10.2021
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
01 28.03.2022
Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim bei Landau, DE
- (74) *Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE*
- (11) **3 598 886** (51) **A01D 41/14**
(45) 08.09.2021
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 31.03.2022
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
- (74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*
- (11) **3 599 139** (51) **B60S 3/06**
(45) 30.06.2021
(73) Ceccato S.p.A., Via Selva Maiolo, 5/7, 36075 Alte Ceccato di Montecchio Maggiore (VI), IT
01 30.03.2022
WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
- (74) *Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE*
- 02 30.03.2022
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (74) *DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE*
- (11) **3 603 963** (51) **B32B 27/10**
(45) 30.06.2021
(73) Smart Planet Technologies, Inc., 4695 Mac Arthur Court, 11th Floor, Newport Beach, CA 92663, US
01 29.03.2022
Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 606 494** (51) **A61Q 11/02**
(45) 30.06.2021
(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
01 30.03.2022
W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
- (74) *Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE*
- (11) **3 626 054** (51) **A01K 5/02**
(45) 23.06.2021
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
01 23.03.2022
TEWE Elektronik GmbH, Karl-Benz-Straße 17, 48691 Vreden, DE
- (74) *Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE*
- (11) **3 626 364** (51) **B22D 11/05**
(45) 30.06.2021
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 28.03.2022
Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (74) *Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT*
- (11) **3 628 416** (51) **B22D 11/043**
(45) 30.06.2021
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 30.03.2022
WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- (74) *WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE*
- (11) **3 656 268** (51) **A47L 9/24**
(45) 30.06.2021
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
01 30.03.2022
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **3 659 901** (51) **B62D 25/24**
(45) 30.06.2021
(73) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
01 29.03.2022
SOFITEC, 49 rue Clément Ader, 78530 Buc, FR
- (74) *Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR*
- (11) **3 727 713** (51) **B21B 45/02**
(45) 30.06.2021
(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
01 28.03.2022
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (74) *Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*
- (11) **3 742 231** (51) **G03F 7/20**
(45) 30.06.2021
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE
01 30.03.2022
Flint Group Germany GmbH, Sieglestr. 25, 70469 Stuttgart, DE
- (74) *Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL*
- (11) **3 746 262** (51) **B23Q 7/14**
(45) 30.06.2021
(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
01 28.03.2022
Fastems Oy Ab, Tuotekatu 4, 33840 Tampere, FI

(74) <i>Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI 29.03.2022</i>	(11) 2 122 083 (45) 26.05.2021	(51) E06B 9/13	(11) 2 356 430 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/64
(74) <i>Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, Postfach 1240, 78556 Gosheim, DE</i>	(11) 2 140 233 (45) 26.05.2021	(51) B05C 17/005	(11) 2 359 983 (45) 26.05.2021	(51) B24B 39/00
(74) <i>Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE</i>	(11) 2 141 782 (45) 26.05.2021	(51) H02J 7/00	(11) 2 360 712 (45) 26.05.2021	(51) H01J 37/04
	(11) 2 144 550 (45) 26.05.2021	(51) A61B 1/32	(11) 2 365 201 (45) 26.05.2021	(51) F02D 41/20
	(11) 2 187 808 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/08	(11) 2 383 828 (45) 26.05.2021	(51) H01M 10/0525
	(11) 2 194 738 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 2 391 138 (45) 26.05.2021	(51) H04N 13/30
	(11) 2 214 606 (45) 26.05.2021	(51) A61F 2/06	(11) 2 401 624 (45) 26.05.2021	(51) G01R 31/392
	(11) 2 224 204 (45) 26.05.2021	(51) G01B 21/04	(11) 2 403 307 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04
	(11) 2 236 074 (45) 26.05.2021	(51) A61B 3/113	(11) 2 404 008 (45) 26.05.2021	(51) E04F 13/06
	(11) 2 250 374 (45) 26.05.2021	(51) F04C 29/12	(11) 2 408 084 (45) 26.05.2021	(51) H02J 4/00
	(11) 2 259 825 (45) 26.05.2021	(51) A61M 16/00	(11) 2 414 176 (45) 26.05.2021	(51) B42D 25/29
	(11) 2 265 993 (45) 26.05.2021	(51) G03B 7/00	(11) 2 414 328 (45) 26.05.2021	(51) C07D 209/08
	(11) 2 267 474 (45) 26.05.2021	(51) G01S 3/32	(11) 2 414 801 (45) 26.05.2021	(51) H01L 25/065
	(11) 2 267 486 (45) 26.05.2021	(51) G01V 1/02	(11) 2 415 159 (45) 26.05.2021	(51) A47L 5/24
	(11) 2 270 074 (45) 26.05.2021	(51) C08J 3/24	(11) 2 415 262 (45) 26.05.2021	(51) H04N 21/438
	(11) 2 272 285 (45) 26.05.2021	(51) H04W 48/16	(11) 2 416 223 (45) 26.05.2021	(51) G03G 15/08
	(11) 2 273 886 (45) 26.05.2021	(51) A21B 3/15	(11) 2 419 974 (45) 26.05.2021	(51) H01S 3/082
	(11) 2 278 989 (45) 26.05.2021	(51) A61K 38/14	(11) 2 421 631 (45) 26.05.2021	(51) G01N 30/86
	(11) 2 290 779 (45) 26.05.2021	(51) H02J 3/46	(11) 2 431 812 (45) 26.05.2021	(51) G03G 15/00
	(11) 2 310 209 (45) 26.05.2021	(51) B41J 29/38	(11) 2 438 633 (45) 26.05.2021	(51) H01L 51/42
	(11) 2 312 354 (45) 26.05.2021	(51) G02B 6/38	(11) 2 440 574 (45) 26.05.2021	(51) C07K 14/445
	(11) 2 313 807 (45) 26.05.2021	(51) G02C 13/00	(11) 2 444 374 (45) 26.05.2021	(51) C01B 33/40
	(11) 2 316 017 (45) 26.05.2021	(51) G01N 27/333	(11) 2 444 994 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/302
	(11) 2 321 734 (45) 26.05.2021	(51) G06F 8/30	(11) 2 448 101 (45) 26.05.2021	(51) H02M 1/42
	(11) 2 321 771 (45) 26.05.2021	(51) G06K 19/073	(11) 2 473 781 (45) 26.05.2021	(51) F22B 1/18
	(11) 2 325 971 (45) 26.05.2021	(51) H02J 3/38	(11) 2 474 960 (45) 26.05.2021	(51) G01V 8/20
	(11) 2 348 531 (45) 26.05.2021	(51) H01L 29/786	(11) 2 477 312 (45) 26.05.2021	(51) H02K 1/27
II.6(2)				
• Kein Einspruch eingelegt				
• No opposition filed				
• Il n'a pas été fait opposition				
(11) 1 563 612 (45) 09.08.2006	(51) H04B 1/38			
(11) 1 603 657 (45) 26.05.2021	(51) B01D 53/94			
(11) 1 641 699 (45) 26.05.2021	(51) B66B 11/02			
(11) 1 650 570 (45) 26.05.2021	(51) G01N 35/02			
(11) 1 664 980 (45) 26.05.2021	(51) H04M 3/42			
(11) 1 725 262 (45) 26.05.2021	(51) A61K 47/60			
(11) 1 774 604 (45) 26.05.2021	(51) H01L 51/42			
(11) 1 805 003 (45) 26.05.2021	(51) B29C 64/153			
(11) 1 841 483 (45) 26.05.2021	(51) A61M 16/06			
(11) 1 886 419 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/02			
(11) 1 971 008 (45) 26.05.2021	(51) H02J 7/00			
(11) 2 010 042 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/00			
(11) 2 013 005 (45) 26.05.2021	(51) B29D 22/00			
(11) 2 016 543 (45) 26.05.2021	(51) G06Q 20/02			
(11) 2 031 168 (45) 26.05.2021	(51) E05F 5/02			
(11) 2 041 284 (45) 26.05.2021	(51) C12P 7/22			
(11) 2 047 043 (45) 26.05.2021	(51) E04C 2/08			
(11) 2 073 755 (45) 26.05.2021	(51) A61F 2/24			
(11) 2 076 766 (45) 26.05.2021	(51) G01N 30/20			
(11) 2 114 157 (45) 26.05.2021	(51) A61K 9/08			
(11) 2 117 749 (45) 26.05.2021	(51) B22C 5/06			

(11) 2 478 379 (45) 26.05.2021	(51) G01P 5/22	(11) 2 570 839 (45) 26.05.2021	(51) G02B 17/08	(11) 2 642 246 (45) 26.05.2021	(51) G01C 15/00
(11) 2 480 330 (45) 26.05.2021	(51) B01J 21/18	(11) 2 575 013 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/041	(11) 2 644 341 (45) 26.05.2021	(51) B28B 7/36
(11) 2 483 734 (45) 26.05.2021	(51) G02B 27/10	(11) 2 578 434 (45) 26.05.2021	(51) B60L 3/12	(11) 2 647 983 (45) 26.05.2021	(51) G01N 23/20
(11) 2 486 378 (45) 26.05.2021	(51) G01B 11/24	(11) 2 579 083 (45) 26.05.2021	(51) G02B 13/04	(11) 2 649 712 (45) 26.05.2021	(51) H02K 35/06
(11) 2 487 355 (45) 26.05.2021	(51) F02D 41/18	(11) 2 581 623 (45) 26.05.2021	(51) F16D 65/18	(11) 2 651 838 (45) 26.05.2021	(51) C03C 3/083
(11) 2 488 272 (45) 26.05.2021	(51) B01D 29/15	(11) 2 584 393 (45) 26.05.2021	(51) G01N 15/06	(11) 2 654 156 (45) 26.05.2021	(51) H02H 7/26
(11) 2 490 337 (45) 26.05.2021	(51) H03M 13/11	(11) 2 584 966 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/083	(11) 2 654 606 (45) 26.05.2021	(51) A61C 13/00
(11) 2 496 196 (45) 26.05.2021	(51) A61F 9/08	(11) 2 586 976 (45) 26.05.2021	(51) F01D 5/14	(11) 2 655 179 (45) 26.05.2021	(51) B63B 21/10
(11) 2 497 204 (45) 26.05.2021	(51) H04B 10/114	(11) 2 589 375 (45) 26.05.2021	(51) A61K 8/97	(11) 2 656 385 (45) 26.05.2021	(51) H01L 25/18
(11) 2 498 049 (45) 26.05.2021	(51) G01B 11/16	(11) 2 597 211 (45) 26.05.2021	(51) E02F 9/22	(11) 2 656 976 (45) 26.05.2021	(51) B25F 5/00
(11) 2 499 866 (45) 26.05.2021	(51) H04W 52/02	(11) 2 599 896 (45) 26.05.2021	(51) C25D 3/66	(11) 2 659 201 (45) 26.05.2021	(51) F25B 3/00
(11) 2 505 939 (45) 26.05.2021	(51) F25B 41/20	(11) 2 602 123 (45) 26.05.2021	(51) B60B 27/00	(11) 2 659 500 (45) 26.05.2021	(51) H01J 49/00
(11) 2 510 441 (45) 26.05.2021	(51) G06F 11/30	(11) 2 603 327 (45) 26.05.2021	(51) B06B 1/06	(11) 2 659 716 (45) 26.05.2021	(51) H04W 52/18
(11) 2 521 585 (45) 26.05.2021	(51) A61M 21/02	(11) 2 607 334 (45) 26.05.2021	(51) C04B 35/48	(11) 2 660 712 (45) 26.05.2021	(51) A63F 13/40
(11) 2 524 178 (45) 26.05.2021	(51) F25B 21/02	(11) 2 611 239 (45) 26.05.2021	(51) H04W 48/20	(11) 2 667 919 (45) 26.05.2021	(51) A61M 16/16
(11) 2 527 372 (45) 26.05.2021	(51) C08F 8/44	(11) 2 612 254 (45) 26.05.2021	(51) G06F 15/16	(11) 2 668 254 (45) 26.05.2021	(51) C02F 3/02
(11) 2 538 295 (45) 26.05.2021	(51) G05B 19/4155	(11) 2 621 649 (45) 26.05.2021	(51) B22D 19/00	(11) 2 671 964 (45) 26.05.2021	(51) C22C 38/12
(11) 2 542 162 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/22	(11) 2 626 107 (45) 26.05.2021	(51) A61M 37/00	(11) 2 674 774 (45) 26.05.2021	(51) G01R 33/36
(11) 2 543 706 (45) 26.05.2021	(51) B82Y 30/00	(11) 2 627 893 (45) 26.05.2021	(51) F02N 11/08	(11) 2 675 341 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/00
(11) 2 545 143 (45) 26.05.2021	(51) C10L 1/02	(11) 2 629 020 (45) 26.05.2021	(51) F24D 11/02	(11) 2 676 224 (45) 26.05.2021	(51) G06K 9/46
(11) 2 545 333 (45) 26.05.2021	(51) F25D 17/06	(11) 2 630 199 (45) 26.05.2021	(51) C09C 3/10	(11) 2 679 028 (45) 26.05.2021	(51) H04W 4/21
(11) 2 548 285 (45) 26.05.2021	(51) H02J 9/06	(11) 2 630 245 (45) 26.05.2021	(51) C12P 5/02	(11) 2 679 846 (45) 26.05.2021	(51) F16C 41/00
(11) 2 556 173 (45) 26.05.2021	(51) C12Q 1/68	(11) 2 631 024 (45) 26.05.2021	(51) B22D 13/00	(11) 2 680 300 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/336
(11) 2 557 005 (45) 26.05.2021	(51) B60W 20/13	(11) 2 632 200 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/06	(11) 2 680 730 (45) 26.05.2021	(51) A47K 5/12
(11) 2 558 010 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/56	(11) 2 633 739 (45) 26.05.2021	(51) C08K 5/42	(11) 2 680 898 (45) 26.05.2021	(51) A61M 5/00
(11) 2 560 665 (45) 26.05.2021	(51) A61K 36/575	(11) 2 637 990 (45) 26.05.2021	(51) C08G 71/04	(11) 2 684 571 (45) 26.05.2021	(51) A61K 39/00
(11) 2 564 456 (45) 26.05.2021	(51) H01M 4/92	(11) 2 638 603 (45) 26.05.2021	(51) H01R 13/50	(11) 2 689 884 (45) 26.05.2021	(51) B23K 26/14

(11) 2 690 604 (45) 26.05.2021	(51) G07D 3/14	(11) 2 743 089 (45) 26.05.2021	(51) B41J 11/00	(11) 2 809 906 (45) 26.05.2021	(51) F02C 6/08
(11) 2 691 873 (45) 26.05.2021	(51) G06F 40/186	(11) 2 745 957 (45) 26.05.2021	(51) B22F 5/10	(11) 2 809 909 (45) 26.05.2021	(51) F02C 6/08
(11) 2 694 186 (45) 26.05.2021	(51) B01D 47/06	(11) 2 746 836 (45) 26.05.2021	(51) G02C 7/04	(11) 2 812 309 (45) 26.05.2021	(51) C07C 227/40
(11) 2 696 729 (45) 26.05.2021	(51) E06B 9/34	(11) 2 754 488 (45) 26.05.2021	(51) B01J 20/22	(11) 2 812 476 (45) 26.05.2021	(51) D06F 37/30
(11) 2 700 023 (45) 26.05.2021	(51) G06F 40/221	(11) 2 755 237 (45) 26.05.2021	(51) H01L 29/78	(11) 2 813 674 (45) 26.05.2021	(51) F01D 17/00
(11) 2 700 208 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/02	(11) 2 758 193 (45) 26.05.2021	(51) B22D 17/14	(11) 2 814 577 (45) 26.05.2021	(51) A61Q 19/00
(11) 2 701 398 (45) 26.05.2021	(51) H04N 21/845	(11) 2 758 730 (45) 26.05.2021	(51) F25B 25/00	(11) 2 816 604 (45) 26.05.2021	(51) H01L 27/32
(11) 2 701 614 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/122	(11) 2 763 963 (45) 26.05.2021	(51) C07D 207/08	(11) 2 820 057 (45) 26.05.2021	(51) C08G 18/28
(11) 2 702 390 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/03	(11) 2 771 040 (45) 26.05.2021	(51) A61L 27/00	(11) 2 825 691 (45) 26.05.2021	(51) C23C 22/83
(11) 2 702 915 (45) 26.05.2021	(51) A47L 9/00	(11) 2 781 700 (45) 26.05.2021	(51) F01D 25/28	(11) 2 825 877 (45) 26.05.2021	(51) G01N 30/02
(11) 2 704 486 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/14	(11) 2 781 932 (45) 26.05.2021	(51) G01S 17/08	(11) 2 826 133 (45) 26.05.2021	(51) H02K 1/24
(11) 2 704 828 (45) 26.05.2021	(51) B01J 23/75	(11) 2 783 100 (45) 26.05.2021	(51) F02N 9/04	(11) 2 826 474 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/136
(11) 2 706 520 (45) 26.05.2021	(51) G09C 1/00	(11) 2 784 375 (45) 26.05.2021	(51) F21S 41/148	(11) 2 827 987 (45) 26.05.2021	(51) B01J 35/00
(11) 2 707 123 (45) 26.05.2021	(51) B01D 53/86	(11) 2 788 034 (45) 26.05.2021	(51) A61K 49/00	(11) 2 829 049 (45) 26.05.2021	(51) H04M 3/56
(11) 2 712 652 (45) 26.05.2021	(51) A61M 39/10	(11) 2 789 392 (45) 26.05.2021	(51) B02C 17/16	(11) 2 829 496 (45) 26.05.2021	(51) B65G 43/00
(11) 2 717 772 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/06	(11) 2 793 243 (45) 26.05.2021	(51) H01F 7/16	(11) 2 834 067 (45) 26.05.2021	(51) D02G 3/40
(11) 2 718 402 (45) 26.05.2021	(51) C10G 1/02	(11) 2 793 607 (45) 26.05.2021	(51) A23K 10/12	(11) 2 834 461 (45) 26.05.2021	(51) E21B 47/12
(11) 2 722 491 (45) 26.05.2021	(51) F01D 11/24	(11) 2 795 822 (45) 26.05.2021	(51) H04L 1/24	(11) 2 835 620 (45) 26.05.2021	(51) G01F 1/66
(11) 2 724 418 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 19/02	(11) 2 798 904 (45) 26.05.2021	(51) H04W 88/02	(11) 2 835 790 (45) 26.05.2021	(51) G07C 5/04
(11) 2 726 355 (45) 26.05.2021	(51) B60W 50/00	(11) 2 799 822 (45) 26.05.2021	(51) G01G 19/03	(11) 2 836 475 (45) 26.05.2021	(51) C07C 51/377
(11) 2 727 212 (45) 26.05.2021	(51) H02J 7/00	(11) 2 799 885 (45) 26.05.2021	(51) G01N 35/04	(11) 2 838 161 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 9/04
(11) 2 728 437 (45) 26.05.2021	(51) G06F 1/16	(11) 2 801 638 (45) 26.05.2021	(51) G22C 38/14	(11) 2 838 656 (45) 26.05.2021	(51) B01J 31/02
(11) 2 729 959 (45) 26.05.2021	(51) H01J 49/00	(11) 2 802 460 (45) 26.05.2021	(51) B65C 9/18	(11) 2 840 461 (45) 26.05.2021	(51) G06F 1/32
(11) 2 732 760 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/107	(11) 2 805 556 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 2 847 873 (45) 26.05.2021	(51) H04B 5/06
(11) 2 737 392 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/175	(11) 2 807 756 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/04	(11) 2 851 959 (45) 26.05.2021	(51) H01L 29/78
(11) 2 741 396 (45) 26.05.2021	(51) H02J 13/00	(11) 2 808 915 (45) 26.05.2021	(51) H01L 51/56	(11) 2 854 850 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/4709
(11) 2 742 776 (45) 26.05.2021	(51) H05B 45/10	(11) 2 809 902 (45) 26.05.2021	(51) F02C 7/06	(11) 2 855 382 (45) 26.05.2021	(51) C03C 3/083

(11) 2 858 136 (45) 26.05.2021	(51) H01L 51/54	(11) 2 897 583 (45) 26.05.2021	(51) A61K 8/891	(11) 2 934 123 (45) 26.05.2021	(51) A01N 33/18
(11) 2 864 807 (45) 26.05.2021	(51) G01S 7/52	(11) 2 898 301 (45) 26.05.2021	(51) G01F 23/284	(11) 2 936 196 (45) 26.05.2021	(51) G01S 13/34
(11) 2 866 613 (45) 26.05.2021	(51) A47C 1/024	(11) 2 906 418 (45) 26.05.2021	(51) C03C 17/42	(11) 2 936 251 (45) 26.05.2021	(51) G03G 15/08
(11) 2 866 712 (45) 26.05.2021	(51) A61B 18/00	(11) 2 906 748 (45) 26.05.2021	(51) D06M 15/643	(11) 2 937 310 (45) 26.05.2021	(51) B67C 3/16
(11) 2 868 468 (45) 26.05.2021	(51) B32B 5/02	(11) 2 906 941 (45) 26.05.2021	(51) G01N 29/22	(11) 2 938 214 (45) 26.05.2021	(51) A24D 3/04
(11) 2 869 570 (45) 26.05.2021	(51) H04N 9/31	(11) 2 907 557 (45) 26.05.2021	(51) A63F 13/86	(11) 2 945 269 (45) 26.05.2021	(51) H02M 1/34
(11) 2 871 120 (45) 26.05.2021	(51) B62J 17/00	(11) 2 909 222 (45) 26.05.2021	(51) C07H 19/10	(11) 2 945 709 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/455
(11) 2 871 328 (45) 26.05.2021	(51) F01D 17/16	(11) 2 909 307 (45) 26.05.2021	(51) C12N 1/20	(11) 2 946 015 (45) 26.05.2021	(51) C07K 14/195
(11) 2 871 806 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/413	(11) 2 910 347 (45) 26.05.2021	(51) B25H 3/00	(11) 2 948 106 (45) 26.05.2021	(51) A61F 2/44
(11) 2 873 069 (45) 26.05.2021	(51) G09G 5/22	(11) 2 910 497 (45) 26.05.2021	(51) B65F 3/04	(11) 2 948 296 (45) 26.05.2021	(51) B29C 73/16
(11) 2 877 077 (45) 26.05.2021	(51) A61B 1/06	(11) 2 914 136 (45) 26.05.2021	(51) A23L 33/12	(11) 2 950 907 (45) 26.05.2021	(51) B01D 35/30
(11) 2 877 990 (45) 26.05.2021	(51) G10K 9/22	(11) 2 914 967 (45) 26.05.2021	(51) G01R 15/08	(11) 2 951 292 (45) 26.05.2021	(51) C12N 5/10
(11) 2 880 455 (45) 26.05.2021	(51) G01R 31/26	(11) 2 915 059 (45) 26.05.2021	(51) G06F 17/00	(11) 2 951 499 (45) 26.05.2021	(51) F21V 8/00
(11) 2 881 523 (45) 26.05.2021	(51) G01C 15/04	(11) 2 915 104 (45) 26.05.2021	(51) G06K 19/077	(11) 2 951 659 (45) 26.05.2021	(51) G05G 9/047
(11) 2 883 307 (45) 26.05.2021	(51) H03L 1/02	(11) 2 915 172 (45) 26.05.2021	(51) H01H 1/20	(11) 2 951 789 (45) 26.05.2021	(51) G06T 19/00
(11) 2 884 638 (45) 26.05.2021	(51) H02K 41/03	(11) 2 915 763 (45) 26.05.2021	(51) B65F 1/06	(11) 2 952 696 (45) 26.05.2021	(51) F01D 21/04
(11) 2 885 539 (45) 26.05.2021	(51) F04B 39/04	(11) 2 923 293 (45) 26.05.2021	(51) G16B 30/10	(11) 2 953 153 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/02
(11) 2 885 730 (45) 26.05.2021	(51) G06F 16/22	(11) 2 923 400 (45) 26.05.2021	(51) C08K 5/18	(11) 2 953 219 (45) 26.05.2021	(51) H02B 13/02
(11) 2 885 883 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/0456	(11) 2 923 488 (45) 26.05.2021	(51) H04N 19/70	(11) 2 953 634 (45) 26.05.2021	(51) A61K 35/12
(11) 2 887 879 (45) 26.05.2021	(51) A61B 8/00	(11) 2 923 515 (45) 26.05.2021	(51) H04W 48/06	(11) 2 955 932 (45) 26.05.2021	(51) H04Q 11/00
(11) 2 887 962 (45) 26.05.2021	(51) A61K 47/12	(11) 2 926 115 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/17	(11) 2 959 379 (45) 26.05.2021	(51) G06F 8/65
(11) 2 888 573 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/39	(11) 2 926 526 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 960 114 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/044
(11) 2 889 195 (45) 26.05.2021	(51) B60T 7/04	(11) 2 927 963 (45) 26.05.2021	(51) H01L 29/76	(11) 2 960 644 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/64
(11) 2 890 591 (45) 26.05.2021	(51) B60Q 11/00	(11) 2 928 534 (45) 26.05.2021	(51) A61M 25/00	(11) 2 962 184 (45) 26.05.2021	(51) G16H 50/00
(11) 2 892 423 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/04	(11) 2 930 138 (45) 26.05.2021	(51) B65B 3/02	(11) 2 963 158 (45) 26.05.2021	(51) C25D 7/12
(11) 2 894 784 (45) 26.05.2021	(51) H02P 29/66	(11) 2 932 225 (45) 26.05.2021	(51) G01M 13/04	(11) 2 963 220 (45) 26.05.2021	(51) E05F 13/00
(11) 2 897 406 (45) 26.05.2021	(51) H04W 24/08	(11) 2 933 884 (45) 26.05.2021	(51) H01S 5/00	(11) 2 965 555 (45) 26.05.2021	(51) H04W 24/08

(11) 2 968 724 (45) 26.05.2021	(51) A61M 1/16	(11) 2 991 702 (45) 26.05.2021	(51) A61M 5/168	(11) 3 025 314 (45) 26.05.2021	(51) G08B 3/10
(11) 2 970 008 (45) 26.05.2021	(51) C04B 28/02	(11) 2 992 051 (45) 26.05.2021	(51) C08L 27/12	(11) 3 025 459 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/26
(11) 2 971 513 (45) 26.05.2021	(51) F01D 5/02	(11) 2 992 953 (45) 26.05.2021	(51) B01J 13/16	(11) 3 026 925 (45) 26.05.2021	(51) H04N 21/44
(11) 2 971 617 (45) 26.05.2021	(51) F01D 25/30	(11) 2 993 686 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/02	(11) 3 027 981 (45) 26.05.2021	(51) F25B 35/04
(11) 2 972 625 (45) 26.05.2021	(51) G05B 23/02	(11) 2 995 165 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 028 910 (45) 26.05.2021	(51) B60T 8/172
(11) 2 972 702 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/041	(11) 2 995 311 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/7004	(11) 3 029 611 (45) 26.05.2021	(51) G06K 19/077
(11) 2 973 235 (45) 26.05.2021	(51) G06K 19/06	(11) 3 000 985 (45) 26.05.2021	(51) F01D 17/16	(11) 3 029 891 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/66
(11) 2 973 887 (45) 26.05.2021	(51) H01R 24/40	(11) 3 002 786 (45) 26.05.2021	(51) H01L 23/58	(11) 3 030 846 (45) 26.05.2021	(51) F24H 4/02
(11) 2 976 097 (45) 26.05.2021	(51) A61K 38/39	(11) 3 005 414 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/67	(11) 3 031 190 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 2 976 663 (45) 26.05.2021	(51) G01V 3/165	(11) 3 005 718 (45) 26.05.2021	(51) H04N 21/63	(11) 3 032 354 (45) 26.05.2021	(51) G04B 18/06
(11) 2 977 972 (45) 26.05.2021	(51) G08B 17/107	(11) 3 006 247 (45) 26.05.2021	(51) B60K 6/48	(11) 3 033 763 (45) 26.05.2021	(51) H01J 49/04
(11) 2 978 478 (45) 26.05.2021	(51) A61M 5/32	(11) 3 006 543 (45) 26.05.2021	(51) C10M 105/74	(11) 3 034 126 (45) 26.05.2021	(51) A61M 25/09
(11) 2 979 284 (45) 26.05.2021	(51) H01G 9/02	(11) 3 011 140 (45) 26.05.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 035 082 (45) 26.05.2021	(51) G01N 23/083
(11) 2 979 352 (45) 26.05.2021	(51) H02M 3/00	(11) 3 013 483 (45) 26.05.2021	(51) B32B 37/12	(11) 3 035 562 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/26
(11) 2 980 385 (45) 26.05.2021	(51) B64C 11/14	(11) 3 013 839 (45) 26.05.2021	(51) C07F 5/02	(11) 3 036 277 (45) 26.05.2021	(51) C08J 9/12
(11) 2 980 980 (45) 26.05.2021	(51) H02M 7/5387	(11) 3 015 734 (45) 26.05.2021	(51) F16D 65/18	(11) 3 036 594 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/16
(11) 2 981 189 (45) 26.05.2021	(51) A47B 88/457	(11) 3 016 032 (45) 26.05.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 036 827 (45) 26.05.2021	(51) H02N 2/04
(11) 2 981 321 (45) 26.05.2021	(51) A61M 25/00	(11) 3 017 233 (45) 26.05.2021	(51) F16N 7/38	(11) 3 037 161 (45) 26.05.2021	(51) B01F 17/00
(11) 2 981 636 (45) 26.05.2021	(51) C23F 14/02	(11) 3 017 294 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/958	(11) 3 037 508 (45) 26.05.2021	(51) C10M 145/14
(11) 2 982 909 (45) 26.05.2021	(51) F24F 7/02	(11) 3 017 474 (45) 26.05.2021	(51) H01L 27/11565	(11) 3 037 754 (45) 26.05.2021	(51) F25D 21/14
(11) 2 983 017 (45) 26.05.2021	(51) B32B 27/08	(11) 3 018 667 (45) 26.05.2021	(51) H01F 27/28	(11) 3 037 937 (45) 26.05.2021	(51) G06F 1/16
(11) 2 984 349 (45) 26.05.2021	(51) F04D 29/32	(11) 3 019 190 (45) 26.05.2021	(51) A61K 38/48	(11) 3 038 075 (45) 26.05.2021	(51) G09F 3/02
(11) 2 984 657 (45) 26.05.2021	(51) H01B 17/26	(11) 3 019 477 (45) 26.05.2021	(51) C07D 217/26	(11) 3 038 438 (45) 26.05.2021	(51) H05K 1/02
(11) 2 986 511 (45) 26.05.2021	(51) B64D 45/02	(11) 3 020 006 (45) 26.05.2021	(51) G06F 16/00	(11) 3 038 650 (45) 26.05.2021	(51) C07K 16/28
(11) 2 987 008 (45) 26.05.2021	(51) B29D 11/00	(11) 3 022 896 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/225	(11) 3 038 846 (45) 26.05.2021	(51) B60G 17/019
(11) 2 987 618 (45) 26.05.2021	(51) B29C 49/58	(11) 3 023 815 (45) 26.05.2021	(51) G01V 99/00	(11) 3 039 294 (45) 26.05.2021	(51) F04C 29/04
(11) 2 989 815 (45) 26.05.2021	(51) H04W 8/00	(11) 3 024 504 (45) 26.05.2021	(51) A61L 9/12	(11) 3 041 483 (45) 26.05.2021	(51) A61L 27/36

(11) 3 041 519 (45) 26.05.2021	(51) A61L 2/20	(11) 3 063 339 (45) 26.05.2021	(51) E03D 3/06	(11) 3 084 943 (45) 26.05.2021	(51) H02M 1/32
(11) 3 042 106 (45) 26.05.2021	(51) F16H 61/04	(11) 3 063 544 (45) 26.05.2021	(51) G01N 33/86	(11) 3 085 048 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 043 790 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/245	(11) 3 064 170 (45) 26.05.2021	(51) A61C 13/00	(11) 3 085 336 (45) 26.05.2021	(51) A61F 2/08
(11) 3 044 031 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/015	(11) 3 065 774 (45) 26.05.2021	(51) C07K 16/24	(11) 3 086 288 (45) 26.05.2021	(51) G06T 11/60
(11) 3 044 975 (45) 26.05.2021	(51) H04W 12/02	(11) 3 066 569 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 086 501 (45) 26.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 045 406 (45) 26.05.2021	(51) B65D 85/804	(11) 3 067 099 (45) 26.05.2021	(51) A63B 22/08	(11) 3 086 882 (45) 26.05.2021	(51) H01J 49/04
(11) 3 045 748 (45) 26.05.2021	(51) F16C 3/02	(11) 3 067 259 (45) 26.05.2021	(51) B62J 43/16	(11) 3 088 751 (45) 26.05.2021	(51) F16B 5/04
(11) 3 046 621 (45) 26.05.2021	(51) A61N 1/365	(11) 3 068 663 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/68	(11) 3 088 801 (45) 26.05.2021	(51) F23B 40/00
(11) 3 046 678 (45) 26.05.2021	(51) C10G 11/18	(11) 3 069 187 (45) 26.05.2021	(51) G02B 27/00	(11) 3 088 867 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/27
(11) 3 047 649 (45) 26.05.2021	(51) H04N 19/597	(11) 3 070 593 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 089 391 (45) 26.05.2021	(51) H04L 1/06
(11) 3 048 853 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 070 674 (45) 26.05.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 089 485 (45) 26.05.2021	(51) H04W 4/00
(11) 3 051 219 (45) 26.05.2021	(51) F24F 1/14	(11) 3 071 424 (45) 26.05.2021	(51) B60C 9/18	(11) 3 091 300 (45) 26.05.2021	(51) H04Q 9/00
(11) 3 052 292 (45) 26.05.2021	(51) B29C 70/48	(11) 3 071 943 (45) 26.05.2021	(51) G01N 11/02	(11) 3 091 336 (45) 26.05.2021	(51) G01C 21/26
(11) 3 052 335 (45) 26.05.2021	(51) B60K 15/03	(11) 3 074 217 (45) 26.05.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 091 533 (45) 26.05.2021	(51) G09G 3/34
(11) 3 052 756 (45) 26.05.2021	(51) E21B 47/00	(11) 3 074 856 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 091 676 (45) 26.05.2021	(51) H04J 3/06
(11) 3 052 940 (45) 26.05.2021	(51) G01N 33/574	(11) 3 075 364 (45) 26.05.2021	(51) A61F 13/00	(11) 3 092 132 (45) 26.05.2021	(51) B44C 1/175
(11) 3 052 962 (45) 26.05.2021	(51) H04J 3/06	(11) 3 075 584 (45) 26.05.2021	(51) B60J 1/00	(11) 3 092 521 (45) 26.05.2021	(51) F21V 8/00
(11) 3 053 186 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/67	(11) 3 076 294 (45) 26.05.2021	(51) G06F 9/48	(11) 3 092 532 (45) 26.05.2021	(51) G04F 1/00
(11) 3 053 190 (45) 26.05.2021	(51) H01L 25/16	(11) 3 077 791 (45) 26.05.2021	(51) H01M 8/18	(11) 3 093 019 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/444
(11) 3 053 671 (45) 26.05.2021	(51) B22C 3/00	(11) 3 078 767 (45) 26.05.2021	(51) C25D 7/00	(11) 3 096 130 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/53
(11) 3 054 039 (45) 26.05.2021	(51) D01H 5/72	(11) 3 080 245 (45) 26.05.2021	(51) C12N 5/071	(11) 3 096 194 (45) 26.05.2021	(51) G05B 19/042
(11) 3 056 445 (45) 26.05.2021	(51) B65D 23/10	(11) 3 080 464 (45) 26.05.2021	(51) F16B 23/00	(11) 3 097 580 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/336
(11) 3 056 693 (45) 26.05.2021	(51) F01D 25/24	(11) 3 080 651 (45) 26.05.2021	(51) G02B 6/38	(11) 3 098 190 (45) 26.05.2021	(51) B66B 1/34
(11) 3 057 017 (45) 26.05.2021	(51) G16H 40/63	(11) 3 081 002 (45) 26.05.2021	(51) H04R 1/06	(11) 3 098 747 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 059 098 (45) 26.05.2021	(51) B60B 7/00	(11) 3 083 498 (45) 26.05.2021	(51) C01B 33/113	(11) 3 099 575 (45) 26.05.2021	(51) B64D 11/02
(11) 3 060 200 (45) 26.05.2021	(51) A61K 9/16	(11) 3 084 417 (45) 26.05.2021	(51) G01N 29/09	(11) 3 100 477 (45) 26.05.2021	(51) H04W 8/00
(11) 3 060 790 (45) 26.05.2021	(51) F02M 51/06	(11) 3 084 650 (45) 26.05.2021	(51) G06T 19/00	(11) 3 100 976 (45) 26.05.2021	(51) C01B 3/38

(11) 3 101 768 (45) 26.05.2021	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 119 762 (45) 26.05.2021	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 132 182 (45) 26.05.2021	(51) <i>F21V 23/00</i>
(11) 3 101 795 (45) 26.05.2021	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 119 878 (45) 26.05.2021	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 132 350 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 3 101 983 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 120 559 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 134 152 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 3 102 790 (45) 26.05.2021	(51) <i>F01C 1/077</i>	(11) 3 121 162 (45) 26.05.2021	(51) <i>C07C 201/08</i>	(11) 3 135 643 (45) 26.05.2021	(51) <i>C03C 4/02</i>
(11) 3 102 975 (45) 26.05.2021	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 123 207 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 137 451 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01L 51/54</i>
(11) 3 104 132 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 123 230 (45) 26.05.2021	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 137 512 (45) 26.05.2021	(51) <i>C08F 210/12</i>
(11) 3 105 271 (45) 26.05.2021	(51) <i>C08G 18/42</i>	(11) 3 123 250 (45) 26.05.2021	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 137 972 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 105 563 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01N 1/10</i>	(11) 3 123 630 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 139 100 (45) 26.05.2021	(51) <i>F24D 11/02</i>
(11) 3 105 582 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 125 708 (45) 26.05.2021	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 139 439 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01Q 1/28</i>
(11) 3 105 669 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 126 103 (45) 26.05.2021	(51) <i>B25J 15/08</i>	(11) 3 139 441 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01Q 1/44</i>
(11) 3 105 791 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01L 23/64</i>	(11) 3 126 729 (45) 26.05.2021	(51) <i>F16L 19/02</i>	(11) 3 139 947 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61K 38/20</i>
(11) 3 107 108 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01G 4/18</i>	(11) 3 127 194 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 3 142 141 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01J 49/04</i>
(11) 3 107 868 (45) 26.05.2021	(51) <i>C03B 33/04</i>	(11) 3 128 209 (45) 26.05.2021	(51) <i>F16H 59/02</i>	(11) 3 143 833 (45) 26.05.2021	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 109 202 (45) 26.05.2021	(51) <i>C01B 32/16</i>	(11) 3 128 523 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01F 7/04</i>	(11) 3 144 408 (45) 26.05.2021	(51) <i>C23C 8/42</i>
(11) 3 109 384 (45) 26.05.2021	(51) <i>E05B 63/20</i>	(11) 3 128 546 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01L 23/047</i>	(11) 3 146 564 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01L 27/02</i>
(11) 3 111 560 (45) 26.05.2021	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 129 076 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61L 29/06</i>	(11) 3 148 485 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61F 5/443</i>
(11) 3 112 604 (45) 26.05.2021	(51) <i>F01D 11/02</i>	(11) 3 129 399 (45) 26.05.2021	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 148 584 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61K 31/573</i>
(11) 3 112 972 (45) 26.05.2021	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 3 129 463 (45) 26.05.2021	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 148 832 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60K 13/04</i>
(11) 3 113 000 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 129 990 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01B 3/04</i>	(11) 3 152 090 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60T 7/20</i>
(11) 3 113 862 (45) 26.05.2021	(51) <i>B01D 53/52</i>	(11) 3 130 184 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 153 814 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01B 11/00</i>
(11) 3 113 996 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60W 40/02</i>	(11) 3 130 331 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 3 154 187 (45) 26.05.2021	(51) <i>H02P 7/03</i>
(11) 3 114 099 (45) 26.05.2021	(51) <i>C06D 3/00</i>	(11) 3 130 933 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01R 31/317</i>	(11) 3 157 515 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61K 31/282</i>
(11) 3 114 454 (45) 26.05.2021	(51) <i>B01F 9/00</i>	(11) 3 131 457 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 158 303 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01J 3/42</i>
(11) 3 114 507 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01V 3/15</i>	(11) 3 131 550 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 158 713 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06F 16/9032</i>
(11) 3 114 727 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 3 131 704 (45) 26.05.2021	(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) 3 159 214 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60Q 1/14</i>
(11) 3 116 507 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) 3 131 964 (45) 26.05.2021	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 159 737 (45) 26.05.2021	(51) <i>G02F 1/1337</i>
(11) 3 117 230 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 3 132 017 (45) 26.05.2021	(51) <i>C11D 17/00</i>	(11) 3 159 764 (45) 26.05.2021	(51) <i>G05B 23/02</i>

(11) 3 160 178 (45) 26.05.2021	(51) H04W 8/00	(11) 3 175 683 (45) 26.05.2021	(51) H05K 1/18	(11) 3 188 896 (45) 26.05.2021	(51) B33Y 10/00
(11) 3 160 620 (45) 26.05.2021	(51) B01D 53/04	(11) 3 176 234 (45) 26.05.2021	(51) C09D 133/02	(11) 3 189 539 (45) 26.05.2021	(51) G06F 30/20
(11) 3 160 913 (45) 26.05.2021	(51) C02F 11/125	(11) 3 177 086 (45) 26.05.2021	(51) H04W 56/00	(11) 3 189 792 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/072
(11) 3 161 607 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/06	(11) 3 178 645 (45) 26.05.2021	(51) B32B 5/26	(11) 3 191 220 (45) 26.05.2021	(51) B01J 20/02
(11) 3 161 636 (45) 26.05.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 179 503 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/28	(11) 3 192 011 (45) 26.05.2021	(51) G06K 9/52
(11) 3 162 353 (45) 26.05.2021	(51) C03C 4/00	(11) 3 180 168 (45) 26.05.2021	(51) B25J 9/00	(11) 3 192 945 (45) 26.05.2021	(51) E04H 1/12
(11) 3 162 486 (45) 26.05.2021	(51) B23K 20/00	(11) 3 180 675 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 194 506 (45) 26.05.2021	(51) C09D 4/00
(11) 3 162 907 (45) 26.05.2021	(51) C22C 38/00	(11) 3 180 887 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 195 331 (45) 26.05.2021	(51) H01F 1/00
(11) 3 163 396 (45) 26.05.2021	(51) G08G 5/02	(11) 3 180 911 (45) 26.05.2021	(51) H04N 13/243	(11) 3 196 929 (45) 26.05.2021	(51) H01L 23/36
(11) 3 163 617 (45) 26.05.2021	(51) H01L 27/32	(11) 3 180 962 (45) 26.05.2021	(51) C09K 11/61	(11) 3 197 035 (45) 26.05.2021	(51) H02M 7/00
(11) 3 165 742 (45) 26.05.2021	(51) B60K 13/04	(11) 3 181 393 (45) 26.05.2021	(51) B60L 7/28	(11) 3 197 496 (45) 26.05.2021	(51) A61K 45/00
(11) 3 165 941 (45) 26.05.2021	(51) G01S 7/02	(11) 3 182 967 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/13	(11) 3 197 645 (45) 26.05.2021	(51) B25J 9/16
(11) 3 167 112 (45) 26.05.2021	(51) D21C 1/04	(11) 3 183 062 (45) 26.05.2021	(51) B02C 2/04	(11) 3 197 708 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/06
(11) 3 167 445 (45) 26.05.2021	(51) G09G 3/34	(11) 3 183 193 (45) 26.05.2021	(51) B65H 16/10	(11) 3 198 280 (45) 26.05.2021	(51) G01N 33/86
(11) 3 168 000 (45) 26.05.2021	(51) B23Q 11/08	(11) 3 183 335 (45) 26.05.2021	(51) C12M 1/34	(11) 3 198 427 (45) 26.05.2021	(51) G06F 9/46
(11) 3 168 112 (45) 26.05.2021	(51) B61L 15/00	(11) 3 183 634 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 198 971 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/00
(11) 3 168 116 (45) 26.05.2021	(51) B62D 25/06	(11) 3 185 799 (45) 26.05.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 199 152 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/295
(11) 3 168 689 (45) 26.05.2021	(51) G03G 15/20	(11) 3 186 006 (45) 26.05.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 199 457 (45) 26.05.2021	(51) B64D 13/06
(11) 3 169 724 (45) 26.05.2021	(51) C08J 9/28	(11) 3 186 044 (45) 26.05.2021	(51) B26D 7/18	(11) 3 199 610 (45) 26.05.2021	(51) C10L 1/22
(11) 3 170 204 (45) 26.05.2021	(51) H01L 27/112	(11) 3 186 117 (45) 26.05.2021	(51) B60T 8/32	(11) 3 199 816 (45) 26.05.2021	(51) F04D 23/00
(11) 3 170 481 (45) 26.05.2021	(51) A61F 13/49	(11) 3 186 175 (45) 26.05.2021	(51) B25J 9/00	(11) 3 199 859 (45) 26.05.2021	(51) F17C 9/00
(11) 3 171 369 (45) 26.05.2021	(51) H01F 1/147	(11) 3 186 386 (45) 26.05.2021	(51) C12Q 1/02	(11) 3 199 883 (45) 26.05.2021	(51) F24F 13/30
(11) 3 171 948 (45) 26.05.2021	(51) A63B 21/00	(11) 3 186 869 (45) 26.05.2021	(51) H02J 3/36	(11) 3 200 326 (45) 26.05.2021	(51) H02K 7/00
(11) 3 173 204 (45) 26.05.2021	(51) B29C 39/08	(11) 3 186 949 (45) 26.05.2021	(51) H04N 1/60	(11) 3 200 557 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 173 805 (45) 26.05.2021	(51) G01R 31/36	(11) 3 187 313 (45) 26.05.2021	(51) B25J 15/08	(11) 3 200 612 (45) 26.05.2021	(51) A23P 20/00
(11) 3 173 878 (45) 26.05.2021	(51) G04B 19/253	(11) 3 187 694 (45) 26.05.2021	(51) F01D 11/18	(11) 3 200 883 (45) 26.05.2021	(51) A63B 23/02
(11) 3 174 192 (45) 26.05.2021	(51) H02P 6/10	(11) 3 188 723 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/185	(11) 3 201 631 (45) 26.05.2021	(51) G01N 33/68

(11) 3 202 057 (45) 26.05.2021	(51) H04B 10/079	(11) 3 213 884 (45) 26.05.2021	(51) H05K 1/18	(11) 3 230 281 (45) 26.05.2021	(51) C07D 417/12
(11) 3 202 220 (45) 26.05.2021	(51) H04W 4/00	(11) 3 214 433 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/952	(11) 3 230 405 (45) 26.05.2021	(51) C09K 11/77
(11) 3 202 936 (45) 26.05.2021	(51) C21D 1/26	(11) 3 216 066 (45) 26.05.2021	(51) H01L 51/46	(11) 3 230 623 (45) 26.05.2021	(51) F16H 1/28
(11) 3 203 024 (45) 26.05.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 218 945 (45) 26.05.2021	(51) H01L 51/52	(11) 3 230 776 (45) 26.05.2021	(51) G02B 5/02
(11) 3 203 078 (45) 26.05.2021	(51) F16K 99/00	(11) 3 219 748 (45) 26.05.2021	(51) C08K 3/04	(11) 3 231 061 (45) 26.05.2021	(51) H02J 9/06
(11) 3 203 150 (45) 26.05.2021	(51) F23C 10/00	(11) 3 220 638 (45) 26.05.2021	(51) H04N 13/20	(11) 3 231 954 (45) 26.05.2021	(51) E04B 9/18
(11) 3 203 202 (45) 26.05.2021	(51) G01H 1/00	(11) 3 222 102 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 232 109 (45) 26.05.2021	(51) E03F 3/04
(11) 3 203 615 (45) 26.05.2021	(51) H02K 7/106	(11) 3 222 732 (45) 26.05.2021	(51) C12P 7/10	(11) 3 232 280 (45) 26.05.2021	(51) G05B 19/042
(11) 3 204 120 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/137	(11) 3 222 847 (45) 26.05.2021	(51) F03D 7/02	(11) 3 232 376 (45) 26.05.2021	(51) G06K 19/077
(11) 3 204 647 (45) 26.05.2021	(51) F04C 11/00	(11) 3 222 908 (45) 26.05.2021	(51) F21V 7/04	(11) 3 232 663 (45) 26.05.2021	(51) H04N 19/11
(11) 3 204 881 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/0452	(11) 3 222 913 (45) 26.05.2021	(51) F23K 1/00	(11) 3 233 651 (45) 26.05.2021	(51) B65D 43/02
(11) 3 205 361 (45) 26.05.2021	(51) A61M 1/14	(11) 3 223 191 (45) 26.05.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 234 007 (45) 26.05.2021	(51) C08L 23/12
(11) 3 205 605 (45) 26.05.2021	(51) B65D 88/68	(11) 3 223 533 (45) 26.05.2021	(51) H04R 1/08	(11) 3 234 294 (45) 26.05.2021	(51) E06B 9/15
(11) 3 205 691 (45) 26.05.2021	(51) C08F 214/06	(11) 3 223 558 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 234 683 (45) 26.05.2021	(51) G02B 23/02
(11) 3 205 860 (45) 26.05.2021	(51) F02C 7/277	(11) 3 223 574 (45) 26.05.2021	(51) H04W 76/10	(11) 3 234 993 (45) 26.05.2021	(51) H01L 23/498
(11) 3 206 467 (45) 26.05.2021	(51) H05K 5/00	(11) 3 223 686 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 235 158 (45) 26.05.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 206 536 (45) 26.05.2021	(51) A47C 7/46	(11) 3 224 100 (45) 26.05.2021	(51) B60W 30/165	(11) 3 235 449 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/072
(11) 3 207 929 (45) 26.05.2021	(51) C07C 323/41	(11) 3 226 476 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 235 517 (45) 26.05.2021	(51) B01J 20/02
(11) 3 207 974 (45) 26.05.2021	(51) B01D 53/047	(11) 3 227 234 (45) 26.05.2021	(51) C01B 39/54	(11) 3 235 962 (45) 26.05.2021	(51) E03C 1/29
(11) 3 208 463 (45) 26.05.2021	(51) F04D 9/02	(11) 3 227 299 (45) 26.05.2021	(51) A61K 9/16	(11) 3 236 240 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/3504
(11) 3 209 139 (45) 26.05.2021	(51) A23G 1/36	(11) 3 227 912 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/683	(11) 3 236 426 (45) 26.05.2021	(51) G07C 5/08
(11) 3 209 332 (45) 26.05.2021	(51) A61K 47/18	(11) 3 228 245 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/02	(11) 3 236 598 (45) 26.05.2021	(51) H04B 10/116
(11) 3 209 456 (45) 26.05.2021	(51) B23K 31/02	(11) 3 228 728 (45) 26.05.2021	(51) C23C 16/04	(11) 3 236 721 (45) 26.05.2021	(51) H05K 3/00
(11) 3 209 958 (45) 26.05.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 228 896 (45) 26.05.2021	(51) F16D 55/36	(11) 3 237 112 (45) 26.05.2021	(51) B01L 3/00
(11) 3 210 524 (45) 26.05.2021	(51) A61B 3/024	(11) 3 229 233 (45) 26.05.2021	(51) G10L 25/63	(11) 3 237 936 (45) 26.05.2021	(51) G01V 8/24
(11) 3 212 426 (45) 26.05.2021	(51) B41J 29/38	(11) 3 229 455 (45) 26.05.2021	(51) H04N 1/54	(11) 3 238 116 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/36
(11) 3 213 164 (45) 26.05.2021	(51) G06Q 50/06	(11) 3 229 478 (45) 26.05.2021	(51) H04N 21/81	(11) 3 238 939 (45) 26.05.2021	(51) B41F 19/00

(11) 3 239 015 (45) 26.05.2021	(51) B61F 5/38	(11) 3 254 418 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/741	(11) 3 268 949 (45) 26.05.2021	(51) G09B 19/24
(11) 3 239 225 (45) 26.05.2021	(51) C08K 3/04	(11) 3 255 925 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/06	(11) 3 269 108 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 239 789 (45) 26.05.2021	(51) G04R 20/02	(11) 3 256 187 (45) 26.05.2021	(51) A61M 1/36	(11) 3 269 255 (45) 26.05.2021	(51) A23L 5/10
(11) 3 240 038 (45) 26.05.2021	(51) H01L 29/417	(11) 3 257 050 (45) 26.05.2021	(51) G21C 7/04	(11) 3 269 338 (45) 26.05.2021	(51) A61F 5/01
(11) 3 240 160 (45) 26.05.2021	(51) H02K 15/02	(11) 3 257 101 (45) 26.05.2021	(51) H01P 5/02	(11) 3 269 952 (45) 26.05.2021	(51) F01M 13/04
(11) 3 240 185 (45) 26.05.2021	(51) H02P 25/18	(11) 3 257 239 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 270 010 (45) 26.05.2021	(51) F16H 61/00
(11) 3 241 078 (45) 26.05.2021	(51) G04B 37/22	(11) 3 257 639 (45) 26.05.2021	(51) B26B 3/00	(11) 3 270 328 (45) 26.05.2021	(51) G06K 19/077
(11) 3 241 491 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/02	(11) 3 257 716 (45) 26.05.2021	(51) B61D 27/00	(11) 3 270 659 (45) 26.05.2021	(51) H04W 60/06
(11) 3 243 572 (45) 26.05.2021	(51) B06B 1/02	(11) 3 257 749 (45) 26.05.2021	(51) B64C 25/02	(11) 3 270 923 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/4439
(11) 3 243 686 (45) 26.05.2021	(51) B60K 31/00	(11) 3 258 958 (45) 26.05.2021	(51) A61K 39/00	(11) 3 270 941 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/353
(11) 3 244 163 (45) 26.05.2021	(51) G01C 21/32	(11) 3 259 085 (45) 26.05.2021	(51) B22D 41/52	(11) 3 271 165 (45) 26.05.2021	(51) B31B 50/64
(11) 3 244 684 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 259 511 (45) 26.05.2021	(51) F16K 31/44	(11) 3 271 707 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/90
(11) 3 245 875 (45) 26.05.2021	(51) A23C 9/152	(11) 3 259 916 (45) 26.05.2021	(51) H04N 19/177	(11) 3 272 342 (45) 26.05.2021	(51) A61K 9/50
(11) 3 245 885 (45) 26.05.2021	(51) A24F 40/42	(11) 3 260 832 (45) 26.05.2021	(51) G01L 5/00	(11) 3 272 455 (45) 26.05.2021	(51) B23Q 1/44
(11) 3 246 158 (45) 26.05.2021	(51) B32B 27/08	(11) 3 260 960 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 273 056 (45) 26.05.2021	(51) F03D 7/02
(11) 3 246 756 (45) 26.05.2021	(51) G03G 9/087	(11) 3 261 637 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/404	(11) 3 273 297 (45) 26.05.2021	(51) H01L 25/075
(11) 3 248 047 (45) 26.05.2021	(51) G02B 27/01	(11) 3 261 756 (45) 26.05.2021	(51) B01F 7/00	(11) 3 273 339 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 3 248 323 (45) 26.05.2021	(51) H04L 7/00	(11) 3 263 951 (45) 26.05.2021	(51) F16H 48/34	(11) 3 273 506 (45) 26.05.2021	(51) H01M 50/411
(11) 3 250 237 (45) 26.05.2021	(51) C07K 5/065	(11) 3 264 455 (45) 26.05.2021	(51) H01L 23/367	(11) 3 273 606 (45) 26.05.2021	(51) H04B 1/525
(11) 3 250 890 (45) 26.05.2021	(51) G01D 5/14	(11) 3 264 744 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/247	(11) 3 274 283 (45) 26.05.2021	(51) B65H 19/30
(11) 3 251 170 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 7/00	(11) 3 265 142 (45) 26.05.2021	(51) A61L 27/18	(11) 3 274 750 (45) 26.05.2021	(51) G02B 6/38
(11) 3 251 173 (45) 26.05.2021	(51) H01R 9/03	(11) 3 266 835 (45) 26.05.2021	(51) C09C 1/00	(11) 3 274 895 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/44
(11) 3 251 270 (45) 26.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 267 551 (45) 26.05.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 274 946 (45) 26.05.2021	(51) G06Q 20/40
(11) 3 252 064 (45) 26.05.2021	(51) C07F 7/08	(11) 3 267 824 (45) 26.05.2021	(51) A43B 13/14	(11) 3 275 047 (45) 26.05.2021	(51) H01R 4/18
(11) 3 252 461 (45) 26.05.2021	(51) G01N 27/74	(11) 3 267 826 (45) 26.05.2021	(51) A43B 13/18	(11) 3 275 169 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/217
(11) 3 252 557 (45) 26.05.2021	(51) G05B 23/02	(11) 3 268 092 (45) 26.05.2021	(51) A61Q 5/06	(11) 3 275 436 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/00
(11) 3 253 601 (45) 26.05.2021	(51) B60G 17/019	(11) 3 268 130 (45) 26.05.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 275 741 (45) 26.05.2021	(51) B60T 7/12

(11) 3 275 923 (45) 26.05.2021	(51) C08J 5/24	(11) 3 284 796 (45) 26.05.2021	(51) C09K 5/04	(11) 3 291 371 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 1/24
(11) 3 276 825 (45) 26.05.2021	(51) H03F 3/217	(11) 3 284 895 (45) 26.05.2021	(51) E06B 3/263	(11) 3 292 827 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/32
(11) 3 276 947 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/63	(11) 3 285 183 (45) 26.05.2021	(51) G06F 16/185	(11) 3 292 965 (45) 26.05.2021	(51) B26B 21/22
(11) 3 278 364 (45) 26.05.2021	(51) H01L 27/146	(11) 3 285 363 (45) 26.05.2021	(51) H02J 7/04	(11) 3 292 979 (45) 26.05.2021	(51) B29C 45/28
(11) 3 278 411 (45) 26.05.2021	(51) H02B 13/025	(11) 3 285 484 (45) 26.05.2021	(51) H04N 13/111	(11) 3 293 228 (45) 26.05.2021	(51) C08L 67/04
(11) 3 278 463 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/0452	(11) 3 285 558 (45) 26.05.2021	(51) A01G 20/18	(11) 3 293 363 (45) 26.05.2021	(51) F02K 3/06
(11) 3 278 711 (45) 26.05.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 285 678 (45) 26.05.2021	(51) A61C 7/08	(11) 3 293 474 (45) 26.05.2021	(51) F25C 5/00
(11) 3 279 173 (45) 26.05.2021	(51) C04B 35/103	(11) 3 285 739 (45) 26.05.2021	(51) A61K 8/92	(11) 3 293 552 (45) 26.05.2021	(51) G01V 99/00
(11) 3 279 182 (45) 26.05.2021	(51) C07C 219/14	(11) 3 285 805 (45) 26.05.2021	(51) C07K 16/30	(11) 3 293 618 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/044
(11) 3 279 378 (45) 26.05.2021	(51) D03D 1/02	(11) 3 285 852 (45) 26.05.2021	(51) A61M 39/10	(11) 3 293 799 (45) 26.05.2021	(51) H01M 2/26
(11) 3 279 379 (45) 26.05.2021	(51) D21F 1/10	(11) 3 286 189 (45) 26.05.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 295 682 (45) 26.05.2021	(51) H04R 3/12
(11) 3 279 691 (45) 26.05.2021	(51) G01S 11/12	(11) 3 286 232 (45) 26.05.2021	(51) C09D 11/101	(11) 3 296 532 (45) 26.05.2021	(51) F01N 1/18
(11) 3 280 156 (45) 26.05.2021	(51) H04R 17/00	(11) 3 286 277 (45) 26.05.2021	(51) C09D 5/00	(11) 3 297 637 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/713
(11) 3 280 272 (45) 26.05.2021	(51) A23L 11/00	(11) 3 286 315 (45) 26.05.2021	(51) C12N 15/10	(11) 3 299 171 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/14
(11) 3 280 500 (45) 26.05.2021	(51) A63B 71/06	(11) 3 286 472 (45) 26.05.2021	(51) F16L 11/20	(11) 3 299 281 (45) 26.05.2021	(51) B64C 25/60
(11) 3 280 709 (45) 26.05.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 287 193 (45) 26.05.2021	(51) B04B 5/12	(11) 3 299 288 (45) 26.05.2021	(51) B64D 35/08
(11) 3 280 907 (45) 26.05.2021	(51) F03B 13/18	(11) 3 288 291 (45) 26.05.2021	(51) H01L 41/053	(11) 3 299 647 (45) 26.05.2021	(51) F16C 27/06
(11) 3 280 990 (45) 26.05.2021	(51) G01N 1/00	(11) 3 288 631 (45) 26.05.2021	(51) A61M 25/06	(11) 3 300 250 (45) 26.05.2021	(51) H03D 3/00
(11) 3 280 992 (45) 26.05.2021	(51) G01N 1/20	(11) 3 288 633 (45) 26.05.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 300 710 (45) 26.05.2021	(51) A61H 1/02
(11) 3 281 597 (45) 26.05.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 289 009 (45) 26.05.2021	(51) C08J 9/14	(11) 3 300 899 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 282 698 (45) 26.05.2021	(51) H04N 17/00	(11) 3 289 786 (45) 26.05.2021	(51) H04W 4/14	(11) 3 301 109 (45) 26.05.2021	(51) C07K 11/02
(11) 3 282 772 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 290 499 (45) 26.05.2021	(51) C11C 3/00	(11) 3 301 421 (45) 26.05.2021	(51) G01K 11/20
(11) 3 282 833 (45) 26.05.2021	(51) A01K 15/02	(11) 3 290 837 (45) 26.05.2021	(51) F25D 21/06	(11) 3 301 663 (45) 26.05.2021	(51) G09F 9/00
(11) 3 283 171 (45) 26.05.2021	(51) C07H 17/08	(11) 3 291 024 (45) 26.05.2021	(51) G04B 19/00	(11) 3 301 907 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/369
(11) 3 283 296 (45) 26.05.2021	(51) B41F 17/22	(11) 3 291 195 (45) 26.05.2021	(51) G08B 29/12	(11) 3 304 437 (45) 26.05.2021	(51) G06N 3/08
(11) 3 283 794 (45) 26.05.2021	(51) F16H 59/02	(11) 3 291 250 (45) 26.05.2021	(51) H01F 1/055	(11) 3 305 069 (45) 26.05.2021	(51) A01K 1/12
(11) 3 284 490 (45) 26.05.2021	(51) A61M 1/10	(11) 3 291 313 (45) 26.05.2021	(51) H01L 31/173	(11) 3 305 439 (45) 26.05.2021	(51) C22C 33/02

(11) 3 305 985 (45) 26.05.2021	(51) <i>E01C 19/10</i>	(11) 3 315 289 (45) 26.05.2021	(51) <i>B29C 63/04</i>	(11) 3 326 395 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 306 079 (45) 26.05.2021	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 315 294 (45) 26.05.2021	(51) <i>B29C 64/264</i>	(11) 3 326 797 (45) 26.05.2021	(51) <i>B31B 70/00</i>
(11) 3 306 262 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 315 330 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 327 452 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01R 31/08</i>
(11) 3 306 343 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 315 607 (45) 26.05.2021	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 327 743 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01H 13/14</i>
(11) 3 307 217 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61F 9/013</i>	(11) 3 316 268 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01F 27/02</i>	(11) 3 328 423 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61K 39/12</i>
(11) 3 307 275 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 316 271 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01H 13/14</i>	(11) 3 328 679 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01M 10/625</i>
(11) 3 307 801 (45) 26.05.2021	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 317 323 (45) 26.05.2021	(51) <i>C08G 65/34</i>	(11) 3 328 680 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01M 10/625</i>
(11) 3 307 959 (45) 26.05.2021	(51) <i>F15B 15/06</i>	(11) 3 317 558 (45) 26.05.2021	(51) <i>F16F 9/34</i>	(11) 3 329 122 (45) 26.05.2021	(51) <i>F04B 27/053</i>
(11) 3 308 007 (45) 26.05.2021	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 317 673 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 330 575 (45) 26.05.2021	(51) <i>F16H 61/02</i>
(11) 3 308 059 (45) 26.05.2021	(51) <i>F16J 1/14</i>	(11) 3 318 060 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 330 751 (45) 26.05.2021	(51) <i>G02B 5/23</i>
(11) 3 308 359 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 318 133 (45) 26.05.2021	(51) <i>A23B 4/00</i>	(11) 3 330 851 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 3 308 399 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 318 652 (45) 26.05.2021	(51) <i>C22C 38/60</i>	(11) 3 331 412 (45) 26.05.2021	(51) <i>A47L 13/51</i>
(11) 3 308 426 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01Q 21/20</i>	(11) 3 320 377 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 331 502 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61K 9/20</i>
(11) 3 308 620 (45) 26.05.2021	(51) <i>A01D 34/18</i>	(11) 3 320 664 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 332 560 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04W 4/70</i>
(11) 3 308 973 (45) 26.05.2021	(51) <i>B43M 5/04</i>	(11) 3 320 877 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 332 695 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 309 005 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) 3 320 935 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61M 11/06</i>	(11) 3 333 066 (45) 26.05.2021	(51) <i>B64C 1/14</i>
(11) 3 309 273 (45) 26.05.2021	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 321 053 (45) 26.05.2021	(51) <i>B29B 7/18</i>	(11) 3 333 253 (45) 26.05.2021	(51) <i>C12M 1/42</i>
(11) 3 309 908 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 3 321 602 (45) 26.05.2021	(51) <i>F24F 13/22</i>	(11) 3 333 601 (45) 26.05.2021	(51) <i>G02B 5/20</i>
(11) 3 310 132 (45) 26.05.2021	(51) <i>H05B 45/37</i>	(11) 3 321 635 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01D 1/00</i>	(11) 3 334 072 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04J 14/02</i>
(11) 3 310 277 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61B 17/3205</i>	(11) 3 321 669 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 3 334 207 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 310 664 (45) 26.05.2021	(51) <i>B65B 21/02</i>	(11) 3 321 732 (45) 26.05.2021	(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) 3 334 241 (45) 26.05.2021	(51) <i>H05B 3/36</i>
(11) 3 310 723 (45) 26.05.2021	(51) <i>C03B 35/06</i>	(11) 3 321 766 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 334 394 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61F 5/37</i>
(11) 3 311 043 (45) 26.05.2021	(51) <i>F02N 15/08</i>	(11) 3 323 577 (45) 26.05.2021	(51) <i>B28B 1/08</i>	(11) 3 334 921 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60K 15/077</i>
(11) 3 311 683 (45) 26.05.2021	(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 3 324 026 (45) 26.05.2021	(51) <i>F02K 1/38</i>	(11) 3 335 345 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 311 736 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 324 951 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 3 335 389 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04L 12/715</i>
(11) 3 314 177 (45) 26.05.2021	(51) <i>F25B 39/00</i>	(11) 3 325 993 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 336 024 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01L 21/677</i>
(11) 3 314 276 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01R 19/14</i>	(11) 3 326 337 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 336 334 (45) 26.05.2021	(51) <i>F01D 25/20</i>

(11) 3 337 214 (45) 26.05.2021	(51) H04W 16/14	(11) 3 348 055 (45) 26.05.2021	(51) G11C 11/00	(11) 3 354 637 (45) 26.05.2021	(51) C07C 237/26
(11) 3 337 280 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 348 124 (45) 26.05.2021	(51) H01L 23/367	(11) 3 354 778 (45) 26.05.2021	(51) A41D 31/102
(11) 3 337 331 (45) 26.05.2021	(51) A23C 9/12	(11) 3 348 405 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 354 969 (45) 26.05.2021	(51) F21S 41/50
(11) 3 338 067 (45) 26.05.2021	(51) G01F 23/296	(11) 3 348 534 (45) 26.05.2021	(51) C04B 26/06	(11) 3 355 900 (45) 26.05.2021	(51) A61K 36/28
(11) 3 338 362 (45) 26.05.2021	(51) H02P 27/14	(11) 3 348 610 (45) 26.05.2021	(51) C08J 7/12	(11) 3 356 356 (45) 26.05.2021	(51) C07D 409/12
(11) 3 338 666 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 348 663 (45) 26.05.2021	(51) C23C 8/10	(11) 3 356 548 (45) 26.05.2021	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 338 683 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 349 331 (45) 26.05.2021	(51) H02K 1/27	(11) 3 357 232 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/232
(11) 3 340 305 (45) 26.05.2021	(51) H01L 27/146	(11) 3 349 638 (45) 26.05.2021	(51) A61B 1/005	(11) 3 357 604 (45) 26.05.2021	(51) B22C 15/28
(11) 3 341 244 (45) 26.05.2021	(51) B60N 3/06	(11) 3 349 902 (45) 26.05.2021	(51) B01L 7/00	(11) 3 357 699 (45) 26.05.2021	(51) B41J 11/00
(11) 3 341 793 (45) 26.05.2021	(51) G03F 7/004	(11) 3 350 075 (45) 26.05.2021	(51) B64C 27/00	(11) 3 357 855 (45) 26.05.2021	(51) B66C 13/56
(11) 3 341 857 (45) 26.05.2021	(51) G06F 16/783	(11) 3 350 160 (45) 26.05.2021	(51) C07C 305/06	(11) 3 359 154 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/4725
(11) 3 342 231 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 350 400 (45) 26.05.2021	(51) E06B 1/60	(11) 3 359 348 (45) 26.05.2021	(51) B25J 9/16
(11) 3 342 356 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 350 709 (45) 26.05.2021	(51) G06F 9/30	(11) 3 359 556 (45) 26.05.2021	(51) C07K 7/08
(11) 3 342 708 (45) 26.05.2021	(51) B64D 7/08	(11) 3 351 148 (45) 26.05.2021	(51) H05B 1/02	(11) 3 359 836 (45) 26.05.2021	(51) F16D 35/02
(11) 3 342 886 (45) 26.05.2021	(51) C22B 59/00	(11) 3 351 369 (45) 26.05.2021	(51) B29C 70/02	(11) 3 359 981 (45) 26.05.2021	(51) G01T 1/29
(11) 3 342 949 (45) 26.05.2021	(51) E04B 7/22	(11) 3 351 396 (45) 26.05.2021	(51) B41J 29/02	(11) 3 360 277 (45) 26.05.2021	(51) H04L 5/14
(11) 3 342 989 (45) 26.05.2021	(51) F01D 19/02	(11) 3 351 822 (45) 26.05.2021	(51) F16H 49/00	(11) 3 360 371 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/00
(11) 3 343 729 (45) 26.05.2021	(51) H02J 13/00	(11) 3 351 927 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/88	(11) 3 360 390 (45) 26.05.2021	(51) H04W 88/08
(11) 3 344 287 (45) 26.05.2021	(51) A61K 39/00	(11) 3 352 517 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 360 640 (45) 26.05.2021	(51) B23K 26/402
(11) 3 344 925 (45) 26.05.2021	(51) F24F 11/00	(11) 3 352 870 (45) 26.05.2021	(51) A63H 30/04	(11) 3 361 484 (45) 26.05.2021	(51) H01F 17/00
(11) 3 345 214 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/67	(11) 3 353 446 (45) 26.05.2021	(51) F16H 48/11	(11) 3 361 649 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/0456
(11) 3 345 308 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/0456	(11) 3 353 630 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 361 931 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 345 445 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 353 821 (45) 26.05.2021	(51) H01L 33/46	(11) 3 362 235 (45) 26.05.2021	(51) B27N 3/04
(11) 3 345 779 (45) 26.05.2021	(51) B60K 1/04	(11) 3 353 874 (45) 26.05.2021	(51) H02J 3/18	(11) 3 362 672 (45) 26.05.2021	(51) F02M 61/06
(11) 3 346 087 (45) 26.05.2021	(51) E21B 3/00	(11) 3 354 043 (45) 26.05.2021	(51) H04S 7/00	(11) 3 362 829 (45) 26.05.2021	(51) G02B 6/38
(11) 3 346 608 (45) 26.05.2021	(51) H03F 1/32	(11) 3 354 221 (45) 26.05.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 362 882 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/0488
(11) 3 347 822 (45) 26.05.2021	(51) G06F 13/372	(11) 3 354 523 (45) 26.05.2021	(51) B60T 8/17	(11) 3 363 156 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/24

(11) 3 363 490 (45) 26.05.2021	(51) A61M 25/10	(11) 3 369 463 (45) 26.05.2021	(51) A63B 21/04	(11) 3 379 369 (45) 26.05.2021	(51) G05F 1/575
(11) 3 363 641 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/21	(11) 3 369 732 (45) 26.05.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 379 896 (45) 26.05.2021	(51) H04W 88/04
(11) 3 363 698 (45) 26.05.2021	(51) B60T 8/1755	(11) 3 370 285 (45) 26.05.2021	(51) H01M 4/525	(11) 3 380 600 (45) 26.05.2021	(51) C12M 1/00
(11) 3 363 700 (45) 26.05.2021	(51) B60T 8/36	(11) 3 370 389 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 380 670 (45) 26.05.2021	(51) D21H 27/10
(11) 3 363 710 (45) 26.05.2021	(51) B61L 23/14	(11) 3 370 412 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 381 245 (45) 26.05.2021	(51) H01R 4/02
(11) 3 364 263 (45) 26.05.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 370 499 (45) 26.05.2021	(51) A01D 34/66	(11) 3 381 253 (45) 26.05.2021	(51) A01B 73/04
(11) 3 364 600 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 370 647 (45) 26.05.2021	(51) A61F 2/16	(11) 3 381 378 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/04
(11) 3 364 704 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 371 092 (45) 26.05.2021	(51) B66F 7/00	(11) 3 381 863 (45) 26.05.2021	(51) B66F 9/08
(11) 3 364 775 (45) 26.05.2021	(51) A23F 5/40	(11) 3 371 103 (45) 26.05.2021	(51) C01F 11/44	(11) 3 382 318 (45) 26.05.2021	(51) F41A 21/30
(11) 3 364 962 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/198	(11) 3 371 527 (45) 26.05.2021	(51) F25B 49/02	(11) 3 382 375 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/17
(11) 3 365 322 (45) 26.05.2021	(51) C07C 213/10	(11) 3 371 672 (45) 26.05.2021	(51) G05D 7/06	(11) 3 382 652 (45) 26.05.2021	(51) G06T 15/00
(11) 3 365 714 (45) 26.05.2021	(51) G02B 6/44	(11) 3 372 591 (45) 26.05.2021	(51) C07D 241/44	(11) 3 382 691 (45) 26.05.2021	(51) G10K 9/18
(11) 3 366 357 (45) 26.05.2021	(51) A62C 31/00	(11) 3 373 081 (45) 26.05.2021	(51) G04B 19/253	(11) 3 383 190 (45) 26.05.2021	(51) A23C 9/12
(11) 3 366 445 (45) 26.05.2021	(51) B32B 3/06	(11) 3 373 615 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 383 568 (45) 26.05.2021	(51) B22F 3/105
(11) 3 366 676 (45) 26.05.2021	(51) C07D 215/227	(11) 3 373 804 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/0205	(11) 3 385 051 (45) 26.05.2021	(51) B29C 45/26
(11) 3 367 099 (45) 26.05.2021	(51) G01N 33/569	(11) 3 374 028 (45) 26.05.2021	(51) C07H 15/06	(11) 3 385 151 (45) 26.05.2021	(51) B62K 5/05
(11) 3 367 167 (45) 26.05.2021	(51) G03G 5/14	(11) 3 374 065 (45) 26.05.2021	(51) B01D 61/02	(11) 3 385 518 (45) 26.05.2021	(51) F01N 3/20
(11) 3 367 212 (45) 26.05.2021	(51) G06F 1/3203	(11) 3 374 534 (45) 26.05.2021	(51) C23C 4/02	(11) 3 386 527 (45) 26.05.2021	(51) A61K 38/00
(11) 3 367 531 (45) 26.05.2021	(51) H02H 7/26	(11) 3 374 782 (45) 26.05.2021	(51) G01R 33/44	(11) 3 386 843 (45) 26.05.2021	(51) B62D 25/02
(11) 3 367 585 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/0452	(11) 3 375 106 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 387 466 (45) 26.05.2021	(51) G01V 1/36
(11) 3 367 648 (45) 26.05.2021	(51) H04M 1/725	(11) 3 375 268 (45) 26.05.2021	(51) H05K 7/20	(11) 3 387 689 (45) 26.05.2021	(51) H01M 4/1391
(11) 3 367 743 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 376 515 (45) 26.05.2021	(51) H01H 1/00	(11) 3 387 869 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 368 109 (45) 26.05.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 377 004 (45) 26.05.2021	(51) A61M 25/10	(11) 3 388 594 (45) 26.05.2021	(51) E04D 13/18
(11) 3 368 676 (45) 26.05.2021	(51) C12N 15/82	(11) 3 377 755 (45) 26.05.2021	(51) F02M 53/06	(11) 3 389 864 (45) 26.05.2021	(51) B01J 38/00
(11) 3 369 161 (45) 26.05.2021	(51) H02K 15/04	(11) 3 377 990 (45) 26.05.2021	(51) G06F 16/43	(11) 3 390 498 (45) 26.05.2021	(51) C08G 77/16
(11) 3 369 201 (45) 26.05.2021	(51) H04L 1/08	(11) 3 378 269 (45) 26.05.2021	(51) H04W 76/11	(11) 3 390 672 (45) 26.05.2021	(51) C12Q 1/70
(11) 3 369 319 (45) 26.05.2021	(51) A01P 11/00	(11) 3 378 746 (45) 26.05.2021	(51) B62J 50/22	(11) 3 390 979 (45) 26.05.2021	(51) G01F 1/84

(11) 3 391 378 (45) 26.05.2021	(51) G21C 7/24	(11) 3 397 630 (45) 26.05.2021	(51) C07D 401/12	(11) 3 406 739 (45) 26.05.2021	(51) C12R 1/385
(11) 3 391 701 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 397 939 (45) 26.05.2021	(51) G01N 1/02	(11) 3 406 742 (45) 26.05.2021	(51) C21D 8/12
(11) 3 392 049 (45) 26.05.2021	(51) B41J 11/00	(11) 3 398 273 (45) 26.05.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 406 836 (45) 26.05.2021	(51) E05F 15/40
(11) 3 392 208 (45) 26.05.2021	(51) C02F 3/30	(11) 3 398 311 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 407 133 (45) 26.05.2021	(51) G03B 21/26
(11) 3 392 988 (45) 26.05.2021	(51) H02G 3/22	(11) 3 398 462 (45) 26.05.2021	(51) A24F 40/46	(11) 3 408 641 (45) 26.05.2021	(51) G01N 1/10
(11) 3 393 001 (45) 26.05.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 399 434 (45) 26.05.2021	(51) G06F 16/242	(11) 3 409 500 (45) 26.05.2021	(51) B42D 25/387
(11) 3 393 046 (45) 26.05.2021	(51) H04B 1/04	(11) 3 399 540 (45) 26.05.2021	(51) H01J 49/00	(11) 3 409 852 (45) 26.05.2021	(51) E03D 5/04
(11) 3 393 081 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 399 597 (45) 26.05.2021	(51) H01R 12/91	(11) 3 409 995 (45) 26.05.2021	(51) F16M 11/04
(11) 3 393 291 (45) 26.05.2021	(51) A44B 11/12	(11) 3 399 609 (45) 26.05.2021	(51) H02B 1/21	(11) 3 410 213 (45) 26.05.2021	(51) G03F 7/20
(11) 3 393 413 (45) 26.05.2021	(51) A61F 13/00	(11) 3 400 150 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/28	(11) 3 410 299 (45) 26.05.2021	(51) G06F 9/48
(11) 3 393 422 (45) 26.05.2021	(51) A61J 1/03	(11) 3 400 457 (45) 26.05.2021	(51) G01S 7/02	(11) 3 410 811 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 393 673 (45) 26.05.2021	(51) B05B 11/00	(11) 3 400 510 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/03	(11) 3 410 994 (45) 26.05.2021	(51) A61F 5/56
(11) 3 393 675 (45) 26.05.2021	(51) B05B 13/02	(11) 3 400 717 (45) 26.05.2021	(51) H04R 1/40	(11) 3 411 334 (45) 26.05.2021	(51) C01G 55/00
(11) 3 394 293 (45) 26.05.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 400 734 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 411 574 (45) 26.05.2021	(51) F02D 19/10
(11) 3 394 505 (45) 26.05.2021	(51) F21S 41/16	(11) 3 401 340 (45) 26.05.2021	(51) C08F 220/18	(11) 3 411 627 (45) 26.05.2021	(51) F21V 35/00
(11) 3 394 575 (45) 26.05.2021	(51) G01F 1/84	(11) 3 402 069 (45) 26.05.2021	(51) H03F 1/14	(11) 3 411 935 (45) 26.05.2021	(51) H02J 9/00
(11) 3 394 635 (45) 26.05.2021	(51) G01C 22/00	(11) 3 402 131 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/46	(11) 3 411 969 (45) 26.05.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 395 091 (45) 26.05.2021	(51) H04W 12/04	(11) 3 403 110 (45) 26.05.2021	(51) G01R 33/34	(11) 3 412 208 (45) 26.05.2021	(51) A61B 6/00
(11) 3 395 678 (45) 26.05.2021	(51) B64C 9/22	(11) 3 403 325 (45) 26.05.2021	(51) H02N 13/00	(11) 3 412 463 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/175
(11) 3 395 857 (45) 26.05.2021	(51) A61K 47/64	(11) 3 403 423 (45) 26.05.2021	(51) H04W 12/00	(11) 3 412 737 (45) 26.05.2021	(51) C09D 11/102
(11) 3 396 136 (45) 26.05.2021	(51) F02C 9/20	(11) 3 404 150 (45) 26.05.2021	(51) E03D 11/02	(11) 3 412 955 (45) 26.05.2021	(51) F16M 11/22
(11) 3 396 334 (45) 26.05.2021	(51) G01F 23/284	(11) 3 404 966 (45) 26.05.2021	(51) H04W 48/18	(11) 3 412 976 (45) 26.05.2021	(51) F24D 5/02
(11) 3 396 574 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/00	(11) 3 405 041 (45) 26.05.2021	(51) A61K 35/742	(11) 3 413 348 (45) 26.05.2021	(51) H01L 25/07
(11) 3 396 577 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/31	(11) 3 405 119 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/04	(11) 3 413 445 (45) 26.05.2021	(51) H02K 33/18
(11) 3 396 724 (45) 26.05.2021	(51) H01L 33/48	(11) 3 405 209 (45) 26.05.2021	(51) A61K 38/04	(11) 3 414 036 (45) 26.05.2021	(51) B22F 3/105
(11) 3 397 450 (45) 26.05.2021	(51) B29C 49/00	(11) 3 405 341 (45) 26.05.2021	(51) B32B 15/08	(11) 3 414 600 (45) 26.05.2021	(51) G01S 19/21
(11) 3 397 545 (45) 26.05.2021	(51) B62K 5/01	(11) 3 405 359 (45) 26.05.2021	(51) B60J 7/02	(11) 3 414 882 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06

(11) 3 415 528 (45) 26.05.2021	(51) C07K 16/00	(11) 3 421 471 (45) 26.05.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 431 854 (45) 26.05.2021	(51) F16K 5/06
(11) 3 416 096 (45) 26.05.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 421 678 (45) 26.05.2021	(51) E04B 1/76	(11) 3 431 888 (45) 26.05.2021	(51) F24D 19/10
(11) 3 416 235 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 1/22	(11) 3 421 767 (45) 26.05.2021	(51) F02D 45/00	(11) 3 432 157 (45) 26.05.2021	(51) G06F 16/2453
(11) 3 416 438 (45) 26.05.2021	(51) H04W 60/00	(11) 3 421 823 (45) 26.05.2021	(51) F16B 39/32	(11) 3 432 508 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/08
(11) 3 416 934 (45) 26.05.2021	(51) C07C 2/68	(11) 3 422 342 (45) 26.05.2021	(51) G10K 11/168	(11) 3 432 676 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/18
(11) 3 417 191 (45) 26.05.2021	(51) F16H 61/28	(11) 3 422 692 (45) 26.05.2021	(51) H04N 1/405	(11) 3 432 707 (45) 26.05.2021	(51) A01K 91/12
(11) 3 417 237 (45) 26.05.2021	(51) G01B 11/25	(11) 3 423 170 (45) 26.05.2021	(51) B01D 53/047	(11) 3 432 952 (45) 26.05.2021	(51) A61M 15/00
(11) 3 417 432 (45) 26.05.2021	(51) G08B 13/19	(11) 3 423 352 (45) 26.05.2021	(51) B64C 9/02	(11) 3 433 139 (45) 26.05.2021	(51) B60R 25/24
(11) 3 417 915 (45) 26.05.2021	(51) A62C 3/16	(11) 3 423 464 (45) 26.05.2021	(51) C07J 1/00	(11) 3 433 397 (45) 26.05.2021	(51) C25C 3/08
(11) 3 417 959 (45) 26.05.2021	(51) B22D 11/124	(11) 3 423 792 (45) 26.05.2021	(51) G01D 5/20	(11) 3 433 753 (45) 26.05.2021	(51) G06F 13/38
(11) 3 418 069 (45) 26.05.2021	(51) B44C 5/04	(11) 3 424 304 (45) 26.05.2021	(51) A01G 23/099	(11) 3 434 119 (45) 26.05.2021	(51) A24F 40/05
(11) 3 418 112 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/56	(11) 3 424 305 (45) 26.05.2021	(51) A01G 23/099	(11) 3 434 246 (45) 26.05.2021	(51) A61G 7/057
(11) 3 418 370 (45) 26.05.2021	(51) C11D 17/00	(11) 3 424 559 (45) 26.05.2021	(51) A61N 2/04	(11) 3 434 599 (45) 26.05.2021	(51) B64D 45/02
(11) 3 418 421 (45) 26.05.2021	(51) C22C 29/06	(11) 3 424 588 (45) 26.05.2021	(51) B01F 3/04	(11) 3 434 875 (45) 26.05.2021	(51) F02B 37/00
(11) 3 418 425 (45) 26.05.2021	(51) C23C 18/16	(11) 3 425 086 (45) 26.05.2021	(51) C23C 22/00	(11) 3 435 565 (45) 26.05.2021	(51) H04H 60/43
(11) 3 418 625 (45) 26.05.2021	(51) F21S 41/147	(11) 3 425 222 (45) 26.05.2021	(51) F16C 33/78	(11) 3 435 602 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/715
(11) 3 418 848 (45) 26.05.2021	(51) G05D 23/13	(11) 3 425 291 (45) 26.05.2021	(51) F24D 19/10	(11) 3 435 617 (45) 26.05.2021	(51) G06F 8/65
(11) 3 419 246 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 426 159 (45) 26.05.2021	(51) A61B 8/00	(11) 3 437 104 (45) 26.05.2021	(51) G12B 9/04
(11) 3 419 471 (45) 26.05.2021	(51) A44C 27/00	(11) 3 428 041 (45) 26.05.2021	(51) B62D 1/16	(11) 3 439 611 (45) 26.05.2021	(51) A61J 1/10
(11) 3 419 554 (45) 26.05.2021	(51) A61C 9/00	(11) 3 428 505 (45) 26.05.2021	(51) F17C 5/00	(11) 3 439 623 (45) 26.05.2021	(51) A61K 8/44
(11) 3 419 898 (45) 26.05.2021	(51) B64D 47/06	(11) 3 428 964 (45) 26.05.2021	(51) H01L 23/473	(11) 3 439 789 (45) 26.05.2021	(51) B05B 3/00
(11) 3 420 057 (45) 26.05.2021	(51) C10M 159/18	(11) 3 429 993 (45) 26.05.2021	(51) C07D 209/42	(11) 3 440 067 (45) 26.05.2021	(51) C07D 401/12
(11) 3 420 168 (45) 26.05.2021	(51) E05F 1/10	(11) 3 430 122 (45) 26.05.2021	(51) C12M 1/33	(11) 3 440 169 (45) 26.05.2021	(51) C11D 1/34
(11) 3 420 763 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 430 273 (45) 26.05.2021	(51) F16B 5/06	(11) 3 440 205 (45) 26.05.2021	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 420 946 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 430 668 (45) 26.05.2021	(51) H01M 8/18	(11) 3 440 305 (45) 26.05.2021	(51) E21B 33/138
(11) 3 420 985 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/34	(11) 3 430 956 (45) 26.05.2021	(51) A47J 42/18	(11) 3 440 351 (45) 26.05.2021	(51) F03D 13/20
(11) 3 421 183 (45) 26.05.2021	(51) B25F 5/00	(11) 3 431 160 (45) 26.05.2021	(51) A63H 33/08	(11) 3 440 400 (45) 26.05.2021	(51) F21S 8/00

(11) 3 441 025 (45) 26.05.2021	(51) A61B 90/11	(11) 3 447 977 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/801	(11) 3 457 764 (45) 26.05.2021	(51) H04W 48/16
(11) 3 441 093 (45) 26.05.2021	(51) A61L 31/00	(11) 3 448 148 (45) 26.05.2021	(51) A01K 67/027	(11) 3 459 042 (45) 26.05.2021	(51) G06T 3/40
(11) 3 441 429 (45) 26.05.2021	(51) C09B 7/02	(11) 3 448 846 (45) 26.05.2021	(51) C07D 401/12	(11) 3 459 483 (45) 26.05.2021	(51) A61B 18/14
(11) 3 441 555 (45) 26.05.2021	(51) E06B 9/30	(11) 3 449 489 (45) 26.05.2021	(51) H01B 17/00	(11) 3 459 782 (45) 26.05.2021	(51) B60L 7/26
(11) 3 442 318 (45) 26.05.2021	(51) H05K 7/20	(11) 3 449 585 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/204	(11) 3 459 884 (45) 26.05.2021	(51) B65H 19/10
(11) 3 442 460 (45) 26.05.2021	(51) A61B 90/11	(11) 3 449 998 (45) 26.05.2021	(51) B01J 20/04	(11) 3 459 954 (45) 26.05.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 442 528 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/444	(11) 3 450 459 (45) 26.05.2021	(51) C07K 16/30	(11) 3 460 128 (45) 26.05.2021	(51) E02F 9/16
(11) 3 442 529 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/444	(11) 3 450 789 (45) 26.05.2021	(51) F16D 55/227	(11) 3 460 209 (45) 26.05.2021	(51) F01L 1/344
(11) 3 442 615 (45) 26.05.2021	(51) A61M 1/12	(11) 3 450 886 (45) 26.05.2021	(51) F25D 3/10	(11) 3 460 300 (45) 26.05.2021	(51) F16K 31/06
(11) 3 442 616 (45) 26.05.2021	(51) A61M 1/12	(11) 3 451 045 (45) 26.05.2021	(51) G02B 27/01	(11) 3 460 340 (45) 26.05.2021	(51) F24D 3/18
(11) 3 442 965 (45) 26.05.2021	(51) C07D 403/12	(11) 3 451 081 (45) 26.05.2021	(51) G04R 20/00	(11) 3 460 403 (45) 26.05.2021	(51) G01C 21/30
(11) 3 443 283 (45) 26.05.2021	(51) F25D 11/02	(11) 3 451 159 (45) 26.05.2021	(51) G06F 9/30	(11) 3 460 794 (45) 26.05.2021	(51) G10L 19/02
(11) 3 443 448 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 451 442 (45) 26.05.2021	(51) H01P 1/387	(11) 3 461 306 (45) 26.05.2021	(51) H04N 9/07
(11) 3 444 051 (45) 26.05.2021	(51) B22F 3/105	(11) 3 451 688 (45) 26.05.2021	(51) H04R 1/00	(11) 3 461 710 (45) 26.05.2021	(51) B61D 1/00
(11) 3 445 264 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/80	(11) 3 453 020 (45) 26.05.2021	(51) G11C 7/10	(11) 3 461 780 (45) 26.05.2021	(51) B66B 13/16
(11) 3 445 357 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/4035	(11) 3 453 558 (45) 26.05.2021	(51) B60L 9/12	(11) 3 462 069 (45) 26.05.2021	(51) F16L 21/03
(11) 3 445 406 (45) 26.05.2021	(51) A61K 48/00	(11) 3 453 671 (45) 26.05.2021	(51) B66F 9/06	(11) 3 462 178 (45) 26.05.2021	(51) G01P 5/14
(11) 3 445 505 (45) 26.05.2021	(51) B21B 1/38	(11) 3 454 210 (45) 26.05.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 462 269 (45) 26.05.2021	(51) G05D 1/00
(11) 3 445 531 (45) 26.05.2021	(51) B25H 1/00	(11) 3 454 361 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/3065	(11) 3 462 489 (45) 26.05.2021	(51) H01L 25/075
(11) 3 446 682 (45) 26.05.2021	(51) A61K 9/08	(11) 3 456 298 (45) 26.05.2021	(51) A61F 2/46	(11) 3 462 609 (45) 26.05.2021	(51) H03F 1/26
(11) 3 446 922 (45) 26.05.2021	(51) B60Q 1/38	(11) 3 456 331 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/70	(11) 3 462 619 (45) 26.05.2021	(51) H03M 3/00
(11) 3 447 157 (45) 26.05.2021	(51) C22B 1/245	(11) 3 456 474 (45) 26.05.2021	(51) B24B 23/04	(11) 3 462 976 (45) 26.05.2021	(51) A45D 33/26
(11) 3 447 251 (45) 26.05.2021	(51) F01D 11/00	(11) 3 456 491 (45) 26.05.2021	(51) B25J 15/06	(11) 3 463 040 (45) 26.05.2021	(51) A61B 1/012
(11) 3 447 339 (45) 26.05.2021	(51) F16H 59/02	(11) 3 456 508 (45) 26.05.2021	(51) B29C 64/118	(11) 3 463 523 (45) 26.05.2021	(51) A61M 5/315
(11) 3 447 421 (45) 26.05.2021	(51) F25D 23/12	(11) 3 456 786 (45) 26.05.2021	(51) C08L 83/06	(11) 3 463 848 (45) 26.05.2021	(51) B31F 1/28
(11) 3 447 509 (45) 26.05.2021	(51) G01R 31/317	(11) 3 457 038 (45) 26.05.2021	(51) F24F 3/14	(11) 3 464 010 (45) 26.05.2021	(51) B61C 13/04
(11) 3 447 894 (45) 26.05.2021	(51) H02M 3/07	(11) 3 457 501 (45) 26.05.2021	(51) H01R 13/58	(11) 3 464 957 (45) 26.05.2021	(51) F16H 61/04

(11) 3 466 054 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 474 374 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 1/32	(11) 3 483 169 (45) 26.05.2021	(51) C07F 9/6574
(11) 3 466 719 (45) 26.05.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 474 631 (45) 26.05.2021	(51) H05B 6/06	(11) 3 483 734 (45) 26.05.2021	(51) G06F 13/40
(11) 3 467 305 (45) 26.05.2021	(51) F04B 1/20	(11) 3 474 930 (45) 26.05.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 484 106 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/40
(11) 3 467 313 (45) 26.05.2021	(51) F04C 18/02	(11) 3 475 053 (45) 26.05.2021	(51) B29C 64/135	(11) 3 484 237 (45) 26.05.2021	(51) H04W 24/02
(11) 3 467 411 (45) 26.05.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 475 500 (45) 26.05.2021	(51) E04F 13/00	(11) 3 484 247 (45) 26.05.2021	(51) H05B 6/64
(11) 3 467 551 (45) 26.05.2021	(51) G03F 7/004	(11) 3 475 530 (45) 26.05.2021	(51) E21B 49/08	(11) 3 484 314 (45) 26.05.2021	(51) A24C 5/356
(11) 3 467 637 (45) 26.05.2021	(51) G06T 3/00	(11) 3 475 544 (45) 26.05.2021	(51) F02B 75/02	(11) 3 484 645 (45) 26.05.2021	(51) B27G 15/00
(11) 3 467 938 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 9/26	(11) 3 475 841 (45) 26.05.2021	(51) G06F 16/40	(11) 3 484 957 (45) 26.05.2021	(51) C08L 77/06
(11) 3 468 225 (45) 26.05.2021	(51) H04R 5/02	(11) 3 475 937 (45) 26.05.2021	(51) G09B 15/06	(11) 3 484 958 (45) 26.05.2021	(51) C08L 77/06
(11) 3 468 514 (45) 26.05.2021	(51) A61F 11/14	(11) 3 476 331 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/29	(11) 3 485 955 (45) 26.05.2021	(51) B01D 46/00
(11) 3 468 542 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/05	(11) 3 476 463 (45) 26.05.2021	(51) B01D 53/78	(11) 3 486 083 (45) 26.05.2021	(51) B32B 25/08
(11) 3 469 235 (45) 26.05.2021	(51) F16H 61/4078	(11) 3 477 235 (45) 26.05.2021	(51) C21D 1/773	(11) 3 486 337 (45) 26.05.2021	(51) C22B 15/00
(11) 3 469 733 (45) 26.05.2021	(51) B66B 1/34	(11) 3 478 036 (45) 26.05.2021	(51) H05K 3/40	(11) 3 486 348 (45) 26.05.2021	(51) C22C 19/03
(11) 3 469 830 (45) 26.05.2021	(51) H04W 76/19	(11) 3 478 468 (45) 26.05.2021	(51) B27M 3/18	(11) 3 486 378 (45) 26.05.2021	(51) E02D 5/04
(11) 3 469 833 (45) 26.05.2021	(51) H04W 48/08	(11) 3 478 923 (45) 26.05.2021	(51) E21B 7/06	(11) 3 486 511 (45) 26.05.2021	(51) F16C 27/06
(11) 3 469 846 (45) 26.05.2021	(51) H04W 48/02	(11) 3 479 321 (45) 26.05.2021	(51) G06Q 20/20	(11) 3 487 019 (45) 26.05.2021	(51) H02G 5/06
(11) 3 471 816 (45) 26.05.2021	(51) A61M 25/01	(11) 3 480 113 (45) 26.05.2021	(51) B64D 13/06	(11) 3 487 072 (45) 26.05.2021	(51) H03K 5/06
(11) 3 471 978 (45) 26.05.2021	(51) B60H 1/00	(11) 3 480 416 (45) 26.05.2021	(51) E06B 9/68	(11) 3 487 995 (45) 26.05.2021	(51) C12N 9/58
(11) 3 472 038 (45) 26.05.2021	(51) B63B 27/14	(11) 3 480 457 (45) 26.05.2021	(51) F03D 80/00	(11) 3 488 228 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/64
(11) 3 472 191 (45) 26.05.2021	(51) C07K 14/435	(11) 3 480 525 (45) 26.05.2021	(51) F24D 3/16	(11) 3 488 650 (45) 26.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 472 195 (45) 26.05.2021	(51) C07K 14/575	(11) 3 481 207 (45) 26.05.2021	(51) A21D 13/45	(11) 3 488 938 (45) 26.05.2021	(51) B05B 7/24
(11) 3 472 237 (45) 26.05.2021	(51) C08L 23/04	(11) 3 481 329 (45) 26.05.2021	(51) A61C 17/02	(11) 3 489 076 (45) 26.05.2021	(51) B60L 53/64
(11) 3 472 861 (45) 26.05.2021	(51) H01L 23/498	(11) 3 481 493 (45) 26.05.2021	(51) A61N 1/05	(11) 3 489 197 (45) 26.05.2021	(51) C01F 7/16
(11) 3 472 989 (45) 26.05.2021	(51) H04L 27/227	(11) 3 481 577 (45) 26.05.2021	(51) B23K 9/04	(11) 3 489 764 (45) 26.05.2021	(51) G04B 19/12
(11) 3 473 373 (45) 26.05.2021	(51) B23K 35/22	(11) 3 482 661 (45) 26.05.2021	(51) A47J 36/32	(11) 3 489 965 (45) 26.05.2021	(51) G16H 40/40
(11) 3 473 460 (45) 26.05.2021	(51) B60J 7/16	(11) 3 482 720 (45) 26.05.2021	(51) A61F 2/32	(11) 3 489 990 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/18
(11) 3 474 178 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/57	(11) 3 482 944 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/01	(11) 3 490 064 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 1/32

(11) 3 490 074 (45) 26.05.2021	(51) H01R 9/05	(11) 3 498 553 (45) 26.05.2021	(51) B60W 30/06	(11) 3 505 511 (45) 26.05.2021	(51) C07F 13/00
(11) 3 490 117 (45) 26.05.2021	(51) H02K 5/22	(11) 3 498 601 (45) 26.05.2021	(51) B64C 25/26	(11) 3 505 545 (45) 26.05.2021	(51) G03F 7/004
(11) 3 490 998 (45) 26.05.2021	(51) C07F 7/00	(11) 3 498 676 (45) 26.05.2021	(51) C02F 1/00	(11) 3 505 681 (45) 26.05.2021	(51) E01C 19/20
(11) 3 491 623 (45) 26.05.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 499 479 (45) 26.05.2021	(51) G08B 29/04	(11) 3 505 721 (45) 26.05.2021	(51) E21B 23/02
(11) 3 491 778 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 499 631 (45) 26.05.2021	(51) H01M 10/42	(11) 3 506 428 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 9/28
(11) 3 492 839 (45) 26.05.2021	(51) F25B 13/00	(11) 3 500 828 (45) 26.05.2021	(51) G01J 3/02	(11) 3 507 182 (45) 26.05.2021	(51) B62M 6/55
(11) 3 492 969 (45) 26.05.2021	(51) G02F 1/1335	(11) 3 501 423 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 507 291 (45) 26.05.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 493 302 (45) 26.05.2021	(51) H01M 4/131	(11) 3 501 583 (45) 26.05.2021	(51) A61G 12/00	(11) 3 507 422 (45) 26.05.2021	(51) E02F 3/43
(11) 3 493 528 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/357	(11) 3 501 736 (45) 26.05.2021	(51) B25B 1/24	(11) 3 507 484 (45) 26.05.2021	(51) F03B 13/12
(11) 3 493 786 (45) 26.05.2021	(51) A61K 8/31	(11) 3 501 857 (45) 26.05.2021	(51) B60C 15/06	(11) 3 507 568 (45) 26.05.2021	(51) G01B 5/012
(11) 3 494 427 (45) 26.05.2021	(51) G02B 6/44	(11) 3 501 887 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/26	(11) 3 507 820 (45) 26.05.2021	(51) H02B 1/056
(11) 3 494 601 (45) 26.05.2021	(51) H01L 31/0224	(11) 3 501 970 (45) 26.05.2021	(51) B64C 1/00	(11) 3 507 840 (45) 26.05.2021	(51) H01L 39/14
(11) 3 494 737 (45) 26.05.2021	(51) H04W 60/00	(11) 3 502 307 (45) 26.05.2021	(51) C04B 35/83	(11) 3 507 960 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 494 962 (45) 26.05.2021	(51) A61K 9/12	(11) 3 502 642 (45) 26.05.2021	(51) F02B 39/02	(11) 3 508 353 (45) 26.05.2021	(51) B60C 19/08
(11) 3 495 189 (45) 26.05.2021	(51) B60K 35/00	(11) 3 502 879 (45) 26.05.2021	(51) G06F 9/445	(11) 3 508 473 (45) 26.05.2021	(51) C07B 43/00
(11) 3 495 198 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/30	(11) 3 503 132 (45) 26.05.2021	(51) H01F 21/12	(11) 3 508 941 (45) 26.05.2021	(51) G05D 7/06
(11) 3 496 106 (45) 26.05.2021	(51) A61F 13/00	(11) 3 503 604 (45) 26.05.2021	(51) H04W 8/02	(11) 3 509 246 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/08
(11) 3 496 134 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/3065	(11) 3 504 073 (45) 26.05.2021	(51) B60G 17/08	(11) 3 509 409 (45) 26.05.2021	(51) H05K 13/04
(11) 3 496 239 (45) 26.05.2021	(51) H02K 5/173	(11) 3 504 389 (45) 26.05.2021	(51) E05B 81/78	(11) 3 509 679 (45) 26.05.2021	(51) A61M 15/00
(11) 3 496 338 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/26	(11) 3 504 431 (45) 26.05.2021	(51) F04B 5/02	(11) 3 510 269 (45) 26.05.2021	(51) F02D 41/00
(11) 3 496 504 (45) 26.05.2021	(51) H04W 76/10	(11) 3 504 698 (45) 26.05.2021	(51) G08G 1/123	(11) 3 510 316 (45) 26.05.2021	(51) F16M 11/34
(11) 3 496 541 (45) 26.05.2021	(51) A21D 13/02	(11) 3 504 814 (45) 26.05.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 511 174 (45) 26.05.2021	(51) B41C 1/10
(11) 3 496 728 (45) 26.05.2021	(51) A61K 33/00	(11) 3 505 101 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 511 438 (45) 26.05.2021	(51) C23C 16/40
(11) 3 497 045 (45) 26.05.2021	(51) B65H 7/02	(11) 3 505 352 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/165	(11) 3 511 845 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/08
(11) 3 497 389 (45) 26.05.2021	(51) F25D 17/06	(11) 3 505 353 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 512 055 (45) 26.05.2021	(51) H02B 1/20
(11) 3 497 728 (45) 26.05.2021	(51) H01L 29/88	(11) 3 505 417 (45) 26.05.2021	(51) B61D 1/06	(11) 3 512 986 (45) 26.05.2021	(51) C25F 3/14
(11) 3 497 942 (45) 26.05.2021	(51) H04R 1/04	(11) 3 505 418 (45) 26.05.2021	(51) B61F 5/10	(11) 3 513 589 (45) 26.05.2021	(51) H04W 24/02

(11) 3 513 689 (45) 26.05.2021	(51) A47J 31/20	(11) 3 519 341 (45) 26.05.2021	(51) B66B 19/00	(11) 3 526 270 (45) 26.05.2021	(51) C08G 18/79
(11) 3 513 857 (45) 26.05.2021	(51) B01D 21/01	(11) 3 520 289 (45) 26.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 526 357 (45) 26.05.2021	(51) C22C 19/05
(11) 3 513 995 (45) 26.05.2021	(51) B60J 7/06	(11) 3 520 528 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 526 522 (45) 26.05.2021	(51) F24F 3/14
(11) 3 514 061 (45) 26.05.2021	(51) B64C 39/02	(11) 3 520 540 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 526 959 (45) 26.05.2021	(51) H04M 1/725
(11) 3 514 248 (45) 26.05.2021	(51) B22D 1/00	(11) 3 520 596 (45) 26.05.2021	(51) A01D 41/12	(11) 3 527 043 (45) 26.05.2021	(51) H05B 45/52
(11) 3 514 371 (45) 26.05.2021	(51) F03D 1/06	(11) 3 521 040 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 527 164 (45) 26.05.2021	(51) A61C 13/00
(11) 3 514 415 (45) 26.05.2021	(51) F16J 15/34	(11) 3 521 074 (45) 26.05.2021	(51) B60J 1/02	(11) 3 527 302 (45) 26.05.2021	(51) B22C 3/00
(11) 3 514 714 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/44	(11) 3 521 142 (45) 26.05.2021	(51) B62D 21/02	(11) 3 527 314 (45) 26.05.2021	(51) B23C 5/20
(11) 3 515 334 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/17	(11) 3 521 179 (45) 26.05.2021	(51) B64G 1/24	(11) 3 527 374 (45) 26.05.2021	(51) B41F 15/26
(11) 3 515 629 (45) 26.05.2021	(51) B21D 47/02	(11) 3 521 258 (45) 26.05.2021	(51) C03C 27/06	(11) 3 527 448 (45) 26.05.2021	(51) B60W 30/06
(11) 3 515 832 (45) 26.05.2021	(51) B65D 25/14	(11) 3 521 741 (45) 26.05.2021	(51) F28D 7/02	(11) 3 527 626 (45) 26.05.2021	(51) C08L 101/00
(11) 3 516 052 (45) 26.05.2021	(51) C12N 9/12	(11) 3 521 833 (45) 26.05.2021	(51) G01N 35/08	(11) 3 528 160 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/34
(11) 3 516 413 (45) 26.05.2021	(51) G01S 7/35	(11) 3 522 250 (45) 26.05.2021	(51) H01M 50/147	(11) 3 528 690 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 516 624 (45) 26.05.2021	(51) G06T 7/55	(11) 3 522 408 (45) 26.05.2021	(51) H04Q 11/00	(11) 3 528 739 (45) 26.05.2021	(51) A61C 5/50
(11) 3 516 927 (45) 26.05.2021	(51) H05B 6/68	(11) 3 523 029 (45) 26.05.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 529 012 (45) 26.05.2021	(51) B26D 5/00
(11) 3 516 949 (45) 26.05.2021	(51) A01G 7/04	(11) 3 523 031 (45) 26.05.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 529 068 (45) 26.05.2021	(51) B31F 1/00
(11) 3 517 031 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/053	(11) 3 523 759 (45) 26.05.2021	(51) G06N 3/04	(11) 3 529 157 (45) 26.05.2021	(51) B64F 1/36
(11) 3 517 524 (45) 26.05.2021	(51) C07D 209/08	(11) 3 524 139 (45) 26.05.2021	(51) A61B 34/00	(11) 3 529 406 (45) 26.05.2021	(51) D04H 1/60
(11) 3 517 787 (45) 26.05.2021	(51) F04D 29/10	(11) 3 524 609 (45) 26.05.2021	(51) C07D 493/04	(11) 3 530 058 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 518 031 (45) 26.05.2021	(51) G03B 17/02	(11) 3 524 785 (45) 26.05.2021	(51) F01N 3/02	(11) 3 530 390 (45) 26.05.2021	(51) B23C 5/20
(11) 3 518 155 (45) 26.05.2021	(51) G06Q 10/00	(11) 3 524 810 (45) 26.05.2021	(51) F03D 7/00	(11) 3 530 494 (45) 26.05.2021	(51) B60C 23/00
(11) 3 518 389 (45) 26.05.2021	(51) H02K 1/27	(11) 3 525 520 (45) 26.05.2021	(51) H04W 48/12	(11) 3 530 529 (45) 26.05.2021	(51) B60T 8/17
(11) 3 518 459 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 525 571 (45) 26.05.2021	(51) A01D 41/06	(11) 3 530 582 (45) 26.05.2021	(51) B65D 1/48
(11) 3 518 673 (45) 26.05.2021	(51) A01N 25/32	(11) 3 525 580 (45) 26.05.2021	(51) A01K 27/00	(11) 3 530 889 (45) 26.05.2021	(51) F01D 25/34
(11) 3 518 850 (45) 26.05.2021	(51) A61F 13/15	(11) 3 525 802 (45) 26.05.2021	(51) A61K 35/13	(11) 3 530 940 (45) 26.05.2021	(51) F04B 5/02
(11) 3 519 069 (45) 26.05.2021	(51) B01D 3/14	(11) 3 526 019 (45) 26.05.2021	(51) B29C 48/00	(11) 3 532 015 (45) 26.05.2021	(51) A61K 8/34
(11) 3 519 206 (45) 26.05.2021	(51) B60C 7/18	(11) 3 526 075 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/50	(11) 3 532 478 (45) 26.05.2021	(51) C07D 493/04

(11) 3 532 559 (45) 26.05.2021	(51) C09J 183/04	(11) 3 540 126 (45) 26.05.2021	(51) E01F 13/02	(11) 3 546 250 (45) 26.05.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 532 593 (45) 26.05.2021	(51) C11D 3/50	(11) 3 540 590 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/12	(11) 3 546 739 (45) 26.05.2021	(51) F02M 35/16
(11) 3 532 793 (45) 26.05.2021	(51) F28G 1/16	(11) 3 540 627 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/60	(11) 3 546 777 (45) 26.05.2021	(51) F16C 35/063
(11) 3 533 045 (45) 26.05.2021	(51) G09F 7/04	(11) 3 540 691 (45) 26.05.2021	(51) G06T 7/11	(11) 3 546 896 (45) 26.05.2021	(51) G01D 11/24
(11) 3 533 285 (45) 26.05.2021	(51) H05B 3/14	(11) 3 540 800 (45) 26.05.2021	(51) H01L 41/187	(11) 3 547 072 (45) 26.05.2021	(51) G06F 1/16
(11) 3 533 488 (45) 26.05.2021	(51) A61N 1/36	(11) 3 540 897 (45) 26.05.2021	(51) H02J 3/32	(11) 3 547 119 (45) 26.05.2021	(51) G06F 9/30
(11) 3 533 557 (45) 26.05.2021	(51) B23K 26/03	(11) 3 541 166 (45) 26.05.2021	(51) A01F 15/14	(11) 3 547 573 (45) 26.05.2021	(51) H04J 11/00
(11) 3 533 702 (45) 26.05.2021	(51) B63H 20/12	(11) 3 541 189 (45) 26.05.2021	(51) A21C 11/00	(11) 3 547 752 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/16
(11) 3 533 705 (45) 26.05.2021	(51) B64C 1/06	(11) 3 542 314 (45) 26.05.2021	(51) G06N 3/04	(11) 3 547 783 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 534 258 (45) 26.05.2021	(51) G06F 11/07	(11) 3 542 574 (45) 26.05.2021	(51) H04W 52/06	(11) 3 548 224 (45) 26.05.2021	(51) B25B 21/02
(11) 3 534 398 (45) 26.05.2021	(51) H01L 23/373	(11) 3 542 649 (45) 26.05.2021	(51) A24C 5/345	(11) 3 548 572 (45) 26.05.2021	(51) C09D 175/06
(11) 3 534 498 (45) 26.05.2021	(51) H02K 3/12	(11) 3 543 100 (45) 26.05.2021	(51) B62J 25/00	(11) 3 549 102 (45) 26.05.2021	(51) G06T 7/269
(11) 3 535 148 (45) 26.05.2021	(51) B60K 1/02	(11) 3 543 113 (45) 26.05.2021	(51) B64C 11/30	(11) 3 549 247 (45) 26.05.2021	(51) H02K 41/03
(11) 3 535 626 (45) 26.05.2021	(51) G05B 19/042	(11) 3 543 587 (45) 26.05.2021	(51) F16M 11/04	(11) 3 549 299 (45) 26.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 536 165 (45) 26.05.2021	(51) A23L 3/365	(11) 3 543 892 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/77	(11) 3 549 303 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/06
(11) 3 536 703 (45) 26.05.2021	(51) C07K 14/47	(11) 3 544 190 (45) 26.05.2021	(51) H03M 13/11	(11) 3 549 378 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 537 005 (45) 26.05.2021	(51) F16H 55/36	(11) 3 544 242 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/947	(11) 3 549 472 (45) 26.05.2021	(51) A43B 5/06
(11) 3 537 034 (45) 26.05.2021	(51) F21S 45/47	(11) 3 544 332 (45) 26.05.2021	(51) H04W 28/02	(11) 3 549 709 (45) 26.05.2021	(51) B23K 20/22
(11) 3 537 071 (45) 26.05.2021	(51) F25D 23/02	(11) 3 544 335 (45) 26.05.2021	(51) H04W 48/18	(11) 3 549 792 (45) 26.05.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 537 549 (45) 26.05.2021	(51) H01R 13/6474	(11) 3 544 876 (45) 26.05.2021	(51) B61J 3/02	(11) 3 550 152 (45) 26.05.2021	(51) F04D 29/30
(11) 3 537 582 (45) 26.05.2021	(51) H02M 1/08	(11) 3 544 925 (45) 26.05.2021	(51) B67D 7/34	(11) 3 550 183 (45) 26.05.2021	(51) F16J 15/3288
(11) 3 538 271 (45) 26.05.2021	(51) B01L 3/02	(11) 3 545 054 (45) 26.05.2021	(51) C10G 67/04	(11) 3 550 225 (45) 26.05.2021	(51) F25D 3/10
(11) 3 538 283 (45) 26.05.2021	(51) B05B 3/04	(11) 3 545 596 (45) 26.05.2021	(51) H02G 15/18	(11) 3 550 849 (45) 26.05.2021	(51) H04R 1/00
(11) 3 538 688 (45) 26.05.2021	(51) C25D 3/06	(11) 3 546 017 (45) 26.05.2021	(51) A61M 27/00	(11) 3 550 903 (45) 26.05.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 539 282 (45) 26.05.2021	(51) H04M 11/06	(11) 3 546 130 (45) 26.05.2021	(51) B25C 1/18	(11) 3 551 305 (45) 26.05.2021	(51) A63G 7/00
(11) 3 539 843 (45) 26.05.2021	(51) B61L 15/00	(11) 3 546 166 (45) 26.05.2021	(51) B29B 11/16	(11) 3 551 449 (45) 26.05.2021	(51) B32B 5/18
(11) 3 539 887 (45) 26.05.2021	(51) B65D 1/02	(11) 3 546 246 (45) 26.05.2021	(51) B60C 9/18	(11) 3 551 921 (45) 26.05.2021	(51) F16L 37/098

(11) 3 552 358 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/00	(11) 3 558 797 (45) 26.05.2021	(51) B62D 35/00	(11) 3 565 324 (45) 26.05.2021	(51) H04W 52/24
(11) 3 552 827 (45) 26.05.2021	(51) B41J 2/15	(11) 3 558 829 (45) 26.05.2021	(51) B65B 53/04	(11) 3 565 349 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 552 924 (45) 26.05.2021	(51) B62D 7/15	(11) 3 558 930 (45) 26.05.2021	(51) C07C 227/06	(11) 3 566 674 (45) 26.05.2021	(51) A61C 9/00
(11) 3 553 157 (45) 26.05.2021	(51) C12M 1/00	(11) 3 558 981 (45) 26.05.2021	(51) C07D 405/14	(11) 3 566 877 (45) 26.05.2021	(51) B41J 11/00
(11) 3 553 391 (45) 26.05.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 559 461 (45) 26.05.2021	(51) F03G 7/06	(11) 3 567 149 (45) 26.05.2021	(51) D04H 1/488
(11) 3 553 450 (45) 26.05.2021	(51) F28F 9/00	(11) 3 559 521 (45) 26.05.2021	(51) F16K 31/50	(11) 3 567 272 (45) 26.05.2021	(51) F16F 9/02
(11) 3 553 462 (45) 26.05.2021	(51) G01B 11/00	(11) 3 559 559 (45) 26.05.2021	(51) F24D 11/02	(11) 3 567 609 (45) 26.05.2021	(51) H01B 1/04
(11) 3 553 755 (45) 26.05.2021	(51) G07C 9/00	(11) 3 560 140 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 567 695 (45) 26.05.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 553 941 (45) 26.05.2021	(51) H02S 20/10	(11) 3 560 270 (45) 26.05.2021	(51) H04W 16/14	(11) 3 567 952 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 554 208 (45) 26.05.2021	(51) H05K 13/04	(11) 3 560 545 (45) 26.05.2021	(51) A61M 37/00	(11) 3 567 982 (45) 26.05.2021	(51) H04W 84/12
(11) 3 554 324 (45) 26.05.2021	(51) A47J 43/07	(11) 3 560 563 (45) 26.05.2021	(51) A63C 7/10	(11) 3 569 237 (45) 26.05.2021	(51) A61K 33/00
(11) 3 554 402 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/80	(11) 3 560 612 (45) 26.05.2021	(51) B08B 9/055	(11) 3 569 476 (45) 26.05.2021	(51) B62D 6/10
(11) 3 555 268 (45) 26.05.2021	(51) C12N 9/02	(11) 3 561 186 (45) 26.05.2021	(51) E03B 7/00	(11) 3 569 619 (45) 26.05.2021	(51) C07K 16/28
(11) 3 555 950 (45) 26.05.2021	(51) G06K 19/07	(11) 3 561 429 (45) 26.05.2021	(51) F28D 15/02	(11) 3 569 995 (45) 26.05.2021	(51) G01L 9/00
(11) 3 555 965 (45) 26.05.2021	(51) H01R 4/66	(11) 3 561 862 (45) 26.05.2021	(51) H01L 21/683	(11) 3 570 125 (45) 26.05.2021	(51) G05B 23/02
(11) 3 556 065 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 561 952 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 1/32	(11) 3 570 277 (45) 26.05.2021	(51) G10L 15/22
(11) 3 556 109 (45) 26.05.2021	(51) H04Q 9/00	(11) 3 562 132 (45) 26.05.2021	(51) H04M 11/02	(11) 3 571 089 (45) 26.05.2021	(51) B60M 1/28
(11) 3 556 150 (45) 26.05.2021	(51) H04W 52/14	(11) 3 562 206 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 571 354 (45) 26.05.2021	(51) E01D 15/127
(11) 3 556 262 (45) 26.05.2021	(51) A47F 5/10	(11) 3 562 753 (45) 26.05.2021	(51) B65D 47/24	(11) 3 571 743 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 9/04
(11) 3 556 368 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/454	(11) 3 562 981 (45) 26.05.2021	(51) D04H 1/4218	(11) 3 571 821 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 557 017 (45) 26.05.2021	(51) F01N 3/28	(11) 3 563 560 (45) 26.05.2021	(51) H04M 1/03	(11) 3 572 036 (45) 26.05.2021	(51) A61C 17/02
(11) 3 557 483 (45) 26.05.2021	(51) G06K 19/077	(11) 3 564 093 (45) 26.05.2021	(51) B62D 1/10	(11) 3 572 132 (45) 26.05.2021	(51) A63F 13/24
(11) 3 557 485 (45) 26.05.2021	(51) G06N 3/04	(11) 3 564 460 (45) 26.05.2021	(51) E04D 13/03	(11) 3 572 180 (45) 26.05.2021	(51) B23K 26/082
(11) 3 557 780 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 564 657 (45) 26.05.2021	(51) G01N 21/84	(11) 3 572 300 (45) 26.05.2021	(51) B62D 5/04
(11) 3 557 840 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 564 750 (45) 26.05.2021	(51) G03F 7/004	(11) 3 572 527 (45) 26.05.2021	(51) C12Q 1/68
(11) 3 557 889 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 565 187 (45) 26.05.2021	(51) H04W 8/22	(11) 3 573 147 (45) 26.05.2021	(51) H01M 4/13
(11) 3 558 533 (45) 26.05.2021	(51) B03B 5/02	(11) 3 565 312 (45) 26.05.2021	(51) H04W 36/08	(11) 3 573 230 (45) 26.05.2021	(51) H02S 50/15

(11) 3 573 301 (45) 26.05.2021	(51) H04L 27/26	(11) 3 580 942 (45) 26.05.2021	(51) H04W 4/40	(11) 3 587 953 (45) 26.05.2021	(51) F24H 1/18
(11) 3 573 311 (45) 26.05.2021	(51) H04W 12/06	(11) 3 580 978 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 588 880 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/863
(11) 3 573 345 (45) 26.05.2021	(51) H04R 1/08	(11) 3 581 136 (45) 26.05.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 589 501 (45) 26.05.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 573 986 (45) 26.05.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 581 154 (45) 26.05.2021	(51) A61F 2/46	(11) 3 589 515 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/07
(11) 3 574 438 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/60	(11) 3 581 489 (45) 26.05.2021	(51) B64C 25/58	(11) 3 589 543 (45) 26.05.2021	(51) B64C 39/02
(11) 3 574 855 (45) 26.05.2021	(51) A61B 17/29	(11) 3 582 208 (45) 26.05.2021	(51) G02F 1/1333	(11) 3 589 851 (45) 26.05.2021	(51) F16C 11/06
(11) 3 575 146 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/80	(11) 3 582 423 (45) 26.05.2021	(51) H04L 1/16	(11) 3 590 774 (45) 26.05.2021	(51) B60R 21/36
(11) 3 575 952 (45) 26.05.2021	(51) G06F 7/499	(11) 3 582 542 (45) 26.05.2021	(51) H04W 28/06	(11) 3 590 843 (45) 26.05.2021	(51) B64D 29/00
(11) 3 576 399 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/225	(11) 3 582 624 (45) 26.05.2021	(51) A23D 9/04	(11) 3 591 006 (45) 26.05.2021	(51) C08L 67/02
(11) 3 576 417 (45) 26.05.2021	(51) H04N 21/4223	(11) 3 582 796 (45) 26.05.2021	(51) A61K 36/68	(11) 3 591 336 (45) 26.05.2021	(51) G01C 15/00
(11) 3 576 481 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 583 092 (45) 26.05.2021	(51) C07D 209/12	(11) 3 591 467 (45) 26.05.2021	(51) G03B 17/56
(11) 3 576 600 (45) 26.05.2021	(51) A61B 1/00	(11) 3 583 472 (45) 26.05.2021	(51) G03G 21/00	(11) 3 591 487 (45) 26.05.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 576 907 (45) 26.05.2021	(51) B24B 3/54	(11) 3 583 676 (45) 26.05.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 592 032 (45) 26.05.2021	(51) H04W 28/24
(11) 3 577 885 (45) 26.05.2021	(51) H04W 12/10	(11) 3 584 368 (45) 26.05.2021	(51) E01F 13/04	(11) 3 592 295 (45) 26.05.2021	(51) A61F 2/24
(11) 3 577 965 (45) 26.05.2021	(51) H04W 68/00	(11) 3 585 082 (45) 26.05.2021	(51) H04W 12/10	(11) 3 592 585 (45) 26.05.2021	(51) B60H 1/00
(11) 3 578 235 (45) 26.05.2021	(51) A63D 5/10	(11) 3 585 182 (45) 26.05.2021	(51) A23K 20/158	(11) 3 592 624 (45) 26.05.2021	(51) B61J 3/02
(11) 3 578 385 (45) 26.05.2021	(51) B44C 5/04	(11) 3 585 831 (45) 26.05.2021	(51) C08K 5/134	(11) 3 592 666 (45) 26.05.2021	(51) B65F 1/16
(11) 3 578 547 (45) 26.05.2021	(51) C07D 231/18	(11) 3 585 985 (45) 26.05.2021	(51) F01K 13/02	(11) 3 592 681 (45) 26.05.2021	(51) B65H 75/10
(11) 3 579 095 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/0488	(11) 3 586 389 (45) 26.05.2021	(51) H01M 4/485	(11) 3 593 011 (45) 26.05.2021	(51) F16H 25/24
(11) 3 579 277 (45) 26.05.2021	(51) H01L 27/30	(11) 3 586 445 (45) 26.05.2021	(51) H03M 13/11	(11) 3 593 585 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/08
(11) 3 579 811 (45) 26.05.2021	(51) A61K 8/25	(11) 3 586 792 (45) 26.05.2021	(51) A61C 19/04	(11) 3 593 667 (45) 26.05.2021	(51) A44C 5/10
(11) 3 580 106 (45) 26.05.2021	(51) B61D 15/06	(11) 3 587 206 (45) 26.05.2021	(51) B60W 30/045	(11) 3 593 777 (45) 26.05.2021	(51) A61G 7/05
(11) 3 580 107 (45) 26.05.2021	(51) B61D 15/06	(11) 3 587 276 (45) 26.05.2021	(51) B64D 37/32	(11) 3 594 053 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/02
(11) 3 580 142 (45) 26.05.2021	(51) B65D 81/32	(11) 3 587 528 (45) 26.05.2021	(51) C09J 133/08	(11) 3 594 435 (45) 26.05.2021	(51) E05B 45/08
(11) 3 580 405 (45) 26.05.2021	(51) E04F 15/18	(11) 3 587 715 (45) 26.05.2021	(51) E05B 77/54	(11) 3 594 511 (45) 26.05.2021	(51) F15B 21/14
(11) 3 580 506 (45) 26.05.2021	(51) F25D 11/00	(11) 3 587 730 (45) 26.05.2021	(51) E21B 21/08	(11) 3 594 635 (45) 26.05.2021	(51) G01F 1/60
(11) 3 580 748 (45) 26.05.2021	(51) G10D 3/00	(11) 3 587 744 (45) 26.05.2021	(51) F01D 17/06	(11) 3 594 714 (45) 26.05.2021	(51) G01S 13/524

(11) 3 594 757 (45) 26.05.2021	(51) G04B 13/02	(11) 3 600 106 (45) 26.05.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 605 463 (45) 26.05.2021	(51) G06T 7/13
(11) 3 594 830 (45) 26.05.2021	(51) A61B 6/03	(11) 3 600 201 (45) 26.05.2021	(51) A61F 13/53	(11) 3 605 557 (45) 26.05.2021	(51) H01B 1/22
(11) 3 595 145 (45) 26.05.2021	(51) H02K 13/00	(11) 3 600 203 (45) 26.05.2021	(51) A61G 5/10	(11) 3 605 843 (45) 26.05.2021	(51) H03K 3/0231
(11) 3 595 790 (45) 26.05.2021	(51) A63H 33/00	(11) 3 600 921 (45) 26.05.2021	(51) B60G 3/20	(11) 3 605 882 (45) 26.05.2021	(51) H04B 10/516
(11) 3 595 868 (45) 26.05.2021	(51) B29C 64/124	(11) 3 600 924 (45) 26.05.2021	(51) B60G 17/015	(11) 3 605 969 (45) 26.05.2021	(51) H04L 12/715
(11) 3 595 876 (45) 26.05.2021	(51) B29C 70/04	(11) 3 600 954 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/28	(11) 3 605 982 (45) 26.05.2021	(51) H04L 27/26
(11) 3 595 885 (45) 26.05.2021	(51) B31D 5/00	(11) 3 600 988 (45) 26.05.2021	(51) B60T 8/40	(11) 3 606 722 (45) 26.05.2021	(51) B29C 48/07
(11) 3 596 270 (45) 26.05.2021	(51) E01B 27/02	(11) 3 601 007 (45) 26.05.2021	(51) B61D 35/00	(11) 3 606 871 (45) 26.05.2021	(51) C01B 3/02
(11) 3 596 397 (45) 26.05.2021	(51) F24D 17/00	(11) 3 601 010 (45) 26.05.2021	(51) B61L 27/00	(11) 3 606 885 (45) 26.05.2021	(51) C04B 28/06
(11) 3 596 408 (45) 26.05.2021	(51) F24S 70/20	(11) 3 601 157 (45) 26.05.2021	(51) C01B 11/02	(11) 3 606 926 (45) 26.05.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 596 745 (45) 26.05.2021	(51) H01H 33/30	(11) 3 601 453 (45) 26.05.2021	(51) C09D 11/328	(11) 3 606 953 (45) 26.05.2021	(51) C07K 16/28
(11) 3 596 991 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 601 520 (45) 26.05.2021	(51) C12M 1/12	(11) 3 607 159 (45) 26.05.2021	(51) E05B 47/06
(11) 3 597 180 (45) 26.05.2021	(51) C08B 30/12	(11) 3 601 682 (45) 26.05.2021	(51) E02D 29/02	(11) 3 607 238 (45) 26.05.2021	(51) F17D 5/02
(11) 3 597 464 (45) 26.05.2021	(51) B60K 1/04	(11) 3 601 741 (45) 26.05.2021	(51) F01D 9/02	(11) 3 607 646 (45) 26.05.2021	(51) H02N 1/00
(11) 3 597 466 (45) 26.05.2021	(51) B60K 15/03	(11) 3 601 798 (45) 26.05.2021	(51) F04B 39/08	(11) 3 607 724 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 597 816 (45) 26.05.2021	(51) D06M 13/395	(11) 3 601 981 (45) 26.05.2021	(51) G01M 1/10	(11) 3 608 182 (45) 26.05.2021	(51) B60T 11/16
(11) 3 597 888 (45) 26.05.2021	(51) F02D 19/02	(11) 3 602 689 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 13/22	(11) 3 608 497 (45) 26.05.2021	(51) E06B 3/663
(11) 3 597 997 (45) 26.05.2021	(51) F23D 11/40	(11) 3 603 030 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 608 618 (45) 26.05.2021	(51) F28F 1/32
(11) 3 598 330 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 603 062 (45) 26.05.2021	(51) H04N 19/13	(11) 3 609 025 (45) 26.05.2021	(51) H01R 13/405
(11) 3 598 552 (45) 26.05.2021	(51) H01M 8/2404	(11) 3 603 259 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 609 464 (45) 26.05.2021	(51) A61K 8/34
(11) 3 598 841 (45) 26.05.2021	(51) H04W 80/10	(11) 3 604 027 (45) 26.05.2021	(51) B60M 1/26	(11) 3 609 589 (45) 26.05.2021	(51) A63C 11/26
(11) 3 599 365 (45) 26.05.2021	(51) F02D 41/10	(11) 3 604 188 (45) 26.05.2021	(51) B65H 75/16	(11) 3 609 656 (45) 26.05.2021	(51) B25J 9/16
(11) 3 599 409 (45) 26.05.2021	(51) F16L 37/34	(11) 3 604 481 (45) 26.05.2021	(51) C09K 19/32	(11) 3 609 803 (45) 26.05.2021	(51) B65D 75/52
(11) 3 599 716 (45) 26.05.2021	(51) H02P 29/024	(11) 3 604 668 (45) 26.05.2021	(51) D07B 1/02	(11) 3 610 175 (45) 26.05.2021	(51) F16H 57/04
(11) 3 599 904 (45) 26.05.2021	(51) A24D 3/02	(11) 3 604 686 (45) 26.05.2021	(51) E02F 9/12	(11) 3 610 187 (45) 26.05.2021	(51) F16L 37/091
(11) 3 599 986 (45) 26.05.2021	(51) A61B 3/06	(11) 3 604 944 (45) 26.05.2021	(51) F24F 12/00	(11) 3 610 519 (45) 26.05.2021	(51) H01L 39/14
(11) 3 600 105 (45) 26.05.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 605 285 (45) 26.05.2021	(51) G06F 3/0354	(11) 3 610 636 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/225

(11) 3 610 707 (45) 26.05.2021	(51) H05K 1/18	(11) 3 616 731 (45) 26.05.2021	(51) A61M 1/00	(11) 3 622 433 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/71
(11) 3 610 736 (45) 26.05.2021	(51) A24F 40/20	(11) 3 616 766 (45) 26.05.2021	(51) A63H 33/28	(11) 3 622 543 (45) 26.05.2021	(51) H01F 6/06
(11) 3 610 819 (45) 26.05.2021	(51) A61B 18/26	(11) 3 616 882 (45) 26.05.2021	(51) B29C 49/66	(11) 3 622 621 (45) 26.05.2021	(51) H02M 7/483
(11) 3 611 148 (45) 26.05.2021	(51) C04B 41/85	(11) 3 616 946 (45) 26.05.2021	(51) B60C 11/24	(11) 3 622 934 (45) 26.05.2021	(51) A61G 7/10
(11) 3 611 444 (45) 26.05.2021	(51) F25B 41/00	(11) 3 616 954 (45) 26.05.2021	(51) B60K 1/00	(11) 3 622 994 (45) 26.05.2021	(51) A61M 16/06
(11) 3 611 546 (45) 26.05.2021	(51) G02B 7/06	(11) 3 616 981 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/42	(11) 3 623 087 (45) 26.05.2021	(51) B23B 31/19
(11) 3 611 989 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/12	(11) 3 617 271 (45) 26.05.2021	(51) C08L 67/02	(11) 3 623 208 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/02
(11) 3 612 294 (45) 26.05.2021	(51) B01D 65/10	(11) 3 617 363 (45) 26.05.2021	(51) D06F 34/18	(11) 3 623 263 (45) 26.05.2021	(51) B62D 25/04
(11) 3 612 319 (45) 26.05.2021	(51) B05B 11/00	(11) 3 617 520 (45) 26.05.2021	(51) F04D 17/16	(11) 3 623 559 (45) 26.05.2021	(51) E05D 15/46
(11) 3 612 699 (45) 26.05.2021	(51) E05F 1/10	(11) 3 617 576 (45) 26.05.2021	(51) F16L 11/12	(11) 3 623 736 (45) 26.05.2021	(51) F26B 9/06
(11) 3 612 744 (45) 26.05.2021	(51) F16C 27/06	(11) 3 618 306 (45) 26.05.2021	(51) H04B 7/185	(11) 3 623 774 (45) 26.05.2021	(51) G01F 3/10
(11) 3 613 026 (45) 26.05.2021	(51) G08B 13/196	(11) 3 618 782 (45) 26.05.2021	(51) A61F 9/00	(11) 3 624 250 (45) 26.05.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 613 252 (45) 26.05.2021	(51) H04W 74/08	(11) 3 618 962 (45) 26.05.2021	(51) B01L 3/14	(11) 3 624 268 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 3/46
(11) 3 613 572 (45) 26.05.2021	(51) B29D 30/46	(11) 3 618 975 (45) 26.05.2021	(51) B07C 5/344	(11) 3 624 426 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 613 661 (45) 26.05.2021	(51) B62M 6/45	(11) 3 619 212 (45) 26.05.2021	(51) C07D 487/04	(11) 3 624 447 (45) 26.05.2021	(51) H04N 19/105
(11) 3 613 892 (45) 26.05.2021	(51) D06F 39/08	(11) 3 619 457 (45) 26.05.2021	(51) F16M 11/24	(11) 3 624 650 (45) 26.05.2021	(51) A47J 31/36
(11) 3 613 927 (45) 26.05.2021	(51) E04H 12/20	(11) 3 619 504 (45) 26.05.2021	(51) G01F 1/696	(11) 3 625 112 (45) 26.05.2021	(51) B62D 25/20
(11) 3 613 991 (45) 26.05.2021	(51) F04D 29/051	(11) 3 619 616 (45) 26.05.2021	(51) G06F 16/738	(11) 3 625 274 (45) 26.05.2021	(51) C08F 210/06
(11) 3 613 994 (45) 26.05.2021	(51) F04D 29/38	(11) 3 619 839 (45) 26.05.2021	(51) H04B 17/29	(11) 3 625 414 (45) 26.05.2021	(51) E05D 11/08
(11) 3 614 053 (45) 26.05.2021	(51) F24C 15/20	(11) 3 620 437 (45) 26.05.2021	(51) C01G 23/00	(11) 3 625 847 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 1/12
(11) 3 614 401 (45) 26.05.2021	(51) H01B 3/56	(11) 3 620 612 (45) 26.05.2021	(51) F01D 11/00	(11) 3 626 528 (45) 26.05.2021	(51) B60N 3/00
(11) 3 614 504 (45) 26.05.2021	(51) H01R 13/641	(11) 3 620 613 (45) 26.05.2021	(51) F01D 11/00	(11) 3 626 529 (45) 26.05.2021	(51) B60P 1/48
(11) 3 614 796 (45) 26.05.2021	(51) H05B 1/02	(11) 3 620 644 (45) 26.05.2021	(51) F02K 1/72	(11) 3 626 567 (45) 26.05.2021	(51) B60W 30/09
(11) 3 615 424 (45) 26.05.2021	(51) B64C 29/00	(11) 3 620 687 (45) 26.05.2021	(51) F16H 61/28	(11) 3 627 088 (45) 26.05.2021	(51) F28F 25/02
(11) 3 615 606 (45) 26.05.2021	(51) C08L 9/06	(11) 3 621 170 (45) 26.05.2021	(51) H02J 3/38	(11) 3 627 469 (45) 26.05.2021	(51) G08B 25/00
(11) 3 615 691 (45) 26.05.2021	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 622 111 (45) 26.05.2021	(51) D06P 1/52	(11) 3 627 961 (45) 26.05.2021	(51) H04W 76/28
(11) 3 616 572 (45) 26.05.2021	(51) A47J 27/00	(11) 3 622 176 (45) 26.05.2021	(51) F03D 17/00	(11) 3 628 393 (45) 26.05.2021	(51) B01D 53/14

(11) 3 628 520 (45) 26.05.2021	(51) B60J 7/00	(11) 3 638 897 (45) 26.05.2021	(51) F02K 9/46	(11) 3 645 969 (45) 26.05.2021	(51) G01C 21/00
(11) 3 628 577 (45) 26.05.2021	(51) B62J 17/04	(11) 3 639 705 (45) 26.05.2021	(51) A47J 27/00	(11) 3 646 082 (45) 26.05.2021	(51) G02B 6/38
(11) 3 628 604 (45) 26.05.2021	(51) B65B 19/22	(11) 3 639 748 (45) 26.05.2021	(51) A61B 7/00	(11) 3 646 404 (45) 26.05.2021	(51) H01M 8/12
(11) 3 628 797 (45) 26.05.2021	(51) E04H 6/22	(11) 3 640 116 (45) 26.05.2021	(51) B62D 5/04	(11) 3 647 126 (45) 26.05.2021	(51) B60R 21/239
(11) 3 628 979 (45) 26.05.2021	(51) G01D 5/244	(11) 3 640 243 (45) 26.05.2021	(51) C07D 233/64	(11) 3 647 164 (45) 26.05.2021	(51) B62D 21/20
(11) 3 629 082 (45) 26.05.2021	(51) G03B 15/06	(11) 3 640 479 (45) 26.05.2021	(51) F04B 53/08	(11) 3 647 518 (45) 26.05.2021	(51) E05B 83/10
(11) 3 629 182 (45) 26.05.2021	(51) G06F 11/36	(11) 3 640 888 (45) 26.05.2021	(51) G06T 7/00	(11) 3 647 610 (45) 26.05.2021	(51) F16B 37/04
(11) 3 629 637 (45) 26.05.2021	(51) H04W 52/34	(11) 3 641 213 (45) 26.05.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 647 704 (45) 26.05.2021	(51) F28D 1/04
(11) 3 629 851 (45) 26.05.2021	(51) A47J 31/06	(11) 3 641 288 (45) 26.05.2021	(51) H04M 11/02	(11) 3 648 160 (45) 26.05.2021	(51) H01L 23/525
(11) 3 630 202 (45) 26.05.2021	(51) A61K 49/00	(11) 3 641 765 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/4418	(11) 3 648 896 (45) 26.05.2021	(51) B04C 5/04
(11) 3 631 152 (45) 26.05.2021	(51) E21B 34/14	(11) 3 642 126 (45) 26.05.2021	(51) B65D 25/10	(11) 3 649 167 (45) 26.05.2021	(51) C08G 18/67
(11) 3 631 668 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/60	(11) 3 642 458 (45) 26.05.2021	(51) F01K 11/02	(11) 3 649 195 (45) 26.05.2021	(51) C08L 51/04
(11) 3 632 495 (45) 26.05.2021	(51) A61M 27/00	(11) 3 642 985 (45) 26.05.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 649 302 (45) 26.05.2021	(51) E04B 1/41
(11) 3 632 730 (45) 26.05.2021	(51) B60K 15/04	(11) 3 643 181 (45) 26.05.2021	(51) A23K 10/24	(11) 3 650 007 (45) 26.05.2021	(51) A61K 9/00
(11) 3 633 300 (45) 26.05.2021	(51) F28D 9/00	(11) 3 643 419 (45) 26.05.2021	(51) B21D 5/08	(11) 3 650 290 (45) 26.05.2021	(51) B60R 21/203
(11) 3 633 419 (45) 26.05.2021	(51) G02B 3/00	(11) 3 643 883 (45) 26.05.2021	(51) F01D 9/04	(11) 3 650 309 (45) 26.05.2021	(51) B62B 3/06
(11) 3 633 804 (45) 26.05.2021	(51) H01S 5/00	(11) 3 644 187 (45) 26.05.2021	(51) G06F 11/34	(11) 3 650 348 (45) 26.05.2021	(51) B64D 13/06
(11) 3 634 847 (45) 26.05.2021	(51) B63G 8/40	(11) 3 644 339 (45) 26.05.2021	(51) H01H 71/02	(11) 3 650 663 (45) 26.05.2021	(51) F01N 3/20
(11) 3 634 961 (45) 26.05.2021	(51) C07D 471/04	(11) 3 644 882 (45) 26.05.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 650 726 (45) 26.05.2021	(51) F16D 65/092
(11) 3 635 232 (45) 26.05.2021	(51) F02F 1/24	(11) 3 645 069 (45) 26.05.2021	(51) A61M 1/02	(11) 3 651 512 (45) 26.05.2021	(51) H04W 68/02
(11) 3 636 419 (45) 26.05.2021	(51) B29C 70/38	(11) 3 645 087 (45) 26.05.2021	(51) A61M 11/00	(11) 3 651 548 (45) 26.05.2021	(51) H05B 6/06
(11) 3 636 484 (45) 26.05.2021	(51) B60N 2/30	(11) 3 645 268 (45) 26.05.2021	(51) B32B 5/16	(11) 3 652 064 (45) 26.05.2021	(51) B63H 3/10
(11) 3 636 962 (45) 26.05.2021	(51) F16H 49/00	(11) 3 645 271 (45) 26.05.2021	(51) B32B 7/12	(11) 3 652 120 (45) 26.05.2021	(51) C03B 23/049
(11) 3 637 293 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 645 383 (45) 26.05.2021	(51) B63C 11/20	(11) 3 652 425 (45) 26.05.2021	(51) F02C 7/22
(11) 3 637 392 (45) 26.05.2021	(51) G09F 3/20	(11) 3 645 440 (45) 26.05.2021	(51) B66B 1/34	(11) 3 652 773 (45) 26.05.2021	(51) H01J 35/14
(11) 3 638 401 (45) 26.05.2021	(51) B01D 53/26	(11) 3 645 852 (45) 26.05.2021	(51) F02D 41/14	(11) 3 652 835 (45) 26.05.2021	(51) H02J 1/00
(11) 3 638 846 (45) 26.05.2021	(51) D21H 19/20	(11) 3 645 859 (45) 26.05.2021	(51) F02M 57/00	(11) 3 652 867 (45) 26.05.2021	(51) H04B 3/20

(11) 3 653 011 (45) 26.05.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 659 886 (45) 26.05.2021	(51) B60W 40/13	(11) 3 671 292 (45) 26.05.2021	(51) G02B 1/14
(11) 3 653 172 (45) 26.05.2021	(51) A61F 2/12	(11) 3 660 074 (45) 26.05.2021	(51) C08G 64/08	(11) 3 672 231 (45) 26.05.2021	(51) H04N 5/77
(11) 3 653 440 (45) 26.05.2021	(51) B60Q 1/50	(11) 3 660 307 (45) 26.05.2021	(51) F04B 39/00	(11) 3 672 396 (45) 26.05.2021	(51) A01G 17/06
(11) 3 653 774 (45) 26.05.2021	(51) D06F 34/26	(11) 3 660 337 (45) 26.05.2021	(51) F16B 2/24	(11) 3 672 483 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/0507
(11) 3 654 047 (45) 26.05.2021	(51) G01R 31/367	(11) 3 660 965 (45) 26.05.2021	(51) H01M 8/04	(11) 3 672 763 (45) 26.05.2021	(51) B25J 15/00
(11) 3 654 188 (45) 26.05.2021	(51) G06F 11/36	(11) 3 661 602 (45) 26.05.2021	(51) A61P 25/16	(11) 3 673 231 (45) 26.05.2021	(51) G01B 7/02
(11) 3 654 431 (45) 26.05.2021	(51) H01M 8/249	(11) 3 661 621 (45) 26.05.2021	(51) B01D 17/00	(11) 3 673 969 (45) 26.05.2021	(51) B01D 45/16
(11) 3 654 649 (45) 26.05.2021	(51) H04N 19/174	(11) 3 662 129 (45) 26.05.2021	(51) E06B 9/06	(11) 3 674 555 (45) 26.05.2021	(51) F04C 28/06
(11) 3 655 673 (45) 26.05.2021	(51) F16D 3/18	(11) 3 662 222 (45) 26.05.2021	(51) F28F 9/02	(11) 3 675 216 (45) 26.05.2021	(51) H01M 10/04
(11) 3 656 270 (45) 26.05.2021	(51) A47L 11/20	(11) 3 662 496 (45) 26.05.2021	(51) H01H 50/54	(11) 3 675 277 (45) 26.05.2021	(51) H01Q 1/12
(11) 3 656 581 (45) 26.05.2021	(51) B60C 11/16	(11) 3 662 789 (45) 26.05.2021	(51) A47C 31/10	(11) 3 676 483 (45) 26.05.2021	(51) F01N 3/022
(11) 3 656 628 (45) 26.05.2021	(51) B61D 1/06	(11) 3 663 081 (45) 26.05.2021	(51) B32B 1/08	(11) 3 676 666 (45) 26.05.2021	(51) G03F 7/30
(11) 3 656 742 (45) 26.05.2021	(51) C02F 1/00	(11) 3 663 722 (45) 26.05.2021	(51) G01D 5/14	(11) 3 677 822 (45) 26.05.2021	(51) F16L 11/08
(11) 3 657 065 (45) 26.05.2021	(51) F21L 4/04	(11) 3 663 932 (45) 26.05.2021	(51) G06F 16/00	(11) 3 677 957 (45) 26.05.2021	(51) G02F 1/13363
(11) 3 657 188 (45) 26.05.2021	(51) G01R 31/34	(11) 3 664 570 (45) 26.05.2021	(51) H04W 76/10	(11) 3 678 450 (45) 26.05.2021	(51) H04W 12/03
(11) 3 657 378 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/71	(11) 3 664 639 (45) 26.05.2021	(51) A24F 40/465	(11) 3 678 751 (45) 26.05.2021	(51) A63G 7/00
(11) 3 657 758 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 665 082 (45) 26.05.2021	(51) B64G 1/10	(11) 3 679 210 (45) 26.05.2021	(51) E05B 81/20
(11) 3 658 131 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/19	(11) 3 665 812 (45) 26.05.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 679 211 (45) 26.05.2021	(51) E05B 85/16
(11) 3 658 160 (45) 26.05.2021	(51) A61K 31/715	(11) 3 666 187 (45) 26.05.2021	(51) A61B 5/1486	(11) 3 680 158 (45) 26.05.2021	(51) B62K 3/00
(11) 3 658 724 (45) 26.05.2021	(51) E05B 27/00	(11) 3 667 111 (45) 26.05.2021	(51) F16D 1/08	(11) 3 680 190 (45) 26.05.2021	(51) B65D 6/18
(11) 3 658 862 (45) 26.05.2021	(51) G01F 1/76	(11) 3 667 493 (45) 26.05.2021	(51) G06F 9/451	(11) 3 680 855 (45) 26.05.2021	(51) G06T 7/00
(11) 3 658 869 (45) 26.05.2021	(51) G01H 9/00	(11) 3 667 525 (45) 26.05.2021	(51) G06F 21/10	(11) 3 681 809 (45) 26.05.2021	(51) B65D 5/38
(11) 3 658 999 (45) 26.05.2021	(51) B25B 5/06	(11) 3 668 052 (45) 26.05.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 681 976 (45) 26.05.2021	(51) C09K 19/18
(11) 3 659 189 (45) 26.05.2021	(51) H01L 41/09	(11) 3 668 796 (45) 26.05.2021	(51) B65B 25/20	(11) 3 683 149 (45) 26.05.2021	(51) B64D 27/26
(11) 3 659 260 (45) 26.05.2021	(51) H03M 13/13	(11) 3 669 097 (45) 26.05.2021	(51) F16D 48/06	(11) 3 686 404 (45) 26.05.2021	(51) F01N 3/10
(11) 3 659 293 (45) 26.05.2021	(51) H04L 9/08	(11) 3 670 089 (45) 26.05.2021	(51) B25C 1/04	(11) 3 686 421 (45) 26.05.2021	(51) F02D 41/40
(11) 3 659 685 (45) 26.05.2021	(51) A63H 33/32	(11) 3 670 479 (45) 26.05.2021	(51) C04B 41/89	(11) 3 686 536 (45) 26.05.2021	(51) F28D 1/02

(11) 3 687 834 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 708 618 (45) 26.05.2021	(51) <i>C09D 7/61</i>	(11) 3 750 017 (45) 26.05.2021	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 688 128 (45) 26.05.2021	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 3 712 902 (45) 26.05.2021	(51) <i>G21K 1/10</i>	(11) 3 750 445 (45) 26.05.2021	(51) <i>A47B 88/44</i>
(11) 3 688 386 (45) 26.05.2021	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 713 685 (45) 26.05.2021	(51) <i>B21B 37/76</i>	(11) 3 752 375 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60D 1/62</i>
(11) 3 688 540 (45) 26.05.2021	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 713 909 (45) 26.05.2021	(51) <i>C07C 67/055</i>	(11) 3 755 550 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60C 15/04</i>
(11) 3 688 889 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04B 10/00</i>	(11) 3 715 074 (45) 26.05.2021	(51) <i>B27N 3/00</i>	(11) 3 755 994 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 3 689 168 (45) 26.05.2021	(51) <i>A41D 25/00</i>	(11) 3 718 035 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 756 745 (45) 26.05.2021	(51) <i>B01D 21/24</i>
(11) 3 689 252 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 3 719 994 (45) 26.05.2021	(51) <i>H03K 7/08</i>	(11) 3 761 520 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 689 705 (45) 26.05.2021	(51) <i>B61G 3/16</i>	(11) 3 722 982 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 768 562 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60T 15/18</i>
(11) 3 690 260 (45) 26.05.2021	(51) <i>F16B 19/08</i>	(11) 3 724 027 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 3 771 605 (45) 26.05.2021	(51) <i>B61D 17/22</i>
(11) 3 690 580 (45) 26.05.2021	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 724 112 (45) 26.05.2021	(51) <i>B65H 5/22</i>	(11) 3 772 089 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01L 21/683</i>
(11) 3 691 937 (45) 26.05.2021	(51) <i>B60S 3/04</i>	(11) 3 724 666 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01P 15/093</i>	(11) 3 789 670 (45) 26.05.2021	(51) <i>F23B 30/00</i>
(11) 3 691 964 (45) 26.05.2021	(51) <i>B63B 21/50</i>	(11) 3 725 391 (45) 26.05.2021	(51) <i>B01D 53/04</i>		
(11) 3 692 277 (45) 26.05.2021	(51) <i>F16H 7/12</i>	(11) 3 726 147 (45) 26.05.2021	(51) <i>F24D 17/00</i>		
(11) 3 696 936 (45) 26.05.2021	(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 3 726 507 (45) 26.05.2021	(51) <i>G09F 3/00</i>		
(11) 3 697 873 (45) 26.05.2021	(51) <i>C10L 1/22</i>	(11) 3 727 014 (45) 26.05.2021	(51) <i>A23J 3/08</i>		
(11) 3 698 065 (45) 26.05.2021	(51) <i>F16D 65/40</i>	(11) 3 728 552 (45) 26.05.2021	(51) <i>C12M 3/00</i>		
(11) 3 698 840 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 729 005 (45) 26.05.2021	(51) <i>G01F 1/24</i>		
(11) 3 699 902 (45) 26.05.2021	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 729 524 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01L 33/50</i>		
(11) 3 699 910 (45) 26.05.2021	(51) <i>G10L 25/12</i>	(11) 3 732 743 (45) 26.05.2021	(51) <i>H01M 8/04029</i>		
(11) 3 700 314 (45) 26.05.2021	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 733 930 (45) 26.05.2021	(51) <i>C25D 3/38</i>		
(11) 3 700 640 (45) 26.05.2021	(51) <i>A63F 13/355</i>	(11) 3 734 984 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04Q 9/00</i>		
(11) 3 704 005 (45) 26.05.2021	(51) <i>B62J 1/12</i>	(11) 3 735 859 (45) 26.05.2021	(51) <i>A47B 88/44</i>		
(11) 3 704 667 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 738 459 (45) 26.05.2021	(51) <i>A43B 23/02</i>		
(11) 3 705 080 (45) 26.05.2021	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 739 953 (45) 26.05.2021	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(11) 3 705 724 (45) 26.05.2021	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 740 524 (45) 26.05.2021	(51) <i>C08G 77/442</i>		
(11) 3 705 769 (45) 26.05.2021	(51) <i>F16L 39/00</i>	(11) 3 741 276 (45) 26.05.2021	(51) <i>A47L 9/00</i>		
(11) 3 706 044 (45) 26.05.2021	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 747 848 (45) 26.05.2021	(51) <i>C04B 28/00</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 285 402** 23.03.2022
(84) DE ES FR GB IT
(11) **1 622 470** 07.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) **1 709 284** 08.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (11) **1 728 133** 08.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 913 138** 28.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **1 915 556** 10.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 970 147** 27.12.2021
(84) DE FR GB
- (11) **2 031 049** 30.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **2 037 100** 02.12.2021
(84) DE FR GB IT PL
- (11) **2 081 672** 31.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **2 083 858** 24.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **2 102 568** 20.01.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **2 150 515** 20.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **2 204 156** 24.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 212 640** 09.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
- (11) **2 266 499** 25.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 296 451** 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 309 951** 06.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **2 360 306** 18.01.2022
(84) DE ES FR GB IT
- (11) **2 363 454** 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 371 748** 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 373 578** 21.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 377 927** 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 391 355** 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 411 232** 22.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 420 838** 14.12.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **2 439 065** 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 467 294** 17.01.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 473 871** 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 475 455** 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 476 318** 18.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 492 504** 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 516 366** 10.02.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 559 509** 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 583 368** 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 611 079** 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 622 281** 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 664 412** 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 664 451** 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 671 954** 17.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **2 712 692** 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 734 549** 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 793 524** 01.04.2022
(84) DE FR GB IT
- (11) **2 801 144** 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 824 670** 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 843 011** 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 867 523** 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 886 916** 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 901 221** 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 919 487** 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 921 671** 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 928 169** 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 970 595** 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 971 280** 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 975 050** 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 029 443** 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 050 541** 30.11.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 078 752** 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 109 286** 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 147 355** 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 157 785** 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 200 132** 25.03.2022
(84) DE FR GB
- (11) **3 241 902** 19.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 260 329** 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 286 150** 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 312 122** 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 331 377** 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 425 447** 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 020** 25.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 924** 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **2 075 465** 06.10.2021
- (11) **2 083 723** 23.05.2017
- (11) **2 299 989** 30.12.2021
- (11) **2 339 277** 02.12.2021
- (11) **2 377 979** 02.12.2021
- (11) **2 394 676** 19.03.2021
- (11) **2 412 460** 15.05.2021
- (11) **2 463 512** 29.09.2021
- (11) **2 481 291** 18.11.2021
- (11) **2 585 297** 10.05.2021
- (11) **2 607 083** 01.02.2022
- (11) **2 659 253** 28.10.2021
- (11) **2 666 582** 27.10.2021
- (11) **2 679 518** 03.11.2021
- (11) **2 716 109** 20.09.2021
- (11) **2 768 303** 01.12.2021
- (11) **2 826 846** 29.10.2021
- (11) **2 865 561** 31.12.2021
- (11) **2 892 118** 08.12.2021
- (11) **2 899 144** 27.05.2021
- (11) **2 900 074** 24.03.2022
- (11) **2 901 903** 23.03.2022
- (11) **2 905 376** 13.10.2021
- (11) **2 910 477** 23.04.2021
- (11) **2 919 823** 23.11.2021
- (11) **2 957 770** 02.12.2021
- (11) **2 986 917** 08.03.2022
- (11) **2 991 675** 24.12.2021
- (11) **3 008 031** 10.11.2021
- (11) **3 024 856** 27.11.2021
- (11) **3 026 318** 26.10.2021
- (11) **3 027 040** 09.11.2021
- (11) **3 030 575** 25.11.2021
- (11) **3 070 141** 02.12.2021
- (11) **3 094 763** 12.11.2021
- (11) **3 109 026** 14.09.2021
- (11) **3 114 918** 08.10.2021
- (11) **3 139 347** 16.11.2021
- (11) **3 140 398** 17.11.2021
- (11) **3 164 343** 07.06.2021
- (11) **3 174 847** 30.12.2021
- (11) **3 199 146** 11.11.2021
- (11) **3 205 338** 16.03.2022
- (11) **3 227 419** 22.11.2021

II.7(5)

(11) 3 231 915	29.11.2021
(11) 3 233 336	03.12.2021
(11) 3 265 361	08.10.2021
(11) 3 268 257	24.12.2021
(11) 3 280 710	26.12.2021
(11) 3 290 770	23.11.2021
(11) 3 291 697	05.10.2021
(11) 3 302 184	27.09.2021
(11) 3 310 469	19.11.2021
(11) 3 321 429	23.12.2021
(11) 3 371 130	02.12.2021
(11) 3 371 445	16.11.2021
(11) 3 389 553	29.11.2021
(11) 3 395 182	26.10.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 1 414 567	02.01.2022
(11) 2 471 728	03.01.2022
(11) 2 978 426	30.12.2021
(11) 3 169 320	01.01.2022
(11) 3 174 443	26.12.2021
(11) 3 219 401	25.12.2021
(11) 3 307 969	17.12.2021
(11) 3 394 110	31.12.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 1 807 032	25.02.2022
(11) 1 942 851	25.02.2022
(11) 1 994 916	25.02.2022
(11) 2 081 609	25.02.2022
(11) 2 481 385	25.02.2022
(11) 3 033 058	25.02.2022
(11) 3 338 813	25.02.2022
(11) 3 558 399	25.02.2022

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 532 596	01 22.03.2022
----------------	---------------

(11) 3 634 845	01 25.03.2022
----------------	---------------

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 928 671**

(51) **B22F 10/20** **B29C 64/135**
B29C 64/371 **B33Y 70/00**
C22C 1/10 **C22C 47/14**
B29C 64/153

(11) **3 397 067**

(51) **A23L 2/66** **A23J 3/08**
A23L 29/25 **A23L 33/19**

II.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **0 559 116**

(51) **C12P 17/12**

De

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 747 101**

(51) **H02J 3/14**

(30) 03.02.2018 US 201862625990 P

18.10.2018 US 201816164401

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 528 962**

(51) **B05B 12/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 129**

(51) **F16B 12/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 070 553**

(51) **A61L 2/20**

(54) • GERÄT ZUM ERHALT DIESES BEHÄLTERS
• EQUIPMENT FOR OBTAINING SAID CONTAINER
• EQUIPEMENT PERMETTANT D'OBTENIR CET EMBALLAGE

(11) **2 081 724**

(51) **B23K 9/10**

(54) • SCHWEISSYSTEM MIT DRAHTLOSER FERNSTEUERUNG
• A WELDING-TYPE SYSTEM WITH WIRELESS REMOTE CONTROL COMMUNICATION
• SYSTÈME DE SOUDAGE AVEC UNE COMMUNICATION DE COMMANDE À DISTANCE SANS FIL

(11) **2 997 278**

(51) **F16D 55/22**

(54) • SATTELSCHEIBENBREMSE EINES FAHRZEUGS
• CALIPER DISC BRAKE OF A VEHICLE
• FREIN À DISQUE À ÉTRIER D'UN VÉHICULE

(11) **3 323 898**

(51) **C21B 3/08**

(54) • SYSTEM, TROMMEL UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND ZUM RECYCLING VON WEISSER SCHLACKE, DIE IN EINER STAHLPRODUKTIONSPROZESSBESCHREIBUNG VERWENDET WIRD
• SYSTEM, DRUM AND METHOD FOR COOLING AND RECYCLING WHITE SLAG USED IN A STEEL PRODUCTION PROCESS DESCRIPTION
• SYSTÈME, TAMBOUR ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ET DE RECYCLAGE DE SCORIES BLANCHES UTILISÉES DANS UNE DESCRIPTION DE PROCESSUS DE PRODUCTION D'ACIER

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 427 186**

(51) **A61K 31/196**

(73) Kiora Pharmaceuticals GmbH, Reisnerstr. 34/1, 1030 Wien, AT

(11) **2 906 363**

(51) **B06B 1/02**

(73) Alphasonics (Ultrasonic Cleaning Systems) Ltd, 18 Caddick Road Knowsley Business Park, Prescot, Merseyside L34 9HP, GB

(11) **2 972 065**

(51) **G01Q 20/02**

(73) Oxford Instruments Asylum Research, Inc., 7416 Hollister Avenue, Santa Barbara, CA 93117, US

(11) **3 039 694**

(51) **H01F 41/02**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(11) **3 052 154**

(51) **A61L 27/36**

(73) Wishbone, Rue de l'Expansion, boîte 3, 4400 Flémalle, BE

(11) **3 077 448**

(51) **G02F 1/1675**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB

(11) **3 077 461**

(51) **C09B 67/46**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB

(11) **3 084 405**

(51) **G01N 23/046**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(11) **3 137 490**

(51) **C12Q 1/6869**

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB

(11) **3 156 792**

(51) **G01N 31/16**

(73) BIOENTECH, Parc Atalante, 1 A allée Métis, Bâtiment Elytis, 35400 Saint-Malo, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 158 326**

(51) **G01N 23/046**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(11) **3 191 575**

(51) **C12C 5/02**

(73) IFAST NV, Kaaistraat 19, 8800 Roeselaere, BE

(11) **3 191 777**

(51) **F25D 19/00**

(73) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB

(11) **3 253 412**

(51) **C07K 16/28**

(73) ALS Therapy Development Institute, 480 Arsenal Street, Sutie 201, Watertown, MA 02472, US

(11) **3 292 582**

(51) **C25B 1/26**

(73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US

(11) **3 317 014**

(51) **B01J 23/00**

(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Fahd University of Petroleum and Minerals, P.O. Box 5071, Dhahran 31261, SA

(11) **3 328 205**

(51) **A22B 3/08**

(73) BAADER Food Systems Denmark A/S, Vestermøllevej 9M, 8380 Trige, DK

- (11) **3 355 902** (51) **A61K 31/439**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **3 374 350** (51) **C07D 239/34**
(73) Forge Therapeutics, Inc., 10578 Science Center Drive, Suite 205, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 384 364** (51) **G06F 1/20**
(73) DUG TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD, Level 3 76 Kings Park Road, West Perth, Western Australia 6005, AU
- (11) **3 409 993** (51) **F16L 23/08**
(73) JEREMIAS ESPAÑA S.A., Pol. Ind. MALLABIENA, N° 3-4., 48215 Yurreta (Vizcaya), ES
- (11) **3 413 604** (51) **H04W 8/20**
(73) Shanghai Tuge Data Technologies Co., Ltd., Room 316 No. 302, Lane 838, Laolu Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
- (11) **3 415 139** (51) **A61K 9/08**
(73) Neurelis, Inc., 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 416 404** (51) **H04R 1/10**
(73) Sonova Consumer Hearing GmbH, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
- (11) **3 417 294** (51) **C07K 16/28**
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892, US
- (11) **3 446 307** (51) **G10K 11/178**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Nagorski, Arkadiusz Bartłomiej, Gronostaja 3, 05-506 Lesznowola, PL
- (11) **3 451 161** (51) **G06F 9/30**
(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (11) **3 518 236** (51) **G10L 19/16**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (11) **3 539 955** (51) **C07D 401/04**
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 595 281** (51) **H04N 1/46**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 604 736** (51) **F01C 21/10**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
- (11) **3 613 121** (51) **H01M 10/04**
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 614 876** (51) **A45D 20/12**
(73) Babylliss Faco SRL, Avenue de l'Indépendance 25, 4020 Wandre, BE
- (11) **3 659 539** (51) **A61B 18/14**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 666 619** (51) **B61D 19/00**
(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
- (11) **3 675 029** (51) **G06T 5/00**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 675 666** (51) **A42B 3/12**
(73) Rheon Labs Ltd, 1 Broughton Street Battersea, London SW8 3QJ, GB
- (11) **3 676 543** (51) **F25B 9/10**
(73) Siemens Healthcare Limited, Park View Watchmoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
- (11) **3 690 582** (51) **G05B 23/02**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 714 536** (51) **H02K 19/24**
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (11) **3 729 100** (51) **G01N 33/74**
(73) Aeterna Zentaris GmbH, Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 759 687** (51) **G06T 7/32**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **3 772 969** (51) **A22C 21/00**
(73) BAADER Food Systems Denmark A/S, Vesterløkkevej 9M, 8380 Trige, DK
- (11) **3 783 161** (51) **E04D 13/03**
(73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 791 007** (51) **C23C 24/04**
(73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergerstraße 211, 57319 Bad Berleburg, DE
- (11) **3 795 744** (51) **D21F 11/00**
(73) Matthews International GmbH, Gutenbergstrasse 1-3, 48691 Vreden, DE
- (11) **2 753 383** (51) **A61M 5/20**
- (11) **2 799 397** (51) **C01F 7/02**
- (11) **2 799 398** (51) **C01F 7/02**
- (11) **2 813 467** (51) **H01L 21/02**
- (11) **2 826 822** (51) **C09C 1/00**
- (11) **2 849 243** (51) **H01L 51/54**
- (11) **2 862 024** (51) **G03F 7/039**
- (11) **2 936 144** (51) **G01N 30/91**
- (11) **2 985 076** (51) **B01J 20/26**
- (11) **3 041 594** (51) **B01L 3/00**
- (11) **3 052 505** (51) **C07F 5/02**
- (11) **3 117 288** (51) **G02F 1/00**
- (11) **3 120 396** (51) **H01L 51/54**
- (11) **3 126 469** (51) **C09K 11/06**
- (11) **3 129 733** (51) **F26B 5/08**
- (11) **3 135 711** (51) **C08G 77/62**
- (11) **3 172 775** (51) **H01L 51/30**
- (11) **3 174 948** (51) **C09D 183/16**
- (11) **3 180 363** (51) **C07K 16/46**
- (11) **3 204 382** (51) **C07D 471/04**
- (11) **3 210 248** (51) **H01L 51/50**
- (11) **3 218 309** (51) **C02F 1/00**
- (11) **3 233 784** (51) **C07C 69/653**
- (11) **3 237 409** (51) **C07D 405/14**
- (11) **3 241 249** (51) **H01L 51/54**
- (11) **3 241 250** (51) **H01L 51/50**
- (11) **3 253 764** (51) **C07D 487/18**
- (11) **3 257 093** (51) **H01L 51/54**
- (11) **3 298 638** (51) **H01L 51/50**
- (11) **3 331 965** (51) **C09K 19/30**
- (11) **3 337 794** (51) **C07D 311/42**
- (11) **3 350 170** (51) **C07D 235/30**
- (11) **3 350 177** (51) **C07D 413/14**
- (11) **3 362 404** (51) **C08F 212/32**
- (11) **3 371 165** (51) **C07D 401/12**
- (11) **3 402 792** (51) **C07D 413/14**
- (11) **3 416 459** (51) **H05B 33/04**
- (11) **3 429 859** (51) **B41J 2/175**
- (11) **3 433 236** (51) **C07D 239/28**
- (11) **3 440 513** (51) **G03F 7/40**
- (11) **3 464 244** (51) **C07D 219/02**
- (11) **3 472 249** (51) **C09D 11/36**
- (11) **3 481 916** (51) **H01L 27/28**
- (11) **3 484 950** (51) **H01L 33/56**
- (11) **3 485 520** (51) **H01L 33/56**

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

- (11) **1 028 146** (51) **C09C 1/00**
- (11) **2 605 069** (51) **G03F 7/32**
- (11) **2 619 284** (51) **C09K 19/54**
- (11) **2 652 123** (51) **C12N 5/00**
- (11) **2 718 270** (51) **C07D 239/47**

- | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---|-------------------------|---|
| (11) 3 497 130 | (51) C07K 16/28 | (11) 2 412 460 | (51) B22D 11/14 | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PT RO RS SE SI SK SM |
| (11) 3 511 774 | (51) G03F 7/038 | (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT | | (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlehgern, DE |
| (11) 3 519 417 | (51) C07D 491/04 | (11) 2 567 245 | (51) G01Q 60/30 | (84) ES PL TR |
| (11) 3 523 273 | (51) C07C 211/61 | (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR | | (11) 3 356 030 |
| (11) 3 548 477 | (51) C07D 403/04 | (73) CentraleSupélec, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR | | (51) B01J 20/283 |
| (11) 3 548 486 | (51) C07D 471/16 | (11) 2 593 619 | (51) F03D 13/20 | (73) SEPARATIVE, 87 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR |
| (11) 3 559 053 | (51) C08F 8/00 | (73) TA Towers ApS, C/O Thomas Andresen Væbnerhatten 114 Tornbjerg, 5220 Odense SØ, DK | | (11) 3 420 700 |
| (11) 3 565 816 | (51) C07D 471/14 | (11) 2 657 585 | (51) F16L 11/12 | (51) H04L 29/06 |
| (11) 3 568 397 | (51) C07D 487/04 | (73) Telebrands Corp., 79 Two Bridges Road, Fairfield, NJ 07004, US | | (73) Mandiant, Inc., 601 McCarthy Blvd, Milpitas, CA 95035, US |
| (11) 3 571 264 | (51) C09K 11/06 | (11) 3 029 227 | (51) E05B 65/00 | (11) 3 432 822 |
| (11) 3 583 104 | (51) C07D 471/04 | (73) DORMA-Glas GmbH, Max-Planck-Straße 33-45, 32107 Bad Salzuflen, DE | | (51) A61B 34/20 |
| (11) 3 592 811 | (51) C09D 5/00 | (11) 3 042 354 | (51) G06F 16/21 | (73) Ang, Wei Tech, 14G Serangoon Garden Way, Singapore 555920, SG |
| (11) 3 601 257 | (51) C07D 401/14 | (73) IQVIA Inc., 100 IMS Drive, Parsippany, NJ 07054, US | | (73) Wang, Zenan, 7 Jurong Lake Link 09-25, Lakeville, Singapore 648163, SG |
| (11) 3 601 304 | (51) C07F 15/00 | (11) 3 055 603 | (51) F16M 7/00 | (11) 3 439 464 |
| (11) 3 602 190 | (51) G02F 1/133 | (73) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1, 72202 Nagold, DE | | (51) A01K 1/02 |
| (11) 3 621 971 | (51) C07F 5/02 | (11) 3 059 307 | (51) A01K 67/027 | (73) Thompson, Donald Glenn, 25150 South Metzler Park Road, Estacada, OR 97023, US |
| (11) 3 630 764 | (51) C07D 471/22 | (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR | | (11) 3 458 054 |
| (11) 3 645 659 | (51) C09K 11/02 | (73) Nantes Université, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR | | (51) A61K 31/428 |
| (11) 3 649 213 | (51) C09K 11/06 | (11) 3 231 036 | (51) H01Q 1/32 | (73) Biohaven Therapeutics Ltd., 215 Church Street, New Haven, CT 06510, US |
| (11) 3 668 516 | (51) A61K 31/519 | (73) Desay SV Automotive Europe GmbH, In der Buttergrube 3-7, 99428 Weimar OT Legefeld, DE | | (11) 3 484 583 |
| (11) 3 673 263 | (51) G01N 30/90 | (11) 3 237 795 | (51) G03H 1/22 | (73) Empyrean Medical Systems, Inc., 950 Peninsula Corporate Cir, Suite 2016, Boca Raton, FL 33487, US |
| (11) 3 678 783 | (51) B01L 9/00 | (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE | | (11) 3 500 805 |
| (11) 3 681 890 | (51) C07F 5/02 | (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE | | (51) F25B 25/00 |
| (11) 3 686 672 | (51) G03F 7/09 | (11) 3 271 164 | (51) B29D 29/08 | (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US |
| (11) 3 687 558 | (51) A61K 38/00 | (73) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US | | (11) 3 506 916 |
| (11) 3 687 983 | (51) C07D 303/22 | (11) 3 277 742 | (51) C08G 77/38 | (51) A61K 35/17 |
| (11) 3 688 468 | (51) G01N 33/68 | (73) Polymeric GmbH, Landsberger Allee 378A, 12681 Berlin, DE | | (73) Chimera Bioengineering Inc., 725 Coleman Avenue, Menlo Park, CA 94025, US |
| (11) 3 695 443 | (51) H01L 33/50 | (11) 3 286 257 | (51) B32B 5/02 | (11) 3 509 591 |
| (11) 3 717 966 | (51) G03F 7/075 | (73) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE | | (51) C07D 491/147 |
| (11) 3 743 773 | (51) G03F 7/42 | (11) 3 316 252 | (51) G10H 1/34 | (73) Hangzhou HighlightII Pharmaceutical Co., Ltd., RM 301/302, Building 4 Hexiang Science & Technology Center Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN |
| (11) 3 752 887 | (51) G03F 7/42 | (73) Music Tribe Innovation DK A/S, Gammel Strand 44, Copenhagen, Central Denmark, 1202, DK | | (11) 3 517 839 |

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- | | | | | | |
|---|-------------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|
| (11) 2 229 286 | (51) B42D 25/355 | (11) 3 347 959 | (51) H02H 9/04 | (11) 3 766 355 | (51) A23J 3/30 |
| (73) FASE S.R.L., Via Milano 71, 20021 Bollate (MI), IT | | (73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neu- markt i.d. OPf., DE | | (73) Darbos Atlantic, S.L., Rd Can Rabada Num 2 P.1, PTA 2, 08860 Castelldefels, Barcelona, ES | |

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 345 894** (51) **C07C 275/36**
(72) CHEN, Kuenfeng, Taipei City 10002, TW
SHIAU, Chungwai, Taipei City 112, TW
- (11) **3 356 030** (51) **B01J 20/283**
(72) Parmentier, François, 38400 Saint Martin
d'Hères, FR
- (11) **3 416 623** (51) **A61K 9/127**
(72) SHENOY, Somanath Rammohan, Martinez,
GA 30907, US
CUMMINGS, Brian S., Athens, GA 30607,
US
MISSAOUI, Wided Najahi, Watkinsville
Georgia, US
- (11) **3 432 822** (51) **A61B 34/20**
(72) Ang, Wei Tech, Singapore 555920, SG
Wang, Zenan, Singapore 648163, SG
- (11) **3 439 464** (51) **A01K 1/02**
(72) Volin, Dee, Fairview, OR 97024, US
- (11) **3 451 161** (51) **G06F 9/30**
(72) ZHI, Tian, Beijing 100191, CN
LIU, Shaoli, Beijing 100191, CN
GUO, Qi, Beijing 100191, CN
CHEN, Tianshi, Beijing 100191, CN
CHEN, Yunji, Beijing 100191, CN
- (11) **3 480 392** (51) **E05B 1/00**
(72) Gräfer, Rainer, 51674 Wiehl, DE
Gross, Christian, 57250 Netphen, DE
Schmidt, John, 57072 Siegen, DE
Hanf, Bernhard, 98553 Schleusingen, DE
Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, DE
- (11) **3 495 358** (51) **C07D 403/12**
(72) MOSLIN, Ryan M., Princeton, NJ 08543, US
WEINSTEIN, David S., Princeton, NJ 08543,
US
WROBLESKI, Stephen T., Princeton, NJ
08543, US
TOKARSKI, John S., Princeton, NJ 08543,
US
KUMAR, Amit, Bangalore 560099 Karnataka,
IN
BATT, Douglas G., Princeton, NJ 08543, US
LIN, Shuqun, Princeton, NJ 08543, US
LIU, Chunjian, Princeton, NJ 08543, US
SPERGEL, Steven H., Princeton, NJ 08543,
US
ZHANG, Yanlei, Princeton, NJ 08543, US
- (11) **3 693 946** (51) **G08G 5/00**
(72) Gerdes, Alexander, 30659 Hannover, DE
Sevim, Alper, 20149 Hamburg OT Harveste-
hude, DE
- (11) **3 736 455** (51) **F16B 5/12**
(72) VOLPATO, Daniele, 30033 Noale, Venezia, IT
- (11) **3 817 613** (51) **A43B 1/04**
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, OR 97005, US
HANCOCK, Walter M., Beaverton, OR 97005,
US
KLINGER, Dave, Beaverton, OR 97005, US
MERVAR, Robert, Beaverton, OR 97005, US
PREVO, Brian G., Beaverton, OR 97005, US
WALKER, Hilary, Beaverton, OR 97005, US

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

- (11) **3 563 573** (51) **H04N 21/214**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée
- (11) **3 653 558** (51) **B66B 5/00**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 595 114** (51) **G06T 7/20**
(60) 22165797.6
- (11) **2 819 998** (51) **C07D 231/56**
(60) 22165356.1
- (11) **2 920 482** (51) **F16D 65/14**
(60) 22165951.9
- (11) **2 925 175** (51) **A43B 1/04**
(60) 22164832.2
- (11) **2 938 790** (51) **E03D 9/08**
(60) 20159757.2 / 3 705 650
22165054.2
- (11) **2 961 762** (51) **C07K 1/16**
(60) 22163387.8
- (11) **2 961 959** (51) **F02C 7/045**
(60) 22164727.4
- (11) **2 968 950** (51) **A61N 1/372**
(60) 17200903.7 / 3 308 831
22164408.1
- (11) **3 009 245** (51) **B28D 1/06**
(60) 22164194.7
- (11) **3 059 393** (51) **F01D 5/28**
(60) 22164678.9
- (11) **3 071 704** (51) **C12Q 1/02**
(60) 22164720.9
- (11) **3 074 022** (51) **A61K 38/17**
(60) 22164174.9
- (11) **3 079 610** (51) **A61B 17/29**
(60) 22164866.0
- (11) **3 082 929** (51) **A61M 25/00**
(60) 22164302.6
- (11) **3 082 957** (51) **A61P 35/00**
(60) 22165473.4
- (11) **3 107 487** (51) **A61F 2/00**
(60) 18207556.4 / 3 443 933

- 20170254.5 / 3 750 507
22164954.4
- (11) **3 142 721** (51) **A61M 60/135**
(60) 22165012.0
- (11) **3 150 690** (51) **C12M 1/24**
(60) 22165886.7
- (11) **3 178 558** (51) **B01L 3/00**
(60) 22164041.0
- (11) **3 185 898** (51) **A61P 31/20**
(60) 22164585.6
- (11) **3 186 284** (51) **C07K 19/00**
(60) 22164162.4
- (11) **3 209 868** (51) **F01K 13/02**
(60) 22164818.1
- (11) **3 221 285** (51) **C07C 29/149**
(60) 22164756.3
- (11) **3 250 771** (51) **E05F 1/10**
(60) 22166013.7
- (11) **3 272 352** (51) **A61K 38/00**
(60) 22165566.5
- (11) **3 276 108** (51) **E05B 49/00**
(60) 22163430.6
- (11) **3 281 390** (51) **G06F 16/955**
(60) 22163277.1
- (11) **3 326 689** (51) **A61N 1/36**
(60) 22164787.8
- (11) **3 351 768** (51) **F02C 7/232**
(60) 22164805.8
- (11) **3 354 665** (51) **C08B 37/00**
(60) 22165043.5
- (11) **3 356 618** (51) **E04G 25/06**
(60) 22165642.4
- (11) **3 360 975** (51) **C12Q 1/6855**
(60) 22164776.1
- (11) **3 368 519** (51) **C07D 311/60**
(60) 22164031.1
- (11) **3 400 304** (51) **C12N 15/86**
(60) 22165782.8
- (11) **3 426 858** (51) **E04C 2/34**
(60) 22164444.6
- (11) **3 433 604** (51) **G01N 21/64**
(60) 22164882.7
- (11) **3 449 224** (51) **G01F 15/14**
(60) 22164357.0
- (11) **3 452 763** (51) **F25B 7/00**
(60) 22164843.9
- (11) **3 454 917** (51) **A61M 1/00**
(60) 22163866.1
- (11) **3 457 869** (51) **A23L 29/20**
(60) 22164855.3
- (11) **3 473 005** (51) **H04L 29/06**
(60) 22164959.3
- (11) **3 495 358** (51) **C07D 403/12**
(60) 22165094.8

(11) 3 495 380 (60) 18215596.0 22164801.7	(51) A61K 38/00	(11) 3 691 601 (60) 22164710.0	(51) A61J 15/00	(11) 3 833 208 (60) 22164571.6	(51) A43B 1/04
(11) 3 495 507 (60) 22165215.9	(51) C12Q 1/686	(11) 3 697 146 (60) 22164171.5	(51) H04L 5/00	(11) 3 901 558 (60) 22163690.5	(51) F41B 9/00
(11) 3 513 434 (60) 22164248.1	(51) H01L 27/18	(11) 3 699 289 (60) 22165243.1 22165252.2	(51) C12P 19/34	II.12(17)	
(11) 3 513 804 (60) 22163636.8	(51) A61K 38/37	(11) 3 699 801 (60) 22163623.6	(51) G06F 21/62	• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)	
(11) 3 515 690 (60) 22164588.0	(51) B29C 64/20	(11) 3 701 749 (60) 22165203.5	(51) H04W 52/46	• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	
(11) 3 523 910 (60) 22164450.3	(51) H04L 12/18	(11) 3 701 810 (60) 22166022.8	(51) A24C 5/00	• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
(11) 3 533 507 (60) 22165200.1	(51) B01D 11/00	(11) 3 711 711 (60) 22164597.1	(51) A61F 2/24	(11) 2 746 661 (84) AL 01.07.2020 CH 31.12.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GB 04.12.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020	(51) F23G 5/14 (84) BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FR 31.12.2020 GR 02.10.2020 IE 04.12.2020 LI 31.12.2020 LU 04.12.2020 MC 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020
(11) 3 551 971 (60) 22165061.7	(51) D06F 33/37	(11) 3 718 922 (60) 21209427.0 / 3 988 470 21209431.2 / 3 988 471 22165695.2 22165698.6 22165700.0	(51) B65D 81/00		
(11) 3 552 069 (60) 22165048.4	(51) G08G 5/00	(11) 3 730 219 (60) 22163373.8	(51) B05B 11/00		
(11) 3 558 508 (60) 22164973.4	(51) B01J 13/14	(11) 3 731 681 (60) 22165241.5	(51) A24F 40/465		
(11) 3 597 532 (60) 22164856.1	(51) B64C 11/30	(11) 3 737 804 (60) 22164982.5	(51) E04F 15/02		
(11) 3 605 292 (60) 22164559.1	(51) G06F 3/041	(11) 3 739 591 (60) 22164844.7	(51) G16H 20/13		
(11) 3 633 474 (60) 22165035.1	(51) G05B 19/418	(11) 3 744 028 (60) 22164948.6	(51) H04L 1/18		
(11) 3 638 394 (60) 22164726.6	(51) B01D 19/02	(11) 3 745 356 (60) 22166061.6	(51) G06T 15/00		
(11) 3 641 307 (60) 22164644.1	(51) H04N 9/73	(11) 3 745 916 (60) 22165056.7	(51) A47B 88/45		
(11) 3 646 415 (60) 22164420.6	(51) H01R 43/055	(11) 3 756 313 (60) 22163955.2	(51) H04W 76/12		
(11) 3 647 184 (60) 22164914.8	(51) B64C 11/48	(11) 3 758 397 (60) 22165964.2	(51) H04W 4/80		
(11) 3 651 704 (60) 22164527.8	(51) A61F 7/02	(11) 3 764 029 (60) 22166071.5	(51) F25C 1/10		
(11) 3 666 008 (60) 22165325.6	(51) H04W 72/04	(11) 3 767 950 (60) 22165192.0	(51) H04N 19/423		
(11) 3 668 859 (60) 22165005.4	(51) C07D 401/14	(11) 3 773 494 (60) 22165045.0	(51) A61K 9/00		
(11) 3 669 251 (60) 22165683.8	(51) G06F 1/16	(11) 3 783 831 (60) 22164415.6	(51) H04L 9/00		
(11) 3 669 747 (60) 22165112.8	(51) A61B 1/12	(11) 3 799 848 (60) 22164487.5	(51) A61F 13/475		
(11) 3 669 816 (60) 22165431.2	(51) A61C 7/14	(11) 3 803 107 (60) 22164695.3	(51) F03B 17/06		
(11) 3 673 822 (60) 22165126.8	(51) A61B 17/072	(11) 3 815 411 (60) 22164653.2	(51) H04W 12/0433		
(11) 3 675 572 (60) 22165948.5	(51) H04W 74/08	(11) 3 827 845 (60) 22165016.1	(51) A61K 39/395		
(11) 3 677 659 (60) 22164995.7	(51) C09K 19/12				
(11) 3 687 091 (60) 22165952.7	(51) H04L 1/16				
<p>II.12(18)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einspruch • Opposition • Opposition <p>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique</p>					
(11) 1 893 734 (45) 20.03.2019 (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH 01 10.12.2019 Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	(51) A61Q 5/02				
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH 02 18.12.2019 Unilever PLC / Unilever N.V., Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB					
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL 03 19.12.2019 The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US					
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB 04 19.12.2019 Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE					
(11) 1 983 984 (45) 07.03.2018 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	(51) A61K 31/436				

- 01 05.12.2018
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 02 07.12.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
- 03 07.12.2018
Stada-Arzneimittel Aktiengesellschaft, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 04 07.12.2018
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(11) **2 252 167** (51) **A23L 33/135**
(45) 10.04.2013
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- 01 09.01.2014
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, et al, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- 02 09.01.2014
Fonterra Co-Operative Group Limited, 9 Princes Street, Auckland, NZ
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 03 10.01.2014
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 04 10.01.2014
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, et al, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- 05 10.01.2014
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
(11) **2 296 858** (51) **B29B 17/02**
(45) 03.07.2013
(73) REPLAN GLOBAL SAGL, Via Guido Calgari, 2, 6900 Lugano, CH
- 01 03.03.2014
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, et al, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(11) **2 337 665** (51) **B29C 49/00**
(45) 28.05.2014
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- 01 27.02.2015
TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(11) **2 382 031** (51) **B01D 53/94**
(45) 17.05.2017
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- 01 16.02.2018
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
(11) **2 748 812** (51) **G10K 11/168**
(45) 19.08.2020
(73) Faurecia Automotive Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
- 01 19.05.2021
Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(11) **2 792 571** (51) **B61L 15/00**
(45) 26.06.2019
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- 01 17.03.2020
Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(11) **3 023 095** (51) **A61K 9/20**
(45) 16.05.2018
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- 01 15.02.2019
Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House No. Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad 380 054, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 02 15.02.2019
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 03 15.02.2019
Innovate Legal Services Limited, 107 Fleet Street, London EC4A 2AB, GB
(74) Curley, Duncan, Innovate Legal Services Limited 107 Fleet Street, London EC4A 2AB, GB
(11) **3 134 432** (51) **C07K 14/705**
(45) 25.12.2019
(73) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- 01 25.09.2020
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(11) **3 173 092** (51) **A61K 38/19**
(45) 26.06.2019
(73) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- 01 26.03.2020
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 02 26.03.2020
Friedrich, Rainer, Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(74) Friedrich, Rainer, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
- 03 26.03.2020
BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 04 26.03.2020
König Szyntka Tilmann von Renesse, Patent-anwältinnen Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 05 26.03.2020
SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(11) **3 205 551** (51) **B61G 9/04**
(45) 27.05.2020
(73) Faiveley Transport Schwab AG, Ebnatstrasse 150A, 8207 Schaffhausen, CH
- 01 19.02.2021
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
- 02 24.02.2021
Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(11) **3 224 376** (51) **C12Q 1/6869**
(45) 07.08.2019
(73) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
- 01 04.05.2020
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) J A Kemp LLP, et al, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(11) **3 294 285** (51) **A61K 31/337**
(45) 18.12.2019
(73) Sanofi Mature IP, 54 rue la Boétie, 75008 Paris, FR
- 01 03.06.2020
Accord Healthcare, Sage House, 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Aera A/S, et al, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- 03 01.07.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- 04 09.07.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- 05 26.08.2020
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- 06 16.09.2020
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 07 17.09.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, et al, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 08 18.09.2020
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte

- Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
09 18.09.2020
medac Gesellschaft für klinische Spezialprä-
parate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 WE-
DEL, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, et al, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE
- (11) **3 296 360** (51) **C08L 67/02**
(45) 19.08.2020
(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng
Road Science City Guangzhou Hi-tech
Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN
01 19.05.2021
Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100
Novara, IT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
02 19.05.2021
*BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen, DE*
- (74) *Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Post-
fach 86 06 49, 81633 München, DE*
- (11) **3 326 641** (51) **A61K 38/19**
(45) 26.06.2019
(73) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15,
72076 Tübingen, DE
01 24.03.2020
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
02 26.03.2020
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR
03 26.03.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802
Munich, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
04 17.04.2020
*Friedrich, Rainer, Breuer Friedrich Hahner
Patentanwälte PartG mbB Brienner Straße 1,
80333 München, DE*
- (74) *Friedrich, Rainer, Brienner Straße 1, 80333
München, DE*
- (11) **3 327 127** (51) **C12N 15/63**
(45) 24.03.2021
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 07.04.2021
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,
6300 Zug, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
02 11.06.2021
*Grund, Dr., Martin, Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE*
- (74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbB Steindorfstraße 2, 80538 München, DE*
- 03 29.06.2021
Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
- (74) Patent Boutique LLP, et al, 10A Printing
House Yard Hackney Road, London E2 7PR,
GB
- (11) **3 328 214** (51) **A23L 33/00**
(45) 01.04.2020
(73) Abbott Laboratories, Department 377 -
AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park,
North Chicago, IL 60064, US
01 24.12.2020
*DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg
576, 4303 Kaiseraugst, CH*
- (74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE*
- (11) **3 334 690** (51) **C01F 11/02**
(45) 05.05.2021
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement,
Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-
Louvain-la-Neuve, BE
01 01.02.2022
Carmeuse Research And Technology, Bld de
Lauzelle 65, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (74) AWA Benelux, et al, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
02 03.02.2022
*CALERA DE ALZO, S.L., Barrio Eguileor 101,
20268 Alizo, Guipuzcoa, ES*
- (74) *ABG Intellectual Property Law, S.L., et al,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES*
- 03 04.02.2022
Fels Vertriebs- und Service GmbH & Co. KG,
Geheimrat-Ebert-Str. 12, 38640 Goslar, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, et al, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (11) **3 341 173** (51) **B29B 7/46**
(45) 02.10.2019
(73) Wolter, Herbert, Stauferring 78, 97941 Tau-
berbischofsheim, DE
01 08.06.2020
*SPLANEMANN PATENTANWÄLTE PART-
NERSCHAFT, Rumfordstrasse 7, 80469
München, DE*
- (74) *Splanemann, Patentanwälte Partnerschaft
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE*
- (11) **3 400 291** (51) **C12N 7/00**
(45) 04.11.2020
(73) Replimune Limited, 69 Innovation Centre
Milton Park, Oxford, Oxfordshire OX14 4RQ,
GB
01 03.08.2021
*COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR*
- 02 04.08.2021
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns
Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29
8NH, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **3 418 323** (51) **C08J 5/10**
(45) 20.11.2019
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 19.08.2020
Nash Matthews LLP, 24 Hills Road,
Cambridge Cambridgeshire CB2 1JP, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
02 20.08.2020
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE
- 03 20.08.2020
*SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201
Wiesbaden, DE*
- (74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 650 124** (51) **B05B 1/16**
(45) 02.06.2021
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
01 26.01.2022
*AGCO Limited, Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth, CV8 2TQ, GB*
- (74) *AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB*
- 02 28.02.2022
Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-
bergen-Gaste, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 906 363** (51) **B06B 1/02**

(45) 04.07.2018

(11) **3 506 916** (51) **A61K 35/17**

(45) 07.04.2021

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) @llied Investments B.V.
(51) *B29C 65/74* (11) 3 466 654 B1
- (71) 10 Ottobre S.r.l.
(51) *A43B 1/00* (11) 3 989 766 A1
- (71) 3M Innovative Properties Co.
(51) *D01F 8/06* (11) 3 990 685 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61F 7/00* (11) 3 989 892 A1
(51) *A61F 7/00* (11) 3 989 893 A1
(51) *A61F 7/00* (11) 3 989 894 A1
(51) *A61F 9/06* (11) 3 538 043 B1
(51) *B01D 39/16* (11) 3 990 147 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 990 184 A1
(51) *B32B 1/08* (11) 3 990 272 A1
(51) *B32B 3/08* (11) 3 990 273 A1
(51) *B32B 3/26* (11) 3 317 090 B1
(51) *B32B 5/02* (11) 3 990 274 A1
(51) *B32B 25/02* (11) 3 990 278 A1
(51) *C07D 249/20* (11) 3 319 947 B1
(51) *C07D 251/24* (11) 3 990 438 A1
(51) *C07D 251/24* (11) 3 990 439 A1
(51) *C08F 120/34* (11) 3 990 502 A1
(51) *C08J 5/22* (11) 3 765 552 B1
(51) *C08J 9/00* (11) 3 992 232 A1
(51) *C08J 9/12* (11) 3 992 233 A1
(51) *C09J 133/14* (11) 3 497 175 B1
(51) *C09J 183/04* (11) 3 303 492 B1
(51) *C09K 3/14* (11) 3 759 191 B1
(51) *C12M 1/12* (11) 3 990 612 A1
(51) *C25B 13/02* (11) 3 768 878 B1
(51) *D04H 1/4309* (11) 3 990 686 A1
(51) *F21S 11/00* (11) 3 004 726 B1
(51) *F41G 11/00* (11) 3 990 852 A1
(51) *G01N 21/00* (11) 3 990 892 A1
(51) *G01N 21/25* (11) 3 990 893 A1
(51) *G01N 27/04* (11) 3 555 605 B1
(51) *G06K 9/46* (11) 3 020 002 B1
(51) *G06Q 50/06* (11) 3 210 181 B1
(51) *G06V 10/25* (11) 3 992 921 A1
(51) *H01B 1/02* (11) 3 991 185 A1
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 991 246 A1
- (71) 8 Rivers Capital, LLC
(51) *B01J 20/04* (11) 3 990 169 A1
- (71) 9-Tech S.r.l.
(51) *H01L 31/18* (11) 3 993 067 A1
- (73) A-Tec Holding AS
(51) *F41A 21/32* (11) 3 705 835 B1
- (71) A. & J. Stöckli AG
(51) *B65F 1/00* (11) 3 992 112 A1
- (71) A. Agterberg B.V.
(51) *E01C 11/24* (11) 3 992 362 A1
- (71) A. Raymond et Cie
(51) *F16B 13/04* (11) 3 992 476 A1
- (71) A. Raymond et Cie. SCS
(51) *B60S 1/52* (11) 3 992 039 A1
- (71) A.M.S. Service S.r.l.
(51) *A47C 17/86* (11) 3 991 606 A1
- (71) A2E Industries Limited
(51) *G05D 1/02* (11) 3 990 998 A1
- (71) AA-REA GmbH
(51) *G09B 23/28* (11) 3 991 163 A1
- (71) Aachener Grundvermögen Kapitalverwaltungsgesellschaft mbH
(51) *G06F 30/13* (11) 3 991 081 A1
- (71) Aalto University Foundation sr
(51) *G01N 21/65* (11) 3 990 899 A1
- (71) AB7 Innovation SAS
(51) *A61K 47/32* (11) 3 990 024 A1
- (73) ABB S.p.A.
(51) *H01H 1/22* (11) 3 190 600 B1
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *B25J 9/16* (11) 3 421 190 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 600 799 B1
(51) *B62D 9/00* (11) 3 990 337 A1
(51) *B62D 21/14* (11) 3 990 338 A1
(51) *F16C 35/077* (11) 3 990 795 A1
(51) *F16H 55/00* (11) 3 663 613 B1
(51) *G01M 17/013* (11) 3 990 883 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 990 989 A1
(51) *G05B 19/409* (11) 3 992 736 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 3 993 212 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 769 393 B1
(51) *H02M 5/12* (11) 3 991 287 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 430 771 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 577 879 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 127 409 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 416 467 B1
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) *H02M 5/293* (11) 3 991 288 A1
- (73) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/1473* (11) 3 677 182 B1
- (73) AbbVie Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 468 996 B1
- (71) Abiomed, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 989 799 A1
(51) *A61M* (11) 3 990 044 A1
(51) *A61M* (11) 3 990 045 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 990 047 A1
(51) *G16H 10/60* (11) 3 991 172 A1
- (73) Aborra AG
(51) *F16L 55/172* (11) 3 715 694 B1
- (71) Abresearch S.r.l.
(51) *A61K 31/7032* (11) 3 991 735 A1
- (71) AccelerComm Ltd
(51) *H03M 13/09* (11) 3 991 304 A1
(51) *H03M 13/09* (11) 3 991 305 A1
- (73) Accenture Global Services Limited
(51) *H04L 29/06* (11) 3 041 187 B1
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 8/36* (11) 3 438 813 B1
(51) *G06F 8/60* (11) 3 182 280 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 992 827 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 992 876 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 570 494 B1
- (71) ACCESS BUSINESS GROUP INTERNATIONAL LLC
(51) *C02F 1/32* (11) 3 990 396 A1
- (71) ACCO Brands Corporation
(51) *G06F 1/16* (11) 3 992 757 A2
- (71) AccuraGen Holdings Limited
(51) *C08L 71/12* (11) 3 990 548 A1
- (73) ACCURATE FIT, S.L.
(51) *A61C 9/00* (11) 3 769 715 B1
- (71) Acer Incorporated
(51) *H04W 36/36* (11) 3 993 502 A1
- (71) Achhammer Gärten GmbH
(51) *E02B 3/00* (11) 3 992 367 A1
- (71;73) ACO Ahlmann SE & Co. KG
(51) *E03F 1/00* (11) 3 592 908 B1
(51) *E03F 3/04* (11) 3 992 383 A2
- (71) ACPV
(51) *H02S 10/12* (11) 3 991 292 A1
- (71) ACQUA BREVETTI S.R.L.
(51) *G01F 1/075* (11) 3 992 586 A1
- (73) Activ'inside
(51) *A61K 36/88* (11) 3 490 575 B1
- (71) ActiveVideo Networks, Inc.
(51) *H04N 21/43* (11) 3 991 440 A1
- (71) Actome GmbH
(51) *G01N 33/536* (11) 3 990 919 A1
- (73) Acutus Medical, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 3 122 246 B1
- (73) Ada Health GmbH
(51) *G16H 50/20* (11) 2 697 729 B1
- (73) AdAlta Limited
(51) *A61K 39/395* (11) 3 242 685 B1
- (73) Adegas S.r.l. Unipersonale
(51) *F16L 11/112* (11) 3 596 376 B1
- (73) adidas AG
(51) *A45F 3/04* (11) 3 338 593 B1
(51) *D03D 3/02* (11) 3 608 459 B1
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l.
(51) *B60N 2/20* (11) 3 099 526 B1
(51) *B60N 2/58* (11) 3 322 614 B1
(51) *B60N 2/64* (11) 3 354 515 B1
- (73) Adiposeeds, Inc.
(51) *A61K 31/4152* (11) 3 339 428 B1
- (71) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Ltd. (Epoxy Division)
(51) *C08G 18/32* (11) 3 990 514 A1
- (71) ADTRAN, Inc.
(51) *G05F 1/46* (11) 3 991 003 A1
- (71) Advanced Bionics AG
(51) *A61B 5/01* (11) 3 989 807 A1

- (71) **Advanced Composite Structures, LLC**
(51) **B32B 1/02** (11) 3 990 271 A1
- (73) **Advanced Fusion Systems LLC**
(51) **H02H 9/00** (11) 3 758 181 B1
- (71) **Advanced Innovation Development Co. Ltd.**
(51) **A61K 31/353** (11) 3 991 728 A1
- (71) **Advanced Mechatronics GmbH**
(51) **F16K 31/04** (11) 3 992 505 A1
- (71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) **G06F 9/38** (11) 3 991 031 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 433 752 B1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 991 052 A1
(51) **G06N 20/10** (11) 3 991 109 A1
(51) **G06T 11/40** (11) 3 405 907 B1
- (73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 596 613 B1
(51) **G06F 21/72** (11) 3 808 030 B1
- (71) **Aebi Schmidt Deutschland GmbH**
(51) **E01H 1/05** (11) 3 990 704 A1
- (73) **AEM Singapore Pte. Ltd.**
(51) **G01R 27/06** (11) 3 376 239 B1
- (71) **AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH**
(51) **B66C 1/02** (11) 3 992 135 A1
- (73) **Aerovu Technologies, Inc.**
(51) **A63B 5/08** (11) 3 194 033 B1
- (71;73) **Aesculap AG**
(51) **A61B 17/3211** (11) 3 989 848 A1
(51) **A61B 50/34** (11) 3 764 935 B1
- (73) **Afton Chemical Corporation**
(51) **C10L 1/14** (11) 3 225 681 B1
(51) **C10M 159/20** (11) 3 571 269 B1
- (71) **AGC Glass Europe**
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 991 245 A1
- (71) **AGC INC.**
(51) **G09F 21/04** (11) 3 992 957 A1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 990 927 A1
- (71) **Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft**
(51) **A23L 19/00** (11) 3 991 570 A1
- (73) **AGRITHERMIC**
(51) **A01G 9/24** (11) 3 248 454 B1
- (73) **Aichi Machine Industry Co., Ltd.**
(51) **F16H 57/021** (11) 3 279 515 B1
- (73) **Aichi Steel Corporation**
(51) **H02K 15/03** (11) 3 128 657 B1
- (73) **AIONIS, D.O.O.**
(51) **B22F 10/25** (11) 3 638 441 B1
- (73) **Air Power Group S.p.A.**
(51) **B28B 11/00** (11) 3 238 900 B1
- (71) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) **F17C 9/04** (11) 3 992 520 A1
- (71) **AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 991 826 A1
- (71) **Airborne International B.V.**
(51) **B29B 11/16** (11) 3 990 243 A1
- (71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) **H04B 10/112** (11) 3 993 284 A1
- (71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **B29C 73/10** (11) 3 991 955 A1
- (51) **B64D 1/06** (11) 3 992 079 A1
(51) **C22C 21/00** (11) 3 990 674 A1
- (73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) **B64G 1/24** (11) 3 842 348 B1
- (71;73) **Airbus Helicopters**
(51) **B25J 15/06** (11) 3 991 927 A1
(51) **B64D 35/08** (11) 3 715 260 B1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **B64C 27/82** (11) 3 730 403 B1
- (71;73) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) **B64D 13/06** (11) 3 992 083 A1
(51) **F02K 1/72** (11) 3 715 613 B1
- (71;73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 666 443 B1
(51) **B64D 27/26** (11) 3 990 352 A1
(51) **B64D 27/26** (11) 3 992 087 A1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **B64C 25/42** (11) 3 543 118 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B64D 11/00** (11) 3 702 281 B1
(51) **B64D 15/04** (11) 3 990 351 A1
(51) **B64F 5/60** (11) 3 992 091 A1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 991 994 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 991 995 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 991 996 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 991 997 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 991 998 A1
(51) **B60C 23/20** (11) 3 991 999 A1
(51) **B64C 25/42** (11) 3 543 118 B1
(51) **B64D 45/02** (11) 3 992 088 A1
(51) **F16B 19/10** (11) 3 992 477 A1
(51) **F16B 19/10** (11) 3 992 478 A1
(51) **F16B 19/10** (11) 3 992 479 A1
- (73) **Airbus S.A.S.**
(51) **B64C 25/42** (11) 3 543 118 B1
- (71) **Airbus SAS**
(51) **H04B 10/112** (11) 3 993 285 A1
- (71) **Airudit**
(51) **G06F 40/30** (11) 3 991 083 A1
- (71) **Airway Medical Innovations Pty Ltd.**
(51) **A61B 1/267** (11) 3 989 797 A1
(51) **A61M 16/04** (11) 3 990 073 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 990 075 A1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **A61P 3/02** (11) 3 991 791 A1
(51) **C07C 231/24** (11) 3 992 175 A1
- (73) **Ak Steel Properties, Inc.**
(51) **C22C 38/02** (11) 3 298 174 B1
- (71) **Akademia Gorniczko-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**
(51) **B65G 27/20** (11) 3 992 119 A1
- (71) **Akkadian Enterprises**
(51) **G07F 17/32** (11) 3 991 151 A1
- (73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) **A47L 9/14** (11) 3 326 507 B1
- (71) **Aktiebolaget SKF**
(51) **F16C 13/00** (11) 3 992 481 A1
(51) **F16C 19/28** (11) 3 992 482 A1
- (71) **Akwel Vigo Spain SL**
(51) **E05B 77/34** (11) 3 992 403 A1
- (73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C09D 167/08** (11) 3 827 059 B1
- (73) **Alaska Maritime Prevention and Response Network**
(51) **B63B 21/48** (11) 3 472 037 B1
- (71) **Albaksan Dis Ticaret Ve Pazarlama A.S.**
(51) **B23K 11/25** (11) 3 990 208 A1
- (71) **ALBEA SERVICES**
(51) **A45D 33/00** (11) 3 991 597 A1
- (73) **Albéa Services**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 674 005 B1
- (73) **Alber, Götz Linus**
(51) **H05B 3/16** (11) 3 789 217 B1
- (73) **Alber, Markus**
(51) **H05B 3/16** (11) 3 789 217 B1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 216 161 B1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 989 879 A1
(51) **A61F 2/16** (11) 3 989 880 A1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 735 947 B1
(51) **A61K 9/00** (11) 3 989 932 A1
(51) **G01N 21/3577** (11) 3 191 818 B1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 990 978 A1
- (73) **Alden Advanced Technologies, Inc.**
(51) **A61F 5/445** (11) 3 755 285 B1
- (71) **Alector LLC**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 991 748 A2
- (71;73) **Aledia**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 732 671 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 991 199 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 212 A2
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 213 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 214 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 215 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 216 A1
- (71) **Alexander, Theodosios**
(51) **A61M 60/00** (11) 3 990 095 A1
- (71) **Alexia Holdings Inc.**
(51) **A47G 29/14** (11) 3 989 779 A1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **B04B 7/08** (11) 3 991 852 A1
(51) **F22D 5/30** (11) 3 992 528 A1
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 991 861 A1
(51) **B24C 1/00** (11) 3 455 032 B1
- (73) **Alga Pangea GmbH**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 377 604 B1
- (73) **Alho de Andrade, Luís Filipe**
(51) **C12N 11/00** (11) 3 824 082 B1
- (71) **Aliaxis Research & Technology**
(51) **F16L 11/04** (11) 3 992 509 A1
(51) **F16L 13/14** (11) 3 992 511 A1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 439 236 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **H04N 19/126** (11) 3 991 416 A1
- (73) **Alibaba Technology (Israel) Ltd.**
(51) **G01C 25/00** (11) 3 491 334 B1
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) **B29C 64/129** (11) 3 990 258 A1
- (73) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 769 490 B1

- (71) **All4Labels Kassel GmbH**
(51) **B65D 23/00** (11) 3 992 102 A1
- (71) **Allnex Belgium, S.A.**
(51) **C08G 18/24** (11) 3 990 513 A1
- (71) **Alma Mater Studiorum Universita di Bologna**
(51) **A61K 41/00** (11) 3 990 019 A1
- (73) **Almirall, S.A.**
(51) **A61K 9/14** (11) 2 954 889 B1
(51) **A61K 9/14** (11) 2 954 891 B1
- (73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 597 750 B1
- (71) **ÅLÖ AB**
(51) **G05G 9/047** (11) 3 991 004 A1
- (73) **ALPAO**
(51) **G01L 9/00** (11) 2 798 323 B1
- (73) **Alpha Corporation**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 505 376 B1
(51) **B60R 25/023** (11) 3 604 048 B1
- (71) **Alpha Direct Insurtech Pte. Ltd**
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 991 124 A1
- (71) **Alpha Omega Engineering Ltd.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 990 103 A1
- (73) **AlphaTheta Corporation**
(51) **G11B 20/10** (11) 3 358 568 B1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **B60R 11/02** (11) 3 696 024 B1
(51) **B60W 50/14** (11) 3 539 839 B1
- (73) **Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 83/38** (11) 3 509 809 B1
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G01R 15/20** (11) 3 726 227 B1
- (71) **ALS Therapy Development Institute**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 990 021 A1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B60L 5/38** (11) 3 842 275 B1
(51) **B60M 1/30** (11) 3 072 731 B1
(51) **B61C 3/02** (11) 3 587 211 B1
(51) **B61D 25/00** (11) 3 650 303 B1
- (73) **Altachem N.V.**
(51) **B65D 83/20** (11) 3 765 383 B1
- (71) **Alteogen, Inc.**
(51) **C12N 9/26** (11) 3 992 285 A1
- (73) **ALTIMEDIA CORPORATION**
(51) **G10L 15/18** (11) 3 611 723 B1
- (71) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24B 13/00** (11) 3 957 190 A3
(51) **A24F 40/42** (11) 3 989 749 A1
- (71) **Amada Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 991 904 A1
- (73) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 809 265 B1
- (71) **Amazentis SA**
(51) **A61K 31/366** (11) 3 989 965 A1
- (71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 991 390 A1
- (73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **B60L 50/60** (11) 3 602 090 B1
(51) **B66C 1/66** (11) 3 386 900 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 215 926 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 123 320 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 596 677 B1
- (51) **H01Q 1/38** (11) 3 797 451 B1
- (71) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) **A01C 7/18** (11) 3 989 701 A1
- (73) **ambigence GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 96/20** (11) 3 589 163 B1
(51) **E05D 15/46** (11) 3 589 811 B1
- (71) **Ambu A/S**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 991 629 A1
- (71) **American Express Travel Related Services Company, Inc.**
(51) **G06G 30/06** (11) 3 991 122 A1
- (71;73) **Amgen Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 456 344 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 721 922 B1
(51) **C07H 1/06** (11) 3 990 465 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 990 493 A1
(51) **C12N 1/38** (11) 3 434 760 B1
- (73) **AML Systems**
(51) **F21S 41/147** (11) 3 212 996 B1
- (73) **Ammann Schweiz AG**
(51) **G05B 17/02** (11) 3 776 105 B1
- (71) **AMMR Joint Venture**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 990 630 A1
- (71) **Amorepacific Corporation**
(51) **A61K 8/06** (11) 3 991 714 A1
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 991 800 A1
- (73) **ams AG**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 211 672 B1
- (71;73) **ams International AG**
(51) **G01J 1/46** (11) 3 543 664 B1
(51) **G01S 7/4863** (11) 3 990 941 A1
(51) **G01S 7/4863** (11) 3 990 942 A1
- (71) **Amtixbio Co., Ltd.**
(51) **C07C 237/20** (11) 3 992 177 A1
- (71) **Amunix Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 990 497 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 990 499 A1
- (71) **Anaconda Biomed, S.L.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 990 083 A1
- (71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) **B60L 58/18** (11) 3 990 309 A1
(51) **G01R 15/18** (11) 3 255 440 B1
(51) **G06F 1/14** (11) 3 991 005 A1
(51) **H02H 9/04** (11) 3 073 594 B1
(51) **H02M 3/07** (11) 3 485 560 B1
(51) **H02M 3/07** (11) 3 485 562 B1
- (71) **Analog Devices, Inc.**
(51) **G01P 15/125** (11) 3 990 930 A1
(51) **G01P 15/125** (11) 3 990 931 A1
- (71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 599 059 B1
(51) **F02D 41/34** (11) 3 992 445 A1
(51) **H02K 11/026** (11) 3 993 238 A1
- (71) **Andritz Oy**
(51) **D21C 11/12** (11) 3 990 693 A1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 990 889 A1
- (73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) **F28F 3/12** (11) 3 455 572 B1
- (71) **Anhui Coolbaby Science & Technology Development Corporation**
(51) **A47D 7/00** (11) 3 991 613 A1
- (71) **Anhui Ronghang Biotech Development Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 989 956 A1
- (71) **Anji Bata Robot Co., Ltd.**
(51) **B65H 23/032** (11) 3 992 125 A1
- (71) **Anne's Day Ltd.**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 989 838 A1
- (71) **ANPJ Healthcare**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 989 927 A1
- (73) **ANSALDO ENERGIA S.P.A.**
(51) **F01D 3/04** (11) 2 985 412 B1
- (73) **Ansell Limited**
(51) **B29C 41/14** (11) 3 268 532 B1
- (71) **Anshu, Tilahun**
(51) **F02C 6/00** (11) 3 990 764 A1
- (73) **Anthea Aromatics Private Limited**
(51) **C07C 43/225** (11) 3 887 346 B1
- (71) **Anton Fischbacher e.K.**
(51) **B60P 1/54** (11) 3 992 028 A2
- (71) **Anton Paar GmbH**
(51) **G01N 25/48** (11) 3 992 621 A2
- (71) **ANTPOOL TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 992 819 A1
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 992 883 A1
- (71) **AP Biosciences, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 990 495 A1
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 919 868 A3
- (73) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/487** (11) 3 796 036 B1
(51) **G06F 1/28** (11) 3 674 845 B1
- (71) **Apollo Tyres Ltd.**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 991 956 A2
- (73) **Apparatebau Gronbach S.R.L.**
(51) **E05F 15/622** (11) 3 767 061 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 303 999 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 991 006 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 561 657 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 449 354 B1
(51) **G06F 8/41** (11) 3 039 535 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 137 992 B1
(51) **H01S 5/42** (11) 3 656 028 B1
(51) **H04L 67/125** (11) 3 993 367 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 993 395 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 993 489 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 459 310 B1
- (71) **Applied Cells Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 991 846 A1
- (71) **Applied Graphene Materials UK Limited**
(51) **C01B 32/194** (11) 3 990 386 A1
(51) **C01B 32/194** (11) 3 990 387 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 3 990 529 A1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **G02B 1/115** (11) 3 990 954 A1
(51) **G02B 1/14** (11) 3 990 955 A1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 991 678 A2
- (71) **Applied Pharmaceutical Science, Inc.**
(51) **C07D 519/00** (11) 3 992 197 A1

- (73) **Appy Risk Technologies Limited**
(51) *G01C 25/00* (11) 3 281 020 B1
- (73) **APTAR France SAS**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 768 436 B1
- (71;73) **Activ Technologies Limited**
(51) *B60W 30/182* (11) 3 936 401 A3
(51) *G01C 21/00* (11) 3 450 918 B1
(51) *G01R 31/00* (11) 3 992 643 A1
(51) *G01S 13/42* (11) 3 992 665 A1
(51) *G02B 1/00* (11) 3 992 671 A1
(51) *G06F 30/15* (11) 3 992 831 A1
(51) *G06F 30/15* (11) 3 992 832 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 992 942 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 3 993 590 A1
- (71) **Apulse Technology Co., Ltd.**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 992 839 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 3 992 854 A1
- (71) **Aquaguidance Technologies, Ltd.**
(51) *A62B 17/04* (11) 3 990 127 A1
(51) *B01D 25/26* (11) 3 990 144 A1
- (71) **Aquarius Engines Central Europe SP. Z.o.o.**
(51) *F02D 41/00* (11) 3 990 766 A2
- (71) **AR Packaging GmbH**
(51) *B65D 5/22* (11) 3 992 097 A1
- (71) **ARC Automotive, Inc.**
(51) *B60R 21/272* (11) 3 992 037 A1
- (73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) *A47J 37/06* (11) 3 399 894 B1
(51) *A47L 5/28* (11) 3 809 936 B1
(51) *A47L 5/28* (11) 3 813 621 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 801 178 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 3 801 179 B1
(51) *D06F 34/20* (11) 3 562 984 B1
(51) *F04B 39/00* (11) 3 795 828 B1
(51) *F04B 39/00* (11) 3 824 185 B1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 867 579 B1
(51) *F28D 1/047* (11) 3 472 546 B1
- (71) **Arctic Paper Kostrzyn Spółka Akcyjna**
(51) *D21H 19/38* (11) 3 992 359 A1
- (73) **Arecor Limited**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 592 383 B1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 592 385 B1
- (71) **Arez Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/704* (11) 3 991 736 A1
- (71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) *F02K 9/97* (11) 3 478 956 B1
(51) *H01H 9/10* (11) 3 991 191 A1
- (71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) *B29C 64/118* (11) 3 990 256 A1
(51) *C07C 67/08* (11) 3 814 316 B1
(51) *C08F 283/01* (11) 3 990 509 A1
(51) *C08L 27/16* (11) 3 990 541 A1
- (71) **Arkema Inc.**
(51) *B01J 20/06* (11) 3 990 170 A1
- (71) **Arkema, Inc.**
(51) *C08L 27/16* (11) 3 990 542 A1
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 991 231 A1
(51) *H01M 50/409* (11) 3 991 239 A1
- (73) **Arktis Radiation Detectors Ltd.**
(51) *G01T 1/20* (11) 3 014 302 B1
- (71) **Arla Foods amba**
(51) *A23C 9/13* (11) 3 989 728 A1
- (73) **ARM Limited**
(51) *G06F 11/34* (11) 3 765 963 B1
- (73) **Arm Ltd**
(51) *G06F 9/30* (11) 3 428 792 B1
- (71) **Armato, Ubaldo**
(51) *C12N 5/00* (11) 3 990 620 A1
- (71) **Armington Studios Inc.**
(51) *A41D 1/00* (11) 3 989 761 A1
- (71) **Aromyx Corporation**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 989 919 A1
- (71) **Array Biopharma, Inc.**
(51) *C07D 239/90* (11) 3 990 437 A1
- (71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) *H04W 84/12* (11) 3 991 514 A1
- (73) **Arrival Limited**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 771 955 B1
- (71) **Arroyo Portero, Juan Carlos**
(51) *E04B 1/00* (11) 3 992 384 A1
- (73) **Artemis Rubber Technology Inc.**
(51) *B01D 47/02* (11) 2 969 122 B1
- (71) **Artilux Inc.**
(51) *H04N 5/345* (11) 3 993 402 A2
- (73) **ARTOSS GmbH**
(51) *A61L 27/02* (11) 3 600 464 B1
- (71) **Artsana S.p.A.**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 992 025 A1
- (71) **Arturo Salice S.p.A.**
(51) *E05D 3/14* (11) 3 990 731 A1
- (71) **Arugga A.I Farming Ltd**
(51) *G01N 33/00* (11) 3 990 913 A1
- (71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) *F16H 37/04* (11) 3 992 497 A1
- (73) **Arxada AG**
(51) *A01N 59/20* (11) 3 860 349 B1
- (71) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
(51) *A61M 25/09* (11) 3 991 776 A1
(51) *A61M 25/10* (11) 3 991 777 A1
- (71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) *B32B 27/00* (11) 3 991 965 A1
(51) *G01N 27/62* (11) 3 992 624 A1
- (71) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 992 617 A1
- (71) **Asahi Yukizai Corporation**
(51) *C08G 8/08* (11) 3 992 220 A1
- (71) **Asanuma Giken Co., Ltd.**
(51) *G01B 5/00* (11) 3 992 572 A1
- (71) **Asanuma, Hidehiko**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 989 914 A1
- (71) **ASC Therapeutics Inc.**
(51) *C12N 15/90* (11) 3 990 650 A1
- (73) **Ascendis Pharma GmbH**
(51) *A61K 47/60* (11) 2 087 910 B1
- (73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) *G01N 33/487* (11) 3 279 656 B1
- (71) **Asco Power Technologies, L.P.**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 992 741 A1
- (71) **Ascyrus Medical, LLC**
(51) *A61F 2/844* (11) 3 991 697 A1
- (73) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *A61B 5/05* (11) 3 890 605 B1
- (71;73) **ASG Technologies Group, Inc. DBA ASG Technologies**
(51) *G06F 8/34* (11) 3 991 025 A1
(51) *G06F 11/32* (11) 3 430 529 B1
- (73) **ASICS Corporation**
(51) *A43B 13/12* (11) 2 974 614 B1
(51) *A43B 13/14* (11) 3 275 328 B1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 488 294 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 785 077 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 990 985 A1
(51) *H01S 3/30* (11) 3 991 255 A1
- (71) **ASSA ABLOY AB**
(51) *B41J 2/21* (11) 3 967 502 A3
(51) *E05B 17/10* (11) 3 990 725 A1
(51) *G06Q 20/34* (11) 3 991 117 A1
- (71) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**
(51) *E05D 13/00* (11) 3 990 735 A1
- (73) **ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB**
(51) *G07C 9/00* (11) 2 800 067 B1
- (73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 390 661 B1
- (71) **Association Pour La Recherche Et Le Développement De Méthodes Et Processus Industriels "Armines"**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 990 898 A1
- (71) **Aston University**
(51) *A61K 9/16* (11) 3 989 942 A1
- (73) **Astrazeneca AB**
(51) *C07D 403/14* (11) 3 414 241 B1
- (73) **AstraZeneca AB**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 703 658 B1
- (71) **ASTRO S.R.L.**
(51) *B05B 13/02* (11) 3 990 194 A1
- (71) **Asum, Thomas**
(51) *A61C 5/85* (11) 3 989 868 A1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) *H04W 76/14* (11) 3 780 887 B1
- (71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) *H05K 1/02* (11) 3 993 567 A1
- (71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 338 A1
- (71) **ATEME**
(51) *H04N 19/117* (11) 3 993 414 A1
- (73) **ATEQ**
(51) *G01M 3/20* (11) 3 710 803 B1
- (71) **ATI Technologies ULC**
(51) *G06F 9/44* (11) 3 991 032 A1
(51) *G06T 5/50* (11) 3 991 133 A1
(51) *H04N 19/44* (11) 3 991 425 A1
- (73) **Atlantic Therapeutics Group Limited**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 720 543 B1
- (71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) *B25B 21/00* (11) 3 990 222 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 990 228 A1
- (73) **Atlas Global Technologies LLC**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 275 113 B1
- (73) **Atmospheric & Space Technology Research Associates LLC**
(51) *G01S 19/07* (11) 3 028 068 B1

(71) Atrium Medical Corporation (51) A61F 2/06 (11) 3 989 876 A1	(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC (51) G06K 19/07 (11) 3 982 293 A3	(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) G06F 9/451 (11) 3 309 676 B1 (51) G10L 15/00 (11) 3 543 998 B1
(73) Atro Medical B.V. (51) A61F 2/38 (11) 3 727 205 B1	(73) Aviation Partners, Inc. (51) B64C 23/06 (11) 3 194 263 B1	(73) Baidu USA LLC (51) H04L 29/08 (11) 3 695 587 B1
(71) Au, Man Yee (51) B41M 5/00 (11) 3 991 981 A1	(71) Avicenatech Corp. (51) H01L 25/075 (11) 3 991 204 A1	(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) H04L 29/08 (11) 3 695 587 B1
(73) Aubert&Duval (51) B21J 5/10 (11) 3 743 230 B1	(73) Avient Corporation (51) C08L 53/00 (11) 3 615 609 B1	(71) Bakelite GmbH (51) C08G 18/16 (11) 3 992 222 A1
(71) Auckland Uniservices Limited (51) A61B 34/10 (11) 3 989 856 A1	(73) Avita International Ltd. (51) C12N 5/00 (11) 2 970 880 B1	(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited (51) C21D 9/52 (11) 3 674 425 B1
(71;73) Audi AG (51) B01D 63/08 (11) 3 990 159 A1 (51) B60Q 1/068 (11) 3 599 131 B1 (51) B60S 1/50 (11) 3 990 318 A1 (51) G06F 9/445 (11) 3 991 037 A1 (51) G06F 16/84 (11) 3 991 064 A1 (51) H01M 50/20 (11) 3 991 236 A1	(71) Axbio Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 990 183 A1	(73) Baker Hughes Holdings LLC (51) B24D 18/00 (11) 3 423 666 B1 (51) C09K 8/524 (11) 3 186 331 B1 (51) E21B 47/00 (11) 3 126 627 B1
(71) Augustine, Michael W. (51) A61F 5/00 (11) 3 989 887 A1	(71) Axelia Oncology Pty Ltd (51) C07C 321/14 (11) 3 990 428 A1	(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC (51) C10G 25/00 (11) 3 710 561 B1
(71) Aulton New Energy Automotive Technology Group (51) H01R 13/502 (11) 3 993 172 A1	(71;73) Axis AB (51) F16M 11/04 (11) 3 875 828 B1 (51) G06F 21/57 (11) 3 929 785 B1 (51) G08B 13/196 (11) 3 992 936 A1 (51) H04N 5/33 (11) 3 840 362 B1	(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC (51) G06Q 50/10 (11) 3 991 127 A1
(71) Auris Health, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 989 793 A1 (51) A61B 1/00 (11) 3 989 794 A2 (51) A61B 17/00 (11) 3 989 841 A1 (51) A61B 34/30 (11) 3 989 862 A1 (51) A61B 34/30 (11) 3 989 863 A1	(73) Azotic Technologies Limited (51) A01P 15/00 (11) 3 174 394 B1	(73) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC (51) E21B 47/12 (11) 3 277 924 B1
(73) Aurora Flight Sciences Corporation (51) B64C 29/00 (11) 3 584 162 B1 (51) G05D 1/06 (11) 3 764 189 B1	(73) Azurewave Technologies, Inc. (51) H04N 5/225 (11) 2 838 252 B1	(73) BALDA Medical GmbH (51) B01L 3/02 (11) 2 934 753 B1
(71) Aurora International Limited (51) F21S 9/02 (11) 3 992 524 A1	(73) B & W Group Ltd (51) H04R 1/10 (11) 3 490 268 B1	(71) Baldwin Filters, Inc. (51) B01D 46/00 (11) 3 991 824 A1
(73) Aurion, Inc. (51) G02B 6/12 (11) 3 358 383 B1	(71) B Medical Systems S.à r.l. (51) F25D 3/08 (11) 3 990 840 A1	(71) Balestra, Marcello Massimiliano (51) A41D 13/11 (11) 3 991 589 A1
(71) Autocrypt Co., Ltd. (51) H04W 12/02 (11) 3 993 467 A1	(73) B. Braun Avitum AG (51) A61M 1/34 (11) 3 877 016 B1	(71) Ball Corporation (51) B21D 51/50 (11) 3 990 201 A1
(71) Autodesk, Inc. (51) G06F 30/27 (11) 3 992 836 A1	(73) B. Braun Melsungen AG (51) A61M 5/14 (11) 3 381 487 B1	(71) Bambi Mobilya Ve Yatak Sanayi Anonim Sirketi (51) A47C 27/14 (11) 3 991 611 A1
(73) Autoliv ASP, Inc. (51) B60R 22/28 (11) 3 782 861 B1	(73) B. Braun Surgical, S.A. (51) B01D 53/62 (11) 3 903 911 B1	(71) Bang & Olufsen A/S (51) G06N 3/063 (11) 3 992 864 A1
(73) AUTOMATED PACKAGING SYSTEMS, INC. (51) B65B 47/00 (11) 3 377 410 B1	(73) B.S. Service S.r.l. (51) F25D 25/04 (11) 3 803 239 B1	(71) Bank Of Canada (51) B42D 25/41 (11) 3 990 288 A1
(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH (51) F21S 41/675 (11) 3 546 822 B1	(71) B/E Aerospace, Inc. (51) B64D 11/06 (11) 3 992 080 A2 (51) F28F 9/02 (11) 3 992 565 A1	(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD. (51) C22C 38/12 (11) 3 992 324 A1 (51) C22C 38/14 (11) 3 992 325 A1
(71) Autostore Technology AS (51) B65G 1/02 (11) 3 990 368 A1	(73) B<>COM (51) G06T 7/73 (11) 3 707 676 B1	(71) Barlier, Claude (51) B29C 64/147 (11) 3 990 260 A1
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS (51) B65G 1/02 (11) 3 990 369 A1	(71) Babelli, Ibrahim Mahmoud M. (51) G16H 50/20 (11) 3 992 986 A1	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l. (51) C08F 210/06 (11) 2 852 624 B2
(71) Auvinen, Jukka (51) B60W 10/11 (11) 3 990 323 A1	(71) BackBeat Medical, LLC (51) A61N 1/05 (11) 3 954 429 A3	(71) BASF Agro Trademarks GmbH (51) A01B 69/04 (11) 3 989 698 A1
(71) AVA Biochem AG (51) B27N 1/00 (11) 3 991 931 A1	(73) BAE Systems Bofors AB (51) F42B 10/50 (11) 3 717 858 B1	(71) BASF Corporation (51) B01J 23/44 (11) 3 990 174 A1 (51) B01J 23/63 (11) 3 990 175 A1
(71;73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited (51) G01D 5/20 (11) 1 550 845 B2 (51) H04L 27/26 (11) 3 993 335 A2	(73) BAG electronics GmbH (51) H05B 47/19 (11) 3 430 863 B1	(71) BASF Plant Science Company GmbH (51) C12N 15/80 (11) 3 990 641 A1
(71;73) Avantium Knowledge Centre B.V. (51) C07C 29/132 (11) 3 765 431 B1 (51) C07G 1/00 (11) 3 990 463 A1	(71) Bag'In AS (51) E04H 15/62 (11) 3 990 723 A1	(71;73) BASF SE (51) B01J 13/04 (11) 3 694 640 B1 (51) C01G 53/00 (11) 3 990 391 A1 (51) C08F 222/04 (11) 3 464 399 B1 (51) C08G 18/18 (11) 3 990 512 A1 (51) C08G 18/48 (11) 3 504 253 B1 (51) C10L 1/236 (11) 3 990 585 A1 (51) H01M 4/36 (11) 3 991 224 A1
(73) Avectas Limited (51) C12M 3/00 (11) 3 559 204 B1	(71) Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd (51) G06F 16/33 (11) 3 992 814 A2	(71) Basis-Solutions, LLC (51) A62C 2/00 (11) 3 990 130 A1

- (71) **Basso, Virginia**
(51) **C07K 11/02** (11) 3 990 472 A1
- (71;73) **Battelle Memorial Institute**
(51) **A61N 1/04** (11) 3 990 098 A1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 990 102 A1
(51) **C02F 1/72** (11) 3 990 399 A1
(51) **H01G 11/14** (11) 3 646 357 B1
- (71) **Battoia, Roberto**
(51) **A23L 33/105** (11) 3 989 743 A1
- (71) **Bayer AG**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 992 871 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 417/12** (11) 3 990 453 A1
- (71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 990 636 A1
- (71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **A61K 47/68** (11) 3 471 776 B1
(51) **C07D 417/12** (11) 3 990 453 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **A42B 3/22** (11) 3 811 808 B1
(51) **B21D 26/14** (11) 3 448 593 B1
(51) **B60K 15/01** (11) 3 870 472 B1
(51) **B60L 53/53** (11) 3 665 030 B1
(51) **F02N 11/04** (11) 3 510 272 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 991 086 A1
- (73) **Baylis Medical Company Inc.**
(51) **A61B 18/12** (11) 2 968 846 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **C12M 3/06** (11) 3 990 617 A1
- (71) **Baylor Research Institute**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 992 210 A1
- (71) **BD Kiestra B.V.**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 990 614 A1
- (71) **BDR Pharmaceuticals International Private Limited**
(51) **A61K 31/4152** (11) 3 989 968 A1
- (73) **BDR Thermea Group BV**
(51) **F23D 14/02** (11) 3 751 196 B1
- (71) **Bebat VZW**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 993 121 A1
- (73) **Bechter, Georg**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 879 169 B1
- (73) **Becker, Matthew**
(51) **C08G 63/08** (11) 3 577 156 B1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 864 780 B1
- (73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 678 781 B1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 199 954 B1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/178** (11) 3 990 052 A1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 990 057 A1
(51) **A61M 39/10** (11) 3 990 093 A1
- (71) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) **A61J 1/03** (11) 3 991 712 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 5/165** (11) 2 598 189 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 542 843 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 990 060 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 506 970 B1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 674 708 B1
- (71) **Bedal NV**
(51) **A61M 25/02** (11) 3 990 089 A1
- (71) **Beerboxco Pty Ltd**
(51) **B67D 1/04** (11) 3 990 381 A1
- (73) **Beermann Bohrtechnik GmbH**
(51) **E21B 7/04** (11) 3 643 872 B1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/11** (11) 3 989 917 A1
- (71) **Beijin Tiangang Auxiliary Co., Ltd.**
(51) **C08G 73/06** (11) 3 992 230 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **B60W 30/06** (11) 3 885 216 A3
(51) **G06F 7/53** (11) 3 992 774 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 955 174 A3
(51) **G06N 3/10** (11) 3 992 866 A2
(51) **G06T 7/80** (11) 3 879 494 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 992 794 A2
(51) **G06V 20/10** (11) 3 955 216 A3
(51) **H04L 9/32** (11) 3 934 168 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 907 671 A3
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 933 345 A3
(51) **G06K 9/00** (11) 3 926 534 A3
(51) **G07C 5/08** (11) 3 992 930 A2
(51) **H04L 67/10** (11) 3 993 366 A2
(51) **H04N 21/43** (11) 3 993 434 A1
- (71;73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 992 701 A1
(51) **G11C 19/28** (11) 3 475 949 B1
- (71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G02F 1/1343** (11) 3 992 703 A1
- (71) **Beijing Boe Health Technology Co., Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 991 845 A1
(51) **G01R 1/04** (11) 3 992 640 A1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 343 433 B1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/12** (11) 3 991 206 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 993 053 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **H04N 19/117** (11) 3 991 411 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 991 423 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 991 429 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 65/1093** (11) 3 993 364 A1
(51) **H04N 19/573** (11) 3 991 431 A1
(51) **H04N 19/60** (11) 3 991 434 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 993 427 A1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 993 430 A1
(51) **H04N 21/254** (11) 3 993 432 A1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) **H02P 9/14** (11) 3 306 809 B1
- (71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 992 118 A1
- (71) **Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 992 879 A1
- (71) **Beijing Lesen Technology Co., Ltd**
(51) **A62C 27/00** (11) 3 991 804 A1
- (73) **BEIJING LUCKEY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 477 457 B1
- (71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 993 116 A1
- (71) **Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 239/04** (11) 3 992 183 A1
- (71) **Beijing Tsingtao Armanment Technology Co., Ltd**
(51) **B64C 1/12** (11) 3 992 076 A1
- (71) **Beijing University of Chemical Technology**
(51) **D06M 15/55** (11) 3 992 357 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **G03B 30/00** (11) 3 495 882 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 992 752 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 992 753 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 992 754 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 992 755 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 992 756 A1
(51) **H03K 17/96** (11) 3 993 266 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 837 789 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 993 373 A1
(51) **H04N 5/33** (11) 3 993 399 A1
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 833 008 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 462 788 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 993 533 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 993 534 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 993 542 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 651 530 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 993 544 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 993 547 A1
- (71) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**
(51) **F16F 9/36** (11) 3 992 493 A2
- (73) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) **F23D 14/02** (11) 3 631 295 B1
(51) **F23D 14/02** (11) 3 781 866 B1
- (71) **Bellco S.r.l.**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 991 764 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 991 765 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 991 766 A1
(51) **A61M 1/16** (11) 3 991 767 A1
(51) **A61M 1/28** (11) 3 991 770 A1
(51) **G16H 40/60** (11) 3 992 982 A1
- (71) **Bellco S.r.l. con Unico Socio**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 991 768 A1
- (73) **Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 486 753 B1
- (71) **Bemis Associates, Inc.**
(51) **A41D 27/24** (11) 3 989 764 A1
(51) **C09J 133/08** (11) 3 990 562 A1
- (73) **BEMROSE, Darren**
(51) **E02F 3/96** (11) 3 775 406 B1
- (73) **Ben Shitrit, David**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 632 099 B1
- (71) **Benaroya Research Institute at Virginia Mason**
(51) **A61K 35/545** (11) 3 989 987 A1

(71) Bender GmbH & Co. KG (51) H02B 1/20 (11) 3 993 190 A1	(71) Biofficina Srls (51) G06Q 20/10 (11) 3 992 885 A1	(71) Black & Decker Inc. (51) B23D 21/04 (11) 3 991 896 A1
(71) Benecke-Kaliko AG (51) H05K 1/09 (11) 3 993 571 A1	(71) Biogen MA Inc. (51) C07D 231/56 (11) 3 990 432 A1 (51) C07D 471/04 (11) 3 990 454 A1	(71) Black, Richard T. (51) A61K 9/00 (11) 3 989 933 A1
(73) Beneq OY (51) C23C 16/455 (11) 3 423 610 B1	(71) Biogliko Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (51) A61K 9/08 (11) 3 991 720 A1	(71;73) BlackBerry Limited (51) G06F 21/00 (11) 2 927 835 B1 (51) G06F 21/31 (11) 3 992 823 A1 (51) G06F 21/33 (11) 3 736 713 B1 (51) G10L 21/0216 (11) 3 514 793 B1 (51) H04L 9/08 (11) 3 687 105 B1 (51) H04N 5/232 (11) 3 672 227 B1 (51) H04N 19/96 (11) 3 991 437 A1 (51) H04N 19/96 (11) 3 991 438 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 547 764 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 007 500 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 474 621 B1
(71) Bengal Rehabilitation Group (51) H03G 3/32 (11) 3 991 293 A2	(71) Bioimmunate Technologies Ltd. (51) A61M 1/36 (11) 3 990 050 A2	(71) Blancpain SA. (51) G04B 47/06 (11) 3 990 988 A1
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH (51) B60G 7/00 (11) 2 671 741 B2	(71) Biome Solutions Inc. (51) A61K 9/00 (11) 3 989 933 A1	(73) Blue Solutions Canada Inc. (51) H01M 10/0565 (11) 3 593 399 B1
(71) Bergman Media Supply SAS (51) B63H 20/32 (11) 3 992 074 A1	(73) Biomed Valley Discoveries, Inc. (51) A61K 35/66 (11) 3 730 146 B1	(71) Bluewater Sweden AB (51) B01D 29/96 (11) 3 990 145 A1
(71) Berhow, Steven (51) A61F 5/00 (11) 3 989 887 A1	(73) Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens (51) A61K 31/196 (11) 3 319 965 B1	(71) Board of Regents, The University of Texas System (51) A61K 31/00 (11) 3 989 949 A1 (51) A61K 31/65 (11) 3 989 978 A1 (51) A61L 31/04 (11) 3 990 041 A1
(71) Bernal, LLC (51) B26D 7/26 (11) 3 991 930 A1	(73) Biomedical Solutions Inc. (51) A61F 2/915 (11) 3 821 857 B1	(73) Board Of Trustees Of Michigan State University (51) C07D 285/00 (11) 3 778 578 B1
(71) Besfood Kft. (51) C12C 11/11 (11) 3 990 607 A1	(73) Biomet Manufacturing, LLC (51) A61F 2/40 (11) 3 570 787 B1	(73) Bobst Firenze S.r.l. (51) B41F 27/00 (11) 3 271 176 B1
(71) Besier, Thor Franciscus (51) A61B 34/10 (11) 3 989 856 A1	(71) Bionor Immuno AS (51) A61K 39/00 (11) 3 967 323 A3	(73) Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH (51) B60B 17/00 (11) 3 509 872 B1
(73) Bespoke Medical Innovations Pty Ltd. (51) G06K 9/24 (11) 3 304 421 B1	(71) Bionox Inc. (51) C12N 7/00 (11) 3 992 281 A1	(73) Body Vision Medical Ltd. (51) G06T 7/73 (11) 3 426 134 B1
(71) Bestway Inflatables & Material Corp. (51) A47C 27/08 (11) 3 991 609 A1 (51) A47C 27/08 (11) 3 991 610 A1	(71) BioNTech Delivery Technologies GmbH (51) C12N 15/11 (11) 3 992 288 A1	(73) Bodyfriend Co., Ltd. (51) A61H 7/00 (11) 3 508 188 B1
(71) Betonfabriek De Bonte - Van Hecke NV (51) E01C 19/52 (11) 3 992 365 A1	(73) Biontech SE (51) C07D 401/04 (11) 3 679 025 B1	(71) BodyPak Closures Limited (51) A45D 34/04 (11) 3 991 598 A2
(71) BFLY Operations, Inc. (51) A61B 8/00 (11) 3 989 834 A1 (51) A61B 8/00 (11) 3 989 835 A1 (51) G01N 29/36 (11) 3 990 911 A1	(71) Biorchestra Co., Ltd. (51) A61K 47/69 (11) 3 990 028 A1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) A01N 1/02 (11) 3 991 558 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 991 845 A1 (51) G01R 1/04 (11) 3 992 640 A1 (51) G02F 1/13 (11) 3 190 450 B1 (51) G02F 1/1333 (11) 3 992 701 A1 (51) G02F 1/1343 (11) 3 244 386 B1 (51) G02F 1/1343 (11) 3 992 703 A1 (51) G02F 1/1345 (11) 3 992 705 A1 (51) G06F 3/041 (11) 3 992 763 A1 (51) G06F 3/041 (11) 3 992 764 A1 (51) G06F 3/042 (11) 3 139 256 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 343 433 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 992 840 A1 (51) G09G 3/3266 (11) 3 992 960 A1 (51) G09G 3/36 (11) 3 387 644 B1 (51) G11C 19/28 (11) 3 475 949 B1 (51) H01L 21/77 (11) 3 355 346 B1 (51) H01L 27/12 (11) 3 991 206 A1 (51) H01L 27/12 (11) 3 993 038 A1 (51) H01L 27/32 (11) 3 660 905 B1 (51) H01L 27/32 (11) 3 993 053 A1 (51) H01L 27/32 (11) 3 993 054 A1 (51) H01L 27/32 (11) 3 993 055 A1 (51) H01L 27/32 (11) 3 993 056 A1 (51) H01L 27/32 (11) 3 993 060 A1 (51) H01L 29/417 (11) 3 335 241 B1 (51) H01L 51/52 (11) 3 993 080 A1 (51) H01M 10/613 (11) 3 993 138 A1
(73) BHB GmbH (51) E06B 3/44 (11) 3 589 812 B1	(71) Bioregen Biomedical (Changzhou) Co., Ltd. (51) A61K 8/73 (11) 3 991 716 A1	
(71) BIC Violex S.A. (51) B26B 21/52 (11) 3 990 237 A1	(71) Bios Health Ltd (51) G16H 50/20 (11) 3 991 181 A1	
(71) BIC-Violex S.A. (51) B43K 23/12 (11) 3 991 991 A1	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) A61B 5/327 (11) 3 991 658 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 991 680 A2 (51) A61B 18/14 (11) 3 991 681 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 991 682 A1 (51) A61B 34/20 (11) 3 991 684 A2 (51) A61M 16/00 (11) 3 991 772 A1 (51) A61M 25/00 (11) 3 991 774 A1 (51) G06T 19/20 (11) 3 333 807 B1	
(73) Bicon, LLC (51) A61C 8/00 (11) 3 721 830 B1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 3 058 867 B1 (51) A61B 5/0538 (11) 3 991 645 A1 (51) G06T 11/20 (11) 3 343 512 B1	
(71;73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG (51) A61B 17/70 (11) 3 536 271 B1 (51) A61B 17/70 (11) 3 991 673 A1	(71) BIOTERIA TECHNOLOGIES AB (51) C02F 3/34 (11) 3 990 401 A1 (51) F24C 15/20 (11) 3 990 834 A1	
(71) Biflow Medical Ltd. (51) A61F 2/07 (11) 3 989 877 A1	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) A61N 1/08 (11) 3 990 104 A1	
(71) Binary LLC (51) G01N 21/76 (11) 3 990 900 A1	(71) Biovesicle Inc (51) G01N 33/574 (11) 3 992 630 A1	
(71) Bio Bond ApS (51) C08G 63/60 (11) 3 992 227 A1	(73) BizLink Robotic Solutions Germany GmbH (51) B25J 9/16 (11) 3 768 471 B1	
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc. (51) C07H 21/00 (11) 3 990 466 A1 (51) G01N 33/68 (11) 3 990 926 A1	(73) BJB GmbH & Co. KG (51) F21V 19/00 (11) 3 832 202 B1	
(71) BioArctic AB (51) C07K 14/775 (11) 3 990 482 A1 (51) C07K 16/18 (11) 3 990 486 A2	(71) BL Technologies, Inc. (51) G01N 33/18 (11) 3 990 915 A1	
(71) Biocartis NV (51) C12Q 1/6853 (11) 3 992 302 A1		
(73) BIOCHOS A/S (51) A01N 43/16 (11) 2 914 111 B1		

- (73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) **A61K 39/102** (11) 3 488 862 B1
(51) **A61M 5/00** (11) 3 520 840 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 992 188 A1
(51) **C07K 16/22** (11) 3 990 489 A1
- (73) **Boggiani Renato S.r.l.**
(51) **B29C 41/20** (11) 3 541 978 B1
- (71) **Böhler GmbH**
(51) **B25H 3/04** (11) 3 991 921 A1
- (71) **Bollegraaf Patents and Brands B.V.**
(51) **B65G 15/08** (11) 3 990 373 A2
- (73) **Bollhoff Otalu S.A.**
(51) **F16B 19/10** (11) 3 885 589 B1
- (73) **BOMAG GmbH**
(51) **E01C 23/088** (11) 2 573 267 B2
- (73) **Bombardier Inc.**
(51) **G05D 1/04** (11) 3 798 784 B1
- (73) **Bonomi, Vittorio**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 615 895 B1
- (71) **Boomcloud 360 Inc.**
(51) **G10L 19/02** (11) 3 991 169 A1
- (73) **Booth, Edwin**
(51) **G04F 5/00** (11) 3 371 659 B1
- (71) **Bordeaux INP**
(51) **A61K 31/69** (11) 3 989 979 A1
- (71) **Borealis AG**
(51) **B32B 5/18** (11) 3 991 963 A1
- (73) **BorgWarner Inc.**
(51) **F02B 37/10** (11) 3 583 305 B1
- (71) **Bose Corporation**
(51) **H04R 1/02** (11) 3 991 445 A1
- (73) **BOSTIK SA**
(51) **A61L 15/58** (11) 3 532 109 B1
- (73) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 407 811 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 153 205 B1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 079 758 B1
(51) **A61N 1/05** (11) 3 765 142 B1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 990 106 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 989 851 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 3 990 062 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 990 087 A2
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 1/015** (11) 3 989 795 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 3 989 837 A1
(51) **A61B 17/04** (11) 3 989 843 A1
(51) **A61B 18/24** (11) 3 989 852 A1
(51) **A61B 18/24** (11) 3 989 853 A1
(51) **A61B 18/24** (11) 3 989 854 A1
(51) **A61B 18/24** (11) 3 989 855 A1
(51) **A61F 2/07** (11) 2 833 828 B1
(51) **A61F 2/26** (11) 3 733 132 B1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 991 176 A1
- (71) **Bosu Fitness, LLC**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 990 133 A1
- (73) **Bottero S.p.A.**
(51) **C03B 33/03** (11) 3 838 854 B1
- (73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) **G01V 1/30** (11) 3 436 850 B1
- (71;73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) **E21B 47/10** (11) 3 608 503 B1
(51) **E21B 47/10** (11) 3 990 747 A1
(51) **G01V 1/18** (11) 3 685 191 B1
- (73) **BPC Instruments AB**
(51) **C02F 11/04** (11) 3 521 249 B1
- (73) **Bracco Diagnostics Inc.**
(51) **G21G 1/00** (11) 3 776 598 B1
- (71) **Bracco Suisse SA**
(51) **A61K 49/22** (11) 3 990 032 A1
(51) **A61K 49/22** (11) 3 990 033 A1
- (73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 886 723 B1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 418 930 B1
- (73) **BRANOfilter GmbH**
(51) **A47L 9/14** (11) 3 847 937 B1
- (71) **Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes GmbH**
(51) **F16D 65/12** (11) 3 990 801 A1
- (71) **Breville Pty Limited**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 989 782 A1
(51) **A47J 31/24** (11) 3 989 784 A1
(51) **A47J 31/60** (11) 3 989 785 A1
(51) **A47J 36/24** (11) 3 989 786 A1
(51) **H05B 3/58** (11) 3 991 517 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 991 518 A1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B29D 30/00** (11) 3 990 269 A1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 611 033 B1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **F16F 1/36** (11) 3 992 490 A1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) **B60C 5/14** (11) 3 990 292 A1
- (73) **Brielmaier Motormäher GmbH**
(51) **A01B 33/00** (11) 3 711 465 B1
- (71) **Brien Holden Vision Institute Limited**
(51) **G02C 7/02** (11) 3 990 977 A1
- (71) **BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD.**
(51) **H04N 5/3745** (11) 3 993 408 A1
- (71) **Brinja AB**
(51) **G08B 7/06** (11) 3 991 154 A1
- (73) **Brink Towing Systems B.V.**
(51) **B60D 1/54** (11) 3 708 391 B1
- (71) **BRITISH BROADCASTING CORPORATION**
(51) **H04N 19/12** (11) 3 991 413 A1
- (71) **British Telecommunications public limited company**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 991 383 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 991 384 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 991 385 A1
- (73) **Broetje-Automation GmbH**
(51) **B05C 11/04** (11) 3 386 643 B1
- (73) **Brooks Automation, Inc.**
(51) **F25D 3/11** (11) 3 278 041 B1
(51) **H02K 3/52** (11) 3 069 432 B1
- (73) **BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED**
(51) **C22B 1/24** (11) 3 628 753 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/01** (11) 3 991 973 A1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 184 308 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 785 920 B1
(51) **B41J 15/04** (11) 3 326 827 B1
(51) **B41J 15/04** (11) 3 991 980 A1
(51) **B41J 17/32** (11) 3 323 621 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 450 181 B1
- (73) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) **F24C 7/08** (11) 3 513 124 B1
- (71) **Bruker AXS GmbH**
(51) **G01N 23/207** (11) 3 990 905 A1
- (73) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) **G01R 33/46** (11) 3 762 732 B1
- (73) **Bruker France S.A.S.**
(51) **C07D 403/12** (11) 2 984 084 B1
- (71) **Bruker Switzerland AG**
(51) **G01R 33/38** (11) 3 990 936 A1
- (71) **BRUSTOR, N.V.**
(51) **E06B 9/44** (11) 3 992 414 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 47/01** (11) 3 991 616 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 409 163 B1
(51) **A47L 9/02** (11) 3 991 623 A1
(51) **D06F 39/14** (11) 3 990 688 A1
(51) **F24C 3/08** (11) 3 990 831 A1
(51) **F24C 15/10** (11) 3 990 832 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 992 555 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 992 559 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 992 789 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 993 228 A1
(51) **H04M 1/72415** (11) 3 993 375 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 993 452 A1
- (73) **BTICINO S.P.A.**
(51) **H02G 5/00** (11) 3 804 063 B1
- (73) **BTSR INTERNATIONAL S.P.A.**
(51) **D04B 15/99** (11) 3 268 527 B1
- (73) **Bubbly Group AS**
(51) **G07F 9/02** (11) 3 198 570 B1
- (71) **Buderus Schleiftechnik GmbH**
(51) **B23Q 39/02** (11) 3 991 913 A2
- (71) **Bühler Insect Technology Solutions AG**
(51) **A23J 3/04** (11) 3 991 567 A1
- (71) **Building Robotics, Inc.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 990 938 A1
- (73) **BULL SAS**
(51) **G06F 11/20** (11) 2 799 994 B1
(51) **G06F 12/0817** (11) 2 950 217 B1
(51) **H04B 7/0491** (11) 3 376 682 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 701 703 B1
- (71) **Bümach Engineering International B.V.**
(51) **F15B 15/22** (11) 3 992 469 A1
- (71) **Bun, Sylvie**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 989 923 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **G03H 1/20** (11) 3 362 857 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 117 371 B1
(51) **G06T 1/00** (11) 3 308 348 B1
(51) **G07D 7/121** (11) 3 430 598 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 698 517 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 993 318 A1
- (71) **BURY Sp. z o.o.**
(51) **B60L 53/18** (11) 3 992 018 A1

- (73) **Buss-SMS-Canzler GmbH**
(51) **B01D 1/00** (11) 3 318 311 B1
- (71) **Buszman, Piotr**
(51) **A61G 10/02** (11) 3 991 708 A1
- (73) **Butler Engineering & Marketing S.p.A.**
(51) **B60B 30/08** (11) 3 357 712 B1
- (71) **Buycombi Ltd**
(51) **F24H 9/14** (11) 3 990 836 A1
- (73) **BWT AG**
(51) **C02F 1/44** (11) 3 331 829 B1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) **B60K 6/36** (11) 3 245 090 B1
(51) **B60K 6/36** (11) 3 245 092 B1
(51) **B60L 53/00** (11) 3 992 014 A1
(51) **B60L 53/22** (11) 3 992 019 A1
(51) **B60L 53/22** (11) 3 992 020 A1
(51) **B61B 13/04** (11) 3 501 935 B1
(51) **F16H 3/46** (11) 3 812 617 B1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 993 117 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) **H04N 19/117** (11) 3 991 411 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 3 991 423 A1
(51) **H04N 19/52** (11) 3 991 429 A1
- (71) **C-Tech Innovation Limited**
(51) **G21F 9/00** (11) 3 991 183 A1
- (73) **C. R. Bard, Inc.**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 236 883 B1
- (71) **C.M.E. Blasting & Mining Equipment Ltd.**
(51) **B24B 19/00** (11) 3 990 217 A1
(51) **B24D 7/00** (11) 3 990 219 A1
- (73) **CA, Inc.**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 365 828 B1
- (71) **CabinAir Sweden AB**
(51) **B03C 3/12** (11) 3 990 191 A1
- (71) **Caffini S.p.A.**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 991 557 A1
- (71) **Calanbau Brandschutzanlagen GmbH**
(51) **A62C 35/68** (11) 3 991 806 A1
- (71;73) **California Institute of Technology**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 990 161 A1
(51) **C07C 45/65** (11) 3 274 342 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 3 226 042 B1
- (71) **Caloriturum NV**
(51) **B01D 1/00** (11) 3 990 139 A1
- (73) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
(51) **A43B 5/04** (11) 3 780 984 B1
- (73) **Cam Cam Copenhagen A/S**
(51) **A47D 7/02** (11) 3 764 845 B1
- (73) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) **G06F 12/0846** (11) 3 506 113 B1
- (71;73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 310 901 B1
(51) **H01L 39/24** (11) 3 993 071 A1
- (73) **Camozzi Automation S.p.A.**
(51) **F16K 31/128** (11) 3 775 643 B1
- (71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B62M 9/10** (11) 3 992 071 A1
- (73) **Camurus AB**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 236 937 B1
- (71) **CAN Technologies, Inc.**
(51) **G01N 21/359** (11) 3 992 615 A2
- (73) **Canatu Oy**
(51) **G06F 3/0354** (11) 2 761 413 B1
- (71) **CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 990 480 A1
- (71) **Cannpal Animal Therapeutics Limited**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 989 952 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **G06T 13/80** (11) 3 992 916 A1
(51) **H04N 21/81** (11) 3 466 091 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G01N 21/65** (11) 3 992 618 A1
(51) **G02B 1/115** (11) 3 992 672 A1
(51) **G03B 17/14** (11) 3 992 709 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 992 721 A1
(51) **G03G 21/14** (11) 3 992 725 A1
(51) **G03G 21/16** (11) 3 992 726 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 993 041 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 993 042 A2
(51) **H01L 51/52** (11) 3 993 081 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 993 082 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 993 378 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 993 379 A1
(51) **H04N 19/126** (11) 3 742 731 B1
(51) **H04N 21/854** (11) 3 991 443 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 992 981 A1
- (71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **B41J 3/60** (11) 3 991 977 A1
(51) **C09D 11/322** (11) 3 992 257 A1
- (71) **Canva Pty Ltd.**
(51) **G06T 11/20** (11) 3 992 915 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) **G06F 9/38** (11) 3 991 030 A1
- (71) **Capsugel Belgium NV**
(51) **C08B 11/193** (11) 3 954 715 A3
- (73) **Capsum**
(51) **A61K 9/10** (11) 3 355 861 B1
- (71) **Carbon Truck & Trailer GmbH**
(51) **B29C 70/50** (11) 3 990 264 A1
- (73) **Carbon-Werke Weissgerber GmbH&Co. KG**
(51) **B29B 17/04** (11) 3 621 778 B1
- (73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) **A61B 5/1459** (11) 3 503 805 B1
- (71) **Cardinal Logistics Management Corporation**
(51) **B60R 9/045** (11) 3 990 312 A1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 991 068 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 991 069 A1
- (71;73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **A61M 39/26** (11) 3 756 723 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 991 070 A1
- (73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) **A61C 7/00** (11) 3 562 426 B1
- (73) **Carl Freudenberg KG**
(51) **H01M 8/02** (11) 3 496 194 B1
- (73) **CARL MAHR HOLDING GMBH**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 351 895 B1
- (73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 875 899 B1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61B 3/113** (11) 2 691 008 B1
(51) **A61F 9/008** (11) 1 863 421 B1
- (71) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 992 687 A1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 992 688 A1
- (73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) **G02B 26/08** (11) 3 274 756 B1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) **A61B 3/103** (11) 3 991 634 A1
- (73) **Carman Enterprise Co., Ltd.**
(51) **B60R 9/06** (11) 3 936 388 B1
- (71) **Carmel Olefins Ltd.**
(51) **C08L 51/06** (11) 3 990 543 A1
- (73) **Carnot Compression Inc.**
(51) **B04B 5/08** (11) 3 021 973 B1
- (71) **Carrefour du Laboratoire - Tecora**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 990 884 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) **A62C 3/16** (11) 3 990 131 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 543 046 B1
(51) **F25D 11/00** (11) 3 990 842 A1
(51) **F25D 11/00** (11) 3 990 843 A1
(51) **F25D 21/00** (11) 3 990 845 A1
(51) **G08B 17/103** (11) 3 540 705 B1
- (71) **Cartamundi Turnhout N.V.**
(51) **A63F 1/06** (11) 3 991 815 A1
- (71) **Casagrande S.P.A.**
(51) **E21B 21/01** (11) 3 990 745 A1
- (73) **Case Western Reserve University**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 426 309 B1
- (71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 990 918 A1
- (71) **Caso Holding GmbH**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 990 833 A1
- (71) **Cataclean Global Ltd**
(51) **C10L 1/10** (11) 3 990 584 A1
(51) **C10L 10/06** (11) 3 990 587 A1
- (71) **CATALER CORPORATION**
(51) **B01J 35/04** (11) 3 991 844 A1
- (71) **Caterpillar Global Mining LLC**
(51) **E02F 9/00** (11) 3 990 710 A1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) **F02M 61/16** (11) 3 992 449 A1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 990 807 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 993 213 A1
(51) **H02J 3/32** (11) 3 993 214 A1
- (73) **Caterpillar Trimble Control Technologies LLC**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 590 094 B1
- (73) **Cattron North America, Inc.**
(51) **H01H 13/785** (11) 3 731 252 B1
- (71) **CAVH LLC**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 990 862 A1
- (71) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **B05D 3/04** (11) 3 991 856 A1
- (71) **Celanese International Corporation**
(51) **C08L 71/12** (11) 3 990 549 A1
- (71) **Cell Microsystems, Inc.**
(51) **C12Q 1/6813** (11) 3 990 658 A1
- (71) **Cell Therapy Catapult Limited**
(51) **C12M 1/26** (11) 3 990 613 A1

- (71) **CELLIX BIO PRIVATE LIMITED**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 989 935 A1
- (71) **Cellofoam GmbH & Co. KG**
(51) **E01C 3/00** (11) 3 992 361 A1
- (71) **Cellular Biomedicine Group HK Limited**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 989 986 A1
- (71) **Cellular Biomedicine Group Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 989 986 A1
- (71) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/052** (11) 3 993 120 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 993 126 A1
- (71) **CentraleSupélec**
(51) **H02J 3/36** (11) 3 991 262 A1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 991 263 A1
- (73) **Centre De Recherches Metallurgiques ASBL - Centrum Voor Research In De Metallurgie vzw**
(51) **C21D 1/00** (11) 3 803 368 B1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 593 132 B1
- (71) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) **F25B 9/14** (11) 3 990 839 A1
- (71;73) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **A23J 1/14** (11) 3 989 731 A1
(51) **A61K 31/69** (11) 3 989 979 A1
(51) **C08G 63/06** (11) 3 990 517 A1
(51) **G01K 1/024** (11) 3 847 075 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 990 898 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 990 924 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 769 123 B1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 991 262 A1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 991 263 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **B03C 7/12** (11) 3 762 148 B1
(51) **C07F 1/12** (11) 3 990 462 A1
(51) **C07K 14/415** (11) 3 152 228 B1
(51) **C08F 230/06** (11) 3 762 434 B1
(51) **C08K 5/1545** (11) 3 990 535 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 390 661 B1
(51) **C12Q 1/6893** (11) 3 497 237 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 237 889 B1
(51) **G02B 6/13** (11) 3 475 742 B1
(51) **H01L 29/16** (11) 3 432 361 B1
(51) **H04L 27/10** (11) 3 991 373 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **C03C 17/36** (11) 2 922 799 B1
(51) **H01L 31/0236** (11) 3 152 786 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 271 449 B1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 990 672 A1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 990 958 A1
- (71) **Centripetal Networks, Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 992 793 A1
- (71) **Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A.**
(51) **B25J 15/04** (11) 3 991 926 A1
- (73) **Ceramic Data Solutions GmbH**
(51) **G11B 7/00** (11) 3 779 987 B1
- (73) **Ceratzit Luxembourg Sàrl**
(51) **B23D 61/02** (11) 3 584 024 B1
- (71) **Cerebriu A/S**
(51) **G06K 9/20** (11) 3 991 092 A1
- (71) **Cérélia**
(51) **A21D 10/02** (11) 3 989 726 A1
- (73) **Certis Cisco Security Pte Ltd**
(51) **G06F 21/50** (11) 3 529 731 B1
- (71) **Cerus Corporation**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 991 179 A1
- (71) **Ceva Santé Animale**
(51) **A61K 31/133** (11) 3 989 955 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 990 279 A1
- (71) **Ceva Technologies, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 990 234 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 991 137 A1
- (73) **CEVEC Pharmaceuticals GmbH**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 601 548 B1
- (73) **CGN Power Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/34** (11) 3 660 527 B1
- (73) **Champtek Incorporated**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 832 256 B1
- (73) **Chan, Eugene**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 490 490 B1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 992 715 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 992 878 A1
(51) **G11C 11/16** (11) 3 992 969 A1
(51) **G11C 29/44** (11) 3 992 972 A1
- (71) **Changzhou Mingseal Robot Technology Co., Ltd.**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 991 855 A1
- (71) **Charco Neurotech Ltd**
(51) **A61H 23/02** (11) 3 989 907 A1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 990 003 A1
- (71) **CHDI Foundation, Inc.**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 990 442 A1
- (71) **Cheer Pack North America**
(51) **B65D 41/04** (11) 3 992 103 A1
- (73) **Chem-Cure Associates LLC**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 692 981 B1
- (73) **Chemetall GmbH**
(51) **C23C 22/36** (11) 3 097 221 B1
- (73) **Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH**
(51) **C10L 1/06** (11) 3 645 674 B1
- (71) **Chemitek - Química Avançada, S.A**
(51) **C09D 4/00** (11) 3 992 255 A1
- (71) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.**
(51) **B29C 33/62** (11) 3 990 245 A1
- (73) **Chen, Che-Hao**
(51) **B25B 23/00** (11) 3 795 300 B1
- (73) **Chen, Tai-Yi**
(51) **A61M 39/26** (11) 3 643 356 B1
- (71) **Cheng, Lewis Ka Hang**
(51) **B65D 85/30** (11) 3 990 366 A1
- (71;73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 992 840 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 993 038 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 660 905 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 993 060 A1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 993 080 A1
- (71) **Chengdu Cynogen Bio-Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/14** (11) 3 992 196 A1
- (71) **Cherry Biotech SAS**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 991 644 A1
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **B01J 23/26** (11) 3 991 837 A1
(51) **C07C 319/04** (11) 3 992 180 A1
- (73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **C01B 39/02** (11) 3 555 001 B1
- (73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) **C07K 5/078** (11) 3 572 402 B1
- (73) **Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 31/232** (11) 2 822 403 B1
- (73) **China General Nuclear Power Corporation**
(51) **G01R 31/34** (11) 3 660 527 B1
- (73) **China Nuclear Power Operations Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/34** (11) 3 660 527 B1
- (73) **China Pharmaceutical University**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 733 207 B1
- (73) **China Unionpay Co., Ltd**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 584 728 B1
- (71) **Chinthala, Venkat Reddy**
(51) **A01N 65/08** (11) 3 989 725 A1
- (73) **Chiral Photonics, Inc.**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 387 471 B1
- (71) **Chirogate International Inc.**
(51) **C07C 51/41** (11) 3 992 173 A1
- (73) **Choi, Sung-Hwan**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 402 166 B1
- (73) **Choi, Young-Hwan**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 402 166 B1
- (71) **Chongqing Jinshan Science & Technology (Group) Co., Ltd.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 991 630 A1
- (73) **Chou, Wen-San**
(51) **F04B 39/00** (11) 2 944 815 B1
- (73) **Christmann & Pfeifer Construction GmbH & Co. Kg**
(51) **E04G 11/36** (11) 3 725 975 B1
- (71) **Chromafora AB**
(51) **B01D 61/14** (11) 3 990 157 A1
- (71) **CHU de Nantes - Centre Hospitalier Universitaire de Nantes**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 990 020 A1
- (71) **Chu, Liwen**
(51) **H04W 76/28** (11) 3 991 513 A1
- (71) **Chu, Pin-Hao**
(51) **D03D 9/00** (11) 3 992 338 A1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **C07K 16/22** (11) 3 990 490 A1
- (71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) **B05D 5/00** (11) 3 991 857 A1
- (71) **CI Systems (Israel) LTD.**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 990 857 A1
- (73) **Ciena Corporation**
(51) **G02B 6/14** (11) 3 111 262 B1

- (71) **Cilag GmbH International**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 989 845 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 989 861 A1
- (71) **Cirino Alberto Goulart Eireli EPP (Biogenetics)**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 992 202 A1
- (73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) **G10K 11/178** (11) 2 715 720 B1
- (71) **Cirtes SRC**
(51) **B29C 64/147** (11) 3 990 260 A1
- (71) **Cisbio Bioassays**
(51) **C07D 213/36** (11) 3 992 182 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06N 99/00** (11) 3 143 564 B1
(51) **H04L 7/033** (11) 3 991 350 A1
(51) **H04L 12/743** (11) 3 777 055 B1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 991 371 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 539 326 B1
- (71) **Citadel Casing Ltd**
(51) **B65D 85/30** (11) 3 990 366 A1
- (73) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) **G01B 21/04** (11) 3 650 809 B1
- (71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) **B23B 25/06** (11) 3 991 885 A1
- (71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) **B23B 25/06** (11) 3 991 885 A1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 991 036 A1
(51) **H04L 12/20** (11) 3 991 355 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 991 386 A1
- (71) **City of Hope**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 989 984 A1
- (73) **City University of Hong Kong**
(51) **H01P 3/00** (11) 2 827 440 B1
- (73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 553 171 B1
- (71) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) **H01F 1/44** (11) 3 992 995 A1
- (73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B29C 64/259** (11) 3 546 196 B1
- (73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 459 337 B1
(51) **A01D 41/127** (11) 3 466 238 B1
(51) **A01D 41/127** (11) 3 527 059 B1
(51) **A01F 12/40** (11) 2 837 280 B2
- (73) **CLAP Co., Ltd.**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 183 757 B1
- (73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 395 600 B1
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 396 514 B1
- (71) **Clarion Corporation of America**
(51) **H04W 4/46** (11) 3 993 457 A1
- (71) **Clark Equipment Company**
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 991 033 A1
- (71) **Clarke, James**
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 991 125 A1
- (71) **Clarkson University**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 990 161 A1
- (73) **Clearfield, Inc.**
(51) **G02B 6/36** (11) 3 198 316 B1
- (73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 838 327 B1
- (71) **Clockwork Systems, Inc.**
(51) **H04L 7/033** (11) 3 991 349 A1
- (73) **Clover Network, LLC**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 454 279 B1
- (73) **Cmosis NV**
(51) **H04N 5/353** (11) 2 587 794 B1
- (73) **CMR Surgical Limited**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 488 187 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 991 540 A1
(51) **A01D 41/14** (11) 3 440 918 B1
(51) **A01D 57/02** (11) 3 991 541 A2
- (71) **CNH Industrial Canada, Ltd.**
(51) **A01B 63/00** (11) 3 989 697 A1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 992 375 A1
- (71) **Coatex**
(51) **C04B 24/16** (11) 3 990 412 A1
- (71) **Cocks, David**
(51) **D06F 81/02** (11) 3 990 690 A1
- (71) **Codagenix Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 990 014 A1
- (73) **Codescene AB**
(51) **G06F 8/77** (11) 3 685 258 B1
- (73) **Cognex Corporation**
(51) **G06K 7/14** (11) 3 467 700 B1
- (73) **COGNEX CORPORATION**
(51) **G01B 5/00** (11) 3 623 745 B1
- (73) **Coherent Logix, Inc.**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 686 735 B1
- (71) **Cohesionib**
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 991 128 A1
- (71) **Coined Investment Pool Company AB**
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 991 116 A1
- (71) **Colás Pasamontes, José**
(51) **G08G 1/005** (11) 3 992 938 A1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) **A46B 9/04** (11) 3 989 773 A1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 989 872 A1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 672 801 B1
- (71) **COLOMBINI S.R.L.**
(51) **A47J 42/12** (11) 3 989 787 A1
- (71) **COLOPL, INC.**
(51) **A63F 13/2145** (11) 3 991 816 A1
(51) **G06T 19/00** (11) 3 992 920 A1
- (71) **Coloplast A/S**
(51) **A61F 5/44** (11) 3 989 888 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 989 889 A1
(51) **A61F 5/44** (11) 3 989 890 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 990 084 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 990 085 A1
- (73) **Coltène/Whaledent AG**
(51) **A61C 5/82** (11) 3 375 402 B1
- (71) **Colzyx AB**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 989 996 A1
- (71) **COM DEV LTD.**
(51) **H01Q 5/22** (11) 3 993 163 A1
- (73) **Comercial Industrial Maquinaria Carton Ondulado, S. L.**
(51) **B65H 15/02** (11) 3 466 853 B1
- (71) **Comet Technologies USA, Inc**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 991 198 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **A62C 3/07** (11) 3 991 802 A1
(51) **A62C 3/07** (11) 3 991 803 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 213 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 214 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 215 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 216 A1
(51) **H01L 33/22** (11) 3 993 069 A1
(51) **H01L 41/187** (11) 3 605 626 B1
(51) **H01S 5/02** (11) 3 772 145 B1
(51) **H03K 19/00** (11) 3 993 267 A1
- (73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **C23C 8/02** (11) 3 765 650 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 664 170 B1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 518 307 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 720 185 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **A61L 2/18** (11) 2 760 482 B1
(51) **B05D 1/18** (11) 3 126 064 B1
(51) **G01G 3/16** (11) 2 779 209 B1
(51) **G01R 31/11** (11) 3 990 933 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 2 695 194 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 684 274 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **H01L 27/15** (11) 3 782 193 B1
(51) **H01L 49/02** (11) 3 032 598 B1
(51) **H01S 5/183** (11) 3 763 007 B1
(51) **H02M 7/217** (11) 3 843 255 B1
(51) **H05B 45/10** (11) 2 991 453 B1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **C12N 15/29** (11) 3 990 638 A1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BV**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 992 683 A1
- (73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 701 304 B1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 356 871 B1
(51) **H01Q 3/32** (11) 3 991 248 A1
(51) **H01Q 21/08** (11) 3 991 250 A1
(51) **H04B 7/155** (11) 3 991 323 A1
(51) **H04B 17/21** (11) 3 430 741 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 3 254 421 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 991 527 A1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B29D 30/00** (11) 3 990 267 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 990 295 A1
(51) **B60C 15/06** (11) 3 762 243 B1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 774 402 B1
(51) **C08F 210/02** (11) 3 768 737 B1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B29C 33/10** (11) 3 823 805 B1
(51) **B60C 23/04** (11) 3 119 619 B1
(51) **F16B 21/08** (11) 3 775 583 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 636 472 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) **B60R 13/00** (11) 3 771 599 B1
(51) **B62D 35/00** (11) 3 756 981 B1

- (71) **Confocal.nl B.V.**
(51) *G02B 21/00* (11) 3 990 962 A1
- (71) **CONNECTFREE CORPORATION**
(51) *G06F 8/00* (11) 3 992 777 A1
- (71) **Conocophillips Company**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 990 996 A1
- (73) **ConocoPhillips Company**
(51) *E21B 17/07* (11) 3 596 301 B1
- (73) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 707 136 B1
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) *B60K 1/04* (11) 3 647 098 B1
(51) *H01M 4/131* (11) 3 993 095 A1
(51) *H01M 4/64* (11) 3 993 110 A1
(51) *H01M 10/056* (11) 3 799 185 B1
(51) *H01M 10/0562* (11) 3 993 124 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 629 398 B1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 654 408 B1
(51) *H01M 50/636* (11) 3 993 152 A1
(51) *H01M 50/655* (11) 3 993 153 A1
- (71) **Conteyor International NV**
(51) *B01D 39/16* (11) 3 991 823 A1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) *B60T 17/22* (11) 3 466 781 B1
(51) *G01S 13/42* (11) 3 299 841 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 992 759 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 282 420 B1
- (71) **Continental Automotive Romania SRL**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 992 759 A1
- (73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) *B60K 37/06* (11) 3 377 361 B1
- (71) **Continental Engineering Services GmbH**
(51) *B60L 53/14* (11) 3 992 017 A1
(51) *H02G 11/00* (11) 3 993 202 A1
(51) *H02K 33/16* (11) 3 993 239 A1
- (71) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) *B29D 30/00* (11) 3 990 268 A1
(51) *B60C 11/00* (11) 3 990 294 A1
(51) *C08F 220/34* (11) 3 992 219 A1
- (71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) *F16D 51/00* (11) 3 990 797 A1
(51) *F16D 51/18* (11) 3 990 798 A1
(51) *F16D 55/36* (11) 3 990 800 A1
- (73) **Continuous Composites Inc.**
(51) *B29C 64/118* (11) 3 509 808 B1
- (71) **ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH**
(51) *C08K 3/38* (11) 3 992 235 A1
- (71) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) *B62D 33/06* (11) 3 992 061 A1
- (73) **Contour Innovations LLC**
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 321 783 B1
- (73) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) *A61F 13/00* (11) 3 871 645 B1
- (71) **Convida Wireless, LLC**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 991 471 A1
- (73) **Conxtech, Inc.**
(51) *B66C 1/66* (11) 3 094 588 B1
- (71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 990 181 A1
- (73) **Coravin, Inc.**
(51) *B67D 1/04* (11) 3 810 544 B1
- (71) **CoreHW Semiconductor Oy**
(51) *H01L 23/522* (11) 3 991 203 A1
(51) *H01L 49/02* (11) 3 991 218 A1
- (73) **Coretronic Corporation**
(51) *G03B 21/00* (11) 3 594 747 B1
- (73) **Corimpex S.r.l.**
(51) *B23K 9/18* (11) 3 684 541 B1
- (73) **Coriolis Group**
(51) *B29C 70/38* (11) 3 717 213 B1
- (73) **Corium, Inc.**
(51) *A61B 17/20* (11) 2 967 597 B1
(51) *A61M 37/00* (11) 2 968 887 B1
- (71) **Corn Products Development, Inc.**
(51) *A23L 21/10* (11) 3 989 740 A1
- (73) **Cornell University**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 455 936 B1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) *B23K 26/00* (11) 3 990 209 A1
(51) *B32B 17/10* (11) 3 183 116 B1
(51) *B60R 13/02* (11) 3 681 762 B1
(51) *C03B 17/06* (11) 3 990 404 A1
(51) *C03C 3/068* (11) 2 922 796 B1
(51) *C03C 3/083* (11) 3 992 161 A2
(51) *C03C 3/085* (11) 3 990 406 A1
(51) *C03C 3/087* (11) 3 990 407 A1
(51) *C03C 3/091* (11) 3 535 219 B1
(51) *C12M 1/24* (11) 3 652 290 B1
(51) *G02B 6/12* (11) 3 990 957 A1
(51) *G02B 26/00* (11) 3 990 963 A1
(51) *H01L 41/313* (11) 3 993 074 A1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) *G02B 6/38* (11) 2 184 629 B1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) *G02B 6/255* (11) 3 992 681 A1
- (73) **Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal**
(51) *G02B 1/111* (11) 3 244 239 B1
- (71) **cortEXplore GmbH**
(51) *A61B 34/20* (11) 3 989 860 A1
- (71) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61M 37/00* (11) 3 991 778 A1
- (71) **Cotton Incorporated**
(51) *C08B 1/00* (11) 3 990 500 A1
- (71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) *C08J 5/22* (11) 3 990 526 A1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
(51) *C08G 18/82* (11) 3 990 516 A1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *C08G 18/02* (11) 3 024 863 B1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 387 035 B1
(51) *C08G 18/82* (11) 3 990 516 A1
(51) *C08K 5/1515* (11) 3 387 056 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 990 544 A1
(51) *C12P 7/22* (11) 3 990 653 A1
(51) *C12P 7/22* (11) 3 990 654 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 542 727 B1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 273 875 B1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 991 666 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 369 390 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 378 422 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 991 671 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 082 635 B1
(51) *A61F 2/95* (11) 3 989 886 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 990 105 A1
- (73) **Coway Co., Ltd.**
(51) *B01D 61/10* (11) 3 241 601 B1
- (73) **CPE Lyon Formation Continue et Recherche**
(51) *G01T 1/20* (11) 3 769 123 B1
- (71) **CpK Interior Products Inc.**
(51) *C08L 53/00* (11) 3 992 244 A1
- (71) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) *H05K 1/02* (11) 3 993 570 A1
- (71) **CRAGE medical Co., Limited**
(51) *C07K 14/74* (11) 3 992 204 A1
- (73) **Crane Payment Innovations, Inc.**
(51) *B65H 5/06* (11) 3 374 300 B1
- (73) **CreeLED, Inc.**
(51) *H01L 33/50* (11) 3 553 835 B1
- (71;73) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) *A61K 38/44* (11) 3 478 313 B1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 990 009 A1
(51) *C12N 15/11* (11) 3 990 636 A1
- (73) **Criteo SA**
(51) *G06F 9/451* (11) 3 301 629 B1
- (71) **Crocus Technology S.A.**
(51) *G01R 33/09* (11) 3 992 655 A1
- (73) **Croda International PLC**
(51) *B01J 13/20* (11) 3 442 696 B1
- (73) **Crossbar, Inc.**
(51) *G11C 13/00* (11) 2 779 240 B1
- (73) **Crown Equipment Corporation**
(51) *E05D 11/10* (11) 3 175 065 B1
- (73) **CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.**
(51) *H02M 7/493* (11) 3 813 245 B1
- (71) **CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.**
(51) *B61G 1/00* (11) 3 992 054 A1
- (71) **Cryoport, Inc.**
(51) *F17C 13/06* (11) 3 990 820 A1
- (71) **Cryotech Nordic AS**
(51) *A61F 7/00* (11) 3 989 891 A1
- (71) **Crystal Lagoons Technologies, Inc.**
(51) *C02F 1/32* (11) 3 990 397 A1
- (71) **CS Genetics Limited**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 990 657 A2
- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 991 638 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 991 641 A1
- (73) **CSIR**
(51) *B29B 17/02* (11) 3 877 130 B1
- (71) **CSL Innovation Pty Ltd**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 990 496 A1
- (73) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**
(51) *H01L 29/739* (11) 3 043 387 B1
- (71) **CTCELLS**
(51) *C12N 5/078* (11) 3 992 279 A1
- (73) **CTT Systems AB**
(51) *B64D 13/06* (11) 3 401 220 B1
- (73) **CUB Elecparts Inc.**
(51) *B60C 23/04* (11) 3 300 930 B1

(71;73) Cummins Filtration IP, Inc.	(71;73) DAIHEN Corporation	(71) DAW SE
(51) B01D 25/26 (11) 3 990 143 A1	(51) B23K 9/073 (11) 3 991 900 A1	(51) C09D 5/00 (11) 3 992 256 A1
(51) F02M 37/22 (11) 3 855 013 B1	(51) B23K 9/095 (11) 3 760 358 B1	(71) DBV Technologies
(71) Cummins Ltd	(73) Daiichi Sankyo Company, Limited	(51) A61K 9/70 (11) 3 989 947 A1
(51) F01D 9/02 (11) 3 990 751 A1	(51) A61P 19/08 (11) 1 994 155 B2	(71) Dcseng Co., Ltd.
(71) Cummins Power Generation Limited	(71) Daikin Industries, Ltd.	(51) B23C 3/12 (11) 3 991 895 A1
(51) H02J 3/00 (11) 3 993 209 A1	(51) F04C 18/02 (11) 3 992 460 A1	(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC
(51) H02J 3/00 (11) 3 993 210 A1	(51) F04C 29/12 (11) 3 992 461 A1	(51) C09J 175/06 (11) 3 990 563 A1
(71;73) Cummins, Inc.	(51) F25B 1/00 (11) 3 992 544 A1	(73) de la Broise, Denis
(51) B60T 8/175 (11) 3 992 040 A1	(51) F25B 1/00 (11) 3 992 545 A1	(51) B64C 39/00 (11) 3 153 406 B1
(51) F02B 75/04 (11) 3 161 292 B1	(51) F25B 1/00 (11) 3 992 546 A1	(71) De Nora Marine Technologies, LLC
(73) Cure Medical, LLC	(51) F25B 39/00 (11) 3 992 548 A1	(51) B01D 61/38 (11) 3 990 158 A1
(51) A61M 25/00 (11) 3 725 355 B1	(51) F25B 39/00 (11) 3 992 549 A1	(71) De'Longhi Appliances S.r.l.
(71) Current Products Corp.	(51) F28D 1/053 (11) 3 992 563 A1	(51) A47J 31/00 (11) 3 989 783 A1
(51) A47H 13/02 (11) 3 989 781 A1	(51) F28D 1/053 (11) 3 992 564 A1	(71) Decomer Technology Inc.
(71) Cyberonics, Inc.	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	(51) B65D 35/00 (11) 3 990 359 A1
(51) A61N 1/36 (11) 3 988 161 A3	(51) F16L 19/12 (11) 3 992 514 A1	(71) Decora Blind Systems Ltd
(71) Cyclesport North Limited	(71) Daimay France SAS	(51) E06B 9/266 (11) 3 992 411 A1
(51) B62K 21/12 (11) 3 992 069 A1	(51) B60J 3/02 (11) 3 992 004 A1	(71) Deep Forestry AB
(51) B62K 21/12 (11) 3 992 070 A1	(73) Daimler AG	(51) G06K 9/00 (11) 3 991 090 A1
(71) Cylance Inc.	(51) B60K 11/02 (11) 3 650 261 B1	(73) Deepmind Technologies Limited
(51) G06F 21/32 (11) 3 992 824 A1	(71) Daklapack Europe B.V.	(51) G06N 3/04 (11) 3 602 411 B1
(73) CYTECH S.R.L.	(51) A61B 10/00 (11) 3 989 839 A1	(71;73) Deere & Company
(51) A41D 1/084 (11) 3 784 081 B1	(73) Dalian University Of Technology	(51) A01B 59/00 (11) 3 756 433 B1
(73) Cytiva BioProcess R&D AB	(51) C02F 3/08 (11) 3 730 460 B1	(51) A01B 59/041 (11) 3 991 530 A1
(51) C07K 14/31 (11) 3 455 244 B1	(71) Damann, Roland	(51) A01B 69/04 (11) 3 991 534 A1
(71) Cytiva Sweden AB	(51) B03D 1/14 (11) 3 991 851 A1	(51) A01C 7/12 (11) 3 991 536 A1
(51) B01D 15/18 (11) 3 990 140 A1	(71) Damann, Volker	(51) A01D 41/127 (11) 3 991 539 A1
(51) C12M 1/00 (11) 3 990 609 A1	(51) B03D 1/14 (11) 3 991 851 A1	(51) A01D 41/14 (11) 3 469 874 B1
(51) C12M 1/36 (11) 3 990 615 A1	(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC	(51) A01M 7/00 (11) 3 991 551 A1
(51) G01N 30/86 (11) 3 990 912 A1	(51) B60K 17/08 (11) 3 436 301 B1	(51) A01M 7/00 (11) 3 991 552 A1
(71) Cytokinetics, Inc.	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.	(51) A01M 7/00 (11) 3 991 553 A1
(51) C07D 401/14 (11) 3 990 447 A1	(51) A61K 31/4035 (11) 3 989 967 A1	(51) B60C 23/00 (11) 3 763 551 B1
(71) Cziryak, Paula	(51) C07D 487/04 (11) 3 990 460 A1	(51) B60G 3/01 (11) 3 992 000 A1
(51) A61Q 19/08 (11) 3 990 124 A1	(73) Danapak Flexibles A/S	(51) E06C 5/04 (11) 3 992 416 A1
(73) D B Industries, LLC	(51) B32B 15/08 (11) 3 513 965 B1	(51) G01G 19/08 (11) 3 628 986 B1
(51) A62B 1/14 (11) 2 777 771 B1	(71) Danfoss Power Solutions II Technology A/S	(51) G01R 15/18 (11) 3 273 254 B1
(73) D.M. Systems Srls	(51) F04B 1/20 (11) 3 990 782 A1	(51) G05D 1/02 (11) 3 279 760 B1
(51) F16B 5/12 (11) 3 765 752 B1	(51) F15B 19/00 (11) 3 943 759 A3	(71) Deke Medtech (Hangzhou) Inc.
(73) D.S. Raider Ltd	(73) Daniel Measurement and Control, Inc.	(51) A61B 17/34 (11) 3 991 669 A1
(51) B60B 21/02 (11) 3 768 524 B1	(51) G01F 1/66 (11) 3 274 664 B1	(73) DeLaval Holding AB
(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology	(71;73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p. A.	(51) A01J 5/01 (11) 3 772 912 B1
(51) A61K 31/341 (11) 3 991 727 A1	(51) B22D 11/00 (11) 3 990 202 A1	(51) A01J 5/017 (11) 3 503 715 B1
(71) Daesung Industrial Co., Ltd.	(51) H05B 7/00 (11) 3 689 107 B1	(73) Delaware Capital Formation, Inc.
(51) B07C 3/02 (11) 3 991 859 A1	(71) Danisco US Inc.	(51) B25J 15/06 (11) 3 064 326 B1
(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) C12P 7/06 (11) 3 990 652 A1	(71;73) Dellner Couplers AB
(51) C07D 417/12 (11) 3 696 176 B1	(71) Danmarks Tekniske Universitet	(51) B61D 17/20 (11) 3 992 051 A1
(71) Dag, Ishan	(51) A61K 47/65 (11) 3 990 027 A1	(51) B61G 11/16 (11) 3 372 472 B1
(51) G02C 9/02 (11) 3 992 699 A1	(73) Datalogic IP Tech, S.r.l.	(71;73) Delphi Technologies IP Limited
(71) Daganzo Ortiz, Enrique	(51) H02J 7/00 (11) 3 635 839 B1	(51) F02M 59/44 (11) 3 990 771 A1
(51) G08G 1/005 (11) 3 992 938 A1	(73) Datamax-O'Neil Corporation	(51) F02M 65/00 (11) 3 698 038 B1
(73) Daher Aerospace	(51) G06K 15/02 (11) 3 336 770 B1	(51) F02M 65/00 (11) 3 990 772 A1
(51) B05C 5/02 (11) 3 797 875 B1	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	(51) F04D 15/00 (11) 3 992 466 A1
(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	(51) H04L 5/00 (11) 3 629 510 B1	(71) Delta Dore
(51) A61L 2/14 (11) 3 199 462 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 667 989 B1	(51) H01M 50/216 (11) 3 993 147 A1
(51) F21Y 113/13 (11) 3 992 527 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 668 166 B1	(71) Delta Electronics, Inc.
(51) H05B 3/84 (11) 3 955 704 A3	(51) H04L 27/00 (11) 3 993 333 A1	(51) G03B 21/20 (11) 3 992 710 A1
(73) Daifuku Co., Ltd.	(51) H04W 56/00 (11) 3 993 519 A1	(51) H01R 13/58 (11) 3 993 179 A1
(51) B65G 1/04 (11) 3 663 235 B1	(71) Davol Inc.	(51) H02G 3/32 (11) 3 993 201 A1
	(51) A61F 2/02 (11) 3 989 875 A1	(71) Delta Kogyo Co., Ltd.
		(51) A61B 7/04 (11) 3 991 664 A1
		(73) Dematic GmbH
		(51) B65G 1/04 (11) 3 606 846 B1
		(51) B65G 1/137 (11) 3 592 669 B1

- (51) **B65G 61/00** (11) 3 601 117 B1
- (71) **DEME Offshore BE N.V.**
(51) **E02B 17/02** (11) 3 992 368 A1
- (71;73) **Denka Company Limited**
(51) **B32B 27/36** (11) 3 991 970 A1
(51) **C01B 21/064** (11) 3 524 573 B1
(51) **C08F 220/10** (11) 3 699 208 B1
(51) **C08F 236/18** (11) 3 789 413 B1
- (71) **Denso Corporation**
(51) **B01D 53/32** (11) 3 991 827 A1
(51) **H02K 3/50** (11) 3 993 233 A1
(51) **H02K 3/50** (11) 3 993 234 A1
- (73) **Dentler, Daniel**
(51) **F41G 11/00** (11) 3 809 093 B1
- (71) **Dentsply IH AB**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 991 773 A1
- (73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) **A61K 6/887** (11) 2 782 545 B1
- (71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 2 967 309 B1
(51) **A61B 34/10** (11) 3 503 830 B1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 989 857 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 801 742 B1
- (73) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) **A61B 17/56** (11) 3 078 339 B1
- (73) **Dermavant Sciences GmbH**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 297 605 B1
- (73) **Desay SV Automotive Europe GmbH**
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 590 150 B1
- (73) **Desertfoods International GmbH**
(51) **A01G 31/02** (11) 3 684 165 B1
- (71) **Destiler**
(51) **F01B 9/06** (11) 3 992 424 A1
- (71) **Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf**
(51) **C08L 1/08** (11) 3 990 538 A1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 992 742 A1
(51) **G06F 21/86** (11) 3 905 094 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 993 311 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 993 316 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 993 323 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 3 902 303 B1
- (71) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**
(51) **G02F 1/33** (11) 3 992 707 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 3 993 181 A1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 992 191 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 990 940 A1
- (73) **DEUTZ Aktiengesellschaft**
(51) **F02F 1/14** (11) 3 374 620 B1
- (73) **Dexcom, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 797 685 B1
- (71) **Dexerials Corporation**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 992 679 A1
- (73) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) **B24D 18/00** (11) 3 423 666 B1
- (73) **Diana, Carla**
(51) **G04F 5/00** (11) 3 371 659 B1
- (71;73) **DIC Corporation**
(51) **B01D 19/00** (11) 3 991 821 A1
(51) **C08L 81/02** (11) 3 489 304 B1
- (71) **Dick, Robert, P.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 989 803 A1
- (71) **Diebold Nixdorf Incorporated**
(51) **E05G 1/00** (11) 3 990 740 A1
(51) **G07D 11/18** (11) 3 991 147 A1
(51) **G07D 11/40** (11) 3 991 148 A1
- (73) **DIEBOLD, INCORPORATED**
(51) **G06F 1/00** (11) 1 672 462 B1
- (71) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) **F42B 10/14** (11) 3 992 571 A1
- (71) **Dieter Marquardt Medizintechnik GmbH**
(51) **A61B 17/68** (11) 3 991 672 A2
- (73) **Digimarc Corporation**
(51) **G06F 17/00** (11) 3 203 380 B1
- (71) **Digital Diagnostics Inc.**
(51) **A61L 2/24** (11) 3 990 035 A1
- (73) **Digital Tags Finland Oy**
(51) **G06K 19/077** (11) 3 695 346 B1
- (71) **Dinex A/S**
(51) **F01N 3/021** (11) 3 990 759 A1
- (71) **Discma AG**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 990 250 A1
(51) **B29C 49/46** (11) 3 990 251 A1
(51) **B29C 49/48** (11) 3 990 252 A1
- (71) **Discovery Communications, LLC**
(51) **G06F 16/24** (11) 3 991 059 A1
- (73) **Diveplane Corporation**
(51) **G06N 5/02** (11) 3 669 305 B1
- (73) **Diversey, Inc.**
(51) **A47L 11/29** (11) 3 422 920 B1
- (71) **DiversiTech Corporation**
(51) **B05B 7/00** (11) 3 991 854 A1
- (71) **DLIP UG**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 990 211 A1
- (71) **DMA S.r.l.**
(51) **B61L 23/04** (11) 3 990 334 A1
- (71) **DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH**
(51) **G05B 19/404** (11) 3 990 990 A1
- (71) **DNT Co. Ltd.**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 992 284 A1
- (71) **Do Qoom, Corp, Ltd**
(51) **F16K 15/02** (11) 3 992 503 A1
- (71;73) **Dolby International AB**
(51) **G10L 19/008** (11) 3 992 963 A1
(51) **G10L 21/0388** (11) 3 992 966 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 566 473 B1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) **G10L 19/008** (11) 3 611 727 B1
(51) **H03G 3/30** (11) 3 217 545 B1
(51) **H03H 17/02** (11) 3 991 294 A1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 991 427 A1
(51) **H04N 19/98** (11) 3 716 632 B1
- (71) **DOMALYS**
(51) **G08B 21/04** (11) 3 991 159 A1
- (71) **Dompé farmaceutici SpA**
(51) **A61K 38/05** (11) 3 989 998 A1
(51) **A61K 38/05** (11) 3 989 999 A1
- (71) **Dompe' Farmaceutici S.P.A.**
(51) **A61J 1/00** (11) 3 991 711 A1
- (71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 740 300 B1
(51) **B01D 46/24** (11) 3 990 155 A1
- (71) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 990 152 A1
- (71) **Doosan Corporation**
(51) **C09J 109/02** (11) 3 992 262 A1
(51) **H05K 3/28** (11) 3 993 576 A1
(51) **H05K 3/28** (11) 3 993 577 A1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 388 629 B1
- (73) **Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd.**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 556 720 B1
- (73) **Dorco Co., Ltd.**
(51) **B26B 21/22** (11) 3 552 783 B1
- (73) **DORMA-Glas GmbH**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 020 902 B1
- (73) **Dormakaba USA Inc.**
(51) **E05B 63/04** (11) 3 504 388 B1
- (71) **Dovetail Genomics, LLC**
(51) **G01N 33/542** (11) 3 990 920 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 684 611 B1
(51) **B32B 7/12** (11) 3 990 276 A1
(51) **B32B 7/12** (11) 3 990 277 A1
(51) **C07C 5/333** (11) 3 990 422 A1
(51) **C08F 2/04** (11) 3 514 183 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 990 503 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 990 504 A1
(51) **C08F 210/18** (11) 3 990 505 A1
(51) **C08F 210/18** (11) 3 990 506 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 2 324 071 B2
(51) **C08G 18/32** (11) 3 990 515 A1
(51) **C08J 3/20** (11) 3 990 525 A1
(51) **C08K 5/50** (11) 3 990 536 A1
(51) **C08L 23/10** (11) 3 990 539 A1
- (71) **Dow Silicones Corporation**
(51) **C08G 77/16** (11) 3 990 520 A1
(51) **C08G 77/16** (11) 3 990 521 A1
(51) **C09D 183/04** (11) 3 990 561 A1
- (71) **Dow Technology Investments LLC**
(51) **B01J 31/18** (11) 3 990 176 A1
- (71;73) **Dräger Safety AG & Co. KGaA**
(51) **G01N 33/497** (11) 3 639 023 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 993 317 A1
- (73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) **F16B 9/00** (11) 3 347 602 B1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 415 903 B1
- (71) **Drayson Technologies (Europe) Limited**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 991 310 A1
- (73) **Dresser, LLC**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 430 296 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 991 693 A1
(51) **B29C 33/38** (11) 3 990 244 A1
(51) **F41H 1/04** (11) 3 601 931 B1
- (73) **Dualitas Ltd.**
(51) **G02F 1/1337** (11) 3 679 421 B1
- (71) **Ducati Motor Holding S.p.A.**
(51) **B62J 17/04** (11) 3 992 065 A1
(51) **B62J 50/21** (11) 3 992 067 A1

- (73) DuDeChem GmbH
(51) **B01J 31/24** (11) 2 964 384 B1
- (71) DUE2LAB S.R.L.
(51) **G01N 23/02** (11) 3 992 619 A1
- (71) Duk San Neolux Co., Ltd.
(51) **C07C 211/54** (11) 3 990 426 A1
- (71) Duksan Neolux Co., Ltd
(51) **C08F 283/00** (11) 3 981 809 A3
- (73) Dümmer Group B.V.
(51) **C12N 15/82** (11) 3 064 586 B1
- (71) Duplo Seiko Corporation
(51) **G03G 15/00** (11) 3 992 722 A1
- (73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership
(51) **B32B 7/12** (11) 3 710 245 B1
- (73) Dürr Systems AG
(51) **B05B 1/08** (11) 3 698 880 B1
- (71) Dusa Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/197** (11) 3 989 960 A1
- (71) Dynamic Biologics Inc.
(51) **A61K 9/127** (11) 3 989 939 A1
- (73) Dynapac GmbH
(51) **E01C 19/48** (11) 3 472 390 B1
- (73) E Ink California, LLC
(51) **G02F 1/167** (11) 3 564 745 B1
- (71) E Ink Corporation
(51) **G02F 1/16766** (11) 3 992 706 A1
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH
(51) **H03K 17/955** (11) 3 537 606 B1
- (71) E.On Group Innovation GmbH
(51) **H02J 3/14** (11) 3 993 211 A1
- (73) E' COSI' S.R.L.
(51) **A47L 11/40** (11) 3 606 393 B1
- (71) Eastman Chemical Company
(51) **B32B 27/36** (11) 3 990 281 A1
(51) **C08G 63/183** (11) 3 990 518 A1
(51) **C08G 63/183** (11) 3 990 519 A1
(51) **C08K 3/22** (11) 3 990 530 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 990 531 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 990 532 A1
(51) **C08K 5/12** (11) 3 990 533 A1
(51) **C08K 5/12** (11) 3 990 534 A1
- (73) Eastman Kodak Company
(51) **C09D 11/54** (11) 3 841 176 B1
- (71) Eat Joint-Stock Company
(51) **E02D 27/34** (11) 3 992 369 A1
- (71;73) Eaton Intelligent Power Limited
(51) **F16B 2/24** (11) 3 992 470 A1
(51) **F16H 25/22** (11) 3 992 496 A1
(51) **G01R 15/18** (11) 3 775 938 B1
(51) **G01R 15/18** (11) 3 775 939 B1
(51) **G09F 13/04** (11) 3 992 956 A1
- (71) Eavor Technologies Inc.
(51) **F24T 10/20** (11) 3 990 838 A1
- (71) eBay Inc.
(51) **G06F 16/33** (11) 3 992 813 A1
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen
(51) **C07D 471/04** (11) 3 992 191 A1
- (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG
(51) **F04D 29/42** (11) 3 592 987 B1
- (73) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG
(51) **F04D 29/28** (11) 3 607 210 B1
- (71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG
(51) **F16D 3/18** (11) 3 992 483 A1
- (71) Echion Technologies Limited
(51) **H01M 4/131** (11) 3 991 222 A1
- (71) Eco-Global Energy Pty Limited
(51) **F23D 14/62** (11) 3 990 829 A1
- (73) Eco-Tech Ceram
(51) **F28D 20/02** (11) 3 607 260 B1
- (71) Ecolab USA Inc.
(51) **C11D 1/72** (11) 3 990 601 A1
- (73) Ecole Centrale de Lyon
(51) **G01T 1/20** (11) 3 769 123 B1
- (71) Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique de Poitiers
(51) **C22C 19/05** (11) 3 990 672 A1
- (71) ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES D'ALBI-CARMAUX
(51) **A23J 1/14** (11) 3 989 731 A1
- (71) Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de L'Alimentation
(51) **C08G 63/06** (11) 3 990 517 A1
- (73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris
(51) **C08F 230/06** (11) 3 762 434 B1
- (71) ECOPRO BM CO., LTD.
(51) **C01G 53/00** (11) 3 992 151 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 993 097 A1
- (73) ECS-Progastrin SA
(51) **C07K 16/28** (11) 3 601 343 B1
- (73) Eden Research Plc
(51) **A01N 35/02** (11) 3 659 437 B1
- (73) Edenhoffer, Peter
(51) **A61M 11/00** (11) 3 174 584 B1
- (71) EDERAGEN AS
(51) **A61K 35/10** (11) 3 989 983 A1
- (73) EDGe Surgical, Inc.
(51) **A61B 5/053** (11) 3 761 870 B1
- (73) Editas Medicine, Inc.
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 565 907 B1
- (71) Edlinger, Günter
(51) **A61B 5/00** (11) 3 989 800 A1
- (73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) **A61F 2/24** (11) 3 335 670 B1
- (73) Edwards Limited
(51) **F04D 17/16** (11) 3 551 891 B1
- (73) Edwards Vacuum, LLC
(51) **F04B 41/06** (11) 3 724 503 B1
- (73) Efavec Engenharia E Sistemas, S.A.
(51) **C03B 23/20** (11) 3 707 103 B1
- (73) Efficient Energy GmbH
(51) **F25B 25/00** (11) 3 368 840 B1
(51) **F25B 30/06** (11) 2 985 548 B1
- (73) eFriends Energy GmbH
(51) **H02J 3/38** (11) 3 641 089 B1
- (71) EG Crop Science, Inc.
(51) **C12N 15/82** (11) 3 990 645 A1
- (73) Eger, Horst
(51) **A22C 17/00** (11) 3 726 998 B1
- (73) Ehlers, Joshua, L.
(51) **A62C 3/00** (11) 3 259 034 B1
- (73) Ehmann & Partner GmbH
(51) **A61C 17/22** (11) 3 773 326 B1
- (71) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG
(51) **H05B 3/48** (11) 3 993 562 A1
- (71) Einhell Germany AG
(51) **H04W 12/63** (11) 3 993 472 A1
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd
(51) **C07K 14/775** (11) 3 990 482 A1
- (71;73) Eisai R&D Management Co., Ltd.
(51) **A61K 31/519** (11) 3 989 976 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 265 122 B1
- (73) EISEN GmbH
(51) **B43L 23/00** (11) 3 429 869 B1
- (71) Eisenmann GmbH
(51) **G05D 1/02** (11) 3 990 997 A1
- (71) Ekinnox
(51) **G06T 7/20** (11) 3 991 136 A1
- (71) Eland Blockchain Fintech Inc.
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 991 118 A1
- (71) ELC Management LLC
(51) **B05B 11/00** (11) 3 990 193 A1
- (73) ELDON Group
(51) **F16B 2/06** (11) 3 534 017 B1
- (71) Electric Power Research Institute, Inc.
(51) **F23R 3/46** (11) 3 990 830 A1
- (71) Electricité de France
(51) **H02B 1/36** (11) 3 991 256 A1
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag
(51) **D06F 25/00** (11) 3 020 858 B1
- (71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG
(51) **D06F 58/38** (11) 3 425 109 B1
(51) **D06F 58/38** (11) 3 990 689 A1
- (71) Electronic Pain Assessment Technologies (EPAT) Pty Ltd
(51) **A61B 5/16** (11) 3 989 825 A1
- (73) Elekta AB (publ)
(51) **G06K 9/46** (11) 3 577 598 B1
- (71) Elektrobot Automotive GmbH
(51) **G06F 9/455** (11) 3 992 791 A1
(51) **G06F 15/173** (11) 3 992 806 A1
- (71) Element Biosciences, Inc.
(51) **C12Q 1/6874** (11) 3 992 304 A1
- (73) Element Science, Inc.
(51) **A61N 1/04** (11) 3 741 424 B1
- (71) Eleonor
(51) **A61K 9/16** (11) 3 989 943 A1
- (71) Eli Lilly and Company
(51) **G16H 20/10** (11) 3 991 174 A1
- (71) ELI LILLY AND COMPANY
(51) **A61K 31/4439** (11) 3 989 972 A1
- (71) ELI-HU NONPROFIT KFT.
(51) **H05G 2/00** (11) 3 991 524 A2
- (71) Elisa Oyj
(51) **H04W 28/08** (11) 3 991 465 A1
- (73) ELKEM SILICONES France SAS
(51) **C09J 7/38** (11) 3 649 207 B1

(73) Ellamp S.p.A. (51) B60H 1/00 (11) 3 835 098 B1	(71) Energesis Pharmaceuticals Inc. (51) A61K 35/35 (11) 3 943 092 A3	(71) Ethos Medical, Inc. (51) A61B 17/34 (11) 3 989 850 A1
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH (51) H01H 1/54 (11) 3 991 189 A1	(71) Enesi Pharma Limited (51) A61M 37/00 (11) 3 990 092 A1	(73) ETO MAGNETIC GmbH (51) C22C 19/00 (11) 2 710 161 B1
(71) Elpro GmbH (51) G01R 31/52 (11) 3 990 934 A1 (51) H01H 33/59 (11) 3 991 195 A1	(71) Enevatte Corporation (51) H01M 4/485 (11) 3 991 225 A1	(73) EUCHNER GmbH + Co. KG (51) F16P 3/08 (11) 3 396 227 B1
(73) ElringKlinger AG (51) F16L 23/08 (11) 3 781 856 B1	(71;73) ENI S.p.A. (51) C07D 495/04 (11) 3 765 463 B1 (51) C10M 159/22 (11) 3 990 594 A1	(71) Eudaemon Technologies Pty Ltd (51) A61L 31/06 (11) 3 990 043 A1
(73) Elways AB (51) B60L 5/38 (11) 3 815 953 B1	(73) Enquiring Eye GmbH (51) A43B 3/10 (11) 3 113 641 B1	(71) Eurac Research (51) G01N 21/05 (11) 3 992 611 A1
(71) EMA Electromechanics, Inc. (51) H01H 31/00 (11) 3 991 192 A1 (51) H01H 31/02 (11) 3 991 193 A1	(73) Envirochasing IP Holdings Pty Ltd (51) B23Q 11/10 (11) 3 541 572 B1	(73) Eurekam (51) A61M 5/178 (11) 3 766 239 B1
(71) Ember Technologies, Inc. (51) F25D 3/08 (11) 3 990 841 A1	(71) ENYO Pharma (51) C07D 207/09 (11) 3 990 429 A1	(71) Eurengo (51) F42B 12/20 (11) 3 990 855 A1
(71;73) EMC IP Holding Company LLC (51) G06F 3/06 (11) 2 917 821 B1 (51) G06F 9/455 (11) 3 991 039 A1 (51) G06F 11/14 (11) 3 991 045 A1	(73) Eolas Therapeutics Inc. (51) C07D 403/14 (11) 3 414 241 B1	(73) European Trailer Systems GmbH (51) B60J 7/06 (11) 3 774 420 B1
(71) EMD Millipore Corporation (51) C12N 15/86 (11) 3 990 648 A1	(73) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) B29C 64/371 (11) 3 582 953 B1	(73) Eurostyle Systems Tech Center France (51) B60Q 3/64 (11) 3 514 014 B1
(73) eMemory Technology Inc. (51) G06F 7/58 (11) 3 709 157 B1	(71) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB (51) A41D 13/11 (11) 3 991 588 A1	(71) Eutilex Co., Ltd. (51) C12N 5/0783 (11) 3 990 626 A1
(73) Emerson Automation Solutions Final Control US LP (51) F16K 1/226 (11) 3 688 345 B1	(73) Epimab Biotherapeutics, Inc. (51) C07K 16/24 (11) 3 089 994 B1	(73) EV Group E. Thalner GmbH (51) H01L 21/18 (11) 3 433 875 B1
(73) Emitec Denmark A/S (51) F01N 3/20 (11) 3 421 744 B1	(73) EPITECH GROUP S.p.A. (51) A61K 31/164 (11) 3 162 365 B1	(71) Everdrone AB (51) G01C 5/00 (11) 3 992 580 A1
(73) Emosis (51) G01N 33/68 (11) 3 602 070 B1	(71) Equaly S.A. (51) A61K 9/00 (11) 3 989 930 A1	(71) EVERYSIGHT Ltd. (51) G02B 27/01 (11) 3 990 971 A1
(71) Empirical ApS (51) C12H 6/02 (11) 3 990 608 A1	(73) ERLUS AKTIENGESSELLSCHAFT (51) F23J 11/00 (11) 3 825 608 B1	(71) Everything Blockchain Technology Corp. (51) H04L 9/06 (11) 3 991 351 A1
(71) Emulate, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 990 186 A1	(73) ERS electronic GmbH (51) H01L 21/67 (11) 3 568 871 B1	(71) Evolve Additive Solutions, Inc. (51) B29C 64/314 (11) 3 990 261 A1
(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 495/04 (11) 3 402 799 B1	(71) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH (51) H01L 23/367 (11) 3 993 025 A1	(73) Evonetix Ltd (51) C12Q 1/6834 (11) 3 688 189 B1
(71) Enapter S.r.l. (51) C25B 9/23 (11) 3 990 682 A1	(73) Esko-Graphics Imaging GmbH (51) G03F 7/20 (11) 3 800 508 B1	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) A61K 8/37 (11) 2 783 677 B1 (51) C01B 33/193 (11) 3 992 147 A1 (51) C07C 51/573 (11) 3 990 425 A1 (51) C09K 5/10 (11) 3 990 564 A1 (51) C10M 161/00 (11) 3 990 595 A1
(71) Enara Bio Limited (51) A61K 39/00 (11) 3 990 006 A1 (51) A61K 39/00 (11) 3 990 007 A2	(71) ESPI France (51) G01B 5/00 (11) 3 990 856 A1	(73) Evonik Superabsorber LLC (51) C08F 220/06 (11) 2 828 305 B1
(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG (51) G01N 33/22 (11) 3 990 916 A1	(73) Essetre S.r.l. (51) B23Q 3/157 (11) 3 315 251 B1	(73) Evoqua Water Technologies LLC (51) B01J 49/00 (11) 2 903 737 B1
(71) Endangered Wildlife ÖÜ (51) G06Q 40/06 (11) 3 992 897 A1	(71;73) Essilor International (51) G02B 1/11 (11) 2 649 477 B2 (51) G02B 1/111 (11) 3 244 239 B1 (51) G02C 7/02 (11) 3 990 974 A1 (51) G02C 13/00 (11) 2 008 149 B1	(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation (51) H04N 19/11 (11) 3 993 412 A1 (51) H04N 19/57 (11) 3 993 423 A1
(71) Endiatx, Inc. (51) A61B 1/045 (11) 3 989 796 A1 (51) A61B 5/07 (11) 3 989 811 A1	(71) ETA Green Power Ltd. (51) H01F 3/14 (11) 3 992 996 A1 (51) H01F 27/22 (11) 3 992 997 A1	(73) EXA Pumps S.r.l. (51) F04D 1/06 (11) 3 274 587 B1
(73) EndoChoice, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 3 583 884 B1	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) G04B 9/00 (11) 3 992 727 A1	(73) Exacttrak Limited (51) G06F 21/10 (11) 3 066 604 B1
(71) Endoluminal Sciences Pty Ltd (51) B29C 39/00 (11) 3 990 246 A1	(73) Etablissements Cattin (51) G01N 33/48 (11) 3 593 132 B1	(73) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd. (51) G06F 3/01 (11) 2 916 199 B1
(71) Endomagnetics Limited (51) A61N 1/40 (11) 3 990 108 A1	(71) ETH Zurich (51) H04W 52/02 (11) 3 993 512 A1	(71) EXFO Solutions SAS (51) H04W 12/126 (11) 3 993 471 A1
(73) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/58 (11) 3 775 791 B1	(71) eTheRNA Immunotherapies NV (51) A61K 39/00 (11) 3 990 008 A1	(73) Exogenesis Corporation (51) H01L 21/033 (11) 3 268 505 B1
(71) Endress+Hauser (Deutschland) GmbH+Co. KG (51) B28C 7/02 (11) 3 990 241 A1	(73) Ethicon LLC (51) A61B 17/064 (11) 3 791 798 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 420 932 B1	(73) ExOne GmbH (51) B29C 64/295 (11) 3 747 634 B1
	(71) Ethicon, Inc (51) A61B 46/20 (11) 3 989 865 A1	(71) Exosome Diagnostics, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 990 182 A1

- (73) **EXTREME NETWORKS, INC.**
(51) *H04L 29/06* (11) 1 864 442 B1
- (71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) *C09K 5/10* (11) 3 990 565 A1
- (73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) *C10G 45/04* (11) 2 831 205 B1
- (73) **Ezbra Advanced Wound Care Ltd.**
(51) *A41C 3/00* (11) 3 258 799 B1
- (71) **ezCol B.V.**
(51) *A61K 35/74* (11) 3 989 991 A1
- (71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 989 823 A1
(51) *A61M 5/172* (11) 2 946 800 B1
(51) *C07K 14/525* (11) 3 990 477 A1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 611 188 B1
(51) *C07K 16/00* (11) 3 990 484 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 990 492 A1
(51) *C12N 15/85* (11) 3 990 646 A1
(51) *C12N 15/90* (11) 3 990 649 A1
(51) *G01N 21/84* (11) 3 647 774 B1
(51) *G01N 21/84* (11) 3 990 902 A1
(51) *G01N 30/72* (11) 3 992 627 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 3 242 233 B1
- (73) **F.lli Venturini S.r.l.**
(51) *A21B 5/02* (11) 3 697 223 B1
- (73) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
(51) *B23Q 11/10* (11) 3 388 192 B1
- (71) **Faber, Patrick**
(51) *A23L 33/175* (11) 3 991 573 A1
- (71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 991 119 A1
- (71) **Facebook Technologies, LLC.**
(51) *G02B 7/02* (11) 3 990 959 A1
(51) *G09G 5/02* (11) 3 991 166 A1
- (71) **Facebook, Inc.**
(51) *H04N 1/60* (11) 3 991 397 A1
- (71) **FAM**
(51) *B26D 1/62* (11) 3 991 928 A1
- (71) **Fama Sofas, S.L.U.**
(51) *A47C 13/00* (11) 3 991 605 A1
- (73) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) *A61F 13/15* (11) 3 153 141 B2
(51) *B65G 37/02* (11) 3 795 503 B1
- (71) **family Gothe GmbH**
(51) *A01K 95/00* (11) 3 991 550 A1
- (71;73) **FANUC CORPORATION**
(51) *B23H 11/00* (11) 3 184 265 B1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 992 274 A1
(51) *C12M 3/00* (11) 3 992 277 A1
(51) *G05B 19/4065* (11) 3 690 571 B1
- (73) **Faraone S.R.L.**
(51) *E04F 11/18* (11) 3 775 429 B1
- (71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) *G01S 7/48* (11) 3 992 660 A1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 992 662 A1
- (73) **FAS MEDIC S.A.**
(51) *G05D 7/06* (11) 3 734 234 B1
- (71) **Fast Retailing Co., Ltd.**
(51) *A41B 13/06* (11) 3 991 587 A1
- (71) **Fater S.p.A.**
(51) *B09B 3/00* (11) 3 990 199 A1
- (71) **Faulhaber, Armin**
(51) *C23F 13/04* (11) 3 992 332 A1
- (73) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) *B60N 2/75* (11) 3 539 819 B1
- (71) **Faurecia Systèmes d'Echappement**
(51) *H01M 50/20* (11) 3 991 238 A1
- (73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) *B60L 58/24* (11) 3 556 598 B1
(51) *E04H 5/02* (11) 3 546 677 B1
- (73) **FCA US LLC**
(51) *H01R 13/703* (11) 3 590 158 B1
- (71) **Featurespace Limited**
(51) *G06N 3/04* (11) 3 991 099 A1
- (71) **Federal-Mogul Nürnberg GmbH**
(51) *F02F 3/02* (11) 3 990 767 A1
- (73) **FEI Company**
(51) *G01N 23/04* (11) 3 171 163 B1
- (73) **Fenwal, Inc.**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 184 131 B1
- (73) **Ferrand**
(51) *A01G 17/02* (11) 3 741 202 B1
- (73) **Ferring B.V.**
(51) *C07D 513/04* (11) 3 242 882 B1
- (71) **Ferrometal OY**
(51) *G01F 23/28* (11) 3 990 873 A1
- (73) **Festool GmbH**
(51) *B24B 23/00* (11) 3 880 404 B1
- (71) **Fette Compacting GmbH**
(51) *A61J 3/10* (11) 3 989 911 A1
- (71) **FF-Future Oy**
(51) *C08J 11/08* (11) 3 990 528 A1
- (71;73) **FG Innovation Company Limited**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 451 768 B1
(51) *H04W 72/10* (11) 3 991 498 A1
- (71;73) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 347 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 3 598 783 B1
- (73) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) *G02B 6/024* (11) 3 715 924 B1
- (73) **Fibro GmbH**
(51) *F16C 33/24* (11) 3 443 238 B1
- (73) **Fidlock GmbH**
(51) *F16B 2/18* (11) 3 791 075 B1
- (71) **Figene, LLC**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 989 934 A1
- (71) **FIMCIM S.P.A.**
(51) *C02F 1/48* (11) 3 992 156 A1
- (71) **Fiocchi Munizioni S.p.A.**
(51) *F42B 7/08* (11) 3 992 570 A1
- (71) **Firmenich SA**
(51) *C11D 3/50* (11) 3 990 606 A1
- (71) **First Ascent Inc.**
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 992 898 A1
- (71) **First Element Packaging Inc.**
(51) *B65D 25/20* (11) 3 990 358 A1
- (73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) *A61M 16/06* (11) 3 365 054 B1
(51) *A61M 16/06* (11) 3 589 346 B1
(51) *A61M 16/08* (11) 3 197 529 B1
- (73) **FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH**
(51) *B60N 2/02* (11) 3 768 548 B1
- (71) **Fisher Research Labs, Inc.**
(51) *G01V 3/10* (11) 3 990 952 A1
- (71) **Fitbit LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 989 804 A1
- (73) **Fives Intralogistics S.p.A.**
(51) *H02K 7/18* (11) 2 543 131 B1
- (71) **Fives Stein Limited**
(51) *C03B 5/04* (11) 3 990 403 A1
- (73) **FläktGroup Sweden AB**
(51) *G01F 1/34* (11) 3 372 914 B1
- (73) **FLAP Competence Center kft**
(51) *E05F 1/10* (11) 3 192 956 B1
- (73) **Flare Audio Technologies Limited**
(51) *H04R 1/02* (11) 2 976 892 B1
- (73) **FLEAN'UP**
(51) *A45D 44/08* (11) 2 922 439 B1
- (71) **Flender GmbH**
(51) *F16H 57/00* (11) 3 992 498 A1
- (71) **Flint, Derrick**
(51) *A61M 16/04* (11) 3 990 074 A1
- (71) **Flir Commercial Systems, Inc.**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 991 207 A1
- (71) **FloDesign Sonics, Inc.**
(51) *B01J 13/04* (11) 3 990 167 A1
- (71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) *E04F 15/00* (11) 3 992 391 A1
- (71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) *B41M 5/00* (11) 3 990 287 A1
- (73) **Flow Japan Corporation**
(51) *G05B 19/404* (11) 2 884 360 B1
- (71) **Fluence Bioengineering, Inc.**
(51) *A01G 7/04* (11) 3 989 709 A1
- (73) **Fluid Handling LLC.**
(51) *G05D 7/00* (11) 3 074 833 B1
- (73) **Fluidion**
(51) *G01N 1/28* (11) 3 628 999 B1
- (73) **Fluor Technologies Corporation**
(51) *C10J 3/20* (11) 3 400 276 B1
- (73) **Flying Whales**
(51) *G05D 1/08* (11) 3 298 466 B1
- (71) **Foam Fellows OY**
(51) *B65D 19/00* (11) 3 992 100 A1
- (73) **Fogale Nanotech**
(51) *G01B 9/02* (11) 3 601 946 B1
- (71) **Fondation B-COM**
(51) *H04N 19/593* (11) 3 991 433 A1
- (73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) *C07D 401/04* (11) 3 558 964 B1
(51) *H01B 1/24* (11) 3 827 446 B1
- (73) **Fontana Fasteners R.D. S.r.l.**
(51) *F16B 23/00* (11) 3 523 545 B1
- (73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) *A24F 40/42* (11) 3 487 334 B1
- (73) **Fontem Holdings 4 B.V.**
(51) *A24F 40/50* (11) 2 563 172 B2
- (71) **Forescout Technologies, Inc.**
(51) *G06F 21/57* (11) 3 991 077 A1

- (71) **Form Energy, Inc.**
(51) *H01M 4/86* (11) 3 991 227 A1
(51) *H01M 8/103* (11) 3 991 229 A1
(51) *H01M 12/08* (11) 3 991 234 A1
- (73) **Formosa Plastics Corporation, U.S.A.**
(51) *B01J 31/00* (11) 2 969 201 B1
- (71) **Formus Labs Limited**
(51) *A61B 34/10* (11) 3 989 856 A1
- (71) **Fornice Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *B04C 5/04* (11) 3 991 853 A1
- (71) **Foss Maritime Company**
(51) *E02B 17/02* (11) 3 992 368 A1
- (71) **Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe**
(51) *A61K 31/353* (11) 3 991 728 A1
- (71) **Fox Factory, Inc.**
(51) *F16F 9/32* (11) 3 992 492 A1
- (73) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) *F02D 41/00* (11) 3 775 520 B1
- (73) **FPT Motorenforschung AG**
(51) *F02D 41/02* (11) 3 434 886 B1
- (73) **Fraen Mechatronics, LLC**
(51) *H02K 5/04* (11) 3 118 975 B1
- (71) **Framy Inc.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 992 893 A1
- (71) **Franka Emika GmbH**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 990 231 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 990 232 A1
- (73) **Franz Kessler GmbH**
(51) *G05B 19/406* (11) 3 889 706 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) *A61L 2/00* (11) 3 990 034 A1
(51) *B22D 18/04* (11) 3 990 203 A1
(51) *C07K 16/20* (11) 3 283 518 B1
(51) *C12M 3/06* (11) 3 385 367 B1
(51) *C12P 41/00* (11) 3 992 299 A1
(51) *G01N 27/12* (11) 3 070 463 B1
(51) *G01N 27/72* (11) 3 631 382 B1
(51) *G01V 1/30* (11) 3 990 950 A1
(51) *G02B 19/00* (11) 3 807 690 B1
(51) *G06K 7/10* (11) 3 991 084 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 992 862 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 991 102 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 3 539 085 B1
(51) *G10L 19/008* (11) 3 724 876 B1
(51) *G10L 21/0388* (11) 3 196 878 B1
(51) *G16H 20/30* (11) 3 803 890 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 815 256 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 433 960 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 339 A1
(51) *H04N 1/54* (11) 3 313 057 B1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 991 406 A1
(51) *H04N 19/11* (11) 3 991 407 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 3 991 410 A1
(51) *H04S 3/00* (11) 3 419 315 B1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 990 119 A1
- (71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) *G16H 40/40* (11) 3 991 177 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) *A61M 1/16* (11) 3 274 013 B1
(51) *A61M 1/16* (11) 3 362 120 B1
(51) *A61M 1/16* (11) 3 991 769 A1
- (71) **Fresenius Vial SAS**
(51) *A61M 39/28* (11) 3 990 094 A1
- (71) **Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research**
(51) *A61K 31/192* (11) 3 989 958 A1
(51) *C07K 14/215* (11) 3 990 474 A1
- (71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) *G01S 7/48* (11) 3 992 661 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 3 992 850 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 433 960 B1
- (71) **Frito-Lay Trading Company GmbH**
(51) *A23L 19/00* (11) 3 989 739 A1
- (73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) *A47B 96/20* (11) 2 698 077 B1
- (71) **Froli Kunststoffwerk Heinrich Fromme, Inhaberin Margret Fromme-Ruthman e. Kfr.**
(51) *A47C 7/02* (11) 3 991 604 A1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) *H02M 3/335* (11) 3 993 245 A1
- (71) **Frosti, Pirkka**
(51) *A61G 7/012* (11) 3 989 902 A1
- (71) **Fuenix Ecology IP B.V.**
(51) *F27B 7/32* (11) 3 990 847 A1
- (71) **Fugna Mechatronics Co., Ltd.**
(51) *H02K 41/02* (11) 3 991 284 A1
- (71) **Fuji Corporation**
(51) *H05K 13/08* (11) 3 993 592 A1
- (71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) *B01D 53/50* (11) 3 991 828 A1
(51) *B03C 3/41* (11) 3 991 849 A1
(51) *B03C 3/74* (11) 3 991 850 A1
(51) *H02K 15/03* (11) 3 145 057 B1
- (71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) *A23D 7/00* (11) 3 991 565 A1
- (71) **Fuji Polymer Industries Co., Ltd.**
(51) *C08L 83/05* (11) 3 992 251 A1
- (71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 991 632 A1
- (73) **Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd**
(51) *G06K 19/06* (11) 3 399 468 B1
- (73) **Fujiibo Holdings, Inc.**
(51) *B24B 37/24* (11) 3 127 655 B1
- (71) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) *B65H 5/06* (11) 3 992 124 A1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) *A61B 6/04* (11) 3 991 663 A2
(51) *A61M 25/00* (11) 3 950 035 A3
(51) *B41J 2/14* (11) 2 296 897 B1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 991 983 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 991 984 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 991 985 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 991 986 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 991 987 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 991 988 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 991 988 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 991 989 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 991 990 A1
(51) *C07C 309/17* (11) 3 992 179 A1
(51) *C07C 381/12* (11) 3 992 181 A1
(51) *C07D 311/86* (11) 3 992 187 A1
(51) *C08F 2/44* (11) 3 590 975 B1
(51) *C08L 101/00* (11) 3 992 254 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 822 337 B1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 992 609 A1
(51) *G02B 5/30* (11) 3 992 676 A1
(51) *G03F 7/038* (11) 3 992 713 A1
(51) *H01L 41/18* (11) 3 993 073 A1
- (51) *H01M 4/04* (11) 3 993 085 A1
(51) *H04R 7/20* (11) 3 993 439 A1
(51) *H04R 17/00* (11) 3 993 442 A1
(51) *H04R 17/00* (11) 3 993 443 A1
- (73) **FujiFilm Electronic Materials USA, Inc.**
(51) *H01L 21/02* (11) 3 322 838 B1
- (71) **Fujikoki Corporation**
(51) *B21F 11/00* (11) 3 991 873 A1
- (71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) *C03B 8/04* (11) 3 447 033 B1
(51) *G02B 6/44* (11) 3 282 295 B1
(51) *H01G 9/20* (11) 2 892 106 B1
(51) *H01S 3/067* (11) 3 993 182 A1
- (73) **FUJIKURA LTD.**
(51) *H01Q 13/08* (11) 3 703 185 B1
- (73) **Fujitsu General Limited**
(51) *F25B 47/02* (11) 3 021 053 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) *G06F 7/544* (11) 3 992 775 A1
(51) *G06F 21/33* (11) 3 680 795 B1
(51) *G06F 30/27* (11) 3 992 833 A1
(51) *G06F 30/27* (11) 3 992 834 A1
(51) *G06F 30/27* (11) 3 992 835 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 992 860 A1
- (71) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) *G08G 1/081* (11) 3 991 161 A1
- (73) **Fukuda Denshi Co., Ltd.**
(51) *A61M 35/00* (11) 3 597 103 B1
- (73) **Fundação Butantan**
(51) *C12N 5/00* (11) 2 970 880 B1
- (71) **Fundació Eurecat**
(51) *A23L 27/40* (11) 3 989 742 A1
(51) *B29C 64/135* (11) 3 991 945 A1
- (71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 990 002 A1
- (71) **Fundació Institut D'investigació En Ciències De La Salut Germans Trias i Pujol**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 990 002 A1
- (71) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) *C12Q 1/6858* (11) 3 990 662 A1
- (71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre**
(51) *C12Q 1/6858* (11) 3 990 662 A1
- (73) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 206 068 B1
- (71) **Furuno Hellas S.A.**
(51) *H04L 29/08* (11) 3 993 345 A1
- (71) **Fusch, Christoph**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 990 072 A1
- (71) **Futuregen Biopharmaceutical (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 992 209 A1
- (71) **FVRVS Limited**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 991 014 A1
- (73) **G. et F. Châtelain, succursale de Chanel SARL**
(51) *G04B 19/08* (11) 3 430 481 B1
- (71) **G. Larsson Starch Technology AB**
(51) *F26B 17/10* (11) 3 992 561 A1

- (73) **G.D S.p.A.**
(51) *A24C 5/18* (11) 3 768 099 B1
(51) *G01R 27/02* (11) 3 785 036 B1
- (73) **G.E.A.F. S.p.A.**
(51) *B29C 65/04* (11) 3 323 598 B1
- (73) **G&G Biotechnology Ltd.**
(51) *A61F 2/12* (11) 3 267 942 B1
- (71) **Gabler Maschinenbau GmbH**
(51) *B63G 8/06* (11) 3 992 073 A1
- (71) **Gaia Holding AB**
(51) *B09B 3/00* (11) 3 991 864 A1
- (71) **Galam Robotics**
(51) *B65G 1/10* (11) 3 990 371 A1
- (73) **Gall Thomson Environmental Limited**
(51) *F16K 15/03* (11) 3 601 866 B1
- (71) **Ganser-Hydromag AG**
(51) *F02M 47/02* (11) 3 990 770 A1
- (71) **Ganz, Alexander S.**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 989 887 A1
- (71) **Ganz, Robert A.**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 989 887 A1
- (73) **Garlock Pipeline Technologies, Inc.**
(51) *F16J 15/06* (11) 3 314 152 B1
- (73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) *B21K 1/36* (11) 3 756 786 B1
(51) *F02B 29/04* (11) 3 431 746 B1
- (71) **Gastroklenz Inc.**
(51) *A61M 1/14* (11) 3 990 049 A1
- (71;73) **Gaztransport et Technigaz**
(51) *F17C 1/00* (11) 3 710 741 B1
(51) *F17C 3/00* (11) 3 990 818 A1
- (71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) *G01M 3/28* (11) 3 990 882 A1
- (71) **GB002, Inc.**
(51) *C07D 401/12* (11) 3 990 443 A1
- (71) **GBS Global Biopharma, Inc.**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 990 925 A1
- (71) **GC Corporation**
(51) *B65D 81/26* (11) 3 992 109 A1
- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) *F24F 13/24* (11) 3 992 541 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 993 338 A1
- (71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) *F04B 49/06* (11) 3 992 458 A1
(51) *F24F 11/47* (11) 3 992 537 A1
(51) *F24F 11/64* (11) 3 992 538 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 992 551 A1
- (71) **GDM S.P.A.**
(51) *B29C 65/82* (11) 3 991 950 A1
- (71;73) **GE Aviation Systems Limited**
(51) *G08G 5/00* (11) 3 992 946 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 3 269 217 B1
- (71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) *H01F 27/10* (11) 3 961 662 A3
(51) *H04L 45/02* (11) 3 993 355 A1
- (71) **Ge Avio S.r.l.**
(51) *F02C 7/268* (11) 3 992 444 A1
- (71;73) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 708 085 B1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 992 914 A1
- (73) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) *G21C 7/36* (11) 3 593 359 B1
- (71) **GE.MA.TA. S.p.A.**
(51) *C14B 17/14* (11) 3 992 307 A1
- (73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) *B29C 49/46* (11) 3 888 884 B1
- (71) **Geberit International AG**
(51) *A47K 10/48* (11) 3 991 619 A1
(51) *A47K 13/24* (11) 3 991 620 A1
(51) *A47K 13/30* (11) 3 991 621 A1
(51) *A47K 13/30* (11) 3 991 622 A1
(51) *E03C 1/10* (11) 3 992 378 A1
(51) *E03D 9/08* (11) 3 992 380 A1
(51) *E03D 9/08* (11) 3 992 381 A1
(51) *E03D 9/08* (11) 3 992 382 A1
(51) *E05D 11/10* (11) 3 992 404 A1
- (71) **Gebhardt Fördertechnik GmbH**
(51) *B65D 1/22* (11) 3 992 096 A1
- (73) **GEKA GmbH**
(51) *A46D 1/00* (11) 3 174 433 B1
- (71) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) *B29C 45/56* (11) 3 991 942 A1
- (73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) *B65D 51/00* (11) 3 600 664 B1
(51) *C12Q 1/6888* (11) 3 601 617 B1
- (71) **Gen2 Neuroscience Limited**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 990 487 A1
- (73) **Genelec OY**
(51) *G10K 11/00* (11) 3 345 404 B1
- (71) **Genencell Inc.**
(51) *A61K 36/185* (11) 3 991 742 A1
- (71) **Genentech, Inc.**
(51) *A61K 9/107* (11) 3 989 937 A1
- (71) **GENENTECH, INC.**
(51) *C12N 15/90* (11) 3 990 649 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) *A61B 6/10* (11) 3 241 094 B1
(51) *A61G 11/00* (11) 3 600 207 B1
(51) *B08B 3/04* (11) 3 991 862 A1
(51) *B22F 12/67* (11) 3 991 884 A1
(51) *B25B 5/06* (11) 3 381 612 B1
(51) *B25J 9/00* (11) 3 991 922 A1
(51) *B25J 15/00* (11) 3 990 235 A1
(51) *B29C 64/393* (11) 3 991 947 A1
(51) *B33Y 50/00* (11) 3 990 282 A1
(51) *B33Y 50/02* (11) 3 990 283 A1
(51) *F01D 5/00* (11) 3 992 426 A2
(51) *F01D 5/00* (11) 3 992 427 A2
(51) *F01D 5/00* (11) 3 992 428 A1
(51) *F01D 5/00* (11) 3 992 429 A1
(51) *F01D 5/00* (11) 3 992 430 A1
(51) *F01D 5/00* (11) 3 992 431 A2
(51) *F01D 5/00* (11) 3 992 432 A2
(51) *F02C 7/22* (11) 3 992 443 A1
(51) *F02C 7/268* (11) 3 992 444 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 112 671 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 990 775 A1
(51) *F03D 13/20* (11) 3 992 451 A1
(51) *F03D 80/60* (11) 3 992 454 A1
(51) *F16C 27/02* (11) 3 760 887 B1
(51) *F23R 3/14* (11) 3 376 109 B1
(51) *G01N 29/24* (11) 3 992 625 A1
(51) *G01R 31/36* (11) 3 338 101 B1
(51) *G01R 33/34* (11) 3 545 322 B1
(51) *G05B 13/04* (11) 3 739 398 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 2 631 727 B1
(51) *G06F 13/10* (11) 2 939 125 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 3 991 080 A1
(51) *G06F 30/15* (11) 3 979 120 A3
- (51) *G06T 7/00* (11) 3 776 462 B1
(51) *G16H 10/60* (11) 3 991 173 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 3 993 208 A1
(51) *H02J 3/36* (11) 3 123 586 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 182 551 B1
(51) *H02K 3/12* (11) 2 390 987 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 2 869 530 B1
(51) *H05H 7/02* (11) 3 235 351 B1
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) *F03D 15/00* (11) 3 992 452 A1
(51) *F03D 17/00* (11) 3 992 453 A1
(51) *F03D 80/70* (11) 3 992 455 A1
(51) *H02M 5/458* (11) 3 993 246 A1
- (73) **General Electric Technology GmbH**
(51) *H02H 3/04* (11) 3 214 713 B1
- (71) **GeneSense Technology Inc.**
(51) *H01L 31/12* (11) 3 991 211 A1
- (71) **Genetec Inc.**
(51) *G07B 15/02* (11) 3 992 926 A1
- (71) **Genomictree, Inc.**
(51) *C12Q 1/6876* (11) 3 992 306 A1
- (71) **Gensun Biopharma Inc.**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 990 116 A1
- (73) **Gentex Corporation**
(51) *B60R 1/00* (11) 3 272 113 B1
- (73) **Gentherm Incorporated**
(51) *H01L 35/28* (11) 3 726 594 B1
- (71) **Genus Technologies**
(51) *B25B 5/06* (11) 3 990 220 A2
- (73) **Genzyme Corporation**
(51) *C07K 1/34* (11) 3 500 589 B1
- (73) **GEO S.A.S. di Tazzoli Antonio & C.**
(51) *A01B 33/16* (11) 3 479 666 B1
- (73) **Geobruugg AG**
(51) *B21F 27/04* (11) 3 573 775 B1
- (71) **Geoinference S.r.l.**
(51) *G06T 7/50* (11) 3 992 907 A1
- (73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) *G01V 1/36* (11) 3 359 983 B1
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) *G01V 1/28* (11) 3 990 949 A1
- (73) **Georg Fischer WAGA N.V.**
(51) *F16L 21/04* (11) 3 486 542 B1
- (71) **George TFE SCP**
(51) *B60N 2/24* (11) 3 992 024 A1
(51) *B60R 21/055* (11) 3 992 036 A1
- (71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) *C08K 5/50* (11) 3 990 536 A1
- (73) **Georgia-Pacific Wood Products LLC**
(51) *B27D 1/04* (11) 3 191 274 B1
- (71) **Gera-Ident GmbH**
(51) *G06K 7/10* (11) 3 991 084 A1
- (73) **GERFLOR**
(51) *E04F 13/08* (11) 3 622 129 B1
- (71) **Gerhard, Gregor**
(51) *C23F 13/04* (11) 3 992 332 A1
- (73) **Gescoperlab, S.L.**
(51) *B29C 70/32* (11) 3 603 944 B1
- (71) **GEVO, Inc.**
(51) *C07C 2/04* (11) 3 990 420 A1

- (71;73) **GEZE GmbH**
(51) *E05B 47/00* (11) 3 587 711 B1
(51) *E05B 47/00* (11) 3 725 983 B1
(51) *E05F 15/611* (11) 3 990 737 A1
(51) *E05F 15/611* (11) 3 990 738 A1
- (73) **GGI Ameublement de Bureaux**
(51) *A47B 91/00* (11) 3 760 077 B1
- (73) **Ghibli & Wirbel S.p.A.**
(51) *A47L 11/162* (11) 3 750 463 B1
- (73) **GIEMME S.R.L.**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 305 516 B2
- (73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *B42D 25/425* (11) 3 655 254 B1
- (71) **Gifas-Electric GmbH**
(51) *H05B 47/18* (11) 3 993 566 A1
- (73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 1/20* (11) 3 575 921 B1
- (73) **Gigagen, Inc.**
(51) *C07K 16/00* (11) 3 596 216 B1
- (71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) *C07K 16/10* (11) 3 992 206 A1
- (71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 990 455 A1
(51) *C07K 14/52* (11) 3 990 476 A1
- (73) **GIO Optoelectronics Corp.**
(51) *H01L 25/075* (11) 3 503 182 B1
- (71) **Giovannoni, Rocco**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 991 448 A1
- (73) **Girasole Pietre Naturali S.r.l.**
(51) *C04B 41/00* (11) 3 887 136 B1
- (73) **Git Japan Incorporated**
(51) *H04B 1/7163* (11) 3 393 050 B1
- (71) **Givaudan SA**
(51) *C11B 9/00* (11) 3 990 596 A2
(51) *C11B 9/00* (11) 3 990 597 A2
- (73) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**
(51) *B01D 71/02* (11) 3 595 802 B1
- (73) **Glaser, Michael**
(51) *G04F 5/00* (11) 3 371 659 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) *C12N 15/62* (11) 3 990 639 A1
- (73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) *C12N 15/09* (11) 3 521 429 B1
- (73) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) *A61Q 11/00* (11) 2 691 067 B1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 990 494 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd**
(51) *C07D 239/88* (11) 3 990 436 A1
- (71) **Glenmark Life Sciences Limited**
(51) *A61K 31/519* (11) 3 989 975 A1
- (71) **GlobalWafers Co., Ltd.**
(51) *C30B 15/04* (11) 3 990 683 A1
- (71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) *E21B 11/00* (11) 3 992 417 A1
(51) *H02K 5/08* (11) 3 993 235 A1
- (71) **Globus Medical, Inc.**
(51) *A61B 17/88* (11) 3 991 675 A2
(51) *A61B 34/20* (11) 3 991 683 A1
- (73) **Glory Ltd.**
(51) *B65H 31/24* (11) 3 327 680 B1
(51) *G01R 33/12* (11) 3 605 479 B1
(51) *G07D 7/12* (11) 3 680 867 B1
(51) *G07D 9/00* (11) 3 385 922 B1
(51) *G07D 11/00* (11) 3 376 478 B1
- (71;73) **GLORY LTD.**
(51) *B65H 1/02* (11) 3 825 266 B1
(51) *G07D 11/13* (11) 3 992 933 A1
- (71) **GM Cruise Holdings LLC**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 991 110 A1
- (73) **GN Hearing A/S**
(51) *H04R 25/00* (11) 2 871 862 B1
- (73) **GODINHO BARREIRA, Luis Gustavo**
(51) *C12N 11/00* (11) 3 824 082 B1
- (73) **Gojo Industries, Inc.**
(51) *G01V 8/10* (11) 3 180 640 B1
- (71) **Goldman Sachs & Co. LLC**
(51) *H04L 67/561* (11) 3 926 931 A3
- (73) **Goodix Technology (HK) Company Limited**
(51) *H03F 3/393* (11) 3 790 191 B1
- (73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) *H02P 21/14* (11) 3 627 691 B1
- (73) **Goodrich Corporation**
(51) *B29D 22/00* (11) 3 677 415 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 269 604 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 712 021 B1
(51) *B63C 9/22* (11) 3 378 756 B1
(51) *B64C 1/36* (11) 3 539 862 B1
(51) *B64D 15/16* (11) 3 738 884 B1
(51) *C04B 35/52* (11) 2 927 201 B1
(51) *F16K 17/40* (11) 3 597 971 B1
(51) *G01K 7/16* (11) 3 633 338 B1
(51) *G01N 29/12* (11) 3 680 653 B1
- (73) **Goodrich Lighting Systems, Inc.**
(51) *B64D 47/02* (11) 3 326 918 B1
- (71;73) **Google LLC**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 990 634 A1
(51) *G01C 11/02* (11) 3 990 860 A2
(51) *G02B 6/10* (11) 3 990 956 A1
(51) *G02B 6/35* (11) 3 396 426 B1
(51) *G05D 23/19* (11) 3 502 825 B1
(51) *G06F 16/957* (11) 3 457 296 B1
(51) *G06F 21/32* (11) 3 991 067 A1
(51) *G06F 21/53* (11) 3 991 073 A1
(51) *G06F 40/174* (11) 3 762 840 B1
(51) *G06T 7/12* (11) 3 776 458 B1
(51) *G09G 3/3208* (11) 3 991 164 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 853 845 B1
(51) *H01M 10/48* (11) 3 993 136 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 991 315 A1
(51) *H04L 49/25* (11) 3 993 359 A1
(51) *H04N 21/238* (11) 3 993 431 A1
- (73) **Gordon Murray Design Limited**
(51) *B60G 3/20* (11) 3 140 135 B1
- (71) **Gorelik, Evgeny**
(51) *C01B 32/26* (11) 3 990 388 A1
- (71) **Grabarnik, Vladimir Efimovich**
(51) *C12N 1/12* (11) 3 992 278 A2
- (73) **Grabowski, Andrej**
(51) *B01D 63/08* (11) 3 599 012 B1
- (71) **Grabtaxi Holdings Pte. Ltd.**
(51) *G01C 21/34* (11) 3 990 864 A1
- (71) **Gracenote, Inc.**
(51) *H04N 21/442* (11) 3 991 442 A1
- (73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) *B05B 7/00* (11) 3 351 310 B1
- (71) **Grafoid Inc.**
(51) *C02F 9/02* (11) 3 990 402 A1
- (71) **Grafren AB**
(51) *B01D 21/00* (11) 3 990 142 A1
- (71) **Grains Research And Development Corporation**
(51) *G01W 1/00* (11) 3 990 953 A1
- (73) **Grandperret, Gilles**
(51) *F03B 7/00* (11) 3 596 335 B1
- (71) **Graphenix Development, Inc.**
(51) *H01M 4/66* (11) 3 991 226 A1
- (73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) *B65D 5/42* (11) 3 024 747 B1
- (71) **Gravitricity Limited**
(51) *F03G 3/00* (11) 3 990 780 A1
- (71) **Great Wall Motor Company Limited**
(51) *B60W 30/09* (11) 3 992 046 A1
(51) *B60W 30/18* (11) 3 992 047 A1
- (73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) *F04C 18/16* (11) 3 604 815 B1
- (71) **Green Cross WellBeing Corporation**
(51) *A61K 9/16* (11) 3 991 723 A1
- (71) **Greenpro Solutions Pty Ltd**
(51) *A01N 65/00* (11) 3 989 724 A1
- (71) **Greentech Global Pte. Ltd.**
(51) *D21H 17/06* (11) 3 990 699 A1
- (73) **Greiner S.p.A.**
(51) *B05D 5/06* (11) 2 455 647 B1
- (73) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) *A01D 17/10* (11) 3 772 885 B1
- (71) **Grip Holdings LLC**
(51) *B25B 15/00* (11) 3 990 221 A1
- (73) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) *H02K 3/12* (11) 3 906 607 B1
- (71) **Grohe AG**
(51) *E04B 1/348* (11) 3 990 714 A1
- (71) **Grooters, Frank Paul**
(51) *B60P 3/34* (11) 3 992 029 A1
- (71) **Group Elastoteck**
(51) *A01K 1/015* (11) 3 989 717 A1
- (73) **Groupe Lactalis**
(51) *A23J 1/20* (11) 3 697 228 B1
- (73) **Grundfos Holding A/S**
(51) *F04D 7/06* (11) 3 377 769 B1
(51) *F04D 13/06* (11) 3 227 558 B1
- (71) **Grundium Oy**
(51) *H04N 1/60* (11) 3 993 382 A1
- (73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) *G01R 31/392* (11) 3 159 708 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 3 093 905 B1
- (71) **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**
(51) *G02F 1/33* (11) 3 992 707 A1

- (73) **GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH**
(51) *B22C 9/08* (11) 3 756 787 B1
- (73) **Guangdong Alison Hi-Tech Co., Ltd.**
(51) *B29B 15/12* (11) 3 750 695 B1
- (71) **Guangdong Newopp Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/04* (11) 3 990 448 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) *G01R 31/392* (11) 3 467 527 B1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 627 314 B1
(51) *G06K 9/00* (11) 3 617 945 B1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 617 990 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 3 993 079 A1
(51) *H01Q 1/42* (11) 3 993 160 A1
(51) *H01Q 15/08* (11) 3 993 164 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 993 218 A1
(51) *H04B 15/04* (11) 3 627 730 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 370 364 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 468 289 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 627 777 B1
(51) *H04L 12/863* (11) 3 627 885 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 993 370 A1
(51) *H04N 5/225* (11) 3 993 388 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 474 535 B1
(51) *H04N 5/235* (11) 3 611 916 B1
(51) *H04N 19/60* (11) 3 993 424 A1
(51) *H04W 8/08* (11) 3 993 463 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 993 475 A1
(51) *H04W 24/08* (11) 3 637 834 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 726 910 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 991 468 A1
(51) *H04W 36/14* (11) 3 709 714 B1
(51) *H04W 48/14* (11) 3 993 507 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 993 508 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 993 509 A1
(51) *H04W 48/20* (11) 3 706 474 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 547 761 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 787 349 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 993 518 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 706 481 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 637 897 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 720 167 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 991 497 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 993 535 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 993 536 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 993 537 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 611 996 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 993 546 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 993 548 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 379 891 B1
(51) *H04W 76/28* (11) 3 718 341 B1
(51) *H04W 88/06* (11) 3 641 488 B1
- (71) **Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 992 192 A1
- (71) **Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd.**
(51) *B60K 37/06* (11) 3 954 568 A3
- (73) **Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd.**
(51) *C07D 495/04* (11) 3 401 317 B1
- (71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) *F21S 8/00* (11) 3 992 523 A1
(51) *F21S 10/00* (11) 3 992 525 A1
- (73) **Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd.**
(51) *B29C 48/92* (11) 3 299 141 B1
- (71) **Guangzhou InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/14* (11) 3 990 449 A1
- (73) **Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/53* (11) 3 779 439 B1
- (73) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/12* (11) 3 547 066 B1
- (71) **Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.**
(51) *B60K 37/06* (11) 3 954 568 A3
- (71) **Guardian Europe S.à.r.l.**
(51) *E06B 3/663* (11) 3 990 743 A1
- (73) **Guardian Glass, LLC**
(51) *C03C 17/30* (11) 3 578 527 B1
- (71) **Guénot, Diego**
(51) *G01J 3/28* (11) 3 990 877 A1
- (71) **Guger, Christoph**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 989 800 A1
- (71) **Guglielmo S.r.l.**
(51) *G06F 8/60* (11) 3 992 779 A1
- (71) **Gühring Kg**
(51) *B23B 29/034* (11) 3 991 892 A1
- (73) **Guizhou Meiling Power Sources Co., Ltd.**
(51) *C01B 32/348* (11) 3 778 478 B1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) *G08G 5/00* (11) 3 991 162 A2
(51) *H04R 17/00* (11) 3 993 444 A1
- (71) **Gunitech Corp.**
(51) *G01S 5/00* (11) 3 992 658 A1
- (73) **GV Engineering GmbH**
(51) *B60B 15/26* (11) 3 743 291 B1
- (71) **H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 990 011 A1
- (71) **H.B. Fuller Company**
(51) *C08G 18/10* (11) 3 990 510 A1
- (73) **H2 IP UK LIMITED**
(51) *F23R 3/42* (11) 3 207 313 B1
- (71) **Hach Lange GmbH**
(51) *G01N 21/03* (11) 3 992 610 A1
- (71) **Hadean Supercomputing Ltd**
(51) *G06F 16/9535* (11) 3 992 817 A1
- (73) **Haertel, Meiko**
(51) *B23C 5/08* (11) 3 708 282 B1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) *B01D 29/46* (11) 3 991 822 A1
(51) *C02F 1/42* (11) 3 992 155 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 992 347 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 992 348 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 992 349 A1
(51) *F25B 21/00* (11) 3 992 547 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 992 554 A1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 992 558 A1
- (71) **HAIER SMART HOME CO., LTD.**
(51) *D06F 37/10* (11) 3 992 346 A1
(51) *D06F 58/24* (11) 3 992 354 A1
- (71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) *B01D 29/46* (11) 3 991 822 A1
(51) *C02F 1/42* (11) 3 992 155 A1
(51) *F25B 21/00* (11) 3 992 547 A1
- (71) **Hainbuch GmbH Spannende Technik**
(51) *B23B 31/20* (11) 3 991 893 A1
- (71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) *B01J 8/00* (11) 3 990 163 A1
(51) *C01C 1/04* (11) 3 592 702 B1
- (51) *C10G 45/32* (11) 3 545 052 B1
(51) *C10L 3/10* (11) 3 814 457 B1
- (71) **Hallett, Douglas John Frederick**
(51) *C10L 3/08* (11) 3 990 586 A1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) *E21B 49/08* (11) 3 134 619 B1
- (73) **Hämäläinen, Sami**
(51) *F16L 55/179* (11) 3 693 647 B1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) *C12M 1/42* (11) 3 495 468 B1
(51) *G01J 3/02* (11) 3 229 000 B1
(51) *H01J 40/06* (11) 3 993 006 A1
- (73) **HAMARD VITAU**
(51) *A44C 17/00* (11) 3 768 110 B1
- (71) **Hamazaki, Tomomi**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 989 914 A1
- (73) **Hamburger Patent Schmiede GmbH**
(51) *B60D 1/60* (11) 3 833 556 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) *B23P 6/00* (11) 3 698 915 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 800 123 B1
(51) *B65D 90/44* (11) 3 539 901 B1
(51) *F02B 37/00* (11) 3 726 022 B1
(51) *F02C 7/18* (11) 3 543 507 B1
(51) *F02C 9/26* (11) 3 372 809 B1
(51) *F04D 29/16* (11) 3 992 467 A1
(51) *F16K 11/07* (11) 3 715 683 B1
(51) *F28D 7/16* (11) 3 587 981 B1
(51) *F28F 9/00* (11) 3 447 431 B1
(51) *G01K 1/14* (11) 3 372 969 B1
(51) *G10K 11/168* (11) 3 007 164 B1
(51) *H02H 9/00* (11) 3 159 994 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 255 755 B1
(51) *H02K 26/00* (11) 3 537 581 B1
(51) *H02P 6/08* (11) 3 648 335 B1
(51) *H02P 25/22* (11) 3 648 336 B1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 709 578 B1
- (71) **Hamm AG**
(51) *E01C 19/28* (11) 3 992 364 A1
- (71) **Hammer Sport AG**
(51) *A63B 21/00* (11) 3 991 808 A1
- (71) **Hand-Held Products, Inc.**
(51) *G01N 1/22* (11) 3 992 604 A1
- (71) **Hangzhou Converd Co., Ltd.**
(51) *C12N 7/00* (11) 3 992 282 A1
- (71) **Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd**
(51) *A61K 47/00* (11) 3 991 752 A1
- (73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) *H04J 3/06* (11) 3 598 247 B1
- (71) **Hangzhou Juqi Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G01R 15/18* (11) 3 992 642 A1
- (71) **Hangzhou Noya Medtech Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/91* (11) 3 991 700 A1
- (71) **Hangzhou Well-Healthcare Technologies Co., Ltd.**
(51) *B81B 1/00* (11) 3 992 142 A1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/506* (11) 3 991 733 A1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) *B01J 23/755* (11) 3 991 840 A1
(51) *B01J 23/755* (11) 3 991 841 A1
(51) *B01J 23/755* (11) 3 991 842 A1
(51) *B01J 23/755* (11) 3 991 843 A1

(73) Hanyoung Machinery (51) B21H 1/20 (11) 3 335 811 B1	(73) Helrom Limited (51) B61D 3/18 (11) 3 870 492 B1	(51) C12M 3/02 (11) 3 990 616 A1	(11) 3 990 616 A1
(71) Harada Electronics Co., Ltd. (51) A61B 5/28 (11) 3 991 655 A1	(73) Helsinn Healthcare SA (51) A61K 31/4468 (11) 3 768 265 B1	(51) G02B 26/10 (11) 3 990 964 A1	(11) 3 990 964 A1
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH (51) G06F 3/01 (11) 3 991 011 A1	(71) Hemex Health, Inc. (51) G01N 29/02 (11) 3 990 909 A1	(51) G06F 1/16 (11) 3 365 569 B1	(11) 3 365 569 B1
(73) Harman International Industries, Incorporated (51) G10L 15/22 (11) 2 887 348 B1	(71) Hemp Invest B.V. (51) A01D 45/06 (11) 3 989 706 A1	(51) G06F 1/16 (11) 3 580 634 B1	(11) 3 580 634 B1
(51) H04L 12/913 (11) 3 420 691 B1	(71) Hempel A/S (51) C09D 5/00 (11) 3 990 553 A1	(51) G06F 9/445 (11) 3 991 035 A1	(11) 3 991 035 A1
(73) Hatry, Heide (51) A61G 17/08 (11) 3 626 220 B1	(73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH (51) F16F 1/18 (11) 3 719 341 B1	(51) G06F 21/64 (11) 3 992 829 A1	(11) 3 992 829 A1
(73) Hatzer, Markus (51) B28D 1/08 (11) 2 866 993 B1	(71) Heng Sheng Investment Ltd. (51) D06H 1/00 (11) 3 992 356 A1	(51) G06Q 10/00 (11) 3 992 873 A1	(11) 3 992 873 A1
(71) Hauf, Reiner (51) B65D 77/02 (11) 3 992 108 A2	(71;73) Henkel AG & Co. KGaA (51) A61L 9/012 (11) 3 426 126 B1	(51) G06T 17/00 (11) 3 251 095 B1	(11) 3 251 095 B1
(71) Haulerads, Inc. (51) H04W 4/40 (11) 3 991 456 A1	(51) B65D 41/26 (11) 3 992 104 A2	(51) G09G 5/02 (11) 3 991 165 A1	(11) 3 991 165 A1
(73) Haulotte Group (51) B66F 9/075 (11) 3 792 213 B1	(51) B65D 41/26 (11) 3 992 105 A2	(71;73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P. (51) B41J 2/045 (11) 3 710 265 B1	(11) 3 710 265 B1
(71) Hauni Maschinenbau GmbH (51) A24F 40/40 (11) 3 989 747 A2	(51) C09J 9/02 (11) 3 064 560 B1	(51) B41J 2/045 (11) 3 717 250 B1	(11) 3 717 250 B1
(51) B26D 1/00 (11) 3 950 242 A3	(51) C11D 3/37 (11) 3 450 532 B1	(51) C12Q 1/6851 (11) 3 990 661 A1	(11) 3 990 661 A1
(71) Havranek, Petr (51) E21B 33/02 (11) 3 992 419 A1	(51) C11D 3/50 (11) 3 426 761 B1	(71) Hexatronic GmbH (51) H02G 15/113 (11) 3 993 203 A1	(11) 3 993 203 A1
(71) Haygain Ltd (51) A01K 5/01 (11) 3 984 356 A3	(71) Henkel IP & Holding GmbH (51) B29C 64/10 (11) 3 990 254 A1	(73) Hexcel Corporation (51) B33Y 80/00 (11) 3 593 999 B1	(11) 3 593 999 B1
(73) HAZEMAG & EPR GmbH (51) B07B 1/15 (11) 3 636 355 B1	(51) B65D 41/26 (11) 3 992 104 A2	(73) HFI Innovation Inc. (51) H04N 19/593 (11) 3 130 147 B1	(11) 3 130 147 B1
(73) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC (51) A41B 9/00 (11) 3 599 916 B1	(51) B65D 41/26 (11) 3 992 105 A2	(51) H04N 19/70 (11) 3 248 377 B1	(11) 3 248 377 B1
(71) HD. JOBST BASSUM Recycling & Warenhandels GmbH (51) B65F 1/10 (11) 3 992 113 A1	(73) Henry Ford Health System (51) A61K 35/12 (11) 3 423 070 B1	(73) Hicon Co., Ltd. (51) H04L 1/16 (11) 3 641 181 B1	(11) 3 641 181 B1
(71;73) Heatcraft Refrigeration Products LLC (51) F24F 5/00 (11) 3 385 629 B1	(71) Henschel, Dietmar (51) E03C 1/08 (11) 3 992 377 A1	(71) Higashio Mech Co., Ltd. (51) F16L 19/12 (11) 3 992 514 A1	(11) 3 992 514 A1
(51) F24F 11/84 (11) 3 992 540 A1	(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG (51) A61N 1/04 (11) 3 991 781 A1	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft (51) B23B 45/00 (11) 3 990 205 A1	(11) 3 990 205 A1
(73) HEC High End Coating GmbH (51) C23C 14/00 (11) 3 498 879 B1	(73) Heraeus Medical Components, LLC (51) A61N 1/05 (11) 3 673 951 B1	(51) B23Q 11/04 (11) 3 990 216 A1	(11) 3 990 216 A1
(71) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd. (51) H01L 27/32 (11) 3 993 054 A1	(71) Heraeus Nexensos GmbH (51) G01N 15/06 (11) 3 992 607 A1	(51) B25B 23/145 (11) 3 990 223 A1	(11) 3 990 223 A1
(51) H01L 27/32 (11) 3 993 055 A1	(71) Heraeus Noblelight GmbH (51) B41F 23/04 (11) 3 990 284 A1	(51) B25B 23/145 (11) 3 990 224 A1	(11) 3 990 224 A1
(73) Hefei Reliance Memory Limited (51) G11C 13/00 (11) 3 516 658 B1	(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG (51) C03C 25/002 (11) 3 990 410 A1	(51) B25F 5/00 (11) 3 990 226 A1	(11) 3 990 226 A1
(73) HeidelbergCement AG (51) C04B 28/04 (11) 3 724 147 B1	(73) Hercules LLC (51) A61Q 5/00 (11) 3 319 693 B2	(51) B25F 5/00 (11) 3 990 227 A1	(11) 3 990 227 A1
(71) Heilongjiang Eppen Biotech Co., Ltd. (51) C12N 15/52 (11) 3 992 293 A1	(51) C08B 15/00 (11) 2 683 743 B1	(51) B25F 5/02 (11) 3 990 229 A1	(11) 3 990 229 A1
(71) Heinrichs Messtechnik GmbH (51) G01F 1/84 (11) 3 992 590 A1	(71;73) HERE Global B.V. (51) G01C 21/00 (11) 3 789 732 B1	(51) B25F 5/02 (11) 3 991 918 A1	(11) 3 991 918 A1
(73) HELLA GMBH & CO. KGAA (51) H04L 12/40 (11) 3 676 997 B1	(51) G01C 21/00 (11) 3 992 581 A1	(51) B25F 5/02 (11) 3 991 919 A1	(11) 3 991 919 A1
(71) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH (51) E06B 9/24 (11) 3 992 410 A1	(51) G01C 21/36 (11) 3 992 582 A1	(51) B28D 1/04 (11) 3 991 934 A1	(11) 3 991 934 A1
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH) (51) G01N 33/50 (11) 3 123 169 B1	(51) G06F 21/62 (11) 3 992 828 A1	(51) E04G 21/14 (11) 3 990 721 A1	(11) 3 990 721 A1
(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH (51) A61L 27/04 (11) 3 621 664 B1	(51) H04B 17/391 (11) 3 993 289 A1	(51) F16L 5/04 (11) 3 992 507 A1	(11) 3 992 507 A1
	(51) H04W 4/02 (11) 3 993 453 A1	(51) F16L 5/04 (11) 3 992 508 A1	(11) 3 992 508 A1
	(71) Hertrampf, Michael (51) E03D 9/00 (11) 3 990 711 A1	(51) G01V 3/10 (11) 3 427 089 B1	(11) 3 427 089 B1
	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP (51) G01S 7/02 (11) 3 477 998 B1	(51) G05B 19/409 (11) 3 990 991 A1	(11) 3 990 991 A1
	(51) G06F 11/07 (11) 2 510 439 B1	(51) H01M 50/20 (11) 3 991 237 A1	(11) 3 991 237 A1
	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P. (51) B22F 12/30 (11) 3 389 998 B1	(51) H01M 50/572 (11) 3 991 240 A1	(11) 3 991 240 A1
	(51) B29C 64/124 (11) 3 429 826 B1	(51) H02J 7/04 (11) 3 679 638 B1	(11) 3 679 638 B1
	(51) B29C 64/205 (11) 3 487 683 B1	(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited (51) C07D 493/04 (11) 3 478 690 B1	(11) 3 478 690 B1
	(51) B29C 64/393 (11) 3 426 466 B1	(73) Hindustan Petroleum Corporation Ltd. (51) C09K 5/06 (11) 3 303 502 B1	(11) 3 303 502 B1
	(51) B41J 2/14 (11) 3 990 285 A1	(71) HiProMine S.A. (51) A01K 67/033 (11) 3 989 720 A1	(11) 3 989 720 A1
	(51) B41J 2/14 (11) 3 990 286 A1	(73) Hiraide Precision CO., LTD. (51) B08B 3/04 (11) 3 281 712 B1	(11) 3 281 712 B1
	(51) C12M 1/12 (11) 3 990 611 A1	(71) Hirschler Laszlo (51) E06B 3/663 (11) 3 990 743 A1	(11) 3 990 743 A1
		(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc. (51) A61K 9/70 (11) 3 662 905 B1	(11) 3 662 905 B1
		(71;73) Hitachi Astemo France (51) F16D 51/22 (11) 3 752 749 B1	(11) 3 752 749 B1
		(51) F16D 55/225 (11) 3 990 799 A1	(11) 3 990 799 A1
		(71) Hitachi Astemo Netherlands B.V. (51) B60T 13/74 (11) 3 992 041 A1	(11) 3 992 041 A1
		(73) Hitachi Astemo, Ltd. (51) B60W 30/045 (11) 3 369 634 B1	(11) 3 369 634 B1
		(51) F02M 59/36 (11) 3 647 584 B1	(11) 3 647 584 B1
		(51) F02M 59/46 (11) 3 477 093 B1	(11) 3 477 093 B1
		(51) H02K 1/28 (11) 3 514 921 B1	(11) 3 514 921 B1
		(51) H02P 27/06 (11) 3 255 784 B1	(11) 3 255 784 B1
		(51) H04L 9/08 (11) 3 528 428 B1	(11) 3 528 428 B1

- (73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) **B62K 25/08** (11) 3 492 359 B1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 992 371 A1
- (73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/22** (11) 3 492 659 B1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 991 126 A1
(51) **H01B 3/56** (11) 3 237 884 B1
(51) **H01F 27/12** (11) 3 544 031 B1
(51) **H01F 27/32** (11) 3 991 187 A1
(51) **H01H 3/44** (11) 3 991 190 A1
(51) **H01H 33/70** (11) 3 588 528 B1
(51) **H01L 23/00** (11) 3 824 497 B1
(51) **H01L 23/40** (11) 3 859 774 B1
(51) **H01L 29/739** (11) 3 881 360 B1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **B65G 54/02** (11) 3 992 123 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 992 634 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 495 823 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 754 339 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 3 992 636 A1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **H02M 1/32** (11) 3 306 801 B1
(51) **H02P 23/00** (11) 3 226 406 B1
(51) **H02P 29/024** (11) 3 306 813 B1
- (71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) **H02M 7/48** (11) 3 993 251 A1
(51) **H02P 29/024** (11) 3 993 258 A1
- (71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) **H01F 1/153** (11) 3 992 993 A1
(51) **H01F 1/153** (11) 3 992 994 A1
- (71) **Hitachi Power Solutions Co., Ltd.**
(51) **B23K 20/12** (11) 3 991 903 A1
- (73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) **F25B 41/40** (11) 2 840 335 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B60L 58/16** (11) 3 992 023 A1
(51) **G01H 1/00** (11) 3 822 595 B1
(51) **G01R 33/09** (11) 3 992 654 A1
(51) **G21G 1/06** (11) 3 992 988 A1
- (71) **Hochschule Weihenstephan-Triesdorf**
(51) **A01B 21/02** (11) 3 991 529 A1
- (73) **Hodges&Drake Design Limited**
(51) **B67B 7/16** (11) 3 544 923 B1
- (73) **Hoeng, Julia**
(51) **G16B 5/00** (11) 2 864 915 B1
- (73) **Hohmann, Frank**
(51) **B25B 23/00** (11) 3 372 343 B1
- (73) **Hohmann, Jörg**
(51) **B25B 23/00** (11) 3 372 343 B1
- (73) **Hokosangyo Co., Ltd.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 733 102 B1
- (73) **Hokuriku Seikei Industrial Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/565** (11) 3 279 923 B1
- (71) **Holobiome, Inc.**
(51) **A61K 35/741** (11) 3 989 992 A2
- (71) **holotide GmbH**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 990 302 A1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 992 009 A1
- (51) **F01M 13/04** (11) 3 992 441 A1
(51) **F02M 1/02** (11) 3 730 773 B1
- (71;73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 075 496 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 992 877 A1
(51) **G08G 1/04** (11) 3 992 940 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 992 984 A1
(51) **G16H 80/00** (11) 3 992 987 A1
(51) **H04W 4/021** (11) 3 993 454 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 992 588 A1
(51) **G06F 8/60** (11) 3 992 780 A1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 992 802 A1
(51) **G08B 29/04** (11) 3 992 937 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 992 945 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 992 950 A1
(51) **H01Q 3/02** (11) 3 467 936 B1
- (73) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) **G01L 1/18** (11) 3 660 476 B1
- (71) **Honeywell International s.r.o**
(51) **G01S 19/20** (11) 3 968 055 A3
- (71) **Hongduk Industrial Co., Ltd.**
(51) **C23C 2/06** (11) 3 992 326 A1
- (73) **Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/0955** (11) 3 432 290 B1
- (71) **Hongtaosim Research Institute Of Analytical Science And Technology Co., Ltd.**
(51) **C12P 7/62** (11) 3 992 298 A1
- (71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) **H04M 1/02** (11) 3 993 371 A1
- (73) **Hori Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/24** (11) 3 470 124 B1
- (73) **Horiba ABX SAS / Horiba Ltd**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 374 774 B1
- (71) **HORIBA, Ltd.**
(51) **G01M 17/007** (11) 3 992 602 A1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 992 614 A1
- (71) **Horizon Inc.**
(51) **B65H 31/10** (11) 3 992 126 A1
(51) **B65H 31/10** (11) 3 992 127 A1
- (71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 991 554 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 991 555 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 991 556 A1
- (71;73) **Horton, Inc.**
(51) **F16D 35/02** (11) 3 636 948 B1
(51) **F16H 59/14** (11) 3 990 805 A1
- (71) **Hosiden Corporation**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 992 765 A1
- (73) **Hospices Civils De Lyon**
(51) **G01T 1/20** (11) 3 769 123 B1
- (71) **Hosseinzadeh, Danoush**
(51) **G01N 21/78** (11) 3 990 901 A1
- (71;73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) **A61B 17/15** (11) 3 763 301 B1
(51) **A61F 2/38** (11) 3 991 695 A1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) **C08G 18/81** (11) 3 992 224 A1
(51) **C08G 59/30** (11) 3 992 225 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 990 975 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 990 976 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 992 694 A1
(51) **G02C 7/10** (11) 3 990 980 A1
(51) **G02C 7/12** (11) 3 992 696 A1
- (51) **G02C 7/12** (11) 3 992 697 A1
(51) **G02C 7/12** (11) 3 992 698 A1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 991 096 A1
- (71;73) **HTC Corporation**
(51) **G06F 1/26** (11) 3 992 758 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 331 276 B1
- (73) **Hu, Jiankun**
(51) **H02P 25/032** (11) 3 618 267 B1
- (71) **Huang, Ping**
(51) **A61K 8/90** (11) 3 989 924 A1
- (73) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 12/10** (11) 3 671 472 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **A63B 71/06** (11) 3 991 814 A1
(51) **G01S 1/76** (11) 3 990 937 A1
(51) **G01S 13/93** (11) 3 992 668 A1
(51) **G02B 13/00** (11) 3 990 960 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 992 693 A1
(51) **G05B 1/02** (11) 3 992 732 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 992 751 A1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 413 162 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 255 523 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 232 304 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 992 768 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 992 769 A1
(51) **G06F 8/41** (11) 3 991 027 A1
(51) **G06F 8/658** (11) 3 992 783 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 992 786 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 992 787 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 992 788 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 992 792 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 992 796 A1
(51) **G06F 11/14** (11) 3 671 402 B1
(51) **G06F 12/02** (11) 3 992 801 A1
(51) **G06F 12/0842** (11) 3 350 713 B1
(51) **G06F 16/23** (11) 3 333 727 B1
(51) **G06F 16/9535** (11) 3 992 818 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 531 330 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 992 903 A1
(51) **G06T 15/50** (11) 3 618 006 B1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 992 955 A1
(51) **G10L 17/22** (11) 3 992 962 A1
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 335 217 B1
(51) **G11C 11/16** (11) 3 051 536 B1
(51) **H01L 23/522** (11) 3 993 028 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 3 993 100 A1
(51) **H01P 1/207** (11) 3 565 054 B1
(51) **H01P 1/213** (11) 3 991 243 A1
(51) **H01Q 9/28** (11) 3 692 601 B1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 993 174 A1
(51) **H02G 3/08** (11) 3 993 198 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 993 216 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 993 217 A1
(51) **H03B 5/12** (11) 3 952 106 A3
(51) **H03M 1/50** (11) 3 991 299 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 993 273 A1
(51) **H03M 13/13** (11) 3 446 406 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 367 578 B1
(51) **H04B 1/3822** (11) 3 594 066 B1
(51) **H04B 3/04** (11) 3 991 309 A1
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 449 582 B1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 993 281 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 748 865 B1
(51) **H04B 10/00** (11) 3 540 983 B1
(51) **H04B 10/61** (11) 3 991 325 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 626 004 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 993 291 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 364 575 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 591 868 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 993 293 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 993 294 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 993 296 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 592 090 B1

(51) H04L 1/18	(11) 3 993 297 A1	(51) G06F 1/16	(11) 3 748 462 B1	(73) Hyundai Motor Company
(51) H04L 5/00	(11) 3 355 508 B1	(51) G06F 9/445	(11) 3 270 284 B1	(51) B60L 50/16
(51) H04L 5/00	(11) 3 567 900 B1	(51) G06F 9/455	(11) 3 992 790 A1	(51) E05B 77/26
(51) H04L 5/00	(11) 3 614 613 B1	(51) G06F 13/28	(11) 3 992 805 A1	(51) F16K 31/524
(51) H04L 5/00	(11) 3 629 512 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 716 710 B1	(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY
(51) H04L 5/00	(11) 3 667 986 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 749 005 B1	(51) B60L 53/126
(51) H04L 5/00	(11) 3 993 301 A1	(51) H04N 5/225	(11) 3 993 386 A1	(51) H04N 19/11
(51) H04L 5/00	(11) 3 993 302 A1	(51) H04N 19/126	(11) 3 993 420 A1	(51) H04N 19/57
(51) H04L 12/24	(11) 3 593 496 B1	(51) H04W 4/06	(11) 3 993 456 A1	(71) Hyundai Steel Company
(51) H04L 12/24	(11) 3 993 320 A1	(51) H04W 36/14	(11) 3 790 320 B1	(51) B23K 26/322
(51) H04L 12/24	(11) 3 993 321 A1	(51) H04W 48/08	(11) 3 993 503 A1	(71) HZAT, LLC
(51) H04L 12/24	(11) 3 993 322 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 716 712 B1	(51) A24F 40/00
(51) H04L 12/701	(11) 3 991 365 A1	(71) Huazhong University of Science and Technology		(71) I Peace, Inc.
(51) H04L 12/709	(11) 3 993 327 A1	(51) H02P 21/22	(11) 3 993 256 A1	(51) C12M 1/00
(51) H04L 12/715	(11) 3 991 366 A1	(73) Hübner GmbH & Co. KG		(51) C12M 3/00
(51) H04L 12/725	(11) 3 534 578 B1	(51) B61D 17/22	(11) 3 750 767 B1	(73) I Sharecloud Technology Co., Ltd.
(51) H04L 12/801	(11) 3 993 330 A1	(71) Hudson Institute of Medical Research		(51) H04B 1/04
(51) H04L 27/26	(11) 3 598 709 B1	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 990 663 A1	(73) I-PEX Inc.
(51) H04L 29/06	(11) 3 364 623 B1	(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) H04R 1/40
(51) H04L 29/06	(11) 3 691 215 B1	(51) E05B 17/00	(11) 3 990 724 A1	(71) i-Sens, Inc.
(51) H04L 29/08	(11) 3 668 054 B1	(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) A61B 5/00
(51) H04L 29/08	(11) 3 993 347 A1	(51) B60R 25/0215	(11) 3 992 038 A1	(51) A61B 5/145
(51) H04L 29/08	(11) 3 993 348 A1	(73) Hughes Network Systems, LLC		(51) A61B 5/15
(51) H04L 29/08	(11) 3 993 349 A1	(51) H04L 27/10	(11) 3 560 155 B1	(51) A61B 5/15
(51) H04L 29/12	(11) 3 993 351 A1	(51) H04L 29/06	(11) 3 577 877 B1	(51) B65B 55/04
(51) H04L 45/28	(11) 3 993 357 A1	(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.		(51) G16H 10/60
(51) H04L 47/00	(11) 3 993 358 A1	(51) G06F 3/0488	(11) 3 220 251 B1	(51) H04W 76/19
(51) H04M 1/02	(11) 3 993 372 A1	(71) Hulecos SA		(71) I-Sep
(51) H04N 5/217	(11) 3 993 384 A1	(51) A24C 5/34	(11) 3 928 638 A3	(51) A61M 1/02
(51) H04N 19/11	(11) 3 991 409 A1	(71) Hulu, LLC		(71) I.M.V. Presse S.R.L.
(51) H04N 19/635	(11) 3 991 435 A1	(51) H04L 65/752	(11) 3 993 365 A1	(51) B30B 15/02
(51) H04Q 11/00	(11) 3 531 590 B1	(51) H04N 19/124	(11) 3 993 419 A1	(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini
(51) H04W 4/02	(11) 3 993 451 A1	(71) HUMAN XTENSIONS LTD.		(51) F04D 29/42
(51) H04W 4/06	(11) 3 624 471 B1	(51) A61B 17/29	(11) 3 989 847 A1	(73) iBasis, Inc.
(51) H04W 4/06	(11) 3 993 455 A1	(71) Huntsman International LLC		(51) H04W 76/00
(51) H04W 4/24	(11) 3 634 016 B1	(51) C08G 18/18	(11) 3 990 511 A1	(71) IBP-Tech OY
(51) H04W 4/80	(11) 3 588 890 B1	(71) HUSQVARNA AB		(51) A41D 31/28
(51) H04W 4/80	(11) 3 993 460 A1	(51) F04D 13/08	(11) 3 992 464 A1	(73) Ican Company Ltd.
(51) H04W 8/00	(11) 3 993 461 A1	(51) F04D 13/08	(11) 3 992 465 A1	(51) F16D 65/56
(51) H04W 8/22	(11) 3 993 465 A1	(71) Hygentile AG		(73) iCell Gene Therapeutics LLC
(51) H04W 8/26	(11) 3 641 365 B1	(51) B65B 55/02	(11) 3 990 355 A1	(51) A61K 35/15
(51) H04W 12/10	(11) 3 621 334 B1	(73) Hyperfine, Inc.		(71) Ichikoh Industries, Ltd.
(51) H04W 16/02	(11) 3 637 818 B1	(51) G01R 15/00	(11) 3 433 624 B1	(51) B60R 1/06
(51) H04W 24/02	(11) 3 993 483 A1	(71) Hyperice, Inc.		(71) Ichilov Tech Ltd.
(51) H04W 24/10	(11) 3 664 502 B1	(51) A61N 5/06	(11) 3 990 110 A1	(51) C07K 16/30
(51) H04W 24/10	(11) 3 993 486 A1	(73) Hyperloop Technologies, Inc.		(73) Idea Boxx, LLC
(51) H04W 28/02	(11) 3 993 488 A1	(51) B61B 13/10	(11) 3 544 874 B1	(51) A47J 31/60
(51) H04W 28/08	(11) 3 993 491 A1	(71;73) Hypertherm, Inc.		(71) Idemia Identity & Security France
(51) H04W 28/20	(11) 3 993 493 A1	(51) B23K 37/02	(11) 3 990 212 A1	(51) H04L 9/06
(51) H04W 28/24	(11) 3 993 494 A1	(51) H05H 1/34	(11) 3 195 701 B1	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd
(51) H04W 36/00	(11) 3 993 498 A1	(51) H05H 1/34	(11) 3 456 158 B1	(51) C07D 487/04
(51) H04W 36/00	(11) 3 993 499 A1	(71) Hysilabs, SAS		(51) H01L 51/54
(51) H04W 36/18	(11) 3 319 392 B1	(51) B01J 7/00	(11) 3 991 833 A1	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.
(51) H04W 40/24	(11) 3 691 206 B1	(71) Hytera Communications Corporation Limited		(51) C10M 137/10
(51) H04W 52/18	(11) 3 993 516 A1	(51) H01H 13/04	(11) 3 993 003 A1	(51) C10M 141/12
(51) H04W 56/00	(11) 3 993 520 A1	(73) HyTrust, Inc.		(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.
(51) H04W 60/00	(11) 3 993 524 A1	(51) G06F 21/57	(11) 3 577 590 B1	(51) A01N 25/00
(51) H04W 68/00	(11) 3 993 527 A1	(71) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.		(51) C04B 35/053
(51) H04W 72/00	(11) 3 993 528 A1	(51) B21D 11/20	(11) 3 991 871 A2	(71) Ideogen AG
(51) H04W 72/04	(11) 3 217 745 B1			(51) G01N 33/574
(51) H04W 72/04	(11) 3 503 630 B1			
(51) H04W 72/04	(11) 3 562 248 B1			
(51) H04W 72/04	(11) 3 592 073 B1			
(51) H04W 72/04	(11) 3 598 792 B1			
(51) H04W 72/04	(11) 3 603 276 B1			
(51) H04W 72/04	(11) 3 629 649 B1			
(51) H04W 72/04	(11) 3 782 413 B1			
(51) H04W 72/04	(11) 3 993 539 A1			
(51) H04W 72/04	(11) 3 993 541 A1			
(51) H04W 72/12	(11) 3 657 887 B1			
(51) H04W 72/12	(11) 3 993 545 A1			
(51) H04W 74/08	(11) 3 598 836 B1			
(51) H04W 74/08	(11) 3 993 549 A1			
(51) H04W 76/22	(11) 3 634 080 B1			
(51) H04W 76/27	(11) 3 993 557 A1			
(51) H04W 88/02	(11) 3 709 764 B1			
(51) H05K 1/18	(11) 3 993 574 A1			
(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.				
(51) G01R 31/36	(11) 3 809 148 B1			

(73) IDEX BIOMETRICS ASA	(71) In3Bio Ltd.	(71) InnoLux Corporation
(51) G06K 19/07 (11) 3 766 013 B1	(51) A61K 39/00 (11) 3 990 010 A1	(51) H01L 25/075 (11) 3 993 030 A1
(71) Iecorecycle Oy	(73) INA Acquisition Corp.	(51) H01L 25/075 (11) 3 993 031 A1
(51) B09B 3/00 (11) 3 990 198 A1	(51) F16L 55/165 (11) 3 543 582 B1	(73) INNOSKY
(71;73) IFP Energies nouvelles	(71) Inari Agriculture Technology, Inc.	(51) H04W 72/04 (11) 3 498 023 B1
(51) B01J 23/06 (11) 3 990 173 A1	(51) C12N 15/10 (11) 3 990 633 A1	(71) Innovation Network for Advanced Materials (INAM)
(51) C01B 37/00 (11) 3 990 390 A1	(73) INCDCI - ICSI Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice	(51) G06K 9/62 (11) 3 992 850 A1
(51) C07H 1/06 (11) 3 990 464 A1	(51) G21C 23/00 (11) 3 742 456 B1	(73) Innovation Plus, L.L.C.
(51) C13K 13/00 (11) 3 990 668 A1	(73) Incyte Corporation	(51) F16B 31/02 (11) 3 117 110 B1
(51) G01S 17/95 (11) 3 642 647 B1	(51) C07D 487/08 (11) 3 755 703 B1	(71) Innovative Health Solutions, Inc.
(73) Igus GmbH	(71) Indennidate, Giuseppina	(51) A61N 1/02 (11) 3 990 097 A1
(51) H01R 13/58 (11) 3 596 786 B1	(51) B65G 1/14 (11) 3 990 372 A1	(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.
(71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH	(71) Indian Oil Corporation Limited	(51) A61K 39/395 (11) 3 991 745 A1
(51) G06Q 10/08 (11) 3 992 881 A1	(51) H01M 4/16 (11) 3 993 101 A1	(51) A61K 39/395 (11) 3 991 747 A1
(71) IHC Holland IE B.V.	(71) IndiKar Individual Karosseriebau GmbH	(71) Innovo Engineering and Construction LTD
(51) E02D 7/02 (11) 3 990 707 A1	(51) F41H 5/02 (11) 3 992 569 A1	(51) B65H 65/00 (11) 3 992 128 A1
(51) E02D 7/02 (11) 3 990 708 A1	(71) Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University	(71) Innyco Bim Project S.L.
(51) E02D 7/02 (11) 3 990 709 A1	(51) C12N 9/10 (11) 3 992 284 A1	(51) E04C 2/04 (11) 3 992 387 A1
(71) IHI Corporation	(73) Industrial Sonomechanics, LLC	(71) Inoac Corporation
(51) B60P 9/00 (11) 3 992 031 A1	(51) A23B 5/14 (11) 2 195 122 B1	(51) B32B 15/08 (11) 3 991 964 A1
(71) II Dong Pharmaceutical Co., Ltd.	(71;73) Industrial Technology Research Institute	(71) Inovio Pharmaceuticals, Inc.
(51) A61K 35/747 (11) 3 991 739 A1	(51) B07C 5/342 (11) 3 991 860 A1	(51) A61N 1/28 (11) 3 991 783 A1
(71) Iliev, Roman	(51) C08G 75/0204 (11) 3 190 142 B1	(71) INOVIDA AERO IP UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT)
(51) C01B 32/26 (11) 3 990 388 A1	(51) C08G 75/0204 (11) 3 190 143 B1	(51) F24C 15/20 (11) 3 990 833 A1
(71;73) Illinois Tool Works Inc.	(51) H01L 31/048 (11) 3 846 227 B1	(71) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia
(51) B25C 1/18 (11) 3 684 554 B1	(73) Industrie De Nora S.P.A.	(51) H04B 10/2581 (11) 3 991 324 A1
(51) G01N 3/08 (11) 3 992 605 A1	(51) C25B 1/26 (11) 3 765 655 B1	(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique
(51) H01R 13/62 (11) 2 556 566 B1	(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University	(51) C12M 1/00 (11) 3 271 449 B1
(73) Illinois Tool Works INC.	(51) G01N 15/02 (11) 3 919 888 A3	(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) B60C 23/12 (11) 3 589 505 B1	(51) G06N 3/063 (11) 3 992 863 A1	(51) A01K 67/027 (11) 3 059 307 B2
(71;73) Illinois Tool Works, Inc.	(73) Ineos Europe AG	(71) Insplosion Sensor Systems AB
(51) A61F 9/06 (11) 3 991 704 A2	(51) B01J 8/18 (11) 3 415 229 B1	(51) G01N 21/552 (11) 3 992 616 A1
(51) B62D 25/24 (11) 3 816 022 B1	(71) Ineratec GmbH	(73) Institut Curie
(51) G01B 11/16 (11) 3 990 858 A1	(51) C10G 2/00 (11) 3 992 265 A1	(51) C12Q 1/68 (11) 3 390 661 B1
(51) G06T 7/60 (11) 3 991 139 A1	(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência	(71) Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr Pifarré
(71) Illumina Cambridge Limited	(51) G06F 17/18 (11) 3 992 820 A1	(51) A61K 38/17 (11) 3 990 002 A1
(51) B01L 3/00 (11) 3 990 185 A1	(71) Infineon Technologies AG	(73) Institut de Recherche en Semiochimie et Ethologie Appliquée
(71) Illumina, Inc.	(51) G01N 21/17 (11) 3 992 612 A1	(51) A61K 35/55 (11) 3 119 410 B1
(51) B01L 3/00 (11) 3 990 185 A1	(51) G01S 7/48 (11) 3 992 661 A1	(73) Institut Mines Telecom - IMT Atlantique - Bretagne - Pays de la Loire
(51) G01N 15/14 (11) 3 990 891 A1	(51) H01L 23/00 (11) 3 993 021 A1	(51) H04L 27/26 (11) 3 537 678 B1
(71) IMABE IBERICA, S.A.	(71) Infineon Technologies Austria AG	(73) Institut Mines-Telecom
(51) A01F 29/00 (11) 3 991 545 A1	(51) G01R 3/00 (11) 3 992 641 A1	(51) H04W 48/18 (11) 3 720 185 B1
(71;73) Imagination Technologies Limited	(51) H03K 17/082 (11) 3 993 264 A1	(71) Institut National de la Recherche Agronomique
(51) G06F 9/48 (11) 3 588 289 B1	(71) InfoKeyVault Technology Co., Ltd.	(51) A23J 1/14 (11) 3 989 731 A1
(51) G06T 15/06 (11) 3 929 880 A3	(51) G06F 21/74 (11) 3 992 830 A1	(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(73) Imagine Eyes	(71) Ing. Sumetzberger GmbH	(51) C12Q 1/68 (11) 3 390 661 B1
(51) A61B 3/10 (11) 3 614 904 B1	(51) B65G 51/26 (11) 3 992 121 A1	(71) Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale
(71) Imec VZW	(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 990 665 A1
(51) H01L 51/50 (11) 3 993 077 A1	(51) B25F 5/02 (11) 3 991 920 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM
(73) Imflux Inc.	(73) Inglass S.p.A.	(51) A61K 31/69 (11) 3 989 979 A1
(51) B29C 45/76 (11) 3 691 855 B1	(51) B29C 45/28 (11) 3 785 880 B1	
(73) Implanet	(71) Inhaler+ Limited	
(51) A61B 17/70 (11) 3 282 983 B1	(51) A61M 15/00 (11) 3 990 069 A1	
(73) IMRA Europe SAS	(71) Inner Mongolia Eppen Biotech Co., Ltd.	
(51) H01L 35/16 (11) 3 871 275 B1	(51) C12N 15/61 (11) 3 992 294 A1	
(73) IN THERAPEUTICS		
(51) C07D 231/54 (11) 3 256 449 B1		
(71) In-Can LLC		
(51) B67D 3/00 (11) 3 990 382 A1		
(71) In' Air Solutions		
(51) G01N 21/64 (11) 3 990 898 A1		

- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
(51) **C08G 63/06** (11) 3 990 517 A1
- (73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
(51) **G01T 1/20** (11) 3 769 123 B1
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
(51) **A23J 1/14** (11) 3 989 731 A1
- (71;73) Institut Pasteur
(51) **C12Q 1/6893** (11) 3 497 237 B1
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 990 667 A1
- (73) Institut Pasteur Du Cambodge
(51) **C12Q 1/6893** (11) 3 497 237 B1
- (71;73) Institut Polytechnique de Bordeaux
(51) **G01N 21/64** (11) 3 237 889 B1
(51) **H04L 27/10** (11) 3 991 373 A1
- (73) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) **H01L 29/16** (11) 3 432 361 B1
- (71) Institute National Polytechnique de Toulouse
(51) **C08G 63/06** (11) 3 990 517 A1
- (71) Institute of Geology and Geophysics
(51) **G01N 3/08** (11) 3 992 606 A1
- (71) Institute of Microbiology of the Cas, V.V.I.
(51) **C07K 14/55** (11) 3 990 479 A1
- (71) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan
(51) **A61K 51/04** (11) 3 991 756 A1
- (71) Instituto de Telecomunicações
(51) **H04L 25/02** (11) 3 991 370 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 991 374 A1
- (71) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD
(51) **G01N 27/12** (11) 3 992 622 A1
(51) **G01N 27/12** (11) 3 992 623 A1
- (71) Intech International A/S
(51) **B65G 47/244** (11) 3 992 120 A1
- (73) Integrity Engineering Solutions Pty Ltd.
(51) **F16B 31/02** (11) 3 175 132 B1
- (71;73) Intel Corporation
(51) **G06F 1/32** (11) 3 991 008 A1
(51) **G06F 1/3225** (11) 3 991 010 A1
(51) **G06F 15/16** (11) 3 991 051 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 629 190 B1
(51) **G11C 29/52** (11) 3 992 973 A1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 993 019 A1
(51) **H01L 25/065** (11) 3 238 250 B1
(51) **H01L 29/775** (11) 3 993 062 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 399 799 B1
(51) **H05K 3/34** (11) 3 993 579 A1
- (71;73) INTEL Corporation
(51) **G06F 11/34** (11) 3 991 046 A1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 649 556 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 992 865 A1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 503 109 B1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 993 020 A1
(51) **H01R 24/60** (11) 3 991 253 A1
(51) **H03K 5/1252** (11) 3 991 295 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 314 819 B1
(51) **H04N 19/119** (11) 3 991 412 A1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 991 422 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 993 568 A1
- (71) Inter IKEA Systems B.V.
(51) **H04S 7/00** (11) 3 993 449 A1
- (71) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l.
(51) **B64C 39/02** (11) 3 990 348 A1
- (71) Intercept Pharmaceuticals, Inc.
(51) **C07J 9/00** (11) 3 992 201 A1
- (71) Intercontinental Great Brands LLC
(51) **A21D 13/22** (11) 3 989 727 A1
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS
(51) **G06N 3/063** (11) 3 991 100 A1
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc.
(51) **H04W 4/00** (11) 3 437 339 B1
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc.
(51) **H04W 36/00** (11) 3 193 530 B1
- (71) InterDigital VC Holdings France, SAS
(51) **H04N 19/11** (11) 3 991 408 A1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 991 417 A1
(51) **H04N 19/513** (11) 3 991 428 A1
(51) **H04N 19/577** (11) 3 991 432 A1
- (71;73) International Business Machines Corporation
(51) **G06K 7/00** (11) 3 688 656 B1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 991 107 A1
- (73) International Flavors & Fragrances Inc.
(51) **B01J 13/18** (11) 3 444 026 B1
- (71) International Paper Company
(51) **D21D 1/00** (11) 3 990 694 A1
- (71) Intersurgical AG
(51) **F16K 1/02** (11) 3 990 809 A1
- (73) Intex Recreation Corp.
(51) **E04H 4/00** (11) 3 572 600 B1
- (71) IntraBio Ltd
(51) **A61K 31/198** (11) 3 989 962 A1
- (71;73) Intrinsic Innovation LLC
(51) **B25J 9/16** (11) 3 126 101 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 990 233 A1
- (71) Intron Co., Ltd.
(51) **E01C 11/26** (11) 3 992 363 A1
- (71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) **A61B 17/94** (11) 2 964 123 B1
(51) **A61B 34/20** (11) 3 989 858 A1
(51) **A61B 34/35** (11) 3 522 814 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 3 119 331 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 3 125 807 B1
(51) **A61M 25/095** (11) 2 968 857 B1
- (71) Invensas Bonding Technologies, Inc.
(51) **H01L 23/495** (11) 3 991 202 A1
- (73) InvenSense, Inc.
(51) **H04R 19/00** (11) 3 149 961 B1
- (71;73) Inventio AG
(51) **B66B 1/34** (11) 3 990 378 A1
(51) **B66B 13/28** (11) 3 990 379 A1
(51) **D07B 1/14** (11) 3 426 587 B1
- (71) InventisBio Co., Ltd.
(51) **C07D 401/14** (11) 3 990 445 A1
- (71) Involution Technologies Limited
(51) **F16H 48/36** (11) 3 990 803 A1
- (73) IO Biotech ApS
(51) **A61K 39/00** (11) 2 768 524 B1
- (71) Iot Teltales AB
(51) **A01M 1/02** (11) 3 989 721 A1
- (71) IOT-EX Inc.
(51) **H04L 12/70** (11) 3 993 326 A1
- (71) IPCom GmbH & Co. KG
(51) **H04W 76/16** (11) 3 993 554 A1
(51) **H04W 76/16** (11) 3 993 555 A1
- (73) IPS, Corporation - Weld-On Division
(51) **B29C 65/54** (11) 3 548 258 B1
- (71) Ipsen Bioinnovation Limited
(51) **A61K 39/08** (11) 3 943 105 A3
- (71) IQM Finland Oy
(51) **G06N 10/00** (11) 3 992 867 A1
- (71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 9/00** (11) 3 991 719 A1
- (71) ISCAR Ltd.
(51) **B23B 51/00** (11) 3 990 206 A1
- (71) Iscard Investment Co., Ltd.
(51) **B29C 51/00** (11) 3 991 943 A1
- (71;73) Ishida Co., Ltd.
(51) **G01G 19/387** (11) 3 431 937 B1
(51) **G01G 19/387** (11) 3 992 593 A1
(51) **G05B 19/409** (11) 3 305 672 B1
- (71) Isojima, Tatsushi
(51) **A61K 8/02** (11) 3 989 914 A1
- (73) Isuzu Motors Limited
(51) **B60K 31/00** (11) 3 275 715 B1
(51) **F01N 3/36** (11) 3 181 848 B1
- (71) ITB Engineering & Production s.r.o.
(51) **B09B 3/00** (11) 3 991 865 A1
- (71) Itrec B.V.
(51) **B66C 23/82** (11) 3 992 140 A1
- (73) Itron Networked Solutions, Inc.
(51) **H04L 12/28** (11) 2 795 847 B1
- (73) ITW Industrietore GmbH
(51) **E05F 15/42** (11) 3 660 251 B1
- (73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)
(51) **H02P 6/182** (11) 3 188 359 B1
- (73) Ivantis, Inc.
(51) **A61F 9/007** (11) 2 997 938 B1
- (73) IVECO FRANCE S.A.S.
(51) **B62D 31/02** (11) 3 747 744 B1
- (73) Iveco S.p.A.
(51) **B60W 20/15** (11) 3 378 719 B1
- (71) Ivoclar Vivadent AG
(51) **A61C 5/00** (11) 3 991 686 A1
(51) **A61C 5/00** (11) 3 991 687 A1
- (71) Iyengar, Kieran
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 991 125 A1
- (73) J-WAVE DIAGNOSTICS S.r.l.
(51) **G16H 40/63** (11) 3 893 246 B1
- (73) J.C. Bamford Excavators Limited
(51) **B01D 35/027** (11) 3 378 548 B1
- (73) J.J.A. SA
(51) **B65D 81/20** (11) 3 543 172 B1
- (71) Jakob Sørensen IP Aps
(51) **A01F 12/10** (11) 3 989 707 A1
- (71) James Hardie Technology Limited
(51) **E04F 13/08** (11) 3 990 717 A1
- (71) Janssen Pharmaceutica NV
(51) **G01N 33/15** (11) 3 990 914 A1

- (73) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) **C07D 239/95** (11) 3 759 083 B1
- (73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **H01R 12/59** (11) 3 739 689 B1
(51) **H01R 12/59** (11) 3 739 690 B1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 251 530 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 284 354 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 991 586 A1
- (71) **Javelin Medical Ltd.**
(51) **A61F 2/01** (11) 3 991 692 A2
- (71) **JCDecaux SA**
(51) **E04H 1/12** (11) 3 992 395 A1
- (73) **Jean Chereau SAS**
(51) **B62D 21/11** (11) 3 882 108 B1
- (73) **JenaValve Technology, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 856 973 B1
- (71) **JENETRIC GmbH**
(51) **G06V 40/13** (11) 3 992 925 A1
- (71) **Jeol Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 950 135 A3
(51) **H01J 49/00** (11) 3 993 007 A1
- (73) **JEOL Ltd.**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 351 923 B1
- (73) **Jeon, Byoung-moon**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 354 252 B1
- (71) **Jeongseok Chemical Corporation**
(51) **E01C 23/16** (11) 3 922 772 A3
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B32B 15/09** (11) 3 473 436 B1
(51) **C01B 21/097** (11) 3 992 145 A1
(51) **C09D 201/08** (11) 3 495 438 B1
(51) **C21B 5/00** (11) 3 992 308 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 3 757 243 B1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 992 312 A1
(51) **C21D 9/00** (11) 3 633 057 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 748 029 B1
(51) **G01N 3/28** (11) 3 228 399 B1
- (71) **JFE STEEL CORPORATION**
(51) **B21D 22/22** (11) 3 991 872 A1
- (73) **Ji, Ying**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 767 240 B1
- (71) **Jiang, Yuehuang**
(51) **A61K 8/90** (11) 3 989 925 A1
(51) **A61Q 5/10** (11) 3 990 120 A1
- (73) **Jiangsu Contemporary Ampere Technology Limited**
(51) **H01M 10/613** (11) 3 783 686 B1
- (73) **Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **G01M 3/26** (11) 3 783 329 B1
- (73) **Jiangsu Hengai Medical Equipment Co., Ltd**
(51) **A61G 7/015** (11) 3 643 284 B1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 991 722 A1
(51) **A61K 31/438** (11) 3 991 730 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 992 211 A1
- (71) **Jiangsu Tetra New Material Technology Co., Ltd.**
(51) **C07D 301/12** (11) 3 992 186 A1
- (71) **Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd.**
(51) **A47L 13/14** (11) 3 991 626 A1
- (71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) **B60K 11/02** (11) 3 984 798 A3
(51) **H01R 4/30** (11) 3 993 168 A1
- (71) **JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) **H01L 31/0216** (11) 3 993 064 A1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 993 066 A1
- (71) **Jinyoung Global Co., Ltd.**
(51) **H01B 7/00** (11) 3 992 989 A1
(51) **H01B 7/08** (11) 3 992 990 A1
- (71) **JLP Health GmbH**
(51) **A61K 31/197** (11) 3 989 961 A1
- (71) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt**
(51) **H01J 23/12** (11) 3 993 005 A1
- (71) **John Bean Technologies Corporation**
(51) **A23L 3/04** (11) 3 989 737 A1
- (73) **John Cockerill Defense S.A.**
(51) **F42B 39/10** (11) 3 715 775 B1
- (71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 989 951 A1
- (71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **C07D 221/12** (11) 3 990 431 A1
(51) **C09B 11/28** (11) 3 990 550 A1
- (71) **Johnson Controls Fire Protection LP**
(51) **G08B 5/36** (11) 3 991 153 A1
- (73) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) **F25B 31/02** (11) 3 080 527 B1
- (71) **JOHNSON ELECTRIC ASTI S.r.l.**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 991 257 A1
- (71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01J 20/18** (11) 3 990 172 A1
(51) **B01J 23/44** (11) 3 991 838 A1
(51) **B01J 23/63** (11) 3 991 839 A1
- (71) **Jointsphere B.V.**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 989 882 A1
(51) **A61F 2/30** (11) 3 989 883 A1
(51) **A61F 2/30** (11) 3 989 884 A1
- (71) **Jolla Ltd.**
(51) **G06F 9/54** (11) 3 992 795 A1
- (73) **Jordan Spritzgusstechnik GmbH**
(51) **B60B 7/04** (11) 3 921 182 B1
- (71) **Jordan, Robert B., IV**
(51) **B28B 7/00** (11) 3 991 932 A1
- (73) **Joseph Vögele AG**
(51) **E01C 19/48** (11) 3 690 141 B1
- (71) **Jossi AG**
(51) **F04B 9/14** (11) 3 992 457 A1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **G06F 21/00** (11) 3 991 065 A1
- (71;73) **JSR Corporation**
(51) **C08F 4/62** (11) 3 428 200 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 992 238 A1
- (71) **JT International SA**
(51) **A24F 40/00** (11) 3 991 576 A1
(51) **A24F 40/465** (11) 3 991 582 A1
- (73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 771 618 B1
(51) **B62D 1/183** (11) 3 771 619 B1
(51) **B62D 1/28** (11) 3 744 611 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 798 098 B1
- (51) **B62D 6/00** (11) 3 712 038 B1
- (71) **Julius Blum GmbH**
(51) **E05D 3/14** (11) 3 990 732 A1
- (73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) **B66F 9/075** (11) 3 403 989 B1
- (71) **Jungwirth, Maximilian**
(51) **A63B 21/002** (11) 3 991 811 A1
- (71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04B 10/25** (11) 3 993 286 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 668 007 B1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 588 868 B1
(51) **H04L 12/703** (11) 3 644 561 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 993 352 A1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 992 632 A1
- (71) **Juntendo Educational Foundation**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 991 743 A1
- (71) **JUTEC Hitzeschutz und Isoliertechnik GmbH**
(51) **G08B 13/14** (11) 3 992 935 A1
- (71;73) **JVCKenwood Corporation**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 683 096 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 992 692 A1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 992 928 A1
- (71) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) **G07C 5/00** (11) 3 992 927 A1
- (71) **JVCKENWOOD CORPORATION**
(51) **H04N 19/52** (11) 3 993 421 A1
- (73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **C07F 7/18** (11) 3 444 256 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 991 877 A1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 991 878 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as "Square Enix Co., Ltd.")**
(51) **A63F 13/355** (11) 2 949 370 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) **H01H 9/04** (11) 3 493 232 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **H01L 29/08** (11) 3 993 061 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 2 484 957 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **G08G 1/04** (11) 3 992 939 A1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) **B60L 15/20** (11) 3 778 288 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) **A23C 9/123** (11) 3 991 564 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **B25J 9/22** (11) 3 369 534 B1
- (71) **Kaffes, Arthur John**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 991 775 A1
- (71) **Kaga, Hiroaki**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 989 923 A1
- (71) **Kaiser GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 3/12** (11) 3 993 199 A1
- (73) **Kakuichikasei CO., LTD**
(51) **C09K 3/10** (11) 3 483 232 B1
- (71) **KAMSTRUP A/S**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 990 871 A1

- (71) **Kanazawa University**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 992 295 A1
- (73) **Kaneka Corporation**
(51) **C08L 51/04** (11) 3 115 415 B1
(51) **C09K 5/06** (11) 3 604 476 B1
- (73) **Kang, Chun Hong**
(51) **F24D 5/10** (11) 3 372 365 B1
- (73) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) **B05D 7/00** (11) 3 330 009 B1
- (71) **Kansas State University Research Foundation**
(51) **C01B** (11) 3 990 383 A1
- (73) **Kanto Denka Kogyo Co., Ltd.**
(51) **C23C 16/44** (11) 3 442 009 B1
- (73) **Kanzaki Kogyokoki Mfg. Co., Ltd.**
(51) **F15B 11/00** (11) 3 339 657 B1
- (71;73) **Kao Corporation**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 991 707 A1
(51) **A61K 8/37** (11) 3 991 715 A1
(51) **A61K 8/898** (11) 3 991 718 A1
(51) **A61P 17/00** (11) 3 991 794 A1
(51) **C09D 11/326** (11) 3 650 510 B1
(51) **G03G 9/087** (11) 3 992 717 A1
(51) **G03G 9/087** (11) 3 992 718 A1
(51) **G03G 9/087** (11) 3 992 719 A1
(51) **G03G 9/12** (11) 3 992 720 A1
(51) **H01L 51/44** (11) 3 993 076 A1
- (71) **Karelin, Nikolay Viktorovich**
(51) **C12N 1/12** (11) 3 992 278 A2
- (73) **Karguth, Andreas**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 887 098 B1
- (73) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A61L 27/44** (11) 3 445 414 B1
- (73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) **A61B 17/29** (11) 3 231 380 B1
(51) **A61B 17/29** (11) 3 711 689 B1
- (71) **Kasai, Takehiko**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 989 914 A1
- (71) **Kat2Biz AB**
(51) **C08H 7/00** (11) 3 990 523 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) **B01J 20/10** (11) 3 990 171 A1
(51) **C07C 1/24** (11) 3 990 418 A1
(51) **H02H 3/04** (11) 3 993 204 A1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B21D 5/02** (11) 3 991 868 A1
(51) **B25J 9/06** (11) 3 238 885 B1
(51) **B60K 1/04** (11) 3 747 680 B1
- (71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B21D 5/02** (11) 3 991 867 A1
(51) **B21D 5/02** (11) 3 991 869 A1
(51) **B21D 5/02** (11) 3 991 870 A1
- (71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 989 897 A1
(51) **A61L 15/22** (11) 3 990 036 A1
(51) **A61L 15/22** (11) 3 990 037 A1
(51) **A61L 15/32** (11) 3 990 038 A1
(51) **A61L 26/00** (11) 3 990 039 A1
- (73) **KDDI Corporation**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 618 501 B1
- (71) **Keeler, Joshua M.**
(51) **G01C 3/06** (11) 3 992 578 A1
(51) **G01C 3/06** (11) 3 992 579 A1
- (73) **KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/20** (11) 3 523 157 B1
- (71) **Kellogg Brown & Root LLC**
(51) **C07C 4/04** (11) 3 990 421 A1
- (73) **Kemijski Institut**
(51) **C07D 313/04** (11) 3 699 175 B1
- (71) **Kemira Oyj**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 990 394 A1
- (73) **Kennametal Inc.**
(51) **B22F 7/02** (11) 2 969 323 B1
- (73) **Kepeco Engineering & Construction Company, Inc.**
(51) **F16L 55/035** (11) 3 650 739 B1
- (73) **Keppel Marine & Deepwater Technology Pte Ltd**
(51) **E21B 43/017** (11) 3 719 252 B1
- (71) **Kermi GmbH**
(51) **H02B 1/052** (11) 3 993 189 A1
- (73) **Keter Home and Garden Products Ltd.**
(51) **B25H 3/02** (11) 3 265 391 B1
- (71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) **C08J 7/06** (11) 3 990 527 A1
- (71) **KHS GmbH**
(51) **B65G 21/20** (11) 3 990 375 A1
(51) **B65G 47/84** (11) 3 990 376 A1
- (71;73) **Kia Corporation**
(51) **B60L 50/16** (11) 3 210 814 B1
(51) **B60L 53/126** (11) 3 992 016 A1
(51) **E05B 77/26** (11) 3 783 173 B1
(51) **F16K 31/524** (11) 3 480 501 B1
(51) **H04N 19/11** (11) 3 993 412 A1
(51) **H04N 19/57** (11) 3 993 423 A1
- (73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **A62D 1/00** (11) 3 546 029 B1
(51) **G01K 1/14** (11) 3 772 639 B1
- (71) **KIEFEL GmbH**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 990 993 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 990 994 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 990 995 A1
- (71;73) **Kiekert AG**
(51) **E05B 77/06** (11) 3 775 448 B1
(51) **E05B 77/06** (11) 3 990 726 A1
(51) **E05B 77/38** (11) 3 990 728 A1
(51) **E05B 79/04** (11) 3 280 857 B1
(51) **E05B 79/08** (11) 3 781 768 B1
(51) **E05B 81/14** (11) 3 699 379 B1
(51) **E05B 81/14** (11) 3 990 729 A1
(51) **E05B 81/54** (11) 3 094 800 B2
- (71) **Kim, Byeongsik**
(51) **F03G 7/04** (11) 3 992 456 A1
- (71) **KIMA Process Control GmbH**
(51) **F27D 21/00** (11) 3 992 562 A1
- (71) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **B65D 85/62** (11) 3 990 367 A1
- (73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) **A61F 13/15** (11) 1 740 135 B2
- (73) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) **A61M 37/00** (11) 2 753 377 B1
- (71) **King Agro Europa, S.L.**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 991 551 A1
- (71) **King Package Co., Ltd.**
(51) **C09J 7/20** (11) 3 992 261 A1
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 993 583 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 993 583 A1
- (73) **KingClean Electric Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/16** (11) 3 251 573 B1
- (73) **Kirschner, Ronny**
(51) **G09F 11/02** (11) 2 402 927 B1
- (71) **Kistler Holding AG**
(51) **G01P 15/09** (11) 3 992 637 A1
(51) **G01P 15/09** (11) 3 992 638 A1
(51) **G01P 15/09** (11) 3 992 639 A1
- (71) **Kiswire Ltd.**
(51) **C23C 2/06** (11) 3 992 326 A1
- (73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/373** (11) 3 595 004 B1
- (73) **Kiturami Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 402 166 B1
- (73) **Kjellberg-Stiftung**
(51) **H05H 1/34** (11) 2 804 450 B1
- (73) **KLA-Tencor Corporation**
(51) **G03F 1/84** (11) 2 828 646 B1
- (71) **Klean Kanteen, Inc.**
(51) **B65D 51/16** (11) 3 990 363 A1
- (73) **Klein, Sascha**
(51) **B28D 1/32** (11) 3 789 170 B1
- (71) **Klingelberg Products AS**
(51) **C09K 21/02** (11) 3 990 570 A1
- (71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) **A61K 35/766** (11) 3 991 741 A1
- (73) **KLÖCKNER DESMA SCHUHMASCHINEN GmbH**
(51) **A43B 3/10** (11) 3 113 641 B1
- (71) **KMW Inc.**
(51) **H01Q 1/00** (11) 3 993 156 A1
- (73) **Knab, Niklas**
(51) **A63B 71/06** (11) 3 426 362 B1
- (73) **Knauf Gips KG**
(51) **E04B 2/78** (11) 3 234 272 B1
- (73) **Knorr-Bremse GmbH**
(51) **B61D 29/00** (11) 3 126 205 B1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 8/17** (11) 2 210 787 B2
(51) **B60T 13/68** (11) 3 810 466 B1
(51) **B60T 13/68** (11) 3 810 467 B1
(51) **B60T 17/00** (11) 3 121 078 B1
(51) **F16H 57/08** (11) 3 990 804 A1
(51) **G06F 8/60** (11) 3 353 650 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 758 301 B1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 993 580 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 13/66** (11) 3 990 322 A1
(51) **B61L 3/00** (11) 3 990 333 A1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **B66C 23/26** (11) 3 992 138 A1
(51) **B66C 23/26** (11) 3 992 139 A1
- (71) **Kocel Intelligent Machinery Limited**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 991 951 A1

- (71) **Koh Young Technology Inc.**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 991 660 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 991 661 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 991 662 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 992 574 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 992 575 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 992 576 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 993 591 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 993 593 A1
- (71) **Kohler Co.**
(51) **E03D 11/02** (11) 3 988 726 A3
- (71) **KOIKE CO., LTD.**
(51) **G01L 1/16** (11) 3 992 598 A1
- (71) **Koike, Toru**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 989 914 A1
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/16** (11) 3 192 698 B1
- (71;73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **B25B 21/02** (11) 2 979 817 B1
(51) **B25C 1/00** (11) 3 991 917 A1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **H01M 4/86** (11) 3 993 111 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 993 113 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 993 114 A1
- (71) **Kolon Plastics, Inc.**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 992 246 A1
- (71;73) **Komatsu Ltd.**
(51) **E02F 9/16** (11) 3 992 373 A1
(51) **F16D 25/0638** (11) 3 660 347 B1
- (73) **Kone Corporation**
(51) **B66B 1/46** (11) 2 544 981 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 2 553 793 B1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/28** (11) 3 992 129 A1
(51) **B66B 1/30** (11) 3 992 130 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 992 133 A1
(51) **B66B 5/02** (11) 3 848 319 B1
- (73) **Kongsberg Beam Technology AS**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 765 152 B1
- (73) **Kongsberg Maritime AS**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 494 040 B1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **B24B 57/02** (11) 3 388 195 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **C12Q 1/6813** (11) 3 992 301 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A45D 1/06** (11) 3 893 691 B1
(51) **A46B 15/00** (11) 3 991 600 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 232 913 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 991 637 A1
(51) **A61B 5/055** (11) 3 991 646 A1
(51) **A61B 5/08** (11) 3 991 648 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 3 989 821 A1
(51) **A61B 5/374** (11) 3 723 598 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 880 078 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 989 827 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 989 828 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 989 831 A1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 991 659 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 3 989 832 A1
(51) **A61B 6/10** (11) 3 989 833 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 3 991 668 A1
(51) **A61C 17/02** (11) 3 991 688 A1
(51) **A61C 19/06** (11) 3 991 690 A1
(51) **A61N 2/02** (11) 3 990 109 A1
(51) **B26B 19/20** (11) 3 863 817 B1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 990 666 A1
(51) **D06F 73/00** (11) 3 992 355 A1
- (51) **D06F 75/26** (11) 3 847 306 B1
(51) **F24F 8/108** (11) 3 992 535 A1
(51) **G01N 21/25** (11) 3 992 613 A1
(51) **G01R 33/36** (11) 3 992 656 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 991 093 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 992 847 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 660 741 B1
(51) **G06N 5/02** (11) 3 991 103 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 992 869 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 991 115 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 992 912 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 992 913 A1
(51) **G08B 21/04** (11) 3 991 157 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 991 175 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 3 992 980 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 992 983 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 991 180 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 993 310 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 991 353 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 993 458 A1
- (73) **Konkuk University Industrial Cooperation Corp.**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 354 252 B1
- (71) **Kordsa Teknik Tekstil A.S**
(51) **B60C 9/11** (11) 3 990 293 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 991 834 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 993 111 A1
- (71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) **G01N 15/08** (11) 3 992 608 A1
- (71) **Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology**
(51) **F16B 5/06** (11) 3 992 472 A1
- (73) **Korea Institute of Machinery & Materials**
(51) **A61C 7/00** (11) 3 453 356 B1
- (71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **H05K 3/10** (11) 3 993 575 A1
- (73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) **C07D 499/88** (11) 3 498 717 B1
- (71;73) **Korea Research Institute Of Standards And Science**
(51) **G01R 35/00** (11) 3 435 106 B1
(51) **G01S 3/808** (11) 3 992 657 A1
- (71) **Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd.**
(51) **B21D 11/20** (11) 3 991 871 A2
- (71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) **A61F 11/00** (11) 3 991 705 A2
(51) **H01F 1/00** (11) 3 992 992 A1
- (71) **Kosmek Ltd.**
(51) **B23Q 3/02** (11) 3 991 912 A1
- (71) **KOWA COMPANY, LTD.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 991 643 A1
- (71) **Koyo Giken Kabushiki Kaisha**
(51) **A47C 1/026** (11) 3 991 602 A1
- (71) **Kraft Foods Schweiz Holding GmbH**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 990 255 A1
- (73) **Kraton Polymers LLC**
(51) **C08F 8/04** (11) 3 740 515 B1
(51) **C08L 53/02** (11) 3 722 367 B1
- (71;73) **Krause-Werk GmbH & Co. KG**
(51) **E04G 1/14** (11) 3 992 392 A2
(51) **E06C 1/30** (11) 3 719 245 B1
- (71) **Krontec Maschinenbau GmbH**
(51) **F41A 21/30** (11) 3 992 566 A1
- (73) **Krosakiharima Corporation**
(51) **B22D 11/10** (11) 2 977 126 B1
- (73) **KT Projektentwicklungs-GmbH**
(51) **B60C 23/12** (11) 3 589 505 B1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) **A24F 40/00** (11) 3 991 577 A2
(51) **A24F 40/00** (11) 3 991 578 A2
(51) **A24F 40/00** (11) 3 991 579 A2
(51) **A24F 40/50** (11) 3 989 755 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 3 989 756 A1
- (73) **KTM AG**
(51) **B60K 15/067** (11) 3 738 813 B1
- (71) **KTRSolar Tech, S.L**
(51) **F24S 30/425** (11) 3 992 542 A1
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 991 531 A1
(51) **A01B 69/00** (11) 3 991 533 A1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 586 589 B1
(51) **A01D 41/127** (11) 3 991 538 A1
(51) **A01D 67/02** (11) 3 991 542 A1
(51) **A01D 69/00** (11) 3 991 543 A1
(51) **A01D 69/06** (11) 3 701 787 B1
(51) **A01D 90/12** (11) 3 991 544 A1
(51) **B60L 7/00** (11) 3 401 153 B1
(51) **G01B 11/26** (11) 3 992 577 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 992 744 A1
- (71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 991 532 A1
(51) **A01B 71/02** (11) 3 991 535 A1
(51) **B60L 1/00** (11) 3 992 010 A1
(51) **B60Q 1/38** (11) 3 992 032 A1
(51) **B60W 10/08** (11) 3 992 043 A1
(51) **E02F 9/00** (11) 3 992 372 A1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 992 374 A1
(51) **H02K 5/20** (11) 3 993 236 A1
- (71) **Kugelmeiers Ltd.**
(51) **C12N 5/079** (11) 3 992 280 A1
- (73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 2 881 225 B1
- (71) **Kukkola, Hannu**
(51) **B62D 53/06** (11) 3 992 063 A1
- (73) **Kummler + Matter AG**
(51) **B60M 1/20** (11) 3 760 476 B1
- (73) **KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 695 587 B1
- (71) **KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) **G09F 9/30** (11) 3 992 954 A1
- (73) **Kunshan League Automechanism Co., Ltd.**
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 797 B1
- (71) **Kunz, Helmuth, Heinrich**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 990 623 A1
- (71) **Kura Srl**
(51) **A61K 31/164** (11) 3 991 726 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B29K 33/04** (11) 3 991 958 A1
(51) **C08F 8/12** (11) 3 992 214 A1
(51) **C08F 20/40** (11) 3 992 216 A1
(51) **C08F 218/04** (11) 3 992 217 A1
(51) **C08L 33/10** (11) 3 992 243 A1
(51) **D01F 8/14** (11) 3 992 335 A1
- (73) **Kureha Corporation**
(51) **C08G 65/34** (11) 3 517 561 B1

- (71) Kurkowski, Harald
(51) **C04B 20/02** (11) 3 992 167 A1
- (73) Kvadrat Soft Cells A/S
(51) **E04B 9/30** (11) 3 768 907 B1
- (73) Kverneland Group Les Landes Genusson
(51) **A01B 29/06** (11) 3 476 188 B1
- (73) Kverneland Group Ravenna S.r.l.
(51) **A01F 15/14** (11) 3 075 228 B1
- (71) KWS SAAT SE & Co. KGaA
(51) **C12N 15/82** (11) 3 990 642 A1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 992 297 A1
- (71) Kylonova (Xiamen) Biopharma Co., Ltd.
(51) **C12N 15/113** (11) 3 992 291 A1
- (73) Kymab Limited
(51) **A61K 39/395** (11) 3 113 797 B1
- (71) Kymera Therapeutics, Inc.
(51) **A61K 31/40** (11) 3 989 966 A1
- (71;73) Kyocera Corporation
(51) **B22F 3/24** (11) 3 991 880 A1
(51) **B23B 51/02** (11) 2 939 774 B1
(51) **B60W 40/02** (11) 3 992 048 A1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 992 686 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 992 691 A1
(51) **G03F 9/00** (11) 3 992 716 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 993 010 A1
(51) **H01L 23/04** (11) 3 993 024 A1
(51) **H01P 1/00** (11) 3 993 154 A1
(51) **H01Q 1/00** (11) 3 993 157 A1
(51) **H01Q 1/52** (11) 3 993 161 A1
(51) **H02J 9/00** (11) 2 884 624 B1
- (71;73) KYOCERA Document Solutions Inc.
(51) **G03G 15/00** (11) 3 561 601 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 686 679 B1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 992 826 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 410 682 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 993 377 A1
- (73) Kyon AG
(51) **A61B 17/04** (11) 3 060 167 B1
- (71;73) Kyoto University
(51) **A61K 31/47** (11) 3 508 223 B1
(51) **A61P 27/02** (11) 3 991 795 A1
(51) **B01D 53/32** (11) 3 991 827 A1
- (73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.
(51) **A61K 31/6615** (11) 3 137 067 B1
- (71) Kyowa Kirin Co., Ltd.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 991 749 A2
- (71) Kyushu University, National University Corporation
(51) **A61P 3/00** (11) 3 991 790 A1
- (71) L V M H RECHERCHE
(51) **A61K 8/06** (11) 3 989 916 A1
- (71) L-Università Ta' Malta
(51) **A61F 2/34** (11) 3 989 885 A1
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude
(51) **F25J 1/00** (11) 3 990 846 A1
- (71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE
(51) **F17C 5/06** (11) 3 680 543 B1
(51) **F17C 5/06** (11) 3 702 661 B1
(51) **F25B 9/14** (11) 3 990 839 A1
- (71;73) L'Oreal
(51) **A61K 8/24** (11) 3 558 218 B1
(51) **A61K 8/90** (11) 3 989 924 A1
- (51) **A61K 8/90** (11) 3 989 925 A1
- (71;73) L'OREAL
(51) **A45D 2/00** (11) 3 554 308 B1
(51) **A45D 19/02** (11) 3 989 769 A1
(51) **A45D 34/04** (11) 3 226 717 B1
(51) **A45D 44/00** (11) 3 989 772 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 989 914 A1
(51) **A61K 8/04** (11) 3 989 915 A1
(51) **A61K 8/81** (11) 3 989 923 A1
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 989 928 A1
(51) **A61Q 5/10** (11) 3 990 120 A1
- (71) L'Oréal
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 989 926 A1
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 990 124 A1
(51) **B65D 47/04** (11) 3 990 360 A1
(51) **G16H 50/50** (11) 3 991 182 A1
- (73) La Marzocco S.r.l.
(51) **A47J 31/44** (11) 3 708 040 B1
- (73) Laboratoires Labema
(51) **C09D 5/08** (11) 3 681 959 B1
- (73) Laboratori Fabrici Srl
(51) **A01G 27/06** (11) 3 599 827 B1
- (73) LACALOM S.R.L.
(51) **A47J 37/06** (11) 3 484 331 B1
- (71) Lacerta Technologies Inc.
(51) **A61L 27/52** (11) 3 990 040 A1
- (71) Lackner, Johannes
(51) **A63G 27/02** (11) 3 990 138 A1
- (71) Laing O'Rourke Plc
(51) **E04C 2/26** (11) 3 954 841 A3
- (73) Laitram, L.L.C.
(51) **B65G 43/08** (11) 3 619 146 B1
- (71) Lam Research Corporation
(51) **G03F 7/004** (11) 3 990 982 A1
(51) **G03F 7/16** (11) 3 990 983 A1
(51) **G03F 7/16** (11) 3 990 984 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 990 986 A1
(51) **G03F 7/36** (11) 3 990 987 A1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 991 197 A1
- (73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT
(51) **H02K 3/12** (11) 3 776 812 B1
- (71) Lappset Group Oy
(51) **A63B 21/00** (11) 3 991 809 A1
- (71) Latch Systems, Inc.
(51) **G07C 9/00** (11) 3 992 931 A1
- (71) Lavazza Professional North America, LLC
(51) **G07F 13/10** (11) 3 991 149 A1
- (71) Layerbio, Inc.
(51) **A61L 31/04** (11) 3 990 042 A1
- (73) LayerWise N.V.
(51) **B22F 10/00** (11) 3 782 801 B1
(51) **B29C 64/153** (11) 3 756 860 B1
- (71) Leafy Windoware Co., Ltd.
(51) **E06B 9/68** (11) 3 992 415 A1
- (73) Lean Plastics Technologies GmbH
(51) **B29B 9/12** (11) 3 549 738 B1
- (71) Lee, Shou-Hsun
(51) **H02K 7/09** (11) 3 993 237 A1
- (73) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD.
(51) **H05B 45/20** (11) 3 726 935 B1
- (71) Lefan Capsule International Inc
(51) **A61J 3/07** (11) 3 989 910 A1
- (71) Legacy Foundry AG
(51) **F03B 13/20** (11) 3 990 773 A1
- (71) LEGGETT & PLATT CANADA CO.
(51) **F16K 31/08** (11) 3 990 812 A1
(51) **F16K 31/70** (11) 3 990 813 A1
- (73) LEGO A/S
(51) **A63F 13/24** (11) 3 727 623 B1
(51) **A63H 31/08** (11) 3 737 481 B1
- (71) Lehto, Juha
(51) **A61G 7/012** (11) 3 989 902 A1
- (71) Lehto, Pyry
(51) **A61G 7/012** (11) 3 989 902 A1
- (73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd
(51) **G16H 10/40** (11) 2 795 497 B1
- (73) Leica Geosystems AG
(51) **G01S 5/02** (11) 3 671 273 B1
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.
(51) **A61B 3/00** (11) 3 991 633 A1
(51) **A61B 90/20** (11) 3 991 685 A1
(51) **G02B 21/06** (11) 3 992 689 A1
- (71;73) Leica Microsystems CMS GmbH
(51) **G02B 21/02** (11) 3 500 886 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 992 902 A1
- (71) Leishen Intelligent System Co., Ltd.
(51) **G01S 7/481** (11) 3 992 663 A1
- (71) Leitalpin GmbH-srl
(51) **B66C 11/16** (11) 3 992 137 A1
- (71;73) Lely Patent N.V.
(51) **A01D 34/00** (11) 3 989 703 A1
(51) **A01D 34/00** (11) 3 989 704 A1
(51) **A01F 25/20** (11) 3 989 708 A1
(51) **A01K 1/12** (11) 2 894 970 B1
(51) **A01K 5/00** (11) 3 989 718 A1
- (71) Lemken GmbH & Co KG
(51) **A01C 5/06** (11) 3 989 699 A1
(51) **A01C 7/20** (11) 3 989 702 A1
- (71) LEMKEN GmbH & Co. KG
(51) **A01C 5/06** (11) 3 989 700 A1
- (71) LEMONEX INC.
(51) **A61K 48/00** (11) 3 991 755 A1
- (71) Lenovo (Beijing) Limited
(51) **H04W 72/04** (11) 3 991 485 A1
- (71) Leonardo S.p.A.
(51) **B64C 27/78** (11) 3 990 346 A1
(51) **F02K 1/72** (11) 3 990 769 A2
- (73) Leonardo S.r.l.
(51) **F16B 12/20** (11) 3 153 718 B1
- (71) LEONARDO S.r.l.
(51) **F16B 12/20** (11) 3 936 731 A3
- (73) Les Laboratoires Servier
(51) **A61K 31/519** (11) 3 532 067 B1
- (71) Les Nouveaux Fermiers
(51) **A23J 3/14** (11) 3 991 568 A1
- (71) Lesne, Timothée
(51) **B65D 85/30** (11) 3 990 366 A1
- (73) Lev, Yaron
(51) **H04N 7/18** (11) 3 632 099 B1
- (71) Levitation Sciences LLC
(51) **A47C 21/06** (11) 3 991 607 A1
- (73) Lew, Katarzyna
(51) **A44C 27/00** (11) 3 804 554 B1

- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
 (51) **C08G 63/06** (11) 3 992 226 A1
 (51) **C08L 25/12** (11) 3 992 242 A1
 (51) **C08L 67/02** (11) 3 992 245 A1
 (51) **C09D 175/04** (11) 3 992 258 A1
 (51) **G01N 33/44** (11) 3 348 998 B1
 (51) **G01N 33/44** (11) 3 381 977 B1
 (51) **H01L 51/54** (11) 3 863 077 B1
 (51) **H01M 8/18** (11) 3 419 095 B1
- (73) **LG CHEM, LTD.**
 (51) **C07D 405/14** (11) 3 770 157 B1
 (51) **C08L 51/04** (11) 3 848 414 B1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
 (51) **G02F 1/1333** (11) 3 012 683 B1
 (51) **G02F 1/1335** (11) 3 147 705 B1
 (51) **G06F 3/041** (11) 3 141 989 B1
 (51) **G06F 3/041** (11) 3 674 861 B1
 (51) **G06F 3/044** (11) 3 301 546 B1
 (51) **G06F 3/14** (11) 3 992 772 A1
 (51) **H01L 27/32** (11) 3 993 059 A1
 (51) **H01L 29/786** (11) 3 993 063 A2
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
 (51) **A45D 20/14** (11) 3 626 116 B1
 (51) **A47L 9/16** (11) 3 689 213 B1
 (51) **A47L 15/50** (11) 3 991 628 A1
 (51) **B60K 35/00** (11) 3 517 338 B1
 (51) **D06F 33/34** (11) 3 992 345 A1
 (51) **D06F 39/04** (11) 3 767 024 B1
 (51) **D06F 39/08** (11) 3 594 404 B1
 (51) **D06F 39/14** (11) 2 907 911 B1
 (51) **F04B 35/04** (11) 3 848 582 B1
 (51) **F24F 1/56** (11) 3 040 631 B1
 (51) **F24F 6/16** (11) 3 163 196 B1
 (51) **F25C 5/00** (11) 3 176 523 B1
 (51) **F25C 5/04** (11) 3 653 972 B1
 (51) **F25D 23/00** (11) 3 315 881 B1
 (51) **F25D 23/02** (11) 3 992 556 A1
 (51) **F25D 23/02** (11) 3 992 557 A1
 (51) **F25D 23/10** (11) 3 699 524 B1
 (51) **G06F 3/01** (11) 3 104 253 B1
 (51) **G06T 9/00** (11) 3 992 910 A1
 (51) **G06T 9/00** (11) 3 992 911 A1
 (51) **H01L 27/15** (11) 3 993 048 A1
 (51) **H01L 27/15** (11) 3 993 049 A1
 (51) **H01L 27/15** (11) 3 993 050 A1
 (51) **H01L 27/15** (11) 3 993 051 A1
 (51) **H01L 31/0224** (11) 2 922 098 B1
 (51) **H01L 31/074** (11) 3 261 133 B1
 (51) **H04J 13/00** (11) 3 993 292 A1
 (51) **H04L 1/16** (11) 3 641 181 B1
 (51) **H04L 1/18** (11) 3 595 379 B1
 (51) **H04L 1/18** (11) 3 993 298 A1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 396 887 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 605 923 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 664 353 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 993 300 A1
 (51) **H04L 12/28** (11) 3 739 818 B1
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 120 490 B1
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 591 920 B1
 (51) **H04N 21/2343** (11) 3 993 429 A1
 (51) **H04W 24/10** (11) 3 614 719 B1
 (51) **H04W 36/00** (11) 3 694 254 B1
 (51) **H04W 36/00** (11) 3 991 472 A1
 (51) **H04W 36/24** (11) 2 946 601 B1
 (51) **H04W 48/18** (11) 3 641 424 B1
 (51) **H04W 52/02** (11) 3 636 010 B1
 (51) **H04W 52/02** (11) 3 993 513 A1
 (51) **H04W 52/02** (11) 3 993 514 A1
 (51) **H04W 52/02** (11) 3 993 515 A1
 (51) **H04W 52/32** (11) 3 993 517 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 592 070 B1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 598 822 B1
 (51) **H04W 72/12** (11) 3 316 647 B1
 (51) **H04W 72/12** (11) 3 993 543 A1
 (51) **H04W 74/00** (11) 3 749 042 B1
 (51) **H04W 74/00** (11) 3 993 550 A1
 (51) **H04W 74/08** (11) 3 993 551 A1
- (51) **H04W 76/16** (11) 3 585 129 B1
 (51) **H04W 76/18** (11) 3 606 115 B1
 (51) **H04W 76/18** (11) 3 991 511 A1
 (51) **H05B 6/06** (11) 3 598 849 B1
 (51) **H05B 6/12** (11) 3 700 299 B1
 (51) **H05K 7/20** (11) 3 993 586 A1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
 (51) **A45D 20/10** (11) 3 626 106 B1
 (51) **F25D 23/02** (11) 3 617 626 B1
 (51) **G06F 16/953** (11) 3 992 816 A1
 (51) **H04N 19/124** (11) 3 993 417 A1
 (51) **H04N 19/124** (11) 3 993 418 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 993 538 A1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
 (51) **B23K 26/18** (11) 3 991 908 A1
 (51) **B29L 31/34** (11) 3 321 058 B1
 (51) **G01R 31/36** (11) 3 208 625 B1
 (51) **G01R 31/367** (11) 3 992 648 A1
 (51) **G01R 31/367** (11) 3 992 649 A1
 (51) **G01R 31/389** (11) 3 992 650 A1
 (51) **G01R 35/04** (11) 3 627 173 B1
 (51) **H01M 4/04** (11) 3 993 086 A1
 (51) **H01M 4/04** (11) 3 993 089 A1
 (51) **H01M 4/13** (11) 3 993 091 A1
 (51) **H01M 4/131** (11) 3 993 096 A1
 (51) **H01M 10/0567** (11) 3 993 127 A1
 (51) **H01M 10/0567** (11) 3 993 128 A1
 (51) **H01M 10/0569** (11) 3 993 130 A1
 (51) **H01M 10/42** (11) 3 618 168 B1
 (51) **H01M 10/42** (11) 3 993 132 A1
 (51) **H01M 10/42** (11) 3 993 133 A1
 (51) **H01M 10/44** (11) 3 993 134 A1
 (51) **H01M 10/44** (11) 3 993 135 A1
 (51) **H01M 10/627** (11) 3 993 140 A1
 (51) **H01M 10/653** (11) 3 993 141 A1
 (51) **H01M 10/6567** (11) 3 993 142 A1
 (51) **H01M 50/10** (11) 3 993 143 A1
 (51) **H01M 50/147** (11) 3 528 304 B1
 (51) **H01M 50/20** (11) 3 413 375 B1
 (51) **H01M 50/409** (11) 3 993 148 A1
 (51) **H03K 17/0412** (11) 3 993 263 A1
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 993 344 A1
- (71) **LG INNOTEK CO. LTD**
 (51) **H01L 51/00** (11) 3 993 075 A1
 (51) **H04N 5/225** (11) 3 952 272 A3
- (73) **LG Innotek Co., Ltd.**
 (51) **C09C 1/00** (11) 3 157 994 B1
 (51) **F21K 9/60** (11) 3 537 027 B1
- (71;73) **LI-COR, INC.**
 (51) **G01N 21/3504** (11) 3 990 896 A1
 (51) **G01N 21/39** (11) 3 427 025 B1
- (71) **Li, Chun-I**
 (51) **H02K 7/09** (11) 3 993 237 A1
- (71) **Li, Kun**
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 989 803 A1
- (71) **Libiseller, Hannes**
 (51) **A63G 27/02** (11) 3 990 138 A1
- (71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
 (51) **G01M 3/00** (11) 3 990 881 A1
- (73) **Liebherr-Componente Biberach GmbH**
 (51) **B66C 13/06** (11) 3 649 072 B1
- (71) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
 (51) **F25D 17/06** (11) 3 992 553 A1
- (71) **Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas**
 (51) **A61K 35/747** (11) 3 991 740 A1
- (71) **Life Science Research Israel Ltd.**
 (51) **A61K 39/12** (11) 3 990 012 A1
- (71) **Lifeline Systems Company**
 (51) **G08B 21/04** (11) 3 991 156 A1
 (51) **G08B 21/04** (11) 3 991 158 A1
- (73) **Ligera, SIA**
 (51) **B02C 19/18** (11) 3 678 784 B1
- (71) **Light Blue Optics Ltd.**
 (51) **H04N 9/04** (11) 3 991 400 A1
- (71) **Lightlab Imaging, Inc.**
 (51) **A61B 5/06** (11) 3 991 647 A1
- (71) **Likeminds, Inc.**
 (51) **C12Q 1/68** (11) 3 943 611 A3
- (71;73) **Lin, Wanjiang**
 (51) **F21V 23/06** (11) 3 591 288 B1
 (51) **H01R 13/52** (11) 3 993 176 A1
- (71;73) **Linamar Corporation**
 (51) **F16H 3/64** (11) 3 519 718 B1
 (51) **F16J 12/00** (11) 3 990 806 A1
 (51) **F17C 1/06** (11) 3 990 816 A1
 (51) **F17C 1/16** (11) 3 990 817 A1
 (51) **F17C 13/06** (11) 3 990 819 A1
- (73) **Lincoln Global, Inc.**
 (51) **B65D 5/50** (11) 3 715 270 B1
- (71) **Lincoln University**
 (51) **C05G 3/90** (11) 3 990 417 A1
- (71;73) **Linde GmbH**
 (51) **B01F 15/00** (11) 3 195 925 B1
 (51) **C07C 5/333** (11) 3 992 172 A1
 (51) **F25J 3/04** (11) 3 992 560 A1
- (71) **Linde Kryotechnik AG**
 (51) **F17C 5/02** (11) 3 992 519 A1
- (71) **Lindis Blood Care GmbH**
 (51) **A61P 35/04** (11) 3 991 796 A1
- (71) **Lineage Logistics, LLC**
 (51) **F25D 13/02** (11) 3 990 844 A1
- (71) **Linear Labs, Inc.**
 (51) **H02K 1/06** (11) 3 991 270 A1
 (51) **H02K 1/24** (11) 3 991 272 A1
- (71) **Linxens Holding**
 (51) **G06K 19/07** (11) 3 992 855 A1
- (73) **Lippert Components, Inc.**
 (51) **B60R 16/023** (11) 3 708 435 B1
- (71) **Lisi Automotive**
 (51) **B23K 26/00** (11) 3 990 210 A1
- (71) **Lithium Americas Corporation**
 (51) **C22B 1/00** (11) 3 990 669 A1
 (51) **C22B 1/00** (11) 3 990 669 A1
- (71) **Liu, Zhibing**
 (51) **A61K 8/90** (11) 3 989 925 A1
 (51) **A61Q 5/10** (11) 3 990 120 A1
- (71) **LivaNova Deutschland GmbH**
 (51) **A61M 1/00** (11) 3 990 046 A1
- (71) **Living Proof, Inc.**
 (51) **A61K 8/36** (11) 3 989 920 A1
- (73) **Livit Orthopedie B.V.**
 (51) **A61F 2/80** (11) 3 593 765 B1
- (73) **LM-Instruments OY**
 (51) **A61B 90/98** (11) 3 595 569 B1
- (71) **Loadhog Limited**
 (51) **B62B 5/04** (11) 3 990 335 A1
 (51) **E05D 5/12** (11) 3 990 734 A1
- (71) **Lobmeier, Jörg**
 (51) **C04B 20/02** (11) 3 992 167 A1

(71) Lockheed Martin Corporation	(71) Ma, David	(51) B01D 46/10	(11) 3 738 660 B1
(51) H05B 3/14	(51) A61K 8/90	(51) B01D 46/24	(11) 3 990 153 A1
(71) Locus Oil IP Company, LLC	(71) Ma, Jingmiao	(51) B01D 46/24	(11) 3 990 154 A1
(51) C09K 8/524	(51) A61Q 5/10	(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD.	
(71) Lombardo, Andrew	(71) Ma, William	(51) B01D 67/00	(11) 3 991 830 A1
(51) A62B 17/04	(51) A61B 5/15	(51) H01M 8/1044	(11) 3 993 115 A1
(73) Lonza Ltd.	(71) Mack Rides GmbH & Co. KG	(73) Mannesmann Precision Tubes France	
(51) C12M 1/00	(51) A63G 31/00	(51) C23C 8/02	(11) 3 765 650 B1
(73) Loparex Germany GmbH & Co. KG	(73) Macnaught PTY Ltd	(73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S. A.	
(51) C09J 7/20	(51) F16N 21/04	(51) G04B 19/16	(11) 3 330 807 B1
(71) Lord Corporation	(73) MACO Technologie GmbH	(71) Manufacturing Cost Calculation (MCCAB) Aktiebolag	
(51) F16F 15/123	(51) A01M 29/12	(51) F41H 9/10	(11) 3 990 854 A1
(71) Lotte Chemical Corporation	(51) E05D 15/06	(71) Manus Bio Inc.	
(51) C08L 69/00	(73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION	(51) C12N 9/00	(11) 3 990 628 A1
(51) C08L 69/00	(51) B29C 51/00	(73) MAQUET Cardiopulmonary GmbH	
(51) C08L 69/00	(71) Macquarie University	(51) A61M 1/36	(11) 3 261 708 B1
(71) Lou, Hui-Ling	(51) A61B 5/00	(71) Marangoni Meccanica S.P.A.	
(51) H04W 76/28	(73) Magenta Medical Ltd.	(51) B29D 30/26	(11) 3 991 957 A1
(71) Loughborough University	(51) A61F 2/07	(73) Marchesi, Renato	
(51) A61K 9/113	(51) A61F 2/07	(51) E04F 13/08	(11) 3 235 969 B1
(71) LÖWE Fenster Löffler GmbH	(71;73) Magic Leap, Inc.	(73) Marel A/S	
(51) E06B 3/56	(51) G02B 27/01	(51) G01G 19/393	(11) 3 568 675 B1
(73) LSIS Co., Ltd.	(51) G06K 9/00	(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH	
(51) H01H 33/28	(51) G06T 19/00	(51) F21S 41/663	(11) 3 719 391 B1
(73) LTS Licht & Leuchten GmbH	(73) Magna International Inc.	(71;73) Marelli Europe S.p.A.	
(51) F21V 3/02	(51) B60R 3/02	(51) H01M 8/04089	(11) 3 800 716 B1
(71) Ludwig Frischhut GmbH & Co. KG	(73) Magna PT B.V. & Co. KG	(51) H05K 7/14	(11) 3 993 584 A1
(51) F16L 21/08	(51) F16H 63/48	(71) Marin, Mikhail	
(71) Lumenis Be Ltd.	(71) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG	(51) C01B 32/26	(11) 3 990 388 A1
(51) A61F 9/007	(51) H02K 3/28	(71) Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd.	
(71) Lumenuity LLC (Delaware)	(71) Mahana Therapeutics, Inc.	(51) A61K 31/436	(11) 3 991 729 A1
(51) H01L 27/146	(51) A61H 7/00	(73) Marine Polymer Technologies, Inc.	
(73) Lumi Legend Electrical Co. Ltd	(73) Mahle International GmbH	(51) A61L 15/28	(11) 3 000 487 B1
(51) H01R 24/28	(51) F02N 15/06	(71) Marinig Remo di Marinig Paolo S.A.S.	
(71) Lumileds LLC	(51) H01F 5/02	(51) E06B 1/60	(11) 3 990 741 A1
(51) C23C 16/40	(51) H01R 12/58	(71) Marquardt GmbH	
(51) H01L 27/15	(71) MAHLE International GmbH	(51) B60K 37/06	(11) 3 990 303 A1
(51) H01L 33/60	(51) B61C 17/04	(51) B60K 37/06	(11) 3 990 304 A1
(51) H05B 45/20	(73) Makaha Medical, LLC.	(73) Marrone s.r.l.	
(51) H05K 1/02	(51) A61B 5/145	(51) H05B 6/64	(11) 3 761 836 B1
(71;73) Lumus Ltd.	(71) MAKO Surgical Corp.	(71) Mars, Incorporated	
(51) G02B 6/34	(51) A61F 2/28	(51) G06Q 30/02	(11) 3 991 121 A1
(51) G02B 27/00	(71) Mako Surgical Corporation	(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik	
(71) Lunella Biotech, Inc.	(51) A61B 34/20	(51) F23G 5/50	(11) 3 964 752 A3
(51) A61K 31/22	(71) Malagola, Gianluca	(73) Martin Ruda 1. UG (haftungsbeschränkt).	
(71) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd.	(51) G06F 16/31	(51) B05B 7/24	(11) 3 265 239 B1
(51) C03B 27/044	(73) Malcolmson, David Colin	(73) Martin, Florian	
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)	(51) B28B 7/36	(51) G16B 5/00	(11) 2 864 915 B1
(51) G06K 9/62	(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited	(71) Martinez del Valle, Maria José	
(71) LVD Company NV	(51) B01D 33/50	(51) A23L 33/105	(11) 3 989 743 A1
(51) B21D 5/02	(71) MAN Truck & Bus SE	(73) Martur France Automotive Seating and Interiors Sarl	
(51) B21D 5/02	(51) B60H 1/00	(51) B60N 2/58	(11) 3 891 015 B1
(51) B21D 5/02	(51) B60L 7/10		
(51) B21D 5/02	(51) B60R 1/00		
(73) Lynx Software Technologies Inc.	(73) Manitowoc Crane Companies, LLC		
(51) G06F 9/455	(51) B66C 23/70		
(71) Lytt Limited	(71;73) MANN+HUMMEL GmbH		
(51) E21B 47/10	(51) B01D 35/153		
(73) M.E.A. Pharma Sagl	(51) B01D 46/00		
(51) A61B 5/0215	(51) B01D 46/02		

- (71;73) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) *H04B 7/0417* (11) 3 512 219 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 991 357 A1
- (71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) *B29C 53/58* (11) 3 990 253 A1
- (73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) *D01G 9/16* (11) 3 610 060 B1
- (71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *A61F 2/12* (11) 3 989 878 A1
(51) *C01B 32/15* (11) 2 368 844 B1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 990 491 A1
(51) *G06N 3/067* (11) 3 465 302 B1
- (73) **Mastercard International Incorporated**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 542 271 B1
- (71) **Masterflex, LLC**
(51) *F04B 53/16* (11) 3 992 459 A1
- (73) **Materion Advanced Materials Germany GmbH**
(51) *C04B 35/46* (11) 3 375 904 B1
- (71) **Matras Recycling EU B.V.**
(51) *A47C 27/00* (11) 3 991 608 A1
- (73) **Maui Imaging, Inc.**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 277 187 B1
- (71) **Mavenir Networks, Inc.**
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 955 470 A3
- (73) **Max Co., Ltd.**
(51) *B25C 1/08* (11) 3 524 391 B1
- (71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 990 003 A1
- (73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 372 989 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 724 848 B1
- (71) **maxon international ag**
(51) *F04B 43/08* (11) 3 990 784 A1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *C07D 263/52* (11) 3 990 440 A1
- (73) **Mazarom Impex S.r.l.**
(51) *B64G 1/10* (11) 3 755 628 B1
- (73) **Mazda Motor Corporation**
(51) *G08G 1/16* (11) 3 579 212 B1
- (71;73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) *B62D 25/08* (11) 3 712 042 B1
(51) *F02M 26/15* (11) 3 992 448 A1
(51) *H04L 12/28* (11) 3 993 324 A1
- (71) **Mazzotti S.r.l.**
(51) *E06C 5/04* (11) 3 992 416 A1
- (71) **MBA S.A.**
(51) *B01F 3/04* (11) 3 991 832 A1
- (73) **MBDA UK Limited**
(51) *H02J 50/12* (11) 3 607 637 B1
- (73) **Means Industries, Inc.**
(51) *F16D 27/02* (11) 3 049 686 B1
- (71) **Mechano Transformer Corporation**
(51) *F16K 27/02* (11) 3 992 504 A1
- (73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) *A61F 11/04* (11) 3 364 926 B1
- (71) **Medartis Holding AG**
(51) *A61B 17/064* (11) 3 989 846 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) *G01R 31/317* (11) 3 992 647 A1
(51) *G06F 13/38* (11) 3 451 180 B1
(51) *H03F 1/22* (11) 3 355 471 B1
(51) *H04J 3/16* (11) 3 549 285 B1
- (71) **MEDIATEK Inc.**
(51) *H01L 23/00* (11) 3 993 022 A1
(51) *H01L 27/02* (11) 3 993 035 A1
- (71;73) **MEDIATEK INC.**
(51) *H04B 1/48* (11) 3 993 278 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 411 975 B1
- (71) **MediaTek Singapore Pte Ltd**
(51) *H03M 1/06* (11) 3 993 272 A1
- (71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 549 376 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 993 303 A1
(51) *H04W 8/08* (11) 3 993 464 A1
- (71) **Medigen, Inc.**
(51) *C12N 15/65* (11) 3 992 296 A1
- (73) **Medimprint**
(51) *G01N 33/48* (11) 3 593 132 B1
- (71) **Medina, Daniel**
(51) *G06Q 40/08* (11) 3 991 125 A1
- (71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) *A61L 27/22* (11) 3 991 762 A1
- (71) **Medizinische Universität Innsbruck**
(51) *G01N 21/05* (11) 3 992 611 A1
- (73) **Medlab Clinical U.S., Inc.**
(51) *A61L 15/48* (11) 3 928 763 B1
- (71) **Medline Industries, LP**
(51) *B65D 83/08* (11) 3 990 365 A1
- (71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) *C07D 403/10* (11) 3 992 189 A1
- (71) **Medstar Health**
(51) *C12N* (11) 3 990 618 A1
- (73) **Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 181 081 B1
- (73) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) *A61B 90/50* (11) 3 541 316 B1
- (71;73) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) *A61B 17/16* (11) 2 825 105 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 991 786 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 989 801 A1
(51) *A61B 5/0295* (11) 3 989 809 A1
(51) *A61F 2/86* (11) 3 991 698 A2
(51) *A61M 1/16* (11) 3 415 182 B1
(51) *A61M 39/02* (11) 3 991 779 A1
(51) *A61M 39/02* (11) 3 991 780 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 990 101 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 3 991 782 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 991 784 A1
(51) *A61N 1/365* (11) 3 762 093 B1
(51) *A61N 1/37* (11) 3 990 107 A1
(51) *A61N 1/378* (11) 3 991 788 A1
- (71) **Medvedev, Dmitry**
(51) *C01B 32/26* (11) 3 990 388 A1
- (71) **Meeks, Eddie Alexander**
(51) *B28B 7/00* (11) 3 991 932 A1
- (73) **Mei, Roberto**
(51) *B65B 7/28* (11) 3 851 388 B1
- (71) **Meidensha Corporation**
(51) *H02M 7/48* (11) 3 993 252 A1
- (73) **Meijo University**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 733 102 B1
- (73) **Meissner, Konrad**
(51) *G04F 5/00* (11) 3 371 659 B1
- (71) **Melexis Technologies SA**
(51) *G01R 33/00* (11) 3 992 652 A1
(51) *G01R 33/00* (11) 3 992 653 A1
- (71) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) *H04L 45/00* (11) 3 993 354 A1
- (73) **Memed Diagnostics Ltd.**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 482 200 B1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) *A61K 31/00* (11) 3 989 949 A1
(51) *A61K 35/17* (11) 3 989 985 A1
(51) *A61K 45/06* (11) 3 990 022 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 3 990 119 A1
- (73) **Memory-Tech Holdings Inc.**
(51) *G11B 7/007* (11) 3 113 185 B1
- (71) **Menicon Co., Ltd.**
(51) *G02C 7/04* (11) 3 992 695 A1
- (73) **MEP Europe B.V.**
(51) *C08L 51/08* (11) 3 898 808 B1
- (71;73) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) *B60K 37/02* (11) 3 990 301 A1
(51) *B62D 21/15* (11) 3 737 601 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) *C09K 11/88* (11) 3 717 592 B1
(51) *C09K 19/34* (11) 3 985 085 A3
(51) *H01L 21/02* (11) 3 029 718 B1
- (73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 265 122 B1
- (73) **Merideth, Marcus E.**
(51) *F03G 7/06* (11) 3 247 904 B1
- (71) **Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited**
(51) *F16D 55/2265* (11) 3 992 487 A1
- (71) **Mersen France SB SAS**
(51) *H01H 9/10* (11) 3 991 191 A1
- (71) **Merxin Ltd**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 990 065 A1
- (71) **Meso Scale Technologies, LLC.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 991 848 A2
- (73) **Messer GasPack GmbH**
(51) *F17C 13/04* (11) 3 434 963 B1
- (71) **Met Life Sciences Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/107* (11) 3 991 721 A1
- (71) **Metalogenia Research & Technologies S. L.**
(51) *E02F 9/26* (11) 3 992 376 A1
- (71) **Metawater Co., Ltd.**
(51) *B30B 9/14* (11) 3 991 959 A1
- (73) **Metsä Board Oyj**
(51) *D21H 19/54* (11) 3 129 550 B1
- (71) **Metzner Holding GmbH**
(51) *B65G 17/32* (11) 3 990 374 A1
(51) *H01R 43/28* (11) 3 991 254 A1
- (71) **Metzner Maschinenbau GmbH**
(51) *B65G 17/32* (11) 3 990 374 A1
(51) *H01R 43/28* (11) 3 991 254 A1
- (71) **Meyer, Lars**
(51) *A47B 91/16* (11) 3 991 601 A1

- (71;73) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 553 180 B1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 992 303 A1
- (73) **MHWirth GmbH**
(51) **E21B 10/32** (11) 3 762 576 B1
- (73) **Micro Inertial LLC**
(51) **H03L 1/04** (11) 3 369 181 B1
- (71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/56** (11) 3 436 786 B1
(51) **G01F 1/60** (11) 3 990 870 A1
- (71) **Micro-Lam, Inc.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 990 204 A1
- (71) **Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/122** (11) 3 991 667 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 991 775 A1
- (73) **Microbase Technology Corp.**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 174 585 B1
- (71) **Microbiotix, Inc.**
(51) **A61K 31/517** (11) 3 989 974 A1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) **G06F 13/42** (11) 3 218 813 B1
- (73) **Micromass UK Limited**
(51) **H01J 49/40** (11) 2 686 869 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 992 784 A1
(51) **G06F 12/00** (11) 3 077 911 B1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 149 592 B1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 991 101 A1
(51) **H01L 49/02** (11) 3 991 219 A1
- (71) **MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/90** (11) 3 991 699 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 989 816 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 990 968 A1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 991 007 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 991 012 A1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 785 100 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 991 022 A1
(51) **G06F 7/499** (11) 3 991 023 A1
(51) **G06F 7/544** (11) 3 991 024 A1
(51) **G06F 8/33** (11) 3 750 050 B1
(51) **G06F 8/36** (11) 3 991 026 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 991 034 A1
(51) **G06F 9/455** (11) 2 577 450 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 991 040 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 991 042 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 991 044 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 619 612 B1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 991 047 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 991 048 A1
(51) **G06F 12/0837** (11) 3 991 049 A1
(51) **G06F 21/53** (11) 3 685 294 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 991 074 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 991 078 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 669 296 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 991 079 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 991 097 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 991 098 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 3 991 108 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 991 111 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 246 864 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 721 604 B1
(51) **G06T 1/00** (11) 3 991 130 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 991 140 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 991 265 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 991 266 A1
(51) **H03M 7/40** (11) 3 991 303 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 788 733 B1
(51) **H04L 9/30** (11) 3 646 524 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 991 352 A1
- (51) **H04L 29/06** (11) 3 991 377 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 991 378 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 991 379 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 991 389 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 991 394 A1
(51) **H04M 3/42** (11) 3 993 376 A2
(51) **H04N 1/00** (11) 3 014 862 B1
- (71) **Microtec S.r.l.**
(51) **A01G 23/083** (11) 3 991 547 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **F04B 49/06** (11) 3 992 458 A1
(51) **F24F 13/24** (11) 3 992 541 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 992 551 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 993 338 A1
- (73) **Midea Robozone Technology Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/40** (11) 3 777 633 B1
- (71) **midge medical GmbH**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 991 651 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 992 635 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 505 040 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 992 350 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 992 531 A2
- (71) **Migal Galilee Research Institute Ltd.**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 990 647 A1
- (71) **Mighty Buildings, Inc.**
(51) **B29C 64/129** (11) 3 990 259 A1
- (73) **Mikunishiko Co. Ltd.**
(51) **B32B 27/10** (11) 2 883 697 B1
- (73) **Miller Felpax Corporation**
(51) **B61L 23/00** (11) 3 353 036 B1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **A01G 20/47** (11) 3 989 711 A1
(51) **A47L 9/06** (11) 3 989 790 A1
(51) **A47L 9/06** (11) 3 989 791 A1
(51) **B25B 13/12** (11) 2 978 568 B1
(51) **B66C 13/40** (11) 3 990 380 A1
(51) **F21S 6/00** (11) 3 990 821 A1
- (71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **G01K 7/02** (11) 3 992 597 A1
- (73) **MinMaxMedical**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 065 663 B1
- (71) **Mislavsky, Boris**
(51) **C01B 32/26** (11) 3 990 388 A1
- (73) **Mission Therapeutics Limited**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 433 246 B1
- (73) **Mitsuba Corporation**
(51) **H02P 25/08** (11) 3 531 553 B1
- (73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B32B 27/30** (11) 2 756 950 B1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 831 878 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B03C 3/155** (11) 3 267 124 B1
(51) **B32B 3/12** (11) 3 549 756 B1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 786 544 B1
(51) **G01S 17/95** (11) 3 767 339 B1
(51) **G05B 9/03** (11) 3 327 521 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 891 572 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 136 560 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 993 227 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 3 993 250 A1
(51) **H02P 29/032** (11) 3 193 443 B1
(51) **H03F 1/07** (11) 3 461 000 B1
(51) **H03H 11/48** (11) 3 748 848 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 754 865 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **B64G 1/64** (11) 3 992 092 A1
(51) **F04D 29/38** (11) 3 992 468 A1
(51) **H01P 1/30** (11) 3 993 155 A1
(51) **H02B 3/00** (11) 3 993 192 A1
(51) **H02K 3/50** (11) 3 993 232 A1
(51) **H03D 13/00** (11) 3 993 259 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 993 305 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 993 305 A1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **B32B 27/34** (11) 3 991 968 A1
(51) **B32B 27/34** (11) 3 991 969 A1
(51) **C08G 14/12** (11) 3 992 221 A1
(51) **C08G 64/08** (11) 3 992 228 A1
(51) **C08G 73/22** (11) 3 992 231 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F04D 29/44** (11) 3 561 311 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 991 879 A1
(51) **B23K 9/12** (11) 3 991 902 A1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **B64C 19/02** (11) 3 992 078 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60W 50/14** (11) 3 184 395 B1
- (71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B65D 90/04** (11) 3 992 111 A1
(51) **C04B 37/02** (11) 3 992 170 A1
(51) **C22C 9/04** (11) 3 992 316 A1
(51) **C22C 9/04** (11) 3 992 321 A1
(51) **C22C 9/04** (11) 3 992 322 A1
(51) **G01J 1/02** (11) 2 813 826 B1
(51) **H01L 35/14** (11) 3 648 185 B1
(51) **H01M** (11) 3 993 084 A1
- (71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) **C04B 38/06** (11) 3 992 171 A1
- (71;73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) **E05B 77/34** (11) 3 992 402 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 562 172 B1
- (71) **Mixcomm, Inc.**
(51) **H04B 7/155** (11) 3 991 322 A1
- (73) **MIXSCIENCE**
(51) **A61K 31/255** (11) 3 558 294 B1
- (73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) **B41F 19/06** (11) 3 815 902 B1
- (71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) **A23L 19/00** (11) 3 991 571 A1
- (73) **Mizuho Corporation**
(51) **F21V 7/00** (11) 3 321 571 B1
- (73) **Mizuho Research & Technologies, Ltd.**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 220 315 B1
- (71;73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 991 197 A1
(51) **H05H 1/46** (11) 3 641 507 B1
- (71) **ML SYSTEM Spółka Akcyjna**
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 993 065 A1
- (71) **MM Metals USA, LLC**
(51) **C22B 5/04** (11) 3 990 671 A1
- (73) **MMT AG**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 512 734 B1

- (71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61P 3/10** (11) 3 991 792 A1
- (73) **Modernpack Hoppe GmbH**
(51) **B30B 9/24** (11) 3 713 755 B1
- (73) **Modes, Henrik**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 887 098 B1
- (71) **Mogripty Limited**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 990 621 A1
- (71) **Mohrman, Wyatt**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 989 803 A1
- (71) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) **B29C 45/28** (11) 3 991 941 A1
- (71) **Molecular Devices, LLC**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 990 917 A1
- (71) **Molecular Surface Technologies, LLC**
(51) **B05D 1/28** (11) 3 990 195 A1
- (71) **Moleculin Biotech, Inc.**
(51) **A61K 31/65** (11) 3 989 978 A1
(51) **A61L 31/04** (11) 3 990 041 A1
- (73) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) **C08G 77/60** (11) 3 172 261 B2
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C09K 8/508** (11) 3 533 854 B1
- (71) **Momentive Performance Materials Japan LLC**
(51) **C08L 83/04** (11) 3 992 250 A1
- (71) **Monash IVF Pty Ltd.**
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 990 663 A1
- (71) **Monash University**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 990 621 A1
- (71) **Monitor the Planet S.r.l.**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 990 861 A1
- (73) **Monkey Pumps, LLC**
(51) **F04D 13/02** (11) 3 350 450 B1
- (71) **Monodraught Limited**
(51) **F24F 1/0038** (11) 3 992 533 A1
(51) **F24F 11/79** (11) 3 992 539 A2
- (73) **Montres Breguet S.A.**
(51) **G04F 7/08** (11) 3 547 045 B1
- (73) **Moodagent A/S**
(51) **G10H 1/00** (11) 3 644 306 B1
- (73) **Moog Inc.**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 764 765 B1
- (71) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 989 953 A1
- (71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) **H02K 1/28** (11) 3 993 229 A1
- (73) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) **B60R 1/12** (11) 3 760 486 B1
(51) **F21S 41/20** (11) 3 722 662 B1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 991 085 A1
- (71) **Moxa Inc.**
(51) **H03K 19/0175** (11) 3 993 268 A1
- (71) **Moxietec, LLC**
(51) **B29C 48/45** (11) 3 990 248 A1
- (73) **MPS Sägen GmbH**
(51) **B23D 61/12** (11) 3 530 393 B1
- (71) **MSA Technology, LLC**
(51) **A62B 35/00** (11) 3 990 129 A1
- (73) **MSI. Tokyo, Inc.**
(51) **H01J 49/10** (11) 2 413 346 B1
- (71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) **B32B 7/00** (11) 3 711 945 B1
(51) **F01D 9/04** (11) 2 518 272 B1
(51) **F01D 17/16** (11) 3 954 875 A3
(51) **G01N 21/91** (11) 3 990 904 A1
- (71) **Muller, Günther**
(51) **E06B 1/68** (11) 3 992 406 A1
(51) **E06B 1/70** (11) 3 992 407 A1
- (71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65H 54/86** (11) 3 705 431 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 992 745 A1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G01H 11/08** (11) 3 706 435 B1
(51) **H01G 4/012** (11) 3 992 999 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 993 104 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 991 286 A1
- (71) **Murthy, Sudhir**
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 991 125 A1
- (71) **Myant Inc.**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 991 526 A1
- (73) **Mybrain Technologies**
(51) **A61B 7/00** (11) 3 795 086 B1
- (71) **Mylan Laboratories Ltd.**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 990 091 A1
- (71) **Mylan Pharma UK Limited**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 990 068 A1
(51) **B65B 1/06** (11) 3 990 353 A1
- (71) **Myline S.r.l.**
(51) **G06F 21/16** (11) 3 991 066 A1
- (71) **Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation**
(51) **B60L 53/126** (11) 3 992 016 A1
- (71) **N.V. Besix S.A.**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 989 710 A1
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **B61H 5/00** (11) 3 992 055 A1
(51) **H02M 5/458** (11) 3 993 247 A1
(51) **H02M 5/458** (11) 3 993 248 A1
- (71) **NABTESCO CORPORATION**
(51) **F16D 55/224** (11) 3 992 484 A1
(51) **F16D 55/224** (11) 3 992 485 A1
- (73) **Nafertino Bio-Technology Co., Ltd.**
(51) **A01G 31/06** (11) 3 881 673 B1
- (71) **Nagaki Seiki Co., Ltd.**
(51) **H02G 1/04** (11) 3 993 195 A1
- (71) **Nagravision S.A.**
(51) **G06V 20/40** (11) 3 992 924 A1
- (73) **Nagravision Sàrl**
(51) **H04W 80/00** (11) 2 778 923 B1
- (73) **Nakamoto Packs Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/10** (11) 2 883 697 B1
- (73) **Nalpropion Pharmaceuticals LLC**
(51) **A61K 31/137** (11) 3 730 132 B1
- (71) **Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 993 387 A1
- (71) **Nanexa AB**
(51) **C23C 16/455** (11) 3 990 679 A1
- (73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **A01G 3/08** (11) 3 821 697 B1
- (71) **Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 991 744 A1
- (71) **Nano-Dimension Technologies, Ltd.**
(51) **B29C 41/22** (11) 3 990 247 A1
- (71) **Nanosynex Ltd**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 990 187 A1
- (71) **Nantcell, Inc.**
(51) **A61K 38/08** (11) 3 990 000 A1
- (73) **Nantes Université**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 059 307 B2
- (73) **Nantong De New Material Co., Ltd.**
(51) **C08L 75/08** (11) 3 663 359 B1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) **C07D 233/06** (11) 3 990 434 A1
- (71) **National Association for Stock Car Auto Racing, LLC**
(51) **B62D 35/00** (11) 3 992 062 A1
- (73) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) **A61K 31/4245** (11) 3 275 440 B1
- (71) **National Center for Global Health and Medicine**
(51) **A61P 3/10** (11) 3 991 792 A1
- (71) **National Central University**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 991 789 A1
- (71) **National Cerebral and Cardiovascular Center**
(51) **A61K 31/353** (11) 3 991 728 A1
- (71) **National Hospital Organization**
(51) **A61K 31/353** (11) 3 991 728 A1
- (71) **National Institute for Materials Science**
(51) **A61K 33/04** (11) 3 991 738 A1
(51) **C09K 11/08** (11) 3 992 264 A1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 680 674 B1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 650 927 B1
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **H01S 5/026** (11) 3 993 183 A1
(51) **H01S 5/04** (11) 3 993 184 A1
- (71;73) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) **G01N 1/28** (11) 3 351 923 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 992 677 A1
- (73) **National Institute Of Biological Sciences, Beijing**
(51) **A61K 31/277** (11) 3 503 883 B1
- (73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) **H04B 1/7163** (11) 3 393 050 B1
- (71) **National Research Council of Canada**
(51) **G01N 15/04** (11) 3 990 888 A1
- (73) **National University Corporation Gunma University**
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 597 776 B1
- (73) **National University Corporation Kobe University**
(51) **C12N 15/09** (11) 3 382 019 B1

- (73) **National University Corporation Kochi University**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 388 448 B1
- (73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 733 102 B1
- (73) **National University Corporation Okayama University**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 232 199 B1
- (71) **National University Corporation Saitama University**
(51) *C12N 15/62* (11) 3 992 295 A1
- (71;73) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) *H01L 27/146* (11) 3 279 942 B1
(51) *H04N 5/369* (11) 3 993 407 A1
- (71) **National University of Ireland Galway**
(51) *A61F 2/12* (11) 3 989 878 A1
(51) *A61F 7/10* (11) 3 991 702 A1
- (71;73) **National University of Singapore**
(51) *A61B 5/097* (11) 3 989 814 A1
(51) *C01B 32/186* (11) 2 850 032 B1
(51) *C12N 5/00* (11) 3 990 621 A1
- (71) **Natrup, Frank Vitus Franz**
(51) *C23C 10/18* (11) 3 990 675 A1
- (71) **Nature Costech Co., Ltd.**
(51) *A61L 27/20* (11) 3 991 761 A1
- (71) **Natus Medical Incorporated**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 991 642 A1
- (71) **Navas San Millán, Luis Ernesto**
(51) *E04B 1/00* (11) 3 992 384 A1
- (71) **NC Bit Inc.**
(51) *C12N 9/52* (11) 3 992 286 A1
- (71) **NCR Corporation**
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 992 880 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 992 891 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 992 892 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 992 895 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 992 896 A1
- (71) **Nearme, Inc.**
(51) *G08G 1/0969* (11) 3 992 941 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) *G01B 11/25* (11) 3 767 227 B1
(51) *G01M 99/00* (11) 3 605 051 B1
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 992 875 A1
(51) *G06T 1/00* (11) 3 992 899 A1
(51) *G06T 1/00* (11) 3 992 900 A1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 992 901 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 208 770 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 992 905 A1
(51) *G10L 17/00* (11) 3 991 168 A1
(51) *H04B 10/07* (11) 3 553 972 B1
(51) *H04B 10/079* (11) 3 439 202 B1
(51) *H04J 13/00* (11) 3 371 903 B1
(51) *H04J 14/02* (11) 3 432 495 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 681 089 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 720 051 B1
(51) *H04W 8/00* (11) 2 901 812 B1
(51) *H04W 8/06* (11) 3 993 462 A1
(51) *H04W 8/22* (11) 3 993 466 A1
(51) *H04W 8/26* (11) 3 422 753 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 993 470 A1
(51) *H04W 16/32* (11) 3 993 477 A1
(51) *H04W 16/32* (11) 3 993 478 A1
(51) *H04W 16/32* (11) 3 993 479 A1
(51) *H04W 16/32* (11) 3 993 480 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 991 473 A2
(51) *H04W 36/16* (11) 3 993 501 A1
(51) *H04W 48/10* (11) 3 993 504 A1
- (51) *H04W 48/14* (11) 3 993 506 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 993 510 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 993 522 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 993 523 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 993 525 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 993 540 A1
(51) *H04W 76/00* (11) 3 993 552 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 993 558 A1
(51) *H04W 76/34* (11) 3 993 560 A1
(51) *H04W 76/50* (11) 3 993 561 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) *G02B 5/18* (11) 2 718 752 B1
(51) *G06T 7/215* (11) 3 593 322 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 992 300 A1
(51) *H01L 41/047* (11) 3 993 072 A1
- (73) **Neelogy**
(51) *G01R 15/18* (11) 3 278 128 B1
- (73) **Némethová, Veronika**
(51) *A61K 47/50* (11) 3 362 098 B1
- (73) **NEOFECT Co., Ltd.**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 479 810 B1
- (73) **Neptun Ship Design GmbH**
(51) *B63B 19/14* (11) 3 725 663 B1
- (71) **NERUDIA LIMITED**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 989 759 A1
- (71) **Netflix, Inc.**
(51) *H04N 21/258* (11) 3 991 439 A1
- (73) **Netwave**
(51) *G06Q 30/02* (11) 2 880 557 B1
(51) *G06Q 30/02* (11) 2 880 558 B1
- (71) **Network Immunology Inc.**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 990 016 A1
- (71) **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**
(51) *B07B 11/02* (11) 3 991 858 A1
- (73) **Neuboron Therapy System Ltd.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 795 214 B1
- (71) **Neumaerker, Harald**
(51) *A62C 31/12* (11) 3 991 805 A1
- (71) **Neurent Medical Limited**
(51) *A61B 5/053* (11) 3 989 810 A2
- (71) **Neurostim Technologies LLC**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 990 100 A1
- (71) **Neurotronic, Inc.**
(51) *A61M 29/00* (11) 3 990 090 A1
- (73) **NEW ENGLAND BIOLABS, INC.**
(51) *C12N 9/50* (11) 3 670 655 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 12/721* (11) 3 661 135 B1
(51) *H04L 43/02* (11) 3 493 477 B1
- (73) **New Power Concepts LLC**
(51) *F02G 1/053* (11) 3 117 089 B1
- (73) **NEXBIOME THERAPEUTICS**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 116 517 B1
- (71) **Next & Bio Inc.**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 992 629 A1
- (73) **Next11 Technologies**
(51) *G16H 20/30* (11) 3 803 890 B1
- (73) **Nexter Munitions**
(51) *F42B 10/14* (11) 3 692 324 B1
(51) *F42B 12/06* (11) 3 663 703 B1
- (71;73) **NEXTER Systems**
(51) *F41A 23/20* (11) 3 824 242 B1
(51) *F41A 23/20* (11) 3 992 567 A1
- (71) **Nextiva, Inc.**
(51) *H04L 12/58* (11) 3 991 363 A1
(51) *H04N 7/15* (11) 3 991 399 A1
- (71) **Nexzol Pharma, Inc.**
(51) *A61K 31/192* (11) 3 989 959 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) *C04B 35/581* (11) 3 560 904 B1
(51) *C04B 35/581* (11) 3 560 905 B1
- (73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) *H05B 3/10* (11) 3 484 240 B1
- (71) **Nguyen, Jack**
(51) *H02J 7/02* (11) 3 991 267 A1
- (71) **Nguyen, James**
(51) *H02J 7/02* (11) 3 991 267 A1
- (71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) *B60G 11/08* (11) 3 992 001 A1
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) *A24D 3/04* (11) 3 991 575 A1
(51) *A24F 1/00* (11) 3 634 161 B1
(51) *A24F 40/42* (11) 3 801 078 B1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 989 750 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 989 751 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 989 752 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 989 753 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 3 989 754 A1
(51) *A24F 47/00* (11) 3 685 690 B1
(51) *H01F 5/00* (11) 3 991 186 A1
- (73) **Nidec SSB Wind Systems GmbH**
(51) *F03D 17/00* (11) 3 786 449 B1
- (73) **Nidek Co., Ltd.**
(51) *A61B 3/028* (11) 3 607 873 B1
- (73) **Niedax GmbH & Co. KG**
(51) *H02G 3/06* (11) 3 540 883 B1
- (71) **Nifco Inc.**
(51) *B60K 37/00* (11) 3 992 008 A1
- (73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) *A61B 5/021* (11) 3 600 021 B1
(51) *A61B 5/1455* (11) 2 883 498 B1
(51) *C12N 5/077* (11) 3 702 446 B1
- (73) **Nike Innovate C.V.**
(51) *A43B 13/14* (11) 3 531 856 B1
(51) *A43B 13/18* (11) 3 370 557 B1
(51) *D04B 1/10* (11) 3 577 265 B1
- (73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) *A43B 3/00* (11) 3 501 318 B1
(51) *A43B 3/00* (11) 3 723 532 B1
(51) *A43B 7/22* (11) 3 358 982 B1
(51) *A43B 13/20* (11) 3 469 943 B1
(51) *A43B 13/20* (11) 3 777 594 B1
(51) *A43C 15/16* (11) 3 212 025 B1
(51) *G16Z 99/00* (11) 3 361 403 B1
- (73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) *F04B 43/02* (11) 3 865 708 B1
- (71) **Niklovir AB**
(51) *A61K 31/4245* (11) 3 989 971 A1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) *G01B 21/20* (11) 2 634 530 B1
- (73) **Nilsson, Görgen**
(51) *G01T 1/16* (11) 1 627 238 B1

- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) **B60K 6/442** (11) 3 659 844 B1
- (71;73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.
(51) **F16H 61/00** (11) 3 670 970 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 993 410 A1
- (73) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd.
(51) **B60K 6/365** (11) 3 805 029 B1
(51) **B60K 6/365** (11) 3 819 149 B1
- (71) Ninkov, Dusan
(51) **A61K 31/05** (11) 3 991 725 A1
- (73) Nintendo Co., Ltd.
(51) **A63F 13/23** (11) 3 434 342 B1
(51) **A63F 13/285** (11) 3 231 492 B1
- (73) NINTENDO CO., LTD.
(51) **H04N 13/00** (11) 2 629 532 B1
- (73) NIPD GENETICS PUBLIC COMPANY LIMITED
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 649 258 B1
- (73) Nippon Closures Co., Ltd.
(51) **B65D 41/42** (11) 3 133 027 B1
- (73) Nippon Control System Corporation
(51) **G03F 1/78** (11) 3 211 479 B1
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.
(51) **C03C 17/36** (11) 3 992 166 A1
- (71) Nippon Hoso Kyokai
(51) **H04N 19/11** (11) 3 993 411 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 993 415 A1
- (73) Nippon Light Metal Company, Ltd.
(51) **H01G 9/04** (11) 3 544 036 B1
- (71) Nippon Micrometal Corporation
(51) **H01L 21/60** (11) 3 993 017 A1
- (73) Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd.
(51) **C09D 143/04** (11) 3 567 085 B1
- (71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED
(51) **H01R 4/02** (11) 3 993 165 A1
- (71) Nippon Soda Co., Ltd.
(51) **C01B 3/00** (11) 3 992 143 A1
(51) **C07C 63/331** (11) 3 992 174 A1
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) **H01L 21/60** (11) 3 993 017 A1
- (71;73) Nippon Steel Corporation
(51) **B21D 22/26** (11) 3 219 403 B1
(51) **B21D 22/26** (11) 3 485 995 B1
(51) **B60K 15/03** (11) 3 572 265 B1
(51) **B61F 5/02** (11) 3 992 052 A1
(51) **E21B 17/042** (11) 3 992 418 A1
(51) **F16L 15/04** (11) 3 604 881 B1
(51) **H01F 1/18** (11) 3 604 614 B1
(51) **H02K 1/18** (11) 3 993 224 A1
- (71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) **B23K 35/40** (11) 3 753 670 B1
(51) **B62D 21/00** (11) 3 992 060 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 992 314 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 992 315 A1
(51) **C22C 18/00** (11) 3 992 323 A1
- (73) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD.
(51) **A23D 9/02** (11) 3 666 082 B1
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) **G06F 7/58** (11) 3 992 776 A1
- (71) Nipro Corporation
(51) **A61B 5/28** (11) 3 991 655 A1
- (73) Nisco Co., Ltd.
(51) **A47C 15/00** (11) 3 791 755 B1
- (73) Nissan Motor Co. Ltd
(51) **F16H 61/04** (11) 3 132 160 B1
- (73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) **B60Q 3/60** (11) 3 733 454 B1
(51) **B60R 21/00** (11) 3 650 287 B1
(51) **B60W 50/00** (11) 3 659 885 B1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 613 963 B1
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) **B60K 6/40** (11) 3 992 006 A1
(51) **B60W 30/10** (11) 3 990 324 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 992 059 A1
(51) **F16H 3/66** (11) 3 992 495 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 991 029 A1
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) **B60L 50/51** (11) 2 685 547 B1
(51) **H01M 8/04** (11) 3 214 684 B1
(51) **H01M 8/04** (11) 3 217 458 B1
- (73) Nissan North America, Inc.
(51) **B60C 23/04** (11) 3 814 154 B1
- (71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.
(51) **B29B 11/08** (11) 3 991 937 A1
- (71) Nisshin Foods Inc.
(51) **A23L 7/109** (11) 3 991 569 A1
- (71) Nissin Kogyo Co., Ltd.
(51) **F01N 3/20** (11) 3 992 442 A1
- (71) Nite Ize, Inc.
(51) **B60J 7/08** (11) 3 990 300 A1
- (73) Nitro Snowboards
(51) **A43C 7/00** (11) 3 442 372 B1
- (71;73) Nitto Denko Corporation
(51) **C03C 17/36** (11) 3 992 163 A1
(51) **C03C 17/36** (11) 3 992 164 A1
(51) **C03C 17/36** (11) 3 992 165 A1
(51) **H01F 41/02** (11) 3 276 645 B1
- (71) Nitto Kogyo Corporation
(51) **G01R 31/12** (11) 3 992 644 A1
- (71) NKT HV Cables AB
(51) **G01M 5/00** (11) 3 992 601 A1
- (71) NNNN AS
(51) **H04R 1/02** (11) 3 991 446 A1
- (71) Nobel Biocare Services AG
(51) **A61C 8/00** (11) 3 989 869 A1
(51) **A61C 8/00** (11) 3 989 870 A1
- (71) Noblegen Inc.
(51) **A23J 1/00** (11) 3 989 730 A1
(51) **C12N 1/12** (11) 3 990 619 A1
- (71) Noblett, Joseph
(51) **A47G 33/12** (11) 3 989 780 A1
- (73) NOK Corporation
(51) **C08L 27/12** (11) 3 650 497 B1
- (71) NOK Klueber Co., Ltd.
(51) **C10M 169/02** (11) 3 992 270 A1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) **H03F 1/02** (11) 3 993 261 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 993 262 A1
(51) **H03K 19/17736** (11) 3 993 269 A1
(51) **H03K 19/1776** (11) 3 993 270 A1
(51) **H04B 10/079** (11) 3 681 057 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 991 388 A1
(51) **H04L 45/02** (11) 3 993 356 A1
- (51) **H04W 12/065** (11) 3 955 618 A3
(51) **H04W 56/00** (11) 3 993 521 A1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) **G01N 15/12** (11) 3 499 216 B1
(51) **G10L 19/22** (11) 3 991 170 A1
(51) **H04B 10/032** (11) 3 410 615 B1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 673 596 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 497 852 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 413 507 B1
(51) **H04L 25/497** (11) 3 991 372 A1
(51) **H04L 51/02** (11) 2 569 961 B1
(51) **H04W 12/03** (11) 3 993 469 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 991 461 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 991 462 A1
(51) **H04W 36/36** (11) 3 991 475 A1
(51) **H04W 36/36** (11) 3 991 476 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 2 822 327 B1
(51) **H04W 52/36** (11) 3 991 481 A1
(51) **H04W 76/11** (11) 3 993 553 A2
(51) **H04W 76/14** (11) 3 991 509 A1
- (73) Nokian Renkaat Oyj
(51) **B60C 11/03** (11) 3 527 407 B1
- (71) Norcri Invest, S.L.
(51) **A61M 25/00** (11) 3 990 086 A1
- (71) Nordamark AB
(51) **A01G 31/06** (11) 3 989 714 A1
- (71) Nordic Semiconductor ASA
(51) **G06F 13/38** (11) 3 991 050 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 991 329 A1
- (73) Nordson Corporation
(51) **B05B 7/14** (11) 3 406 348 B1
(51) **B05C 5/00** (11) 3 612 322 B1
(51) **B29B 9/06** (11) 3 711 923 B1
- (73) NORDSON CORPORATION
(51) **F04B 13/00** (11) 3 705 721 B1
- (73) Nordwind S.r.l.
(51) **F24T 10/17** (11) 3 516 310 B1
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) **B64G 1/26** (11) 3 350 079 B1
- (71) Northwestern University
(51) **C07C 33/26** (11) 3 990 423 A2
- (73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
(51) **H01L 31/0352** (11) 3 033 773 B1
- (71) Norwood Industries, Inc.
(51) **B23D 55/00** (11) 3 991 898 A1
- (73) Nouryon Chemicals International B.V.
(51) **C09B 67/44** (11) 3 765 570 B1
- (73) Novabiotics Limited
(51) **A61P 17/00** (11) 3 147 293 B1
- (71;73) Novald GmbH
(51) **C07D 219/02** (11) 3 470 398 B1
(51) **C07D 405/04** (11) 3 990 450 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 583 637 B1
- (71) Novaphos Inc.
(51) **C01B 25/01** (11) 3 990 385 A1
- (73) Novarc Technologies Inc.
(51) **B23K 9/16** (11) 3 436 212 B1
- (73) Novaremed Ltd.
(51) **A61K 31/165** (11) 3 860 582 B1
- (73) Novartis AG
(51) **A61K 31/519** (11) 3 532 067 B1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 407 945 B1
- (71) Novelis, Inc.
(51) **C22B 1/24** (11) 3 990 670 A1

(71) Novo Nordisk A/S	(71) nVent Services GmbH	(51) F01D 5/00	(11) 3 992 429 A1
(51) A61M 5/315	(51) H05B 3/56	(51) F01D 5/00	(11) 3 992 430 A1
(51) C12N 5/071		(51) F01D 5/00	(11) 3 992 431 A2
	(71;73) NXP B.V.	(51) F01D 5/00	(11) 3 992 432 A2
(73) Novomatic AG	(51) G01K 11/24		
(51) G07F 17/32	(51) H03L 7/093	(11) 3 617 678 B1	
	(51) H04B 3/00	(11) 3 993 271 A1	
(73) Novomoto Limited	(51) H04B 7/06	(11) 3 993 279 A1	
(51) H02K 1/17	(51) H04L 27/36	(11) 3 993 282 A1	
		(11) 3 993 336 A1	
(71) Novozymes A/S	(71) NXP USA, Inc.		
(51) C12N 9/22	(51) G06F 30/33	(11) 3 992 837 A1	
	(51) H01L 23/482	(11) 3 993 026 A2	
(73) Novozymes, Inc.	(51) H02M 7/219	(11) 3 993 249 A1	
(51) C12N 9/42	(51) H04B 1/40	(11) 3 993 277 A1	
(73) Noxtak Corp.	(71) O Ceallaigh, Micheal		
(51) H05K 9/00	(51) B63B 1/36	(11) 3 990 340 A1	
(71) Nseating Co., Ltd.	(73) O.M.G. S.r.l.		
(51) E04H 3/12	(51) B23B 29/034	(11) 3 784 427 B1	
(73) NSK Ltd.	(71) O'Hoore, Dick Prosper		
(51) B62D 5/04	(51) A23G 9/50	(11) 3 991 566 A1	
(73) NSK LTD.	(73) Oberalp Spa		
(51) B62D 101/00	(51) A62B 33/00	(11) 3 045 208 B1	
(71) NTE Holding S.r.l.	(71) OBO Bettermann Hungary Kft.		
(51) B29B 7/74	(51) H02G 3/12	(11) 3 993 200 A1	
(73) NTN Corporation	(71) Obshchestvo s Ogranichennoj		
(51) B60K 7/00	Otvetstvennostyu "Neftekamskij		
(51) F03B 11/00	Mashinostroitelnyj Zavod"		
(51) F16D 3/2237	(51) F04D 1/06	(11) 3 992 463 A1	
(73) NTN-SNR ROULEMENTS	(71) Ocean Harvest Technology (UK) Limited		
(51) F16C 35/063	(51) A23K 10/30	(11) 3 989 732 A1	
(51) F16C 41/00			
(71;73) NTT DOCOMO, INC.	(71) Ocegueda Gallaga, Victor Hugo		
(51) H03M 7/40	(51) B65D 85/30	(11) 3 990 366 A1	
(51) H04W 16/14			
(51) H04W 16/28	(73) OCME S.r.l.		
(51) H04W 24/00	(51) B65B 11/08	(11) 3 831 728 B1	
(51) H04W 36/00			
(51) H04W 72/04	(73) Odawara Engineering Co., Ltd.		
(51) H04W 72/04	(51) H02K 15/04	(11) 3 716 455 B1	
(51) H04W 72/04			
(51) H04W 72/04	(71) Odfjell Partners Invest Ltd		
	(51) E21B 37/02	(11) 3 992 422 A1	
(71) Nucletron Operations B.V.	(73) OE Solutions America Inc.		
(51) A61B 90/00	(51) H04J 14/02	(11) 3 430 745 B1	
(51) A61N 5/10			
(73) Nuctech Company Limited	(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG		
(51) G01N 21/65	(51) B65H 51/16	(11) 3 990 377 A1	
(51) H03K 17/06			
(71) NuFlare Technology, Inc.	(73) Officina Meccanica Domaso SpA		
(51) C23C 16/455	(51) B24B 7/16	(11) 2 926 949 B1	
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l.	(71) Ofilm Group Co., Ltd.		
(51) F04D 29/058	(51) H04N 5/225	(11) 3 993 387 A1	
(71) Nurix Therapeutics, Inc.	(73) Ofinno, LLC		
(51) A61P 35/00	(51) H04B 7/024	(11) 3 821 538 B1	
	(51) H04L 5/00	(11) 3 716 520 B1	
	(51) H04W 68/02	(11) 3 884 719 B1	
(71) Nussbaum Matzingen AG	(71) Oh Dae Metal Co., Ltd.		
(51) B21K 29/00	(51) A61B 17/34	(11) 3 991 670 A1	
(71) Nutanix, Inc.	(71) Oki Electric Industry Co., Ltd.		
(51) H04L 41/082	(51) G03G 15/02	(11) 3 992 724 A1	
(73) Nutrition 21, LLC	(73) Okura Yusoki Kabushiki Kaisha		
(51) A61K 33/24	(51) B65G 1/137	(11) 3 412 602 B1	
(71;73) Nuvoton Technology Corporation Japan	(71) OL.MI Srl		
(51) G01S 17/89	(51) E05D 3/18	(11) 3 990 733 A1	
(51) H02J 13/00			
(71;73) NV Bekaert SA	(71) Oliver Crispin Robotics Limited		
(51) C23C 2/06	(51) B25J 9/00	(11) 3 991 922 A1	
(51) E01C 11/16	(51) F01D 5/00	(11) 3 992 426 A2	
(51) F16L 11/08	(51) F01D 5/00	(11) 3 992 427 A2	
	(51) F01D 5/00	(11) 3 992 428 A1	

- (71) **Optimon S.r.l.**
(51) **G01F 23/28** (11) 3 992 591 A1
- (71;73) **Oracle International Corporation**
(51) **G06F 16/955** (11) 3 704 559 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 991 361 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 991 382 A1
- (71) **Orange**
(51) **G06F 8/53** (11) 3 991 028 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 3 991 043 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 991 356 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 991 391 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 991 392 A1
(51) **H04N 13/111** (11) 3 991 401 A1
- (71;73) **ORANGE**
(51) **H04L 12/24** (11) 3 991 358 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 991 380 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 815 395 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 662 692 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 741 148 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 991 503 A1
- (73) **OraSure Technologies, Inc.**
(51) **A61J 1/00** (11) 2 111 209 B1
- (73) **Orbital Traction, Ltd.**
(51) **F02B 39/02** (11) 2 588 726 B1
- (71) **ORBIX Productions**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 990 414 A1
- (71) **ORGAN NEEDLE CO., LTD.**
(51) **D05B 85/00** (11) 3 992 344 A1
- (71) **Organ Technologies, Inc.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 992 273 A1
- (71) **Orica International Pte Ltd**
(51) **H04B 13/02** (11) 3 991 326 A1
- (71) **Oriental Bluesky Titanium Technology Co. Ltd**
(51) **G05B 19/418** (11) 3 992 738 A1
- (71) **Orion Engineered Carbons GmbH**
(51) **C09C 1/50** (11) 3 990 551 A1
- (71) **Orita, Masanori**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 989 923 A1
- (71) **Orolia Defense & Security LLC**
(51) **G06F 21/34** (11) 3 992 825 A1
- (71) **Orozco Castillo, Ludwig David**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 989 842 A1
- (71) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) **E02D 5/00** (11) 3 990 706 A1
- (71) **ORTA DOGU TEKNİK UNIVERSITESI**
(51) **G01T 5/00** (11) 3 990 948 A1
(51) **H04R 3/00** (11) 3 991 451 A1
- (71) **Orthosensor Inc.**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 989 817 A1
- (71) **Osaka Sanitary Co., Ltd.**
(51) **B24B 5/40** (11) 3 991 914 A1
- (71;73) **Osaka University**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 590 510 B1
(51) **A61P 43/00** (11) 3 991 797 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 412 772 B1
(51) **G01N 5/02** (11) 3 663 743 B1
(51) **H01J 49/10** (11) 2 413 346 B1
- (71) **Osäuhing Vecta Design**
(51) **E04B 9/20** (11) 3 992 386 A1
- (73) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 247 791 B1
- (73) **OSRAM GmbH**
(51) **F21K 9/23** (11) 3 839 322 B1
- (73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) **F21K 9/23** (11) 3 839 322 B1
- (73) **Osram Sylvania Inc.**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 123 637 B1
- (73) **Oswald Kienbacher GmbH**
(51) **F16K 17/04** (11) 3 789 642 B1
- (71) **Oticon Medical A/S**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 991 785 A1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/46** (11) 2 132 125 B2
(51) **B66B 1/46** (11) 3 992 131 A1
(51) **B66B 1/46** (11) 3 992 132 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 533 748 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 623 333 B1
(51) **B66B 5/18** (11) 3 992 134 A1
(51) **B66B 7/06** (11) 2 678 258 B1
(51) **B66B 13/28** (11) 3 599 210 B1
- (73) **Otto Bock Mobility Solutions GmbH**
(51) **A61G 5/04** (11) 3 515 388 B1
- (71;73) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**
(51) **B60B 7/04** (11) 3 921 182 B1
(51) **C22C 9/04** (11) 3 992 317 A1
(51) **C22C 9/04** (11) 3 992 318 A1
(51) **C22C 9/04** (11) 3 992 319 A1
(51) **C22C 9/04** (11) 3 992 320 A1
- (73) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) **A61F 2/60** (11) 3 624 738 B1
- (71) **Ouster, Inc.**
(51) **G01S 17/88** (11) 3 990 946 A1
- (73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) **C22B 1/10** (11) 3 592 872 B1
- (71) **Ovalie Innovation**
(51) **A23J 1/14** (11) 3 989 731 A1
- (71) **Ovivo Inc.**
(51) **B01D 61/14** (11) 3 991 829 A1
- (71) **Owens Corning Intellectual Capital, LLC**
(51) **D04H 1/587** (11) 3 990 687 A1
- (73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) **C03B 5/225** (11) 3 765 413 B1
- (73) **Oxford Nanopore Technologies plc**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 464 616 B1
- (71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) **C07K 14/525** (11) 3 990 478 A1
(51) **H02K 5/128** (11) 2 862 261 B1
- (73) **Oxyfi AB**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 695 458 B1
- (73) **OY Halton Group Ltd.**
(51) **F24C 15/20** (11) 3 346 196 B1
- (71) **Pacesetter, Inc.**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 991 787 A1
- (73) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 769 977 B1
- (73) **Packsize LLC**
(51) **B31B 50/72** (11) 3 541 615 B1
- (71) **Pacraft Co., Ltd.**
(51) **B29C 65/26** (11) 3 991 949 A1
- (71) **Palo Alto Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/801** (11) 3 993 331 A1
- (73) **Pan, Changbang**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 268 899 B1
- (71;73) **Panasonic Corporation**
(51) **C01G 53/00** (11) 3 992 149 A1
(51) **H01M 10/0587** (11) 3 993 131 A1
(51) **H05B 6/12** (11) 2 252 129 B1
(51) **H05B 6/70** (11) 3 651 552 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) **G11B 20/10** (11) 3 944 241 A3
(51) **H04N 19/12** (11) 3 637 767 B1
(51) **H04N 21/242** (11) 3 985 985 A3
(51) **H04W 16/12** (11) 3 993 473 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 603 253 B1
- (71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) **A61C 17/02** (11) 3 991 689 A1
(51) **B08B 3/08** (11) 3 991 863 A1
(51) **B23K 9/073** (11) 3 782 756 B1
(51) **B23K 9/095** (11) 3 991 901 A1
(51) **B23K 31/00** (11) 3 991 911 A1
(51) **B25B 21/02** (11) 3 991 916 A1
(51) **C02F 1/58** (11) 3 992 157 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 992 241 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 992 552 A1
(51) **G01B 7/30** (11) 3 992 573 A1
(51) **G01J 1/02** (11) 3 992 595 A1
(51) **G01V 3/10** (11) 3 009 866 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 693 779 B1
(51) **G03B 21/16** (11) 3 540 511 B1
(51) **G05B 9/02** (11) 3 633 465 B1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 992 888 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 992 906 A1
(51) **G11B 20/00** (11) 3 522 526 B1
(51) **H01H 15/16** (11) 3 993 004 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 993 090 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 761 406 B1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 993 093 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 993 099 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 993 106 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 3 993 107 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 993 108 A1
(51) **H01T 19/00** (11) 3 993 187 A1
(51) **H01T 19/00** (11) 3 993 188 A1
(51) **H05B 6/70** (11) 3 784 002 B1
(51) **H05B 6/72** (11) 3 780 909 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 3 993 589 A1
- (73) **Panavision International, L.P.**
(51) **G03B 37/06** (11) 3 400 487 B1
- (71) **Panduit Corp.**
(51) **H04N 7/15** (11) 3 993 409 A1
- (71) **Pangang Group Panzhuhua Iron & Steel Research Institute Co., Ltd.**
(51) **C21D 1/18** (11) 3 992 311 A1
- (71) **Pango Inc.**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 993 319 A1
- (71) **Panline Co., Ltd**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 992 887 A1
- (73) **Panoramic Power Ltd.**
(51) **G01M 3/26** (11) 3 665 462 B1
- (71) **Panosian, Michael H.**
(51) **G01C 3/06** (11) 3 992 578 A1
(51) **G01C 3/06** (11) 3 992 579 A1
- (71) **Panthera AB**
(51) **A61G 5/10** (11) 3 989 900 A1
- (71) **Pape, Oliver**
(51) **A43D 1/02** (11) 3 989 768 A1
- (71) **Paques I.P. B.V.**
(51) **B01D 45/06** (11) 3 990 148 A1

- (71) **Parfums Christian Dior**
(51) **A45D 40/26** (11) 3 989 771 A1
- (73) **PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation**
(51) **A61M 16/10** (11) 3 622 996 B1
- (71) **Paris Sciences et Lettres**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 990 958 A1
- (71) **Parity Quantum Computing GmbH**
(51) **G06N 10/00** (11) 3 991 104 A1
- (71) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) **F15B 20/00** (11) 3 990 788 A1
- (71) **PartiX**
(51) **C23C 16/513** (11) 3 992 330 A1
- (71) **Päßler, Michael**
(51) **A47C 27/15** (11) 3 991 612 A1
- (71) **PassPort Technologies, Inc.**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 989 950 A1
(51) **A61K 31/422** (11) 3 989 970 A1
(51) **A61K 31/4468** (11) 3 989 973 A1
(51) **A61M 5/44** (11) 3 990 063 A1
(51) **A61N 1/04** (11) 3 990 099 A1
- (71;73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) **G04B 1/14** (11) 3 781 992 B1
(51) **G04B 19/25** (11) 3 992 731 A1
- (73) **Patentco ApS**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 313 657 B1
- (71) **Pathcore Inc.**
(51) **G01N 21/78** (11) 3 990 901 A1
- (71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 88/463** (11) 3 989 774 A1
- (71) **PayPal, Inc.**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 991 076 A1
- (73) **PBI Performance Products, Inc.**
(51) **D03D 15/513** (11) 3 414 376 B1
- (73) **PBM Groupe**
(51) **E04F 11/02** (11) 3 643 850 B1
- (71;73) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 990 966 A1
(51) **G02B 27/42** (11) 3 990 972 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 384 629 B1
(51) **H04N 21/435** (11) 3 991 441 A1
- (71) **PCTEL, Inc.**
(51) **H01Q 3/44** (11) 3 993 162 A1
- (73) **Pearl Therapeutics, Inc.**
(51) **A61M 15/00** (11) 3 694 590 B1
- (73) **Pearson, Jason**
(51) **F16P 1/02** (11) 3 341 643 B1
- (73) **Pebisut De Mexico S.A. de C.V.**
(51) **A61K 31/721** (11) 3 053 586 B1
- (71) **Peg-Bio Biopharm Co., Ltd. (Chongqing)**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 992 212 A1
- (71;73) **Pegatron Corporation**
(51) **H02M 1/00** (11) 3 993 242 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 544 266 B1
- (71) **Peiker Acoustic GmbH**
(51) **H04R 1/08** (11) 3 991 447 A1
- (73) **Peitsch, Manuel Claude**
(51) **G16B 5/00** (11) 2 864 915 B1
- (73) **Pelly Components AB**
(51) **F16B 12/20** (11) 3 569 874 B1
- (71) **Penta Security Systems, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 993 346 A1
(51) **H04W 12/02** (11) 3 993 467 A1
- (73) **Pepperl+Fuchs SE**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 807 017 B1
- (71) **Perceptive Sensor Technologies, Inc.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 989 836 A1
- (71) **Pérez Fernández, Alfonso**
(51) **G08G 1/005** (11) 3 992 938 A1
- (73) **Peri GmbH**
(51) **E04G 1/14** (11) 3 768 915 B1
(51) **E04G 7/30** (11) 3 697 980 B1
(51) **E04G 11/38** (11) 3 440 285 B1
- (73) **PERI GMBH**
(51) **E04G 5/16** (11) 3 670 785 B1
- (71) **Perimetrix, LLC**
(51) **G01N 3/317** (11) 3 990 886 A1
- (71) **Peter, Lorenz Roland**
(51) **B63B 34/56** (11) 3 990 341 A1
- (73) **Petersen, Shannon**
(51) **C08G 63/08** (11) 3 577 156 B1
- (71) **Petroleum Nasional Berhad (Petronas)**
(51) **B01D 45/14** (11) 3 990 150 A1
- (73) **Petrov, Stan C.**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 080 652 B1
- (71) **PF Consumer Healthcare 1 LLC**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 989 944 A1
- (73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) **F04D 19/04** (11) 3 431 769 B1
(51) **F04D 19/04** (11) 3 499 044 B1
- (71) **Pfizer Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 990 030 A1
(51) **C07D 409/04** (11) 3 990 452 A1
(51) **C07D 495/04** (11) 3 990 461 A1
- (71) **Pfizer Limited**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 990 091 A1
(51) **B65B 1/06** (11) 3 990 353 A1
- (73) **PGS Geophysical AS**
(51) **G01V 1/38** (11) 3 370 092 B1
- (71) **Phadke, Sameer**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 991 112 A1
- (71) **Pharmacx, Inc.**
(51) **G06F 16/178** (11) 3 991 055 A1
- (73) **PHC Holdings Corporation**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 766 420 B1
(51) **G01N 1/02** (11) 3 605 053 B1
(51) **G01N 27/416** (11) 2 672 263 B1
- (71) **Phibro Animal Health Corporation**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 990 012 A1
- (71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 606 362 B1
(51) **A24D 3/17** (11) 3 989 745 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 3 761 818 B1
(51) **A24F 40/42** (11) 3 826 489 B1
(51) **A24F 40/42** (11) 3 989 748 A1
(51) **A24F 40/51** (11) 3 989 757 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 772 252 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 989 758 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 989 760 A1
(51) **A61K 9/107** (11) 3 989 936 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 990 067 A1
(51) **G16B 5/00** (11) 2 864 915 B1
- (71) **Philip Morris Products, S.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 989 931 A1
- (73) **Philips Healthcare Informatics, Inc.**
(51) **H01M 50/116** (11) 3 560 004 B1
- (71) **Philoptics Co., Ltd.**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 991 905 A1
- (73) **Phishme, Inc.**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 699 796 B1
- (71) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 4/48** (11) 3 991 251 A1
- (73) **Phoenixdarts Co., Ltd.**
(51) **F41J 3/00** (11) 3 473 972 B1
- (71) **Phononic Vibes S.r.l.**
(51) **F04D 17/16** (11) 3 990 786 A1
- (71) **Physio-Control, Inc.**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 991 710 A1
- (71) **Picosun Oy**
(51) **C23C 16/455** (11) 3 990 678 A1
(51) **C23C 16/458** (11) 3 990 680 A1
- (71;73) **Picot**
(51) **E04H 17/14** (11) 3 992 401 A1
(51) **E04H 17/16** (11) 3 771 788 B1
- (73) **Picote Solutions Oy Ltd**
(51) **F16L 55/165** (11) 3 601 868 B1
(51) **F16L 55/179** (11) 3 517 819 B1
- (71;73) **Pierburg GmbH**
(51) **F01N 3/22** (11) 3 990 761 A1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 705 696 B1
(51) **F02M 26/11** (11) 3 452 716 B1
(51) **F16K 1/36** (11) 3 990 810 A1
(51) **F16K 1/36** (11) 3 990 811 A1
- (73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) **F16P 3/14** (11) 3 690 302 B1
- (73) **Pioneer Corporation**
(51) **H01L 51/50** (11) 2 966 937 B1
- (73) **Pioneer Pet Products, LLC**
(51) **A01K 1/015** (11) 3 116 643 B1
- (73) **Piotr, Babel**
(51) **A47B 96/20** (11) 3 378 355 B1
- (71) **Pipelife Nederland B.V.**
(51) **G01D 11/30** (11) 3 990 867 A1
(51) **G01F 1/28** (11) 3 990 869 A1
- (71) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) **B29D 30/16** (11) 3 990 270 A1
- (71) **Pittsburgh Corning Europe NV**
(51) **E04D 13/16** (11) 3 990 716 A1
- (73) **Plakabeton NV**
(51) **E04B 1/00** (11) 3 430 210 B1
- (73) **Planmeca Oy**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 814 104 B1
- (71) **Plant Bioscience Limited**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 990 643 A1
- (71) **Plasma Giken Co., Ltd.**
(51) **B65G 53/40** (11) 3 992 122 A1
- (73) **Plastic Omnium Advanced Innovation And Research**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 899 221 B1
- (71) **Platform Science, Inc.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 990 865 A1
- (71) **Please Me LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 989 805 A1
- (71) **Plenty Company, LLC**
(51) **B01D 33/01** (11) 3 990 146 A1

(71) Pneuma Respiratory, Inc. (51) A61M 15/08 (11) 3 990 071 A1	(71) PREBONA AB (51) A61K 31/00 (11) 3 989 948 A1	(73) Profilglass S.p.A. (51) B22D 11/00 (11) 3 326 736 B1
(71) Pocared Diagnostics Ltd. (51) G01N 21/64 (11) 3 922 982 A3	(71) Precechtel, Milan (51) A61F 7/00 (11) 3 991 701 A1	(71) Profilpas S.p.A. (51) E03C 1/28 (11) 3 992 379 A1
(73) Poclain Hydraulics Industrie (51) B60T 7/04 (11) 3 820 748 B1	(73) Precision Biosciences, Inc. (51) A61K 35/76 (11) 3 310 369 B1	(71) Profound Medical Inc. (51) A61G 13/10 (11) 3 989 903 A1
(71) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi (51) H04L 1/00 (11) 3 991 328 A1	(73) Precision Dermatology, Inc. (51) A61K 9/107 (11) 2 579 851 B1	(71) PROGENEER INC. (51) C12Q 1/6876 (11) 3 992 305 A1
(71) Politechnika Slaska (51) A61G 10/02 (11) 3 991 708 A1	(73) Precision for Medicine (TX), Inc. (51) G01N 27/447 (11) 3 039 416 B1	(71) Projecta Engineering S.r.l. (51) B44C 3/02 (11) 3 990 290 A1
(71) Politecnico di Milano (51) E04F 15/08 (11) 3 990 720 A1	(71) Precision Nanosystems Inc (51) C07D 307/20 (11) 3 990 441 A1	(71) Projets et Réalisations Sarl (51) B64C 1/12 (11) 3 992 075 A1
(71) Poloplast GmbH & Co. KG (51) F16L 17/025 (11) 3 992 512 A1	(71) Precision Rong Creation Technology Co., Ltd. (51) H01L 21/48 (11) 3 993 015 A1	(71) Prolabin & Tefarm S.r.l. (51) A61K 8/02 (11) 3 991 713 A1
(71) Polycrystal design GmbH (51) C04B 35/115 (11) 3 992 169 A1	(71) Pregenzer, Lukas (51) H03K 17/955 (11) 3 991 297 A1	(71) Promaxo, Inc. (51) G01R 33/20 (11) 3 990 935 A1
(71) Polymer Technology Systems, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 3 989 822 A1	(71) President Packacking Industrial Corp. (51) B65D 43/02 (11) 3 992 106 A1	(73) Promega Corporation (51) G01J 3/30 (11) 2 823 270 B1
(71) Polysan A/S (51) A01K 5/01 (11) 3 991 548 A1	(71) Presspart GmbH & Co. KG (51) A61M 15/00 (11) 3 990 066 A1	(71) Proofpoint, Inc. (51) H04L 51/00 (11) 3 993 360 A1 (51) H04L 51/00 (11) 3 993 361 A1 (51) H04L 51/00 (11) 3 993 362 A1 (51) H04L 51/063 (11) 3 993 363 A2
(73) Ponsse OYJ (51) B62D 55/084 (11) 3 634 839 B1	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) H01M 10/0525 (11) 3 993 123 A1 (51) H01M 50/103 (11) 3 993 144 A2	(71) Protea Ltd (51) G01J 3/08 (11) 3 990 876 A1
(71) Portimpact, Lda. (51) B65D 19/28 (11) 3 992 101 A1	(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B22D 41/56 (11) 3 991 876 A1 (51) C21B 13/14 (11) 3 992 309 A1 (51) C21C 5/46 (11) 3 992 310 A1	(71) Protectorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG (51) G01N 1/22 (11) 3 992 603 A1
(71;73) POSCO (51) C21D 8/02 (11) 3 730 634 B1 (51) C21D 8/12 (11) 3 992 313 A2 (51) C23C 2/06 (11) 3 992 326 A1	(73) Primetals Technologies Germany GmbH (51) B21B 37/76 (11) 2 539 089 B2	(71) Protembis GmbH (51) A61F 2/01 (11) 3 989 873 A1 (51) A61F 2/01 (11) 3 989 874 A1
(73) Postech Academy-Industry Foundation (51) F25C 5/00 (11) 3 176 523 B1	(71) Primus Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 9/20 (11) 3 989 946 A1	(71) Proto Labs, Inc. (51) G05B 19/4099 (11) 3 990 992 A1
(71;73) POSTECH Research and Business Development Foundation (51) G01R 31/367 (11) 3 748 380 B1 (51) G01S 3/808 (11) 3 992 657 A1	(71) Prince Minerals Limited (51) C04B 33/02 (11) 3 990 416 A1	(71) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V. (51) G06F 9/54 (11) 3 992 797 A1 (51) G06F 9/54 (11) 3 992 798 A1 (51) H04L 9/30 (11) 3 993 314 A1 (51) H04L 12/40 (11) 3 993 325 A1
(73) Power Integrations, Inc. (51) H02M 1/42 (11) 3 255 768 B1	(73) Prismo International (51) G09F 7/18 (11) 3 008 719 B1	(71;73) Prysmian S.p.A. (51) C03B 37/018 (11) 3 423 419 B1 (51) G02B 6/38 (11) 3 992 682 A1 (51) H01R 13/52 (11) 3 243 243 B1
(73) PowerBlock Holdings, Inc. (51) A63B 21/075 (11) 3 612 281 B1	(73) PRMA Consulting Limited (51) G06F 16/14 (11) 3 686 748 B1	(73) PSA Automobiles SA (51) B60J 10/32 (11) 3 395 594 B1 (51) F04D 25/08 (11) 3 137 774 B1
(73) Powercell Sweden AB (51) H01M 8/241 (11) 3 593 395 B1	(73) Pro-Iroda Industries, Inc. (51) A61L 9/03 (11) 3 730 157 B1 (51) F23D 3/24 (11) 3 734 152 B1	(71) pSemi Corporation (51) G05F 1/575 (11) 3 992 748 A1
(71) PPG Coatings Europe B.V. (51) B29C 73/04 (11) 3 990 265 A1	(73) Pro-tech Maintenance Limited (51) E02F 5/28 (11) 2 952 637 B1	(71) PsiOxus Therapeutics Limited (51) C07K 14/005 (11) 3 990 473 A1
(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) F16C 27/04 (11) 3 726 079 B1 (51) F16C 35/077 (11) 3 715 655 B1	(71) Procure Shower & Bathroom Centre Limited (51) A47K 3/40 (11) 3 989 789 A1	(71) PulPac AB (51) D21J 1/02 (11) 3 992 360 A1
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) B29C 65/08 (11) 3 991 948 A1 (51) B64D 27/02 (11) 3 992 085 A1 (51) B64D 27/18 (11) 3 992 086 A1 (51) F01D 9/06 (11) 3 992 434 A1 (51) F01D 9/06 (11) 3 992 435 A1 (51) F01D 9/06 (11) 3 992 436 A1 (51) F02K 5/00 (11) 3 992 447 A1 (51) F16L 13/08 (11) 3 957 891 A3 (51) G07C 5/00 (11) 3 992 929 A1	(71) Process Limited (51) C02F 1/20 (11) 3 990 393 A1	(71) Purac Biochem B.V. (51) A23L 27/00 (11) 3 989 741 A1
(73) Prayon (51) C01B 25/24 (11) 3 774 651 B1	(71;73) ProciDx Inc. (51) G01N 21/27 (11) 3 990 894 A1 (51) G01N 33/542 (11) 3 821 250 B1 (51) G01N 33/564 (11) 3 990 922 A1	(71) Putzmeister Engineering GmbH (51) F04B 15/02 (11) 3 990 783 A1
(71;73) PRC-Desoto International, Inc. (51) C07C 269/02 (11) 3 990 427 A1 (51) C08K 3/10 (11) 2 971 237 B1 (51) C09D 5/44 (11) 3 990 558 A1 (51) C09D 5/44 (11) 3 990 559 A1	(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V. (51) H02M 3/337 (11) 3 769 411 B1	(73) PWS Systems PTY Ltd (51) F42D 1/18 (11) 3 601 942 B1
	(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG (51) H01R 4/64 (11) 3 993 169 A1	(71) Q-Bot Limited (51) E04G 23/02 (11) 3 990 722 A1
	(73) Profilator GmbH & Co. KG (51) B23F 5/16 (11) 3 389 906 B1	(71) Q.ant GmbH (51) G01N 15/02 (11) 3 990 887 A1

- (71) **Qeexo, Co.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 991 016 A1
- (71) **QFE Holdings Pty. Ltd.**
(51) *E01C 19/20* (11) 3 990 702 A1
- (71) **QIAGEN GmbH**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 990 631 A1
(51) *C12N 15/10* (11) 3 990 632 A1
- (71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) *D06F 37/10* (11) 3 992 346 A1
(51) *D06F 58/24* (11) 3 992 354 A1
- (73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) *F25D 11/00* (11) 3 441 702 B1
- (71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd**
(51) *F25D 25/02* (11) 3 992 558 A1
- (71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) *F25D 23/02* (11) 3 992 554 A1
- (71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) *D06F 39/02* (11) 3 992 347 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 992 348 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 992 349 A1
- (73) **Qingdao University of Technology**
(51) *E04B 1/98* (11) 3 730 713 B1
- (71) **Qinhuangdao Visible Automation Equipment Co. Ltd.**
(51) *B32B 37/10* (11) 3 991 971 A1
- (73) **Qoitech AB**
(51) *G06F 11/30* (11) 3 258 378 B1
- (71) **QOLIBRI, INC.**
(51) *H01L 29/66* (11) 3 991 210 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) *H02J 1/10* (11) 3 005 513 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 991 318 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 991 319 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 506 542 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 205 042 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 652 880 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 535 939 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 526 944 B1
(51) *H04N 19/103* (11) 3 991 403 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 2 904 805 B1
(51) *H04W 16/02* (11) 3 372 047 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 991 478 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 311 618 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 569 023 B1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 993 295 A2
(51) *H04L 1/18* (11) 3 547 585 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 610 691 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 341 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 993 307 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 991 398 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 3 991 404 A1
(51) *H04N 19/126* (11) 3 991 415 A1
(51) *H04W 52/34* (11) 3 991 480 A1
(51) *H04W 64/00* (11) 3 993 526 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 793 316 B1
(51) *H04W 84/04* (11) 3 409 070 B1
- (71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) *A61B 5/1172* (11) 3 989 820 A1
(51) *B06B 1/02* (11) 3 990 197 A1
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 991 009 A1
(51) *G06T 1/20* (11) 3 991 131 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 991 314 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 991 317 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 991 320 A1
(51) *H04B 7/08* (11) 3 991 321 A1
(51) *H04L 1/04* (11) 3 991 331 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 991 332 A1
- (51) *H04L 1/18* (11) 3 991 333 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 991 334 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 991 335 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 991 336 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 337 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 340 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 342 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 343 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 345 A1
(51) *H04N 19/124* (11) 3 991 414 A1
(51) *H04N 19/13* (11) 3 991 421 A1
(51) *H04N 19/46* (11) 3 991 426 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 3 991 454 A1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 991 459 A1
(51) *H04W 28/26* (11) 3 991 466 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 991 469 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 991 470 A1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 993 511 A1
(51) *H04W 52/42* (11) 3 991 482 A1
(51) *H04W 68/00* (11) 3 991 483 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 3 991 484 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 991 487 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 991 488 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 991 491 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 991 492 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 991 493 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 991 500 A1
(51) *H04W 74/04* (11) 3 991 505 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 3 991 510 A1
(51) *H04W 76/27* (11) 3 991 512 A1
- (73) **Quanta Computer Inc.**
(51) *G06F 1/20* (11) 3 731 062 B1
- (73) **Quantix Swiss SA**
(51) *C12N 5/00* (11) 3 342 856 B1
- (71) **Quantum Industrial Development Corp.**
(51) *F02G 1/043* (11) 3 990 768 A1
- (71) **Quantum Technologies UG**
(51) *C30B 29/04* (11) 3 990 684 A1
- (73) **Quarkstar LLC**
(51) *G02B 19/00* (11) 3 221 735 B1
- (73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) *G01N 35/04* (11) 2 350 674 B2
- (71) **Quest Diagnostics Investments LLC**
(51) *A47F 1/08* (11) 3 989 777 A1
- (71) **QuiO Technologies LLC**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 990 056 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 3 990 061 A1
- (71) **Quotient Technology Inc.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 992 894 A1
- (71) **R-Go Robotics Ltd**
(51) *G06V 10/44* (11) 3 992 922 A1
- (73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 379 955 B1
- (71) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) *H02G 3/06* (11) 3 991 258 A1
- (71) **Radiometer Turku Oy**
(51) *C07D 401/14* (11) 3 990 446 A1
- (73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) *A24F 40/46* (11) 3 768 100 B1
- (73) **Rainmaker Solutions, Inc.**
(51) *A42B 1/24* (11) 3 487 341 B1
- (71) **Rainscreen Consulting, LLC**
(51) *E04B 1/24* (11) 3 990 713 A1
- (73) **RAMBOLL DENMARK CONTRACTING APS**
(51) *E04F 10/10* (11) 3 768 911 B1
- (71) **Ramos, Jaime**
(51) *B65D 85/30* (11) 3 990 366 A1
- (71) **Ramat at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 990 488 A1
- (73) **Rancilio Group S.p.A.**
(51) *A47J 31/42* (11) 3 870 006 B1
- (71) **Randex Laboratories Ltd**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 992 208 A1
- (71) **Rangelow, Ivo**
(51) *B01D 67/00* (11) 3 991 831 A1
- (73) **Ranpak Corp.**
(51) *B31D 5/00* (11) 3 532 277 B1
- (71) **Rapitag GmbH**
(51) *E05B 73/00* (11) 3 943 694 A3
- (73) **RAUMEDIC AG**
(51) *B32B 5/16* (11) 3 178 644 B1
- (71) **Ravin AI Limited**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 991 095 A1
- (73) **Ray Co., Ltd**
(51) *G01N 23/04* (11) 3 654 022 B1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) *B63B 21/29* (11) 3 887 242 B1
(51) *F03G 7/05* (11) 3 990 781 A1
(51) *G01S 13/95* (11) 3 990 945 A1
(51) *G02B 13/14* (11) 2 404 205 B1
(51) *H01G 2/06* (11) 3 269 214 B1
(51) *H02J 3/30* (11) 3 437 170 B1
(51) *H04B 10/67* (11) 3 763 065 B1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 603 364 B1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *B23K 26/342* (11) 3 738 708 B1
(51) *B33Y 80/00* (11) 3 632 683 B1
(51) *B64D 27/02* (11) 3 992 084 A1
(51) *B64D 29/02* (11) 3 263 461 B1
(51) *C04B 41/89* (11) 3 782 968 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 2 971 534 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 108 106 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 992 433 A1
(51) *F01D 5/28* (11) 2 388 439 B1
(51) *F01D 9/04* (11) 2 518 272 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 3 628 822 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 3 960 992 A3
(51) *F01D 11/12* (11) 3 719 358 B1
(51) *F01D 17/20* (11) 3 992 437 A1
(51) *F01D 21/00* (11) 3 760 840 B1
(51) *F01D 25/12* (11) 3 249 176 B1
(51) *F01D 25/18* (11) 3 992 438 A1
(51) *F01D 25/20* (11) 3 163 034 B1
(51) *F01D 25/24* (11) 3 992 439 A1
(51) *F02C 3/073* (11) 3 080 424 B1
(51) *F02C 6/08* (11) 3 543 505 B1
(51) *F02C 7/06* (11) 2 954 185 B1
(51) *F02C 7/06* (11) 3 039 265 B1
(51) *F02C 7/36* (11) 3 502 443 B1
(51) *F02C 7/36* (11) 3 690 215 B1
(51) *F02K 1/82* (11) 3 372 814 B1
(51) *F02K 3/06* (11) 2 959 149 B1
(51) *F02K 3/12* (11) 3 992 446 A1
(51) *F16J 15/34* (11) 3 719 359 B1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 537 046 B1
(51) *F23R 3/00* (11) 3 587 926 B1
(51) *F23R 3/02* (11) 3 951 266 A3
(51) *F28D 1/03* (11) 3 421 916 B1
(51) *F28F 1/04* (11) 3 929 520 A3
(51) *G01B 7/14* (11) 3 584 531 B1
- (73) **Rázga, Filip**
(51) *A61K 47/50* (11) 3 362 098 B1
- (73) **RD Estate GmbH & Co. KG**
(51) *F01B 17/04* (11) 3 798 412 B1

- (71) **Realmeccanica S.r.l.**
(51) **B28B 3/08** (11) 3 990 239 A1
- (73) **REbuild Sp. z o.o.**
(51) **B29C 48/02** (11) 3 628 468 B1
- (71) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) **B64D 11/00** (11) 3 990 349 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 990 350 A1
- (71) **REE AUTOMOTIVE LTD**
(51) **B60G 3/18** (11) 3 990 297 A1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 990 475 A1
- (71) **Regeus Limited Liability Company**
(51) **A61K 31/5575** (11) 3 991 734 A1
- (71) **Regmi, Pusker**
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 991 125 A1
- (71) **Reichle & De-Massari AG**
(51) **H01R 13/443** (11) 3 993 171 A1
- (73) **Rembe GmbH Safety + Control**
(51) **F16K 17/16** (11) 2 532 933 B1
- (71;73) **Renault s.a.s**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 608 134 B1
(51) **B60K 6/48** (11) 2 694 309 B2
(51) **B60K 6/48** (11) 3 297 863 B1
(51) **B60R 1/00** (11) 3 768 555 B1
(51) **B60R 19/12** (11) 3 702 222 B1
(51) **B60W 30/10** (11) 3 990 324 A1
(51) **B62D 35/00** (11) 3 854 664 B1
(51) **F01M 11/00** (11) 3 283 739 B1
(51) **F02B 37/18** (11) 3 613 963 B1
(51) **F16H 61/04** (11) 3 132 160 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 341 985 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 991 029 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 991 233 A1
- (71;73) **Reenas Electronics Corporation**
(51) **G06F 12/14** (11) 3 584 707 B1
(51) **H01L 25/16** (11) 3 993 034 A1
- (71) **REP IP AG**
(51) **G01D 9/00** (11) 3 992 584 A1
- (71) **Research & Business Foundation SungKyunKwan University**
(51) **H04N 5/343** (11) 3 993 401 A1
- (71) **Resilience Financing Inc.**
(51) **G06Q 40/08** (11) 3 991 125 A1
- (71) **Resmed Asia Pte Ltd**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 990 077 A1
- (71) **ResMed Inc.**
(51) **G16H 40/67** (11) 3 992 985 A1
- (71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 989 813 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 990 070 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 990 078 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 990 079 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 990 080 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 990 081 A1
(51) **A61M 16/08** (11) 3 990 082 A1
(51) **A61M 16/20** (11) 3 515 541 B1
(51) **G16H 40/40** (11) 3 991 178 A1
- (71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) **G10K 11/175** (11) 3 991 167 A1
- (73) **Resolvex Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07C 39/215** (11) 3 526 186 B1
- (71) **Revonte Oy**
(51) **B62M 6/40** (11) 3 990 339 A1
- (71) **Rhefor GbR**
(51) **B25C 1/04** (11) 3 990 225 A1
- (71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) **C07K 16/10** (11) 3 992 205 A1
(51) **C12P 19/04** (11) 3 990 655 A1
- (71) **Rheinmetall BAE Systems Land Limited**
(51) **F41H 5/20** (11) 3 990 853 A1
- (73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) **F42B 14/02** (11) 3 622 243 B1
- (71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) **C01B 33/193** (11) 3 990 389 A1
(51) **C09D 5/16** (11) 3 990 556 A1
- (71) **Riccio, Anniello**
(51) **F03C 1/03** (11) 3 992 450 A1
- (71) **Richemont International S.A.**
(51) **A44C 17/00** (11) 3 991 592 A1
- (73) **RICHEMONT INTERNATIONAL SA**
(51) **G04B 5/16** (11) 3 226 081 B1
- (73) **RichWave Technology Corp.**
(51) **G01S 7/03** (11) 3 650 883 B1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 989 829 A1
(51) **A61K 9/14** (11) 3 989 940 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 3 991 750 A1
(51) **B01J 2/04** (11) 3 990 162 A1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 705 269 B1
(51) **B41J 11/00** (11) 3 991 978 A2
(51) **B41M 5/00** (11) 3 981 605 A3
(51) **B65H 23/04** (11) 3 708 527 B1
(51) **F02P 23/04** (11) 3 376 021 B1
(51) **G01J 1/04** (11) 3 992 596 A1
(51) **G01S 17/931** (11) 3 540 460 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 990 969 A1
(51) **G02F 1/153** (11) 3 164 763 B1
(51) **G03B 17/08** (11) 3 992 708 A1
(51) **G03G 9/09** (11) 3 623 870 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 637 064 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 547 033 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 432 077 B1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 550 373 B1
(51) **G03G 21/00** (11) 3 827 313 B1
(51) **G06F 16/907** (11) 3 522 032 B1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 991 132 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 432 543 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 993 380 A1
(51) **H04N 1/60** (11) 3 993 381 A1
- (71) **Riegler, Roland**
(51) **E04H 3/16** (11) 3 992 397 A1
- (73) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) **D01H 1/115** (11) 3 255 182 B1
- (73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 277 673 B1
- (71) **Rigontec GmbH**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 990 635 A1
- (73) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) **A01H 5/12** (11) 2 966 994 B1
- (71) **RIKEN**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 992 273 A1
- (73) **Riken Technos Corporation**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 272 529 B1
(51) **C09D 133/14** (11) 3 546 536 B1
- (71) **Rikkyo Educational Corporation**
(51) **C01B 3/00** (11) 3 992 143 A1
(51) **C07C 63/331** (11) 3 992 174 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 599 961 B1
(51) **B01D 35/027** (11) 3 505 226 B1
(51) **B60K 6/48** (11) 3 661 785 B1
- (51) **B60L 3/00** (11) 3 990 305 A1
(51) **B60L 7/00** (11) 3 990 307 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 815 994 B1
(51) **B60T 8/32** (11) 3 805 058 B1
(51) **B62B 3/06** (11) 3 992 058 A1
(51) **F04B 49/00** (11) 3 770 431 B1
(51) **F15B 21/00** (11) 3 990 789 A1
(51) **F15B 21/00** (11) 3 990 790 A1
(51) **F16C 17/03** (11) 3 755 911 B1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 990 863 A1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 990 866 A1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 992 599 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 3 159 708 B1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 698 223 B1
(51) **G06T 7/593** (11) 3 992 908 A1
(51) **G06T 7/593** (11) 3 992 909 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 2 875 498 B1
(51) **H01M 8/04014** (11) 3 991 228 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 2 973 831 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 093 905 B1
(51) **H01M 50/503** (11) 3 993 151 A2
(51) **H01R 13/641** (11) 3 991 252 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 261 221 B1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 261 224 B1
- (71) **Roberts, Valerie**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 990 124 A1
- (71) **Robinson, Michael**
(51) **B65D 47/04** (11) 3 990 360 A1
- (73) **Rochal Technologies LLC**
(51) **A61K 38/54** (11) 3 204 038 B1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 989 823 A1
(51) **A61M 5/172** (11) 2 946 800 B1
(51) **G01N 21/84** (11) 3 647 774 B1
(51) **G01N 21/84** (11) 3 990 902 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 242 233 B1
- (71) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **G01N 30/72** (11) 3 992 627 A1
- (73) **Roche Diagnostics Hematology, Inc.**
(51) **G01N 15/14** (11) 2 734 827 B1
- (71) **Roche Sequencing Solutions, Inc.**
(51) **C07K 1/04** (11) 3 990 470 A1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 554 043 B1
- (73) **Rockwell Collins Deutschland GmbH**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 765 999 B1
- (71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G01S 13/88** (11) 3 992 667 A1
(51) **G01S 19/21** (11) 3 770 638 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 951 477 A3
(51) **G08G 5/00** (11) 3 992 947 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 992 948 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 992 949 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 992 951 A1
- (71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 13/02** (11) 3 379 268 B1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 993 274 A1
(51) **H04B 17/12** (11) 3 993 287 A1
(51) **H04W 12/03** (11) 3 993 468 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 993 582 A1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08F 220/14** (11) 3 990 507 A1
(51) **C08F 220/14** (11) 3 990 508 A1
(51) **C08G 77/16** (11) 3 990 520 A1
(51) **C08L 23/16** (11) 3 990 540 A1
- (73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) **H01L 51/00** (11) 3 371 182 B1

- (73) **Rohr, Inc.**
(51) **B29C 73/10** (11) 3 558 650 B1
(51) **F16H 25/20** (11) 3 489 547 B1
- (73) **Roland Corporation**
(51) **G10H 1/00** (11) 3 843 084 B1
- (71) **Roland Meinl Musikinstrumente GmbH & Co. KG**
(51) **G10D 13/08** (11) 3 992 961 A1
- (73) **ROLEX SA**
(51) **G04B 1/14** (11) 2 286 308 B1
- (71) **Rolic Technologies AG**
(51) **C07D 209/82** (11) 3 990 430 A1
(51) **C09K 19/34** (11) 3 990 568 A1
(51) **C09K 19/34** (11) 3 990 569 A1
- (71) **Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **E05C 17/02** (11) 3 990 730 A1
- (73) **Rollomatic S.A.**
(51) **B24B 19/04** (11) 3 774 177 B1
- (71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **F01D 5/02** (11) 3 990 748 A1
(51) **G01H 11/06** (11) 3 992 594 A1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **F02K 1/12** (11) 2 971 725 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B25J 9/06** (11) 3 711 910 B1
(51) **B64D 13/02** (11) 3 992 082 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 715 592 B1
(51) **F02C 7/28** (11) 3 783 213 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 993 206 A1
- (71) **Romet Limited**
(51) **G01F 1/66** (11) 3 992 589 A1
- (71) **Rophibio, Inc.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 992 207 A1
- (71) **ROQUETTE FRERES**
(51) **A23L 11/30** (11) 3 989 738 A1
(51) **A23P 20/10** (11) 3 989 744 A1
- (73) **Roquette Frères**
(51) **A23G 4/10** (11) 3 277 095 B1
(51) **B29C 45/00** (11) 3 493 965 B1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) **G01C 5/00** (11) 3 073 222 B1
(51) **H01L 41/113** (11) 3 091 586 B1
- (73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **B60S 1/08** (11) 3 766 747 B1
(51) **G01P 5/165** (11) 3 575 803 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 2 733 561 B1
- (73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) **G01F 23/284** (11) 3 529 569 B1
- (71) **Rosetta Hardscapes, LLC**
(51) **B28B 13/06** (11) 3 991 933 A1
- (73) **Rosneft Oil Company**
(51) **G01V 1/18** (11) 3 685 191 B1
- (71) **Rothman, Martin, T.**
(51) **A61M 60/00** (11) 3 990 095 A1
- (71) **Rotzinger AG**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 990 370 A1
- (71) **Roumeliotis, Nikolaos**
(51) **A61Q 19/10** (11) 3 990 125 A1
- (73) **Rousseau**
(51) **A01D 34/58** (11) 3 360 404 B1
- (71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **H04N 21/431** (11) 3 985 986 A3
(51) **H04N 21/482** (11) 3 314 905 B1
- (71) **RP Medics GmbH**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 919 122 A3
- (71) **RPC Bramlage GmbH**
(51) **A45D 40/04** (11) 3 989 770 A1
- (71) **RTI International**
(51) **A61P 3/00** (11) 3 990 112 A1
- (71) **Rüenberg UG**
(51) **A01K 11/00** (11) 3 991 549 A1
- (73) **Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) **G02B 6/024** (11) 3 715 924 B1
- (71) **Rumsam, Douglas**
(51) **B65D 85/30** (11) 3 990 366 A1
- (71) **RunSafe Security, Inc.**
(51) **G06F 21/56** (11) 3 991 075 A1
- (71) **Runway Safe IPR AB**
(51) **B64F 1/02** (11) 3 992 089 A1
- (73) **RVT GROUP LIMITED**
(51) **B01D 46/64** (11) 3 812 028 B1
- (71) **RWE Generation NL B.V.**
(51) **C10K 3/00** (11) 3 992 266 A1
(51) **C10K 3/04** (11) 3 992 267 A1
(51) **C10L 3/10** (11) 3 992 268 A1
(51) **C10L 5/46** (11) 3 992 269 A1
- (71) **RXW Group NV**
(51) **A23K 50/75** (11) 3 989 733 A1
- (73) **Rythmes & Sons, Société à Responsabilité Limitée**
(51) **A47B 47/00** (11) 3 508 093 B1
- (71) **RZ NOMICS INC.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 992 292 A1
- (71) **S.A. Vitec**
(51) **H04N 19/70** (11) 3 991 436 A1
- (73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) **B31B 70/18** (11) 3 640 017 B1
- (71) **S.L.A. Pharma AG**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 989 929 A1
- (71) **SAAB AB**
(51) **H02J 1/10** (11) 3 991 259 A1
- (71) **Saab AB (publ)**
(51) **C09D 5/30** (11) 3 990 557 A1
- (73) **SABAF S.p.A.**
(51) **F23N 1/00** (11) 3 563 089 B1
- (71) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B01J 12/00** (11) 3 990 166 A1
- (71) **SABIC Global Technologies, B.V.**
(51) **C10G 9/36** (11) 3 990 571 A1
(51) **C10G 11/00** (11) 3 990 572 A1
(51) **C10G 11/02** (11) 3 990 573 A1
(51) **C10G 11/05** (11) 3 990 574 A1
(51) **C10G 11/18** (11) 3 990 575 A1
(51) **C10G 11/18** (11) 3 990 576 A1
(51) **C10G 11/18** (11) 3 990 577 A1
(51) **C10G 11/18** (11) 3 990 578 A1
(51) **C10G 11/18** (11) 3 990 579 A1
(51) **C10G 11/18** (11) 3 990 580 A1
(51) **C10G 11/18** (11) 3 990 581 A1
(51) **C10G 65/10** (11) 3 990 583 A1
- (71) **Sacma Limbiate S.p.A.**
(51) **B21J 9/02** (11) 3 991 874 A1
- (71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **G01N 21/90** (11) 3 990 903 A1
- (73) **Saes Getters S.p.A.**
(51) **B01J 20/06** (11) 3 883 683 B1
- (73) **Safechem Europe GmbH**
(51) **G01N 21/79** (11) 3 901 621 B1
- (71) **Safran**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 990 673 A1
- (71) **SAFRAN**
(51) **B22F 5/04** (11) 3 991 882 A1
(51) **B22F 5/04** (11) 3 991 883 A1
- (71) **Safran Aero Boosters**
(51) **B22F 5/04** (11) 3 991 882 A1
(51) **B22F 5/04** (11) 3 991 883 A1
- (71;73) **SAFRAN AEROTECHNICS**
(51) **A62B 18/08** (11) 3 648 845 B1
(51) **A62B 18/08** (11) 3 990 128 A1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B23P 15/04** (11) 3 990 214 A1
(51) **B29C 70/24** (11) 3 990 263 A1
(51) **C22C 19/05** (11) 3 990 672 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 990 752 A1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 990 753 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 990 755 A1
(51) **F02C 7/277** (11) 3 990 765 A1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 794 252 B1
(51) **G01H 1/00** (11) 3 990 875 A1
- (73) **Safran Passenger Innovations, LLC**
(51) **H04W 24/04** (11) 3 597 002 B1
- (73) **Safran Seats USA LLC**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 105 122 B1
- (71) **Safran Transmission Systems**
(51) **F16H 1/28** (11) 3 992 494 A1
- (71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) **C07J 43/00** (11) 3 990 467 A1
(51) **C07J 43/00** (11) 3 990 468 A1
(51) **C07J 63/00** (11) 3 990 469 A1
- (73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **G01P 5/24** (11) 3 764 104 B1
(51) **G10K 11/00** (11) 3 809 404 B1
- (71) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) **B24D 3/10** (11) 3 990 218 A1
- (71) **Saint-gobain Abrasives, Inc**
(51) **B24D 3/10** (11) 3 990 218 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**
(51) **C04B 41/80** (11) 3 830 058 B1
- (71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **E06B 3/54** (11) 3 794 198 B1
(51) **E06B 5/20** (11) 3 990 744 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 140 118 B1
(51) **C03C 17/36** (11) 2 922 799 B1
(51) **E06B 3/677** (11) 3 740 641 B1
- (71;73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **B32B 27/12** (11) 3 433 100 B1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 990 610 A1
- (73) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**
(51) **B32B 15/08** (11) 3 188 907 B1
- (71) **Saint-Gobain Weber**
(51) **B28C 7/02** (11) 3 990 240 A1
(51) **B28C 7/02** (11) 3 990 241 A1

III.1

- (73) **SAIPEM S.A.**
(51) *E21B 36/00* (11) 3 803 041 B1
- (73) **Saipem S.p.A.**
(51) *F16L 1/19* (11) 3 500 783 B1
- (71) **salesforce.com, inc.**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 991 021 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 991 038 A1
(51) *G06F 16/22* (11) 3 991 056 A1
(51) *G06F 16/23* (11) 3 991 057 A1
(51) *G06F 16/2455* (11) 3 991 060 A1
(51) *G06F 16/2457* (11) 3 991 061 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 991 135 A1
- (71) **Samsung C&T Corporation**
(51) *G01N 15/08* (11) 3 992 608 A1
- (71:73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/044* (11) 3 276 461 B1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 992 958 A1
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 992 959 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 993 032 A1
(51) *H01L 25/16* (11) 3 993 033 A2
(51) *H01L 27/12* (11) 3 993 039 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 929 997 A3
(51) *H01L 27/32* (11) 3 937 252 A3
(51) *H01L 27/32* (11) 3 993 057 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 993 058 A1
(51) *H01L 33/50* (11) 3 763 801 B1
(51) *H01L 51/52* (11) 2 797 134 B1
- (71:73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A47L 9/04* (11) 3 440 972 B1
(51) *A47L 15/00* (11) 3 705 016 B1
(51) *A47L 23/20* (11) 3 989 792 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 419 502 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 991 640 A2
(51) *C01B 32/194* (11) 2 950 334 B1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 992 199 A1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 992 200 A1
(51) *D06F 33/48* (11) 3 354 789 B1
(51) *D06F 37/02* (11) 3 653 775 B1
(51) *D06F 39/12* (11) 2 966 214 B1
(51) *D06F 58/08* (11) 3 992 351 A1
(51) *D06F 58/20* (11) 3 992 352 A1
(51) *F04C 18/02* (11) 3 990 785 A1
(51) *F16M 11/10* (11) 3 992 518 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 954 945 A3
(51) *F24F 13/24* (11) 3 990 835 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 739 280 B1
(51) *G01B 11/25* (11) 3 480 555 B1
(51) *G01C 21/32* (11) 3 668 768 B1
(51) *G01H 3/08* (11) 3 457 098 B1
(51) *G01N 33/00* (11) 3 486 649 B1
(51) *G01R 31/3842* (11) 3 315 982 B1
(51) *G01S 5/08* (11) 3 990 939 A1
(51) *G02B 5/00* (11) 3 483 640 B1
(51) *G02B 5/18* (11) 3 226 042 B1
(51) *G02B 5/20* (11) 3 992 674 A1
(51) *G02B 30/52* (11) 3 990 973 A1
(51) *G03F 1/62* (11) 3 330 796 B1
(51) *G03H 1/08* (11) 3 270 233 B1
(51) *G03H 1/22* (11) 3 608 726 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 992 750 A1
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 608 762 B1
(51) *G06F 3/038* (11) 3 991 018 A1
(51) *G06F 3/038* (11) 3 992 761 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 992 762 A1
(51) *G06F 3/042* (11) 3 660 641 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 992 771 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 073 367 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 652 734 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 168 751 B1
(51) *G06F 11/10* (11) 3 992 799 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 992 803 A2
(51) *G06F 13/16* (11) 3 992 804 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 2 746 979 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 992 863 A1
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 991 123 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 992 904 A1
- (51) *G06T 7/246* (11) 2 950 273 B1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 026 634 B1
(51) *G11C 5/02* (11) 3 992 967 A1
(51) *G11C 7/22* (11) 3 992 968 A1
(51) *G11C 11/56* (11) 3 992 970 A1
(51) *G11C 16/34* (11) 3 992 971 A1
(51) *G16H 50/20* (11) 2 733 669 B2
(51) *H01G 4/008* (11) 3 992 998 A1
(51) *H01L 21/56* (11) 3 993 016 A1
(51) *H01L 23/485* (11) 3 993 027 A2
(51) *H01L 27/02* (11) 3 971 971 A3
(51) *H01L 27/11521* (11) 3 144 969 B1
(51) *H01L 27/11556* (11) 3 993 036 A1
(51) *H01L 27/11582* (11) 3 993 037 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 993 043 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 993 044 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 993 045 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 993 046 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 993 047 A1
(51) *H01L 27/30* (11) 3 993 052 A1
(51) *H01L 29/06* (11) 3 979 329 A3
(51) *H01L 33/14* (11) 3 993 068 A1
(51) *H01P 3/00* (11) 2 827 440 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 392 961 B1
(51) *H01Q 1/38* (11) 3 993 159 A1
(51) *H01Q 7/00* (11) 3 335 269 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 667 865 B1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 991 269 A1
(51) *H02P 6/182* (11) 3 188 359 B1
(51) *H03F 1/02* (11) 3 644 500 B1
(51) *H03M 13/27* (11) 3 146 635 B1
(51) *H03M 13/35* (11) 2 820 785 B1
(51) *H04B 1/40* (11) 3 192 182 B1
(51) *H04B 1/40* (11) 3 591 849 B1
(51) *H04B 7/024* (11) 3 993 280 A2
(51) *H04B 7/0408* (11) 3 991 311 A1
(51) *H04B 7/0408* (11) 3 991 312 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 335 364 B1
(51) *H04B 17/00* (11) 3 742 632 B1
(51) *H04B 17/345* (11) 3 993 288 A1
(51) *H04J 11/00* (11) 3 565 147 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 125 455 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 991 330 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 993 299 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 155 855 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 490 188 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 595 229 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 346 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 991 348 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 993 304 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 429 129 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 701 694 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 993 343 A1
(51) *H04L 65/1069* (11) 3 698 604 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 737 074 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 420 721 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 566 432 B1
(51) *H04N 5/343* (11) 3 993 401 A1
(51) *H04N 5/353* (11) 3 993 405 A2
(51) *H04N 5/367* (11) 3 993 406 A1
(51) *H04N 5/445* (11) 3 300 354 B1
(51) *H04N 13/00* (11) 3 062 515 B1
(51) *H04N 19/119* (11) 3 993 416 A1
(51) *H04N 19/53* (11) 3 993 422 A1
(51) *H04N 1/28* (11) 3 991 449 A1
(51) *H04R 5/033* (11) 3 991 452 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 131 267 B1
(51) *H04W 12/00* (11) 3 991 458 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 991 463 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 563 607 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 991 464 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 993 490 A1
(51) *H04W 36/02* (11) 3 993 500 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 993 505 A1
(51) *H04W 48/20* (11) 3 737 161 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 329 727 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 991 501 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 991 502 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 995 688 B1
- (51) *H04W 88/08* (11) 3 622 778 B1
(51) *H05B 6/12* (11) 3 991 519 A1
(51) *H05K 1/14* (11) 3 993 573 A1
(51) *H05K 5/02* (11) 3 993 581 A1
- (73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) *A61B 8/00* (11) 3 181 053 B1
(51) *A61B 8/00* (11) 3 520 699 B1
(51) *A61B 8/08* (11) 3 162 292 B1
(51) *B06B 1/06* (11) 3 199 251 B1
- (71:73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *B23K 26/22* (11) 3 991 909 A2
(51) *C01G 53/00* (11) 3 992 153 A1
(51) *C07D 405/04* (11) 3 992 190 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 3 748 380 B1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 644 417 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 993 119 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 3 024 054 B1
(51) *H01M 50/147* (11) 3 509 127 B1
(51) *H01M 50/403* (11) 3 537 503 B1
- (71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 992 746 A1
(51) *G06V 10/74* (11) 3 992 923 A2
- (71) **Samwon Act Co., Ltd.**
(51) *E04B 2/74* (11) 3 992 385 A1
(51) *E04F 13/08* (11) 3 992 390 A1
(51) *H02G 3/04* (11) 3 993 196 A1
- (73) **San-Ei Gen F.F.I., INC.**
(51) *A61K 9/14* (11) 3 590 510 B1
- (71) **SanderStrothmann GmbH**
(51) *A61K 8/73* (11) 3 991 717 A1
- (71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) *H01L 27/1159* (11) 3 991 205 A1
- (71:73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) *E21B 4/14* (11) 3 754 153 B1
(51) *E21D 20/00* (11) 3 992 423 A1
- (71:73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) *A41D 27/24* (11) 3 989 763 A1
(51) *B65H 18/02* (11) 3 623 325 B1
- (71:73) **SANOFI**
(51) *A61M 5/315* (11) 3 990 059 A1
(51) *A61M 5/50* (11) 3 990 064 A1
(51) *C07D 207/12* (11) 3 847 156 B1
- (71) **Sanofi Biotechnology**
(51) *G16B 40/30* (11) 3 992 974 A1
- (71) **Sanoh Industrial Co., Ltd.**
(51) *H02N 11/00* (11) 3 993 254 A1
(51) *H02N 11/00* (11) 3 993 255 A1
- (71) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) *C10M 169/04* (11) 3 992 271 A1
- (73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) *F04D 25/06* (11) 3 540 238 B1
- (71) **Sanyo Electric Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/625* (11) 3 993 139 A1
- (71:73) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 992 011 A1
(51) *B60L 3/00* (11) 3 992 012 A1
(51) *C01G 53/00* (11) 3 992 149 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 734 742 B1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 993 103 A1
(51) *H01M 10/0587* (11) 3 993 131 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 993 145 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 993 146 A1
(51) *H02H 7/18* (11) 3 993 205 A1
- (71) **Sanyo-Onoda City Public University Corporation**
(51) *B29C 65/26* (11) 3 991 949 A1

- (71;73) **SAP SE**
(51) *G06F 8/65* (11) 3 992 782 A1
(51) *G06F 16/21* (11) 2 199 932 B1
(51) *G06F 16/2455* (11) 3 992 810 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 3 327 616 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 605 946 B1
- (73) **Sareum Limited**
(51) *A61K 31/421* (11) 3 528 806 B1
- (71) **Sarstedt AG & Co. KG**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 990 179 A1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) *B01D 15/14* (11) 3 991 820 A1
(51) *B01D 67/00* (11) 3 990 160 A1
- (73) **SAS INNO TECH CONSEILS**
(51) *C22C 14/00* (11) 3 601 628 B1
- (71) **Sasol Wax GmbH**
(51) *C08L 91/08* (11) 3 992 253 A1
- (71) **Satake Corporation**
(51) *F16K 27/02* (11) 3 992 504 A1
- (71) **Satavia Ltd**
(51) *G06Q 50/30* (11) 3 991 129 A1
- (71) **Sateco**
(51) *E04G 17/00* (11) 3 992 394 A1
- (71) **Satellite Industries, Inc.**
(51) *A47K 5/12* (11) 3 991 618 A1
- (73) **Satisloh AG**
(51) *B23Q 1/62* (11) 3 463 746 B1
- (71;73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) *B41J 3/36* (11) 3 991 975 A1
(51) *B41J 25/304* (11) 3 403 836 B1
- (73) **Satori Electric Co., Ltd.**
(51) *H01H 9/04* (11) 3 591 681 B1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
(51) *H04N 7/173* (11) 2 839 637 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) *C09K 8/467* (11) 3 990 566 A1
(51) *C10G 3/00* (11) 2 861 696 B1
(51) *C10G 45/00* (11) 3 990 582 A1
(51) *G01F 1/66* (11) 3 990 872 A2
(51) *G01V 1/36* (11) 3 990 951 A1
- (71) **Savio Macchine Tessili S.p.A.**
(51) *D01H 4/44* (11) 3 992 336 A1
- (71) **SB Technologies Inc.**
(51) *G01N 27/82* (11) 3 990 907 A1
(51) *G01N 27/82* (11) 3 990 908 A1
- (71) **SCAN COIN AB**
(51) *G07D 9/00* (11) 3 991 146 A1
- (73) **Scania CV AB**
(51) *F01N 9/00* (11) 3 601 759 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 2 859 543 B1
- (71) **Schaal, Justin B.**
(51) *C07K 11/02* (11) 3 990 471 A1
(51) *C07K 11/02* (11) 3 990 472 A1
- (71) **Schaefer Stahl- und Fahrzeugbau GmbH**
(51) *B60P 1/54* (11) 3 992 028 A2
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) *B23P 11/00* (11) 3 990 213 A1
(51) *B23Q 1/00* (11) 3 990 215 A2
(51) *B25J 17/00* (11) 3 990 236 A1
(51) *F16C 19/22* (11) 3 990 791 A1
(51) *F16C 33/58* (11) 3 990 793 A1
(51) *F16D 13/38* (11) 3 990 796 A1
(51) *H02K 15/06* (11) 3 991 281 A1
- (73) **Schäfer Elektrotechnik U. Sondermaschinen GmbH**
(51) *B29B 17/04* (11) 3 621 778 B1
- (71) **Schauer Agrotec GmbH**
(51) *A23N 17/00* (11) 3 991 574 A1
- (73) **Schenck RoTec GmbH**
(51) *G01M 1/22* (11) 3 534 134 B1
- (73) **Schiffler, Dietmar**
(51) *A47K 3/30* (11) 3 563 737 B1
- (71) **Schippel, Sarah**
(51) *B64C 29/00* (11) 3 990 347 A1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) *E21B 21/06* (11) 3 032 026 B1
- (73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) *E21B 21/06* (11) 3 032 026 B1
- (73) **Schlüter-Systems KG**
(51) *E03F 5/04* (11) 3 854 951 B1
- (71) **Schmid, Bertram**
(51) *C01B 11/02* (11) 3 992 144 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) *G01R 15/18* (11) 3 267 209 B1
(51) *G01R 31/327* (11) 3 879 288 B1
(51) *G01R 31/40* (11) 2 924 455 B1
(51) *G06F 21/30* (11) 3 992 822 A1
(51) *H01H 1/20* (11) 3 993 000 A1
(51) *H01H 1/20* (11) 3 993 001 A1
(51) *H01H 1/22* (11) 3 993 002 A1
(51) *H02K 41/03* (11) 3 993 240 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 993 340 A1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) *H02J 9/06* (11) 3 993 220 A1
- (73) **Schneider GmbH & Co. KG**
(51) *B24B 13/06* (11) 2 624 999 B1
- (71;73) **SCHOTT AG**
(51) *B23K 1/00* (11) 3 162 485 B1
(51) *C03C 3/097* (11) 3 990 408 A1
(51) *C03C 3/118* (11) 3 950 619 A3
(51) *H01M 10/0525* (11) 3 993 122 A1
- (71) **Schrattenecker, Franz**
(51) *A01D 41/14* (11) 3 989 705 A1
- (73) **Schröder S.A.**
(51) *F21S 8/08* (11) 3 537 029 B1
- (71) **Schroth Safety Products GmbH**
(51) *B64C 1/14* (11) 3 990 344 A1
- (71) **Schulte, Guido**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 990 718 A1
(51) *E04F 15/02* (11) 3 990 719 A1
- (71) **SCHUNK Electronic Solutions GmbH**
(51) *H02K 41/03* (11) 3 993 241 A1
- (73) **Schunk Transit Systems GmbH**
(51) *B60L 53/35* (11) 3 606 784 B1
- (73) **Scientific Games Holdings Limited**
(51) *A63F 3/06* (11) 3 389 802 B1
- (71) **Scientific Games, Inc.**
(51) *G07F 17/32* (11) 3 992 934 A1
- (71) **Scipher Medicine Corporation**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 990 656 A1
- (73) **SCM Group S.p.A.**
(51) *B27M 1/08* (11) 3 513 933 B1
- (73) **Scott Technologies, Inc.**
(51) *A62B 9/02* (11) 3 397 353 B1
- (73) **Scott, Melanie**
(51) *B65D 75/04* (11) 3 592 659 B1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) *C12M 1/34* (11) 3 992 275 A1
- (71;73) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 733 145 B1
(51) *A61H 1/02* (11) 3 989 904 A1
- (71) **Seaman Paper Company of Massachusetts, Inc.**
(51) *B65B 11/02* (11) 3 990 354 A1
- (73) **Seat, S.A.**
(51) *B60Q 1/32* (11) 3 228 501 B1
- (71) **Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute)**
(51) *A61K 35/545* (11) 3 989 987 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) *A45D 2/00* (11) 3 554 308 B1
(51) *A47J 27/08* (11) 3 586 689 B1
(51) *A47J 36/06* (11) 3 991 615 A1
(51) *A47J 43/044* (11) 3 989 788 A1
(51) *D06F 75/24* (11) 3 757 281 B1
- (73) **Seco/Warwick S.A.**
(51) *C30B 11/00* (11) 2 921 244 B1
- (73) **SECTIONAL TWO COMPONENTS, SL.**
(51) *E05D 15/24* (11) 3 931 420 B1
- (71) **SECURKEYS**
(51) *G06F 21/30* (11) 3 992 821 A1
- (71) **Sedus Stoll AG**
(51) *A47C 3/12* (11) 3 991 603 A1
(51) *B29C 70/46* (11) 3 991 954 A2
- (71) **Sedus Systems GmbH**
(51) *F16B 12/40* (11) 3 992 474 A1
- (71) **Seeger-Orbis GmbH**
(51) *F16B 21/18* (11) 3 992 480 A1
- (71) **Segos Co., Ltd.**
(51) *E05F 1/10* (11) 3 992 405 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B07B 1/22* (11) 3 517 223 B1
(51) *B23K 26/0622* (11) 3 991 906 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 991 923 A1
(51) *B29C 45/17* (11) 3 795 328 B1
(51) *B41J 2/165* (11) 3 480 020 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 653 389 B1
(51) *B41J 2/21* (11) 3 530 472 B1
(51) *B41J 3/407* (11) 3 991 976 A1
(51) *B41J 11/00* (11) 3 670 200 B1
(51) *G03B 21/14* (11) 3 407 132 B1
(51) *H01L 23/373* (11) 3 595 004 B1
- (73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) *B41J 3/36* (11) 3 549 775 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *B01J 21/08* (11) 3 991 836 A1
- (71) **Sekisui Kasei Co., Ltd.**
(51) *A61Q 1/12* (11) 3 991 798 A1
- (71) **Sekisui Polymatech Co., Ltd.**
(51) *C08L 83/07* (11) 3 992 252 A1
(51) *H01M* (11) 3 993 083 A1
- (73) **Sekura Corporation**
(51) *A47G 25/40* (11) 3 669 710 B1
- (71;73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) *F21V 23/06* (11) 3 591 288 B1
(51) *H01R 13/52* (11) 3 993 176 A1

- (71;73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) *F21V 23/06* (11) 3 591 288 B1
(51) *H01R 13/52* (11) 3 993 176 A1
- (71) **Selsted, Michael E.**
(51) *C07K 11/02* (11) 3 990 471 A1
(51) *C07K 11/02* (11) 3 990 472 A1
- (71) **Sem Innovation S.a.s.**
(51) *B60N 2/64* (11) 3 992 026 A1
- (73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) *H01L 29/778* (11) 2 779 247 B1
- (73) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) *C12Q 1/6895* (11) 3 517 615 B1
- (73) **Semperit AG Holding**
(51) *E01B 9/68* (11) 3 546 649 B1
- (73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) *B23K 35/26* (11) 3 666 453 B1
- (71) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61P 27/02* (11) 3 991 795 A1
- (73) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) *G02B 6/38* (11) 3 482 243 B1
- (73) **Sensatec GmbH**
(51) *E21B 7/04* (11) 3 643 872 B1
- (71) **Senseair AB**
(51) *A61B 5/08* (11) 3 989 812 A1
- (71) **SensoPro AG**
(51) *A63B 5/11* (11) 3 991 807 A1
- (71) **Sensor-Technik Wiedemann GmbH**
(51) *H01M 10/42* (11) 3 991 232 A1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) *G07C 9/00* (11) 3 385 920 B1
- (73) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 692 594 B1
- (71) **Sentronic GmbH Gesellschaft für optische Meßsysteme**
(51) *G01N 21/35* (11) 3 990 895 A1
- (71) **Seoul National University Hospital**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 991 709 A1
- (71;73) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) *A61H 1/02* (11) 3 991 709 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 992 714 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 654 375 B1
- (73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 479 846 B1
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *H01L 25/075* (11) 3 993 029 A1
- (73) **Seoul Viosys Co., Ltd.**
(51) *A01M 1/14* (11) 3 566 574 B1
(51) *A01M 1/14* (11) 3 566 575 B1
- (71) **Sepion Technologies, Inc.**
(51) *H01M 8/103* (11) 3 991 229 A1
- (73) **Sequent Software Inc.**
(51) *G06F 7/04* (11) 3 438 812 B1
- (71) **Serendipity AI Limited**
(51) *G06F 40/30* (11) 3 991 082 A1
- (71) **Serina Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 47/59* (11) 3 990 026 A1
- (73) **Serum Institute of India Pvt. Ltd.**
(51) *C07D 211/18* (11) 2 513 056 B1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 21/06* (11) 3 032 026 B1
(51) *G01V 1/28* (11) 3 990 949 A1
(51) *G01V 1/36* (11) 3 359 983 B1
- (71) **Sessions, Travis**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 989 887 A1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *F16D 1/08* (11) 3 679 262 B1
(51) *H02K 7/116* (11) 3 991 279 A1
- (73) **Sewer, Alain**
(51) *G16B 5/00* (11) 2 864 915 B1
- (73) **SGL Carbon SE**
(51) *B32B 18/00* (11) 3 558 672 B1
- (71) **Shackelford, Howard L.**
(51) *A61B 17/3211* (11) 3 989 849 A1
- (73) **Shandong Linglong Tyre Co., Ltd.**
(51) *B60C 23/06* (11) 3 603 998 B1
- (71) **SHANDONG XINCHUANG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) *C12N 9/78* (11) 3 992 287 A1
- (71) **Shang, Li**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 989 803 A1
- (71) **Shanghai Cellular Biopharmaceutical Group Ltd**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 989 986 A1
- (73) **Shanghai Dude Medical Technology Co., Ltd**
(51) *C07D 473/34* (11) 3 643 716 B1
- (71) **Shanghai Eaglevision Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 992 844 A1
- (71) **Shanghai ESU Laser Technology Co., Ltd.**
(51) *B22F 5/00* (11) 3 991 881 A1
- (71) **Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 991 754 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *A61K 9/127* (11) 3 991 722 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/30* (11) 3 992 211 A1
- (73) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) *F16K 5/06* (11) 3 098 490 B1
- (73) **Shanghai Institute Of Materia Medica Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 239/52* (11) 3 239 135 B1
- (73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) *C07D 409/12* (11) 3 812 384 B1
- (71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) *B22F 5/00* (11) 3 991 881 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 992 917 A1
- (73) **Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited**
(51) *H04L 27/38* (11) 3 709 591 B1
- (71) **Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd.**
(51) *F24F 11/47* (11) 3 992 537 A1
(51) *F24F 11/64* (11) 3 992 538 A1
- (73) **Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/95* (11) 3 395 301 B1
- (71) **Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.**
(51) *A61B 18/12* (11) 3 991 676 A1
- (71;73) **Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 398 946 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 992 193 A1
- (71) **Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 992 114 A1
- (71) **Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/438* (11) 3 991 730 A1
- (73) **Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *B60R 25/25* (11) 3 628 549 B1
- (71) **Shanghai Shencheng Environmental Protection Equipment & Engineering Co., Ltd.**
(51) *B01D 53/04* (11) 3 991 825 A1
- (71) **Shanghai Shengdi Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *A61K 31/438* (11) 3 991 730 A1
- (73) **Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd.**
(51) *G10L 15/00* (11) 3 543 998 B1
- (71) **Shanghai Xunhe Pharmaceutical Technology Co. Ltd.**
(51) *C07F 9/58* (11) 3 992 198 A1
- (71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47L 9/14* (11) 3 991 624 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 439 408 B1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 122 108 B1
(51) *H04W 60/00* (11) 3 598 783 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 162 141 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 2 827 667 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 451 768 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 991 496 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 275 264 B1
(51) *H04W 76/38* (11) 3 275 263 B1
- (71) **Sharps Technology, Inc.**
(51) *A61M 5/178* (11) 3 990 053 A1
(51) *A61M 5/178* (11) 3 990 054 A1
- (71) **Sharpsight B.V.**
(51) *A61F 9/008* (11) 3 991 703 A1
- (71) **Shekel Scales (2008) Ltd.**
(51) *G01G 3/14* (11) 3 990 874 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01J 23/755* (11) 2 296 810 B1
(51) *C01B 3/38* (11) 3 814 274 B1
(51) *C07C 1/24* (11) 3 990 419 A1
- (73) **SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD.**
(51) *H04L 5/22* (11) 3 591 873 B1
- (73) **Shengjing Hospital of China Medical University**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 689 255 B1
- (71) **Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd.**
(51) *B29C 64/124* (11) 3 991 944 A1
- (71) **Shenzhen Biorain Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 991 847 A1
- (71) **Shenzhen Cell Inspire Pharmaceutical Development Co., Ltd.**
(51) *C07D 277/56* (11) 3 992 184 A1
(51) *C07D 277/587* (11) 3 992 185 A1
(51) *C07D 487/10* (11) 3 992 195 A1

- (71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/485** (11) 3 991 583 A1
(51) **A24F 40/485** (11) 3 991 584 A1
- (71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 991 580 A1
(51) **A24F 40/44** (11) 3 395 190 B1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) **H03K 17/687** (11) 3 477 863 B1
(51) **H04N 5/335** (11) 3 499 869 B1
- (71;73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G01V 3/00** (11) 3 992 670 A1
(51) **G06V 40/12** (11) 3 678 002 B1
(51) **H03F 1/32** (11) 3 748 844 B1
(51) **H03K 17/74** (11) 3 718 211 B1
- (71) **Shenzhen Lemore Marketing Consultancy Co., Ltd**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 992 517 A1
- (73) **Shenzhen Linko Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/46** (11) 3 820 000 B1
- (71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 991 635 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 991 636 A1
(51) **A61B 5/308** (11) 3 991 657 A1
- (73) **Shenzhen Raycome Health Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/0225** (11) 2 601 885 B1
- (71) **Shenzhen Relx Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 991 585 A1
- (71) **Shenzhen Shokz Co., Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 993 445 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 987 950 A3
(51) **A24F 40/40** (11) 3 991 581 A1
- (71) **Shenzhen Startek Electronic**
(51) **H05K 1/02** (11) 3 993 569 A1
- (71) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) **H04N 5/20** (11) 3 993 383 A1
- (71) **Shenzhen Waydoo Intelligence Technology Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 993 173 A1
- (73) **Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 49/02** (11) 3 627 576 B1
- (71) **Sherart B.V.**
(51) **C23C 10/18** (11) 3 990 675 A1
- (71) **SHFT II ApS**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 991 649 A1
- (73) **Shikoku Chemicals Corporation**
(51) **C07F 7/18** (11) 3 608 327 B1
- (73) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) **H02J 50/10** (11) 3 799 258 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/898** (11) 3 479 817 B1
(51) **C08F 20/26** (11) 3 992 215 A1
(51) **G03F 1/32** (11) 3 992 712 A1
(51) **H01B 1/12** (11) 3 693 979 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 203 495 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **B28D 1/14** (11) 3 991 935 A1
(51) **C03B 19/14** (11) 3 992 159 A1
- (73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/20** (11) 3 309 819 B1
(51) **H01L 21/66** (11) 3 671 817 B1
- (71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) **H05K 3/28** (11) 3 993 578 A1
- (71) **Shinshu University**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 991 750 A1
- (71) **Shiroya, Toshifumi**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 989 914 A1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) **A61M 5/178** (11) 3 990 051 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 990 055 A1
- (73) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 653 141 B1
- (71) **Shopify Inc.**
(51) **G06F 16/248** (11) 3 992 811 A1
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 992 886 A1
- (71;73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) **C08L 15/00** (11) 3 992 239 A1
(51) **C09K 5/06** (11) 3 524 659 B1
(51) **C12M 3/00** (11) 3 992 276 A1
(51) **G02B 1/14** (11) 3 992 673 A1
- (71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **C08L 69/00** (11) 3 990 545 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 990 546 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 990 547 A1
- (73) **Shukla Medical**
(51) **A61F 2/46** (11) 3 811 906 B1
- (73) **SIBA Fuses GmbH**
(51) **H01H 85/042** (11) 3 830 858 B1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **G01S 7/48** (11) 3 885 787 B1
(51) **G01S 7/497** (11) 3 992 664 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 890 305 B1
- (71) **SICK ATech GmbH**
(51) **G01D 5/48** (11) 3 992 583 A1
- (73) **SICK Engineering GmbH**
(51) **G01F 1/667** (11) 3 940 346 B1
- (71) **Sidel Participations**
(51) **A61L 2/20** (11) 3 991 757 A1
(51) **B25J 15/00** (11) 3 991 925 A1
(51) **B29C 49/06** (11) 3 990 249 A1
(51) **B65C 9/18** (11) 3 992 095 A1
- (71) **SidePrize LLC**
(51) **G07F 17/32** (11) 3 991 150 A1
- (71) **Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden**
(51) **A47J 31/40** (11) 3 991 614 A1
- (71) **Siemens AG Österreich**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 992 536 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 993 290 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B64F 1/36** (11) 3 992 090 A1
(51) **C23C 24/00** (11) 3 990 681 A1
(51) **G01D 21/00** (11) 3 990 868 A1
(51) **G01S 5/22** (11) 3 992 659 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 291 029 B1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 992 733 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 992 737 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 992 739 A1
(51) **G06F 16/178** (11) 3 991 054 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 992 849 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 992 856 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 992 870 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 992 872 A1
(51) **H01H 33/66** (11) 3 616 227 B1
- (51) **H01L 21/67** (11) 3 991 200 A1
(51) **H02G 5/06** (11) 3 178 142 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 991 260 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 993 207 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 993 315 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 665 885 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 993 337 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 993 339 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **F01D 25/24** (11) 3 990 754 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 990 756 A1
(51) **F16J 15/44** (11) 3 990 808 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 992 530 A1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 638 977 B1
(51) **H01B 17/28** (11) 3 992 991 A1
(51) **H01H 33/12** (11) 3 586 347 B1
(51) **H01H 33/14** (11) 3 494 589 B1
(51) **H01H 33/16** (11) 3 991 194 A1
(51) **H01H 33/90** (11) 3 991 196 A1
(51) **H02P 27/08** (11) 3 991 291 A1
- (71) **Siemens Energy, Inc.**
(51) **F01D 5/28** (11) 3 990 749 A1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 990 750 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 990 342 A1
(51) **B63B 43/06** (11) 3 990 343 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 990 778 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) **F28D 20/00** (11) 3 990 848 A1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) **H02J 3/38** (11) 2 880 735 B1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 990 923 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 990 928 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 992 760 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 660 783 B1
- (73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **E05F 15/60** (11) 3 197 694 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B60L 5/19** (11) 3 990 306 A1
(51) **B60T 7/04** (11) 3 990 321 A1
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 992 809 A1
(51) **G08G 1/005** (11) 3 794 570 B1
(51) **H02J 3/14** (11) 3 455 915 B1
- (71) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) **H04W 28/12** (11) 3 993 492 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21V 7/00** (11) 3 990 828 A1
(51) **F21V 23/04** (11) 3 844 437 B1
(51) **G01R 19/165** (11) 3 990 932 A1
(51) **H03K 17/96** (11) 3 127 240 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 861 834 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 092 858 B2
(51) **H05B 45/37** (11) 3 991 522 A1
(51) **H05B 45/50** (11) 3 991 523 A1
- (71) **SIHGA GmbH**
(51) **B66C 1/54** (11) 3 992 136 A1
- (73) **SII Printek Inc**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 663 091 B1
- (73) **Sika Technology AG**
(51) **C08G 18/75** (11) 3 394 143 B1
- (73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **G01R 31/00** (11) 3 126 858 B1

(73) Silicon Storage Technology, Inc. (51) G11C 29/50 (11) 3 602 084 B1	(71) Smart Power GmbH (51) H02J 3/32 (11) 3 991 261 A1	(71) SolarEdge Technologies Ltd. (51) H02M 1/00 (11) 3 993 243 A1
(71) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S. (51) F24C 15/20 (11) 3 992 532 A1	(71) Smartec Products LLC (51) E05F 15/77 (11) 3 990 739 A1	(71) Soletanche Freyssinet (51) E02D 29/02 (11) 3 992 370 A1
(73) Simmonds Precision Products, Inc. (51) H03M 5/02 (11) 3 547 547 B1	(73) Smartpolymer GmbH (51) H01F 5/06 (11) 3 583 614 B1	(73) Solidian GmbH (51) E04C 5/08 (11) 3 418 465 B1
(71) Sindlhauser Materials GmbH (51) C08K 3/38 (11) 3 992 235 A1	(71) Smartseal AS (51) B65D 47/24 (11) 3 990 361 A1 (51) B65D 47/24 (11) 3 990 362 A1	(71) Solidification Products International, Inc. (51) E03F 5/04 (11) 3 990 712 A1
(71) Sinew Pharma Inc. (51) A61K 31/045 (11) 3 991 724 A2	(71) SMIT Thermal Solutions (51) C23C 16/455 (11) 3 992 328 A1	(71) Solmax International Inc. (51) G01N 27/82 (11) 3 990 907 A1 (51) G01N 27/82 (11) 3 990 908 A1
(71;73) Sinfonia Technology Co., Ltd. (51) G05B 11/36 (11) 3 715 963 B1 (51) H02K 3/24 (11) 3 993 230 A1	(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B. V. (51) B41J 3/407 (11) 3 268 228 B1	(71) Solstar Pharma (51) A61K 47/36 (11) 3 990 025 A1
(71) Sinopsee Therapeutics (51) C07D 471/04 (11) 3 990 457 A1 (51) C07D 471/04 (11) 3 990 458 A1	(71) SMS Group GmbH (51) B21B 31/08 (11) 3 991 866 A1 (51) B21B 38/02 (11) 3 990 200 A1	(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd. (51) H01L 51/52 (11) 3 993 078 A1
(73) Sintokogio, Ltd. (51) B22C 5/04 (11) 3 338 912 B1	(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH (51) B23B 31/16 (11) 3 778 082 B1	(73) Solutia Canada Inc. (51) G02F 1/161 (11) 2 965 151 B1
(73) Sion Power Corporation (51) H01M 10/04 (11) 2 973 831 B1	(71) Snap Inc. (51) G02B 27/01 (11) 3 990 970 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 991 015 A1 (51) G06F 3/0482 (11) 3 991 020 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 991 120 A1 (51) G06T 19/00 (11) 3 991 141 A2 (51) H04L 12/58 (11) 3 991 362 A1 (51) H04N 13/243 (11) 3 991 402 A1 (51) H04R 3/00 (11) 3 991 450 A1 (51) H04W 4/02 (11) 3 991 455 A1	(71) SOLVAY SA (51) C01B 21/086 (11) 3 990 384 A1
(71) Sisoul Co., Ltd. (51) G06K 19/07 (11) 3 992 852 A1	(71) Snap-on Incorporated (51) G06F 21/34 (11) 3 991 072 A1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 991 113 A1 (51) G06Q 10/08 (11) 3 991 114 A1	(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) C08L 81/04 (11) 3 478 769 B1
(73) SITECO GmbH (51) F21V 7/00 (11) 3 765 783 B1	(71) Snyder, Kristine, L. (51) A61B 5/00 (11) 3 989 803 A1	(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC. (51) C08G 75/23 (11) 3 347 407 B1
(71) Sivantos Pte. Ltd. (51) H04R 25/00 (11) 3 926 982 A3 (51) H04R 25/00 (11) 3 993 447 A1	(71) Société BIC (51) B43K 23/12 (11) 3 991 991 A1 (51) B43K 27/08 (11) 3 990 289 A1	(71) Solvionic (51) H01G 11/38 (11) 3 991 188 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) C01G 53/00 (11) 3 992 152 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 989 310 A3 (51) H01M 4/04 (11) 3 993 087 A1 (51) H01M 4/04 (11) 3 993 088 A1 (51) H01M 4/131 (11) 3 993 098 A1 (51) H01M 4/36 (11) 3 993 105 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 993 118 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 3 993 129 A1 (51) H01M 50/489 (11) 3 993 149 A1 (51) H01M 50/502 (11) 3 993 150 A1	(71) Société des Produits Nestlé S.A. (51) A23L 2/02 (11) 3 989 734 A1 (51) A23L 2/02 (11) 3 989 735 A1 (51) A23L 2/395 (11) 3 989 736 A1 (51) A47J 31/00 (11) 3 592 183 B1 (51) C07K 16/04 (11) 3 990 485 A1 (51) G06K 19/06 (11) 3 420 500 B1	(71) Solystic (51) B07C 3/00 (11) 3 702 050 B1 (51) B07C 3/02 (11) 3 797 881 B1
(73) SK TELECOM CO. LTD (51) H04W 72/04 (11) 3 498 023 B1	(71) Sofast Technologie (51) F16B 31/02 (11) 3 460 264 B1	(73) Somfy Protect by Myfox (51) E05B 47/02 (11) 3 677 739 B1
(71) SKF CZ, a.s. (51) F16C 19/28 (11) 3 992 482 A1	(73) Sofradim Production (51) A61F 2/00 (11) 3 000 432 B1	(71) Sonion Nederland B.V. (51) H04R 1/02 (11) 3 993 437 A1
(73) SKF Marine GmbH (51) C02F 1/32 (11) 3 186 196 B1	(73) Soframe Societe Francaise de Materiel (51) B60P 3/42 (11) 3 797 051 B1	(71;73) Sonos Inc. (51) G11B 27/10 (11) 3 712 892 B1 (51) H04R 29/00 (11) 3 993 448 A1
(71) Skis Rossignol (51) B41M 5/03 (11) 3 991 982 A1	(73) SoftBank Corp. (51) H04B 7/185 (11) 3 606 128 B1	(71) Sonova AG (51) H04R 25/00 (11) 3 993 446 A1
(73) Skyla Corporation Hsinchu Science Park Branch (51) B01L 3/00 (11) 3 391 966 B1	(73) Söhner Kunststofftechnik GmbH Präzisionsthermoformen (51) B65D 19/18 (11) 3 736 223 B1	(73) Sony Computer Entertainment America LLC (51) A63F 9/24 (11) 2 825 270 B1
(71) Slab Asia Co., Ltd. (51) B32B 5/02 (11) 3 991 961 A1	(73) SOHO Corporation (51) B02C 1/00 (11) 3 797 869 B1	(71) Sony Europe B.V. (51) G06F 3/01 (11) 3 991 013 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 991 087 A1 (51) H04N 19/13 (11) 3 991 418 A1 (51) H04N 19/13 (11) 3 991 419 A1 (51) H04N 19/13 (11) 3 991 420 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 991 489 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 991 490 A1
(71) SLG Kunststoff GmbH (51) B65D 1/22 (11) 3 992 096 A1	(73) Soko Kagaku Co., Ltd. (51) H01L 33/32 (11) 3 584 845 B1	(71;73) Sony Group Corporation (51) A61B 90/90 (11) 3 989 867 A1 (51) A61F 9/007 (11) 3 437 593 B1 (51) B60R 1/00 (11) 3 445 611 B1 (51) C03C 17/32 (11) 3 992 162 A1 (51) G02B 23/24 (11) 3 992 690 A1 (51) G03H 1/02 (11) 3 508 924 B1 (51) G05D 1/10 (11) 3 992 047 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 991 013 A1 (51) G06F 3/0346 (11) 2 975 497 B1 (51) G06F 16/00 (11) 3 196 778 B1 (51) G06K 9/00 (11) 3 991 087 A1 (51) G10L 19/008 (11) 3 624 116 B1 (51) H02K 1/12 (11) 3 993 223 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 993 283 A1 (51) H04L 7/00 (11) 3 439 224 B1 (51) H04N 1/00 (11) 3 208 779 B1
(71) SLM Solutions Group AG (51) B01D 45/12 (11) 3 990 149 A1	(71) SOL S.p.A. (51) F17C 13/00 (11) 3 992 521 A1	
(71) SMARK GmbH (51) B65G 1/04 (11) 3 992 117 A1	(71) Solace Chem GbR (51) C08G 18/42 (11) 3 992 223 A1	
(71) Smart Electric Works Co.,Ltd. (51) H05B 47/11 (11) 3 993 564 A1		
(71) Smart Monter Sverige AB (51) A01G 23/06 (11) 3 991 546 A1		

(51) H04N 5/232	(11) 3 993 393 A1	(71) SPINAL GENERATIONS, LLC	(71) Stepgear. S.r.l.
(51) H04N 5/232	(11) 3 993 394 A1	(51) A61B 17/74	(51) A63B 21/00
(51) H04N 19/13	(11) 3 991 418 A1	(71) Spiral	(71) Sterlite Technologies Limited
(51) H04N 19/13	(11) 3 991 419 A1	(51) G02C 7/04	(51) G02B 6/52
(51) H04N 19/13	(11) 3 991 420 A1	(73) Splash About International Limited	(73) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten
(51) H04N 21/434	(11) 3 291 568 B1	(51) A41B 13/04	(51) G02B 5/18
(51) H04W 72/04	(11) 3 991 489 A1	(73) Spotify AB	(71) Stimos GmbH
(51) H04W 72/04	(11) 3 991 490 A1	(51) G10H 1/00	(51) A61C 8/00
(71) Sony Interactive Entertainment Inc.		(51) H04W 4/48	(11) 3 945 738 B1
(51) H04N 5/33	(11) 3 993 398 A1	(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.	(73) STIMVIA s.r.o.
(51) H04N 5/351	(11) 3 993 403 A1	(51) B31D 5/00	(51) A61N 2/00
(51) H04N 5/351	(11) 3 993 404 A1	(71) Sproutel Inc.	(71) STIRN, Wilhelm Michael
(51) H04S 7/00	(11) 3 993 450 A1	(51) G06Q 10/06	(51) B01D 61/02
(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation		(51) G16H 40/63	(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS
(51) H01L 21/3205	(11) 3 993 011 A1	(51) G16H 80/00	(51) G01S 17/894
(51) H01L 21/3205	(11) 3 993 012 A1	(73) SPTS Technologies Limited	(71) STMICROELECTRONICS (Rousset) SAS
(51) H01L 21/3205	(11) 3 993 013 A1	(51) H01J 37/34	(51) G06F 9/54
(51) H01L 21/3205	(11) 3 993 014 A1	(71) Spyra GmbH	(51) G06F 9/54
(51) H01L 23/02	(11) 3 993 023 A1	(51) F41B 9/00	(51) H04L 12/40
(51) H01L 27/146	(11) 3 993 040 A1	(73) SRAM Deutschland GmbH	(71;73) STMICROELECTRONICS Application GmbH
(51) H04L 27/22	(11) 3 611 891 B1	(51) B62M 9/10	(51) G01R 31/317
(51) H04N 5/232	(11) 3 993 389 A1	(73) SRI International	(51) G06F 8/65
(51) H04N 5/232	(11) 3 993 390 A1	(51) A61B 17/00	(71) STMICROELECTRONICS Asia Pacific Pte Ltd.
(51) H04N 5/232	(11) 3 993 392 A1	(73) SSI Schäfer Automation GmbH	(51) B29C 43/18
(51) H04N 5/341	(11) 3 993 400 A1	(51) B65G 1/137	(71) STMICROELECTRONICS International N.V.
(51) H04N 5/369	(11) 3 557 863 B1	(71) SSP Co., Ltd.	(51) G01R 31/317
(51) H04N 21/435	(11) 3 993 435 A1	(51) A61K 9/20	(71;73) STMICROELECTRONICS S.r.l.
(71) SORBONNE UNIVERSITE		(73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV	(51) G01R 31/317
(51) G02B 7/00	(11) 3 990 958 A1	(51) H04B 7/185	(51) G11C 8/10
(71;73) Sorbonne Université		(73) Staar Surgical Company	(51) H04L 9/30
(51) A61K 31/69	(11) 3 989 979 A1	(51) A61F 2/16	(51) H04W 4/60
(51) C12M 1/00	(11) 3 271 449 B1	(71) Stadler Rail AG	(51) H04W 4/80
(51) C12Q 1/68	(11) 3 390 661 B1	(51) B61F 5/52	(73) Stöcklin Logistik AG
(71) Soulbrain Co., Ltd.		(71) Staffa, Angela	(51) B65G 47/90
(51) H01M 10/0567	(11) 3 993 125 A2	(51) A47C 3/36	(71;73) Stora Enso Oyj
(71) SoundHound, Inc.		(73) Standard Gas Limited	(51) B60P 7/12
(51) G06N 3/04	(11) 3 992 859 A1	(51) F23G 5/027	(51) B65D 5/64
(73) South China University of Technology		(73) Stanley Black & Decker MEA FZE	(51) D21H 11/04
(51) B29C 48/92	(11) 3 299 141 B1	(51) B25B 27/20	(51) D21H 11/18
(71) Southwall Technologies Inc.		(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.	(73) Storz Medical AG
(51) C09D 5/00	(11) 3 990 555 A1	(51) G02F 1/1343	(51) A61B 17/225
(73) Space Systems/Loral, LLC		(71) Starkey Laboratories, Inc.	(71) STOW INTERNATIONAL N.V.
(51) H01Q 1/28	(11) 3 392 963 B1	(51) A61B 5/00	(51) B65G 1/04
(71) Spacelabs Healthcare LLC		(51) H04R 25/00	(51) B65G 1/04
(51) A61B 5/28	(11) 3 989 826 A1	(73) Stäubli Electrical Connectors AG	(71) Stroly Inc.
(73) SPAL Automotive S.r.l.		(51) H01R 4/48	(51) G09B 29/00
(51) H02K 7/14	(11) 3 005 536 B1	(73) Steering Solutions IP Holding Corporation	(51) G09B 29/00
(71) Spanesi S.P.A.		(51) B62D 15/02	(71) Stryd, Inc.
(51) B66F 7/06	(11) 3 992 141 A1	(71) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH & Co. KG	(51) A61B 5/103
(71) Spark Holland B.V.		(51) B65D 6/04	(71) STRYKER CORPORATION
(51) G01N 30/32	(11) 3 992 626 A1	(71) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH Co KG	(51) A61B 5/11
(71) Sparkx GmbH		(51) B29C 45/06	(71) Sturm Ruger & Company, Inc.
(51) H01T 13/41	(11) 3 993 186 A1	(73) Stemma SRL	(51) F41A 17/46
(71) SPCM SA		(51) B29D 35/08	(71) Su, Maobing
(51) D21H 17/34	(11) 3 990 700 A1	(73) StemSight Oy	(51) E04G 3/28
(71) Specialty Fitness Systems, LLC		(51) C12N 5/079	(71) Su, Quanyun
(51) A63B 21/04	(11) 3 990 134 A1		(51) E04G 3/28
(71) Spectral Instruments Imaging, LLC			
(51) A61B 6/00	(11) 3 989 830 A1		
(73) SpeedInnov			
(51) B61C 17/00	(11) 3 656 627 B1		
(71) Spiber Inc.			
(51) D01F 4/02	(11) 3 992 334 A1		
(51) D03D 27/00	(11) 3 992 340 A1		

- (71) **Su, Siyue**
(51) **E04G 3/28** (11) 3 992 393 A1
- (73) **Subaru Corporation**
(51) **B29C 70/30** (11) 3 536 488 B1
(51) **B29C 70/50** (11) 3 210 767 B1
- (73) **Subsea 7 Norway AS**
(51) **B63B 21/50** (11) 3 765 356 B1
- (73) **Successori Reda - S.p.A. Societa' Benefit**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 661 738 B1
- (71) **Sugino Machine Limited**
(51) **B23B 47/20** (11) 3 991 894 A1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/28** (11) 3 991 656 A1
- (71) **SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.**
(51) **A61B 5/25** (11) 3 991 654 A1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co.Ltd.**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 991 966 A1
- (73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) **C07D 401/12** (11) 3 486 241 B1
(51) **H01L 51/54** (11) 3 576 176 B1
- (71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 991 939 A1
- (71;73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) **C07C 251/40** (11) 3 992 178 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 3 604 452 B1
- (73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) **B29B 9/12** (11) 3 738 737 B1
- (71;73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 088 107 B1
(51) **B23B 27/14** (11) 3 991 887 A1
(51) **B23B 27/14** (11) 3 991 888 A1
(51) **B23B 27/14** (11) 3 991 889 A1
(51) **B23B 27/14** (11) 3 991 890 A1
(51) **B23B 27/14** (11) 3 991 891 A1
- (71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 992 874 A1
- (71) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 992 740 A1
- (71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) **C01G 53/00** (11) 3 992 150 A1
- (71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) **H01M 4/36** (11) 3 993 102 A1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) **A63B 37/00** (11) 3 991 813 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 795 376 B1
(51) **C08L 9/06** (11) 3 825 356 B1
(51) **C12N 15/62** (11) 3 992 295 A1
(51) **G06F 30/23** (11) 2 752 780 B1
- (71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) **A61K 33/04** (11) 3 991 737 A1
(51) **A61K 33/04** (11) 3 991 738 A1
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 991 799 A1
(51) **C08F 2/32** (11) 2 993 190 B2
- (73) **Sun Chemical Corporation**
(51) **C09D 11/101** (11) 3 762 459 B1
- (71) **Sun Pharmaceutical Industries (Australia) Pty Limited**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 992 203 A1
- (71) **Sunam Co., Ltd.**
(51) **H01L 39/24** (11) 3 993 071 A1
- (71) **SunEdison Semiconductor Limited**
(51) **H01L 21/762** (11) 3 993 018 A1
- (71) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/52** (11) 3 992 651 A1
(51) **H02B 1/30** (11) 3 993 191 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 993 587 A1
- (71) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61J 1/03** (11) 3 989 909 A1
- (73) **Sunrise Associates Corporation**
(51) **A61C 13/01** (11) 3 470 011 B1
- (73) **Sunshine Guojian Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd**
(51) **C07K 1/18** (11) 3 067 367 B1
- (71) **Suntec Industries France**
(51) **F01C 21/10** (11) 3 992 425 A1
- (71) **Suntory Holdings Limited**
(51) **A23L 29/00** (11) 3 991 572 A1
- (71) **Sunwave Communications Co., Ltd.**
(51) **H04L 29/12** (11) 3 993 350 A1
- (71) **Supergrid Institute**
(51) **H02J 3/36** (11) 3 991 262 A1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 991 263 A1
- (71) **Superior Industries International, Inc.**
(51) **B44C 1/10** (11) 3 991 992 A1
- (73) **Surface Generation Limited**
(51) **B29C 33/02** (11) 3 752 330 B1
- (71) **SurFunction GmbH**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 990 211 A1
- (73) **Surpass World Technology Co., Ltd.**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 800 522 B1
- (73) **Suven Life Sciences Limited**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 713 940 B1
- (73) **Suzhou Lakin Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 33/00** (11) 2 816 614 B1
- (71) **Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 992 290 A1
- (71) **Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd.**
(51) **H04R 9/06** (11) 3 993 440 A1
- (71) **Suzhou Uvcantek Co., Ltd**
(51) **H01L 33/46** (11) 3 993 070 A1
- (73) **Suzhou Vigonvita Life Sciences Co., Ltd.**
(51) **C07D 409/12** (11) 3 812 384 B1
- (71) **Suzuki Motor Corporation**
(51) **B62J 1/12** (11) 3 992 064 A1
(51) **C25D 11/02** (11) 3 992 333 A1
(51) **F16H 57/04** (11) 3 992 499 A1
- (71) **Swedish Match North Europe AB**
(51) **B65B 51/07** (11) 3 992 093 A1
- (73) **SWM Luxembourg s.a.r.l.**
(51) **F02M 37/50** (11) 3 365 090 B1
- (71) **Symbio**
(51) **H01M 8/2404** (11) 3 991 230 A1
- (73) **Symrise AG**
(51) **B01J 2/26** (11) 3 059 009 B1
- (71) **Synbio Tech Inc.**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 989 993 A1
- (73) **Syndromex Ltd.**
(51) **A61K 31/20** (11) 3 463 330 B1
- (71) **Synopsys, Inc.**
(51) **H03M 1/20** (11) 3 991 298 A1
- (71) **Synova S.A.**
(51) **B23K 26/08** (11) 3 991 907 A1
- (73) **Syntegon Technology GmbH**
(51) **B65B 9/04** (11) 3 880 560 B1
- (71) **Synthon B.V.**
(51) **C07D 233/86** (11) 3 990 435 A1
- (73) **Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna**
(51) **C08F 236/10** (11) 3 774 953 B1
- (73) **Synthos S.A.**
(51) **C08F 236/10** (11) 3 774 953 B1
- (71) **Syntronic AB**
(51) **H03F 1/02** (11) 3 993 260 A1
- (71) **System 7 Ballast Regulator GmbH**
(51) **E01B 27/02** (11) 3 990 701 A1
- (71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **B64C 25/26** (11) 3 647 186 B1
(51) **H04N 19/82** (11) 3 993 425 A1
- (73) **Szymanski, Jerzy**
(51) **E04C 2/296** (11) 3 563 010 B1
- (71) **Tactual Labs Co.**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 991 019 A1
- (73) **Taian Dalu Medical Instrument Co., Ltd.**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 636 305 B1
- (71) **Taiwan Fintech Corporation**
(51) **D06H 1/00** (11) 3 992 356 A1
- (71) **Taiyo Co., Ltd.**
(51) **E01C 11/26** (11) 3 992 363 A1
- (71) **Takahashi, Nozomi**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 989 914 A1
- (71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 991 746 A1
(51) **A61K 47/26** (11) 3 991 753 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 3 990 031 A1
- (71) **Talga Technologies Limited**
(51) **H01M 4/133** (11) 3 991 223 A1
- (71) **Tao, Michael**
(51) **A61K 8/90** (11) 3 989 925 A1
- (71) **Tape Management Systems, Inc.**
(51) **G06F 16/00** (11) 3 991 053 A1
- (73) **Tarkett GDL**
(51) **C08L 27/06** (11) 3 090 023 B1
- (71) **Tarveda Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 989 941 A1
(51) **A61K 31/70** (11) 3 989 980 A1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **G01M 3/28** (11) 3 992 600 A1
(51) **G05D 7/00** (11) 3 991 001 A2
(51) **G06F 16/24** (11) 3 991 058 A1
(51) **G06F 40/30** (11) 3 992 838 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 3 992 848 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 992 861 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 992 890 A1
(51) **G16H 50/30** (11) 3 073 400 B1
- (73) **Tatravagónka, a.s.**
(51) **B61D 45/00** (11) 3 581 458 B1
- (71) **Taylor Commercial Foodservice, LLC**
(51) **A23G 9/04** (11) 3 989 729 A1
- (71) **TB Teknoloji Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 990 230 A1
- (73) **TC1 LLC**
(51) **A61M 60/148** (11) 3 735 280 B1

III.1

(71) TDK Electronics AG (51) H02M 1/44 (11) 3 991 285 A1	(71) Technoalpin Holding S.p.A. (51) A63C 19/10 (11) 3 990 135 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL) (51) H04B 7/06 (11) 3 991 316 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 533 271 B1 (51) H04W 12/02 (11) 3 763 142 B1 (51) H04W 36/38 (11) 3 991 477 A1
(71) TE Connectivity Belgium BVBA (51) H02K 11/215 (11) 3 991 280 A1	(71) Technogym S.p.A. (51) A63B 21/00 (11) 3 991 810 A1	(71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL) (51) G06N 10/00 (11) 3 991 105 A1 (51) G06N 10/00 (11) 3 991 106 A1 (51) G06T 7/00 (11) 3 853 811 B1 (51) G08B 13/08 (11) 3 991 155 A1 (51) G08G 5/00 (11) 3 732 927 B1 (51) H01P 7/10 (11) 3 991 244 A1 (51) H03F 1/52 (11) 3 750 239 B1 (51) H04L 12/00 (11) 3 991 354 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 991 375 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 991 387 A1 (51) H04M 3/42 (11) 3 991 395 A1 (51) H04W 4/90 (11) 3 991 457 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 991 460 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 991 467 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 744 144 B1 (51) H04W 72/12 (11) 3 991 499 A1 (51) H04W 76/00 (11) 3 991 508 A1
(73) TE Connectivity Corporation (51) H01R 13/518 (11) 2 946 444 B1 (51) H01R 43/20 (11) 3 477 797 B1	(71) Techtronic Cordless GP (51) H02J 7/00 (11) 3 993 219 A1	
(71) TE Connectivity Germany GmbH (51) H01R 13/53 (11) 3 993 177 A1 (51) H02K 11/215 (11) 3 991 280 A1	(71) Techtronic Floor Care Technology Limited (51) A47L 11/18 (11) 3 991 625 A1	
(71) TE Connectivity India Private Limited (51) H01R 9/26 (11) 3 993 170 A1 (51) H02K 11/215 (11) 3 991 280 A1	(71) Tecnoform S.p.A. (51) H04Q 9/02 (11) 3 991 444 A1	
(71) TE Connectivity Industrial GmbH (51) H01R 13/58 (11) 3 993 178 A1	(71;73) Teijin Limited (51) C08G 59/32 (11) 3 835 336 B1 (51) C08J 5/04 (11) 3 135 716 B1 (51) D03D 15/00 (11) 3 992 339 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 993 109 A1	
(71) TE Connectivity Nederland B.V. (51) H01R 4/2458 (11) 3 993 167 A1	(73) Tek Industries, LLC (51) B26F 1/40 (11) 2 361 172 B1	
(71) TE Connectivity Services GmbH (51) H01R 13/502 (11) 3 952 029 A3 (51) H01R 13/52 (11) 3 993 175 A1	(73) Teko Telecom S.r.l. (51) H04W 88/08 (11) 3 571 894 B1	
(71) TE.SI.FER S.r.l. (51) B61L 15/00 (11) 3 992 056 A1	(71;73) Telecom Italia S.p.A. (51) H04L 12/26 (11) 3 991 360 A1 (51) H04W 28/08 (11) 3 603 174 B1	(71) Tellus You Care, Inc. (51) A61B 5/11 (11) 3 989 818 A1
(71) TECAN Trading AG (51) B01L 3/00 (11) 3 990 177 A1 (51) B01L 3/00 (11) 3 990 178 A1	(71) Teleflex Life Sciences Limited (51) A61B 17/04 (11) 3 989 844 A1	(71) Tempus Labs, Inc. (51) G16C 60/00 (11) 3 991 171 A1
(71) TECAN TRADING AG (51) G01N 35/00 (11) 3 992 633 A1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ) (51) G04G 3/02 (11) 3 502 805 B1 (51) G06F 3/0354 (11) 3 991 017 A1 (51) H01P 1/04 (11) 3 991 241 A1 (51) H01P 1/209 (11) 3 991 242 A1 (51) H02M 3/156 (11) 3 780 369 B1 (51) H04B 1/00 (11) 3 110 012 B1 (51) H04B 1/10 (11) 3 991 307 A1 (51) H04B 7/0452 (11) 3 991 313 A1 (51) H04J 3/06 (11) 3 371 902 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 991 327 A1 (51) H04L 1/18 (11) 3 430 752 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 520 309 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 602 948 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 991 344 A1 (51) H04L 12/70 (11) 3 991 364 A1 (51) H04L 12/801 (11) 3 991 369 A1 (51) H04L 25/03 (11) 3 769 484 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 991 376 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 537 690 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 603 019 B1 (51) H04W 12/069 (11) 3 318 032 B1 (51) H04W 16/14 (11) 3 632 150 B1 (51) H04W 24/02 (11) 3 737 143 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 524 008 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 689 026 B1 (51) H04W 36/30 (11) 3 520 483 B1 (51) H04W 36/30 (11) 3 991 474 A1 (51) H04W 48/12 (11) 3 749 021 B1 (51) H04W 48/20 (11) 3 662 701 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 141 076 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 739 968 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 766 286 B1 (51) H04W 52/14 (11) 3 725 120 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 189 699 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 498 019 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 991 494 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 991 495 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 991 504 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 691 395 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 991 507 A1 (51) H04W 76/27 (11) 3 993 559 A1	(71) Tencent America LLC (51) G06K 9/46 (11) 3 991 094 A1 (51) H03M 5/00 (11) 3 991 300 A1 (51) H03M 7/00 (11) 3 991 301 A1 (51) H03M 7/30 (11) 3 991 302 A1 (51) H04B 1/66 (11) 3 991 308 A1 (51) H04N 19/105 (11) 3 991 405 A1 (51) H04N 19/176 (11) 3 991 424 A1 (51) H04N 19/52 (11) 3 991 430 A1
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED (51) C12N 5/0775 (11) 3 990 625 A1		(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited (51) B60W 30/18 (11) 3 604 068 B1 (51) G06F 3/0481 (11) 3 992 766 A1 (51) G06F 9/451 (11) 3 567 476 B1 (51) G06N 10/00 (11) 3 992 868 A1 (51) G06T 17/00 (11) 3 992 918 A1 (51) G10L 19/02 (11) 3 992 964 A1 (51) G10L 21/0272 (11) 3 992 965 A1
(71) Technip Energies France (51) B01J 8/00 (11) 3 990 164 A1		(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED (51) A63F 13/358 (11) 3 991 817 A1 (51) G06F 11/36 (11) 3 992 800 A1 (51) G06F 16/23 (11) 3 992 808 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 992 845 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 992 846 A1 (51) G06K 9/62 (11) 3 992 851 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 992 857 A1 (51) G06T 17/00 (11) 3 992 919 A1 (51) G16C 20/20 (11) 3 992 975 A1 (51) G16C 20/30 (11) 3 992 976 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 993 341 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 993 342 A1 (51) H04N 5/268 (11) 3 993 396 A1 (51) H04N 19/115 (11) 3 993 413 A1 (51) H04N 21/2668 (11) 3 993 433 A1 (51) H04N 21/643 (11) 3 993 436 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 993 485 A1 (51) H04W 28/24 (11) 3 993 495 A1
(71) Technische Hochschule Ingolstadt (51) E01H 3/00 (11) 3 992 366 A1		(71) Tendyron Corporation (51) G06Q 20/06 (11) 3 992 884 A1
(73) Technische Universität Berlin (51) C07K 14/435 (11) 3 601 323 B1 (51) H04L 9/32 (11) 3 698 517 B1		(71) TenneT TSO GmbH (51) H02B 13/035 (11) 3 993 193 A1 (51) H02B 13/035 (11) 3 993 194 A1
(73) Technische Universität Braunschweig (51) B28B 13/02 (11) 3 705 250 B1		
(73) Technische Universität Darmstadt (51) G05B 13/02 (11) 3 698 223 B1		
(71) Technische Universität Dortmund (51) G06Q 10/00 (11) 3 992 871 A1		
(71;73) Technische Universität Dresden (51) E21B 7/04 (11) 3 643 872 B1 (51) G02B 6/06 (11) 3 992 680 A1		
(71) Technische Universität Hamburg (51) C07C 45/41 (11) 3 990 424 A1		
(71) Technische Universität München (51) F02B 23/06 (11) 3 990 763 A1 (51) H04W 76/11 (11) 3 993 553 A2		
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN (51) A61L 27/38 (11) 3 991 763 A1		
(71) Technische Universiteit Delft (51) G01L 1/12 (11) 3 990 880 A1		
(73) Techno Bam (51) A01M 1/02 (11) 3 761 785 B1		

- (71) Tera Technos Co., Ltd.
(51) **H01M 4/131** (11) 3 993 092 A1
- (71) Terra CO2 Technology Holdings, Inc.
(51) **C04B 7/44** (11) 3 990 411 A1
- (71:73) tesa SE
(51) **C08K 7/18** (11) 3 990 537 A1
(51) **C09J 7/00** (11) 3 440 143 B1
(51) **C09J 7/00** (11) 3 992 259 A1
(51) **C09J 7/10** (11) 3 992 260 A1
- (73) TESA SE
(51) **C09J 7/10** (11) 3 548 577 B1
- (73) Tesla, Inc.
(51) **E05B 77/36** (11) 3 433 458 B1
(51) **G01C 21/34** (11) 3 126 183 B1
(51) **H01M 4/139** (11) 3 602 656 B1
- (73) Test Research, Inc.
(51) **G01N 21/956** (11) 3 121 591 B1
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) **B41J 11/20** (11) 3 991 979 A1
- (71) Teva Czech Industries s.r.o.
(51) **A61P 25/00** (11) 3 990 113 A1
- (71:73) Texas Instruments Incorporated
(51) **H01L 21/76** (11) 3 991 201 A1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 227 993 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 269 095 B1
- (73) Textron Innovations Inc.
(51) **B64C 27/82** (11) 3 733 509 B1
- (73) Thales
(51) **G01S 7/41** (11) 3 575 822 B1
- (71:73) THALES
(51) **G01S 13/72** (11) 3 992 666 A1
(51) **G06F 3/00** (11) 2 891 947 B1
(51) **H01L 31/0236** (11) 3 152 786 B1
(51) **H02M 1/12** (11) 2 887 519 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 993 312 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 993 313 A1
- (71) Thales DIS France SA
(51) **G06K 9/00** (11) 3 992 842 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 992 853 A1
- (71) Thales Dis France SAS
(51) **H04L 29/06** (11) 3 991 381 A1
- (73) Thales Holdings UK Plc
(51) **F42C 15/40** (11) 3 605 006 B1
- (71) The Bionics Institute of Australia
(51) **A61N 1/00** (11) 3 990 096 A1
- (71) The Board of Regents of The University of Texas System
(51) **C07D 401/12** (11) 3 990 444 A1
- (71:73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) **A61K 45/00** (11) 3 991 751 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 589 750 B1
- (73) The Board of Trustees of the University of Illinois
(51) **H01L 21/683** (11) 2 937 896 B1
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS
(51) **C12Q 1/6834** (11) 3 990 660 A1
- (71:73) The Boeing Company
(51) **B29C 35/02** (11) 3 595 859 B1
(51) **B29C 70/38** (11) 3 991 952 A1
(51) **B29C 70/44** (11) 3 991 953 A1
(51) **B29C 70/46** (11) 3 378 634 B1
(51) **B60N 3/00** (11) 3 351 426 B1
(51) **B64C 1/26** (11) 3 992 077 A1
- (51) **B64C 3/20** (11) 3 653 492 B1
(51) **B64C 3/32** (11) 3 945 018 A3
(51) **B64D 11/06** (11) 3 715 256 B1
(51) **B64D 13/00** (11) 3 992 081 A1
(51) **B64D 13/04** (11) 3 103 720 B1
(51) **B64D 43/00** (11) 3 378 784 B1
(51) **B64G 1/58** (11) 3 321 191 B1
(51) **C08G 75/00** (11) 3 121 214 B1
(51) **C08G 75/045** (11) 3 121 216 B1
(51) **C08K 5/42** (11) 3 992 237 A1
(51) **C09J 7/25** (11) 3 489 317 B1
(51) **C10B 53/07** (11) 3 607 026 B1
(51) **C23C 16/453** (11) 3 428 311 B1
(51) **C30B 1/02** (11) 2 778 263 B1
(51) **F16L 19/06** (11) 3 992 513 A1
(51) **G01F 23/00** (11) 3 492 879 B1
(51) **G01M 9/04** (11) 3 382 363 B1
(51) **G01N 3/32** (11) 3 136 082 B1
(51) **G01N 21/88** (11) 3 450 965 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 462 266 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 2 796 956 B1
(51) **G05D 1/08** (11) 3 379 367 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 2 669 763 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 3 992 944 A1
(51) **G21H 1/10** (11) 3 758 027 B1
(51) **H04N 5/349** (11) 3 439 286 B1
- (71) The Braun Corporation
(51) **A61G 3/08** (11) 3 989 899 A1
- (73) The Catholic University of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) **C07D 499/88** (11) 3 498 717 B1
- (71) The Chemours Company FC, LLC
(51) **B29C 33/62** (11) 3 990 245 A1
- (73) The Coca-Cola Company
(51) **B67D 1/08** (11) 2 969 899 B1
- (71) The European Union, represented by the European Commission
(51) **G21G 1/10** (11) 3 991 184 A1
- (71) The Francis Crick Institute Limited
(51) **A61K 39/00** (11) 3 990 006 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 3 990 007 A2
- (73) The General Hospital Corporation
(51) **A61B 5/00** (11) 2 575 597 B1
(51) **A61K 31/232** (11) 2 822 403 B1
- (71) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation
(51) **C12N** (11) 3 990 618 A1
- (71) The Governing Council of the University of Toronto
(51) **B42D 25/41** (11) 3 990 288 A1
- (71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy
(51) **H01Q 3/36** (11) 3 991 249 A1
- (73) The Hong Kong University of Science and Technology
(51) **G02B 21/36** (11) 3 298 449 B1
- (71:73) The Johns Hopkins University
(51) **A61B 5/026** (11) 3 116 382 B1
(51) **A61K 35/66** (11) 3 730 146 B1
(51) **A61K 38/20** (11) 3 990 004 A1
(51) **C07D 211/34** (11) 3 222 615 B1
(51) **C07K 14/55** (11) 3 990 479 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 436 609 B1
- (71) The Kitasato Institute
(51) **G01N 21/64** (11) 3 992 617 A1
- (73) The Lubrizol Corporation
(51) **C10M 137/08** (11) 3 371 283 B1
- (51) **C10M 159/12** (11) 2 970 809 B1
(51) **C10M 165/00** (11) 2 663 623 B1
- (73) The Nielsen Company (US), LLC
(51) **H04H 60/58** (11) 2 965 244 B1
- (71) The Nisshin OiliiO Group, Ltd.
(51) **B01J 20/29** (11) 3 991 835 A1
- (71) The Penn State Research Foundation
(51) **A61P 25/28** (11) 3 990 115 A1
- (71:73) The Procter & Gamble Company
(51) **A61K 8/02** (11) 3 989 912 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 989 913 A1
(51) **A61K 8/19** (11) 3 989 918 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 989 921 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 990 121 A1
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 990 122 A1
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 990 123 A1
(51) **A61Q 19/10** (11) 3 990 126 A1
(51) **B05B 11/00** (11) 3 990 192 A1
(51) **B32B 5/02** (11) 3 991 962 A1
(51) **C11D 1/02** (11) 3 301 152 B1
(51) **C11D 1/62** (11) 3 990 600 A1
(51) **C11D 3/37** (11) 3 990 605 A1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 990 885 A1
- (71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY
(51) **A61K 8/67** (11) 3 989 922 A1
- (71:73) The Regents of the University of California
(51) **A61K 39/395** (11) 3 990 018 A1
(51) **A61P 25/00** (11) 3 990 114 A1
(51) **C07D 285/00** (11) 3 778 578 B1
(51) **C07F 9/6561** (11) 3 194 411 B1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 990 627 A1
(51) **C12P 1/00** (11) 3 990 651 A1
(51) **F28D 1/03** (11) 3 278 047 B1
(51) **H01L 51/42** (11) 3 991 220 A1
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 991 247 A1
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate
(51) **A61K 38/51** (11) 3 990 005 A1
- (71) The Sheek & Co Pty Ltd
(51) **A47K 5/12** (11) 3 991 617 A1
- (73) THE SIEMON COMPANY
(51) **G02B 6/36** (11) 3 102 971 B1
- (71) The Stanley Works Israel Ltd.
(51) **B23D 47/04** (11) 3 991 897 A1
- (71) The State of Israel, Ministry of Agriculture and Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)
(51) **A01N 61/00** (11) 3 989 723 A1
- (71:73) The Swatch Group Research and Development Ltd
(51) **G04B 17/04** (11) 3 992 728 A1
(51) **G04B 17/04** (11) 3 992 729 A1
(51) **G04B 17/04** (11) 3 992 730 A1
(51) **G04C 17/00** (11) 3 667 436 B1
- (71) The Translational Genomics Research Institute
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 990 659 A1
- (71) The Trustees For The Time-Being Of The KMN Fulfillment Trust
(51) **H02K 16/04** (11) 3 991 282 A1
- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York
(51) **C12Q 1/6813** (11) 3 990 658 A1
- (71) The Trustees of Indiana University
(51) **B29D 7/01** (11) 3 990 266 A1

- (71:73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 31/4166** (11) 3 989 969 A1
(51) **C12N 7/00** (11) 3 992 283 A1
(51) **C12N 15/79** (11) 3 423 582 B1
- (73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 439 695 B1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 990 029 A1
(51) **C07K 14/725** (11) 3 990 481 A1
- (73) **The University of Akron**
(51) **C08G 63/08** (11) 3 577 156 B1
- (71) **The University Of Bath**
(51) **A61K 47/00** (11) 3 990 023 A1
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **G01N 29/14** (11) 3 990 910 A1
- (73) **The University of Dundee**
(51) **C07D 417/12** (11) 3 268 363 B1
- (73) **The University Of Maryland**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 439 695 B1
- (71) **The University of Melbourne**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 990 496 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **A61P 3/10** (11) 3 991 793 A1
(51) **C08G 73/02** (11) 3 992 229 A1
- (73) **Theissl, Richard**
(51) **A22B 7/00** (11) 3 626 079 B1
- (73) **Thena Biotech S.r.l.**
(51) **C12N 15/62** (11) 3 707 261 B1
- (71) **Therabody, Inc.**
(51) **A61H 23/02** (11) 3 989 908 A1
- (73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) **C07D 249/04** (11) 3 099 668 B1
- (71) **Thermwood Corporation**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 990 257 A1
- (71) **Thingmatrix, Inc.**
(51) **H04W 52/02** (11) 3 991 479 A1
- (73) **Thomas Jefferson University**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 439 695 B1
- (71) **Thomas, Symon**
(51) **A62B 17/04** (11) 3 990 127 A1
- (71:73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B02C 4/02** (11) 3 990 190 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 810 486 B1
(51) **F16C 35/077** (11) 3 765 758 B1
(51) **F16C 35/077** (11) 3 765 759 B1
- (71:73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B02C 4/02** (11) 3 990 189 A1
(51) **B02C 4/02** (11) 3 990 190 A1
(51) **F27B 7/36** (11) 3 788 314 B1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 810 486 B1
(51) **F16C 35/077** (11) 3 765 758 B1
(51) **F16C 35/077** (11) 3 765 759 B1
- (71) **Tianjin Yunda Industry And Trade Co., Ltd.**
(51) **E04H 4/12** (11) 3 992 400 A1
- (73) **TIAX LLC**
(51) **G01B 7/30** (11) 2 981 784 B1
- (71) **TIDA DANISMANLIK VE TIC. HIZM. LTD. STI**
(51) **B65D 5/42** (11) 3 992 098 A1
- (71) **Tiesnitsch Beheer B.V.**
(51) **A41D 13/005** (11) 3 989 762 A1
- (71) **Tilman**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 989 943 A1
- (71) **Titan Medical Inc.**
(51) **A61B 46/10** (11) 3 989 864 A1
- (73) **TK Escalator Norte, S.A.**
(51) **B66B 21/00** (11) 3 392 190 B1
- (73) **TM Norway AS**
(51) **F17C 5/00** (11) 3 403 019 B1
- (71) **tmax Holding GmbH**
(51) **F16L 5/02** (11) 3 992 506 A1
- (71) **Tohoku University**
(51) **C03C 17/36** (11) 3 992 166 A1
(51) **C12N 15/62** (11) 3 992 295 A1
- (71) **Tokuyama Corporation**
(51) **G02C 7/04** (11) 3 992 695 A1
- (73) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) **A61K 6/30** (11) 2 873 410 B1
- (71) **TOKYO DIAMOND TOOLS MFG. CO., LTD.**
(51) **B24D 3/02** (11) 3 991 915 A1
- (71) **Tokyo Electron Limited**
(51) **G01R 31/28** (11) 3 992 645 A1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **G01L 1/16** (11) 3 992 598 A1
- (73) **Tokyo Seimitsu Co., Ltd.**
(51) **G01B 5/28** (11) 3 598 058 B1
- (71) **Tomil s.r.o.**
(51) **B65D 81/32** (11) 3 992 110 A1
- (73) **Tomita Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C01B 25/32** (11) 3 604 217 B1
- (73) **Tomoegawa Co., Ltd.**
(51) **D04H 1/4234** (11) 2 757 555 B1
- (71) **Toncelli, Dario**
(51) **B28B 1/00** (11) 3 990 238 A1
- (71) **Toncelli, Luca**
(51) **C04B 26/14** (11) 3 990 413 A1
(51) **C04B 28/24** (11) 3 990 415 A1
- (73) **Tongtai Machine & Tool Co., Ltd.**
(51) **B29C 64/205** (11) 3 542 995 B1
- (73) **Toothshower LLC**
(51) **A61C 17/02** (11) 3 565 502 B1
- (73) **Top Electric Appliances Industrial Limited**
(51) **A47J 31/053** (11) 3 855 987 B1
- (71) **Top Victory Investments Limited**
(51) **F16B 12/42** (11) 3 992 475 A1
- (71) **Top Vision Group B.V.**
(51) **A47C 17/80** (11) 3 989 776 A2
- (71) **Topelia Australia Pty Ltd**
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 989 981 A1
- (73) **Topharman Shanghai Co., Ltd.**
(51) **C07D 409/12** (11) 3 812 384 B1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) **A61P 43/00** (11) 3 991 797 A1
(51) **B32B 27/30** (11) 3 991 967 A1
(51) **G02B 5/28** (11) 3 992 675 A1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 992 700 A1
(51) **G02F 1/1339** (11) 3 992 702 A1
- (51) **G03B 21/62** (11) 3 992 711 A1
- (73) **Toppa Printing Co., Ltd.**
(51) **B42D 25/305** (11) 3 543 913 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 232 744 B1
- (71:73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **B29C 35/02** (11) 3 595 859 B1
(51) **H01M 4/96** (11) 3 993 112 A1
- (71) **Torque Fitness, LLC**
(51) **A63B 23/04** (11) 3 991 812 A2
- (71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) **F25B 1/00** (11) 3 992 543 A1
- (71) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) **H01L 29/08** (11) 3 993 061 A1
- (71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) **C02F 1/32** (11) 3 992 154 A1
(51) **F21S 43/14** (11) 3 992 526 A1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) **H05K 1/02** (11) 2 484 957 B1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **G06K 7/00** (11) 3 287 933 B1
- (73) **Tosoh Corporation**
(51) **C01G 45/00** (11) 2 835 353 B1
(51) **C08F 224/00** (11) 3 553 097 B1
- (73) **Tosoh Finechem Corporation**
(51) **C07C 69/72** (11) 3 578 540 B1
- (71:73) **Total Marketing Services**
(51) **C08F 230/06** (11) 3 762 434 B1
(51) **C10M 129/10** (11) 3 990 588 A1
(51) **C10M 137/04** (11) 3 990 590 A1
(51) **C10M 137/04** (11) 3 990 591 A1
(51) **C10M 141/06** (11) 3 990 592 A1
(51) **C10M 141/08** (11) 3 990 593 A1
- (73) **TOTAL SE**
(51) **G01V 99/00** (11) 2 622 385 B1
(51) **G01V 99/00** (11) 2 622 386 B1
- (71) **TotalEnergies Marketing Services**
(51) **C10M 133/46** (11) 3 990 589 A1
- (71:73) **TotalEnergies Raffinage Chimie**
(51) **B01J 8/24** (11) 3 749 444 B1
(51) **B01J 19/32** (11) 3 990 168 A1
(51) **B32B 3/12** (11) 3 672 793 B1
- (71) **TotalEnergies SE**
(51) **C02F 1/14** (11) 3 990 392 A1
(51) **F16L 53/38** (11) 3 990 814 A1
- (73) **Touchless Animal Metrics, SL**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 531 373 B1
- (73) **Toyo Engineering Corporation**
(51) **C07C 273/16** (11) 3 597 633 B1
- (71:73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/01** (11) 3 991 972 A1
(51) **C09B 48/00** (11) 3 031 866 B1
- (73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) **B65D 65/40** (11) 3 597 561 B1
- (71) **Toyo Tire Corporation**
(51) **B60C 19/00** (11) 3 991 993 A1
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **A61D 13/00** (11) 3 991 691 A1
(51) **B29B 9/06** (11) 3 991 936 A1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 992 240 A1
- (73) **Toyocolor Co., Ltd.**
(51) **C09B 48/00** (11) 3 031 866 B1

- (71) **TOYOCOLOR CO., LTD.**
(51) **B41J 2/01** (11) 3 991 972 A1
- (71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 6/445** (11) 2 894 054 B1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 690 558 B1
(51) **G06F 8/60** (11) 3 992 778 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B01J 23/63** (11) 2 667 967 B1
(51) **B01J 35/04** (11) 3 991 844 A1
(51) **B60G 17/0165** (11) 3 992 002 A1
(51) **B60K 6/445** (11) 3 992 007 A1
(51) **B60L 50/16** (11) 3 992 013 A1
(51) **B60L 53/12** (11) 3 315 351 B1
(51) **B60L 53/60** (11) 3 992 022 A1
(51) **B60N 2/005** (11) 3 873 773 B1
(51) **B60W 10/06** (11) 3 992 042 A1
(51) **B60W 20/13** (11) 3 992 044 A1
(51) **B60W 30/02** (11) 3 992 045 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 712 038 B1
(51) **F01L 1/02** (11) 3 992 440 A1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 175 102 B1
(51) **F16H 61/66** (11) 3 094 893 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 279 884 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 528 360 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 713 040 B1
- (73) **Toyota Motor Europe NV/SA**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 092 122 B1
- (71) **Tractebel Overdick GmbH**
(51) **E02B 17/00** (11) 3 990 705 A1
- (71) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) **B61L 27/00** (11) 3 992 057 A1
- (71) **Tran, Dat**
(51) **C07K 11/02** (11) 3 990 471 A1
(51) **C07K 11/02** (11) 3 990 472 A1
- (71) **Trane International Inc.**
(51) **F04D 29/056** (11) 3 990 787 A1
(51) **F24F 8/00** (11) 3 992 534 A1
- (73) **Transell Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 578 121 B1
- (71) **Transine Therapeutics Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 992 289 A1
- (71) **Translatum Medicus Inc.**
(51) **C07D 231/56** (11) 3 990 433 A1
- (71) **Traverse Therapeutics Switzerland GmbH**
(51) **A61K 38/51** (11) 3 990 005 A1
- (71) **Trico Products Corporation**
(51) **B60S 1/40** (11) 3 990 317 A1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H02M 3/157** (11) 3 399 632 B1
(51) **H05B 45/382** (11) 3 747 239 B1
(51) **H05B 47/115** (11) 3 993 565 A1
(51) **H05K 1/11** (11) 3 993 572 A1
- (73) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) **F21S 8/04** (11) 3 772 607 B1
- (73) **Trimble Inc.**
(51) **G01C 21/00** (11) 3 715 785 B1
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 671 956 B1
- (73) **TRIMURTI HOLDING CORPORATION**
(51) **C09J 153/02** (11) 3 431 563 B1
- (71) **Trinseo Europe GmbH**
(51) **B32B 27/30** (11) 3 990 280 A1
- (73) **TriVascular, Inc.**
(51) **B29C 55/00** (11) 3 095 585 B1
- (73) **Tropic Biosciences UK Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 684 930 B1
- (73) **Tryonic Ltd**
(51) **B29C 71/02** (11) 3 219 475 B1
- (73) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/30** (11) 3 495 197 B1
- (73) **Tsai Huang, Yen-Mei**
(51) **H01L 23/552** (11) 3 678 175 B1
- (73) **Tsai, Hsien-Chou**
(51) **H01L 23/552** (11) 3 678 175 B1
- (73) **Tsai, Hsien-Wei**
(51) **H01L 23/552** (11) 3 678 175 B1
- (73) **Tsai, Shiann-Tsong**
(51) **H01L 23/552** (11) 3 678 175 B1
- (73) **Tseti, Ioulia**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 781 126 B1
(51) **A61K 9/48** (11) 3 773 514 B1
- (71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **D03D 47/30** (11) 3 992 341 A1
(51) **D03D 49/60** (11) 3 992 342 A1
(51) **D03D 49/60** (11) 3 992 343 A1
- (71) **Tube Tech International Ltd.**
(51) **F28G 1/00** (11) 3 990 850 A1
- (73) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23C 5/10** (11) 3 266 547 B1
(51) **B23C 5/20** (11) 2 977 136 B1
- (71) **Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/495** (11) 3 991 731 A1
- (71) **Twosense, Inc.**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 991 071 A1
- (73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 797 B1
- (71) **Tyco Electronics France SAS**
(51) **H01R 9/26** (11) 3 993 170 A1
- (73) **Tyco Electronics Polska Sp. z o.o.**
(51) **H01R 43/20** (11) 3 477 797 B1
- (73) **Tyco Electronics Raychem GmbH**
(51) **H02G 15/18** (11) 3 429 043 B1
- (73) **Tyco Fire Products LP**
(51) **A62C 3/00** (11) 3 259 034 B1
- (71) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K. G.**
(51) **C09K 3/14** (11) 3 992 263 A1
- (71) **U.S. Silica Company**
(51) **C09C 3/00** (11) 3 990 552 A1
- (71) **UAB "Bioklinika"**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 991 801 A1
- (73) **UACJ Corporation**
(51) **C22C 21/00** (11) 3 438 301 B1
- (73) **Uber Technologies, Inc.**
(51) **B64C 11/48** (11) 3 704 018 B1
- (71) **UCB Biopharma SRL**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 990 451 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 990 459 A1
- (71) **UCL Business Ltd**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 989 947 A1
- (73) **UDC Ireland Limited**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 304 612 B1
- (71) **UiPath, Inc.**
(51) **G06F 16/28** (11) 3 991 062 A1
- (73) **UISEE (Shanghai) Automotive Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 473 980 B1
- (71) **Ulike (Shenzhen) Smart Electronics Co. Ltd.**
(51) **A45D 26/00** (11) 3 991 596 A1
- (71) **Unilever Global IP Limited**
(51) **C11D 1/29** (11) 3 990 598 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 990 602 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 990 604 A1
- (71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) **C11D 1/37** (11) 3 990 599 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 990 603 A1
- (71) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **C11D 1/29** (11) 3 990 598 A1
(51) **C11D 1/37** (11) 3 990 599 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 990 602 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 990 603 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 990 604 A1
- (73) **Uniscon universal identity control GmbH**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 619 638 B1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) **B01J 37/03** (11) 2 938 434 B1
- (73) **Universal Bio Research Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/10** (11) 2 000 808 B1
- (71;73) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63F 13/40** (11) 3 990 136 A1
(51) **A63G 1/00** (11) 3 703 835 B1
(51) **A63G 1/02** (11) 3 593 874 B1
(51) **A63G 4/00** (11) 3 990 137 A1
- (71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) **H04N 5/30** (11) 3 993 397 A1
- (73) **Universidad De Alicante**
(51) **A61G 3/08** (11) 3 549 568 B1
- (71) **Universidade Da Beira Interior**
(51) **B64C 15/02** (11) 3 990 345 A1
- (71) **Universidade de Aveiro**
(51) **H04L 25/02** (11) 3 991 370 A1
- (71) **Universidade de Coimbra**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 991 374 A1
- (73) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) **C07K 14/14** (11) 2 535 348 B1
- (71) **Universidade do Minho**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 990 118 A1
- (71) **Universidade Federal de Uberlândia**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 992 202 A1
- (71) **Universidade Nova de Lisboa**
(51) **B23K 9/04** (11) 3 990 207 A1
- (71) **UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 991 374 A1
- (71) **Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
(51) **G01N 33/03** (11) 3 992 628 A1
- (71) **Università Degli Studi Di Ferrara**
(51) **C02F 1/30** (11) 3 990 395 A1
- (73) **Università Degli Studi Di Salerno**
(51) **G01N 27/02** (11) 3 215 832 B1
- (71) **Universitat de Lleida**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 990 002 A1
- (71) **Universitat de València**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 993 385 A1
- (71) **Universität Heidelberg**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 989 904 A1

- (73) **Universität Kassel**
(51) **G03F 1/50** (11) 3 362 854 B1
- (73) **Universitat Politècnica de Catalunya**
(51) **B01D 53/62** (11) 3 903 911 B1
- (73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) **F03D 13/25** (11) 3 225 840 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 724 848 B1
- (71) **Universität Rostock**
(51) **C08B 16/00** (11) 3 990 501 A1
- (71) **Universitat Rovira I Virgili**
(51) **A23L 27/40** (11) 3 989 742 A1
- (71) **Universitätsspital Basel**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 992 630 A1
- (73) **Universite Bordeaux Montaigne**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 237 889 B1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **G01T 1/20** (11) 3 769 123 B1
- (71) **Université Clermont Auvergne**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 990 924 A1
- (73) **Université d'Aix Marseille**
(51) **G02B 6/13** (11) 3 475 742 B1
(51) **H01L 31/0236** (11) 3 152 786 B1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) **H04L 27/10** (11) 3 991 373 A1
- (71;73) **Université de Bordeaux**
(51) **A61K 31/69** (11) 3 989 979 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 3 237 889 B1
- (71) **UNIVERSITE DE GENEVE**
(51) **A61K 31/498** (11) 3 991 732 A1
- (71) **Université de Genève**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 990 001 A1
- (71) **Université de Montréal**
(51) **C07K 14/82** (11) 3 990 483 A1
- (71) **Université de Nantes**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 990 020 A1
(51) **C08G 63/06** (11) 3 990 517 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 990 924 A1
- (71) **Université de Paris**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 990 665 A1
(51) **G02B 7/00** (11) 3 990 958 A1
- (71) **Université de Pau et des Pays de l'Adour**
(51) **C08K 5/1545** (11) 3 990 535 A1
- (71) **Universite De Poitiers**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 990 672 A1
- (73) **Université de Poitiers**
(51) **B03C 7/12** (11) 3 762 148 B1
- (73) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) **C07C 43/11** (11) 3 826 985 B1
- (71) **Université de Strasbourg**
(51) **G01N 21/64** (11) 3 990 898 A1
- (73) **UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**
(51) **G01N 33/48** (11) 3 593 132 B1
- (71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) **G01K 1/024** (11) 3 847 075 B1
(51) **H01L 21/02** (11) 2 695 194 B1
(51) **H01L 29/16** (11) 3 432 361 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 213 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 214 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 215 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 991 216 A1
- (73) **Universite Paris 12 - Val De Marne**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 390 661 B1
- (71) **Université Paris-Saclay**
(51) **A61K 31/69** (11) 3 989 979 A1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 991 262 A1
(51) **H02J 3/36** (11) 3 991 263 A1
- (71) **UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III**
(51) **C07F 1/12** (11) 3 990 462 A1
- (73) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 152 228 B1
- (71;73) **Universiteit Gent**
(51) **A61B 10/00** (11) 3 989 840 A1
(51) **A61B 17/14** (11) 3 826 555 B1
(51) **A61K 38/45** (11) 3 746 114 B1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) **G01N 21/552** (11) 3 990 897 A1
- (73) **University of Cambridge**
(51) **G10L 21/0272** (11) 3 335 217 B1
- (71) **University of Copenhagen**
(51) **A61K 31/167** (11) 3 989 957 A1
- (71) **University of Essex Enterprises Limited**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 990 644 A1
- (73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **C12N 15/79** (11) 3 423 582 B1
- (71) **UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED**
(51) **A61K 31/728** (11) 3 989 982 A2
- (73) **University of Graz**
(51) **A01N 59/04** (11) 3 768 087 B1
- (71) **University of Greenwich**
(51) **G01B 11/245** (11) 3 990 859 A1
- (71) **University of Guelph**
(51) **C02F 1/461** (11) 3 990 398 A1
- (71) **University of Houston System**
(51) **F24S 10/40** (11) 3 990 837 A1
- (73) **University of Hyogo**
(51) **G03H 1/00** (11) 3 065 001 B1
- (71) **University of Limerick**
(51) **H02K 35/00** (11) 3 991 283 A1
- (73) **University of Rochester**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 582 674 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 278 169 B1
- (73) **University of Southern California**
(51) **H01M 8/18** (11) 3 011 627 B1
- (71) **University of Surrey**
(51) **C03C 1/00** (11) 3 990 405 A1
- (71) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) **C08H 7/00** (11) 3 990 524 A1
- (71) **University of The Ryukyus**
(51) **A61K 33/04** (11) 3 991 737 A1
(51) **A61K 33/04** (11) 3 991 738 A1
- (71) **University Of Ulster**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 990 180 A1
- (73) **UPM Plywood Oy**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 508 341 B1
- (73) **URBAN REFUSE DEVELOPMENT, SLU**
(51) **B65F 5/00** (11) 2 666 737 B1
- (71) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) **A61K 36/28** (11) 3 989 995 A1
- (71) **Uro-1, Inc.**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 991 665 A2
- (73) **URSAPHARM Arzneimittel GmbH**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 426 226 B1
- (73) **URSCHEL LABORATORIES, INC.**
(51) **B26D 1/29** (11) 3 280 572 B1
- (71) **USA Industries, Inc.**
(51) **F16L 55/132** (11) 3 990 815 A1
- (73) **Usound GmbH**
(51) **H04R 19/00** (11) 3 295 683 B1
- (73) **Usui Co., Ltd.**
(51) **G01L 3/10** (11) 3 299 786 B1
- (71) **UT-Battelle, LLC**
(51) **C08H 7/00** (11) 3 990 524 A1
- (73) **V-Shapes S.r.l.**
(51) **B26D 7/01** (11) 3 762 195 B1
- (71) **V. Guldmann A/S**
(51) **A61H 3/00** (11) 3 989 905 A1
- (71) **Vacotec Hochvakuum- & Präzisionstechnik GmbH**
(51) **H01J 49/06** (11) 3 993 008 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **F23Q 9/10** (11) 3 992 529 A1
- (71) **Vale S.A.**
(51) **C01B 33/32** (11) 3 992 148 A1
- (71) **Valencell, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 918 979 A3
- (71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) **F25B 39/04** (11) 3 992 550 A1
- (73) **Valeo Embrayages**
(51) **B60K 6/387** (11) 3 527 412 B1
(51) **F16D 21/06** (11) 3 635 271 B1
- (73) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) **B60K 6/48** (11) 3 771 584 B1
- (71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 3/12** (11) 3 991 273 A1
- (71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **F16C 25/02** (11) 3 990 792 A1
(51) **F16C 35/04** (11) 3 990 794 A1
(51) **H02K 3/28** (11) 3 991 274 A1
(51) **H02K 5/173** (11) 3 991 275 A1
(51) **H02K 5/173** (11) 3 991 276 A1
(51) **H02P 11/04** (11) 3 991 290 A1
- (71) **Valeo Internal Automotive Software Egypt, a limited liability company**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 992 841 A1
- (71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **B60H 3/00** (11) 3 992 003 A1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 7/497** (11) 3 990 944 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) **H02K 1/18** (11) 3 993 225 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 993 226 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 993 585 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 993 588 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive Norway AS**
(51) **H02M 1/14** (11) 3 993 244 A1
- (71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/56** (11) 3 990 319 A1

- (71:73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) **B60L 1/00** (11) 2 695 279 B1
(51) **B60W 40/10** (11) 3 990 327 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 991 528 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **F28F 9/00** (11) 3 519 754 B1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 990 299 A1
(51) **F01P 3/18** (11) 3 990 762 A1
(51) **F28F 3/12** (11) 3 990 849 A1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 991 002 A1
(51) **H02K 5/24** (11) 3 991 277 A1
(51) **H02K 5/24** (11) 3 991 278 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) **H01M 50/20** (11) 3 753 065 B1
- (71:73) **Valeo Vision**
(51) **B60R 21/0134** (11) 3 990 314 A1
(51) **F21S 41/143** (11) 3 990 822 A1
(51) **F21S 41/147** (11) 3 990 823 A1
(51) **F21S 41/151** (11) 3 222 903 B1
(51) **F21S 45/42** (11) 3 990 826 A1
(51) **F21S 45/60** (11) 3 990 827 A1
(51) **G02B 19/00** (11) 3 990 961 A1
(51) **H05B 45/18** (11) 3 991 520 A1
- (71) **Valle Marcel, Darío**
(51) **E04B 1/00** (11) 3 992 384 A1
- (71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) **E21B 17/042** (11) 3 992 418 A1
- (73) **Vallourec Tubes France**
(51) **G01N 29/30** (11) 3 278 097 B1
- (71) **VALMET AB**
(51) **D21C 9/18** (11) 3 990 691 A1
(51) **D21C 11/00** (11) 3 990 692 A1
- (71) **Valmet Aktiebolag**
(51) **D21F 5/18** (11) 3 990 696 A1
- (71) **Valmont Industries, Inc.**
(51) **A01G 25/00** (11) 3 989 712 A1
(51) **A01G 25/09** (11) 3 989 713 A1
- (73) **Valspar B.V.**
(51) **B05D 5/00** (11) 3 458 202 B1
- (73) **Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC**
(51) **C10M 133/16** (11) 3 717 601 B1
- (71) **van Driessche, Sven**
(51) **A63H 33/18** (11) 3 991 819 A1
- (71) **Van Praag, Sarit**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 989 898 A1
- (71) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 31/343** (11) 3 989 964 A1
- (73) **Vandewiele NV**
(51) **D05C 15/20** (11) 3 759 272 B1
- (71) **Vapor Technologies, Inc.**
(51) **C23C 14/32** (11) 3 926 069 A3
- (71) **Vapotherm, Inc.**
(51) **A61M 16/06** (11) 3 990 076 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01F 23/00** (11) 3 910 298 B1
- (71) **Veltkamp BV**
(51) **B60P 7/12** (11) 3 992 030 A1
- (71) **Veneziana Energia Risorse Idriche Territorio Ambiente Servizi- V.E.R.I.T.A.S. S.p.A.**
(51) **H01L 31/18** (11) 3 993 067 A1
- (73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **G01N 1/31** (11) 3 559 629 B1
- (73) **Ventor Technologies, LTD.**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 268 231 B1
- (71) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) **C02F 3/12** (11) 3 990 400 A1
- (73) **Veoneer Sweden AB**
(51) **H02M 3/155** (11) 3 667 885 B1
- (71) **Vepidan ApS**
(51) **A01N 43/16** (11) 3 991 561 A1
- (73) **Veracyte, Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 169 814 B1
- (71) **Veravas, Inc.**
(51) **G01N 33/547** (11) 3 990 921 A1
- (73) **Verbio Vereinigte BioEnergie AG**
(51) **C07F 11/00** (11) 3 129 365 B1
- (73) **Verderg Ltd**
(51) **F03B 13/08** (11) 2 547 898 B1
- (71) **VERITAS AG**
(51) **F16L 13/08** (11) 3 992 510 A1
- (73) **Vermot Distribution**
(51) **A01K 1/01** (11) 3 354 130 B1
- (71) **Verseau Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 990 015 A1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 990 017 A1
- (71) **Versum Materials US, LLC**
(51) **C23C 16/34** (11) 3 990 676 A1
- (71) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 990 624 A1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 707 372 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 394 434 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 394 435 B1
(51) **F03D 80/80** (11) 3 478 964 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 990 262 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 990 777 A1
(51) **F03D 80/30** (11) 3 990 779 A1
(51) **H02K 1/18** (11) 3 991 271 A1
- (73) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **C02F 1/461** (11) 3 760 587 B1
- (71:73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) **H04B 1/10** (11) 3 993 275 A1
(51) **H04B 13/00** (11) 3 595 266 B1
- (73) **Vetco Gray Scandinavia AS**
(51) **H02G 15/013** (11) 2 637 274 B1
- (71) **Veterinärmedizinische Universität Wien**
(51) **A61L 27/38** (11) 3 991 763 A1
- (73) **VIACYTE, INC.**
(51) **C12N 5/071** (11) 2 650 359 B1
- (71:73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **G01J 1/04** (11) 3 779 381 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 992 858 A1
- (73) **VIB VZW**
(51) **A61K 38/45** (11) 3 746 114 B1
- (71) **Vibracoustic SE**
(51) **F16F 1/38** (11) 3 992 491 A1
- (73) **Vicentra B.V.**
(51) **G08C 17/02** (11) 3 453 003 B1
- (73) **Vid Scale, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 510 744 B1
- (73) **VID SCALE, Inc.**
(51) **H04N 19/463** (11) 3 456 049 B1
(51) **H04N 19/94** (11) 3 117 617 B1
- (73) **Viewpoint Sicherheitsforschung - Blickforschung GmbH**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 935 433 B1
- (71) **Viking Genetics FmbA**
(51) **A01K 29/00** (11) 3 989 719 A1
- (71) **Vinger, Florence, M.**
(51) **B65D 17/28** (11) 3 990 357 A1
- (71) **Virginia Commonwealth University**
(51) **B32B 5/24** (11) 3 990 275 A1
- (71) **Virovek, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 990 013 A1
- (73) **Visa International Service Association**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 772 688 B1
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 084 701 B1
- (71) **VISION ENGINEERING ITALY SRL**
(51) **A61F 9/00** (11) 3 989 895 A1
- (71) **Visiopharm A/S**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 991 088 A1
- (71) **Viskase Companies, Inc.**
(51) **A22C 13/00** (11) 3 991 563 A1
- (73) **Vista Outdoor Operations LLC**
(51) **F41A 9/84** (11) 3 516 320 B1
- (73) **Vita-Mix Management Corporation**
(51) **A47J 43/07** (11) 3 259 051 B1
- (71) **Vitajuwel GmbH**
(51) **A47G 21/18** (11) 3 989 778 A1
- (71) **Vital Metrix, Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 989 808 A1
- (71) **Vitesco Technologies Germany GmbH**
(51) **H03K 17/16** (11) 3 993 265 A1
- (71) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) **F01N 3/02** (11) 3 990 757 A1
(51) **F01N 3/021** (11) 3 990 758 A1
(51) **F01N 3/08** (11) 3 990 760 A1
- (71) **VITO NV**
(51) **B01J 20/10** (11) 3 990 171 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 992 850 A1
- (71) **Vitro Flat Glass LLC**
(51) **B05D 1/32** (11) 3 990 196 A1
- (71) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) **C03B 9/14** (11) 3 992 158 A1
- (71) **Vittoria Hub srl**
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 992 882 A1
- (71:73) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 598 285 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 605 305 B1
(51) **G06F 16/54** (11) 3 992 815 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 992 843 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 667 992 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 993 369 A1
(51) **H04M 1/03** (11) 3 993 374 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 993 391 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 993 438 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 3 993 482 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 993 487 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 993 496 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 672 345 B1

- (71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) *H04M 1/02* (11) 3 993 368 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 993 497 A1
- (71) **Viz.ai, Inc.**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 991 134 A1
- (71:73) **VKR Holding A/S**
(51) *E04D 13/03* (11) 3 992 388 A1
(51) *E04D 13/147* (11) 3 670 779 B1
(51) *E06B 3/66* (11) 3 990 742 A1
- (71) **VMware, Inc.**
(51) *G06F 9/455* (11) 3 991 041 A1
(51) *H04L 12/24* (11) 3 991 359 A1
(51) *H04L 12/721* (11) 3 991 367 A1
(51) *H04L 12/751* (11) 3 991 368 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 991 393 A1
- (73) **VMWare, Inc.**
(51) *H04L 12/46* (11) 3 662 619 B1
- (71) **Vocollect, Inc.**
(51) *G06F 3/16* (11) 3 992 773 A1
- (73) **voestalpine Railway Systems GmbH**
(51) *E01B 5/02* (11) 3 775 375 B1
- (73) **voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH**
(51) *E01B 5/02* (11) 3 775 375 B1
- (71:73) **Voith Patent GmbH**
(51) *B60T 1/087* (11) 3 990 320 A1
(51) *B61C 9/50* (11) 3 990 332 A1
(51) *D21F 1/00* (11) 3 990 695 A1
(51) *D21F 1/48* (11) 3 992 358 A1
(51) *F03B 3/12* (11) 3 911 854 B1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) *H01M 10/613* (11) 3 993 137 A1
- (71:73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 992 743 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 2 859 543 B1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 097 628 B1
(51) *H02K 11/215* (11) 3 991 280 A1
- (71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) *G07C 5/00* (11) 3 991 144 A1
(51) *G07C 5/08* (11) 3 991 145 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 991 160 A1
- (71) **Volume Graphics GmbH**
(51) *G01N 23/046* (11) 3 992 620 A1
- (73) **Volvo Car Corporation**
(51) *B60R 5/04* (11) 3 766 737 B1
(51) *F02N 11/08* (11) 2 568 158 B1
(51) *G06T 7/12* (11) 3 644 276 B1
- (71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) *E01C 19/48* (11) 3 990 703 A1
- (71) **Volvo Penta Corporation**
(51) *C23F 13/02* (11) 3 992 331 A1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) *B60L 58/20* (11) 3 990 310 A1
(51) *B60R 25/30* (11) 3 990 316 A1
(51) *B60W 30/14* (11) 3 990 326 A1
(51) *H01M 50/10* (11) 3 991 235 A1
- (71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *G06F 8/65* (11) 3 992 781 A1
- (73) **Vree Health Italia S.R.L.**
(51) *A61N 1/372* (11) 3 539 611 B1
- (71) **Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budejovicích**
(51) *B09B 3/00* (11) 3 991 865 A1
- (73) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**
(51) *A61C 1/08* (11) 3 636 203 B1
(51) *A61C 19/02* (11) 3 875 056 B1
- (73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *A61F 2/06* (11) 3 363 409 B1
- (71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) *A01G 33/00* (11) 3 989 715 A1
(51) *A01G 33/00* (11) 3 989 716 A1
- (73) **Wabtec Holding Corp.**
(51) *B61G 3/20* (11) 2 976 245 B1
- (71) **Wacker Chemie AG**
(51) *C09D 131/04* (11) 3 990 560 A1
- (71) **Wacker Metroark Chemicals Pvt. Ltd.**
(51) *C08G 77/388* (11) 3 990 522 A1
- (73) **Wagner Spray Tech Corporation**
(51) *F24H 1/12* (11) 2 948 717 B1
- (73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) *H01R 4/48* (11) 3 159 974 B2
- (71) **Waldemar Link GmbH & Co. KG**
(51) *A61F 2/46* (11) 3 991 696 A1
- (73) **Walk Vascular, LLC**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 570 901 B1
- (71) **Walvoil S.p.A.**
(51) *G05G 5/03* (11) 3 992 749 A1
- (73) **Wanaka Management, S.L.**
(51) *B29C 70/32* (11) 3 603 944 B1
- (71:73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 12/801* (11) 3 993 329 A1
(51) *H04N 21/2187* (11) 3 713 224 B1
- (71) **WAREMA Renkhoff SE**
(51) *E06B 9/30* (11) 3 992 412 A1
(51) *E06B 9/30* (11) 3 992 413 A1
- (73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) *A61B 17/88* (11) 3 395 273 B1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) *F02M 43/04* (11) 3 433 482 B1
- (71) **Washington University**
(51) *A61K 38/04* (11) 3 989 997 A1
- (71) **Waters Technologies Corporation**
(51) *B01D 15/38* (11) 3 990 141 A1
(51) *C12N 15/115* (11) 3 990 637 A1
- (73) **Watt Fuel Cell Corp.**
(51) *F23G 7/07* (11) 3 265 723 B1
(51) *H01M 8/243* (11) 2 973 829 B1
- (71) **Wave Optics Ltd**
(51) *G02B 27/00* (11) 3 990 965 A1
- (71) **Wax Fresh Pty Ltd**
(51) *A46B 3/00* (11) 3 991 599 A1
- (71) **Waymo LLC**
(51) *B60R 11/04* (11) 3 990 313 A1
(51) *B60W 60/00* (11) 3 990 330 A1
(51) *B60W 60/00* (11) 3 990 331 A1
(51) *G01S 17/931* (11) 3 990 947 A1
- (71) **Wearme S.r.l.**
(51) *A41D 15/00* (11) 3 991 590 A1
- (73) **Webasto SE**
(51) *B60R 11/02* (11) 3 708 432 B1
- (71) **Weber GmbH & Co. KG Kunststofftechnik - Formenbau**
(51) *E05B 77/06* (11) 3 990 727 A1
- (71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) *B26D 5/00* (11) 3 991 929 A1
- (71) **Weber-Hydraulik GmbH**
(51) *G08B 25/00* (11) 3 926 598 A3
- (71) **Weber-Stephen Products LLC**
(51) *G01K 1/02* (11) 3 990 878 A1
(51) *G01K 1/02* (11) 3 990 879 A1
- (73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) *H03K 17/18* (11) 3 314 765 B1
- (71) **Weidner, Karsten**
(51) *A41F 9/00* (11) 3 991 591 A1
- (71) **Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.**
(51) *H04R 9/06* (11) 3 993 441 A1
- (73) **WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG**
(51) *A61M 16/00* (11) 1 935 446 B2
- (71) **Weinor GmbH & Co. KG**
(51) *E04F 10/00* (11) 3 992 389 A1
- (73) **Welford, David**
(51) *H01S 5/06* (11) 2 904 671 B1
- (71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) *E21B 33/124* (11) 3 992 420 A1
(51) *E21B 33/127* (11) 3 990 746 A1
- (71) **Welspun India Limited**
(51) *D03D 1/00* (11) 3 992 337 A1
- (73) **Wemaintain**
(51) *G08B 17/107* (11) 3 782 139 B1
- (73) **Wenzhou Sunrise Industrial And Trading Co., Ltd.**
(51) *G02C 5/22* (11) 3 680 705 B1
- (73) **WERNER CO.**
(51) *E06C 7/44* (11) 3 751 091 B1
- (71) **West China Hospital, Sichuan University**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 992 194 A1
- (71) **Westenergie AG**
(51) *B60L 53/10* (11) 3 992 015 A1
(51) *B60L 53/30* (11) 3 992 021 A1
- (71) **Western Australian Agriculture Authority**
(51) *G01W 1/00* (11) 3 990 953 A1
- (71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 990 664 A1
- (71) **Westnetz GmbH**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 992 684 A1
(51) *H02J 9/06* (11) 3 991 268 A1
- (71) **WestRock Shared Services, LLC**
(51) *B65D 5/54* (11) 3 990 356 A1
- (71) **Wheel.me AS**
(51) *B60B 33/00* (11) 3 990 291 A1
(51) *E05D 15/56* (11) 3 990 736 A1
- (71) **Whirlpool Corporation**
(51) *D06F 58/22* (11) 3 992 353 A1
- (71) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) *A21C 1/02* (11) 3 991 562 A1
- (73) **Whirlpool S.A.**
(51) *F04B 35/04* (11) 3 126 673 B1
- (73) **White Dog Labs, Inc.**
(51) *A61K 35/74* (11) 3 273 782 B1
- (71) **White Wolf Holding GmbH**
(51) *A01G 9/02* (11) 3 987 918 A3

- (73) Whitehat Security, Inc.
(51) *G06F 9/44* (11) 2 972 817 B1
- (71) Wicue, Inc.
(51) *G02F 1/1339* (11) 3 990 981 A1
- (73) Wieland Microcool, LLC
(51) *H05K 7/20* (11) 2 752 104 B1
- (71) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG
(51) *B23D 61/02* (11) 3 991 899 A1
- (71) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG
(51) *E04B 1/41* (11) 3 990 715 A1
- (73) William Marsh Rice University
(51) *C12Q 1/6844* (11) 3 436 198 B1
- (71) Williamson, James
(51) *A61B 5/00* (11) 3 989 803 A1
- (71) Willis, David Jonathan
(51) *C10L 3/08* (11) 3 990 586 A1
- (71;73) WILO SE
(51) *F04D 1/00* (11) 3 992 462 A1
(51) *F04D 15/00* (11) 3 230 593 B1
(51) *F04D 29/22* (11) 3 267 041 B1
(51) *H02K 1/27* (11) 3 334 012 B1
- (73) Wilson, James
(51) *C08G 63/08* (11) 3 577 156 B1
- (71;73) Wincor Nixdorf International GmbH
(51) *B02C 2/00* (11) 3 778 029 B1
(51) *G07D 11/12* (11) 3 992 932 A1
(51) *G07F 19/00* (11) 3 991 152 A1
- (71) WINDCITY Srl
(51) *F03D 3/00* (11) 3 990 776 A1
- (73) Wing Aviation LLC
(51) *B64D 31/12* (11) 3 784 572 B1
- (71) Wingliner GmbH
(51) *B60J 7/14* (11) 3 992 005 A1
- (73) WINK Stanzwerkzeuge GmbH & Co. KG
(51) *B26F 1/44* (11) 3 600 804 B1
- (73) Winners' Sun Plastic & Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *G03B 17/38* (11) 3 742 226 B1
- (71) Winterhalter Product & Technology GmbH
(51) *A47L 15/22* (11) 3 991 627 A1
- (71) Wintersohl, Daniel
(51) *A61G 7/00* (11) 3 989 901 A1
- (71) WIPOTEC GmbH
(51) *G01G 19/03* (11) 3 992 592 A1
- (73) Wipplinger, Robert
(51) *A43B 17/10* (11) 3 342 301 B1
- (73) Wireless Future Technologies Inc.
(51) *H04L 5/00* (11) 3 840 280 B1
- (73) Wirtgen GmbH
(51) *E01C 19/00* (11) 3 536 857 B1
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation
(51) *A61B 3/10* (11) 3 989 798 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 990 188 A2
(51) *H04B 1/04* (11) 3 991 306 A1
- (71) WisTa Laboratories Ltd.
(51) *A61K 31/13* (11) 3 989 954 A1
(51) *A61K 31/5415* (11) 3 989 977 A1
- (73) Wistron Corporation
(51) *H05K 7/14* (11) 3 772 244 B1
- (73) WiTricity Corporation
(51) *H02J 5/00* (11) 2 888 797 B1
- (73) Wittmann Technology GmbH
(51) *G05B 19/042* (11) 3 658 994 B1
- (73) WM. Wrigley Jr. Company
(51) *A61K 31/24* (11) 2 793 877 B2
- (71) Wobben Properties GmbH
(51) *F03D 1/06* (11) 3 990 774 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 991 264 A1
(51) *H02J 3/46* (11) 3 993 215 A1
(51) *H02M 7/5387* (11) 3 993 253 A1
(51) *H02P 9/00* (11) 3 991 289 A1
- (71;73) Wolfspeed, Inc.
(51) *G05F 1/40* (11) 3 049 880 B1
(51) *H01L 29/423* (11) 3 430 649 B1
(51) *H03K 17/12* (11) 3 991 296 A1
- (71) Woodcock, Andrew
(51) *E04H 4/00* (11) 3 992 398 A1
- (73) Woodward, Inc.
(51) *F02B 19/12* (11) 3 126 656 B1
- (73) Wrap Technologies, Inc.
(51) *F41H 13/00* (11) 3 433 565 B1
- (71) Wright, John Fraser
(51) *A61K 35/76* (11) 3 989 994 A1
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/36* (11) 3 467 813 B1
- (71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *G06F 16/14* (11) 3 992 807 A1
(51) *G16H 30/20* (11) 3 992 979 A1
- (73) Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme
(51) *F25B 49/02* (11) 3 330 644 B1
- (71) Wuxi Cellular Biopharmaceutical Group Ltd.
(51) *A61K 35/17* (11) 3 989 986 A1
- (71) Wuxi Kalman Navigation Technology Co., Ltd.
(51) *A01D 34/00* (11) 3 991 537 A1
- (71) X-Chem, Inc.
(51) *C12N 15/63* (11) 3 990 640 A1
- (71) X-Energy, LLC
(51) *B01J 8/24* (11) 3 990 165 A1
- (71) X4 Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 3 990 456 A1
- (73) Xeikon Manufacturing NV
(51) *G03G 15/10* (11) 3 449 318 B1
- (71) Xeltis, AG
(51) *A61F 2/24* (11) 3 989 881 A1
- (71) Xenex Disinfection Services Inc.
(51) *H01J 61/02* (11) 3 806 136 A3
- (71) Xerox Corporation
(51) *B29C 64/153* (11) 3 991 946 A1
(51) *C08K 3/22* (11) 3 992 234 A1
- (73) Xi'an Bright Laser Technologies Co., Ltd.
(51) *B29C 64/393* (11) 3 495 077 B1
- (73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.
(51) *F21V 8/00* (11) 3 798 508 B1
- (71) Xiamen Wangsu Co., Ltd.
(51) *H04L 12/721* (11) 3 993 328 A1
- (71) Xiaomi Communications Co., Ltd.
(51) *H04W 72/04* (11) 3 993 530 A1
- (73) Xiaomi Inc.
(51) *G06F 9/54* (11) 3 188 018 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 125 531 B1
- (73) Yamaha Corporation
(51) *H01L 41/193* (11) 3 550 620 B1
(51) *H04R 3/12* (11) 3 285 498 B1
- (73) YAMAHA CORPORATION
(51) *G06F 16/64* (11) 3 223 175 B1
(51) *G10H 1/00* (11) 3 719 789 B1
(51) *H04H 60/04* (11) 2 924 898 B1
- (71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) *B60L 50/16* (11) 3 640 079 B1
(51) *B60W 10/04* (11) 2 974 929 B1
(51) *B62J 99/00* (11) 3 069 975 B1
(51) *B62K 5/08* (11) 3 124 365 B1
(51) *B62K 5/10* (11) 3 581 478 B1
(51) *B62K 5/10* (11) 3 992 068 A1
(51) *B62M 25/06* (11) 3 992 072 A1
(51) *F16B 4/00* (11) 3 992 471 A1
(51) *F16D 23/12* (11) 3 546 781 B1
(51) *F16F 9/32* (11) 3 719 344 B1
- (73) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha
(51) *B60K 13/04* (11) 3 482 990 B1
(51) *H02P 9/04* (11) 3 579 401 B1
- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH
(51) *H01R 13/719* (11) 3 993 180 A1
- (71) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd.
(51) *B60N 2/90* (11) 3 992 027 A1
- (73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd.
(51) *B62D 35/00* (11) 3 756 981 B1
- (71) Yang, Chi
(51) *A61Q 5/10* (11) 3 990 120 A1
- (73) Yanmar Co., Ltd.
(51) *F15B 11/00* (11) 3 339 657 B1
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.
(51) *B60H 1/00* (11) 3 305 630 B1
(51) *E02F 9/16* (11) 3 272 949 B1
(51) *F02F 7/00* (11) 3 438 435 B1
(51) *F25B 13/00* (11) 3 273 182 B1
- (71) Yao, Li-Ho
(51) *B62J 45/411* (11) 3 992 066 A2
- (71;73) Yazaki Corporation
(51) *B60R 16/02* (11) 3 992 035 A1
(51) *B60R 16/023* (11) 3 822 127 B1
(51) *B60R 16/03* (11) 3 560 767 B1
(51) *B60R 16/03* (11) 3 882 087 B1
(51) *H01R 4/20* (11) 3 993 166 A1
(51) *H01R 13/52* (11) 3 896 797 B1
(51) *H01R 13/66* (11) 3 920 344 B1
(51) *H02J 9/06* (11) 3 993 221 A1
(51) *H04W 36/32* (11) 3 541 117 B1
- (73) YAZAKI CORPORATION
(51) *B60Q 3/60* (11) 3 733 454 B1
(51) *B60R 16/02* (11) 3 785 998 B1
(51) *B60R 16/023* (11) 3 539 831 B1
(51) *B60W 50/14* (11) 3 556 631 B1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 712 205 B1
(51) *G01R 19/00* (11) 3 699 608 B1
(51) *G01R 27/02* (11) 3 792 639 B1
(51) *H02H 1/00* (11) 3 576 239 B1
- (73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.
(51) *H04R 1/10* (11) 3 780 649 B1

- (71) **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 990 647 A1
- (71;73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 992 585 A1
(51) **G01F 1/32** (11) 3 992 587 A1
(51) **G05B 19/00** (11) 3 789 831 B1
- (71) **YOKOWO CO., LTD.**
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 993 158 A1
- (71) **Yorglass Cam Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **C03C 15/00** (11) 3 990 409 A1
- (71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B65D 47/20** (11) 3 992 107 A1
- (71) **Yotrio Group Co., Ltd.**
(51) **A45B 19/04** (11) 3 991 593 A1
(51) **A45B 19/06** (11) 3 991 594 A1
- (71) **Youmail, Inc**
(51) **H04M 3/42** (11) 3 991 396 A1
- (73) **Young Chang Chemical Co., Ltd.**
(51) **G03F 7/038** (11) 3 435 160 B1
- (71) **Young Consulting Ltd.**
(51) **B07C 3/02** (11) 3 991 859 A1
- (71) **youvee GmbH**
(51) **A61L 9/20** (11) 3 991 758 A2
- (71) **Ypsomed AG**
(51) **A61M 5/142** (11) 3 991 771 A1
(51) **H02P 29/024** (11) 3 993 257 A1
- (71) **YSOPIA Biosciences**
(51) **A61K 35/74** (11) 3 989 988 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 3 989 989 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 3 989 990 A1
- (73) **YUBICO AB**
(51) **H01R 13/20** (11) 3 676 912 B1
- (71) **Yuima Nakazato Co., Ltd**
(51) **D01F 4/02** (11) 3 992 334 A1
- (71) **Yuki Gosei Kogyo Co., Ltd.**
(51) **A61P 3/00** (11) 3 991 790 A1
- (71) **Yun, Nam Ho**
(51) **B60R 9/042** (11) 3 992 034 A1
- (71) **Yunex GmbH**
(51) **G07B 15/06** (11) 3 991 143 A1
- (71) **Yunitski, Anatoli Eduardovich**
(51) **B61B 3/02** (11) 3 992 049 A1
- (73) **Yupo Corporation**
(51) **H01L 41/193** (11) 3 550 620 B1
- (73) **YUYAMA MFG. CO., LTD.**
(51) **B65B 1/30** (11) 3 741 687 B1
- (71) **Zama SAS**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 993 308 A1
- (71) **Západočeská univerzita v Plzni**
(51) **B23B 27/10** (11) 3 991 886 A1
- (73) **Zebra Technologies Corporation**
(51) **H04L 1/00** (11) 2 308 188 B1
- (71) **Zenlabs Energy, Inc.**
(51) **H01M 4/131** (11) 3 991 221 A1
- (71) **Zenuity AB**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 991 089 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **C01B 32/77** (11) 3 992 146 A1
(51) **C08F 2/44** (11) 3 992 213 A1
- (51) **C08F 220/18** (11) 3 992 218 A1
(51) **C08F 220/28** (11) 2 392 599 B1
(51) **C08K 5/17** (11) 3 992 236 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 438 222 B1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 992 678 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 993 094 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 154 113 B1
- (73) **Zerto Ltd.**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 098 715 B1
- (71) **Zeta GmbH**
(51) **F16L 23/04** (11) 3 992 516 A1
- (71) **Zeteo Tech, Inc.**
(51) **G01N 27/62** (11) 3 990 906 A2
- (71) **Zeus Company Inc.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 990 088 A1
- (71) **ZF Automotive Safety Germany GmbH**
(51) **B60R 21/216** (11) 3 990 315 A1
- (71;73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B60T 10/02** (11) 3 819 175 B1
(51) **B60T 15/20** (11) 3 870 485 B1
(51) **F16D 55/2255** (11) 3 992 486 A1
(51) **F16D 65/28** (11) 3 992 488 A1
(51) **F16D 66/02** (11) 3 992 489 A1
(51) **G01P 3/488** (11) 3 990 929 A1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60C 23/06** (11) 3 990 296 A1
(51) **B62D 7/15** (11) 3 990 336 A1
- (71) **Zhang, Hongyuan**
(51) **H04W 76/28** (11) 3 991 513 A1
- (71) **Zhang, Yifeng**
(51) **B65D 85/30** (11) 3 990 366 A1
- (71) **Zhao, Anping**
(51) **E21B 36/00** (11) 3 992 421 A1
- (71) **Zhejiang Digena Diagnosis Technology Co., Ltd.**
(51) **H01J 49/16** (11) 3 993 009 A1
- (73) **Zhejiang Easy Vehicle Co., Ltd.**
(51) **B62M 9/02** (11) 3 293 103 B1
- (73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 748 603 B1
- (71;73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60K 6/365** (11) 3 819 149 B1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 993 410 A1
- (73) **Zhejiang Geely Holdings Limited**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 748 603 B1
- (73) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07D 403/14** (11) 3 339 305 B1
- (73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **C07C 233/05** (11) 3 210 967 B1
- (73) **Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 799 072 B1
- (71) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) **H01L 31/0216** (11) 3 993 064 A1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 993 066 A1
- (71) **Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd.**
(51) **F16K 1/00** (11) 3 992 500 A1
(51) **F16K 1/32** (11) 3 992 501 A1
(51) **F16K 1/32** (11) 3 992 502 A1
- (73) **Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 856 390 B1
- (71) **Zhejiang University**
(51) **A61L 15/44** (11) 3 991 759 A1
(51) **A61L 24/00** (11) 3 991 760 A2
- (71) **Zhejiang Yueli Electrical Co., Ltd.**
(51) **A45D 20/12** (11) 3 991 595 A1
- (73) **Zhongshan Aifubao Daily Products Co., Ltd.**
(51) **B62B 7/10** (11) 3 590 789 B1
- (71) **ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD**
(51) **E06B 3/50** (11) 3 992 408 A1
- (71) **Zhou, Xiang-Qian**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 991 831 A1
- (71) **Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 991 974 A1
- (71) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) **G03G 15/01** (11) 3 992 723 A1
- (71) **Ziemann Holvrieka GmbH**
(51) **C12C 7/175** (11) 3 992 272 A1
- (71) **Zimmer, Inc.**
(51) **G16H 20/40** (11) 3 992 978 A1
- (73) **ZIPWALL, LLC**
(51) **E04G 21/24** (11) 3 325 738 B1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) **F21S 41/143** (11) 3 543 593 B1
(51) **F21S 41/29** (11) 3 990 824 A1
(51) **F21S 41/29** (11) 3 990 825 A1
- (71) **ZM2 Design, LLC**
(51) **B65D 51/28** (11) 3 990 364 A1
- (73) **Zoetis Services LLC**
(51) **C07D 491/10** (11) 2 922 854 B1
- (71) **Zoos, Inc.**
(51) **B60W 30/10** (11) 3 990 325 A1
(51) **B60W 50/08** (11) 3 990 328 A1
(51) **B60W 60/00** (11) 3 990 329 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 990 999 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 991 000 A1
(51) **G06T 7/50** (11) 3 991 138 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 992 767 A1
(51) **G06F 3/06** (11) 3 992 770 A1
(51) **G06F 9/44** (11) 3 992 785 A1
(51) **G06F 16/33** (11) 3 992 812 A1
(51) **H04B 1/12** (11) 3 993 276 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 2 782 272 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 082 281 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 565 352 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 993 306 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 3 993 332 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 993 334 A1
(51) **H04N 21/234** (11) 3 993 428 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 993 484 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 991 486 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 991 506 A1
- (71) **Zuiko Corporation**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 991 706 A1
- (71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **F21S 4/28** (11) 3 992 522 A1
(51) **F21V 19/00** (11) 2 775 568 B1
(51) **H02G 3/04** (11) 3 993 197 A1
(51) **H05B 47/105** (11) 3 993 563 A1
- (71) **Zymergen Inc.**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 990 890 A1
- (73) **Zymeworks Inc.**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 107 938 B1

(71) **Zymo Research Corporation**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 989 722 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **99108721.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 07/03/2022)
Prölls, Ludwig, A. Baumgartnerstrasse 5, 2540 Grenchen, CH
EPO Munich

(21) **00966351.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 14/03/2022)
Pendragon Medical AG, Hagenholzstrasse 81a, 8050 Zürich, CH
EPO Munich

(21) **00993163.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 14/03/2022)
Franz, Udo, Hamburgerstrasse 22, 39124 Magdeburg, DE
EPO Munich

(21) **14835449.1**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 1122 dated 05.01.2022)
Xagenic, Inc., 55 York Street, Suite 1600, Toronto, ON M5J 1R7, CA
EPO The Hague

(21) **15797635.8**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 18.02.2022)
Hardmesch AB, Box 34, 281 21 Hässelholm, SE
EPO Munich

(21) **16700815.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 18.02.2022)
Hardmesch AB, Box 34, 281 21 Hässelholm, SE
EPO Munich

(21) **18867950.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.10.2021)
Eghfaier, Mohamed, 4 Ibn Majh Street, Benghazi, Non, LY
EPO The Hague

(21) **18905722.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.03.2022)
Oliveira, Rodolfo Dafico Bernardes De, Alameda dos Jequitibas Qd. 22 Lt. 05 Jardins Florença, Goiania 74175-020, BR
EPO The Hague

(21) **18918909.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 06.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18929989.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **18931193.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2021)
Ningbo Abax Sensing Co., Ltd., Room 2212, No.389, Yuelin East Road, Fenghua District Ningbo Zhejiang 315500, CN
EPO The Hague

(21) **18931713.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/12/2021)
Chusudu (suzhou) Technology Co., Ltd., Room 601-A32, Tiancheng Information Building No.88 Nantiancheng Road, High-Speed, Railway New City, Xiangcheng District Suzhou, Jiangsu 215131, CN
EPO The Hague

(21) **18936312.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/06/2021)
CRRC Datong Co., Ltd., No. 1 Qianjin Street, Pingcheng District Datong Shaanxi 037038, CN
EPO The Hague

(21) **18936982.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2021)
Blackshark Technologies Nanchang Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone Room 319 JiaoQiao Town Office Building, Qingshanhu Nanchang Jiangxi 330008, CN
EPO The Hague

(21) **18937543.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.11.2021)
Xu, Weiwei, Room 605, Building 42, Baihuayua Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226001, CN
EPO The Hague

(21) **18938700.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, 1 No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO Munich

(21) **18940212.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04-01-22)
Shanghai Tianqian Environmental Protection Technology Co., Ltd., Room 210-12 No. 15 Lane 110 Guyuan Road, Hongkou District Shanghai 200000, CN
EPO The Hague

(21) **18940489.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Chengdu CRRC Electric Motor Co., Ltd, Room 513 and 515 No. 31 North Erxianqiao Road Chegnhua District, Chengdu, Sichuan 610051, CN
EPO The Hague

(21) **18943681.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2021)
Smith, Grahame, Waterloo, New South Wales 2017, AU
EPO The Hague

(21) **18944392.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.11.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18944637.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/12/2021)
Zhejiang Third Age Material Technology Co., Ltd, 1219-16, Building 3, No.1366, Hongfeng Road Kangshan Street Huzhou Economic and Technological Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
EPO The Hague

(21) **19729808.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2022)
One Bit Monitoring Oü, Pärnu mnt 139c/2, 11317 Tallinn, EE
EPO Munich

(21) **19729863.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.12.2021)
Elpigaz Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Perseusza 9, 80-299 Gdansk, PL
EPO The Hague

(21) **19731835.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
EPO Munich

(21) **19737035.6**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 21.03.2022)
Kammler, Dietmar, Wilhelm, Parkstr. 2b, 22605 Hamburg, DE
EPO Munich

- (21) **19747904.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Appulse Power Inc., 204 King St. East Suite B103, Toronto, ON M5A 1J7, CA
EPO The Hague
- (21) **19750935.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Appulse Power Inc., 204 King St. East Suite B103, Toronto, ON M5A 1J7, CA
EPO The Hague
- (21) **19751721.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Appulse Power Inc., 204 King St. East Suite B103, Toronto, ON M5A 1J7, CA
EPO The Hague
- (21) **19753929.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/10/2020)
Appulse Power Inc., 204 King St. East Suite B103, Toronto, ON M5A 1J7, CA
EPO The Hague
- (21) **19763944.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.2021)
Interiano Vigil, Marcelino, Ayutuxtepeque, San Salvador, SV
EPO The Hague
- (21) **19847781.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2021)
Lianshang (Xinchang) Network Technology Co., Ltd., B-2, 3rd Floor, Jiayi Plaza No. 127 Renmin East Road Nanming Street Xinchang County Shaoxing, Zhejiang 312599, CN
EPO The Hague
- (21) **19849250.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **19849368.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone, 211100 Nanjing, Jiangsu, CN
EPO The Hague
- (21) **19853325.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2021)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **19856713.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2021)
Ping An Medical And Healthcare Management Co., Ltd, Room 12G H (East Building) No.666 East Beijing Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN
EPO The Hague
- (21) **19858419.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19860507.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19860644.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **19866776.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2021)
Bumerangue Comercio E Servicos De Tecnologias Ambientais Ltda, Rua Dr. Armando Barbedo, 304, sala 201, 91920-520 Porto Alegre, BR
EPO Munich
- (21) **19872983.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 11.11.2021)
Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Hospital Albert Einstein, Av. Albert Einstein 627, 701 Morumbi, 05652-000 São Paulo - SP, BR
EPO The Hague
- (21) **19875641.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
BLUESWORD INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., 19th Floor, Building 1, No. 9 Hisense Longao No. 909 Longao North Road, High-tech Zone Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **19876181.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
BLUESWORD INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., 19th Floor, Building 1, No. 9 Hisense Longao No. 909 Longao North Road, High-tech Zone Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **19877029.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2021)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO Munich
- (21) **19878931.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2021)
QUAN, Zhongyi, Room 262, No. 8-5 Puchang Road Shenbei New Area, Shenyang, Liaoning 110136, CN
EPO The Hague
- (21) **19880123.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2021)
Zhou, Jinlong, Hunan Normal University Erli Half Campus Yuelu District Orange Street, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO The Hague
- (21) **19886644.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2022)
Shanghai Zijian Chemical Technology Co., Ltd, Room 6108, 6th Floor, Building 5 No.951 Jianchuan Road, Minhang District Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **19886816.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2021)
Pong, Chu Peng, Block B, 02-02-02 Brem Park Jalan Selesa 2, Kuala Lumpur 58200, MY
EPO Munich
- (21) **19887498.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.12.2021)
Leblang, Dennis, 66681 San Diego Dr., Desert Hot Springs, CA 92240, US
EPO The Hague
- (21) **19887950.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.12.2021)
Leblang, Dennis, 66681 San Diego Dr., Desert Hot Springs, CA 92240, US
EPO The Hague
- (21) **19891273.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.12.2021)
Hunan Anmin Science And Technology Co., Ltd., No.38 Taoyuan Road Fenghuang Garden Lengshuitan District, Yongzhou, Hunan 425000, CN
EPO The Hague
- (21) **19892217.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)
Hongkong Valin Technology Company Limited, Unit 509 5/F Peninsula Center 67 Mody Road Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **19895521.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague

- (21) **19897580.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Tavakoli, Shahrooz, No. 11 Benisi St. Nelson Mandela St., Tehran 1968736477, IR
EPO Munich
- (21) **19898604.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.11.2021)
Shanghai Jade Digital Dental Laboratory Co., Ltd, Room E202, No.15 Lane 491, Wuyi Road Changning District, Shanghai 200050, CN
EPO Berlin
- (21) **19904989.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/12/2021)
Zhejiang Third Age Material Technology Co., Ltd, 1219-16, Building 3, No.1366, Hongfeng Road Kangshan Street Huzhou Economic and Technological Development Zone, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
EPO The Hague
- (21) **19905595.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Shandong Computer Science Center (National Supercomputer Center in Jinan), Floor 4 Block B Yinhe Building No.2008 Xinluo Road High-tech Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO The Hague
- (21) **19907891.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022)
Lopez Garrido, John, Av. Las Industrias Km 503 Lote 14, Los Angeles, CL
EPO The Hague
- (21) **19909821.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/11/2021)
Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences, 319 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
EPO The Hague
- (21) **19909850.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19909865.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Chen, Xuetao, 302, Unit 2, Building 1 No. 63 Minsheng East Street Kuiwen District, Weifang, Shandong 261041, CN
EPO Munich
- (21) **19910708.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2021)
Shenzhen Icarbonx Digital Life Management Co., Ltd, 310 3F, 2B Shahe Industrial Zone, No. 4018 Qiaoxiang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518053, CN
EPO The Hague
- (21) **19912165.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2022)
China Nuclear Power Technology Research Institute, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich
- (21) **19912363.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2022)
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN
EPO The Hague
- (21) **19912364.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN
EPO The Hague
- (21) **19913005.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2022)
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN
EPO The Hague
- (21) **19913439.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19913569.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19913577.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2022)
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN
EPO The Hague
- (21) **19913726.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2022)
Seral Makina Insaat Emlak San.Tic.Ltd.Sti., Kocasinan Sanayi Sitesi 13. Sokak No:21 Ostim, 06580 Ankara, TR
EPO The Hague
- (21) **19913840.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.01.2022)
- Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN
EPO The Hague
- (21) **19913876.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
Shenzhen University, 3688, Nanshan Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19913899.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN
EPO The Hague
- (21) **19914161.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/01/2022)
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN
EPO The Hague
- (21) **19915663.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2022)
Beltrán Ramírez, Jesús Raúl, Legalidad No. 265, Colonia Lomas de Independencia, Guadalajara, Jalisco 44240, MX
EPO The Hague
- (21) **19915995.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/01/2022)
Beltrán Ramírez, Jesús Raúl, Legalidad No. 265, Colonia Lomas de Independencia, Guadalajara, Jalisco 44240, MX
EPO The Hague
- (21) **19916188.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2022)
Beltrán Ramírez, Jesús Raúl, Legalidad No. 265, Colonia Lomas de Independencia, Guadalajara, Jalisco 44240, MX
EPO Munich
- (21) **19916312.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2022)
Beltrán Ramírez, Jesús Raúl, Legalidad No. 265, Colonia Lomas de Independencia, Guadalajara, Jalisco 44240, MX
EPO The Hague
- (21) **19916706.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Beijing Sensetime Technology Development Co., LTD, Room 710-712, 7th Floor 3rd Building, 1st Courtyard Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **19917255.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd., Room

- 318, 3rd Floor, No. 1 Zhongguancun Street
Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **19917785.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.02.2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19918727.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19918989.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Pingan Puhui Enterprise Management Company Limited, Qianhai Complex A201 1 Qianwan Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19919287.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19919309.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19919625.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)
Beijing Genuine Network Media Technology Limited, 2F Jade Palace Hotel 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **19919664.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19919740.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan
- Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19919778.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2022)
Shenzhen University, Building of CSSE SZU South Campus, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19919989.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2022)
Shenzhen Dewei Electric Technology Co., Ltd, Room 201, Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (into Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.), Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19920030.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19920115.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19920129.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2022)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague
- (21) **19920133.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Tianjin University, Peiyang Park Campus, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park, Tianjin 300350, CN
EPO Munich
- (21) **19920183.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19920301.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong
- Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19920369.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 10.11.2021)
Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN
EPO The Hague
- (21) **19920466.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19920878.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/11/2021)
Engineered Recycling Systems, LLC, 1769 West Armitage Court, Addison, IL 60101, US
EPO The Hague
- (21) **19921048.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/02/2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19921062.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Xinova, LLC, 311 1/2 Occidental Ave, Suite 300, Seattle, WA 98104, US
EPO The Hague
- (21) **19921230.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2022)
Persol AVC Technology Co., Ltd., 1-15, Matsuo-cho, Kadoma City, Osaka 5718504, JP
EPO The Hague
- (21) **19921245.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Repower Technology Co., Ltd., 4/F, Workshop 2, Tongfuyu Industrial City Liuxian Avenue, Nanshan Dist. Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19921482.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19921584.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Repower Technology Co., Ltd., 4/F, Workshop 2, Tongfuyu Industrial City

- Liuxian Avenue, Nanshan Dist. Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19921732.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19921794.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2022)
Khan, Abdul Rauf, Sari Road and Al-Khalidiya Street Jeddah 101, 8th floor, Jeddah, 21391, SA
EPO Munich
- (21) **19922379.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Beijing Sensetime Technology Development Co., LTD, Room 710-712, 7th Floor 3rd Building, 1st Courtyard Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **19922723.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19922842.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2022)
Tencent Music Entertainment Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan 1st Rd. Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperative Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19923024.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19924343.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Nano-Science Laboratory Corporation, 33-35 Takanotakeya-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8104, JP
EPO The Hague
- (21) **19924588.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19924817.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
- Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19924945.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19925403.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Mobvoi Information Technology Company Limited, Room 1001 10/F A Building, No.19 Zhongguancun Road, Haidian District, Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **19925412.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19925458.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **19925519.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Yolo Consumer Pte. Ltd., Room 501,5/F, Building 3, Section 3 No.188 South Fourth Ring Road, Fengtai District, Beijing 100070, CN
EPO The Hague
- (21) **19925537.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2022)
Beijing Sensetime Technology Development Co., LTD, Room 710-712, 7th Floor 3rd Building, 1st Courtyard Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO Munich
- (21) **19927630.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich
- (21) **19927872.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19928202.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.02.22)
- Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19928204.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.02.22)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19928984.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19929492.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19929671.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.02.2022)
Aixs, Inc., 4F Hulic Ginza 1chome Bldg., 1-13-1 Ginza, Chuo-ku, Tokyo, 104-0061, JP
EPO The Hague
- (21) **19929836.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20203178.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1087 dated 22/02/2022)
Pipro AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
EPO The Hague
- (21) **20708601.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
IORDANOU, Georgios Evangelos, Panagi Tsaldari 343, 17675 Kallithea, GR
EPO Munich
- (21) **20711001.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.01.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20711697.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich

- (21) **20712441.3**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 09/12/2021)
Banner, Alexander, Feschnigstrasse 30, 9020 Klagenfurt, AT
EPO Munich
- (21) **20712785.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20716029.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2022)
Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20716653.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/01/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20719189.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2022)
Togee Technologies AB, Sveavägen 89, 113 50 Stockholm, SE
EPO Munich
- (21) **20719821.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2022)
Tennant Company, 701 North Lilac Drive P. O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US
EPO Munich
- (21) **20726076.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
NIL Technology APS, Diplomvej 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
EPO The Hague
- (21) **20728755.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/01/2022)
Helder, Michael, Jenneweg 158, 66113 Saarbrücken, DE
EPO The Hague
- (21) **20733369.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 10.03.2022)
e.SAT Powertrain GmbH, Campus-Boulevard 30, 52074 Aachen, DE
EPO Munich
- (21) **20733623.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.02.2022)
Caret, Frederick, 17 Chemin De Fontville, 69130 Ecully, FR
EPO The Hague
- (21) **20735137.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
- Frick, Felix, Dr.-Hörmann-Straße 7, 86179 Augsburg, DE
EPO Munich
- (21) **20736421.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/03/2022)
Emtesys S.r.l., Via Beata Elia di San Clemente, 223, 70122 Bari (BA), IT
EPO Munich
- (21) **20738414.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/11/2021)
Torralba Valero, Julio, Eugenia Viñes, 84 - Puerta 2, 46011 Valencia, ES
EPO The Hague
- (21) **20738681.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20739090.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2021)
Kim, Joo Eun, (Joonggok-dongSeoul Artville) 101, 20-4, Yongmasan-ro 8-gil, Gwangjin-gu, Seoul 04944, KR
EPO Munich
- (21) **20741656.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/12/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20742079.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20748594.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 21.09.2021)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
EPO The Hague
- (21) **20748755.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Glympse Bio, Inc., 700 Main Street North, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EPO The Hague
- (21) **20749037.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/09/2021)
Mu, Zhenru, 4-3-2204 Qinghe Jiayuan Dongqu Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **20750167.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2022)
Cupris Limited, The Busworks United House North Road, London N7 9DP, GB
EPO Munich
- (21) **20759262.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/12/2021)
Convergent R.N.R Ltd, 2 Yozma st., 3903202 Tirat Carmel, IL
EPO Munich
- (21) **20762887.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205 dated 19.10.21
Moitie Llc, 555 W 5th Street Ste 3500, Los Angeles, CA 90013, US
EPO The Hague
- (21) **20763255.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20765594.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.02.2022)
Ovo Automotive Ltd., 1 Azrieli Center, 670210 Tel Aviv, IL
EPO Berlin
- (21) **20766093.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2021)
Nano-Science Laboratory Corporation, 33-35 Takanokeya-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8104, JP
EPO The Hague
- (21) **20766267.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/02/2022)
Wiivv Wearables Inc., 400-1152 Mainland St., Vancouver, British Columbia V6B 4X2, CA
EPO The Hague
- (21) **20766855.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Institute Of Mechanics, Chinese Academy Of Science, No. 15, Bei-Si-Huan-Xi- Road, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **20769817.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/01/2022)
Z5X Global FZ-LLC, Studio Office - 1B, Floor 01, Zee Tower, Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **20769963.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.02.2022)
Ostfeld, Oz, 39 Sapir Yosef Street, 4928041 Petach Tikva, IL
EPO The Hague

- (21) **20770010.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20770637.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2021)
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **20770922.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
Xuanwu Hospital, Capital Medical University, No.45 Changchun Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **20771053.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20772723.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **20773064.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
Canaan Bright Sight Co., Ltd., Room 206, Tower C Block 27, ZPark 8 Haidian District, Beijing 100094, CN
EPO The Hague
- (21) **20773812.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2022)
Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
EPO Munich
- (21) **20774064.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2022)
Babi Limited, 20F Mongkok Commercial Centre 16 Argyle Street Mongkok, Kowloon, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **20774413.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/f, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **20774419.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020222)
Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd., Room 318, 3rd Floor, No. 1 Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **20774511.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020222)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
EPO The Hague
- (21) **20774655.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2022)
Pathway Rx Inc., 16 Sandstone Road South, Lethbridge AB T1K 7X8, CA
EPO The Hague
- (21) **20774735.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20774803.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20775568.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2022)
Peking Puyuan Institute For Advanced Materials And, Room 9211, 2f, Building 9 West Part, No. 56 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **20778504.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.2022)
Healthpersonas, Inc., 1585 Kapiolani Blvd., Honolulu, HI 96814, US
EPO The Hague
- (21) **20782176.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20782187.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2022)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong
- Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO Munich
- (21) **20782404.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2022)
Nusantao, Inc., 19925 Stevens Creek Blvd., Cupertino, CA 95014, US
EPO The Hague
- (21) **20782558.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Huakong Tsingjiao Information Science (Beijing) Limited, 1009, Chuangye Bldg No.3, Tuspark Zhongguancun East Rd No.1., Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **20783311.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **20784253.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 21.02.22.
Schouten, Douglas, William, Unit 86 18883 65th Avenue, Unit 86, Surrey BC V3S 8Y2, CA
EPO The Hague
- (21) **20784274.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2022)
Sylkar Llc, 550 N. Brand Boulevard Glendale, Glendale, California 91203, US
EPO The Hague
- (21) **20784599.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/02/2022)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20785047.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.02.2022)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO The Hague
- (21) **20785053.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
Beijing Explaser Electro-optic Co. Ltd, Room 109, Building 10 Home 18, Ziyue Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich
- (21) **20786801.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/02/2022)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,

- No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **20787137.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/03/2022)
Palmer, Francis, R., 8500 Wilshire Boulevard, Suite 900, Beverly Hills, CA 90211, US
EPO The Hague
- (21) **20788252.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.02.2022)
Doreming LLC, 1-6-1, Fujimi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0071, JP
EPO The Hague
- (21) **20790678.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO Munich
- (21) **20791160.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2022)
Dem Group Bilisim Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Göktürk Merkez Mah. 1.Yurt Sk. z Evler A-Blok 6A/8, Eyüp/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **20792064.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.02.2022)
Biofuel Technology Research Co., Ltd., 1-5-1 Midorii Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0103, JP
EPO Munich
- (21) **20794138.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2022)
Noguchi Hd Corporation, 4-8-16 Nihombashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 1030023, JP
EPO Munich
- (21) **20794859.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2022)
King Faisal University, King Faisal University P.O. Box 400, Hofouf 31982, SA
EPO The Hague
- (21) **20796253.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **20798063.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2022)
Travelpro Products, Inc., 700 Banyan Trail, Boca Raton, FL 33431, US
EPO The Hague
- (21) **20798584.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/02/2022)
3d Roomspace, Inc, P.O. Box 137 New York, New York 10014, US
EPO Munich
- (21) **20799524.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2022)
Ares Technologies, Inc., 192 South Street, Suite 200, Boston, MA 02111, US
EPO Munich
- (21) **20802008.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/01/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **20802382.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022).
SunCarbon AB, Naturvetarvägen 14, 223 62 Lund, SE
EPO Munich
- (21) **20809407.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20810374.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20813082.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.03.2022)
Global Metallix Canada Inc., 1444 Kamloops Street, Vancouver, British Columbia V5K 3V9, CA
EPO The Hague
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 364 908** (51) **H01Q 7/00**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 977 591** (51) **F02C 7/236**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 130 345** (51) **A61K 38/00**
(48) 04.05.2022 (13) B9
(45) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 175 490** (51) **G01S 7/521**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 201 265** (51) **C08K 5/00**
(48) 04.05.2022 (13) B9
(45) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 277 742** (51) **C08G 77/38**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 296 932** (51) **G06N 10/00**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 352 641** (51) **A47L 15/50**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 417 294** (51) **C07K 16/28**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 438 196** (51) **C08L 33/04**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 23.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 473 029** (51) **H04W 4/40**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 531 804** (51) **H05H 1/24**
(48) 04.05.2022 (13) B9
(45) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 580 513** (51) **F27D 17/00**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 595 281** (51) **H04N 1/46**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 597 914** (51) **F04B 43/12**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 608 667** (51) **G01N 33/00**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 617 066** (51) **B64C 27/59**
(48) 04.05.2022 (13) B9
(45) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 626 129** (51) **F16B 12/40**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 646 412** (51) **H01R 13/453**
(48) 04.05.2022 (13) B8
- (45) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 675 029** (51) **G06T 5/00**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 683 593** (51) **G01R 33/30**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 696 361** (51) **E06B 1/60**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 696 362** (51) **E06B 1/60**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 746 340** (51) **B60T 7/12**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 766 355** (51) **A23J 3/30**
(48) 04.05.2022 (13) B8
(45) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 791 219** (51) **G02B 5/08**
(48) 04.05.2022 (13) B9
(45) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 878 621** (51) **B29C 45/00**
(48) 04.05.2022 (13) A9
(43) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 945 393** (51) **G05D 1/02**
(48) 04.05.2022 (13) A9
- (43) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W2A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 967 317** (51) **A61K 35/745**
(48) 04.05.2022 (13) A8
(43) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie